

ФЛОРА  
АРМЕНИИ

10

**G**

*Национальная Академия Наук  
Республики Армения  
Институт ботаники*

# ФЛОРА АРМЕНИИ

ТОМ

10

MONOCOTYLEDONES

(исключая POACEAE)

*Под редакцией  
А. А. Шахтаджяна*

2001



A.R.G. Gantner Verlag KG  
Ruggell / Liechtenstein

*Հայաստանի Հանրապետության  
Գիտությունների Ազգային Ակադեմիա  
Բուսաբանության ինստիտուտ*

# ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԼՈՐԱ

ՀԱՏՈՐ

10

MONOCOTYLEDONES

(բացառությամբ POACEAE)

*Դիփրագրությամբ  
Ա. Է. Մախրադյանի*

2001



A.R.G. Gantner Verlag KG  
Ruggell / Liechtenstein

Ответственные редакторы тома  
Э. Ц. Габриэлян и М. Э. Оганесян

Технический редактор А. Г. Мовсисян

Набор, макет и оформление Издательства “Банар”

Errata / Исправления

Page / Страница	Line / Строка	Wrong / Напечатано	Correct / Должно быть
154	29 from bottom / снизу	b. subsp. <i>distichus</i> Gabrielian, subsp. nov.	b. subsp. <i>distichus</i> Gabrielian 2001 Bocconeia 13: 451.
154	16 from bottom / снизу	5 (2621). <i>G. hajastanicus</i> Gabrielian, sp. nov.	5 (2621). <i>G. hajastanicus</i> Gabrielian 2001, Bocconeia 13: 451.
160	21 from bottom / снизу	b. subsp. <i>pseudopersicus</i> Ogan. & Gabrielian, subsp. nov.	b. subsp. <i>pseudopersicus</i> Ogan. & Gabrielian 2001, Bocconeia 13: 453.
160	5 from bottom / снизу	9 (2625). <i>G. menitzkyi</i> Gabrielian, sp. nov.	9 (2625). <i>G. menitzkyi</i> Gabrielian 2001, Bocconeia 13: 454.
345	26 from bottom / снизу	(Мегринский хр.: г. Хашли).	(Зангезурский хр.: г. Хашли).

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 10 том “Флоры Армении” входят критические обработки всех семейств однодольных (**Monocotyledones**), за исключением злаков (**Poaceae**), которые будут представлены в 11 томе. Общее число приведенных в томе семейств — 29, родов — 80, видов — 392. Ключ для определения семейств однодольных, включая **Poaceae**, составлен мною.

Список всех вошедших в том таксонов приводится в соответствии с последним вариантом моей системы однодольных. В указателе латинских названий приведены все таксоны рангом выше вида, а также упоминаемые в примечаниях. Со ссылками на авторов приводятся хромосомные числа видов, определенные на армянском материале.

Том богато иллюстрирован оригинальными рисунками.

В отличие от предыдущих томов, приводятся сроки цветения и плодоношения видов. В примечаниях даны более полные ссылки на цитируемую литературу. В сносках в тексте указаны авторы обработок.

В отдельных случаях (**Gladiolus**, **Fritillaria**, **Polygonatum**, **Carex**), публикуются новые комбинации или оригинальные описания новых для науки видов или подвидов с их латинскими диагнозами, за составление и исправление которых приношу свою искреннюю благодарность профессору Вернеру Грейтеру (Prof. Dr. Werner Greuter, Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem)

В работе над томом кроме сотрудников Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Армении приняли участие также Л. В. Аверьянов и Н. Д. Агапова. Большую помощь в работе над томом своими ценными советами по различным номенклатурным вопросам, а также по роду *Carex* оказала Т. В. Егорова, за что приношу ей свою сердечную признательность.

Редактирование и подготовка тома к печати, а также нелегкая организационная работа полностью легли на плечи Элеоноры Габриэлян и Маринэ Оганесян.

А. Тахтаджян

Галл:  
International: +49 6174 937240      National: 06174 937240  
E-mail: koeltz@t-online.de  
Internet: http://www.koeltz.com

ISBN 3-904144-16-2

# КАРТА РАЙОНОВ ФЛОРЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Составил А. Л. Тухтаджян



## Наименования районов флоры

- В. Ахур. - Верне-Ахурянский
- Шир. - Ширакский
- Араг. - Арагацский
- Лори. - Лорийский
- Иджев. - Иджеванский
- Апар. - Апаранский
- Севан. - Севанский
- Ерев. - Ереванский
- Дар. - Дарелегисский
- Занг. - Зангезурский
- Мегри. - Мегринский

Класс **Liliopsida (Monocotyledones)**

Подкласс **Liliidae**

Надпорядок **Lilianaе**

Порядок 1. **Melanthiales**

Сем. 1. **Melanthiaceae**

Род 1. **Veratrum L.**

- 1 (2547). *V. album* L.

Порядок 2. **Colchicales**

Сем. 1. **Colchicaceae**

Род 1. **Merendera** Ramond

- 1 (2548). *M. sobolifera* Fisch. & C. A. Mey.  
2 (2549). *M. raddeana* Regel  
3 (2550). *M. manissadjianii* Aznav.  
4 (2551). *M. trigyna* (Steven ex Adam) Stapf  
5 (2552). *M. mirzoevae* Gabrielian  
6 (2553). *M. candidissima* Misch. ex Grossh.  
7 (2554). *M. greuteri* Gabrielian

Род 2. **Colchicum** L.

- 1 (2555). *C. speciosum* Steven  
2 (2556). *C. umbrosum* Steven  
3 (2557). *C. szovitsii* Fisch. & C. A. Mey.  
4 (2558). *C. ninae* Sosn.  
5 (2559). *C. bifolium* Freyn & Sint.  
6 (2560). *C. zangezorum* Grossh.  
7 (2561). *C. goharae* Gabrielian

---

\* **М. Э. Оганесян**

Порядок 3. **Liliales**Сем. 1. **Liliaceae**Род 1. **Lilium** L.

- 1 (2562). *L. szovitsianum* Fisch. & Avé-Lall.  
2 (2563). *L. armenum* (Misch. ex Grossh.) Manden.

Род 2. **Tulipa** L.Секция 1. *Tulipa*

- 1 (2564). *T. confusa* Gabrielian  
2 (2565). *T. sosnowskyi* Achv. & Mirzoeva  
3 (2566). *T. florenskyi* Woronow  
4 (2567). *T. julia* K. Koch  
5 (2568). *T. kaghyzmanica* Fomin

Секция 2. *Eriostemones* (Boiss.) Engl.

- 6 (2569). *T. sylvestris* L.  
7 (2570). *T. biflora* Pall.

Род 3. **Rhinopetalum** Fisch. ex Alexand.

- 1 (2571). *R. gibbosum* (Boiss.) Losinsk. & Vved.

Род 4. **Fritillaria** L.Секция 1. *Fritillaria*Подсекция 1. *Fritillaria*

- 1 (2572). *F. collina* Adam  
2 (2573). *F. kurdica* Boiss. & Noë

Подсекция 2. *Olostylae* Boiss.

- 3 (2574). *F. caucasica* Adam  
4 (2575). *F. armena* Boiss.  
5 (2576). *F. pinardii* Boiss.

subsp. *hajastanica* Gabrielian, **subsp. nov.**

Род 5. **Gagea** Salisb.Подрод 1. *Gagea*.

- 1 (2577). *G. confusa* A. Terracc.  
2 (2578). *G. minima* (L.) Ker Gawl.  
3. *G. tenera* Pascher  
4 (2579). *G. helenae* Grossh.  
5 (2580). *G. charadzeae* Davlian.  
6 (2581). *G. germaniae* Grossh.  
7 (2582). *G. chanae* Grossh.

- 8 (2583). *G. lutea* (L.) Ker Gawl.  
9 (2584). *G. improvisa* Grossh.  
10 (2585). *G. joannis* Grossh.  
11 (2586). *G. anisanthos* K. Koch  
12 (2587). *G. glacialis* K. Koch  
13 (2588). *G. sulphurea* Misch.  
14 (2589). *G. dubia* A. Terracc.  
15. *G. tenuissima* Misch.  
16 (2590). *G. villosa* (M. Bieb.) Duby

Подрод 2. *Platyspermum* (Boiss.) Misch.

17. *G. stipitata* Merkl. ex Bunge  
18 (2591). *G. gageoides* (Zucc.) Vved.  
19 (2592). *G. commutata* K. Koch  
20 (2593). *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin  
21 (2594). *G. alexeenkoana* Misch.  
22 (2595). *G. caroli-kochii* Grossh.  
23 (2596). *G. taurica* Steven  
24 (2597). *G. chlorantha* (M. Bieb.) Schult. & Schult. f.  
25 (2598). *G. bulbifera* (Pall.) Salisb.

Порядок 4. **Iridales**Сем. 1. **Iridaceae**Род 1. **Crocus** L.

- 1 (2599). *C. adamii* J. Gay  
2 (2600). *C. speciosus* M. Bieb.

Род 2. **Iris** L.Подрод 1. *Iris*Секция 1. *Iris*

- 1 (2601). *I. imbricata* Lindl.  
2 (2602). *I. furcata* M. Bieb.  
3 (2603). *I. pumila* L.

Секция 2. *Oncocyclus* (Siemssen) Baker

- 4 (2604). *I. iberica* Hoffm.  
5 (2605). *I. elegantissima* Sosn.  
6 (2606). *I. lycotis* Woronow  
7 (2607). *I. paradoxa* Steven  
8 (2608). *I. grossheimii* Woronow ex Grossh.  
9 (2609). *I. lineolata* (Trautv.) Grossh.

Подрод 2. *Limniris* (Tausch) SpachСекция 1. *Limniris*

- 10 (2610). *I. sibirica* L.  
 11 (2611). *I. musulmanica* Fomin  
 12 (2612). *I. demetrii* Achv. & Mirzoeva

Подрод 3. *Hermodactyloides* Spach

- 13 (2613). *I. reticulata* M. Bieb.

Подрод 4. *Scorpiris* SpachСекция 1. *Scorpiris*

- 14 (2614). *I. caucasica* Hoffm.  
 15 (2615). *I. pseudocaucaucasica* Grossh.  
 16 (2616). *I. atropatana* Grossh.

Род 3. *Gladiolus* L.

- 1 (2617). *G. dzhavakheticus* Eristavi  
 2 (2618). *G. caucasicus* Herb.  
 3 (2619). *G. tenuis* M. Bieb.  
 4 (2620). *G. kotschyanus* Boiss.  
   a. subsp. *kotschyanus*  
   b. subsp. *distichus* Gabrielian, **subsp. nov.**  
 5 (2621). *G. hajastanicus* Gabrielian, **sp. nov.**  
 6 (2622). *G. italicus* Mill.  
 7 (2623). *G. atroviolaceus* Boiss.  
 8 (2624). *G. szovitsii* Grossh.  
   a. subsp. *szovitsii*  
   b. subsp. *pseudopersicus* Ogan. & Gabrielian, **subsp. nov.**  
 9 (2625). *G. menitzkyi* Gabrielian, **sp. nov.**

Порядок 5. **Tecophilaeales**Сем. 1. **Ixioliriaceae**Род 1. *Ixiolirion* Herb.

- 1 (2626) *I. tataricum* (Pall.) Herb.

Порядок 6. **Orchidales**Сем. 1. **Orchidaceae**Род 1. *Epipactis* Zinn

- 1 (2627). *E. veratrifolia* Boiss. & Hohen.  
 2 (2628). *E. helleborine* (L.) Crantz

- 3 (2629). *E. persica* (Soó) Nannf.  
 4 (2630). *E. microphylla* (Ehrh.) Sw.

Род 2. **Cephalanthera** Rich.

- 1 (2631). *C. kurdica* Bornm. & Kraenzl.  
 2 (2632). *C. rubra* (L.) Rich.  
 3 (2633). *C. damasonium* (Mill.) Druce  
 4 (2634). *C. longifolia* (L.) Fritsch  
 5 (2635). *C. caucasica* Kraenzl.

Род 3. **Limodorum** Boehm.

- 1 (2636). *L. abortivum* (L.) Sw.

Род 4. **Listera** R. Br.

- 1 (2637). *L. ovata* (L.) R. Br.

Род 5. **Neottia** Guett.

- 1 (2638). *N. nidus-avis* (L.) Rich.

Род 6. **Goodyera** R. Br.

- 1 (2639). *G. repens* (L.) R. Br.

Род 7. **Coeloglossum** Hartm.

- 1 (2640). *C. viride* (L.) Hartm.

Род 8. **Platanthera** Rich.

- 1 (2641). *P. chlorantha* (Custer) Rchb.

Род 9. **Gymnadenia** R. Br.

- 1 (2642). *G. conopsea* (L.) R. Br.

Род 10. **Dactylorhiza** Neck. ex NevskiСекция 1. *Dactylorhiza*

- 1 (2643). *D. cataonica* (H.Fleischm.) Holub  
 2 (2644). *D. euxina* (Nevski) Czerep.  
 3 (2645). *D. merovenis* (Grossh.) Aver.  
 4 (2646). *D. chuhensis* Renz & S. Taub.  
 5 (2647). *D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó  
 6 (2648). *D. urvilleana* (Steud.) H. Baumann & Künkele

Секция 2. *Sambucinae* (Parl.) Smoljan.

- 7 (2649). *D. flavescens* (K. Koch) Holub

Секция 3. *Iberanthus* (Schltr.) Smoljan.

- 8 (2650). *D. iberica* (M. Bieb. ex Willd.) Soó

Род 11. **Orchis** L.

- 1 (2651). *O. palustris* Jacq.



- 2 (2652). *O. coriophora* L.  
 3 (2653). *O. morio* L.  
     subsp. *picta* (Loisel.) K. Richt.  
 4 (2654). *O. papilionacea* L.  
     subsp. *schirvanica* (Woronow) Soó  
 5 (2655). *O. mascula* (L.) L.  
 6 (2656). *O. pallens* L.  
 7 (2657). *O. tridentata* Scop.  
 8 (2658). *O. stevenii* Rchb. f.  
 9 (2659). *O. simia* Lam.  
 10 (2660). *O. purpurea* Huds.  
 11 (2661). *O. punctulata* Steven ex Lindl.

Род 12. **Anacamptis** Rich.

- 1 (2662). *A. pyramidalis* (L.) Rich.

Род 13. **Traunsteinera** Rchb.

- 1 (2663). *T. sphaerica* (M. Bieb.) Schltr.

Род 14. **Steveniella** Schltr.

- 1 (2664). *S. satyrioides* (Spreng.) Schltr.

Род 15. **Ophrys** L.Секция 1. *Arachites* Schltr.

- 1 (2665). *O. caucasica* Woronow ex Grossh.  
     subsp. *cyclocheila* Nevski ex Aver.

Секция 2. *Poecilophrys* Schltr.

- 2 (2666). *O. oestrifera* M. Bieb.  
     a. subsp. *oestrifera*  
     b. subsp. *bremifera* (Steven) K. Richt.  
 3 (2667). *O. apifera* Huds.

Род 16. **Epipogium** S. G. Gmel. ex Borkh.

- 1 (2668). *E. aphyllum* Sw.

Род 17. **Corallorhiza** Gagnebin

- 1 (2669). *C. trifida* Châtel.

Порядок 7. **Amaryllidales**Сем. 1. **Hemerocallidaceae**Род 1. **Hemerocallis** L.

- 1 (2670). *H. fulva* (L.) L.

Сем. 2. **Hyacinthaceae**Род 1. **Ornithogalum** L.Подрод 1. *Beryllis* (Salisb.) Baker

- 1 (2671). *O. hajastanum* Agapova  
 2 (2672). *O. brachystachys* K. Koch  
 3 (2673). *O. schelkovnikovii* Grossh.

Подрод 2. *Ornithogalum*

- 4 (2674). *O. montanum* Cirillo  
 5 (2675). *O. gabrielianae* Agapova  
 6 (2676). *O. tempskyanum* Freyn & Sint.  
 7 (2677). *O. navaschinii* Agapova  
 8 (2678). *O. balansae* Boiss.  
 9 (2679). *O. sigmoideum* Freyn & Sint.  
 10 (2680). *O. transcaucasicum* Misch. ex Grossh.

Род 2. **Puschkinia** Adam

- 1 (2681). *P. scilloides* Adam

Род 3. **Hyacinthella** Schur

- 1 (2682). *H. atropatana* (Grossh.) Mordak & Zakhar.

Род 4. **Scilla** L.

- 1 (2683). *S. rosenii* K. Koch  
 2 (2684). *S. mischtschenkoana* Grossh.  
 3 (2685). *S. hohenackeri* Fisch. & C. A. Mey.  
 4 (2686). *S. caucasica* Misch.  
 5 (2687). *S. armena* Grossh.  
 6 (2688). *S. winogradowii* Sosn.  
 7 (2689). *S. monanthos* K. Koch  
 8 (2690). *S. siberica* Haw.

Род 5. **Muscari** Mill.Подрод 1. *Leopoldia* (Parl.) Rouy

- 1 (2691). *M. longipes* Boiss.  
 2 (2692). *M. tenuiflorum* Tausch  
 3 (2693). *M. caucasicum* (Griseb.) Baker

Подрод 2. *Botryanthus* (Kunth) Rouy

- 4 (2694). *M. pallens* (M. Bieb.) Fisch.  
 5 (2695). *M. neglectum* Guss.  
 6 (2696). *M. sosnovskyi* Schchian  
 7 (2697). *M. szovitsianum* Baker

Род 6. **Bellevalia** Lapeyr.

- 1 (2698). *B. sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow
- 2 (2699). *B. longistyla* (Misch.) Grossh.
- 3 (2700). *B. glauca* (Lindl.) Kunth
- 4 (2701). *B. fominii* Woronow
5. *B. zygomorpha* Woronow
- 6 (2702). *B. paradoxa* (Fisch. & C. A. Mey.) Boiss.
- 7 (2703). *B. pycnantha* (K. Koch) Losinsk.

Сем. 3. **Alliaceae**Род 1. **Nectaroscordum** Lindl.

- 1 (2704). *N. tripedale* (Trautv.) Grossh.

Род 2. **Allium** L.Подрод 1. *Rhizirideum* (G. Don ex W. D. Y. Koch) WendelboСекция 1. *Anquimum* G. Don ex W. D. Y. Koch

- 1 (2705). *A. victorialis* L.

Секция 2. *Rhizirideum*

- 2 (2706). *A. albidum* Fisch. ex M. Bieb.

Секция 3. *Schoenoprasum* Dumort.

- 3 (2707). *A. schoenoprasum* L.

Секция 4. *Oreiprason* F. Herm.

- 4 (2708). *A. saxatile* M. Bieb.

Секция 5. *Reticulato-bulbosa* Kamelin

- 5 (2709). *A. pseudostrictum* Albov
- 6 (2710). *A. szovitsii* Regel
- 7 (2711). *A. scabriscapum* Boiss. & Kotschy

Секция 6. *Cera* (Mill.) Prokh.

- 8 (2712). *A. cera* L.

Подрод 2. *Allium*Секция 1. *Allium*

- 9 (2713). *A. rotundum* L.
- 10 (2714). *A. gramineum* K. Koch
- 11 (2715). *A. jajlae* Vved.
- 12 (2716). *A. erubescens* K. Koch
- 13 (2717). *A. atrovioleaceum* Boiss.
- 14 (2718). *A. oltense* Grossh.

- 15 (2719). *A. pseudoampeloprasum* Misch. ex Grossh.
- 16 (2720). *A. talyschense* Misch. ex Grossh.
- 17 (2721). *A. leucantum* K. Koch
- 18 (2722). *A. porrum* L.
- 19 (2723). *A. sativum* L.
- 20 (2724). *A. fuscovioleaceum* Fomin
- 21 (2725). *A. dictyoprasum* C. A. Mey. ex Kunth
- 22 (2726). *A. affine* Ledeb.
- 23 (2727). *A. vineale* L.
- 24 (2728). *A. aucheri* Boiss.

Секция 2. *Scorodon* W. D. Y. Koch

- 25 (2729). *A. callidictyon* C. A. Mey. ex Kunth
- 26 (2730). *A. moschatum* L.
- 27 (2731). *A. rubellum* M. Bieb.
  - a. subsp. *rubellum*
  - b. subsp. *syntamanthum* (K. Koch) Ogan.

Секция 3. *Codonoprasum* (Rchb.) Endl.

- 28 (2732). *A. flavum* L.
  - subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) Stearn
- 29 (2733). *A. pseudoflavum* Vved.
- 30 (2734). *A. schchianae* Ogan.
- 31 (2735). *A. convallarioides* Grossh.
- 32 (2736). *A. rupestre* Steven
- 33 (2737). *A. karsianum* Fomin
- 34 (2738). *A. kunthianum* Vved.

Подрод 3. *Amerallium* TraubСекция 1. *Briseis* (Salisb.) Stearn

- 35 (2739). *A. paradoxum* (M. Bieb.) G. Don

Подрод 4. *Melanocrommyum* (Webb. & Berth.) RouyСекция 1. *Melanocrommyum*

- 36 (2740). *A. cardiostemon* Fisch. & C. A. Mey.
37. *A. mariae* Bordz.
- 38 (2741). *A. woronowii* Misch. ex Grossh.
- 39 (2742). *A. struzlianum* Ogan.

Секция 2. *Acanthoprason* Wendelbo

- 40 (2743). *A. materculae* Bordz.
- 41 (2744). *A. akaka* S. G. Gmel. ex Schult. & Schult. f.
- 42 (2745). *A. vasilevskajae* Ogan.
- 43 (2746). *A. egorovae* M. V. Agab. & Ogan.
- 44 (2747). *A. derderianum* Regel

Сем. 4. **Amaryllidaceae**Род 1. **Sternbergia** Waldst. & Kit.

- 1 (2748). *S. fischeriana* (Herb.) M. Roem.
- 2 (2749). *S. colchiciflora* Waldst. & Kit.

Род 2. **Galanthus** L.

- 1 (2750). *G. alpinus* Sosn.
- 2 (2751). *G. transcausicus* Fomin
- 3 (2752). *G. artjuschenkoae* Gabrielian

Род 3. **Narcissus** L.

1. *N. tazetta* L.
2. *N. poeticus* L.
3. *N. pseudonarcissus* L.

Порядок 8. **Asparagales**Сем. 1. **Convallariaceae**Род 1. **Convallaria** L.

1. *C. majalis* L.

Род 2. **Polygonatum** Mill.

- 1 (2753). *P. verticillatum* (L.) All.
- 2 (2754). *P. orientale* Desf.
- 3 (2755). *P. multiflorum* (L.) All.
- 4 (2756). *P. glaberrimum* K. Koch
- 5 (2757). *P. odoratum* (Mill.) Druce
- 6 (2758). *P. ovatum* Misch. ex Tamarian, **sp. nov.**

Сем. 2. **Ruscaceae**Род 1. **Ruscus** L.

1. *R. ponticus* Woronow ex Grossh.
2. *R. hyrcanus* Woronow

Сем. 3. **Asparagaceae**Род 1. **Asparagus** L.Секция 1. **Archiasparagus** Iljin

- 1 (2759). *A. verticillatus* L.

Секция 2. **Asparagus**

- 2 (2760). *A. officinalis* L.
- 3 (2761). *A. persicus* Baker

Сем. 4. **Asphodelaceae**Род 1. **Asphodeline** Rchb.

- 1 (2762). *A. dendroides* (Hoffm.) Woronow ex Grossh.
- 2 (2763). *A. taurica* (Pall.) Kunth
- 3 (2764). *A. lutea* (L.) Rchb.
4. *A. tenuiflora* (K. Koch) Misch.

Род 2. **Eremurus** M. Bieb.

- 1 (2765). *E. spectabilis* M. Bieb.

Надпорядок **Dioscoreanae**Порядок 9. **Smilacales**Сем. 1. **Smilacaceae**Род 1. **Smilax** L.

- 1 (2766). *S. excelsa* L.

Порядок 10. **Dioscoreales**Сем. 1. **Dioscoreaceae**Род 1. **Tamus** L.

- 1 (2767). *T. communis* L.

Подкласс **Commelinidae**Надпорядок **Juncanae**Порядок 11. **Juncales**Сем. 1. **Juncaceae**Род 1. **Juncus** L.Подрод 1. **Juncus**

- 1 (2768). *J. acutus* L.

Подрод 2. *Genuini Buchenau*

- 2 (2769). *J. inflexus* L.  
3 (2770). *J. effusus* L.  
4 (2771). *J. filiformis* L.

Подрод 3. *Pseudotenageia* V. I. Krecz. & Gontsch. ex Snogerup

- 5 (2772). *J. compressus* Jacq.  
6 (2773). *J. gerardii* Loisel.  
7 (2774). *J. tenuis* Willd.

Подрод 4. *Poiophylli Buchenau*

- 8 (2775). *J. bufonius* L.  
9 (2776). *J. turkestanicus* V. I. Krecz. & Gontsch.

Подрод 5. *Septati Buchenau*

- 10 (2777). *J. articulatus* L.  
11 (2778). *J. atratus* Krock.  
12 (2779). *J. alpigenus* K. Koch

Род 2. **Luzula** DC.Подрод 1. *Pterodes* (Griseb.) Buchenau

- 1 (2780). *L. forsteri* (Sm.) DC.  
    subsp. *caspiica* (Rupr. ex Bordz.) Novikov

Подрод 2. *Luzula*

- 2 (2781). *L. spicata* (L.) DC.  
3 (2782). *L. stenophylla* Steud.  
4 (2783). *L. multiflora* (Ehrh.) Lej.  
5 (2784). *L. pallidula* Kirschner

Порядок 12. **Cyperales**Сем. 1. **Cyperaceae**Род 1. **Cyperus** L.

- 1 (2785). *C. longus* L.  
2 (2786). *C. rotundus* L.  
3 (2787). *C. glaber* L.  
4 (2788). *C. difformis* L.  
5 (2789). *C. fuscus* L.  
6 (2790). *C. michelianus* (L.) Link

Род 2. **Juncellus** (Griseb.) C. B. Clarke

- 1 (2791). *J. serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke  
2 (2792). *J. pannonicus* (Jacq.) C. B. Clarke

Род 3. **Pycneus** P. Beauv.

- 1 (2793). *P. flavescens* (L.) P. Beauv. ex Rchb.  
2 (2794). *P. flavidus* (Retz.) T. Koyama

Род 4. **Torulium** Desv. ex Ham.

- 1 (2795). *T. caucasicum* Palla

Род 5. **Fimbristylis** Vahl

- 1 (2796). *F. bisumbellata* (Forssk.) Bubani

Род 6. **Eleocharis** R. Br.

- 1 (2797). *E. quinqueflora* (Hartmann) O. Swarz  
2 (2798). *E. acicularis* (L.) Roem. & Schult.  
3 (2799). *E. austriaca* Hayek  
4 (2800). *E. palustris* (L.) Roem. & Schult.  
5 (2801). *E. mitracarpa* Steud.  
6 (2802). *E. uniglumis* (Link) Schult.

Род 7. **Isolepis** R. Br.

- 1 (2803). *I. setacea* (L.) R. Br.

Род 8. **Schoenoplectus** (Rchb.) Palla

- 1 (2804). *S. tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla  
2 (2805). *S. mucronatus* (L.) Palla  
3 (2806). *S. triqueter* (L.) Palla  
4 (2807). *S. supinus* (L.) Palla  
5 (2808). *S. bucharicus* (Roshev.) Grossh.

Род 9. **Scirpus** L.

- 1 (2809). *S. sylvaticus* L.

Род 10. **Bolboschoenus** (Asch.) Palla

- 1 (2810). *B. maritimus* (L.) Palla

Род 11. **Scirpoides** J. J. Scheuchzer ex Ség.

- 1 (2811). *S. holoschoenus* (L.) Sojak

Род 12. **Eriophorum** L.

- 1 (2812). *E. latifolium* Hoppe  
2 (2813). *E. vaginatum* L.

Род 13. **Blysmus** Panz. ex Schult.

- 1 (2814). *B. compressus* (L.) Panz. ex Link

Род 14. **Schoenus** L.

- 1 (2815). *S. nigricans* L.

Род 15. **Kobresia** Willd.Секция 1. *Simplices* Clarke

- 1 (2816). *K. schoenoides* (C. A. Mey.) Steud.  
2. *K. macrolepis* Meinsh.

Секция 2. *Kobresia*

- 3 (2817). *K. persica* Kük. & Bornm.

Род 16. **Carex** L.Подрод 1. *Carex*

- 1 (2818). *C. hirta* L.  
2 (2819). *C. acutiformis* Ehrh.  
3 (2820). *C. lasiocarpa* Ehrh.  
4 (2821). *C. melanostachya* M. Bieb. ex Willd.  
5 (2822). *C. songorica* Kar. & Kir.  
6 (2823). *C. pseudocyperus* L.  
7 (2824). *C. atherodes* Spreng.  
8 (2825). *C. riparia* Curtis  
9 (2826). *C. rostrata* Stokes  
10 (2827). *C. vesicaria* L.  
11 (2828). *C. pendula* Huds.  
12 (2829). *C. capillaris* L.  
13 (2830). *C. sylvatica* Huds.  
14 (2831). *C. panicea* L.  
15 (2832). *C. vaginata* Tausch  
16 (2833). *C. depauperata* Curtis ex With.  
17 (2834). *C. michelii* Host  
18 (2835). *C. brevicollis* DC.  
19 (2836). *C. hordeistichos* Vill.  
20 (2837). *C. secalina* Willd. ex Wahlenb.  
21 (2838). *C. diluta* M. Bieb.  
22 (2839). *C. distans* L.  
23 (2840). *C. pallescens* L.  
24 (2841). *C. halleriana* Asso  
25 (2842). *C. digitata* L.  
26 (2843). *C. humilis* Leyss.  
27 (2844). *C. pediformis* C. A. Mey.  
28 (2845). *C. rhizina* Blytt ex Lindblom  
29 (2846). *C. tomentosa* L.  
30 (2847). *C. caryophyllea* Latourr.  
31 (2848). *C. depressa* Link  
    subsp. *transsilvanica* (Schur) T. V. Egorova  
32 (2849). *C. huetiana* Boiss.  
33 (2850). *C. supina* Willd. ex Wahlenb.

- 34 (2851). *C. liparocarpos* Gaudin  
    subsp. *bordzilowskii* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova  
35 (2852). *C. cilicica* Boiss.  
36 (2853). *C. tristis* M. Bieb.  
37 (2854). *C. caucasica* Steven  
38 (2855). *C. medwedewii* Leskov  
39 (2856). *C. oligantha* Steud.

Подрод 2. *Kreczetoviczia* T. V. Egorova

- 40 (2857). *C. acuta* L.  
41 (2858). *C. elata* All.  
42 (2859). *C. cespitosa* L.  
43 (2860). *C. orbicularis* Boott  
    subsp. *kotschyana* (Boiss. & Hohen.) Kukkonen  
44 (2861). *C. transcaucasica* T. V. Egorova

Подрод 3. *Vignea* (P. Beauv. ex T. Lestib.) Peterm.

- 45 (2862). *C. appropinquata* Schum.  
46 (2863). *C. diandra* Schrank  
47 (2864). *C. vulpina* L.  
48 (2865). *C. otrubae* Podp.  
49 (2866). *C. contigua* Hoppe  
50 (2867). *C. divulsa* Stokes  
51 (2868). *C. polyphylla* Kar. & Kir.  
52 (2869). *C. disticha* Huds.  
53 (2870). *C. divisa* Huds.  
54 (2871). *C. leporina* L.  
55 (2872). *C. praecox* Schreb.  
56 (2873). *C. stenophylla* Wahlenb.  
    subsp. *stenophylloides* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova  
57 (2874). *C. pachystylis* J. Gay  
58 (2875). *C. acrifolia* V. I. Krecz.  
59 (2876). *C. bohémica* Schreb.  
60 (2877). *C. canescens* L.

Подрод 4. *Psyllophora* (Degl.) Peterm.

- 61 (2878). *C. phyllostachys* C. A. Mey.  
62 (2879). *C. obtusata* Liljebl.  
63 (2880). *C. pyrenaica* Wahlenb.  
    subsp. *micropodioides* (V. I. Krecz.) Chandjian, **comb. & stat. nov.**  
64 (2881). *C. capitellata* Boiss. & Bal.  
65 (2882). *C. oreophila* C. A. Mey.

Подкласс **Alismatidae\***Надпорядок **Alismatanae**Порядок 14. **Butomales**Сем. 1. **Butomaceae**Род 1. **Butomus** L.

- 1 (2883). *B. umbellatus* L.

Порядок 15. **Najadales**Сем. 1. **Najadaceae**Род 1. **Najas** L.

- 1 (2884). *N. minor* All.

Порядок 16. **Alismatales**Сем. 1. **Alismataceae**Род 1. **Alisma** L.

- 1 (2885). *A. plantago-aquatica* L.  
2 (2886). *A. lanceolatum* With.  
3 (2887). *A. gramineum* Lej.

Род 2. **Sagittaria** L.

- 1 (2888). *S. sagittifolia* L.  
2 (2889). *S. trifolia* L.

Порядок 17. **Juncaginales**Сем. 1. **Juncaginaceae**Род 1. **Triglochin** L.

- 1 (2890). *T. palustre* L.  
2 (2891). *T. maritimum* L.

\* Надпорядок **Роане**. Порядок 13. **Poales**. Сем. 1. **Poaceae** — в т. 11

Порядок 18. **Potamogetonales**Сем. 1. **Potamogetonaceae**Род 1. **Potamogeton** L.Подрод 1. *Potamogeton*

- 1 (2892). *P. natans* L.  
2 (2893). *P. nodosus* Poir.  
3 (2894). *P. lucens* L.  
4 (2895). *P. gramineus* L.  
5 (2896). *P. alpinus* Balb.  
6 (2897). *P. praelongus* Wulfen  
7 (2898). *P. perfoliatus* L.  
8 (2899). *P. trichoides* Cham. & Schldl.  
9 (2900). *P. panormitanus* Biv.  
10 (2901). *P. crispus* L.

Подрод 2. *Coleogeton* Rchb.

- 11 (2902). *P. filiformis* Pers.  
12 (2903). *P. pectinatus* L.

Род 2. **Groenlandia** J. Gay

- 1 (2904). *G. densa* (L.) Fourg.

Порядок 19. **Cymodoceales**Сем. 1. **Zannichelliaceae**Род 1. **Zannichellia** L.

- 1 (2905). *Z. palustris* L.

Подкласс **Aridae**Надпорядок **Aranae**Порядок 20. **Arales**Сем. 1. **Araceae**Род 1. **Arum** L.Секция 1. *Arum*

- 1 (2906). *A. orientale* M. Bieb.  
2 (2907). *A. maculatum* L.  
3 (2908). *A. italicum* Mill.

## Секция 2. Dioscoridea (Engl.) P. Boyce

- 4 (2909). *A. conophalloides* Kotschy ex Schott  
 5. *A. nordmannii* Schott  
 6 (2910). *A. rupicola* Boiss.  
 var. *detruncatum* (C. A. Mey. ex Schott) Tzvel.

Сем. 2. **Lemnaceae**Род 1. **Lemna** L.

- 1 (2911). *L. minor* L.  
 2 (2912). *L. gibba* L.  
 3 (2913). *L. trisulca* L.  
 4 (2914). *L. polyrrhiza* L.

Порядок 21. **Acorales**Сем. 1. **Acoraceae**Род 1. **Acorus** L.

- 1 (2915). *A. calamus* L.

Надпорядок **Typhanae**Порядок 22. **Typhales**Сем. 1. **Sparganiaceae**Род 1. **Sparganium** L.

- 1 (2916). *S. erectum* L.  
 2 (2917). *S. neglectum* Beeby  
 3 (2918). *S. emersum* Rehmann  
 4 (2919). *S. minimum* Wallr.

Сем. 2. **Typhaceae**Род 1. **Typha** L.Секция 1. *Typha*

- 1 (2920). *T. latifolia* L.  
 2 (2921). *T. laxmanii* Lepech.

Секция 2. *Bracteolata* Graebn.

- 3 (2922). *T. angustifolia* L.  
 4 (2923). *T. domingensis* Pers.  
 5 (2924)р. *T. minima* Funck

## КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ОДНОДОЛЬНЫХ\*

1. Растеньица мелкие, плавающие или погруженные в воду, не дифференцированные на стебель и листья. Цветение происходит очень редко и размножение почти исключительно вегетативное . . . . . **Lemnaceae**
- Растения более крупные, явственно расчлененные на стебель и листья и лишь редко плавающие и погруженные в воду. Цветение происходит часто . . . . . 2
2. Гинецей апокарпный, иногда мономерный. Растения водных или влажных местообитаний . . . . . 3
- Гинецей синкарпный. Растения наземных или реже водных и болотных местообитаний . . . . . 8
3. Околоцветник явственно дифференцированный на чашечку и венчик . . . . . 4
- Околоцветник, когда он присутствует, не дифференцированный на чашечку и венчик . . . . . 5
4. Соцветие зонтиковидное. Плод — многолистка. Семязачатки многочисленные, рассеянные по внутренней поверхности плодолистика. Пыльцевые зерна однобороздные. Листья линейные, 4-гранные, не дифференцированные на пластинку и черешок . . . . . **Butomaceae**
- Соцветие мутовчатое. Плод — многоорешек. Семязачатки одиночные, вентрально-базальные. Пыльцевые зерна панпоратные. Листья плоские, яйцевидные или ланцетные, дифференцированные на пластинку и черешок . . . . . **Alismataceae**
5. Растения болотные, возвышающиеся над поверхностью воды. Цветки без прицветников. Плодолистики частично сросшиеся вдоль внутреннего их края. Семязачатки в каждом плодолистике одиночные . . . . . **Juncaginaceae**
- Растения погруженные в воду или с листьями, плавающими по поверхности воды, только соцветия иногда возвышаются над поверхностью воды. Плодолистики свободные . . . . . 6
6. Цветки обоеполые. Тычинок 4. Гинецей из 4 плодолистиков. Семязачаток анатропный. Плод из орешковидных или костянковидных плодиков . . . . . **Potamogetonaceae**
- Цветки однополые. Тычинка 1 . . . . . 7
7. Многолетники с тонким ползучим корневищем. Листья цельнокрайные. Гинецей из 3—4 плодолистиков. Семязачаток вентрально-апикальный, висячий. Плод из косточковидных плодиков . . . . . **Zannichelliaceae**
- Однолетники. Листья по краю зубчатые. Гинецей из 1 плодолистика, но возможно псевдомономерный. Семязачаток базальный. Плод с тонким мясистым околоплодником . . . . . **Najadaceae**
8. Соцветие — початок . . . . . 9

\* А. Л. Тахтаджян

- Соцветие иного типа или цветки одиночные . . . . . 11
9. Плод ореховидный, с остающимся столбиком. Кроющий лист початка отсутствует. Цветки все однополые: женские в нижней части длинного цилиндрического початка, мужские в верхней. Листья продолговато-линейные . . . . .  
 . . . . . **Turphaceae**
- Плод — сочная или сухая ягода. Початок при основании с хорошо развитым кроющим листом — покрывалом. Цветки обоеполые или однополые . . . . . 10
10. Цветки обоеполые, с околоцветником. Листья без черешков, линейно-мечевидные. Покрывало соцветия линейное, листовидное. . . . . **Acoraceae**
- Цветки однополые, без околоцветника. Листья с черешками, удлинненно-копьевидные. Покрывало соцветия широкое, свернутое вокруг початка. . . . .  
 . . . . . **Agaceae**
11. Цветки без околоцветника или околоцветник редуцирован до маленьких прозрачных пленок, чешуек или волосков . . . . . 12
- Цветки с хорошо развитым околоцветником . . . . . 15
12. Стебель — соломина, в междоузлиях полый или редко выполненный внутри сердцевинной . . . . . **Poaceae\***
- Стебель не бывает соломиной . . . . . 13
13. Плод — коробочка, раскрывающаяся 3 створками. . . . . **Juncaceae**
- Плод нераскрывающийся . . . . . 14
14. Стебель цилиндрический. Цветки собраны в однополые шаровидные головки, в свою очередь образующие сложные соцветия; нижние головки женские, верхние мужские. Околоцветник из 4—6 пленчатых чешуй. Завязь с 1—2 длинными рыльцами. Плод сухой, нераскрывающийся, с губчатым экзокарпием и твердым роговидным эндокарпием. . . . . **Sparganiaceae**
- Стебель обычно 3-гранный. Цветки собраны в мелкие колоски, которые в свою очередь образуют сложные соцветия, обоеполые или однополые. Околоцветник представлен чешуйками, пластинками или волосками или отсутствует. Завязь с 2—3 рыльцами. Плод ореховидный. . . . . **Cyperaceae**
15. Завязь верхняя . . . . . 16
- Завязь нижняя . . . . . 27
16. Однолетние растения. Плод — коробочка . . . . .  
 . . . . . **Asphodelaceae (Asphodeline dendroides)**
- Многолетние растения. Плод — коробочка или ягода . . . . . 17
17. Листья редуцированные, чешуевидные, несущие в пазухах филлокладии. Плод — ягода . . . . . 18
- Листья нормально развитые, филлокладии отсутствуют. Плод — ягода или коробочка . . . . . 19
18. Филлокладии в пучках, шиловидные или нитевидные. Цветки пазушные, обоеполые. Тычинок 6. . . . . **Asparagaceae**
- Филлокладии одиночные, плоские, б. или м. листовидные. Тычинок 3 . . . . .  
 . . . . . **Ruscaceae**

\* Сем. **Poaceae** в т. 11

19. Двудомные многолетние колючие лианы с древеснеющими стеблями. Листья с черешками и усиками у основания. Цветки однополые, в пазушных зонтиках. Плод — ягода . . . . . **Smilacaceae**
- Растения травянистые, не колючие. Листья без усиков у основания. Цветки двуполые . . . . . 20
20. Соцветие зонтиковидное, до цветения заключенное в чешуевидное покрывало из метаморфизированных кроющих листьев. Растения обычно с запахом лука или чеснока . . . . . **Alliaceae**
- Соцветие иное. Чешуевидное покрывало отсутствует. Растения без запаха лука или чеснока . . . . . 21
21. Растения бесстебельные. Завязь подземная, с 3 свободными стилодиями. Нектарники стаминальные. Запасующий подземный орган — клубнелуковица . . . . . **Colchicaceae**
- Растения при цветении со стеблем или цветоносом. Нектарники не стаминальные. Запасующий подземный орган — корневище, клубнелуковица или луковица . . . . . 22
22. Корневищные растения . . . . . 23
- Клубнелуковичные или луковичные растения . . . . . 26
23. Плод — синкарпная многолисточка. Соцветие пирамидальное. Семена веретеновидные, желтые, с крыловидным пленчатым краем. Доли околоцветника зеленоватые. . . . . **Melanthiaceae**
- Плод — коробочка или ягода. Соцветие и семена иного типа. . . . . 24
24. Плод — ягода. Доли околоцветника сросшиеся по всей длине. Корневище ветвистое, часто утолщенное. . . . . **Convallariaceae**
- Плод — коробочка. Доли околоцветника свободные или сросшиеся только в нижней трети. Корневище не ветвистое, иногда с утолщенными мясистыми запасующими корнями . . . . . 25
25. Соцветие состоит из 1 или 2 двойных спиралевидных цимозных частей (двойной завиток). Цветки крупные, 10 см дл. и более, зигоморфные. Семена черные, блестящие . . . . . **Hemerocallidaceae**
- Соцветие — кисть или метелка. Цветки мелкие, до 5 см дл., обычно актиноморфные или в начале развития слабо зигоморфные. Семена черные, но с беловатым налетом. . . . . **Asphodelaceae**
26. Нектарники петалоидные. Доли околоцветника свободные. Цветки в кистях, зонтиковидных соцветиях или одиночные . . . . . **Liliaceae**
- Нектарники септальные. Доли околоцветника свободные или сросшиеся. Цветки в кистях или колосьях . . . . . **Hyacinthaceae**
27. Двудомные травянистые лианы с черешковыми листьями и толстыми мясистыми клубнями. Цветки однополые, актиноморфные, в пазушных кистях. Плод — ягода . . . . . **Dioscoreaceae**
- Прямостоячие травы. Цветки двуполые. Плод — коробочка. . . . . 28
28. Тычинок 1 или 2, приросших к столбику и рыльцу. Околоцветник резко зигоморфный, из 6 долей; 2 боковые доли внутреннего круга околоцветника обычно мельче и одинаковой формы с долями наружного круга, а средняя доля внутреннего круга (губа) значительно крупнее и вытянута у основания в шпо-



- ру или мешочек. Подземные органы — короткое корневище или клубень . . . . . **Orchidaceae**
- Тычинок 3 или 6, свободных. Околоцветник актиноморфный или реже зигоморфный, но без шпоры или мешочка. Подземные органы — луковица, клубнелуковица или корневище . . . . . 29
29. Тычинок 3. Цветки актиноморфные или зигоморфные. Подземные органы — длинное корневище или клубнелуковица . . . . . **Iridaceae**
- Тычинок 6. Цветки только актиноморфные. Подземные органы — луковица или клубнелуковица . . . . . 30
30. Луковичные растения. Листья базальные. Цветки белые или желтые . . . . . **Amaryllidaceae**
- Клубнелуковичные растения. Листья обычно стеблевые. Цветки сине-фиолетовые . . . . . **Ixioliriaceae**

## Класс *Liliopsida (Monocotyledones)*

### Подкласс *Liliidae*

#### Надпорядок *Lilianae*

#### Порядок 1. *Melanthiales*

#### Сем. 1. **MELANTHIACEAE, МЕЛАНТИЕВЫЕ, ՄԵԼԱՆԹԱԿՉԳԻՆԵՐ\***

Род 1. **VERATRUM L., ЧЕМЕРИЦА, ԿԵՂԾ ՂԱՆՁԼԱՄԵՐ, ՋՈՔ**  
L. 1753, Sp. Pl.: 1044; idem, 1754, Gen. Pl. ed 5: 468

Многолетние растения с коротким толстым корневищем, прямыми, толстыми, густо облиственными стеблями и широкоэллиптическими стеблевыми листьями. Цветки в густых многоцветковых метелках, на коротких цветоножках, расположенных в пазухах ланцетных прицветников. Околоцветник венчиковидный; доли его у основания сросшиеся в трубку, желтовато-зеленые, беловатые или красные, при плодах опадающие или остающиеся. Тычинок 6, прикрепленных у основания долей околоцветника; пыльники почковидные. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, эллипсоидальные или лодочковидные, килеватые; борозда очень длинная, широкая, с неровными краями, мембрана борозд гладкая; скульптура экзины крупно извилисто-сетчатая, ячей сетки угловатые, к бороздам уменьшающиеся, стенки ячей из отдельных зернышек. Завязь 3-гнездная с многочисленными семязачатками. Плод — 3-створчатая многосемянная коробочка. Семена многочисленные, сплюснутые, крылатые. — Примерно 25 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических районах Евразии и Северной Америки.

Растение 1—1.5 м выс., с коротким корневищем и многочисленными шнуровидными мочками. Стебель в верхней части короткопушистый. Листья крупные, 10—15(20) см дл., снизу коротковолосистые; нижние эллиптические, верхние почти ланцетные. Соцветие 20—60 см дл. Околоцветник 2—3 мм дл., зеленовато-желтый, опушенный, в 3—5 раз длиннее цветоножек. Прицветники округло-яйцевидные, коротко заостренные, превышающие цветоножки. Тычинки короче долей околоцветника. Завязь яйцевидная, 1—2 мм дл., с 3 длинными стилодиями и головчатыми рыльцами. Коробочка 2—2.5 см дл., 0.8—1 см шир., яйцевидная, 3-гранная . . . . . 1. **V. album L.**

1 (2547). **V. album L.** 1753, Sp. Pl.: 1044. — *V. lobelianum* Bernh. 1808, in Schrad., Neues Jour. Bot. 2, 2: 356. — **Ч. белая, Կ. դ. սպիտակ** (табл. 1).

\* **К. Г. Таманян**

Табл. 1. *Veratrum album* L.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2500 м над ур. м. На лугах и лесных полянах. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег.

Кавказ (Предкавказ., Б. Кавк., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Сибирь, Центр. и Вост. Азия. Описан из России, Сибири, Австрии, Швейцарии, Италии и Греции (syntypi: "Russiae, Sibiriae, Austriae, Helvetiae, Italiae, Graeciae montosis", LINN 1210/1).

## Порядок 2. *Colchicales*

### Сем. 1. COLCHICACEAE, БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ, ՇՆԴԵՂԱԶԳԻՆԵՐ\*

1. Околоцветник в нижней части сросшийся, образующий длинную, обычно плосковатую трубку. Рыльца точечные или б. или м. низбегающие . . . . .

. . . . . 2. *Colchicum* L.

— Околоцветник до самого основания не сросшийся, но в начале цветения в нижней части отгиба сцепленный благодаря имеющимся 2 выростам у внутренних долей, входящих в 2 складки внешних; позднее рассыпающийся, изредка остающийся сцепленным. Рыльца почти всегда точечные . . . . .

. . . . . 1. *Merendera* Ramond

Род 1. **MERENDERA** Ramond, **МЕРЕНДЕРА**, ՉՆԾԱՂԻԿ, ԽԼՈՂՈՒԶ  
Ramond 1801, Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 148, t. 12

Многолетние бесстебельные травянистые клубнелуковичные растения, редко столонообразующие (*M. sobolifera*). Клубнелуковица округло-яйцевидная или продолговатая, покрытая жесткими, толстыми, черноватыми или темно-коричневыми или тонкими, нежными светло-коричневыми чешуями, нередко вытянутыми в б. или м. длинную шейку с остатками чешуй прошлых лет. Прорастающие листья и цветки заключены в безлистное пленчатое влагалище — катафилл. Листья линейно-ланцетные, базальные, у кавказских видов синантные (появляются одновременно с цветками). Цветки розовые, темно-розовые или белые, одиночные или пучками. Околоцветник с 6 свободными узко длинно ноготковыми долями в 2 кругах, у основания отгиба сцепленными благодаря наличию у внутренних долей 2 б. или м. длинных выростов (зубчиков), входящих в 2 складки внешних; позднее рассыпающийся, реже остающийся сцепленным. Тычинок 6, прикрепленных к основанию отгиба; тычиночные нити внизу расширенные в стаминальный нектарник; пыльники продолговатые или слегка расширенные книзу, прикрепленные посередине (наши виды) или к основанию, черноватые или желтые, с узким, широким, длинным или коротким связником. Пыльцевые зерна 2(3)-поровые, плоско-выпуклые или узкоэллипсоидальные, суженные на экваторе; в очертании с полюса продолговато-эллиптические; поры обычно расположены в экваториальной зо-

\* Э. Ц. Габриэлян

не, редко на дистальной стороне, края пор неровные, мембрана пор тонкозернистая; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая. Завязь 3-гнездная, почти подземная; стилодиев 3, до основания свободных, нитевидных; рыльца точечные, изредка бывают избегающими. Коробочка 3-гнездная, септицидная (раскрывается у верхушки по перегородкам), с созреванием полностью или реже частично выносятся на поверхность земли. Семена почти шаровидные, овально-шаровидные или слегка гранистые, с беловатыми, различной формы и размера ариллоидами. — Около 20 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, северо-восточном Ираке, северном Иране и Афганистане, в Эфиопии (1 вид).

1. Растения, образующие почти горизонтальные белые столоны 2—8 см дл., 4—8 мм толщ. Клубнелуковица 5—15 мм в диам., шаровидно-яйцевидная, с плечатыми светло-коричневыми чешуями. Катафилл 4—16 см дл., в верхней части всегда резко темно-пурпурно-фиолетовый. Листьев обычно 3, синантных, линейно-ланцетных, равных или превышающих цветки, мечевидно отогнутых, 2—8 см дл. (от катафилла), 3—10 мм шир., в зрелости 10—20 см дл., 6—15 мм шир., темно-зеленых с фиолетовыми кончиками. Цветков обычно 1—2, беловато-розоватых, редко более темных; доли отгиба околоцветника 2—3 см дл., 2—5 мм шир., узкоэллиптические или узколинейные, наверху заостренные, очень редко закругленно-туповатые, у основания с длинными нитевидными зубцами. Тычинки 7—13 мм дл., у основания расширенные в зеленые или желтовато-зеленые стаминальные нектарники; пыльники 2—4 мм дл., прикрепленные со спинки, серовато-желтые или черноватые, связник около 2 мм дл., узкий. Коробочка 1.5—2 см дл., яйцевидная, кверху суженная, б. или м. заостренная, коричневая. Семена многочисленные, 2—2.5 мм дл., овальные, коричневые, с крупным, до 2 мм дл., беловатыми ариллоидами . . . . . 1. **M. sobolifera** Fisch. & C. A. Mey.
- Растения, не образующие столонов. Клубнелуковицы обычно крупнее. Катафилл в верхней части не бывает темно-пурпурно-фиолетовым. Зубцы у основания долей околоцветника не столь длинные и нитевидные . . . . . 2
2. Цветки обычно чисто белые, изредка слегка розоватые . . . . . 3
- Цветки от светло-розовых или сиреневых до пурпурных . . . . . 5
3. Растения 3—6 см выс. Клубнелуковица 1—1.5 см дл., 6—10(15) мм шир., с кожистыми темно-коричневыми чешуями. Листьев всегда 3, синантных, узколанцетных, заостренных, 2.5—4 см дл., после отцветания слабо увеличивающихся. Цветок обычно 1, реже 2, чашевидный, чисто белый, очень редко розоватый, в сушке розовеющий; доли отгиба околоцветника 18—28 мм дл., 2—6 мм шир., свободные, с нитевидными ноготками 5—6 см дл., удлинненно-ромбовидные, удлинненно-ланцетные или удлинненно-обратнояйцевидные, иногда закрученные, на верхушке часто закругленные или внутрь завернутые и от этого кажущиеся острыми, после отцветания обычно не распадающиеся. Тычинки 8—10 мм дл.; тычиночная нить ребристая, у основания расширенная в темно-желтый нектарник 2—4 мм дл.; пыльник короткий, 2—2.5 мм дл., желтый, с коротким 3-угольным синеватым связником. Завязь 10 мм дл.; рыльца

- слегка косо избегающие. Коробочка почти полностью подземная, бледная, 3.5 см дл., 8—10 мм шир., продолговато-яйцевидная, у основания усеченная, на верхушке постепенно заостренная. Семена 2—3 мм в диам., овально-шаровидные, бледно-коричневые . . . . . 7. **M. greuteri** Gabrielian
- Растения 6—17(20) см выс. Клубнелуковица 1.5—3 см в диам., с сильно кожистыми, черноватыми или темно-коричневыми чешуями. Цветок не бывает чашевидным; доли околоцветника не бывают закрученными или завернутыми на верхушке, легко распадающиеся уже во время цветения. Тычинки 10—18 мм дл.; пыльники 4—6 мм дл., обычно черно-синевато-зеленые. Рыльца точечные. Коробочка выносятся на поверхность земли, коричневая, у основания суженная, на верхушке внезапно заостренная. Семена шаровидные, сглаженно гранистые, темно-коричневые . . . . . 4
4. Растения 12—17(20) см выс. Катафилл обычно на верхушке туповатый, очень коротко заостренный, с выступающими жилками. Листья по всей длине красновато-зеленые, вдоль не сложенные, после отцветания б. или м. разрастающиеся. Цветков 2—5, обычно распадающихся в начале цветения. Пыльники 4—6 мм дл., 2—2.5 мм шир., синевато-черные, кажущиеся фиксированными у основания благодаря крупному (3—5 мм дл., 1—1.2 мм шир.), длинному, выпуклому, голубоватому связнику, ограничивающему движение. Коробочка 2 см дл., 5—7 мм шир., 3-гранная, темно-коричневая. Семена 2—3 мм в диам., сглаженно-гранистые, буровато-коричневые, с коротким, в виде оборочки ариллоидом . . . . . 5. **M. mirzoevae** Gabrielian
  - Растения 8—12(15) см выс. Катафилл на верхушке длинно заостренный, с невыступающими жилками. Листья сизо-зеленые, до плодоношения остающиеся вдоль сложенными, после отцветания не разрастающиеся. Цветков 1(2), распадающихся в конце цветения. Пыльники 4 мм дл., 1 мм шир., черновато-зеленоватые, с очень узким (0.2—0.3 мм шир.), длинным связником. Коробочка 2—3 см дл., 8—10 мм шир., продолговатая, красновато-коричневая. Семена 1—1.5 мм в диам., шаровидные, коричневые, с очень маленьким, длинно заостренным ариллоидом . . . 6. **M. candidissima** Miscz. ex Grossh.
  5. Чешуи клубнелуковиц грубые, кожистые, черные, легко не опадающие, часто с многими слоями остатков прошлых лет. Катафилл с узкой, заостренной, косой верхушкой. Листьев 3(4), синантных, продолговато-ланцетных или узко продолговато-треугольных. Цветков 1—3(5), ворончатых, от светло-розовых до темно-розово-сиреневых, редко беловатых; доли околоцветника свободные, легко распадающиеся; доли отгиба 1.8—4 см дл., 5—10 мм шир., продолговатые, или обратнотанцетные, очень редко обратнояйцевидные, на верхушке обычно заостренные, реже туповатые. Тычинки 8—14 мм дл.; нити у основания в нектарной части слабо вздутые на 3 мм дл., светло-желтые, реже желтовато-зеленые; пыльники 2—3 мм дл., обычно желтые, реже серовато-желтые; связник короткий, маленький, в виде треугольника. Стилodium прямые; рыльца точечные. Коробочка 1.3—2.5 см дл., яйцевидная или яйцевидно-удлиненная, вверху заостренная, буроватая или коричневатая. Семена 2—2.5 мм в диам., шаровидно-угловатые, коричневые, с беловатым, маленьким, заостренным ариллоидом . . . . . 4. **M. trigyna** (Steven ex Adam) Stapf

— Чешуи клубнелуковиц нежные, перепончатые, светло- или темно-коричневые, часто легко опадающие; никогда не бывают сильно кожистыми, черными, с многими слоями остатков прошлых лет. Листьев всегда 2, продолговато- или обратноланцетных, на верхушке заостренных. Цветков 1—2, воронковидных, колокольчатых или шаровидно-колокольчатых, пурпурных или темно-пурпурных; доли околоцветника свободные, легко не распадающиеся; доли отгиба 2—3 см дл., 3—12 мм шир., продолговатые или обратнойцевидные, иногда лопатчатые. Коробочка 1—2 см дл., 8—10 мм шир., продолговатая, на верхушке туповатая или с небольшим заострением, красновато-коричневая. Семена около 2 мм в диам., угловатые, коричневые, с маленьким, беловатым, заостренным ариллоидом . . . . . 6

6. Клубнелуковица обычно мелкая, с очень нежными светло-коричневыми чешуями. Листья 8—10 мм шир. Цветки не крупные, светло-пурпурные; доли отгиба околоцветника 3—7 мм шир., с туповатой верхушкой. Тычинки 7—9 мм дл.; нити у основания (стаминальные нектарники) не сильно вздутые, 2 мм дл., 1 мм шир., желтые; пыльники 2 мм дл.; связники маленькие, короткие, узкие. Рыльца точечные . . . . . 2. **M. raddeana** Regel

— Клубнелуковица крупнее, с менее нежными коричневыми чешуями. Листья 15—20 мм шир. Цветки крупные, темно-пурпурные; доли отгиба околоцветника очень широкие, 9—12 мм шир., с тупо закругленной верхушкой. Тычинки 10—14 мм дл.; нити у основания (стаминальные нектарники) сильно вздутые, 1.5—2 мм дл., 2 мм шир., темно-зеленые; пыльники 4 мм дл., связники несколько крупнее, короткие, треугольно расширенные. Рыльца слегка низбегающие . . . . . 3. **M. manissadjianii** Aznav.

1 (2548). **M. sobolifera** Fisch. & C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1: 34. — *Bulbocodium soboliferum* (Fisch. & C. A. Mey.) Heynh. 1846, Nomencl. Bot. Hort. 2: 81. — *Colchicum soboliferum* (Fisch. & C. A. Mey.) Stef. 1926, Monogr. Colchicum: 44. — **M. отпрысконосная**, 2. րնձյուղալիք (табл. 2).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. На засоленных болотах, на задерненных влажных лугах. Цв. II—IV. Пл. V. — Ерев. (Арарат, Мармарашен, Ереван).

Кавказ (Вост. Кавк., Центр. и Южн. Закавказ.), Болгария, Сирия, М. Азия (исключая сев. Анатолию), сев.-зап. и сев. Иран, Ср. Азия (горный Туркменистан), Афганистан, Пакистан. Описан из Ирана ("In provincia Aderbeidschan Persiae borealis, in prato humido circa Khoi, 10. Junii. 1828, Szovits 424", LE! iso G!, H, K!).

2n=42 (Погосян, 1981).

2 (2549). **M. raddeana** Regel 1881, Acta Horti Petropol. 7: 544. — *M. trigyna* (Steven ex Adam) Stapf subsp. *raddeana* (Regel) Markgr. 1962, Kulturpfl. Beih. 3: 339. — *M. navis-noae* Markgr. 1962, l. c. 3: 340. — *Colchicum caucasicum* (M. Bieb.) Spreng. var. *raddeanum* (Regel) Stef. 1926, Monogr. Colchicum: 44. — *C. raddeanum* (Regel) K. M. Perss. 1992, Fl. Iran. 170: 22. — **M. Радде**, 2. Ռադդեի.

В верхнем горном поясе, на высоте 2100—3200 м над ур. м. На субальпийских и альпийских задерненных лугах, близ снежников, по берегам горных ручьев.



Табл. 2. *Merendera sobolifera* Fisch. & C. A. Mey.

а) цветущее растение, б) плодущее растение, в) внутренняя доля околоцветника, д) семя

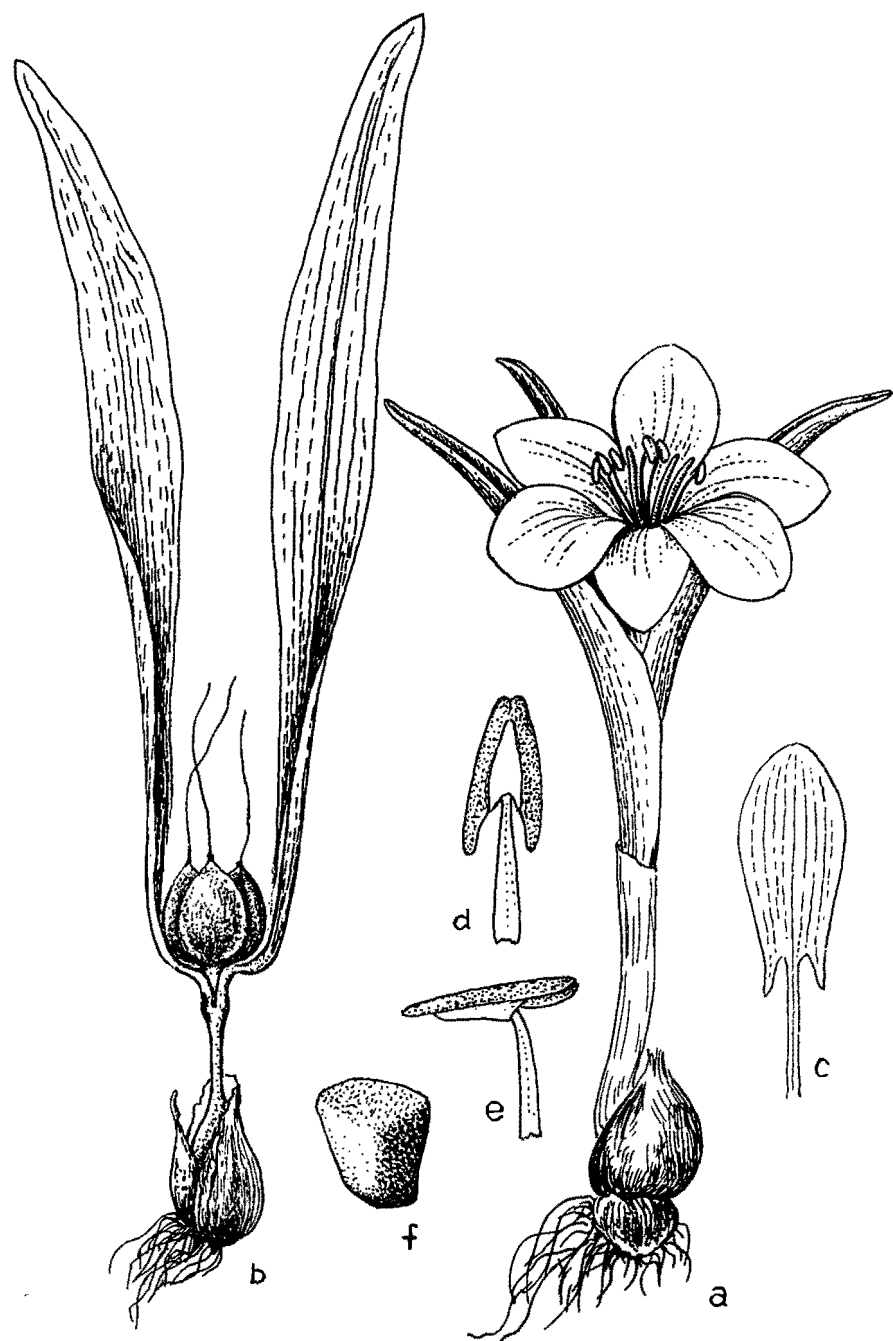


Табл. 3. *Merendera manissadjianii* Aznav.

а) цветущее растение, б) плодоносящее растение, с) внутренняя доля околоцветника, д) тычинка с пыльником и связником, вид снизу, е) тычинка с пыльником и связником, вид сбоку, ф) семя

Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мерги.

Кавказ (Центр. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Карабах, Талыш), Турецкая Армения, зап. и сев. Иран. Описан из Ирана [lecto (Wendelbo, 1979, in herb.): "Sawalan, 20.6.1880. G.Radde 146", LE! iso TGM!].

Полиморфный, хорошо очерченный высокогорный вид, широко распространенный в Армении.

3 (2550). *M. manissadjianii* Aznav. 1908, Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 8: 248. — *M. trigyna* auct. non (Steven ex Adam) Stapf: C. D. Brickell 1984, Fl. Turk. 8: 353; V. Mathew & T. Baytop 1984, Bulb. Pl. Turk.: 89. — **М. Манисаджяна, Չ. Մանիսադճյան** (табл. 3).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—3000 м над ур. м. На задерненных лугах, субальпийских остепненных лугах, на влажных местах, среди скал. Цв. IV—VI. Пл. VI—VIII. — Араг., Апар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказья), М. Азия. Описан из окрестностей Амасии в Анатолии ["Collines de Taoshandagh [Tavşan Dagh] pres Merzifoun, 1000—1400 m (Asia minor) [8] Mai 1907. J. J. Manissadjian", G!].

Как явствует из синонимии *M. manissadjianii*, европейские ботаники относят этот вид к *M. trigyna*, хотя он несомненно является близкородственным *M. raddeana*.

В природе *M. manissadjianii* заметна уже издали благодаря своим красивым крупным темно-пурпурным, почти шаровидным или широко чашевидным цветкам. Пластинка отгиба околоцветника у этого вида очень широкая, до 12(15) мм шир., с тупо закругленной верхушкой. Кроме того, от *M. raddeana* она отличается также более широкими листьями и более темными, несколько более толстоватыми чешуями клубнелуковиц, тем не менее перепончатыми и не столь кожистыми и темными, как у *M. trigyna*.

В гербарии G кроме типа мною был обнаружен еще один образец *M. manissadjianii*, собранный Bornmüller: "Pl. Anat. Or. 1890 N 3107, Pontus Galaticus: Amassia, in saxosis alp. montis Ak-Dagh, 10.3.1890, 1800 m alt".

Специальные исследования Г. Г. Оганезовой (1986, Бот. журн. 71, 7: 860—810) по роду *Merendera* с целью выявления дополнительных анатомических признаков, пригодных для диагностики видов, позволили установить ряд константных отличий. Выяснилось, что в целях систематики можно использовать признаки структуры листьев, особенности строения стаминальных нектарников, а также связников пыльников. Проведенные по моей просьбе исследования этих признаков у *M. manissadjianii* (ined.) показали четкие отличия от близкого вида *M. raddeana*. Они хорошо различаются по структуре центральной жилки листа; прицветный лист *M. manissadjianii* по анатомическому строению отличается от всех изученных видов рода; пыльники и нектарники у этого вида покрыты однорядными многоклеточными волосками (что также не отмечено ни у одного из изученных видов); есть структурные различия между этими двумя видами также в связниках и нектарниках.

4 (2551). *M. trigyna* (Steven ex Adam) Stapf 1885, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw.) Wien 50: 18. — *Bulbocodium trigynum* Steven ex Adam 1805, in F. Weber & D. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 49. — *Merendera caucasica* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 293. — *Colchicum caucasicum* (M. Bieb.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 143. — *Bulbocodium caucasicum* (M. Bieb.) Endl. 1842, Cat. Horti Vindob. 1: 102. — *Colchicum trigynum* (Steven ex Adam) Stearn 1934, Journ. Bot. (London) 72: 344. — **М. трехпестичная, Զ. Եռաշրիշիկ** (табл. 4).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в полынной полупустыне, в виноградниках, в садах, в горной степи. Цв. II—IV. Пл. V—VI. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мерги.

Кавказ (Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Закавказ.), М. Азия (вост. Анатолия), сев.-зап. Иран. Описан с Кавказа ("Circa Tiflisium et ad lineam Caucasicum, J. F. Adam", LE! iso K!).

2n=20 (Погосян, Наринян, Восканян, 1969; Назарова, Погосян, 1970).

Чрезвычайно полиморфный, очень широко распространенный вид, отдельные популяции которого (дилижанская, норабердская, арташаванская, варданидзорская и др.) хотя и морфологически несколько обособлены, но не настолько, чтобы можно было выделить отдельные таксоны. Тем не менее, нельзя включать в *M. trigyna* такие далекие виды, как *M. raddeana*, *M. manissadjianii* и *M. eichleri* Regel, как это делает С. D. Brickell (1984, l. c.), или *M. candidissima* и, тем более, *M. ghalghana* Otchiauri, как это делает К. М. Persson (1992, l. c.). Последний вид, эндемик Главного Кавказского хребта (Восточный Кавказ), вообще ничего общего не имеет с *M. trigyna*. Это совершенно своеобразный вид с изящными белыми цветками, очень узкой маленькой клубнелуковицей, покрытой перепончатыми красновато-коричневыми чешуями, и с другими отличительными признаками.

Следует также упомянуть, что у *M. trigyna* особенно часто встречаются растения с частично или полностью редуцированным гинецеем или андроцеем (Тонян, 1949, Докл. АН АрмССР 10, 4: 183—188). Согласно моим наблюдениям, в окрестностях Бюракана, в виноградниках, замечены даже целые популяции (небольшие) этой мерендеры с такой редукцией.

5 (2552). *M. mirzoevae* Gabrielian 1986, Биолог. ж. Армении 39, 7: 582. — **М. Мирзоевой, Զ. Միրզոեայի** (табл. 4).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2300 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в шибляке, кустарниковых зарослях, среди скал, на опушке разреженного леса, на сильно задерненных лугах. Цв. I—III. Пл. V—VI. — Шир., Иджев., Севан.

Эндемик Армении. Описан из Северной Армении ("Armenia, distr. Idzhevan, in vicinis p. Gandzasar (Verin Aghdan), in xerothermum ca 1000 m s. m., 2.3.1984, A. Marutjan", ERE 143550! iso LE!).

2n=18 (Погосян, 1997; Назарова, неопubl.).

В примечании к *M. eichleri* Regel [pro *Colchicum eichleri* (Regel) K. M. Perss.] К. М. Persson (1992, l. c.) сближает *M. mirzoevae* с этим видом, хотя, как сама же там пишет: "material not seen".

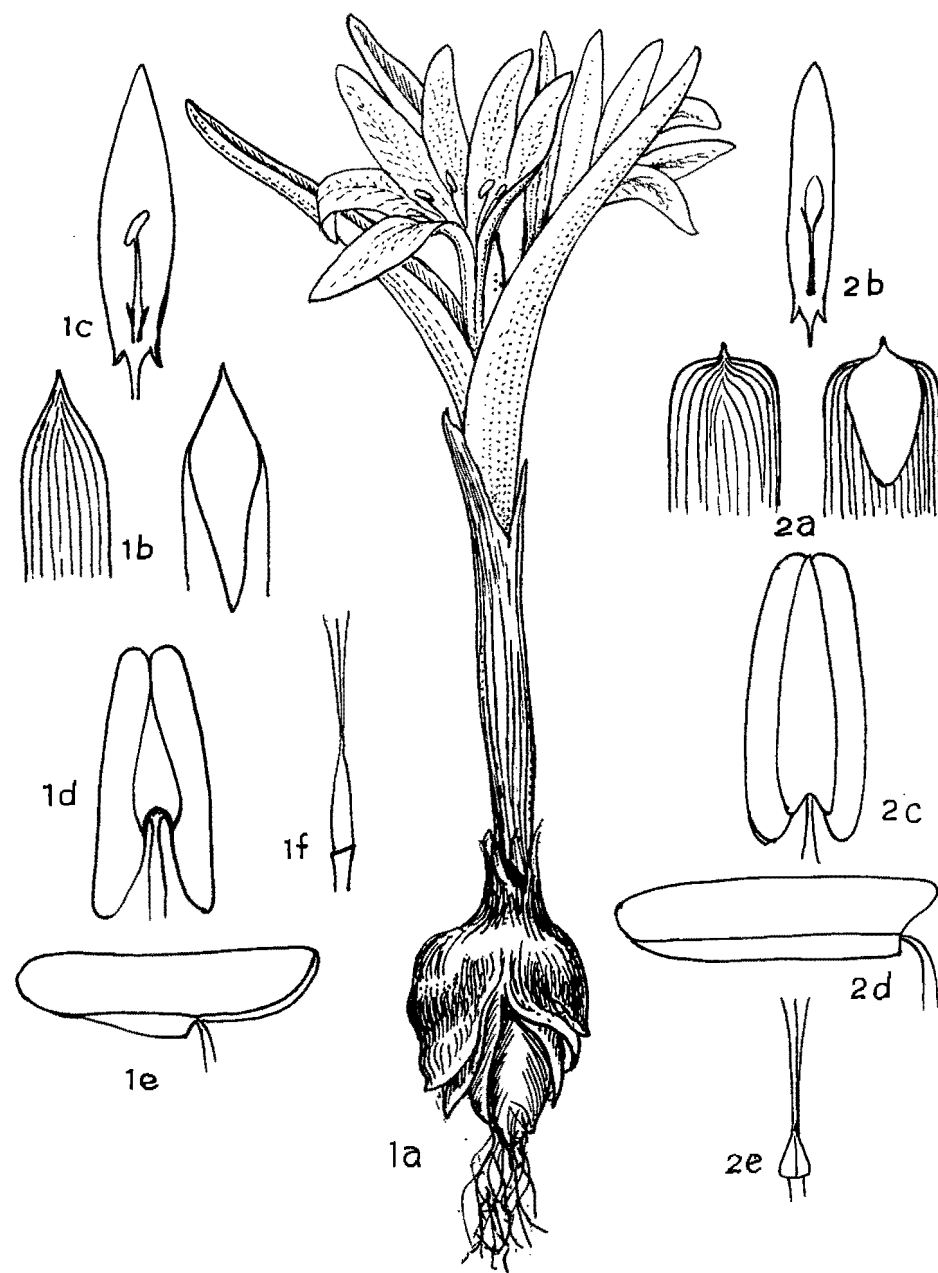


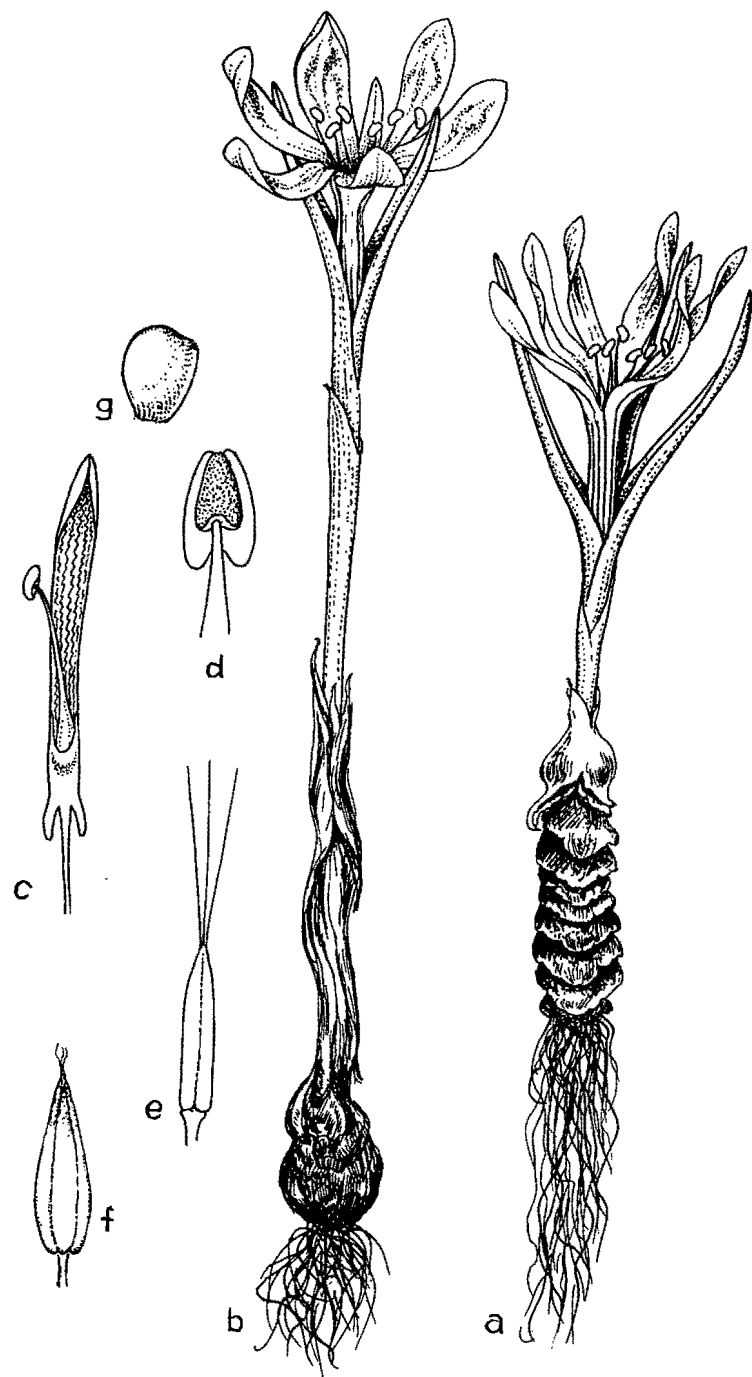
Табл. 4.

1. *Merendera trigyna* (Steven ex Adam) Stapf.

1a) цветущее растение, 1b) катафилл, 1c) внутренняя доля околоцветника, 1d) пыльник со связником, вид снизу, 1e) пыльник со связником, вид сбоку, 1f) завязь

2. *M. mirzoevae* Gabrielian

2a) катафилл, 2b) внутренняя доля околоцветника, 2c) пыльник со связником, вид снизу, 2d) пыльник со связником, вид сбоку, 2e) завязь

Табл. 5. *Merendera greuteri* Gabrielian

а) цветущее растение с остатками чешуй за прошлые годы, б) цветущее растение с чешуями, образующими длинную шейку, в) внутренняя доля околоцветника, д) тычинка с пыльником и связником, е) завязь, ф) коробочка, г) семя

*M. eichleri* — своеобразный вид, приуроченный только к прибрежным пескам Каспийского моря (Апшерон, Избербаш, Махачкала и др.) и низменностям нижнего горного пояса Предкавказья, Восточного Кавказа (Шемаха) и Восточного Закавказья (нижнее течение р. Куры). В Армении он не заходит. Тогда как *M. mirzoevae*, хотя и описан из нижнего горного пояса, чаще встречается в верхнем, на сильно задерненных лугах. Эти два вида прекрасно различаются не только габитуально. У *M. eichleri* листья всегда во время цветения намного превышают цветки и бывают отогнутыми, при плодах всегда закрученными; цветки мелкие; доли околоцветника в начале цветения не рассыпающиеся, узкие; стаминальные нектарники короткие, до 2 мм дл.; пыльники маленькие, 1.5—2.5 мм дл., округловатые, желтые, реже темные; связник очень маленький, треугольный; семена черно-буроватые. У *M. mirzoevae* листья во время цветения не превышают цветки, позже не бывают отогнутыми, при плодах обычно прямостоячие или слегка отклоненные, никогда не бывают закрученными; цветки довольно крупные; доли околоцветника уже в начале цветения рассыпающиеся, длиннее и шире; стаминальные нектарники более широкие, до 4 мм дл.; пыльники крупные, 4—6 мм дл., линейные, черно-синевато-зеленые; связник крупный, длинный, выпуклый, голубоватый; семена коричневые или светло-коричневые.

Вообще, форма, цвет и размеры стаминальных нектарников, пыльников и связника, а также семян и ариллоидов оказались довольно константными признаками, согласно которым все наши мерендеры б. или м. легко идентифицируются.

Белоцветковые мерендеры, несомненно относясь к одному кругу родства, тем не менее различаются по этим и другим признакам.

6 (2553). *M. candidissima* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 190. — **М. белейшая, 2. գերսիսիսի.**

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1800 м над ур. м. На сухих каменистых, песчаных, щебнистых склонах, в полынной полупустыне, в трагакантниках, можжевельниковых редколесьях. Цв. I—IV. Пл. IV—V. — Севан. (Артаниш), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш). Описан из Талыша ("Prov. Vaku, distr. Lenkoran prope pag. Ogan, culta in sect. cauc. 3.4.1928, A. Grossheim", LE! iso TBI!).

7 (2554). *M. greuteri* Gabrielian 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении 12: 15. — **М. Грейтера, 2. Գրյուցերի** (табл. 5).

В среднем горном поясе, на высоте 1500—1900 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в трагакантниках, горных степях. Цв. III—V. Пл. V—VI. — Шир. (г. Артени, между сс. Талин и Катнахбюр, с. Иринд).

Эндемик Армении. Описан из Ширака ["Armenia, Shirak distr. In vicinitate pag. Areg, m. Arteni in steppis traganthaceis, 1500—1700 m s. m. 9.4.1998, E. Gabrielian", ERE 146518!, iso B (146519)!, LE (146520)!].

Этот вид является узколокальным эндемиком, встречаясь только на горе Артени и в ближайших окрестностях до села Иринд, где ареал его резко обрывается.

Род 2. **COLCHICUM L., БЕЗВРЕМЕННОК, ՇՆԿԵՂ**

L. 1753, Sp. Pl.: 341; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 159

Многолетние травянистые бесстебельные или с коротким подземным стеблем астеня. Клубнелуковицы яйцевидные или продолговатые, покрытые грубыми жесткими темно-бурыми или более тонкими перепончатыми светло-бурыми чешуями, часто вытянутыми в б. или м. длинную шейку. Листьев 2—4, синантных (появляющихся вместе с цветками) или гистерантных (появляющихся после цветения), заключенных в перепончатое беловатое влагалище (катафилл). Цветки одиночные или в пучках по 2—6(7), почти сидячие или на коротких цветоножках, удлинняющихся к созреванию коробочек. Околоцветник воронковидный, колокольчатый, колесовидный или звездчатый, пурпурный, розовый или белый, иногда с шахматным рисунком, вверху из 6 свободных линейных или обратнойцевидных, иногда у основания ушковидных долей, внизу сросшихся в длинную трубку. Тычинок 6, прикрепленных к основанию отгиба в 1 или 2 круга; нектарники стаминальные; тычиночные нити тонкие, к основанию б. или м. утолщенные; пыльники продолговатые или линейные, прикрепленные у основания или в середине (качающиеся), интрорзные. Пыльцевые зерна дистально-двупоровые, узкоэллипсоидальные, плоско-выпуклые; в очертании с полюса эллиптические; поры крупные, с неровными краями, расположенные на концах пыльцевых зерен; мембрана пор мелкозернистая, скульптура экины равномерно мелкосетчатая. Нектарники стаминальные. Завязь верхняя, 3-гнездная, подземная; стилодиев 3, свободных, длинных, нитевидных; рыльца точечные или односторонне низбегающие. Коробочка 3-гнездная, септицидная. Семена б. или м. многочисленные, почти шаровидные или шаровидные, гранистые. — Около 80 видов, распространенных в Средиземноморье, южной и юго-восточной Европе, северной Африке, на Кавказе, в Юго-западной, Средней и Центральной Азии.

1. Цветки появляющиеся осенью. Листья гистерантные, отсутствующие во время цветения и развивающиеся вместе с коробочками следующей весной. . . . . 2
- Цветки появляющиеся весной. Листья синантные, частично развивающиеся во время цветения или непосредственно после отцветания. . . . . 3
2. Клубнелуковица 1.5—2(3) см дл., 1—1.5(2.5) шир., яйцевидная или почти шаровидная, покрытая черновато-бурыми, б. или м. кожистыми чешуями, вытянутыми в б. или м. тонкую шейку 4—8 см дл. Листьев 2—4(5), почти лежащих, ремневидных, толстоватых, блестящих, голых, кверху и книзу суженных, (8)12—17(22) см дл., 1—2(3) см шир. Цветков 1—3(6), вначале воронковидных, позже полностью раскрытых, звездчатых; трубка околоцветника 1—2 мм шир., плоская, белая; доли отгиба 1.5—2.5(3) см дл., 2—6 мм шир., узко обратнотанцетные или линейно-эллиптические, неравные, белые или пурпурно-бледно-розовые. Тычиночные нити 5—8 мм дл., голые; пыльники 3—4 мм дл., 1 мм шир., желтые. Стилодии прямые, коротко изогнутые или на верхушке слегка расширенные; рыльца слегка низбегающие. Коробочка 2—3 см дл., 8—15 мм шир., продолговато-эллиптическая, заостренная, с но-

- сиком до 5 мм дл., красновато-коричневая, голая. Семена 2 мм в диам., почти шаровидные, мелкоморщинистые, коричневые . . . 2. **C. umbrosum** Steven
- Клубнелуковица 4—8 см дл., 2.5—4 см шир., продолговато- или широкояйцевидная, покрытая светло-коричневыми или рыжеватыми, перепончатыми или слегка кожистыми чешуями, вытянутыми в толстую шейку 4—12 см дл. Листьев 3—4, почти прямостоячих или отклоненных, продолговато-эллиптических, внизу суженных, наверху туповатых, б. или м. плоскостных, 15—28 см дл., 3—8 см шир. Цветков 1—2(3), колокольчато-воронковидных; трубка околоцветника 4—6 мм шир., плоская, желтовато-белая, иногда вверху пурпурная; доли отгиба 4—8 см дл., 1—3 см шир., продолговато-эллиптические или обратнойцевидно-эллиптические, бледно-розовые или интенсивно розово-пурпурные. Тычиночные нити 10—18 мм дл., голые; пыльники 10—12 мм дл., 1—2 мм шир., оранжево-желтые. Стилодии изогнутые, вверху едва расширенные; рыльца низбегающие на 2—4 мм. Коробочка 4—5 см дл., 2—3 см шир., эллиптическая, вверху заостренная, светло-коричневая, голая. Семена 2.5—4.5 мм в диам., почти шаровидные, буровато-коричневые . . . . . 1. **C. speciosum** Steven
3. Листьев 3—4, во время цветения хорошо заметных, во время плодоношения очень сильно увеличенных. Клубнелуковица обычно довольно крупная . . . 4
  - Листьев всегда 2 или 3, во время цветения мало заметных, во время плодоношения слабо увеличенных, обычно канальчатых. Клубнелуковица маленькая или средних размеров . . . . . 5
  4. Клубнелуковица 2.5—3 см дл., 2—2.5 см шир.; чешуи кожистые, черно-бурые или темно-коричневые. Катафилл 4—12 см дл. Листьев 3—4, во время цветения превышающих цветков на 3—12 см дл., 1—3 см шир., б. или м. прямостоячих, вдоль сложенных, обычно охватывающих цветочную трубку по всей длине; после цветения сильно увеличивающихся, достигая 16—25 см дл., 2.5—3.5 см шир., прямостоячих или несколько отклоненных, от продолговато-ланцетных до плоскостных или внизу слегка канальчатых, толстоватых, зеленых, блестящих, голых. Цветков 2—5(8) белых, снаружи у основания изредка пурпурных или светло-розовых, с толстой (3—7 мм шир.), бороздчатой трубкой околоцветника; отгиб с б. или м. широкоэллиптическими или обратнотанцетными заостренными долями 3—4 см дл., 1—1.3 см шир. Тычинки наружного круга 8—15 мм дл., внутреннего 9—16 мм дл.; тычиночные нити довольно толстые, в части стаминальных нектарников у основания расширенные и желтовато-зеленоватые; пыльники 2.5—5 мм дл. Стилодии толстоватые, б. или м. равные тычинкам; рыльца косые. Коробочка 3—5 см дл., 1.5—2.5 см шир., продолговато-эллиптическая, вверху заостренная, книзу суженная. Семян множество, 1.5—2.5 мм в диам., шаровидно-гранистых, красновато-коричневых, с заостренным небольшим ариллоидом . . . . . 3. **C. szovitsii** Fisch. & C. A. Mey.
  - Клубнелуковица 3.5—4.5 см дл., 3 см шир.; чешуи тонкие, бумажистые, бурые. Катафилл короткий, 2—4 см дл. Листьев 3, реже 4, 35—40 см дл., 3.5—4 см шир., при плодах очень сильно увеличенных, ремневидных, к основанию слегка суживающихся, на верхушке едва заостренных, сизоватых. Цветков



2—7, беловатых; трубка околоцветника 8.5 см дл., в верхней части желтоватая, книзу расширяющаяся; доли отгиба по всей длине с 10—15 очень заметными коричневатыми или пурпурными жилками, на спинке по килю с пурпурной полоской или же целиком светло-пурпурные; наружные 2.5 см дл., 1.5 см шир., ромбовидные или обратнойцевидно-эллиптические, на верхушке слегка островатые; внутренние похожие на наружные, но более узкие, до 1.3 см шир., по спинке бледно-фиолетовые. Тычинки 10—14 мм дл.; нити желтые, в части стаминальных нектарников слегка расширенные, желтоватые; пыльники серо-желтые, стреловидные. Стилodium толстые, слегка превышающие тычинки; рыльца косые, довольно длинно избегающие. Коробочка сидящая на ножке, яйцевидная, ребристая, на верхушке заостренная, с носиком до 3—4 мм дл. Семена 1—1.5 мм в диам., почти шаровидные, буровато-коричневые, с поверхности ячеистые, с зубчатым ариллоидом до 1 мм дл. . . . .

4. **C. ninae** Sosn.

5. Листьев всегда 2, обычно красновато-зеленых, во время цветения обычно не охватывающих цветочную трубку, вдоль сложенных, короче цветка, реже равных ему, 3—5 мм шир.; после цветения 17—23 см дл., 4—14 мм шир. Цветок 1 (реже 2), розовато-пурпурный, снаружи всегда темнее окрашенный; трубка б. или м. тонкая, 1—2 мм шир., желтовато-пурпурная; доли отгиба 12—25 мм дл., 2—7 мм шир., продолговато-эллиптические или обратнойцевидные, к основанию суженные, вверху заостренные или туповатые. Клубнелуковица маленькая, с нежными перепончатыми светло-коричневыми чешуями. Катафилл 1—3(6) см дл. Тычинки 10—13 мм дл.; нити тонкие. Рыльца почти точечные. Коробочка 20—25 мм дл., 8—9 мм шир., эллиптическая, вверху б. или м. длинно заостренная, внизу усеченная, светло-коричневая. Семена 2 мм в диам., шаровидные, коричневые, с небольшим тупым ариллоидом. . . . .

5. **C. bifolium** Freyn & Sint.

— Листьев всегда 3, обычно темно-зеленых. Цветки белые или беловато-розовые. Клубнелуковица с грубыми кожистыми темно-коричневыми или черноватыми чешуями, местами как бы покрытыми сажей . . . . . 6

6. Цветки чисто белые. Клубнелуковица 2—2.5(3) см дл., 2—2.5 см шир., почти шаровидная; самые наружные чешуи черноватые, вверху усеченные, реже вытянутые в разорванную шейку; внутренние чешуи, как и нижняя часть растения, в сушке ярко-оранжево-коричневатые. Катафилл 5—10 см дл., вверху заостренный, с колпачком до 1 мм дл. Листья 16—20(30) см дл., 8—17 мм шир., прямостоячие, продолговато- или линейно-ланцетные, внизу довольно сильно суженные, вверху заостренные, с б. или м. длинным колпачком 1—10 мм дл., по всей длине ясно канальчатые, сильно кожистые, глянцевые, голые, темно-зеленые, в сушке светло-зеленые. Цветков 1—2(3), звездчатых; доли отгиба околоцветника 20—25 мм дл., 7—8 мм шир., б. или м. широкоэллиптические или обратнойцевидные, наверху туповатые. Тычинки достигающие половины долей околоцветника; пыльники черноватые; пыльца ярко-желтая. Стилodium 3, свободных, слегка превышающих тычинки, с коротко косо срезанными рыльцами. Коробочка в верхней трети или с половины 3-раздельная, 15—20 (40) мм дл., 7—9 мм шир., продолговатая или яйцевидно-продолгова-

тая, наверху заостренная, с носиком до 2 мм дл., внизу усеченная, слегка суженная, коричневая. Семена 2 мм в диам., шаровидно-гранитные, с небольшим бугорком, светло-коричневые, с маленьким ариллоидом . . . . .

7. **C. goharae** Gabrielian

— Цветки розовые или беловато-розовые. Клубнелуковица 1.5—2 см дл., 8—12(15) мм шир., продолговатая или яйцевидно-продолговатая; чешуи грубые, кожистые, часто до 7—8 слоев остатков прошлых лет, вытянутые в шейку 2.5—9 см дл. Катафилл (2)3—7(8) см дл. Листья очень узкие, обычно появляющиеся после отцветания, при плодах 6—10(17) см дл., 6—8 мм шир., узколинейные, заостренные, темно-зеленые, блестящие, горизонтально отклоненные. Цветков 1—4, с очень тонкой, 0.5—1(1.5) мм шир., трубкой околоцветника, на 1.5—5.5 см превышающей катафилл и едва заметные верхушки листьев; отгиб ворончатый, с узколинейными долями 1.8—2.3 см дл., 2—2.5 мм шир. Тычинки наружного круга 8—10 мм дл., внутреннего 6—8 мм дл.; нити тонкие, у основания оранжево-желтые, слабо расширенные до 1 мм шир. Стилodium нитевидные, на 3—5 мм превышающие тычинки, в верхней части несколько утолщенные, желтовато-зеленоватые; рыльца точечные. Коробочка 2 см дл., 1 см шир., эллиптическая, слегка заостренная, буровато-коричневая. Семена почти шаровидные, коричневые, ячеистые, с узким, волнистым по краю ариллоидом . . . . . 6. **C. zangezorum** Grossh.

1 (2555). **C. speciosum** Steven 1829, *Mém. Soc. Nat. Moscou* 1: 265 (?1824 conf. Stafleu & Cowan 1985, TL 5: 914). — *C. speciosum* Steven var. *lenkoranicum* Misch. 1912, *Fl. Cauc. Crit.* 2: 108. — *C. hyrcanum* Woronow ex Stef. 1926, *Monogr. Colchicum*: 80, pro syn. — *C. lenkoranicum* (Misch.) Grossh. 1928, *Фл. Кавк.* 1: 191. — **Б. прекрасный, Շ. հրաշալի.**

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2300 м над ур. м. На лесных лужайках, опушках, на травянистых склонах, по берегам рек и ручьев. Цв. VIII—IX. Пл. V—VI. — В. Ахур., Лори. (окр. Степанавана).

Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Закавказ., Талыш), сев.-зап. Анатолия, сев. Иран. Описан с Кавказа ("Ex Iberia bulbos misit D. Wilhelms", Н, iso LE!).

Очень обычный на Кавказе вид, но весьма редок в Армении. Был собран мною много лет назад в Аванском ущелье близ Еревана, где, однако, полностью исчез.

2 (2556). **C. umbrosum** Steven 1829, *Mém. Soc. Nat. Moscou* 1: 264 (?1824 conf. Stafleu & Cowan 1985, TL 5: 914). — **Б. тeneвой, Շ. սուլբրաշի.**

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 700—1400 м над ур. м. В разреженных лесах, на лесных полянах и лужайках, в кустарниковых зарослях. Цв. IX. Пл. VI. — Иджев. (Кохб, Козман, Уччилиса).

Кавказ [Зап. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр. и Южн. (сев. Армения) Закавказ., Зуванд], Румыния, Причерноморье (Херсон), Крым, сев. Анатолия. Описан из Крыма ("In Tauriae litore meridionali praesertim circa Jaltam et in horto Nikitensi frequens in umbrosis, Steven", LE!, iso H).

3 (2557). *C. szovitsii* Fisch. & C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Pertopol. 1: 24. — **Б. Шовица**, **Շ. Շովիցի** (табл. 6).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2200 м над ур. м. На травянистых влажных местах, лугах, в горной степи, в трагакантниках, можжевельниковых редколесьях. Цв. III—IV. Пл. V—VI. — В. Ахур., Шир., Араг., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказ., Талыш], вост. Анатолия, Иран, сев. Ирак (Хаджи-Умран). Описан с Кавказа ("In humidis m. Arekligeduk Somchetiae parte meridionali, 9.6.1829, Szovits 361", LE! iso G! K).

2n=18 (Погосян, 1981).

Полиморфный высокодекоративный вид, который европейские ботаники (Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 337; Persson, 1992, Fl. Iran. 170: 24, и др.) трактуют весьма широко, включая в него целый ряд других видов. Однако, по крайней мере закавказские образцы *C. szovitsii* полностью согласуются с голотипом и вполне четко отграничены от относимых к нему видов. Наши растения всегда имеют довольно крупную луковицу с грубыми темными сильно кожистыми чешуями; 3—4 (а не 2) довольно широких листа, после отцветания сильно увеличенных; многочисленные (до 8) цветки, почти всегда белые (а не темно-розовые); стаминальные нектарники сильно увеличенные, почти вздутые.

4 (2558). *C. ninae* Sosn. 1949, Тр. бот. сада АН АрмССР 2: 7. — **Б. Нины**, **Շ. Նինայի**.

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2100 м над ур. м. На избыточно увлажненных или заболоченных местах. Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — Ерев. (Урцский хр.), Дар. (Джермук, Куши, Барцруни, Гнишик), Мегри. (Верин Варданидзор).

Эндемик Армении. Описан из Дарелегиса ["Армения, Даралагез, Азизбековский район (Вайкский). Постоянно избыточно увлажненные места по берегу реки Арпа. 2000 м над ур. м. 29.6.1946. А. Ахвердов", ERE 147276!].

Этот вид отличается от всех своими гигантскими размерами и особенно совершенно плоскими, ремневидными, очень широкими листьями, очень крупными ромбовидными беловато-розоватыми долями отгиба околоцветника со своеобразным коричневым или пурпурным жилкованием и избегающим рыльцем (см. ключ).

Вид был описан Д. Н. Сосновским в честь Нины Васильевны Мирзоевой — "ревностной собирательницы растений армянской флоры".

5 (2559). *C. bifolium* Freyn & Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 198. — *C. szovitsii* Fisch. & C. A. Mey. var. *bifolium* (Freyn & Sint.) Bordz. 1919, Тр. Тифл. бот. инст. 18: 489. — *C. szovitsii* auct. non Fisch. & C. A. Mey.: C. D. Brickell 1984, Fl. Turk. 8: 337; K. M. Perss. 1992, Fl. Iran. 170: 24. — **Б. двулистный**, **Շ. երկրորդալիս** (табл. 7).

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—3200 м над ур. м. По кромке талого снега, на заливных альпийских или остепненных лугах. Цв. III—VI. Пл. VI—VII. — Араг., Лори., Апар., Севан.

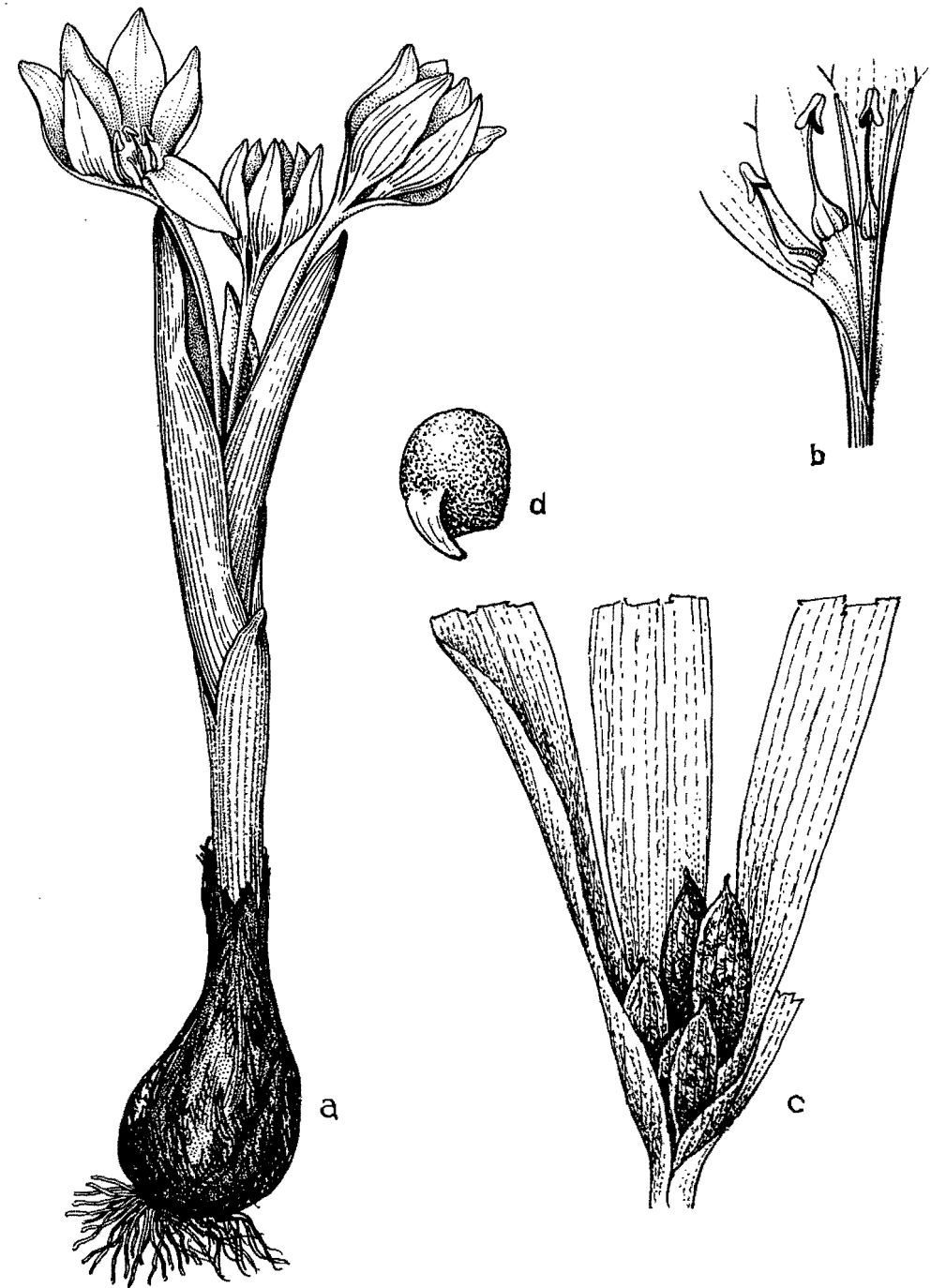
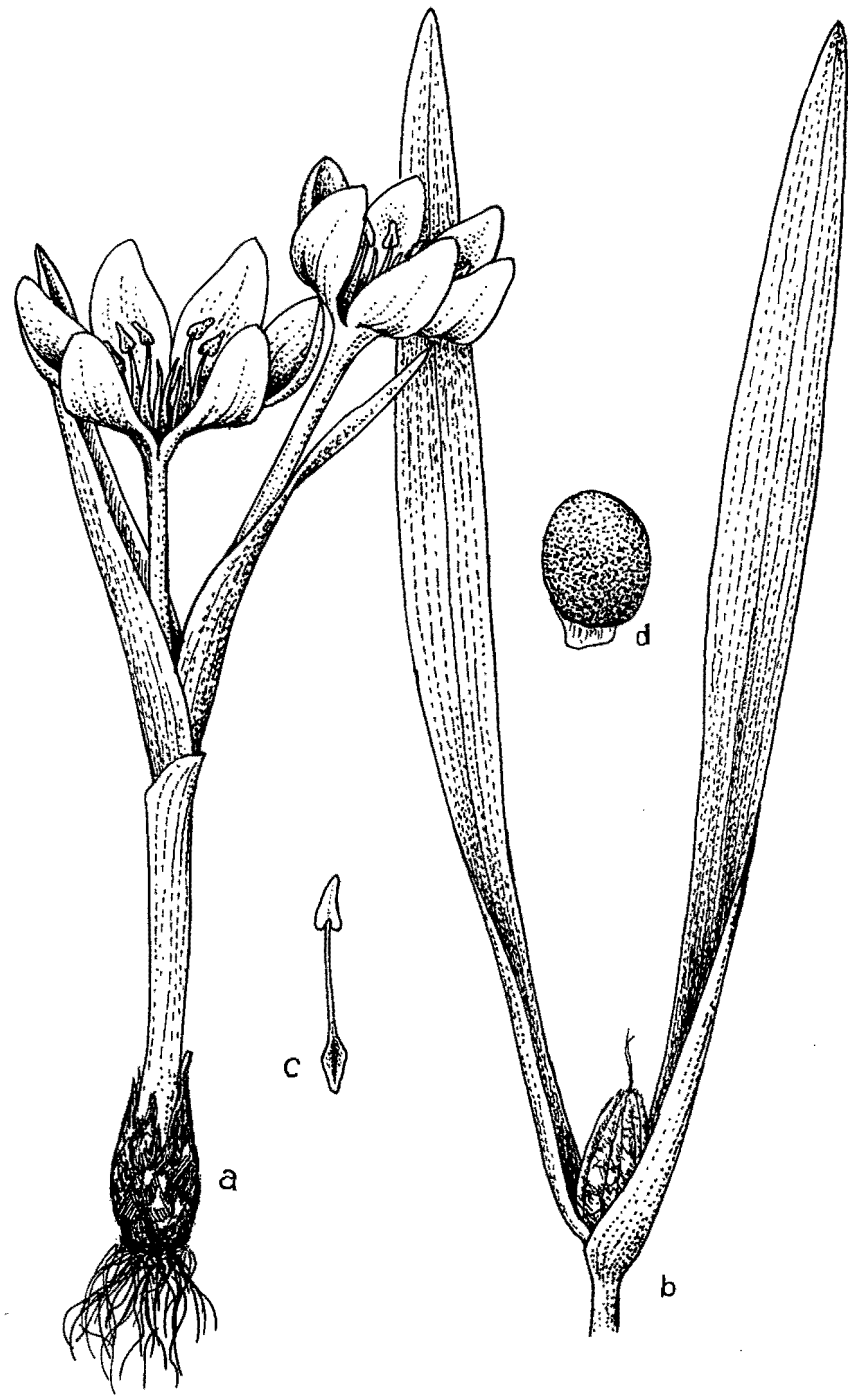


Табл. 6. *Colchicum szovitsii* Fisch. & C. A. Mey.

а) цветущее растение, б) тычинки со стаминальными нектарниками у основания, в) коробочки, д) семя с ариллодом

Табл. 7. *Colchicum bifolium* Freyn & Sint.

а) цветущее растение, б) плодоносящее растение, в) тычинки со стаминальным нектарником у основания, д) семя с ариллоидом

Табл. 8. *Colchicum zangezorum* Grossh.

а) цветущее растение, б) плодоносящее растение, в) семя с ариллоидом

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, сев.-вост. Ирак, Иран. Описан из Малой Азии ("Armenia turcica. Szanschak Gümüşkhane. Koesoedagh, in pratis alpinis. 3.V.1894. P. Sintenis N 5467", G-BOIS!, iso LE!, TBI!).

В Армении *C. bifolium* обычно встречается выше, чем *C. szovitsii*. Все диагностические признаки, приведенные в ключе, довольно выдержаны, и этот вид легко отличим от *C. szovitsii*.

6 (2560). *C. zangezorum* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 191; descr. emend. Gabrielian 1991, Фл. растит. раст. рес. АрмССР 13: 29. — *C. freynii* auct. non Bornm.: K. M. Perss. 1993, Fl. Iran. 170: 28. — **Б. зангезурский**, **Շ. զանգեզուրյան** (табл. 8).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500—2400 м над ур. м. На сухих, каменистых, щебнистых или осыпных склонах, среди скал, в солянковой или полынной полупустыне, в шибляке, трагакантниках, можжевелевом редколесье. Цв. II—IV. Пл. V—VI. — Ерев. (Веди, Горован, Урцский хр.), Дар. (Гетап), Занг. (Сисиан), Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван)]. Эндемик. Описан из Южного Зангезура на сухих холмах в долине Аракса. Тип не сохранился. [Neo (Gabrielian, 1991, l. c.: 30): "Armenia, distr. Megri ad viam e Shvanidzor in Gimarantz, 11.3.1986, K. Tamalian, G. Fajvush", ERE 130870!].

Как уже мною указывалось (Габриэлян, 1991, l. c.), чрезвычайно лаконичное оригинальное описание, отсутствие аутентичных образцов и новейших сборов этого вида дало основание Е. Черняковской (1935, Фл. СССР 4: 27), а в дальнейшем и самому автору вида (Гроссгейм, 1940, Фл. Кавк. 2: 266; 1949, Определ. раст. Кавк.: 607) сомневаться в существовании *C. zangezorum*.

Впервые этот вид (всего 3 экземпляра в плодах) был собран мною в Армении еще в 1958 г. "на сухих холмах в долине Аракса" в Мегринском районе в окрестностях поселка Агарак. Много позже он неоднократно собирался как мною, так и другими коллекторами в южных районах Армении. До этого просто по причине весьма раннего цветения он ускользал от внимания ботаников. Как оказалось, *C. zangezorum* не так редок, как предполагалось, и растет не только в Мегри и соседнем Нахичеване, но и в Зангезуре (в Сисианском районе) и даже в Ереванском флористическом районе (Григорян, 1986, Биолог. ж. Армении, 39, 7: 612—614). Тем не менее потребовалось более 30 лет, чтобы убедиться в реальном существовании этого вида.

Основываясь на детальном морфологическом анализе, проделанном на многочисленном живом и гербарном материале, впервые мною было составлено подробное описание и установлен неотип *C. zangezorum*.

Очевидно, используя мое дополненное описание (т. к. других не существует) и туманно отметив, что морфология дается по материалам, собранным в "type locality" (однако, не указав, кем это сделано), и не видя не только живых, но и гербарных образцов, K. Persson (1993, Fl. Iran. 170: 28) относит *C. zangezorum* в синонимы *C. freynii* Bornm.

Там же K. Persson пишет, что диплоидное число хромосом, установленное М. Бокерия (1988, Бот. журн. 73, 3: 454) на растениях, собранных в Зангезуре ею, Челидзе и Зауташвили, является ошибочным только на том основании, что

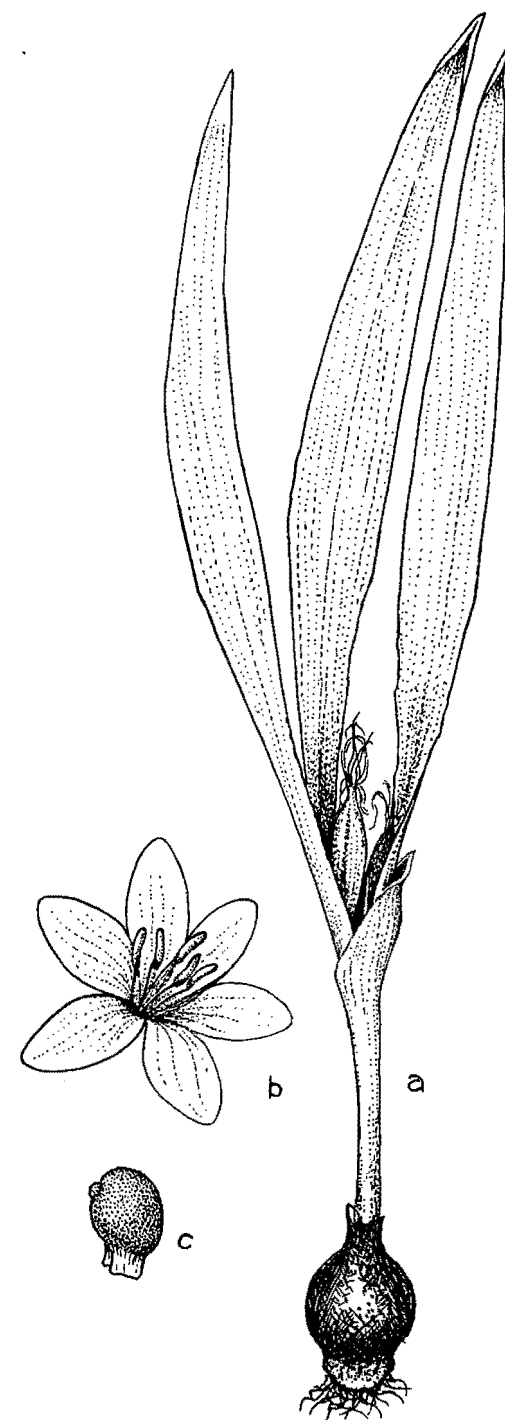


Табл. 9. *Colchicum goharae* Gabrielian  
а) плодоносящее растение, б) цветок, в) семя с ариллоидом

сбор с такой высоты (2350 м) не может иметь число  $2n=18$ . Тогда как на Кавказе, и в частности в Армении, довольно часто встречается диплоидное число у видов, собранных высоко в горах. Кроме того, определения этих растений М. Бокерия мною были подтверждены.

Тип *C. freynii* ("Persia bor.: ad Paitschinar ad radices montis Charsap 5—600 m s. m. 1982.I.15. lg. et det. J. Bornmüller N 4725") мною исследован в гербариях G! LE! P! Армянские образцы *C. zangezuricum* явно отличаются от типа *C. freynii*.

7 (2561). *C. goharae* Gabrielian 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении 12: 16. — **Б. Гоар, Շ. Գոհարի** (табл. 9).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1100—2200 м над ур. м. На травянистых склонах, на известняках, в буково-грабовых лесах, на лугах среди скал. Цв. III. Пл. V—VI. — Лори. (Оран-Лори), Иджев. (окр. Иджевана, Аггаисар, Абехасар, Саригюх).

Эндемик Северной Армении. Описан из Северной Армении ("Северная Армения, Иджеванский р-н, г. Аггаисар, буково-грабовый лес, юго-восточный склон, 1300 м над ур. м. 29.05.1980. Э. Габриэлян", ERE 146512!, iso ERE 146513!, 146514!).

Своеобразный вид, занимающий изолированное положение в роде. Комплексом признаков, приведенным в ключе, не сближается ни с одним видом.

### Порядок 3. *Liliales*

#### Сем. 1. LILIACEAE, ЛИЛЕЙНЫЕ, ՇՈՒՇԱՆԱԶԳԻՆԵՐ\*

1. Луковицы очень крупные, с многими черепитчато кроющимися незамкнутыми низовыми чешуями; покровные чешуи отсутствуют. Растения высокие, 70—150(180) см выс. Околоцветник колокольчатый, с б. или м. назад отвернутыми долями. Тычинки прикрепленные спинкой, качающиеся . . . . . 1. *Lilium* L.
- Луковицы менее крупные или очень мелкие, с немногими низовыми чешуями; покровные чешуи присутствуют. Растения не высокие, 2—40(50) см выс. Околоцветник колесовидный, реже колокольчатый, но тогда доли назад не отвернуты. Тычинки прикрепленные основанием, не качающиеся . . . . . 2
2. Околоцветник б. или м. пониклый. У основания долей околоцветника имеется б. или м. ясно выраженная нектарная ямка. Столбик б. или м. легко опадающий; рыльце цельное, неясно 3-лопастное или 3-раздельное . . . . . 3
- Околоцветник прямостоячий. У основания долей околоцветника нектарная ямка отсутствует. Столбик не опадающий; рыльце обычно цельное, головчатое, неясно 3-лопастное . . . . . 4
3. Цветки в конечной, б. или м. многоцветковой кисти. Околоцветник слегка зигоморфный, широко раскрытый, почти колесовидный. Доли околоцветника у основания с вдавленным нектарником, вытянутым в тупую короткую шпору. Пыльники эллипсоидальные или сфероидальные; пыльцевые зерна дистально-однобороздные, эллипсоидальные или яйцевидные; борозда узкая; мембрана борозд тонкозернистая; скульптура эскины очень мелкосетчатая. Коробочка 6-гранная, по граням крылатая . . . 2. *Rhinopetalum* Fisch. ex Alexand.
- Цветки одиночные или по 2(3). Околоцветник актиноморфный, колокольчатый или воронковидный. Доли околоцветника у основания с продолговатым, слабо заметным, различной формы и окраски нектарником (в сушке исчезающим), не вытянутым наружу в шпору. Пыльники линейные или продолговатые; пыльцевые зерна дистально-однобороздные, лодочковидные, килеватые; борозда широкая, погруженная, с закругленными или притупленными концами; мембрана борозд гладкая; скульптура эскины извилисто нерегулярно крупносетчатая. Коробочка обратояйцевидная, продолговато-эллиптическая или почти округлая, не крылатая . . . . . 3. *Fritillaria* L.
4. Луковицы очень мелкие. Растения карликовые или мелкие, 2—15(25) см выс. Околоцветник всегда желтый или зеленоватый. Столбик имеется; рыльце головчатое . . . . . 5. *Gagea* Sabisb.

\* Ключ для определения родов — Э. Ц. Габриэлян

— Луковицы крупные. Растения более крупные, 10—50 см выс. Околоцветник разнообразно окрашенный. Столбик отсутствует; рыльце сидячее или почти сидячее . . . . . 4. **Tulipa L.**

Род 1. **LILIUM L., ЛИЛИЯ, ՆՈՐՇՆՆԷ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 302; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 143

Многолетние луковичные растения. Луковица яйцевидная, состоящая из многих черепитчато кроющих мясистых запасующих незамкнутых чешуй. Стебли прямые, б. или м. густо облиственные. Листья многочисленные, очередные или мутовчатые. Цветки одиночные или в кистевидных соцветиях, отклоненные или пониклые. Долей околоцветника 6, свободных, расположенных в 2 круга, б. или м. мясистых, прямых или отогнутых, различно окрашенных, после отцветания опадающих, в основании с нектарниками. Тычинок 6, на длинных тонких нитях, с крупными качающимися пыльниками. Пыльцевые зерна дистально-однородные, лодочковидные; в очертании с полюса широкоэллиптические; борозда широкая, в средней части слегка суженная, на концах закругленная; мембрана борозд гладкая; скульптура экзины крупносетчатая, ячеек сетки округло-угловатые, резко уменьшающиеся к бороздам, стенки ячеек толстые, из отдельных крупных зернышек. Столбик длинный с коротким 3-лопастным рыльцем. Плод — 3-гнездная продолговатая б. или м. 6-гранная коробочка. Семена многочисленные, плоские, неправильно треугольные, с пленчатыми краями. — Около 80 видов, распространенных в умеренном поясе северного полушария.

1. Стеблевые корни обычно образующие плотную, б. или м. крупную массу. Стебель очень густо облиственный, в верхней части до 10 см дл., безлистный. Листьев 100—120(150); нижние удлинено-эллиптические, постоянно сильно заостренные, 17 см дл., 35 см шир.; средние продолговато-ланцетные, 18 см дл., 2—3 см шир.; самые верхние 13—14 см дл., около 1.5—2 см шир., по краю и снизу по жилкам шероховатые от густо расположенных волосков. Соцветие кистевидное, из 6—20(30) цветков, редко цветков меньше. Прицветники равные цветоножкам или несколько их превышающие. Околоцветник золотисто-желтый, после отцветания темнее; доли слегка мясистые, ломкие, вверху заостренные, с колпачком, покрытым темно-пурпурными сосочками, в нижней половине или трети сильно суженные, у основания пурпурные, в средней части с темными пятнышками, от середины назад отогнутые; наружные доли 7.5—9 см дл., 15—17 мм шир. Тычиночные нити 3-гранные, зеленые, внизу едва расширенные, обычно свободные; пыльники темно-желтые, по спинке красноватые; пыльца темно- или ржаво-желтая. Рыльце с пурпурными сосочками . . . . . 2. **L. armenum** (Miscz. ex Grossh.) Manden.

— Стеблевые корни рыхлые, обычно не образующие плотную крупную массу. Стебель не так густо облиственный. Листьев 40—70; нижние широкоэллиптические, 10—12 см дл., до 4 см шир.; средние ланцетные, б. или м. внезапно

заостренные, 12—18 см дл., 2—3 см шир., по краю и снизу по жилкам слабо шероховатые от б. или м. редких волосков или гладкие. Соцветие кистевидное, обедненное, из 1—3(10) цветков. Прицветники почти равные цветоножкам, нередко образующие под одиночным цветком мутовку. Околоцветник серно-желтый; доли не мясистые, не ломкие, 9—10 см дл., 2.5—3 см шир., книзу постепенно слабо суженные; наружные доли с темно-пурпурным основанием и островатой верхушкой, с кончиком в виде черноватого колпачка; внутренние более широкие, обычно с тупой закругленной верхушкой, без колпачка, в средней части с пятнышками или без них, назад отогнутые, позже спирально закрученные. Тычиночные нити свободные или сросшиеся у основания; пыльники и пыльца ярко-оранжевые или кирпично-красные. Рыльце обычно с темно-пурпурными сосочками . . . . .

. . . . . 1. **L. szovitsianum** Fisch. & Avé-Lall.

1 (2562). **L. szovitsianum** Fisch. & Avé-Lall. 1840, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 6: 58. — *L. monadelphum* M. Bieb. var. *szovitsianum* (Fisch. & Avé-Lall.) Elwes 1878, Monogr. Lilium: t. 37. — **Л. Шовица, Շ. Շովիցի** (табл. 10).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2400 м над ур. м. В дубово-грабовых, буково-грабовых лесах, в березняках, по опушкам, на лесных лужайках, полянах, на сенокосах, в зарослях высокотравья, изредка на субальпийских лугах. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (близ оз. Арпилич), Лори., Иджев., Апар., Севан. (только Арегунийское побережье близ Шоржи в остаточных лесах).

Кавказ (Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), вост. Анатолия. Описан с Кавказа, согласно И. П. Манденовой (1942, Лилии Кавказа, Тр. Тбил. бот. инст. 8), по всей вероятности с Аджаро-Имеретинского хребта ("In Colchide, Szovits", LE!).

2n=24 (Кудряшова, 1971, pro *L. monadelphum* subsp. *armenum* × *L. szovitsianum*).

2 (2563). **L. armenum** (Miscz. ex Grossh.) Manden. 1942, Тр. Тбил. бот. инст. 8: 195. — *L. szovitsianum* Fisch. & Avé-Lall. var. *armenum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 219. — *L. monadelphum* M. Bieb. subsp. *armenum* (Miscz. ex Grossh.) Kudrjasch. 1970, Бот. журн. 55, 1: 63. — *L. monadelphum* M. Bieb. var. *armenum* (Miscz. ex Grossh.) P. H. Davis & D. M. Henderson 1984, Fl. Turk. 8: 283. — **Л. армянская, Շ. հայկազանի** (табл. 11).

В верхнем горном поясе, на высоте 1900—2600 м над ур. м. По опушкам леса, на субальпийских лугах, в высокотравье, по верхней границе леса. Цв. VI—VIII. Пл. VIII. — Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар. (Джермук).

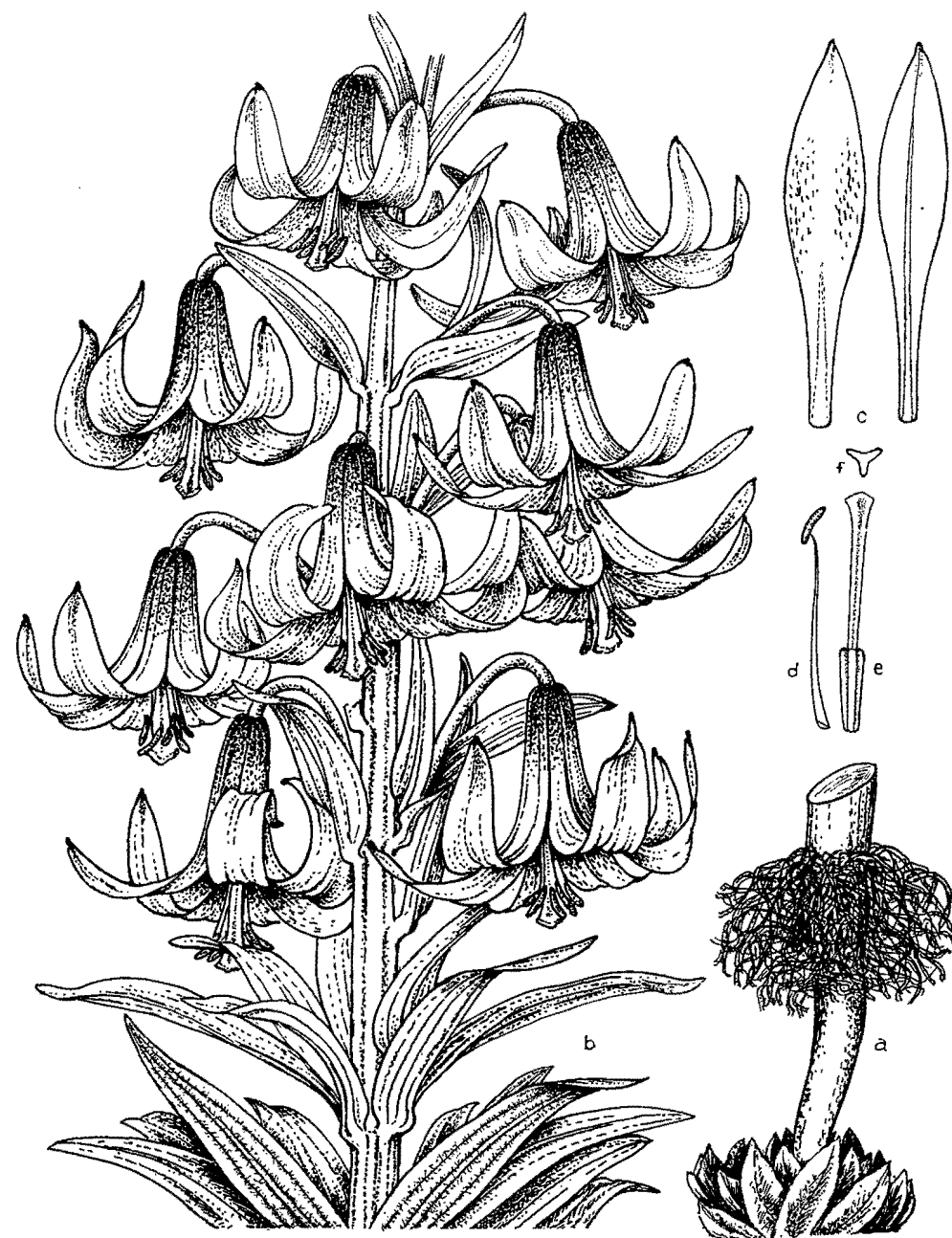
Кавказ (Южн. Закавказ., Карабах), сев.-вост. Анатолия (Орду, Трабзон, Сюрмене, Эрзерум). Описан из Армении [lecto (Gabrielian, 1997, in herb.): "Armenia, Kirivakan [Vanadzor], loc. Gelutekar. 12.7.1938. I. Mandenova", TBI!, iso TBI!).

2n=24 (Кудряшова, 1969).

Несомненно, *L. monadelphum* M. Bieb., *L. szovitsianum* и *L. armenum* довольно близкие виды и относятся к одному кругу родства. Однако мое знакомство с

Табл. 10. *Lilium szovitsianum* Fisch. & Avé-Lall.

а) луковица и нижняя часть стебля, б) средняя часть растения, в) верхняя часть растения, д) доли околоцветника, е) завязь со столбиком и тычинкой

Табл. 11. *Lilium armenum* (Miscz. ex Grossh.) Manden.

а) луковица и нижняя часть стебля, б) верхняя часть растения, в) доли околоцветника, д) тычинка, е) завязь со столбиком, ф) рыльце (вид сверху)

первым видом на Главном Кавказском Хребте, в Лагодехском заповеднике на г. Куди-горис-мта, со вторым в окрестностях Боржоми и Бакуриани, в Северной Армении, а также с *L. armenum* повсюду, где этот вид у нас встречается, дает мне основание считать их вполне обособленными видами. И совершенно права И. П. Манденова, написавшая в своей монографии по роду *Lilium* (1942, l. c.), что "тот, кто имел возможность наблюдать кавказские лилии в природе, никогда их не смешает друг с другом".

На основании подробного морфологического анализа и собственных наблюдений в природе на живых растениях и по гербарии, а также используя данные, приведенные в монографиях И. П. Манденовой и М. В. Барановой (1990, Лилии), мною составлены комплексы б. или м. константных диагностических признаков для этих трех видов, приведенные ниже.

*L. monadelphum*: наружные луковичные чешуи кремово-белые; стебель в подземной части с немногими стеблевыми корнями, в надземной — б. или м. олиственный; листья снизу и по краю слабо опущенные или почти голые, не шероховатые; доли околоцветника золотисто-желтые, заворачивающиеся назад при отцветании, внизу не сужающиеся, на верхушке и наружные, и внутренние доли довольно длинно оттянутые и заостренные; тычиночные нити светлые, начиная с середины или чуть выше расширенные, плоские, нередко сросшиеся; стенки пыльника зеленые; пыльца лимонно-желтая; рыльце коротко 3-лопастное, до 6 мм дл., покрытое белыми или зеленоватыми сосочками.

*L. szovitsianum*: наружные луковичные чешуи золотисто-желтые; стебель в подземной части с немногими стеблевыми корнями, в надземной — слабо олиственный; листья снизу и по краю б. или м. слабо коротко опущенные, слабо шероховатые; доли околоцветника бледно- или серно-желтые, заворачивающиеся назад с расцветанием, внизу б. или м. суженные, вверху наружные с заостренной, внутренние с широкой, тупой, закругленной или с едва или очень коротко суженной верхушкой; тычиночные нити зеленоватые, слабо расширенные только в нижней трети, 3-гранные, очень редко сросшиеся, начиная с середины или чуть выше мелкожелезистые; стенки пыльников красновато-фиолетовые; пыльца ярко красновато-оранжевая или киноварно-красная, рыльце с фиолетово-пурпурным окаймлением.

*L. armenum*: наружные луковичные чешуи золотисто-желтые; стебель в подземной части со многими компактными стеблевыми корнями, в надземной очень густо олиственный; листья снизу и по краю густо волосистые, сильно шероховатые; доли околоцветника золотисто-желтые, позже, при отцветании, темнеющие, охристые, сильно несколько раз назад закрученные, внизу резко суженные, верхушки сильно суженные и заостренные, с колпачком, покрытым темно-пурпурными сосочками; тычиночные нити зеленые, слабо расширенные только в нижней трети, 3-гранные, свободные или очень редко сросшиеся; пыльники темно-желтые, с красноватыми стенками; пыльца темно-желтая, оранжевая или ржавая; рыльце зеленоватое или с узким пурпурным ободком.

Как видим, все 3 вида характеризуются определенным сочетанием признаков. Часть признаков *L. armenum* сближает его с *L. szovitsianum*, другая часть — с *L. monadelphum*. Поэтому Woodcock & Stearn (1950, l. c.) и Davis & Henderson

(1969, l. c.) объединили его с *L. szovitsianum*, а Кудряшова (1971, l. c.) — с *L. monadelphum*. В этой же работе Кудряшова пишет, что ареал *L. armenum* ограничен только Северной Арменией и восточной частью Большого Кавказа(?!), однако среди изученных ею экземпляров, кроме довольно многочисленных сборов из северо-восточного Азербайджана и цитации лектотипа этого вида, ни одной находки из Армении не приводится. По Кудряшовой, неясно, к какому таксону следует отнести армянские лилии, собранные не из Северной Армении (т. е. из Гегамского, Апаранского, Севанского и Дарелигисского флористических районов) и какой таксон встречается в настоящей Северной Армении (т. е. в Верхне-Ахурянском, Лорийском, Иджеванском флористических районах).

Согласно нашим исследованиям, в Северную Армению, как в непосредственное продолжение своего основного ареала, заходит *L. szovitsianum*, а в центральной Армении преимущественно распространен *L. armenum*.

## Род 2. TULIPA L., ТЮЛЬПАН, ЦИРЦИЦИЦУ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 305; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 145

Многолетние луковичные растения. Луковица с несколькими слоями кожистых коричневых или черноватых чешуй, нередко изнутри б. или м. волосистых или густо войлочных шерстистых, реже голых. Стебли прямостоячие. Листьев 2—8, стеблевых, от яйцевидных, овальных до линейно-ланцетных, по краю гладких или волнистых. Цветок обычно 1, реже 2—5. Околоцветник крупный, бокаловидный или чашевидный, реже мелкий, колокольчатый или звездчатый, со свободными 6 долями, нектарники отсутствуют. Тычинок 6, свободных, короче околоцветника; тычиночные нити крепкие, к основанию расширенные; пыльники продолговатые, прикрепленные у основания. Пыльцевые зерна дистально-однородные, лодочковидные, килеватые; в очертании с полюса узко- или широкоэллиптические; борозда длинная, широкая, с неровными или изрезанными краями; мембрана борозд мелко- или крупнозернистая; скульптура экзины мелкосетчатая или прерывисто извилисто рыхлоячеистая. Столбик очень короткий, крепкий, неясно отграниченный от завязи. Коробочка 3-гнездная. Семена многочисленные, плоские. — Около 80 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, Азии и Северной Африке.

1. Тычиночные нити и ноготки долей околоцветника у основания с кольцом пленчатых волосков . . . . . 2
- Тычиночные нити и ноготки долей околоцветника без кольца пленчатых волосков . . . . . 3
2. Луковица 15—25 мм шир., с коричневыми, кожистыми, изнутри по всей поверхности густо-розовато-палево шерстистыми чешуями. Стебель 7—18(21) см выс., 1—3(4) цветковый, голый. Листьев обычно 2, редко 3, часто почти супротивных, 5—10(16) см дл., 5—20 мм шир., обычно горизонтально отогну-

\* Э. Ц. Габриэлян



- тых, мечевидных, нередко вниз изогнутых, с ровными или слегка волнистыми краями. Околоцветник 18—35 мм дл.; наружные 3 доли узкояйцевидные, заостренные, с внешней стороны пурпурно-зеленоватые, изнутри белые с желтым основанием; внутренние 3 доли б. или м. широко эллиптические или эллиптически-яйцевидные, острые, у основания желтые, суживающиеся в короткий, довольно широкий ноготок. Тычинки 8—10 мм дл.; нити желтые, книзу расширенные; пыльники 3—5 мм дл., желтые. Завязь продолговатая, кверху суженная. Коробочка 15—20(25) мм дл., часто почти шаровидная или эллипсоидальная, коротко заостренная или с закругленной верхушкой . . . . .
- . . . . . 7. **T. biflora** Pall.
- Луковица 15—20 мм шир., с более светлыми, менее кожистыми, изнутри только на шейке и реже у самого основания жестковолосистыми чешуями. Стебель 22—50 см выс., одноцветковый, голый. Листьев (2)3(4), очередных, 12—25 см дл., 6—25 мм шир., линейно-ланцетных, обычно прямостоячих, нередко по краю красноватых. Околоцветник 18—40 мм дл., изнутри ярко-желтый; наружные доли 20—40 мм дл., 5—12 мм шир., узкоэллиптические, острые, с внешней стороны пурпурно-зеленоватые; внутренние 21—40 мм дл., 8—20 мм шир., широкояйцевидные. Тычинки 8—12 мм дл.; тычиночные нити по всей длине расширенные; пыльники 3—6 мм дл., желтые. Завязь веретеновидная, внезапно суженная. Коробочка продолговато 3-гранная, внезапно остроконечная . . . . . 6. **T. sylvestris** L.
3. Чешуи луковиц изнутри очень густо войлочно-шерстистые. Цветки красные или красно-желтые; у основания долей околоцветника всегда с желтоокаймленным черным пятном . . . . . 4
- Чешуи луковиц изнутри не густо войлочно-шерстистые, а б. или м. прижато волосистые. Цветки разнообразно окрашенные; черное пятно у основания долей околоцветника никогда не бывает с желтым окаймлением . . . . . 5
4. Стебель 10—35 см выс., голый. Листьев 4, очередных, слегка отогнутых, голых, не превышающих цветков; самый нижний ланцетный или продолговато-ланцетный, 12—25 см дл., 1—5 см шир.; верхние мельче, уже. Цветки всегда красные; наружные доли околоцветника 25—50 мм дл., 15—23 мм шир., продолговато-эллиптические или продолговато-ромбовидные, изредка обратнойяйцевидные, островатые с белопленчатым коротким заострением; внутренние 15—25 мм шир., обратнойяйцевидные или широкоэллиптические, тупые. Тычинки 15—22 мм дл.; нити голые, черные, у места прикрепления желтые, книзу постепенно расширенные до 2.5 мм; пыльники 8—10 мм дл., темные. Завязь 11—16 мм дл.; рыльце сидячее, коротко 3-лопастное. Коробочка 2—3 см дл., 15—20 мм шир., продолговатая, слегка 3-гранная, с зубцами . . . . .
- . . . . . 4. **T. julia** K. Koch
- Стебель 10—20 см выс., голый. Листьев 4, очередных, не отогнутых, сближенных; самый нижний широколанцетный, остальные продолговато-ланцетные, по краю реснитчатые. Цветки в нижней части желтые, в верхней красные с желтыми продольными полосками; наружные доли околоцветника продолговатые, с заметным острием; внутренние обратнойяйцевидные, туповатые. Тычиночные нити в 3—4 раза длиннее пыльников. Завязь 10—15 мм дл. Коробочка 3 см дл., 1.5—2 см шир. . . . . 5. **T. kaghyzmanica** Fomin

5. Растения 10—20 см выс. Стебель очень тонкий, 1—2 мм толщ., голый. Листья сизые, по краю сильно волнистые, узко белохрящеватые, мечевидные, часто назад закрученные, обычно вдоль сложенные, 8—10.5 см дл., в числе 3—4, сближенные. Цветок одиночный, 25—35 мм дл., темно-красный или лимонно-желтый; доли околоцветника красных форм с черным пятном, желтых форм с серым или без пятна; наружные доли обратнойяйцевидно- или продолговато-ромбовидные, коротко заостренные, кончик белопленчатый; внутренние обратно продолговато-яйцевидные, тупые или слегка выемчатые, изредка с острием. Тычинки 13—15 мм дл.; нити голые, черные, постепенно расширенные до 1.5 мм; пыльники 5—8 мм дл., темные или желтые. Завязь до 10 мм дл., с сидячим коротко 3-лопастным рыльцем. Коробочка 3—4 см дл., 15 мм шир., с заостренным носиком до 5 мм дл. . . . . 3. **T. florenskyi** Wogopow
- Растения 25—60 см дл. Стебель толстый, 3—6 мм толщ., голый. Листья не столь сизые, по краю ровные, не волнистые, не мечевидные, обычно вверх направленные или едва отогнутые; нижний до 30 см дл., 4 см шир. . . . . 6
6. Луковица яйцевидная, до 25 мм шир.; чешуи светло-коричневые, слабо кожистые, изнутри золотисто-волосистые. Стебли 25—50(60) см дл. Лист стерильного побега продолговато-ланцетный, наверху и внизу постепенно заостренный и суженный, всегда горизонтально отогнутый. Цветок очень крупный, бокаловидный, 10 см в диам., темно-красный; наружные доли 7—9 см дл., 2—3 см шир., эллиптические, оттянуто заостренные, на 1/4 длины назад отогнутые; внутренние продолговато-обратнойяйцевидные, ромбовидные, к основанию суженные, не отогнутые, туповатые или с очень коротким заострением. Тычинки 23—25 мм дл.; нити черные, расширенные до 2 мм шир.; пыльники 10—13 мм дл., черные или желтые. Завязь слегка короче тычинок; рыльце коротко 3-лопастное, сидячее. Коробочка 3—7 см дл., 2—3 см шир. . . . .
- . . . . . 2. **T. sosnowskyi** Achv. & Mirzoeva
- Луковица широкояйцевидная, до 30 мм шир.; чешуи черновато-бурые или темно-коричневые, сильно кожистые, изнутри серебристо-волосистые. Стебли 30—50 см дл. Лист стерильного побега овальный или продолговато-овальный, наверху коротко заостренный, внизу постепенно суженный, всегда вертикально стоячий. Цветок очень крупный, чашевидный, фуксиново-розовый или лимонно-желтый, с нежным запахом, или, реже, красный без запаха; наружные и внутренние доли околоцветника почти одинаковые, обычно на верхушке притупленные, с неглубокой выемкой и с коротким острием. Тычинки 18—20 мм дл.; нити черные или желтые, слабо расширенные, 1—1.5 мм шир.; пыльники 6—8 мм дл. Завязь едва короче тычинок; рыльце сидячее, с довольно заметными лопастями. Коробочка 4—6 см дл., 2 см шир. . . . .
- . . . . . 1. **T. confusa** Gabrielian

Секция 1. **Tulipa**. — Чешуи луковиц изнутри б. или м. волосистые или войлочно-шерстистые. Цветки крупные. Нити тычинок у основания голые. Рыльца узкие.

1 (2564). *T. confusa* Gabrielian 1966, Новости сист. высш. раст. 3: 38. — *T. karabaghensis* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 249, р. р., excl. typo. — *T. mischtschenkoana* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 261, р. р., nom. nud. — *T. armena* auct. по Boiss.: Magais in herb. — **Т. запутанный**, **Վ. խճճիւծ** (табл. 12).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2700 м над ур. м. На полянках среди скал в дубово-грабовом лесу, на опушках, на б. или м. сырых травянистых склонах, на субальпийских и альпийских лугах, на горных черноземах. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Занг. (Каджаран, сс. Н. Анд, Цав, Шикахохский заповедник, г. Хуступ), Мегри. (с. Гимаранц, по гребню широтного Мегринского хребта).

Кавказ (Южн. Закавказье, Карабах). Эндемик Южного Закавказья. Описан из Карабаха ("Закавказье, южный Карабах, Думи. 10.5.1890. Г. Радде, 76", LE!).

2n=24 (Данелия, 1990).

Самый мезофильный высокодекоративный вид с очень крупным цветком, плохо переносящий зной и атмосферную сухость. Несколько раз попытка интродуцировать этот вид в отдел Армянской флоры Ереванского ботанического сада из своих естественных местообитаний в Зангезуре, Мегри и Карабахе терпела неудачу.

В природе встречается 3 формы *T. confusa*: лимонно-желтая (*f. citrinus*), фуксиново-розовая (*f. fuchsin-roseus*) и красная (*f. rubra*). Последняя обнаружена мною по гребню Мегринского хребта. Она, как и все тюльпаны, совершенно лишена запаха, тогда как желтая и розовая формы имеют нежный лимонный аромат, что может оказаться бесценным материалом для селекции пахучих сортов тюльпанов. Интересно, что красная форма образует множество луковичек-деток вокруг взрослых растений. Возможно, это обусловлено суровыми экологическими условиями местообитания этой формы. Она растет во множестве на совершенно открытых голых склонах вершины широтного Мегринского хребта, на высоте 2350 м над ур. м., на южных экспозициях, тогда как две другие формы обычно встречаются в лесном поясе.

*T. confusa* всегда зацветает на 2 недели позже, чем *T. sosnowskyi*, ареалы которых в некоторых пунктах совпадают.

2 (2565). *T. sosnowskyi* Achv. & Mirzoeva 1950, Тр. Бот. инст. АН АрмССР 7: 31. — **Т. Сосновского**, **Վ. Սոսնովսկու** (табл. 13).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2500 м над ур. м. Среди скал, на осыпях или россыпях крупных камней, щебнистых местах в дубовых и можжевельниковых редколесьях, на лесных прогалинах и опушках. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Занг. (Каджаран, Лернадзор, Пхрут, Татев, Шикахох), Мегри (г. Бердакар, сс. Арцваберд, Гимаранц, Варданидзор, Личк, Вагравар и др.).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Ордубад, г. Союх)]. Эндемик Южного Закавказья. Описан по культивируемым образцам, собранным из Мегри [lecto (Gabrielian, 1996, in herb. confirm. h. l.): "SSR Armenia. Distr. Megri. In vicinibus urb. Megri, in declivitate meridionali m-tis Berdakar, 1500 m supra mare. In apertis inter querceta mixta. 30.5.1945. A. Akhverdov et N. Mirzoeva", ERE 143516!].

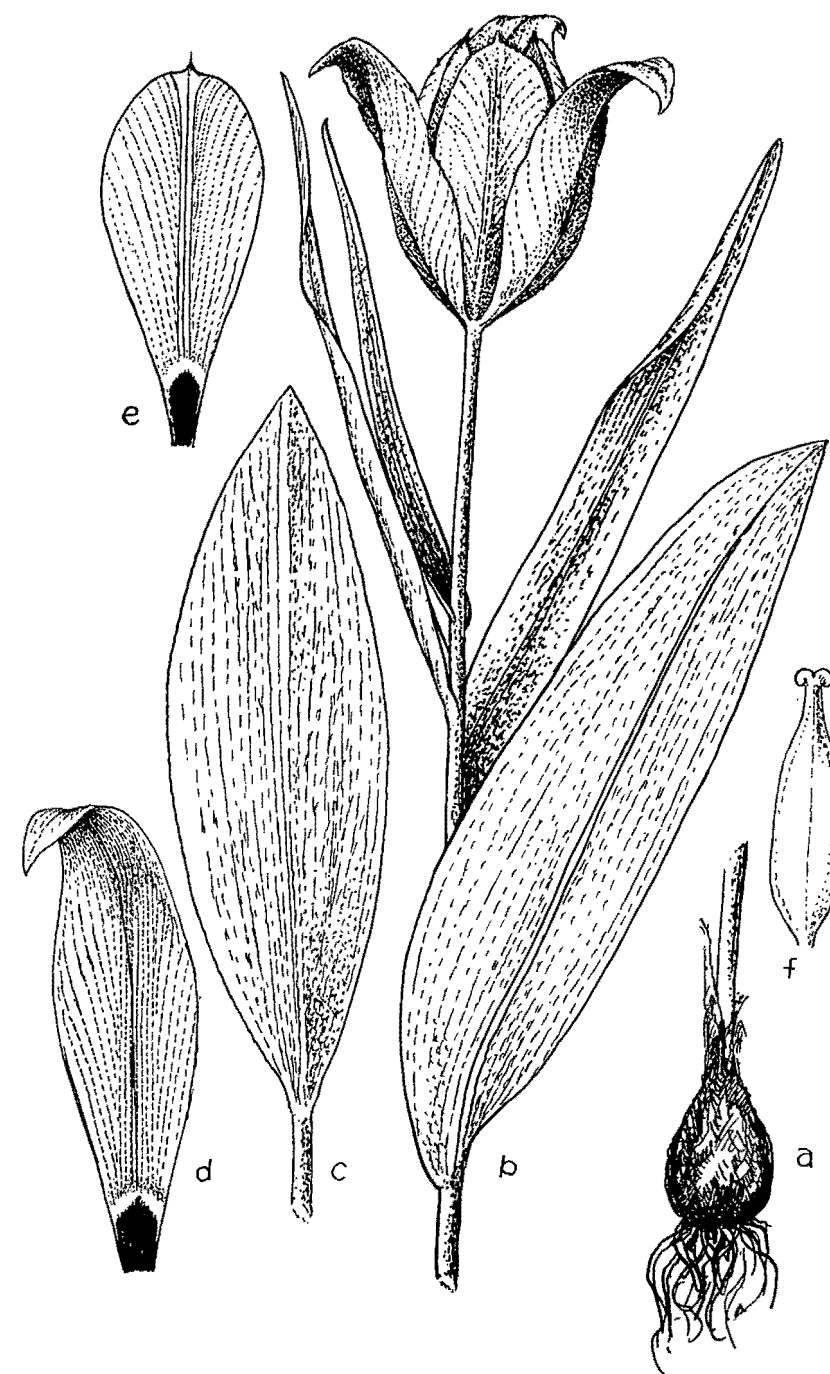
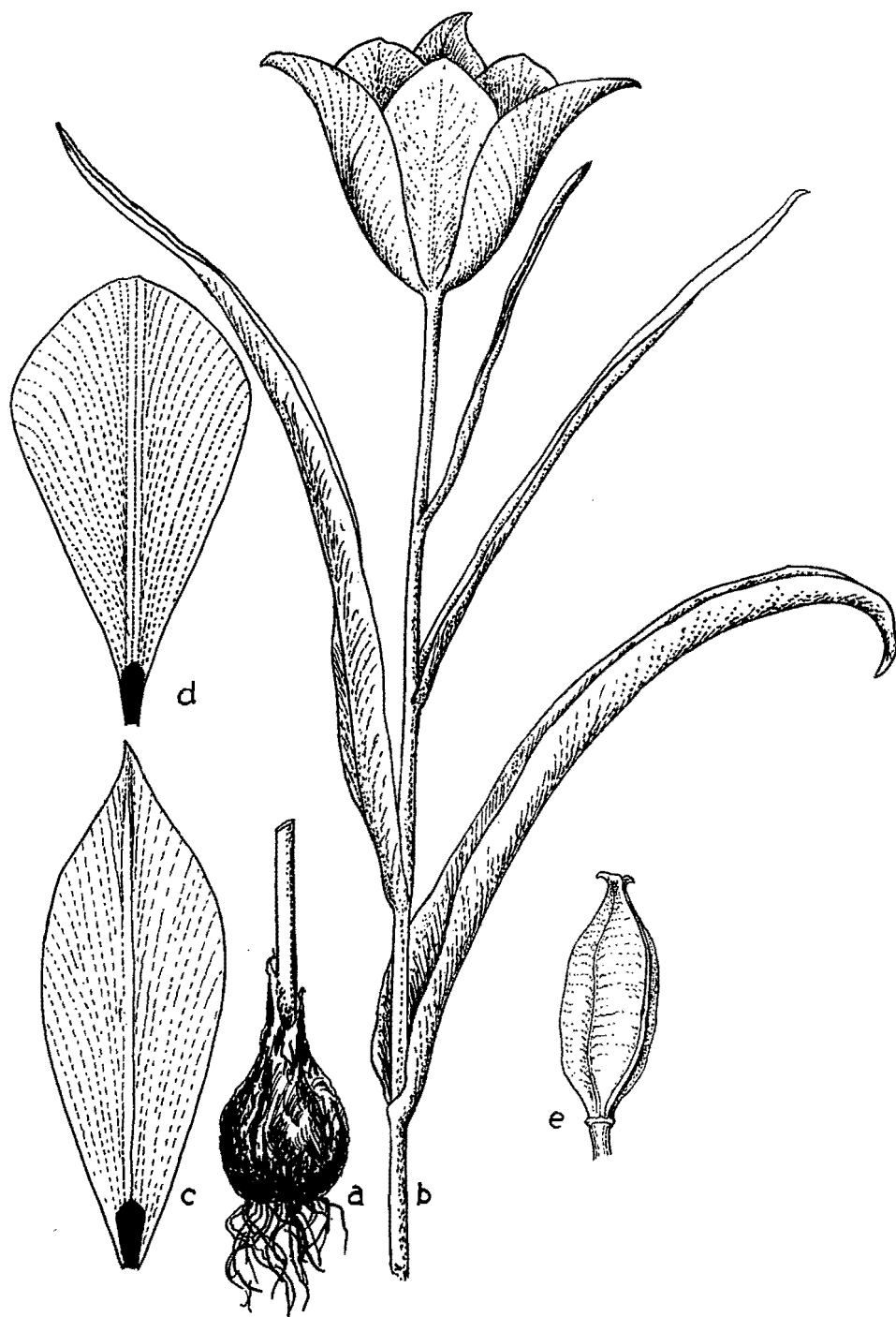


Табл. 12. *Tulipa confusa* Gabrielian  
а) луковица, б) цветущее растение, в) вегетативный лист, д) наружная доля околоцветника, е) внутренняя доля околоцветника, ф) коробочка

Табл. 13. *Tulipa sosnowskyi* Achv. & Mirzoeva

а) луковица, б) цветущее растение, с) наружная доля околоцветника, д) внутренняя доля околоцветника, е) коробочка

$2n=24$  (Погосян, 1969; Назарова, Погосян, 1970; Габриэлян, Погосян, 1971; Данелия, 1990).

Наиболее высокий и крупноцветковый тюльпан на Кавказе. Встречаются экземпляры до 60 см выс. с линейно-ланцетными, ровными (не волнистыми) по краю листьями, достигающими 30 см дл., и цветками, в раскрытом (засушенном) состоянии до 16 см в диам. Необычайно красивый вид с темно-красными цветками, наружные доли которых в верхней части изящно отогнутые, а внутренние прямостоячие.

Вид, в высотном отношении замещающий *T. florenskyi*, с которым его часто смешивают. Кроме макроморфологических признаков (см. ключ), различающих эти два несомненно близкородственных вида, приведу еще весьма существенное отличие в кариотипе *T. sosnowskyi*. Кариологическое исследование армянских тюльпанов (Габриэлян, Погосян, 1971, Биолог. ж. Армении 24, 5: 51—60) выявило наличие у *T. sosnowskyi* одной пары субметацентрических хромосом, двух пар крупных акроцентрических хромосом, со спутниками на дистальных плечах, а также двух пар акроцентрических хромосом, короткие плечи которых имеют вторичные перетяжки. Все эти признаки отсутствуют у *T. florenskyi*. Полагаю, такое серьезное различие в кариотипах этих двух видов в сочетании с макроморфологическими диагностическими признаками является веским аргументом для того, чтобы считать *T. sosnowskyi* самостоятельным видом, а не экологической формой *T. florenskyi*.

Надо также добавить, что если у *T. florenskyi*, наряду с красной формой, довольно часто встречается желтая, то у *T. sosnowskyi* этого ни разу не было обнаружено.

3 (2566). *T. florenskyi* Wogopow 1924, Бот. мат. (Ленинград) 5: 61. — *T. karabaghensis* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 249, р. р. quoad typum. — *T. mischtschenkoana* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 26, р. р., nom. nud. — *T. mischtschenkoana* Grossh. in herb. — *T. montana* auct. non Lindl.: Gabrielian & Pogosian 1971, Биолог. ж. Армении 24, 4: 51, 56. — *T. armena* auct. non Boiss.: Marais in herb. — **Т. Флоренского, Վ. Ֆլորենսկու.**

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 550—1000, реже до 1300 м над ур. м. На сухих каменистых или глинистых склонах, в шибляке, в аридных редколесьях. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Занг. (Шикахохский заповедник), Мегри. (Агарах, Мегри, Карчеван, Шванидзор, Ньюади).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Ордубад, г. Соух, с. Нюс-Нюс)], Зап. Иран (Шахпур). Описан с культивируемых растений ("Culta in Horto Bot. Tiflisense. Bulbos a 1915 attulit cl. A. Florensky e Sultanabad Prov. Maku Persia borealis", LE!).

$2n=24$  (Данелия, 1990).

В статье, посвященной таксономическому и кариологическому изучению армянских тюльпанов (Габриэлян, Погосян, 1971, l. c.), нами вместо *T. florenskyi* ошибочно приводится *T. montana*. Позже W. Marais (К) любезно подарил мне несколько луковиц желтой и красной формы *T. montana*, собранных в Иране, и *T. armena*, собранных в Турции, которые были высажены в Ереванском ботани-

ческом саду. После их цветения стало ясно, что наши мегринские и нахичеванские тюльпаны отличаются от истинной *T. montana*. Конечно, при условии, если то, что сейчас считается в Иране как *T. montana*, является действительно видом, описанным Lindley. Согласно К. Н. Rechinger (1990, Fl. Iran. 165: 95), растение, изображенное на таблице в оригинальном описании (Lindley 1827, Bot. Reg. 13: Tab. 1106), не имеет большого сходства с теми иранскими растениями, которые определяются как *T. montana*.

Per Wendelbo, прекрасный знаток как однодольных, так и флоры Ирана, в личной беседе со мной подтвердил, что наши мегринские тюльпаны нижнегорного пояса не являются *T. montana*. Он был убежден, что это типичные *T. florenskyi*. В общем, они действительно сходны с типом последнего вида, кроме того, что у типа доли околоцветника у основания имеют черное пятно с неясным светлым окаймлением и несколько более густо опушенные чешуи луковицы, т. е. то, чего нет у мегринских и нахичеванских растений. У них черное пятно обычно бывает без светлого окаймления.

Поскольку А. Флоренский собрал луковицы этого вида в Султанабаде (ныне Арак) в 1915 году, а Воронов описал его в 1924 г., т. е. через 9 лет культивирования этого вида в Тифлисском ботаническом саду, вполне вероятно, что рядом росли виды, имеющие пятно с желтым окаймлением, и произошло скрещивание с ними или это может быть просто каким-то отклонением. Известно, что дикорастущие виды в культуре нередко меняют свой облик.

Что же касается *T. armena*, несмотря на то, что W. Marais весь наш гербарный материал по *T. florenskyi* и даже резко отличающийся вид *T. confusa* определил как первый вид, тем не менее у нас отсутствуют растения, подобные *T. armena*. Кроме того, в общем распространении этого вида он приводит северо-западный Иран и Закавказье (Marais, 1984, Fl. Turk. 8: 307). Судя по "Flora Iranica" (Rechinger, 1990, l. c.), *T. armena* там тоже не растет. По всей вероятности, последний является эндемиком только Турецкой Армении.

4 (2567). **T. julia** K. Koch 1849, Linnaea 22: 225. — *T. montana* Lindl. var. *julia* (K. Koch) Baker 1874, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 14: 279, p. p. — *T. montana* auct. non Lindl.: Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 193; Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 324, p. p. — **Т. Юлии, Չ. Յուլիայի** (табл. 14).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2500 м над ур. м. На сухих глинистых, щебнистых, каменистых или травянистых склонах, в трагакантниках, в кустарниковых запослях, в горных степях, в можжевельниковых и дубовых редколесьях, на злаково-разнотравных и субальпийских лугах. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — Шир., Араг., Лори., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: сс. Азнаберд, Шахбуз, г. Каракуш)]. Эндемик Южного Закавказья. Описан из Армении (Ширак) [lecto (P. Wendelbo, 25.5.1979, in herb.): "In Gaue Shuragel, zwischen Trachytgestein, 5000'—6000", 1837, K. Koch, 928", LE!].

2п=24 (Захарьева, Макушенко, 1969; Погосян, Наринян, Восканян, 1969; Назарова, Погосян, 1970; Габриэлян, Погосян, 1971; Дanelия, 1990).

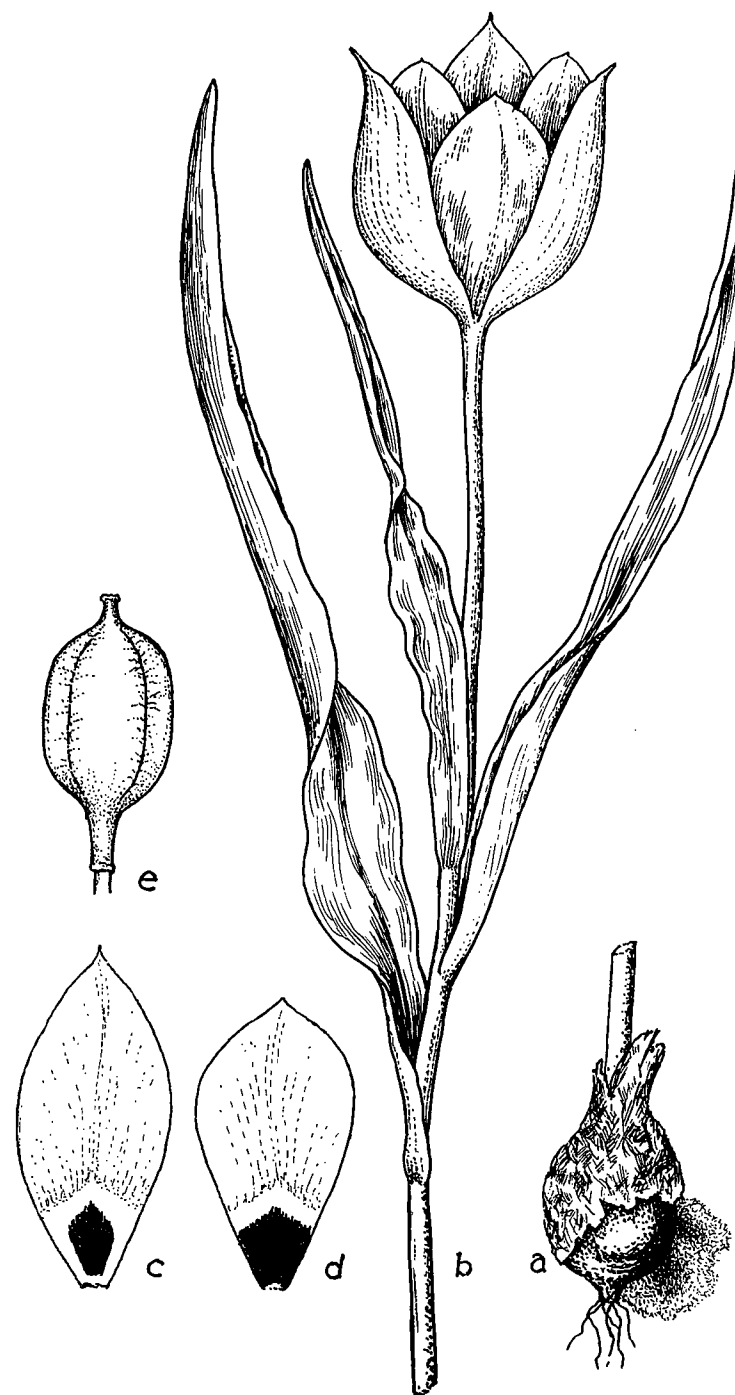


Табл 14. *Tulipa julia* K. Koch

а) луковица, б) цветущее растение, в) наружная доля околоцветника, д) внутренняя доля околоцветника, е) коробочка

Очень полиморфный и наиболее широко распространенный вид тюльпана в Армении.

Согласно устному сообщению Р. Wendelbo и К. Н. Rechinger (1990), *T. julia* в Иране не встречается. Непонятно, на основании каких материалов Marais (1984, Fl. Turk. 8) приводит этот вид для северо-западного Ирана.

5 (2568). ***T. kaghyzmanica*** Fomin 1908, Вестн. Тифл. бот. сада 9: 13. — *T. julia* auct. поп К. Koch: Marais 1984, Fl. Turk. 8: 309, p. p.; V. Mathew & T. Baytop 1984, Bulb. Pl. Tur.: 103. — **Т. кагызманский, Ч. Կաղզմանի**.

В среднем горном поясе, на высоте 1500—1600 м над ур. м. На травянистых склонах. Цв. V. Пл. VI. — Апар. (г. Араилер).

Кавказ (Южн. Закавказ.), вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("In Armenia rossica regione montana montis Kurtlu, districtus Kaghyzman, S. I. Mikhajlovski", TGM!).

Этот красивый, возможно гибридный, вид Marais (1984, l. c.) и V. Mathew & T. Baytop (1984, l. c.) относят в синонимы *T. julia*. Последние авторы пишут, что в некоторых популяциях *T. julia*, где встречаются желтые и красные формы этого вида, вместе с ними появляются промежуточные желто-красные образцы. Однако до сих пор еще ни разу в Армении никем не было собрано чисто желтой формы *T. julia*. Эти же несколько экземпляров желто-красных *T. kaghyzmanica* были собраны мною на г. Араилер среди огромной популяции только красных *T. julia*.

Секция 2. ***Eriostemones*** (Boiss.) Engl. 1887, Nat. Pflanzenfam. 2, 5: 62. — Чешуи луковиц изнутри голые, волосистые или паутинисто-шерстистые. Цветки мелкие. Нити тычинок у основания белопленчатые. Рыльца широкие.

6 (2569). ***T. sylvestris*** L. 1753, Sp. Pl.: 305. — **Т. лесной, Ч. Խիբրիսի**.

У нас только в предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. На травянистых склонах, в посевах, на опушке леса. Цв. IV. Пл. V—VI. — Иджев. (с. Айгепар, Мосес, Н. Кармир).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Италия, Сицилия, Сардиния, М. Азия?, Сев. Иран. Широко натурализовался в Европе, в европ. части России и в Северной Африке. Описан из Европы (syntyp: "Montpellier, Arpenines, London", LINN 425/1).

В Северной Армении Ш. Г. Асланян еще в 1946 г. собрала несколько экземпляров тюльпана с желтыми цветками, имеющего довольно мезофильный облик (длинные, до 25 см дл., 2 см шир., линейные листья, довольно крупные цветки и т.д.), которые были тогда определены как *T. karabaghensis* Grossh. Во время ревизии армянских тюльпанов (Габриэлян, Погосян, 1971, Биолог. ж. Армении 24, 5: 51—60) было выявлено, что у основания тычинок имеется кольцо пленчатых волосков, т. е. эти растения относятся к секции *Eriostemones*. Однако они несколько отличаются от *T. bibersteiniana* Schult. & Schult. f., сближаясь скорее с *T. sylvestris*.

Наши поиски этого тюльпана долго оставались безуспешными, т. к. места, откуда был собран этот вид, оказались полностью распаханными. Поэтому этот вид был отнесен к категории исчезнувших. Только спустя полвека А. А. Григорья-

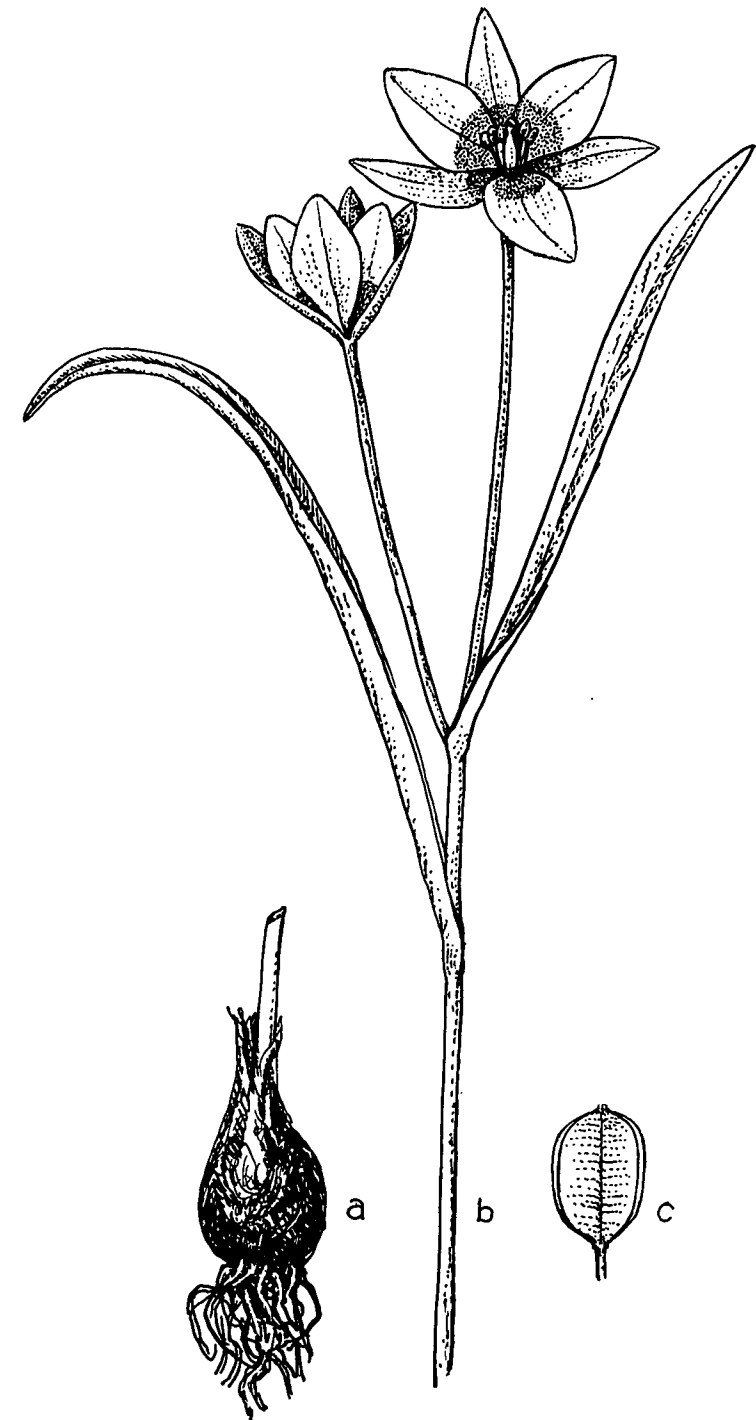


Табл. 15. *Tulipa biflora* Pall.

а) луковица, б) цветущее растение, в) коробочка

ну удалось обнаружить его в другом месте того же Таушского (Шамшадинского) района (Габриэлян, Григорян, 1985, Биолог. ж. Армении 38, 5: 447—448). Местообитание этого вида (опушка леса с густым травянистым покровом), по всей вероятности, естественное.

7 (2570). **T. biflora** Pall. 1776, Reise 3: 652, 727, t. D, f. 3. — *T. sylvestris* L. var. *biflora* (Pall.) Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 136. — *T. polychroma* Stapf. 1885, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien) 50, 1: 18. — *T. callieri* Halacsy & Levier 1897, Jahreskat. Wien. Bot. Tauschver.: 69. — *T. koktebelica* Junge 1916, Tr. Bot. муз. Акад. Наук 16: 112. — *T. halophylla* Bornm. & Gauba 1939, Feddes Repert. 48: 77, tab. 287. — **Т. двухцветковый, Վ. երկծաղիկ** (табл. 15).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2300 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых, гипсоносных склонах, на третичных красных глинах, на засоленных местах, на известняках, в гаммаде, полынной полупустыне, в можжевеловых редколесьях, в горной степи. Цв. II—IV. Пл. IV—VI. — Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Вост. и Южн. Закавказье, Апшерон, Зуванд), Крым, Заповольжье, Нижн. Поволжье, вост. Анатолия, Израиль, Иордания, Ирак, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан, Зап. Сибирь. Описан из Нижнего Поволжья (“Zarizup. 1774, April bis zum 24-ten”, LE!).

2п=24 (Габриэлян, Погосян, 1971, про *T. polychroma*; Погосян, 1981, про *Gagea biflora*).

Подробное исследование крымских *T. biflora* Е. Мордак (1975, Новости сист. высш. раст. 12: 133), а также И. Крюковой и Ю. Лукс (1978) и сравнение их с армянскими *T. polychroma*, привело авторов к выводу, что практически эти виды неотличимы. Р. Wendelbo (1977, Tulips Irises Iran: 38; 1985, Fl. Iraq 8: 85) и К. Н. Re-chinger (1990, Fl. Iran. 165: 81) также сливают эти 2 вида и приводят их в объеме *T. biflora*.

В Закавказье *T. polychroma* чрезвычайно полиморфна. Наряду с крупными многоцветковыми, до 3—4(5) цветков соцветиями, часто встречаются растения с единичными мелкими цветками. Так что, по всей вероятности, правильнее включать этот вид в чрезвычайно полиморфный вид *T. biflora*.

### Род 3. RHINOPETALUM Fisch. ex Alexand., РИНОПЕТАЛУМ,

ՐԻՆՈՍԵՏԱԼՈՒՄ\*

Fisch. ex Alexand. 1830, Edinb. New Phil. Journ.: 19

Многолетние луковичные растения. Луковица мелкая, с немногими мясистыми запасными и легко опадающими, тонкими, прозрачными покровными чешуями. Стебли простые, прямостоячие, олиственные, в верхней половине мелко бело сосочковатые. Листья очередные или нижние сближенные, почти супротивные. Цветки б. или м. пониклые, широко раскрытые, почти колесовидные, в ко-

\* Э. Ц. Габриэлян

нечных кистях, самые верхние тычиночные. Прицветных листьев 1—3, узколинейных, заостренных, б. или м. извилистых, превышающих цветки. Долей околоцветника 6, розовых с темными жилками, у основания с сильно вдавленными темными нектарниками, вытянутыми наружу в тупую короткую шпору. Тычинок 6; нити плоские, книзу расширенные, беловато или сиреневато мохнато сосочковые; пыльники мелкие, эллипсоидальные или сфероидальные. Пыльцевые зерна дистально-однородные, эллипсоидальные или яйцевидные, в очертании с полюса эллиптические; борозда узкая, длинная, мембрана борозд тонкозернистая; скульптура экзины очень мелкосетчатая. Завязь короткая, на верхушке зубчатая; столбик простой, короткий, тонкий, голый, с плоско срезанным рыльцем. Коробочка сдавленная, 6-гранная, по граням узкокрылатая. Семена многочисленные, плоские. — Олиготипный род, распространенный только в Южном Закавказье, Иране, Средней Азии, Афганистане и Пакистане.

Луковица 1—2 см в диам., почти шаровидная. Стебель 6—20(30) см выс., внизу голый, сверху мелко бело сосочковый. Листьев 4—10; нижние 3—7 см дл., 13—18 мм шир., ланцетные или яйцевидные; верхние узкие, линейные, заостренные, б. или м. извилистые. Цветоножки короче или равные цветкам, у основания с 2—3 линейно заостренными извилистыми прицветниками. Доли околоцветника 13—15 мм дл., 6—10 мм шир., наружные несколько уже внутренних, в верхней части тупые, светло- или темно-розовые, в нижней темно-фиолетовые. Нектарник — шпора 4—5 мм дл., изнутри с сосочковатым гребнем. Тычиночные нити 9—10 мм дл., плоские, густо мохнато сосочковатые; пыльники 1(2) мм дл., эллипсоидальные, после растрескивания шаровидные. Столбик 7—10 мм дл. Коробочка горизонтально-сплюснутая, 12—14 мм дл., 16—20 мм шир., наверху с зубцами до 4 мм дл., по краю узко зубчато волнисто крылатая. Семена плоские, по краю узкокрылатые, светло-коричневые . . . 1. **R. gibbosum** (Boiss.) Losinsk. & Vved.

1 (2571). **R. gibbosum** (Boiss.) Losinsk. & Vved. 1935, Фл. СССР 4: 297. — *Fritillaria gibbosa* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 107. — *F. pterocarpa* Stocks 1852, London Journ. Bot. 4: 180. — *F. karelini* (Fisch.) Regel & Baker f. *gibbosa* (Boiss.) Bornm. 1908, Beih. Bot. Centralbl. 24, 2: 99. — *Rhinopetalum boissieri* Klatt 1860, Gartenzeit 16: 439. — **Р. горбатый, Վ. սիսիսիսիսի** (табл. 16).

В нижнем горном поясе, на высоте 850—1000 м над ур. м. (вне Армении и Нахичевана, до 2500 м.) На сухих, глинисто-щебнистых, песчаных или каменистых склонах. Цв. III—IV. Пл. V—VI. — Ерев. (Ерах, Веди, Горован, Арарат).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Шахтахты, Нахичеван-солерудник, Неграм, Джульфа — Алинджа-чай)], Иран, Ср. Азия (Копетдаг, Бадхыз, юговост. Каракумы и островные пески южного Памиро-Алая), Афганистан, Пакистан. Описан из Ирана (“Prope ruinas u. Persepolis. In declivibus. Apr. 1842. Th. Kotschy 827”, G!).

Многие ботаники не принимают самостоятельности *Rhinopetalum*, включая его в род *Fritillaria* (Boissier, 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 107; 1882, Fl. Or. 5: 188; Regel ex Baker, 1875, Journ. Linn. Soc. 14: 268; Wendelbo, 1977, Tulips

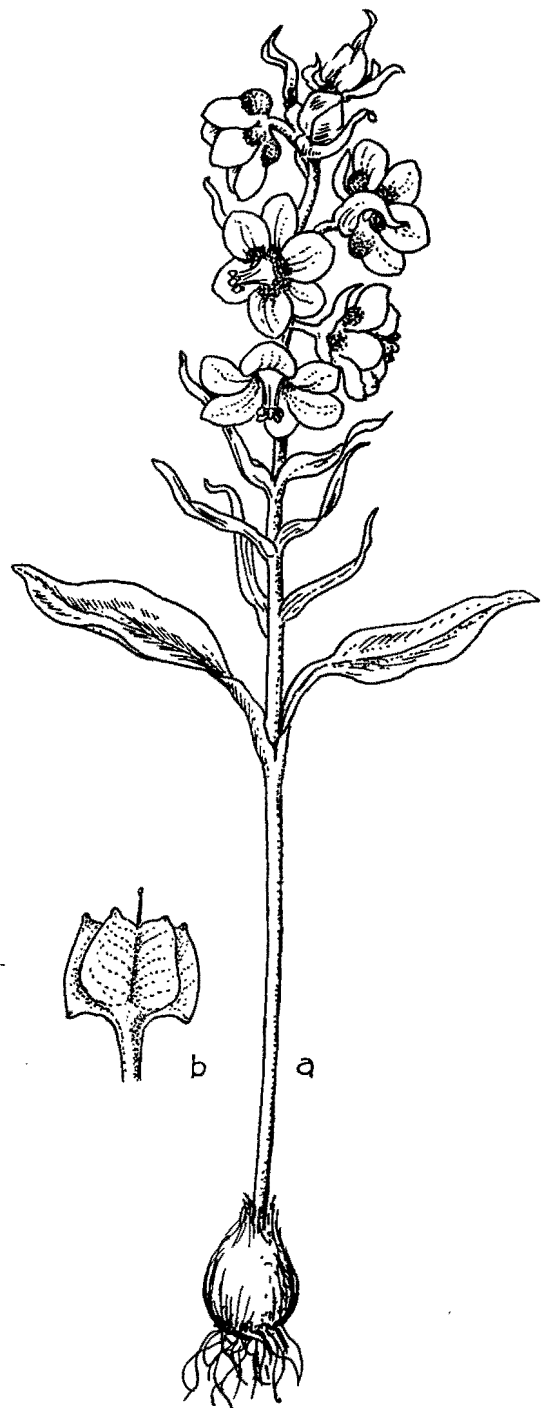


Табл. 16. *Rhinopetalum gibbosum* (Boiss.) Losinsk. & Vved.  
а) цветущее растение, б) коробочка

*Irises Iran*: 28; Rix, 1977, *Iran. Journ. Bot.* 1(2): 82—84; K. H. Rechinger, 1990, *Fl. Iran.* 165: 65). Однако, следуя мнению А. Л. Тахтаджяна (Takhtajan, 1997, *Diversity and Classification of Flowering Plants*: 487), а также основываясь на проведенном мною тщательном сравнительном анализе морфологического строения этих двух родов (см. ключ и родовые описания), считаю, что их не следует объединять в один род. Кроме целого ряда имеющих отличительных признаков, моментом, определяющим этот вывод, является также различное строение пыльцевых зерен (см. ключ и родовые описания).

Е. Boissier (1846, l. c.), описавший этот вид как *Fritillaria gibbosa*, позже (1882, l. c.) отнес его в синонимы к *F. karelinii*. Так же поступили А. Тахтаджян и Ан. Федоров (1972, Фл. Ерев.). Однако доли околоцветника *F. karelinii* снаружи имеют шахматный рисунок из грязно-фиолетовых пятнышек и коробочку почти округлую, бескрылую, со сглаженными ребрами и притупленным зубцом, тогда как у *R. gibbosum* никогда не бывает шахматного рисунка снаружи долей околоцветника и коробочка горизонтально сплюснутая, 6-гранная, по ребрам крылатая, наверху с острыми зубцами.

К сожалению, этот замечательный, редкий и высокодекоративный вид катастрофически исчезает в связи с использованием Горованских кучевых песков на строительство, а в других местах Арагатской долины — из-за освоения земель.

Род 4. **FRITILLARIA L., РЯБЧИК, ՄՐԷՅՍԻՍԱԳԼԿ\***  
L. 1753, *Sp. Pl.*: 303; idem, 1754, *Gen. Pl.* ed.5: 144

Многолетние луковичные растения. Луковица маленькая, с немногими широкими или узкими, толстыми, мясистыми запасными чешуями и легко опадающими, тонкими, прозрачными покровными чешуями. Стебли простые, прямостоячие. Листья стеблевые, очередные или мутовчатые, супротивные или в сочетании указанных. Цветки пониклые, одиночные или их больше, в зонтиковидных или кистевидных соцветиях. Околоцветник колокольчатый или кеглевидный, с 6 свободными, продолговатыми или яйцевидными долями, нередко с б. или м. заметным шахматным рисунком и различной формы и окраски нектарниками у основания долей. Тычинок 6, нити тонкие или книзу расширенные, плоские, голые или железисто опушенные; пыльники линейные или продолговатые, прикрепленные почти у основания. Пыльцевые зерна дистально-однородные, лодочковидные; килеватые, в очертании с полюса эллиптические; борозда длинная, широкая, погруженная, с закругленными или притупленными концами, мембрана борозд гладкая; скульптура экзины извилисто нерегулярно крупносетчатая. Столбик цилиндрически-булавовидный, на верхушке срезанный или 3-лопастный, б. или м. железистый, легко опадающий. Коробочка 3-гнездная, локулицидная, прямостоячая, обратнойцевидная, продолговато-эллиптическая или почти округлая, на верхушке плоская. Семена многочисленные, плоские. — Около 75 видов, распространенных в умеренном поясе северного полушария.

\* Э. Ц. Габриэлян

1. Столбик б. или м. глубоко 3-раздельный. Цветки желтые или зеленовато-желтые, с фиолетово-коричневато-пурпурным шахматным рисунком или продольными полосками. Околоцветник б. или м. ширококолокольчатый . . . 2
- Столбик цельный или с едва заметными 3 лопастями. Цветки темно-пурпурно-коричневые, без шахматного рисунка. Околоцветник узкоколокольчатый или конический . . . . . 3
2. Цветок светло-желтый, крупный, 30—40 мм дл., 30—35 мм в диам., ширококолокольчатый; наружные доли околоцветника 8—14 мм шир., согнутые перпендикулярно в месте глубокого, узкояйцевидного нектарника, вверху туповатые с едва заметным острием, покрытым белыми сосочками; внутренние 10—20 мм шир., широкоэллиптические, по краю очень мелко зубчатые, на верхушке тупые с пучочком белых сосочков. Тычиночные нити 12 мм дл., плоские, книзу слегка расширенные, 1—1.5 мм шир.; пыльники 7—10 мм дл. Столбик 15 мм дл., наверху с 3 рыльцевыми лопастями 3 мм дл. Коробочка овально-булавовидная, тупо 3-гранная. Луковица белая, 1—2 см в диам. Стебель 12—20 см выс., голый, в нижней части безлистный, выше середины с 4—6 очередными, узколанцетными или линейными, голыми листьями; нижними до 10 см дл., 15 см шир.; верхними 7—8 см дл., 3—6 мм шир. . . . . 1. **F. collina** Adam
- Цветок зеленовато-желтовато-пурпурный, менее крупный, 17—20(30) мм дл., 15—17 мм в диам., колокольчатый; наружные доли околоцветника 6—8(11) мм шир., продолговато-ланцетные, вверху слегка заостренные; внутренние 8—12(17) мм шир., продолговато-обратнояйцевидные, закругленно тупые на верхушке и суженные у основания, с резко заметными продольными темными жилками. Нектарники 8—10 мм дл., 1 мм шир., линейные, у основания расширенные. Тычиночные нити 5—7 мм дл., у основания расширенные; пыльники 11 мм дл., позже 2—5 мм дл. Столбик 5—8 мм дл., рыльце 3-лопастное, 2—3 мм дл. Коробочка цилиндрическая, к основанию суженная, наверху усеченная. Луковица 2—3 см в диам. Стебель 3—15 см выс., гладкий. Листьев 5—10(12), очередных, сизых; нижние 3—5 см дл., 6—15 мм шир.; верхние более узкие . . . . . 2. **F. kurdica** Boiss. & Noë
3. Тычиночные нити 8—9(12) мм дл., слегка превышающие завязь, расширенные, плоские, всегда б. или м. густо покрытые сосочками; пыльники 5—7 мм дл., с небольшим заострением или туповатые на верхушке. Столбик 6—10(12) мм дл., нежный; рыльце цельное или очень коротко 3-лопастное, лопасти 1(2) мм дл. Коробочка 13—20 мм дл., 12—13 мм шир., едва ребристая. Нектарники 2—3.5 мм дл., 0.5—1 мм шир., ланцетные, темно-зеленые или зеленые . . . . . 4
- Тычиночные нити 10—20 мм дл., почти вдвое превышающие завязь, не расширенные, тонкие, нитевидные, блестящие, обычно пурпурные, голые, иногда с очень редкими сосочками. Столбик (10)14—18 мм дл., тонкий, легко отваливающийся, постепенно слабо расширенный, голый, только вверху покрытый сосочками; рыльце не образующее лопастей. Коробочка 20—35 мм дл., 12 мм шир., гладкая, не ребристая. Нектарники 4—5 мм дл., 1 мм шир., линейно-ланцетные, зеленоватые. Луковица 1—2 см в диам., обычно без деток. Стебель 15—35 см выс., гладкий. Листьев 3—4, очередных; нижние 3—10 см дл., 8—20 мм шир., от широколанцетных до ланцетных, острых. Цветки

- верхушечные, одиночные, редко по 2. Околоцветник 22—38 мм дл., узкоколокольчатый, нередко у зева суженный, на верхушке слегка отогнутый, темно-пурпурно-коричневый, сизый; наружные доли 5—12 мм шир., эллиптически-обратнояйцевидные, наверху слегка коротко заостренные; внутренние 8—16 мм шир., обратнояйцевидные, на верхушке туповатые . . . . . 3. **F. caucasica** Adam
4. Доли околоцветника 15—25 мм дл., изнутри и снаружи темно-пурпурно-коричневые, сизые; наружные 5—8 мм шир., продолговато-эллиптические, едва заостренные; внутренние 4—6 мм шир., обратнояйцевидные, тупые. Нектарники 2—3 мм дл., 1 мм шир., ланцетные, зеленые. Тычиночные нити 8—10(12) мм дл. Столбик 8—9(12) мм дл., равный по длине завязи, у основания суженный, кверху расширяющийся, очень мелко коротко 3-лопастный на верхушке. Листьев 3—5, очередных, сизых; нижние 3—10 см дл., 6—20 мм шир., широколанцетные или ланцетные, острые, верхние более узкие и короткие. Стебель 12—26 см выс., гладкий. Луковица 1—2 см в диам., часто с многочисленными детками . . . . . 4. **F. armena** Boiss.
- Доли околоцветника 15—25 мм дл., снаружи сизо-розовато-пурпурные, изнутри всегда блеклые, серовато-розоватые; наружные 5—8 мм шир., эллиптические, обычно туповатые; внутренние 6—10 мм шир., обратнояйцевидные, на верхушке с назад отвернутыми кончиками и бородкой из белых или пурпурных сосочков. Нектарники 3.5 мм дл., 1 мм шир., узкотреугольные или ланцетные, темно-зеленые. Тычиночные нити 8—9 мм дл. Столбик 11—13 мм дл., чуть выше основания и доверху почти одинаковой ширины. Листьев 3, очень редко 4—5, очередных, сизых, голых; нижние 4—6 см дл., 5—12 мм шир., широколанцетные, короткие. Стебель 15—38 см выс., тонкий, гладкий, голый. Луковица 7—8(10) мм в диам., изредка с детками . . . . . 5. **F. pinardii** Boiss.

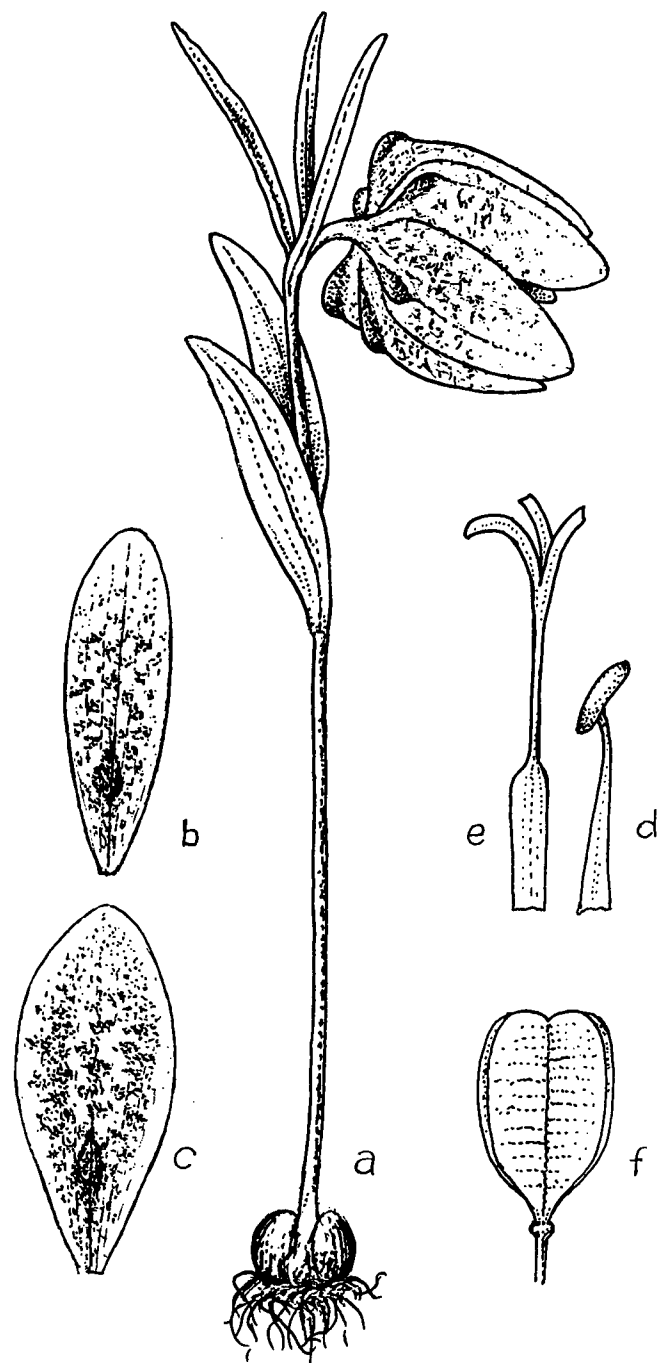
Секция 1. **Fritillaria**. — Луковицы из 2, иногда 3—4, обычно не сросшихся мясистых чешуй, б. или м. покрытых остатками отмерших чешуй прошлых лет. Стебель с 1 или 2—3 цветками.

Подсекция 1. **Fritillaria**. — Столбик в верхней части почти до 1/2—1/4 3-раздельный.

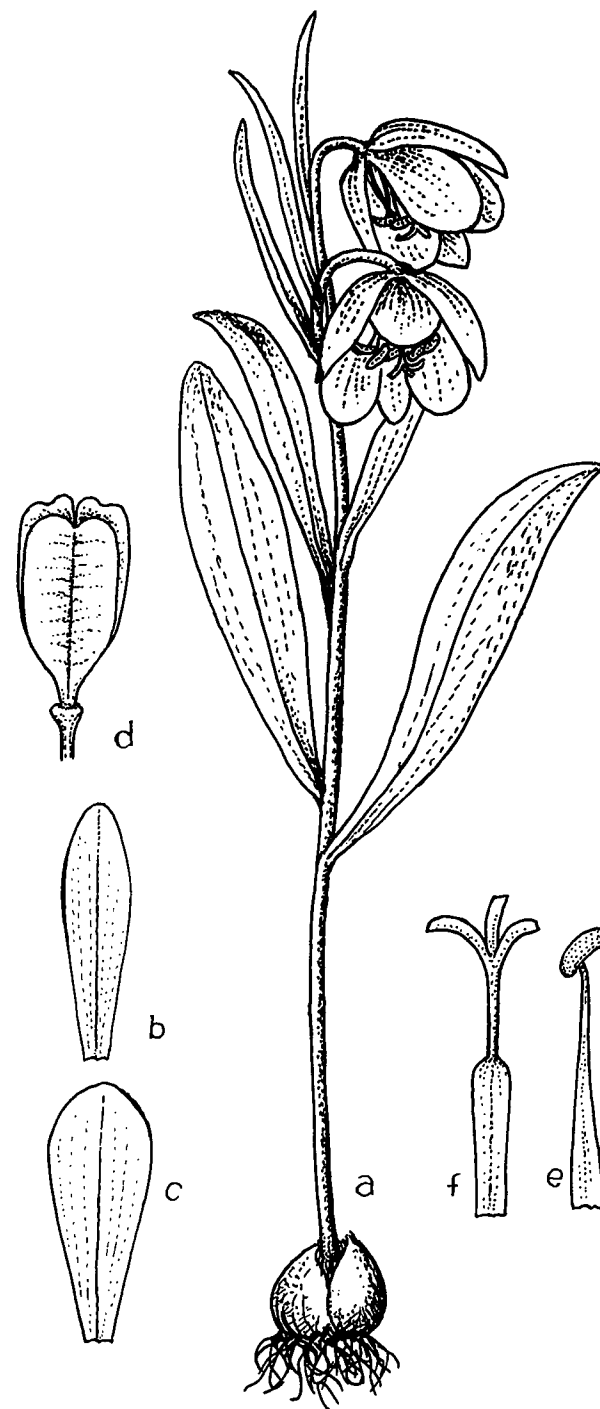
1 (2572). **F. collina** Adam 1805, in F. Weber & D. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 52. — *F. lutea* auct. non Mill.: Baker 1874, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 14: 259, p. p., quoad syn. *F. collina*; Losinsk. 1935, Фл. СССР 4: 307; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 146; Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 619; Isaev 1952, Фл. Азерб. 2: 165; Artjush. 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 27, p. p., quoad subsp. *lutea*; Galushko 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 271; id. 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 54. — *F. latifolia* Willd. var. *lutea* (M. Bieb.) Turritt 1932, Lily Year Book: 81. — **Р. холмовой, Ц. Գրազյանի** (табл. 17).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—2500 м над ур. м. По опушкам дубового или дубово-грабового леса, на лесных лужайках, в березовом



Табл. 17. *Fritillaria collina* Adam

а) цветущее растение, б) наружная доля околоцветника, в) внутренняя доля околоцветника, д) тычинка, е) завязь со столбиком, ф) коробочка

Табл. 18. *Fritillaria kurdica* Boiss. & Noë

а) цветущее растение, б) наружная доля околоцветника, в) внутренняя доля околоцветника, д) тычинка, е) завязь со столбиком

криволесье, на альпийских лугах среди скал. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Севан. (вершина Севанского хр.).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Юго-Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье). Описан с Кавказа ("In Ossetiae alpinis, Adams", LE!).

2n=24 (Pogosjan & al., 1987—1988, pro *F. lutea*; Погосян, 1997).

2 (2573). *F. kurdica* Boiss. & Noë 1859, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 103. — *F. wanensis* Freyn 1901, Gard. Chron. ser. 3, 85: 242. — *F. foliosa* Bornm. 1930, Feddes Repert. 27: 338. — *F. grossheimiana* Losinsk. 1935, Фл. СССР 4: 739. — *F. crassifolia* Boiss. & A. Huet subsp. *kurdica* (Boiss. & Noë) Rix 1974, Kew Bull. 29, 4: 638. — **Р. курдский, Մ. քրդական** (табл. 18).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2500 м над ур. м. На щебнистых или осыпных склонах, в можжевелевом редколесье, трагакантниках, в горных степях. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Шир. (с. Крашен), Апар. (Бжни), Севан., Гег. (Хосровский заповедник), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: г. Союх, сс. Чананаб, Бузгов)], Турецкая Армения (Муш, Битлис, Ван), и вилайет Хаккяри, сев. Ирак, сев.-зап. и зап. Иран. Описан из Турецкой Армении ("Kurdistan, in subalpinis prope Van, majo 1849 Noë", G-BOIS!).

2n=24 (Абдуллаева, 1968, 1969; Погосян, 1997; Назарова, неопубл.).

Ознакомление в гербарии Boissier с аутентичным и другим материалом по *F. kurdica* и *F. crassifolia* Boiss. & A. Huet, приводит к мысли, что М. Рих (1974, l. c.) напрасно считает первый вид подвидом второго. Кроме приводимых им диагностических признаков (число листьев, их длина, наличие или отсутствие гребня на нектарнике), различающих эти виды, можно добавить еще целый ряд других. Как тип из Вана, так и наши *F. kurdica* — небольшие растения с тонким стеблем; листьев 5—10(12), обычно равномерно распределенных по всему стеблю, часто верхние превышающие цветок, а не как у *F. crassifolia* сосредоточенные в верхней трети и не превышающие цветок; форма листьев удлинненно-узколанцетная, довольно сильно заостренная; окраска околоцветника желтовато-пурпурная, обычно больше пурпурная, чем желтая, тогда как у *F. crassifolia* — зеленоватая или желтоватая, только с коричневатым редким шахматным рисунком; различная форма и длина нектарника и др. Кроме того, в Армении совершенно не встречаются растения, подобные настоящей *F. crassifolia*. Учитывая все это, считаю, что отличительных признаков более чем достаточно для принятия *F. kurdica* в ранге вида.

Подсекция 2. **Olostylae** Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 177. — Столбик в верхней части цельный или едва 3-надрезанный.

3 (2574). *F. caucasica* Adam 1805, in F. Weber & D. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 51. — *F. tulipifolia* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 270. — *F. armena* Boiss. var. *lucida* Hausskn. & Bornm. 1905, Mitt. Thuring. Bot. Ver. N. F. 20: 47. — **Р. кавказский, Մ. կովկասյան** (табл. 19).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2700 м над ур. м. В горной степи, среди скал, на субальпийских лугах. Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег.

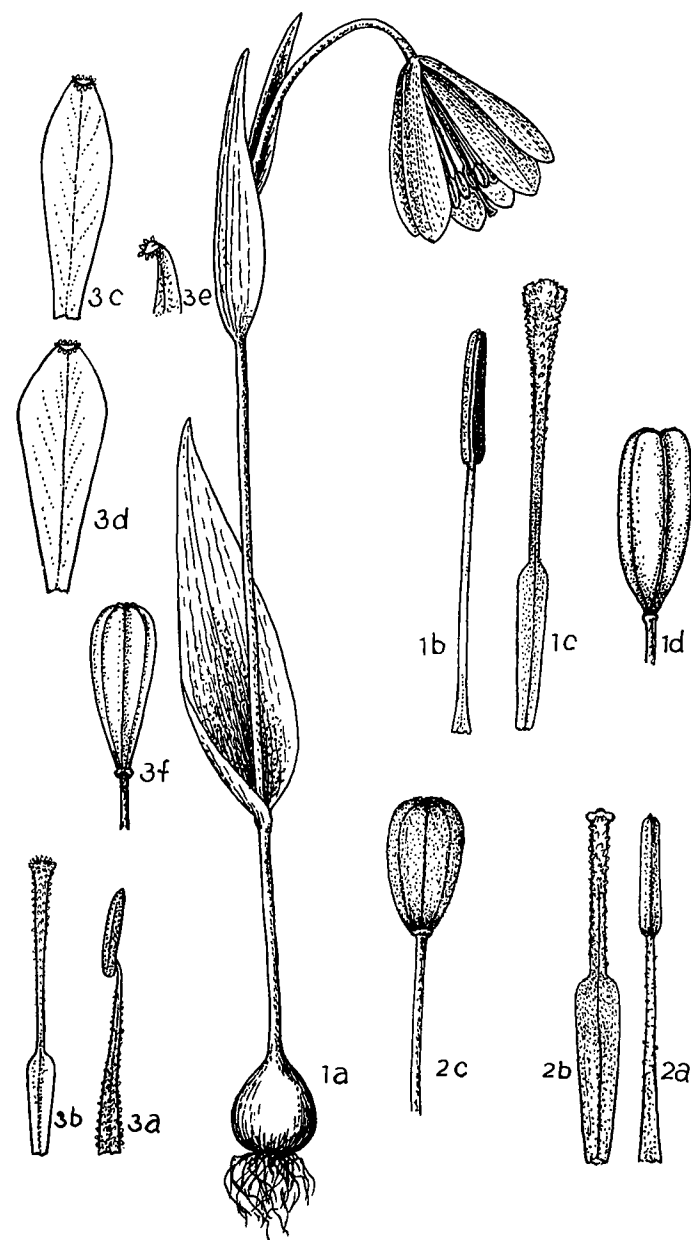


Табл. 19.

1. *Fritillaria caucasica* Adam

1a) цветущее растение, 1b) тычинка, 1c) завязь со столбиком, 1d) коробочка

2. *F. armena* Boiss.

2a) тычинка, 2b) завязь со столбиком, 2c) коробочка

3. *F. pinardii* Boiss. subsp. *hajastanica* Gabrielian

3a) тычинка, 3b) завязь со столбиком, 3c) наружная доля околоцветника, 3d) внутренняя доля околоцветника, 3e) верхушка доли околоцветника, 3f) коробочка

Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах, Талыш), сев. и сев.-вост. Анатолия, сев. и зап. Иран. Описан с Северного Кавказа ("Circa thermas Constantinomontanas, Mussin-Puschkin", LE!, iso BM!).

2n=24 (Абдуллаева, 1968, 1969; Погосян, 1997; Назарова, неопубл.).

Почти по всему ареалу морфологически довольно выдержанный вид. Полиморфизм морфологических признаков наблюдается только в популяции с горы Арагац и из Арзакана. Ареал *F. caucasica* простирается от Северной Армении до центральной, завершаясь в Севанском и частично в Гегамском флористических районах. Начиная с горных массивов Дагна, Котуц, Урц и далее к юго-востоку Армении до границ с Ираном *F. caucasica* уже более нигде не встречается. Здесь его замещают два других вида — *F. armena* Boiss. и *F. pinardii* Boiss. Поэтому приводимые К. Н. Rechinger (1990, Fl. Iran. 165: 73) находки *F. caucasica* для Северного Ирана вызывают некоторое сомнение. Хотя я не видела ни одного из этих трех цитированных образцов, однако, судя по изображению второго (Tab. 60), собранного в Иранском Азербайджане: "W Vinak, in declivibus versus fl. Araxes, substr. schistoso-arenac., 1300 m. Renz in Rech. 50073", это — совершенно другой вид, ничего общего не имеющий с *F. caucasica*. У последнего всегда бывает 3—4 листа, очень редко 5—6, и уж никогда не 8—9. Также цветок обычно имеет узкоколокольчатую (а не коническую) форму и, обычно, гораздо крупнее, 2.5—4 см дл.

4 (2575). *F. armena* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 106. — *F. brevicaulis* (sphalm. "*hericaulis*") Baker 1889, Gard. Chron. ser. 3, 6: 38. — *F. caucasica* Adam var. *armena* (Boiss.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 48. — **Р. армянский, Ա. հայկական** (табл. 19).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2600 м над ур. м. В можжевеловых, дубовых редколесьях, на опушке леса, остепненных лугах, близ снежников. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван)], вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("In Armenia [prope Erzurum], Aucher 5377", G-BOIS!, iso G! K! P!).

2n=24 (Абдуллаева, 1969).

Довольно хорошо отличается от *F. caucasica* (с которым его часто путают), меньшими размерами как всего растения, так и цветка; более короткими, слегка (а не вдвое) превышающими завязь тычинками; плоскими, расширенными, б. или м. густо покрытыми сосочками (а не нитевидными, голыми) тычиночными нитями; более нежными, тонкими, короткими, наверху заметно 3-надрезными столбиками; обратнойцевидными, более короткими, б. или м. заметно ребристыми коробочками.

Любезно присланные Kit Tap по моей просьбе живые луковицы *F. armena* из Турции после их прорастания и цветения, оказались с 9—12 листьями, хотя в оригинальном описании этого вида у Boissier (1846, l. c.: 106) указано: "foliis paucis alternis...". Цветки оказались изнутри бледные, а должны быть "nigro-purpureis". Эти образцы скорее сближаются с гибридной формой *F. assyriaca* Baker × *F. caucasica*, приводимой Rix (in Rix & Phillips, l. c.: 79f). Как отмечает Rix, хотя гибриды в роде *Fritillaria* редки, эта форма часто встречается на северо-

востоке Турции вокруг Эрзерума и Карса как совместно с родителями, так и отдельными колониями.

5 (2576). *F. pinardii* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 106. — *F. fleischeri* auct. non Steudel & Hochst.: Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 186. — *F. alpina* Freyn & Sint. 1894, Österr. Bot. Zeitschr. 44: 327. — *F. syriaca* Hayek & Siehe 1914, Ann. Naturh. Mus. (Wien) 28: 184. — **Р. Пинарда, Ա. Պինարդի** (табл. 19).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Ордубад, Бузгов, Гармачатах)], М. Азия, Сирия, Ливан, сев.-зап. и зап. Иран. Описан из Малой Азии [lecto (Gabrielian, 15.9.1988, in herb.): "In Caria, 1843, S. Pinard", G-BOIS!, iso G!, K!].

Boissier (1846, l. c.), описывая этот вид, типом цитирует экземпляр "In Lycia 1843, Pinard"). Однако в его гербарии есть только один гербарный лист (с 3 растениями) с этикеткой: "Lycia vel Pamphylia, Pinard", без даты, и главное — без определения самого Boissier, что это *F. pinardii*. Тогда как на другом гербарном листе "exs. Pinard" с 5 прекрасными полноценными экземплярами и этикеткой: "Caria, 1843, C. Pinard" с определением коллектора в качестве "*Fritillaria Fleischeri* Steud." имеется целых 2 определения самого Boissier: "*Fr. Pinardi*" и "*Fritillaria Pinardi!* Boiss.". В дальнейшем, во "Flora Orientalis" (1882), видимо, именно этот экземпляр цитирует он первым: "Hab. in Caria (Pinard exs. sub *F. Fleischeri!*"). Интересно, что среди остальных пунктов обитания, приведенных им, "Lycia" отсутствует. Правда, территории "Lycia" и "Caria" перекрываются, тем не менее, имея в виду, что экземпляра с этикеткой просто "Lycia" (т. е. без "Pamphylia") нет в G-BOIS, и нет его руки на этом образце, по всей вероятности, правильнее считать типом растения из "Caria". Дубликат последнего имеется и в гербарии G. Несколько прекрасных дубликатов мною выделено из неопределенного материала общего гербария G (collection générale).

Этот вид M. Rix (Rix & Phillips, 1981, The Bulb Book: 78a; 80d; 81j) трактует чрезвычайно широко, гораздо шире, чем это сделано в оригинальном описании *F. pinardii* (Boissier, 1846, l. c.). Если строго следовать первоописанию, то в Армении образцов с желтыми изнутри долями околоцветника не встречается. Однако Rix приводит *F. pinardii* для "Soviet Armenia" (Rix, 1984, Fl. Turk. 8: 299; Rix & Phillips, 1981, l. c.: 79 a; 81 d, j). При этом из трех изображений *F. pinardii* только в комментарии к первому (79 a) Rix указывает, что этот вид "native in S. Armenia". Однако, судя по фотографии, как раз таких растений в Армении не встречается. Там изображено растение с темно-пурпурным колокольчатым цветком (а не сизо-розовато-пурпурным коническим), широкоовальными долями околоцветника (а не б. или м. узкоэллиптическими), со многими, на верхушке густо скученными, эллиптическими, коротко заостренными листьями, превышающими цветок (а не очередно расположенными в средней части стебля, б. или м. узколанцетными, длинно заостренными, никогда не превышающими цветок, как у наших растений). В гербарии ERE, где он работал в 1985 г., имеется единственное его определение на гербарном листе ERE 131277 с растениями, собранными на г. Котуц в Арабатском районе, со следующей заметкой: "*Fritillaria pinardii* Boiss. var. ... ad *F. caucasica* Adams stylo gracile, floribus intus viridibus et purpureis accedit. E. M. Rix". Судя по критическому замечанию, Rix не уверен, что эти

растения являются четкими *F. pinardii*. Точно такие же растения встречаются на Урцском хребте, повсюду в Дарелегисе, в Зангезуре и Мегри, а также и в Нахичеване. Они действительно отличаются рядом признаков даже от *F. pinardii* s. l. в понимании Rix и мною выделены в подвид:

Subsp. **hajastanica** Gabrielian, **subsp. nov.**

Holotypus: "Armenia, Ararat distr., prope pagum Daschtakar, m. Kotutz (Kjothus), in decliviis boreali-orientalis. 14.04.1977. E. Gabrielian", ERE 131277, iso ERE 117255.

Bulbus 6—8 (10) mm diametro Caulis 38—40 cm altus, plerumque trifolius; folia semper alterna (superiora non conferta). Perigonium obconicum, phylla exteriora glauco-roseo-purpurea, interiora pallide griseo-rosea (non lutea vel virida), apice vix revoluta, papillosa. Staminum filamenta 8—9 mm longa, cum stylo 11—13 mm longo, ambo glandulosa.

Луковица 6—8(10) мм в диам. Стебель 38—40 см выс., обычно с 3 всегда очередными (вверху не скученными) листьями. Околоцветник обратноконический; внешние доли сизо-розовато-пурпурные, внутренние бледно-серовато-розовые (не желтые или зеленые), на верхушке слегка отогнутые, сосочковатые. Тычиночные нити 8—9 мм дл., железистые. Столбик 11—13 мм дл., железистый.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2500 м над ур. м. На каменистых, глинистых, скалистых склонах, на известняках, в горных степях, в можжевеловых редколесьях, трагаканниках, на лесных полянках и опушках, послелесных лугах, в субальпийском поясе, на влажных местах, у тающих снегов. Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — Ерев. (только Урцкий хр. и г. Котуц), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье). Эндемик. Описан из Армении ("Armenia, Ararat distr., prope pagum Daschtakar, m. Kotutz (Kjothus), in decliviis boreali-orientalis. 14.04.1977. E. Gabrielian", ERE 131277!, iso ERE 117255!).

Род 5. **GAGEA** Salisb., **ГУСИНЫЙ ЛУК**, ՍՈՉՍՈՒԼՈՒԿ\*  
Salisb. 1806, Ann. Bot. (König & Sims) 2: 555

Эфемероиды, невысокие травянистые луковичные растения, как правило с 1 или 2 линейными или линейно-ланцетными, иногда широкоэллиптическим прикорневым и более мелкими стеблевыми листьями. Луковицы 3 типов: основная, развивающая все органы растения текущего года; замещающая, расположенная всегда в пазухе первого прикорневого листа; дочерние, обычно меньшие по размеру, в зависимости от возраста обладающие развитым или зачаточным стеблем или имеющие только прикорневые листья. Соцветие кистевидное или зонтиковидное, из 1—6(9) цветков. Долей околоцветника 6, в 2 рядах, изнутри желтых, блестящих, реже белых, снаружи обычно с широкой зеленой полоской по спинке, иногда красноватых, при плодах остающихся, б. или м. твердеющих и удлиняющихся.

\* К. Г. Таманян

Тычинок 6, прикрепленных к основанию долей околоцветника; пыльники прикрепленные к нити основанием. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, лодочковидные, килеватые, один из концов суженный, другой расширенный; в очертании с полюса продолговато-эллиптические; борозда очень широкая, длинная, с крупнобугорчатой мембраной; скульптура экзины крупно- или мелкосетчатая, стенки ячеек от тонких до толстых, из отдельных зернышек или сплошные. Рыльце головчатое, неясно 3-лопастное или реже 3-раздельное. Коробочка 3-гранная, 3-гнездная. Семена вальковатые или плоские. — Около 110 видов, распространенных в умеренной зоне северного полушария.

1. Стебель до соцветия олиственный . . . . . 2
- Стебель до соцветия не олиственный . . . . . 5
2. В пазухах стеблевых листьев развиваются мелкие луковички 0.1—0.15 см в диам. Луковица 0.5—1.0 см в диам., округлая, покрытая сетчатыми чешуями и оплетенная склерифицированными корневыми мочками. Прикорневой лист 1, 0.2—0.3 см шир., превышающий соцветие, слегка опушенный, сверху желобчатый, снизу с килем; стеблевые узколинейные, очередные, полуцилиндрические, сверху желобчатые, снизу с килем, по краям с длинными белыми волосками. Стебель слегка опушенный. Соцветие кистевидное. Цветоножки до цветения пониклые, при плодах грубеющие и вытягивающиеся. Доли околоцветника 1.2—1.6 см дл.; доли наружного круга с внутренней стороны желтые, снаружи зеленоватые, у основания узкие, в верхней части расширенные до 0.4 см шир., к верхушке суженные до 0.1 см шир.; доли внутреннего круга широкоовальные, в верхней части суживающиеся, беловатые, с зеленой полоской по спинке. Тычинки короче долей околоцветника. Коробочка цилиндрическая . . . . . 25. **G. bulbifera** (Pall.) Salisb.
- В пазухах стеблевых листьев луковички не развиваются . . . . . 3
3. Соцветие почти равной длины со стеблем, малоцветковое, слабо разветвленное, после отцветания при плодах сильно вытягивающееся, вверх торчащее. Все растение покрытое извилистыми белыми волосками, грубое. Луковица продолговатая, покрытая темными сетчатыми чешуями, образующими короткую шейку. Прикорневой лист 1, 10—16 (20) см дл., узколинейный, дугообразно изогнутый; стеблевые линейные или шиловидные; подсоцветных 2 (редко 3), узколинейных, 1—4 см дл. Стебель 4—10 см дл. Соцветие 1—4-цветковое. Цветоножки во время цветения 1—4 см дл., при плодах удлиняющиеся до 6—12 см. Доли наружного круга околоцветника 9—12 мм дл., изнутри золотисто-желтые, снаружи зеленые, продолговато-обратноланцетные, тупые, при плодах в 1.5 раза длиннее, темнеющие; доли внутреннего круга нежные, почти прозрачные, с ясно выраженной средней жилкой, 1.0—1.5(1.8) см дл. Тычинки достигающие половины длины долей околоцветника, продолговатые. Коробочка 0.8—1.0 см дл., продолговато-обратнояйцевидная . . . . . 24. **G. chlorantha** (M. Bieb.) Schult. & Schult. f.
- Соцветие короче стебля в 2 раза или более . . . . . 4
4. Прикорневой лист 1(2), равный соцветию или длиннее его, 10—15 см дл., 0.5—0.7 см шир., нитевидный, неглубоко желобчатый; нижний стеблевой уз-

кий, при основании ланцетно расширенный, стеблеобъемлющий; следующие нитевидные, постепенно уменьшающиеся и переходящие в прицветники. Луковица одиночная, грушевидная, с кожистой чешуей. Стебель 5—15 см выс., прямой, тонкий. Соцветие разветвленное, 4—6 цветковое; цветоножки длинные, тонкие, в 3—4 раза превышающие цветки, при плодах прямые и твердеющие. Доли околоцветника (6)8—9 мм дл., изнутри желтые, снаружи зеленоватые. Тычинки короче долей околоцветника; пыльники шаровидные. Завязь обратнойцевидная, в 2 раза короче околоцветника . . . . .

— Прикорневой лист 1, значительно превышающий соцветие, 18—24 см дл., 0.2—0.3 см шир., полый, цилиндрический; стеблевые очередные, плоские; нижний 4—6 см дл., продолговато-ланцетный, у основания 3—4 мм шир., постепенно суживающийся; остальные ланцетные, сильно уменьшенные, переходящие в прицветники; междуузлия 2.5—3 см дл. Луковица 10—15 мм выс., яйцевидная, с кожистыми, светло- или серовато-коричневыми, легко опадающими чешуями, позже буровато-коричневыми; с многочисленными мелкими луковичками. Стебель 10—15 см выс. Соцветие 1—2(3)-цветковое; цветоножки 1.0—1.3 см дл., тонкие, слегка поникающие, в 2—3 раза длиннее цветков. Доли околоцветника 10—11 мм дл., продолговато-эллиптические, туповатые, желтые, с широкой зеленой полоской по спинке. Тычинки слегка короче околоцветника; пыльники продолговатые. Завязь сидячая, продолговато-эллиптическая . . . . . 9. **G. improvisa** Grossh.

5. Соцветие разветвленное . . . . . 6  
— Соцветие не разветвленное . . . . . 9

6. В пазухах прицветных листьев развиты мелкие луковички. Луковица 2, большая яйцевидная, покрытая светло-бурными, кожистыми чешуями, меньшая вниз направленная; чешуи изнутри глянцевые, снаружи сетчатые. Стебель 7—25 см выс., слегка извилистый. Подсоцветный лист 4—5 мм шир., линейно-ланцетный, значительно крупнее многочисленных, коротких, несущих в пазухах луковички, прицветных листьев. Соцветие сильно ветвистое; цветоножки 0.8—1.0 см дл., тонкие, нежные. Цветки колокольчатые; доли околоцветника 0.3—0.6 см дл., линейно-ланцетные, снаружи бледно-желтые, изнутри желтые. Тычинки чуть короче долей околоцветника. Завязь обратнойцевидная, на короткой ножке. Коробочка почти вдвое короче околоцветника, обратноконическая . . . . . 18. **G. gageoides** (Zucc.) Vved.

— В пазухах прицветных листьев мелкие луковички отсутствуют. . . . . 7

7. Соцветие метельчатое, вытянутое, разветвленное, часто одностороннее. Луковица 1, 0.8—1.0 см выс., продолговато-яйцевидная, покрытая темно-бурными чешуями, вытянутыми в волокнистую шейку; у основания часто с мелкими луковичками с мелкобугорчатой скульптурой чешуй. Стебли 5—20 см выс., голые, тонкие, слегка извилистые. Прикорневой лист узколинейный, короче соцветия; стеблевые узколинейные, к основанию слегка расширенные, постепенно переходящие в мелкие прицветники. Цветоножки тонкие, почти волосовидные, значительно длиннее цветков. Доли околоцветника 5—7 мм дл., узкоэллиптические, тупые, изнутри золотисто-желтые, снаружи зе-

леноватые, при плодах слегка краснеющие. Тычинки немного короче околоцветника. Завязь на короткой ножке, у основания суженная. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника, обратноконическая, на ножке . . . . .

— . . . . . 17. **G. stipitata** Merckl. ex Bunge  
— Соцветие — щиток или слабо выраженная кисть . . . . . 8

8. Луковица ширококоническая, покрытая черно-бурными кожистыми чешуями, с одиночными мелкими черно-бурными луковичками, опоясывающими луковицу, или собранными с одной стороны луковицы и полуопоясывающими ее. Стебель 8—16 см дл., голый. Прикорневой лист 1, немного превышающий соцветие, 8—12 мм шир., широколинейный, у основания и на верхушке суженный, плоский; подсоцветный лист 8—10 мм шир., ланцетный, низбегающий, равный или немного превышающий соцветие; остальные немногочисленные, узколинейные, короткие. Соцветие немногочетковое; цветоножки 3—4 см дл., тонкие, длинные. Доли околоцветника 11—13 мм дл., 3—4 мм шир., бледно- или ярко-желтые, по краям с прозрачной каймой, снаружи чуть зеленоватые, продолговато-линейные, туповатые. Тычинки вдвое или втрое короче долей околоцветника. Завязь обратнойцевидная, 3-гранная. Коробочка 3-гранная . . . . . 1. **G. confusa** A. Tergass.

— Луковица узкоконическая, с кожистыми, красновато-коричневыми чешуями, с 1 крупной дочерней луковицей и множеством мелких, таких же по форме и цвету луковичек. Стебель 7—15(20) см выс., голый, нежный. Прикорневой лист 1, превышающий соцветие, 1—3(5) мм шир., узколинейный, плоский, слегка желобчатый, к обоим концам суженный; подсоцветный лист 4—8 мм шир., ланцетный с яйцевидным основанием, длинно заостренный, короче или равный соцветию, снизу голый, сверху с редкими белыми волосками. Соцветие 3—5 см дл., часто вильчато разветвленное, с мелкими линейными прицветничками; цветоножки 2—3 см дл. Доли околоцветника 13—15 мм дл., с 3 яркими жилками посередине; доли наружного круга линейно-эллиптические, к вершине постепенно суженные; внутреннего круга узколинейные, в верхней части расширенные, к основанию суженные, по краям беловато-прозрачные. Тычинки в 1.5—2 раза короче долей околоцветника. Завязь цилиндрическая. Коробочка эллипсоидальная . . . . . 2. **G. minima** (L.) Ker Gawl.

9. Покровные чешуи луковиц сетчато-волокнистые . . . . . 10

— Покровные чешуи луковиц кожистые . . . . . 14

10. Чешуи, вытянутые в шейку, на 2—3 см окутывают стебель и прикорневой лист . . . . . 11

— Чешуи не образуют шейку . . . . . 12

11. Сетчато-волокнистая шейка грубая, рассеченная. Луковица 1, яйцевидная, с бурными, продольно надорванными чешуями, оплетенная грубыми склерифицированными корнями, часто столонообразующая. Прикорневых листьев 2, длиннее соцветия, 0.4—0.6 см шир., узколинейных, сверху желобчатых, снизу с 1 средней и 2 боковыми жилками, на поперечном срезе сплюснуто 5-гранных, обычно б. или м. сизых; подсоцветных листьев 3—5; нижний узколинейный, равный соцветию или незначительно его превышающий; остальные более короткие и узкие. Стебель (4)10—20 см дл., крепкий, иногда значи-

- тельно укороченный, и тогда на поверхности земли развиты только подсоцветные листья и соцветия. Соцветие 1—4(5)-цветковое; цветоножки длинные, войлочно опушенные, в 2—3 раза длиннее долей околоцветника. Околоцветник крупный, 15—18 мм дл.; наружные доли внутри желтые, снаружи зеленые с широкой желтой каемкой по краям, длинно оттянуто заостренные; внутренние с обеих сторон желтые, менее заостренные. Тычинки на 1/4 короче долей околоцветника; пыльники продолговатые. Коробочка яйцевидно-продолговатая . . . . . 19. *G. commutata* K. Koch
- Сетчато-волоконистая шейка нежная, длинная, плотно облегающая стебель и прикорневой лист. Луковица 1, яйцевидная, с буровато-серыми тонкосетчато-волоконистыми чешуями. Прикорневой лист 1, нитевидный, вдвое превышающий соцветие, 0.5—1.5 мм в диам.; подсоцветных листьев 3—5, при основании реснитчатых, тонкошиловидных, из них нижний обычно значительно превышающий соцветие. Стебель 10—30 см выс. Соцветие с 2—5 одновременно зацветающими цветками; цветоножки неравные, до цветения поникающие, во время цветения и плодоношения прямостоячие, грубые, в 2—3 раза длиннее цветков. Доли наружного круга околоцветника 1.6—2.2 см дл., длинно заостренные, линейные, снаружи зеленоватые, покрытые короткими белыми волосками; внутренние 1.2—1.8 см дл., эллиптические, длинно заостренные, снаружи зеленоватые, посередине с яркой зеленой полоской, по краям с прозрачной каймой. Тычинки на 1/3 короче долей околоцветника; пыльники длиннотрубчатые. Коробочка округло-треугольная, вдвое короче долей околоцветника . . . . . 20. *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin
12. Луковица окутана склерифицированными корнями . . . . . 13
- Луковица без склерифицированных корней, 1, яйцевидная, покрытая сетчатыми чешуями, не образующими шейку. Прикорневой лист 1, голый, узколинейный, сверху с желобком, снизу с килем, превышающий соцветие на 2—3 см, в верхней части дугообразно изогнутый; подсоцветных листьев 2—3, по краям реснитчатых; нижний у основания 2—3 мм шир., верхний более узкий, 1.5—3 см дл. Стебель 5—10 см дл., голый. Соцветие 1—3-цветковое, во время цветения 2.5—5 см дл.; цветоножки реснитчато опушенные. Доли околоцветника 12—15 мм дл., ланцетно-эллиптические, к основанию суженные, вверху коротко заостренные, внутри желтые, снаружи зеленые с узкой желтоватой каймой. Тычинки на 1/3 короче долей околоцветника; пыльники до 2 мм дл., цилиндрические. Завязь обратнойцевидная; столбик 0.8—1 см дл. Коробочка обратнойцевидная . . . . . 21. *G. alexeenkoana* Misch.
13. Склерифицированные корни длинные, тонкие, не очень плотно окутывающие луковицу. Растение не сизое. Луковица 1, яйцевидная, 0.5—0.7 см дл., покрытая серыми сетчатыми чешуями. Прикорневой лист 1, превышающий соцветие, 0.5—1.0 мм шир., линейный; подсоцветных листьев 3; нижний линейно-ланцетный, обычно короче соцветия, остальные значительно меньше, линейно-шиловидные. Стебель 5—8(10) см выс., коротко опушенный. Соцветие малоцветковое; цветоножки обычно немного короче цветков. Доли околоцветника 1—1.2 см дл., коротко заостренные, снаружи с узкой зеленой полоской, внутри желтые. Тычинки на 1/3—1/4 короче долей околоцветника. Коро-

- бочка обратнойцевидная, вдвое короче долей околоцветника . . . . . 22. *G. caroli-kochii* Grossh.
- Склерифицированные корни грубые, плотно облегающие луковицу. Все растение сизое. Луковица 1, округло-яйцевидная, 1—1.5 см в диам.; чешуи серовато-бурые, не образующие шейки. Прикорневой лист 1, превышающий соцветие, 0.1—0.2 мм шир., узколинейный; подсоцветных листьев 3—4, неравных; нижний превышающий соцветие, у основания 0.3—0.5 см шир., длинно заостренный; остальные короче соцветия, почти шиловидные. Стебель грубый, прямой, 5—12 см выс., вместе с прикорневым листом у основания красноватый. Соцветие 1—5-цветковое; цветоножки короткие, 0.8—1.0 см дл., грубые, удлиняющиеся после цветения. Доли околоцветника 1.8—2.0 см дл., линейные, к вершине коротко заостренные, снаружи зеленовато-сизые, внутри желтые. Тычинки превышают половину длины околоцветника. Коробочка 0.5—0.8 см выс., призматическая . . . . . 23. *G. taurica* Steven
14. Прикорневой лист плоский или угловатый . . . . . 15
- Прикорневой лист полый, цилиндрический или желобчатый . . . . . 22
15. Прикорневой лист крупный, 15—20 см дл., широколанцетный, плоский, у основания узкий, 3—4 мм шир., выше расширенный до 10—15 мм шир., с 3 четкими жилками и колпачком на верхушке; подсоцветных листьев 2, слабо опушенных, неравных; нижний 3—6 см дл., у основания 4—9 мм шир., ланцетный, равный или короче соцветия, с колпачком; верхний линейный, 2—3 см дл., 3 мм шир. Луковица небольшая, 1.5—2 см шир., продолговато-яйцевидная, с бумажистыми серовато-коричневыми чешуями, у ювенильных экземпляров с мелкими округлыми луковичками у основания. Стебель 15—20 см выс., бороздчатый. Соцветие 5—10-цветковое, зонтиковидное; цветоножки 2—5 см дл., при плодах удлиняющиеся. Доли околоцветника 1.4—1.6 см дл., 0.3—0.4 см шир., линейные, снаружи бледно-зеленые, внутри желтые. Тычинки равны 2/3 длины околоцветника; пыльники продолговатые. Коробочка широко обратнойцевидная . . . . . 8. *G. lutea* (L.) Ker Gawl.
- Прикорневой лист некрупный, узкий, нитевидный или желобчатый . . . . 16
16. Прикорневой лист желобчатый, с килем . . . . . 17
- Прикорневой лист нитевидный, в 3—4 раза длиннее соцветия; подсоцветных листьев 2, ланцетных; нижний равный соцветию, верхний короче; пластинки редко тонко длинно волосистые, по краю реснитчатые. Луковиц 2; большая 0.3—0.4 см в диам., гладкая, сероватая; меньшая с черной, бугорчатой скульптурой чешуй. Стебель 5—10(15) см дл. Соцветие с 1—6 одновременно зацветающими цветками; цветоножки после цветения удлиняющиеся до 5—6 см дл. Доли околоцветника 0.7—1 см дл., ланцетные, к вершине заостренные, внутри бледно-желтые, снаружи зеленоватые. Тычинки короче околоцветника; пыльники продолговатые. Коробочка обратнойцевидная, у основания сильно суженная, с выемкой на верхушке . . . . . 15. *G. tenuissima* Misch.
17. Все растение покрытое легко стирающимся сизым налетом. Луковица 1.3—1.7 см в диам., округло-яйцевидная, желтая, с кожистыми темно-коричневыми чешуями; иногда при основании несущая мелкие дочерние желтые, легко отделяющиеся луковички. Прикорневой лист 1, на 1/3 превышающий

соцветие, 2—3(4) мм шир., узколанцетный, сверху с желобком, снизу с килем; подсоцветные листья супротивные, вместе с цветоножками обычно растопыренно пушисто-реснитчатые, нижний равный или чуть превышающий соцветие, ланцетный, в нижней части до 5 мм шир. Соцветие 2—3(5)-цветковое; цветоножки неравные. Доли околоцветника 8—12(15) мм дл., линейно-продолговатые, по всей длине почти одинаковой ширины, в верхней части туповатые, изнутри светло-желтые, снаружи зеленоватые. Коробочка яйцевидно-продолговатая, на 1/3 короче долей околоцветника . . . . .

- . . . . . 7. **G. chanae** Grossh.  
 — Все растение без сизого налета, ярко-зеленое, глянцевое. . . . . 18
18. Растения стелющиеся, нежные. Луковица 1, асимметричная, крупная, 8—12 мм в диам., желтая, с маленькими, 3—4 мм в диам., желтовато-оранжевыми луковичками у основания; чешуи бумажистые, светло-коричневые. Прикорневой лист 1, линейный, 20—35 см дл., 3—4 мм шир., в 1.5—2 раза длиннее соцветия; подсоцветные листья супротивные; нижний широколанцетный, 5—7 см дл., у основания 6—8 мм шир., длинно заостренный, с ясно выраженной средней жилкой; верхний 3—4 мм шир., 3—4 см дл., линейный. Стебель 10—15 см дл. Соцветие 5—8-цветковое; цветоножки с прицветниками, после цветения поникающие. Околоцветник колокольчатый; доли 1.6—2.3 см дл.; наружные у основания 2—3 мм шир., постепенно кверху расширяющиеся до 5 мм, на верхушке заостренные; внутренние 3—4 мм шир., линейные, по краям с прозрачной каймой. Тычинки равные половине длины околоцветника; пыльники продолговато-овальные. Завязь продолговато-цилиндрическая. . . . .
- . . . . . 5. **G. charadzeae** Davlian.  
 — Растения не стелющиеся. . . . . 19
19. Прикорневой лист без кия . . . . . 20  
 — Прикорневой лист с четко выраженным килем . . . . . 21
20. Прикорневой лист, как правило, 1, в 1.5—2 раза превышающий соцветие, 2—4 мм шир., узколинейный, без кия, по спинке округлый, сверху слегка желобчатый; подсоцветные листья супротивные; нижний ланцетный, к основанию расширенный, к вершине равномерно суживающийся, по краю рассеянно пушистый, равный соцветию, на вершине с колпачком; верхний линейный, значительно короче нижнего и более густо опушенный. Растения нежные, 10—15 см выс. Основание стебля и прикорневого листа часто красноватое. Луковица 1, небольшая, 5—8 мм выс., 3—5 мм шир., яйцевидная, желтоватая, с темно-коричневыми чешуями. Соцветие 3—7(9)-цветковое; цветоножки длинные, неравные, при плодах косо вверх торчащие. Доли околоцветника 10—12 мм дл., изнутри светло-желтые, снаружи зеленые, в средней части расширенные, внизу и вверху суженные, туповатые. Завязь яйцевидная. Коробочка яйцевидная, почти вдвое короче околоцветника . . . . .
- . . . . . 4. **G. helenae** Grossh.  
 — Прикорневых листьев 2, в 1.5—2 раза превышающих соцветие, 15—18 см дл., 0.2—0.3 см шир., сверху желобчатых, снизу с неясным килем; подсоцветных листьев 2, 5—7 см дл., у основания 0.5—0.7 см шир. (иногда с развитыми вегетативными луковичками), супротивных, линейно-ланцетных, к вершине

- постепенно суживающихся; верхний чуть меньше нижнего; прицветные листья более мелкие, линейно-шиловидные; все листья опушенные железистыми волосками, по краям реснитчатые. Растения 5—10(15) см выс. Луковиц 2; большая 5—7 мм в диам., округлая; меньшая 2—3 мм в диам., с неправильно сетчатыми чешуями. Соцветие зонтиковидное, 3—10(15)-цветковое; цветоножки опушенные, длинные, неравные. Доли околоцветника 12—13 мм дл., продолговато-ланцетные, на вершине б. или м. тупые или округленные, не загнутые, изнутри золотисто-желтые, снаружи зеленые, мелкопушистые, обычно с хорошо выраженной бородкой на верхушке. Тычинки продолговато-овальные, достигающие 1/3 долей околоцветника. Завязь сердцевидная. Коробочка 3-лопастная, короче долей околоцветника, книзу сильно оттянутая . . . . .
- . . . . . 14. **G. dubia** A. Tergass.
21. Подсоцветных листьев, как правило, 2 (редко 3), почти супротивных; нижний у основания 3—4 мм шир., линейно-ланцетный, постепенно суживающийся, длиннее соцветия, в нижней части б. или м. реснитчатый; прикорневой лист, как правило, 1, узколинейный, 2—5 мм шир., почти вдвое длиннее соцветия, сверху с желобком, снизу с килем, с колпачком на верхушке, в сушке часто сложенный вдоль кия. Луковица 1, яйцевидная, 8—10 мм выс., с темно-коричневыми бумажистыми покровными чешуями. Стебель 4—15 см выс. Соцветие 2—8-цветковое; цветоножки неравные, реснитчато опушенные. Доли околоцветника 14—15(18) мм дл., в верхней трети расширенные, на вершине туповатые, изнутри ярко-желтые, почти оранжевые, снаружи зеленые. Тычинки достигающие 2/3 длины околоцветника; пыльники продолговатые. Завязь яйцевидная. Коробочка обратнойяцевидная, вдвое короче долей околоцветника . . . . . 6. **G. germainae** Grossh.
- Подсоцветных листьев 5, неравных; нижний у основания 0.6—0.8 см шир., 3—4 см дл., линейно-ланцетный, следующий незначительно короче, остальные мелкие, линейно-шиловидные, по краям реснитчатые; прикорневых листьев 1 или 2, 0.2—0.4 см шир., линейных, слегка превышающих соцветие. Луковиц 2, неравных, оплетенных склерифицированными корнями; большая 0.8—1 см в диам., гладкая; вторая значительно меньше, округлая, шероховатая, с выемками на поверхности; покровные чешуи бумажистые, темно-бурые. Стебель 5—10(12) см выс. Соцветие 4—10-цветковое, с неравными, опушенными цветоножками. Доли околоцветника 1.2—1.4 см дл., продолговато-линейные, снаружи слегка зеленоватые, с красноватым оттенком, изнутри ярко-желтые. Тычинки короче долей околоцветника. Завязь продолговато-яйцевидная. Коробочка 3-лучевая, у основания суженная, чуть короче долей околоцветника . . . . .
- . . . . . 16. **G. villosa** (M. Bieb.) Duby
22. Стебель между подсоцветным листом и соцветием коленчато изогнутый, 10—15 см выс. Луковиц 2, неравных; большая 0.5—1.0 см в диам., шаровидная, желтоватая, гладкая; вторая значительно мельче, 0.2—0.3 см в диам., темная, почти черная, ячеисто-морщинистая; покровные чешуи кожистые, бурые, жесткие, растрескивающиеся. Прикорневой лист 1, узколинейный, 3—4 мм в диам., 10—20 см дл., полый, в 1.5—2 раза превышающий соцветие; подсоцветный лист, как правило, 1, ланцетный, равный или короче соцветия, равномерно

суженный, с колпачком. Соцветие слегка разветвленное, 2—4(6)-цветковое; цветоножки в 2—3 раза длиннее околоцветника, нежные, при плодах твердеющие. Доли околоцветника 10—15 мм дл., изнутри желтые, снаружи зеленоватые, линейные, туповатые. Тычинки вдвое короче долей околоцветника; пыльники мелкие, округло-овальные. Завязь продолговато-яйцевидная. Коробочка обратнояйцевидная, на 1/3 короче долей околоцветника. . . . .

10. **G. joannis** Grossh.  
— Стебель между подсоцветным листом и соцветием прямой. . . . . 23

23. Подсоцветных листьев 3—5, неравных, сближенных; нижний 3—5 см дл., широколанцетный, снизу часто желтый, сверху зеленый, с загнутыми краями; остальные значительно мельче, 1.5—2.5 см дл., ланцетные или линейные; прикорневой лист 1 (иногда 2), 15—22 см дл., 1—3 мм в диам., превышающий соцветие, полуцилиндрический, полый. Растения 15—20(25) см выс. Луковиц 2, неравных; ббольшая 0.5—0.6 см в диам., яйцевидная; меньшая 0.2—0.3 см в диам., гладкая, заостренная; покровные чешуи кожистые, бурые. Соцветие зонтиковидное, с 3—6(8) одновременно зацветающими цветками. Цветоножки прямые, 3.5—6 см дл., неравные, б. или м. опушенные. Доли околоцветника 1.5—2 см дл., линейные, к вершине заостренные, изредка с 1—2 тупыми зубцами. Тычинки достигающие до половины длины долей околоцветника. Коробочка продолговатая, 3-гранная, у основания суженная, сверху равномерно расширенная, в верхней части с округлой выемкой. . . . .

11. **G. anisanthos** K. Koch  
— Подсоцветных листьев 1—3 . . . . . 24

24. Подсоцветных листьев 2(3), супротивных, почти равных, короче соцветия; нижний 2.5—3 см дл., ланцетный; следующие 1.5—2.5 см дл., линейно-ланцетные; прикорневой лист 1, почти вдвое длиннее соцветия, 10—12 см дл., 2 мм шир., полуцилиндрический, полый. Луковиц 2, с серовато-коричневыми, бумажистыми покровными чешуями; ббольшая 5—8 мм в диам., яйцевидная; вторая 1—2 мм в диам., гладкая, заостренная. Стебель 7—15 см выс. Соцветие почти равной со стеблем длины, 2—4(6)-цветковое; цветоножки 3—3.5 см дл., равные, войлочко опушенные. Доли околоцветника 13—16 мм дл., линейные, серно-желтые. Тычинки вдвое короче долей околоцветника. Коробочка 3-гранная, в верхней части с выемкой. . . . . 13. **G. sulfurea** Miscz.

— Подсоцветных листьев 2; верхний ланцетный; нижний слабо развитый, узколинейный; прикорневой лист 1, незначительно превышающий соцветие, 8—10(12) см дл., 1.5—2 мм в диам., узколинейный, полуцилиндрический, полый. Луковиц 2, окутанных светло- или темно-бурными бумажистыми чешуями; ббольшая 0.3—0.5 см в диам., шаровидная; вторая 0.2—0.3 см в диам., зубчикообразная, гладкая, черная. Стебель 5—10 см выс. Соцветие одно- или малоцветковое, часто с развитыми в нем вегетативными луковичками; цветоножки неравные, слабо пушистые или почти голые. Доли околоцветника 6—10 мм дл., ланцетные, туповатые, редко на вершине с зубчиками, изнутри желтые, снаружи зеленоватые или слегка красноватые. Тычинки на 2/3 короче околоцветника. Коробочка яйцевидно-продолговатая. . . . .

12. **G. glacialis** K. Koch

Подрод 1. **Gagea**. — Семена продолговатые, обратнояйцевидные или почти шаровидные, коричневые, слабо бороздчатые. Покровные чешуи луковиц кожистые или бумажистые.

1 (2577). **G. confusa** A. Terracc. 1904, Boll. Soc. Ort. Palermo, ser. 2, 3: 5. — *G. minimoides* Pascher 1904, Sitz.-Ber. Deutsch. Naturw.-Med. Ver. Lotos, nov. ser. 24: 124. — *G. platyphyllos* Pascher 1906, Feddes Repert. 2: 67. — **Г. л. неясный**, **У. шбпрп2** (табл. 20).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—3000 м над ур. м. На горных травянистых склонах. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Араг., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Анатолия, сев-зап Ирак, Иран, Ср. Азия (Туркмения). Описан из Ирана [lecto (P. Wendelbo, 1990, Fl. Iran. 165: 18): "Persia, in apricis paulo infra nives, in faucibus Kaschan", 27.IV.1882, Th. Pichler, WU].

2п=36 (Давлианидзе, 1976).

Е. М. Рих (1984, Fl. Turk., 8) считает, что этот вид близок к европейской *G. minima* (L.) Ker Gawl., однако он хорошо отличается от последнего широким прикорневым листом, расположением вегетативных луковичек под луковичными чешуями и их формой. Вид произрастает на высоте более 2000 м над ур. м. в субальпийской зоне у тающих снегов и на открытых местах. По мнению Мищенко (1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4), вид является викарной высокогорной формой алтайского и евро-сибирского вида *G. minima*. Соглашаясь с возможностью общего предка для этих двух видов, я считаю, что они не замещают друг друга, а обособились путем эволюции примерно в одном и том же историческом периоде, заняв различные экологические ниши.

Экземпляры *G. confusa*, собранные с г. Араилер (Апар.), хотя и не вызывают сомнения в точности идентификации, значительно (более чем вдвое) крупнее, чем из окр. с. Дара (Севан.) и с Таштунского перевала (Занг.).

2 (2578). **G. minima** (L.) Ker Gawl. 1816, Journ. Sci. Arts (London) 1: 180. — *Ornithogalum minimum* L. 1753, Sp. Pl.: 306. — **Г. л. малый**, **У. шпрп** (табл. 20).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—2000 м над ур. м. Преимущественно в лесах, по опушкам и среди кустарников. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Лори., Иджев., Апар., Севан., Занг. (с. Чакатен), Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Южн. Закавказье), сев. и ср. Европа, Балканы, М. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Европы: "in Europae cultis oleraceis".

По мнению П. И. Мищенко (1912, Fl. Cauc. Crit.: 2, 4: 146), этот вид встречается в Крыму и не произрастает на Кавказе. Экземпляры, цитируемые Ломакимым, Радде и Траутфеттером из Ирана и Закавказья, Мищенко относит к виду *G. confusa*. Этим экземпляров я не видела, однако найденные нами в Армении экземпляры, без сомнения, являются *G. minima*. В Армении впервые этот вид был найден в окр. Кировакана (Ванадзора) Э. Ц. Габриэлян в 1977 году, впоследствии, в 1982 г., был обнаружен в ущелье реки Меградзор (Апар.) Г. Г. Оганезовой. Исследование накопившегося за последние годы неопределенного материала выявило еще несколько точек, что позволяет предположить вероятность мигра-



ционных путей этого вида также и через Кавказ, или, что вполне вероятно, было более широкое распространение этого вида.

Экземпляр, собранный Э. Ц. Габриэлян с территории Севанского бот. сада в мае 1996 г., по всей вероятности, не является аборигенным, а скорее всего занесен во время посадок древесных культур из различных регионов Армении, в том числе и из Ванадзора. Экземпляры, собранные мною из окрестностей Степанавана, являются наиболее типичными благодаря четкой конусовидной луковице цвета бордо, тогда как Ванадзорские экземпляры имеют несколько более светлую окраску луковицы.

3. *G. tenera* Pascher 1904, Sitz. Ber. Deutsch. Naturw.-Med. Ver. Lotos, Nov. Ser., 24: 128. — *G. amblyopetala* auct., non Boiss. & Heldr.: Vved. 1924, Определ. раст. окр. Ташкента: 62. — **Г. л. нежный, U. Գրք** (табл. 20).

По лессовым и щебнистым склонам на равнине и в предгорьях. — Возможно нахождение в Мегринском р-не. Приводится для Анатолии из окрестностей оз. Ван и для северного Ирана (Иранский Азербайджан).

Кавказ [Вост. Кавк. (редко)], вост. Анатолия, сев. Иран, Ср. Азия.

Описан из Средней Азии ("Tashkent", LE!).

При первоописании вида автор не указывает точное место сбора и кем был собран типовой экземпляр, однако в гербарии БИН Санкт-Петербурга (LE) хранится образец, на котором рукой автора вида указывается "*G. tenera* mihi" с этикеткой "Сыр.-Дар. обл. Ташкент", и на том же листе другая этикетка: "Водопад близ арыка Сияб, в окрестностях Самарканда. 4.III.1869 г. О. Федченко", как предполагает М. Т. Давлианидзе (1976, Кавк. предст. рода *Gagea*), помещенная позже с целью уточнения места сбора, которую Pascher не видел при описании своего вида.

Вид приводился для Армении Г. Г. Оганезовой (1987, Биолог. ж. Армении, 40, 6: 478—480) на основании неправильного определения, тем не менее, учитывая его редкость и распространение в окружающих Армению регионах, можно предположить возможность его произрастания на территории республики.

Экземпляр, собранный из окр. Ванадзора (Кировакан) К. Е. Гусян, М. Рix определил как *G. tenera*, но с сомнением, ссылаясь на нитевидный прикорневой лист, однако это не совсем типичный для *G. tenera* экземпляр, и по некоторым признакам он сближается мною с *G. minima*. Для окончательного решения этого вопроса необходимы повторные сборы и наблюдения над живым материалом.

4 (2579). *G. helenae* Grossh. 1924, in Grossh. & Schsichk., Pl. Or. Exs. 1—8: 21. — **Г. л. Елены, U. Ելենայի**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—2000 м над ур. м. В кустарниках и по опушкам. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Б. Кавк., Зап., Вост. и Южн. Закавказье), сев. Анатолия. Описан из Грузии ("Закавказье, Тбилиси, на горе Удзо, 4000", в кустарниках, 10.04.1922, Гроссгейм", LE!, iso K).



Табл. 20.

1. *Gagea confusa* A. Terracc.

1а) общий вид растения, 1б) доли околоцветника, 1с) луковица с опоясывающими луковичками

2. *G. minima* (L.) Ker Gawl.

2а) общий вид растения, 2б) дочерняя луковица, 2с) доли околоцветника, 2д) поперечный срез прикорневого листа

3. *G. tenera* Pascher

3а) общий вид растения, 3б) доли околоцветника с тычинками, 3с) стеблевой лист, 3д) поперечный срез прикорневого листа



Табл. 21.

1. *Gagea germaniae* Grossh.

1a) общий вид растения, 1b) доли околоцветника, 1c) поперечный срез прикорневого листа

2. *G. chanae* Grossh.

2a) общий вид растения, 2b) поперечный срез подсоцветного листа, 2c) поперечный срез прикорневого листа

5 (2580). *G. charadzeae* Davlian. 1972, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 29: 72. — Г. л. Харадзе, У. ჯაფარიძე.

В среднем горном поясе, на высоте 1500—2000 м над ур. м. На травянистых склонах по верхней границе леса. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Иджев., Ерев.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье). Эндемик Закавказья. Описан из Азербайджана ("Caucasus, Azerb. SSR, in vicinis lac. Gek-Goel, ad limitem superiorem sylvae, 15.04.1966, N37—12, Davlianidze", TBI!).

Автор вида цитирует три экземпляра из окрестностей Еревана. Нами обнаружен экземпляр данного вида из Иджеванского флористического района, что является новым пунктом, расширяющим ареал вида.

Вид, безусловно, очень близок к *G. helenae*, однако окраска вегетативных луковичек, форма и окраска листочков околоцветника, а также общий габитус растения, более нежного, стелющегося, со слабым стеблем, а главное, число хромосом в кариотипе  $2n=48$ , [М. Давлианидзе, 1972, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 29], тогда как у *G. helenae*  $2n=24$ , позволяет оставить за ним статус самостоятельного вида.

6 (2581). *G. germaniae* Grossh. 1924, in Grossh. & Schischk., Pl. Or. Exs. 1—8: 10. — Г. л. Жермены, У. ჯერმენი (табл. 21).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2500 м над ур. м. На открытых местах, в посевах, по опушкам и на травянистых склонах до субальпийской зоны. Цв. IV—V(VI). Пл. V—VI. — Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), Крым, Иран. Описан из Грузии ("Закавказье, Тбилиси в посевах 12.03.1923. А. Гроссгейм", TBI!).

P. Wendelbo во "Flora Iranica" (1990, 165) приводит этот вид, ссылаясь на А. А. Гроссгейма (1935, Фл. СССР, 4) и указывая, что сам он не видел иранских образцов. Я также не видела образцов *G. germaniae* из Ирана и привожу их, исключительно основываясь на данных Гроссгейма (1935, l. c.).

7 (2582). *G. chanae* Grossh. 1924, in Grossh. & Schischk., Pl. Or. Exs. 1—8: 16. — Г. л. Ханны, У. ხანაძე (табл. 21).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—2000 м над ур. м. По травянистым склонам, на лесных опушках, в кустарниках и в посевах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Араг., Лори., Иджев., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), Анатолия (Эрзерум, Карс). Описан из Грузии ("Закавказье, Тбилиси, в кустарниках, 12.03.1923. А. Гроссгейм", LE!).

8 (2583). *G. lutea* (L.) Ker Gawl. 1809, Curtis's Bot. Mag. 30: Tab. 1200. — *Ornithogalum luteum* L. 1753, Sp. Pl.: 306, p. p. — Г. л. желтый, У. ყვითელი (табл. 22).

В среднем горном поясе, на высоте 1200—1500 м над ур. м. В лесах и зарослях кустарников. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Иджев.

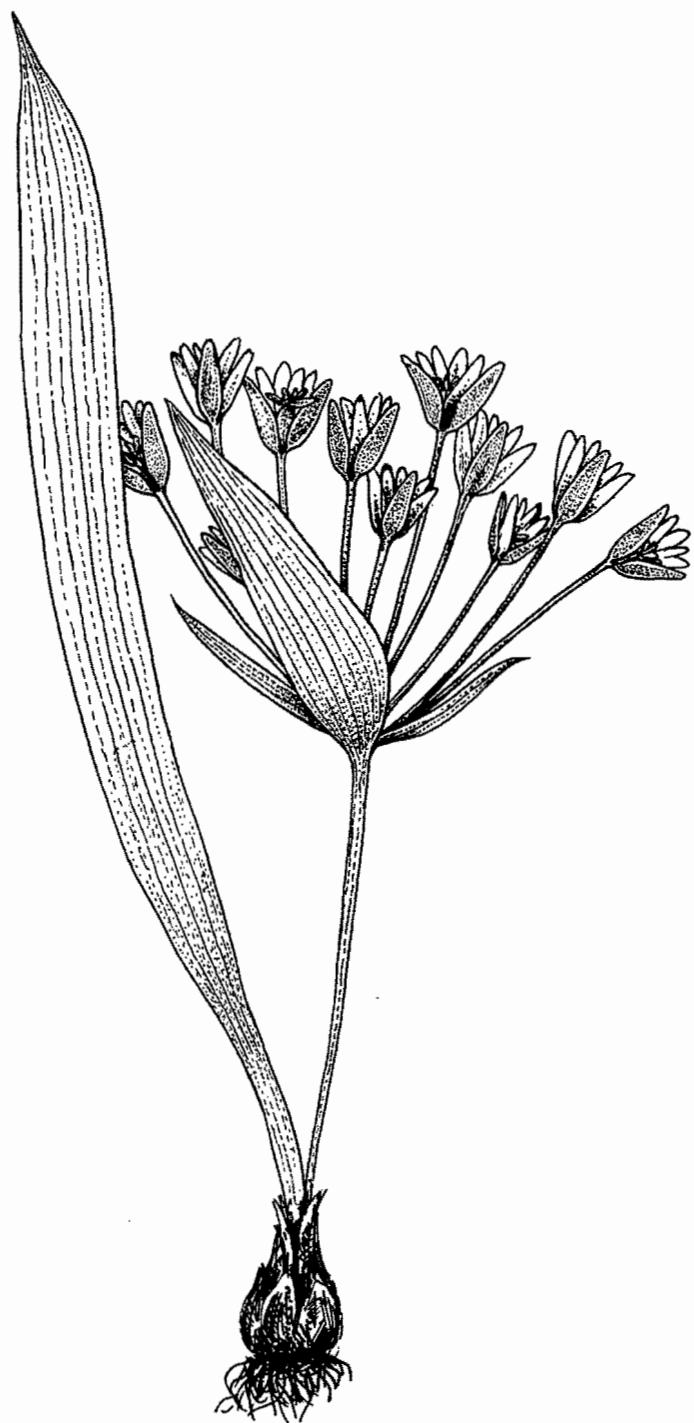
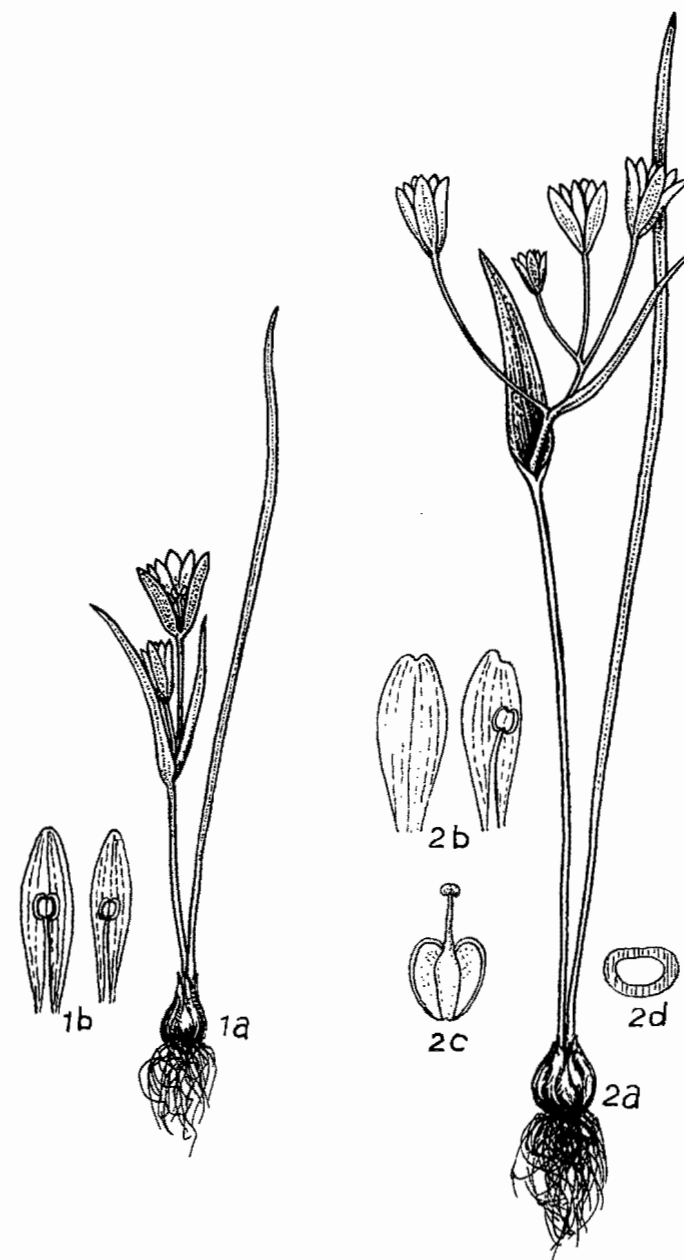
Табл. 22. *Gagea lutea* (L.) Ker Gawl.

Табл. 23.

1. *Gagea glacialis* K. Koch.

1a) общий вид цветущего растения, 1b) доли околоцветника

2. *G. joannis* Grossh.

2a) общий вид цветущего растения, 2b) доли околоцветника, 2c) завязь со столбиком, 2d) поперечный срез прикорневого листа

Кавказ (Предкавказ., Зап., Юго-Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, сев. Иран, Афганистан. Описан из Европы: "in Eurorae cultis macellis".

Вид был впервые обнаружен в Армении Э. Ц. Габриэлян в 1977 году из окрестностей Ваназора (Кировакана), позднее он был найден в нескольких новых пунктах. Европейский вид, связанный с лесной формацией, один из немногих, достигающих Англии, и широко распространенный по всей Европе. Считается одним из наиболее древних по происхождению. В пределах своего ареала представлен несколькими формами. Так, исследованные мною экземпляры из Финляндии, Польши и Молдавии значительно крупнее по всем параметрам, чем экземпляры с Карпат, а тем более из Закавказья (окр. Тбилиси, Бакуриани). Тем не менее в Армении мы находим довольно крупные образцы, сравнимые с европейскими. По всей вероятности, степень развития растений находится в прямой зависимости от экологических условий, и в более влажных и затененных местах развиваются более крупные экземпляры. Таким образом, можно считать, что эти формы вряд ли заслуживают выделения в самостоятельные таксоны подвидового ранга. Вид легко идентифицируется константными диагностическими признаками. В Иране встречается спорадически. Rix (1984, l. c.) не исключает вероятности произрастания этого вида в Турции, на горе Tekirdag, однако указывает на необходимость уточнения этих данных.

9 (2584). *G. improvisa* Grossh. 1935, Фл. СССР 4: 737, 102. — **Г. л. непредвиденный, U. шбицшубрj.**

В нижнем горном поясе, на высоте 1000—1200 м. над ур. м. На щебнистых и каменистых известковых склонах Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Ерев. (хр. Ерах), Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндемик Южного Закавказья. Описан из Нахичевана ("Transcaucasia, Nachrespublica, prope Ordubad, in calcareis, 04.1933, T. Heideman et L. Prilipko", LE!)

При описании вида Гроссгейм (1935, l. c.) указывает на близкое его родство со среднеазиатским видом *G. chomutovae* Pascher и приводит основные отличительные признаки: большее количество луковиц, светло-серая, а не темно-бурая окраска покровных чешуй и облик растения. Сравнение с имеющимся в общем гербарии Института ботаники НАН Армении экземпляром из Казахстана (ERE 57029) показало, что эти виды практически не различаются между собой. Кроме этого, согласно данным Wendelbo (1990, l. c.), ареал вида *G. chomutovae* охватывает Иран (в том числе и северный) и Афганистан, что указывает на сомнительность вида *G. improvisa*. Однако для окончательного решения этого вопроса необходимы дополнительные исследования.

10 (2585). *G. joannis* Grossh. 1935, Фл. СССР 4: 734, 70. — *G. glacialis* K. Koch var. *joannis* (Grossh.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 105. — **Г. л. Ивана, U. Ъцшбрj** (табл. 23).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—3000 м над ур. м. На лужайках, возле тающих снегов. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндемик Южного Закавказья. Описан из Армении ("in monte Теке-Donduran, 07.1931, I. Karjagin", ВАК).

2n=24 (Давлианидзе, 1976).

Е. М. Rix (1984, Fl. Turk. 8) считает этот вид синонимом *G. luteoides* Stapf, описанного из Турции с горы Немрут-Даг, типовой экземпляр которого хранится в гербарии WU. Работая в гербарии Института ботаники НАН Армении, Rix определил несколько экземпляров как *G. luteoides*, а несколько как *G. joannis*. Существенных различий между этими экземплярами я не нахожу.

Поскольку у меня в настоящее время нет возможности ознакомиться с типовым экземпляром, а описание вида недостаточно для окончательного решения этого вопроса, я оставляю вид *G. joannis* самостоятельным, следуя предыдущим исследователям кавказской флоры.

11 (2586). *G. anisanthos* K. Koch 1849, Linnaea 22: 230. — **Г. л. неравноцветковый, U. шбшцшшршдшрj** (табл. 24).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2200 м над ур. м. На влажных лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Ср. Азия. Описан из Армении ("Auf dem Lelwar, 5500, hoch, mit Trachyt unterlage", В).

2n=72 (Восканян, 1978).

Е. М. Rix (1984, Fl. Turk. 8: 322) рассматривает вид *G. anisanthos* в синонимах *G. fistulosa* Ker Gawl., описанного с Пиренеев и распространенного в Европе, восточной Анатолии, северо-восточной Сирии, северо-восточном Ираке, Иране и на Кавказе, т. е. включая сюда весь ареал *G. anisanthos*.

Как указывает Давлианидзе (1976, l. c.), материал по *G. fistulosa*, приводимый для Кавказа (Boissier, 1882, Fl. Or. 5; Мищенко, 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та, 9; 1912, l. c.), является *G. sulfurea* Miscz. Эти два близкородственных вида имеют достаточно четкие диагностические признаки, в числе которых соотношение длины стебля и соцветия, форма долей околоцветника, опушенность цветоножек, наконец, у них различные числа хромосом. Значительно менее дифференцированы виды *G. anisanthos* и *G. fistulosa*. Последний, являясь европейским горным видом (Пиренеи, Карпаты), отличается от кавказского *G. anisanthos* тупыми долями околоцветника, слегка суживающимися к верхушке, слегка опушенными цветоножками равной длины, интенсивно желтыми (иногда красноватыми) цветками. У *G. anisanthos* доли околоцветника линейные, кверху оттянутые, чуть заостренные, цветоножки, как правило, неравные и слабо опушенные, однако на большом материале эти признаки не всегда четко выдержаны, и среди материала по *G. anisanthos* часто встречаются экземпляры, очень близкие по указанным признакам к *G. fistulosa*. Кроме этого, в исследовании, проведенном E. Bayer & G. Lopez Gonzalez (1989, Taxon 38, 4: 643) вид *G. fistulosa* приводится в синонимах к данной авторами новой комбинации *G. fragifera* (Vill.) E. Bayer & G. Lopez, а *G. fistulosa* признана пом. illeg. Тем не менее, поскольку у меня нет достаточного материала по *G. fistulosa* = *G. fragifera* и в настоящее время нет возможности ознакомиться с его типовым материалом, я оставляю за кавказскими образцами эпитет *G. anisanthos*.

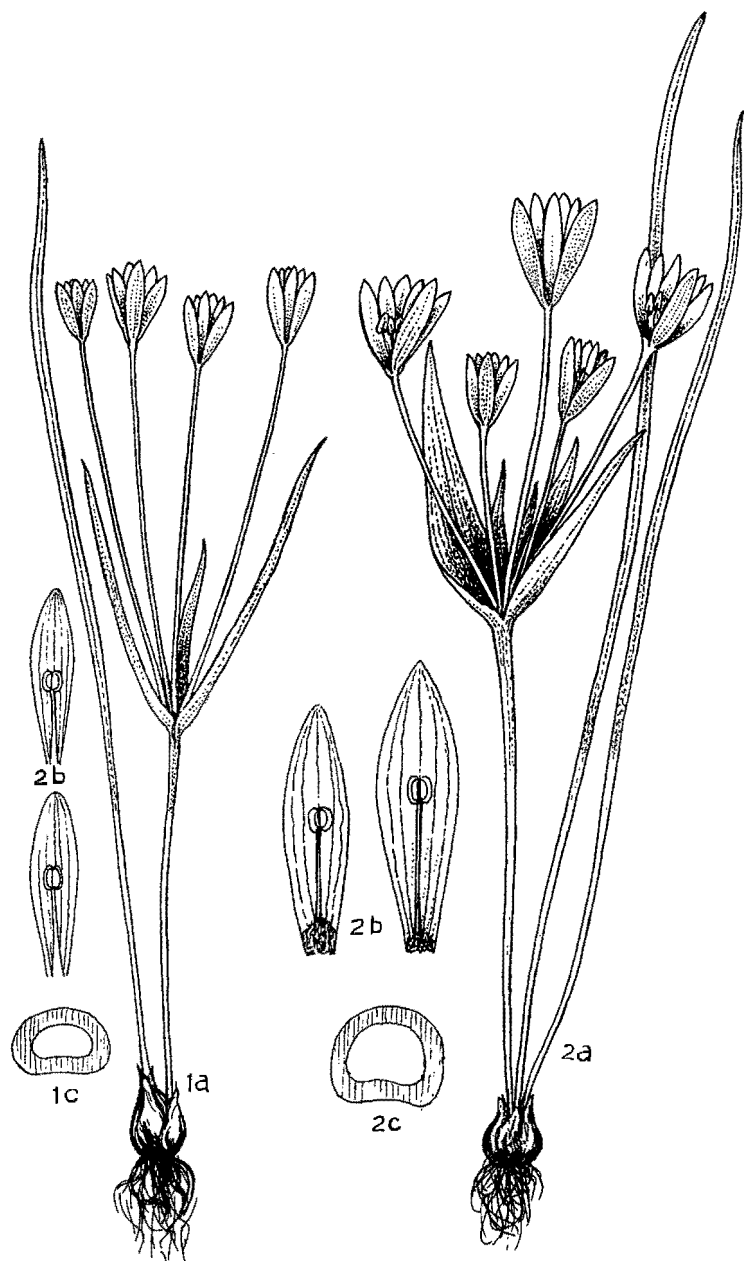


Табл. 24.

1. *Gagea sulphurea* Misch.

1а) общий вид цветущего растения, 1б) доли околоцветника с тычинками, 1с) поперечный срез прикорневого листа

2. *G. anisanthos* K. Koch.

2а) общий вид цветущего растения, 2б) доли околоцветника с тычинками, 2с) поперечный срез прикорневого листа

Мищенко (1912, l. c.), приводя *G. fistulosa*, цитирует образцы с г. Лалвар (Лори) и с г. Арагац, но в примечании указывает, что большинство кавказских форм не идентичны с западноевропейскими именно по указанным выше признакам.

12 (2587). *G. glacialis* K. Koch 1849, Linnaea 22: 228. — **Г. л. ледниковый**, **Ս. սառցադաշտային** (табл. 23).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—3000 м над ур. м. У тающих снегов, на высокогорных лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Б. Кавк., Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), Балканы, М. Азия, Иран. Описан с Понтийского хребта [lecto (Davlian. 1976, Кавк. предст. рода *Gagea*: 132): "Auf dem Rücken des pontischen Gebirges des Gages Hemschin auf Granitenboden" [1.8.1843, K. Koch 961], G).

Вид относится к группе "*fistulosa*" и отличается от предыдущего более мелкими размерами, одиночным (редко 2—3) цветком, более мелкой луковичей шаровидной формы со светло- или темно-бурыми, почти черными покровными чешуями. Этот вид встречается по кромке тающих снегов. Создает довольно плотное, почти ковровое покрытие. Он наверняка является производным от группы *G. anisanthos* — *G. fistulosa*, обособившимся на большой высоте на границе тающих снегов и эволюционировавшим в сторону более успешного вегетативного размножения, благодаря развитию в соцветии большого количества луковичек-деток. Произрастает всегда массово, занимая довольно большие площади.

13 (2588). *G. sulfurea* Misch. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 9: 67. — **Г. л. серно-желтый**, **Ս. ծծմբադեղին** (табл. 24).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—3000 м над ур. м. У тающих снегов и на высокогорных лугах. Цв. IV—V(VI). Пл. V—VI(VII). — Араг., Апар., Гег., Ерев.

Кавказ (Б. Кавк., Южн. Закавказья) Описан с Большого Кавказа ("На склонах гор по ущелью р. Теберды, вблизи Клухорского перевала, 30.05.1903, Атманских", LE!)

Этот вид очень часто в гербариях незаслуженно смешивается с видами *G. anisanthos* или *G. fistulosa*, к которым, безусловно, близок, но имеет целый ряд четких отличительных признаков: отношение длины соцветия к длине стебля как 1:1, серно-желтая окраска околоцветника, опушение цветоножек и др.

14 (2589). *G. dubia* A. Terracc. 1904, Boll. Soc. Ort. Palermo, ser. 2, 3: 5. — **Г. л. сомнительный**, **Ս. կասկածելի**.

В среднем горном поясе, на высоте 1200—2000 м. над ур. м. На сухих склонах, в кустарниках, в посевах, на сорных местах. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Все районы.

Кавказ (Предкавказье, Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Талыш), Крым, Анатолия, Сирия, Ирак, сев. и центр. Иран, Туркмения. Описан из Малой Азии [syntypi: "Constantinople (exs. in herb. kewensi), — Asia Minor ad Tokat, 6—700 m.

(aprilis 1893, leg. Bornmüller, iter persico-turcicum 1892—93; exs. n. 3535, sub *G. foliosa*, in herb. gennensi et vindobonensi), — Amasia in apricis, 4—600 m. (3 aprilis 1889, leg. Bornmüller, pl. exs. Anatoliae orientalis a. 1889; exs. n. 677, sub *G. foliosa* Freyn”].

Rix (1984, l. c.) приводит *G. dubia* в синонимах к *G. granatellii* (Parl.) Parl., который является средиземноморским видом. Wendelbo (1990, l. c.) указывает, что существует множество синтипов этого вида, по всей вероятности, хранящихся в Женеве, а может быть, и в Палермо. Судя по кавказскому материалу, *G. dubia* очень полиморфный вид, варьирующий по величине всех частей растения, однако весьма четко идентифицируемый по наличию двух прикорневых листьев, довольно хорошо развитому зонтиковидному соцветию и опушенным цветоножкам.

15. *G. tenuissima* Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 163; Grossh. 1935, Фл. СССР 4: 89; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2, 2: 105; Davlian. 1976, Кавк. предст. рода *Gagea*: 137. — **Г. л. тончайший, U. бршщлцѳ.**

В среднем горном поясе, на высоте 1200—1700 м. над ур. м., на каменистых склонах. — Возможно нахождение.

Кавказ (Южн. Закавказье только в Нахичеване), вост. Анатолия (Артвинская область). Описан из вост. Анатолии (“Prov. Batum, distr. Artvin, in declivibus supra p. Lomaschen, 1.03.1908, W. Andronaki”, LE!).

16. (2590) *G. villosa* (M. Bieb.) Duby 1828, Bot. Gall. 2, 1: 467; Davlian. 1976, Кавк. предст. рода *Gagea*: 138; Rix 1984, Fl. Turk. 8: 326; Wendelbo & Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 25. — *Ornithogalum villosum* M. Bieb. 1827, Fl. Taur.-Cauc. 1: 274. — *Gagea arvensis* Dumort. 1827, Fl. Belg.: 140; K. Koch 1849, Linnaea 22: 231; Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 141; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 205; Misch. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 9: 67; Fomin & Wogonow 1909, Определ. раст. Кавк. Крыма 1: 231; Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 160; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 199; Grossh. 1935, Фл. СССР 4: 89; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2, 2: 105. — **Г. л. мохнатый, U. ршщлцѳ** (табл. 25).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1200—1800 м. над ур. м. В степях, среди кустарников, в посевах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Севан., Ерев.

Кавказ (Предкавказье, Южн. Закавказье), Европа, Анатолия, Палестина, Иран, Сев. Африка. Описан из Крыма (“In Tauriae agris et campis, in promontorio caucasico, F. A. Marschall von Bieberstein”, LE!).

Rix (1984, Fl. Turk. 8) принимает две разновидности этого вида — var. *hermonis* Dafni & Neup., который считает ирано-туранским элементом, отличающимся исключительно своими более мелкими размерами и меньшим количеством цветков, и var. *villosa* — по мнению Rix являющимся средиземноморским элементом. Судя по нашему материалу, считаю выделение двух вариаций нецелесообразным, т. к. экземпляры с признаками обеих разновидностей встречаются даже в одной популяции и, по всей вероятности, связаны со степенью развития каждого индивидуума.



Табл. 25.

1. *Gagea commutata* K. Koch  
2. *G. villosa* (M. Bieb.) Duby



Табл. 26.

1. *Gagea chlorantha* (M. Bieb.) Schult. & Schult. f.  
2. *G. stipitata* Merkl. ex Bunge

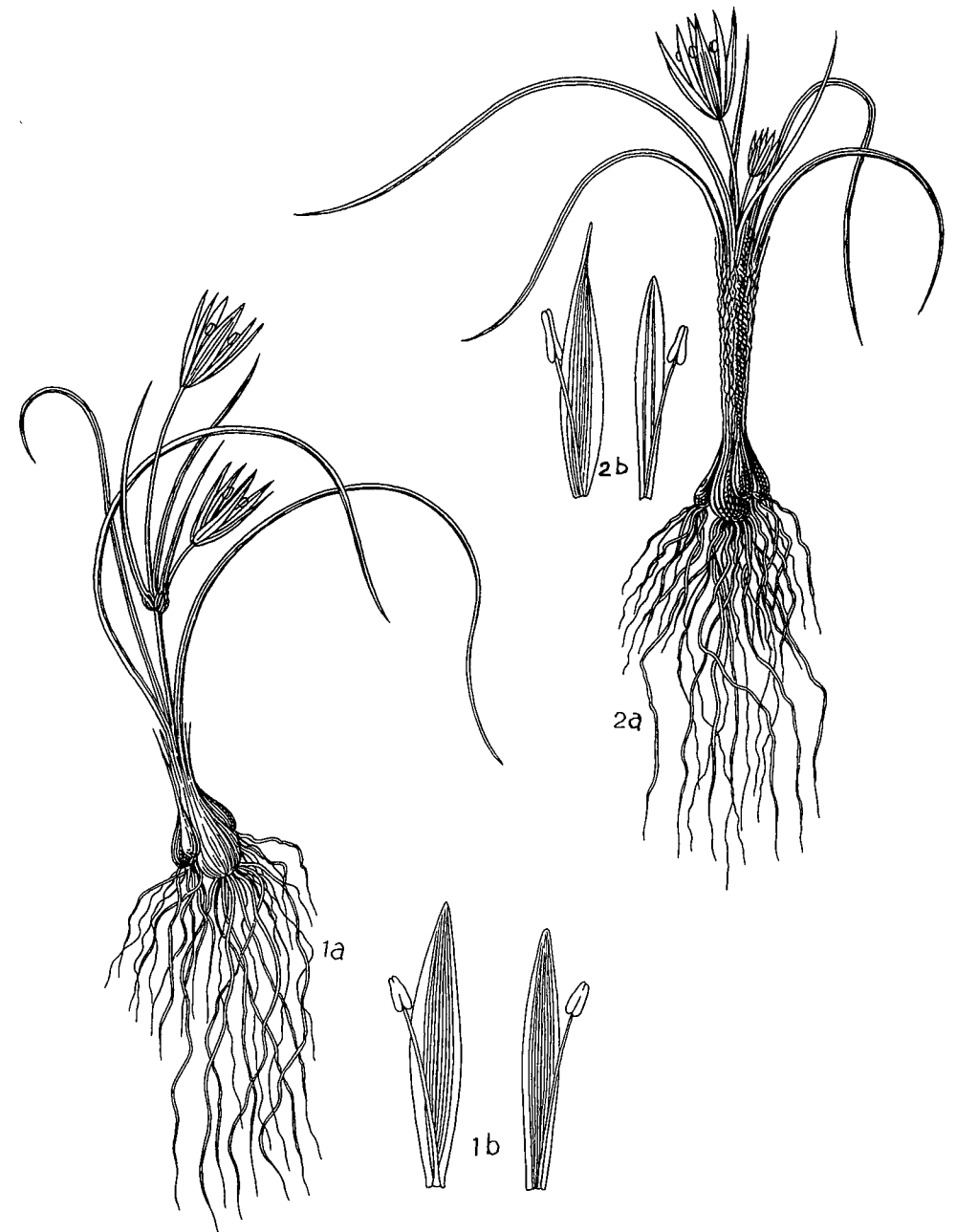


Табл. 27.

1. *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb.  
1a) общий вид цветущего растения, 1b) доли околоцветника с тычинками  
2. *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin  
2a) общий вид цветущего растения, 2b) доли околоцветника с тычинками.

Подрод 2. **Platyspermum** (Boiss.) Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4:169. — Семена плоские, треугольные. Луковица одна, редко с добавочными, с сетчато-волоконными влагалищами, с продолговатым донцем. Завязь сидячая или на ножке.

17. **G. stipitata** Merckl. ex Bunge 1854, Mémoires Sav. Étr. Pétersb. 7: 512; Regel 1876, Изв. Общ. Любит. Естествозн. Антроп. Этногр. 21, 2: 116; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 194; Grossh. 1935, Фл. СССР 4: 109; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2, 2: 110; Davlian. 1976, Кавк. предст. рода Gagea: 86. — **Г. л. стебельчатый, Ս. ցողունալիք** (табл. 26).

В нижнем горном поясе, на высоте 900—1200 м над ур. м. На сухих склонах. — Возможно нахождение в Мегринском р-не. Произрастает в Нахичеване.

Кавказ (Южн. Закавказье: Нахичеван), Ср. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Гималаи. Описан из Средней Азии [syntyp: "Auf dem Dioritplateau zwischen Juss-Chuduk und Bakali 25 april, bei Bakali 27 april 1842 (deflorata et fructificans) H. Lehman", LE].

18 (2591). **G. gageoides** (Zucc.) Vved. 1932, Fl. Turkm. 1: 261. — *Bulbillaria gageoides* Zucc. 1843, Abh. Bayer. Akad. Wiss. 3: 229. — *G. persica* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 108. — **Г. л. гегеявидный, Ս. աղաւթաբոյս**.

В среднем горном поясе, на высоте 1200—1900 м над ур. м. На сухих каменистых и известняковых склонах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Ерев. (Урцский хр., ущ. р. Хосров, хр. Ерах)

Кавказ (Южн. Закавказье), Анатолия, Ливан, Сирия, Ирак, Туркмения, Афганистан, Пакистан. Описан из Ливана ("Libanon, in subalpinis umbrosis, Roth et Erdl.", M)

19 (2592). **G. commutata** K. Koch, 1849, Linnaea, 22: 227. — *G. sarmentosa* K. Koch 1849, Linnaea 22: 230. — **Г. л. измененный, Ս. փոփոխուած** (табл. 25).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1900 м над ур. м. По сухим щебнистым склонам, среди кустарников. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Занг. (Кафанский р-н, Шикахохский заповедник).

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Иран. Описан из Закавказья ("Sehr häufig on Bergen durch ganz Grusien auf tertiarem Kalk und Mergel, und Porphy 5000—3000 hoch", B)

20 (2593). **G. tenuifolia** (Boiss.) Fomin 1909, in Fomin & Woronow, Определ. раст. Кавк. Крыма 1: 233. — *G. reticulata* (Pall.) Schult. & Schult. f. var. *tenuifolia* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 208; Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 170. — **Г. л. тонколистный, Ս. նրբալիք** (табл. 27).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1900 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, среди кустарников. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Ерев. (Урцский хр., хр. Ерах, окр. Еревана), Дар. (с. Арпи)

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Кипр, Анатолия, Сирия, Ливан, Палестина, Иордания, Ирак, Иран, Туркмения, Афганистан, Пакистан, Алжир, Египет. Описан из Ирана [lecto (Wendelbo & Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 35): "Persepolis. H. C. Haussknecht", G-BOIS].

2n=24 (Давлианидзе, 1976).

Принимая *G. tenuifolia* в качестве самостоятельного вида, оставляем открытым вопрос, что же такое описанный из Астрахани вид *G. reticulata* (Pall.) Schult. & Schult. f. Практически единственным отличительным признаком для этих двух видов является то, что *G. reticulata* произрастает одиночными экземплярами, а наш вид — довольно плотными группами, все остальные признаки укладываются в рамки изменчивости вида *G. reticulata*. Можно согласиться с мнением Мищенко (1912, l. c.) о том, что рассматривая виды *G. tenuifolia*, *G. commutata* и *G. sarmentosa* в ранге самостоятельных, необходимо полностью отказаться от вида *G. reticulata*, т. к. он представляет собой очень широкий сборный вид. Произрастающие на территории Армении экземпляры этого вида более соответствуют признакам *G. tenuifolia*, а для решения статуса *G. reticulata* потребуются более широкое исследование по всему ареалу вида sensu lato.

21 (2594). **G. alexeenkoana** Misch. 1908, Тр. бот. сада Юрьев. ун-в. 9: 76. — **Г. л. Алексеенко, Ս. Ալեքսեանկոյի** (табл. 28).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1600 м над ур. м. На травянистых и щебнистых склонах. Цв. IV—V(VI). Пл. V—VI(VII). — Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Б. Кавк., Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Иран. Описан из Дагестана ("Dagestan, Kaltag, Tabassaran, supra p. Urgan in pratis alpinis siccis m. Dzhubudag. 1902.20.05. Alexeenko", LE!).

2n=24 (Погосян, Наринян, Восканян, 1974).

Отличается от *G. taurica* Steven отсутствием грубых корневых мочек, окутывающих луковицу, и почти не развитой корневой шейкой. По всей вероятности, оба вида произошли от одного типа *G. reticulata*.

22 (2595). **G. caroli-kochii** Grossh. 1935, Фл. СССР 4: 736, 99. — *G. alexeenkoana* Misch. var. *tenuis* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 196. — **Г. л. Коха, Ս. Կոխի** (табл. 28).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. На сухих травянистых склонах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Лори., Иджев., Шир., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), сев. Иран. Описан из Мегринского района Армении ("Transcaucasia australis, distr. Migri, Nachitschevan prope Migri, 15.05.1934, I. Karjagin", BAK).

Этот вид можно считать переходным между *G. alexeenkoana* и *G. taurica*, т. к. отнесение его как к одному, так и к другому виду вызывает определенные затруднения. Возможен вариант объединения этих трех видов в один под приоритетным эпитетом *G. taurica*. Для окончательного решения этого вопроса необходимо провести более тонкие исследования, возможно, на уровне кариологии, анатомии, а в особенности биологии. На данном этапе приходится согласиться с малой морфологической дифференциацией этих видов и признать их в качестве самостоятельных.





Табл. 28.

1. *Gagea alexeenkoana* Misch.

1a) общий вид цветущего растения, 1b) доли околоцветника с тычинками, 1c) поперечный срез прикорневого листа

2. *G. caroli-kochii* Grossh.

2a) общий вид цветущего растения, 2b) доли околоцветника с тычинками, 2c) завязь, 2d) поперечный срез прикорневого листа

Табл. 29. *Gagea taurica* Steven

a) общий вид цветущего растения, б) доли околоцветника

23 (2596) *G. taurica* Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 3: 83. — **Г. л. крымский, U. Գրիգորի** (табл. 29).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1400 м над ур. м. По сухим глинистым склонам. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), Крым, Анатолия, Сирия, Палестина, Египет, Ср. Азия, Афганистан. Описан из Крыма ("Sudac, in Tauria, 1837, Ch. Steven", LE!).

24 (2597). *G. chlorantha* (M. Bieb.) Schult. & Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7: 551. — *Ornithogalum chloranthum* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 264. — *G. caucasica* Stapf 1885, Denkschr. Acad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. 50, 1: 15. — **Г. л. зеленовато-желтый, U. Կանաչադեղին** (табл. 26).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1400 м над ур. м. На сухих открытых и щелнистых местах, среди кустарников. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Апар., Дар., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), Крым, Кипр, Анатолия, Сирия, Ирак, Иордания, Иран. Описан с Северного Кавказа ("in promontorii Caucasicis septentrionalis campestribus apricis, in hortis circa oppidum Kisljar, Marschall von Bieberstein", LE!).

25 (2598). *G. bulbifera* (Pall.) Salisb. 1806, Ann. Bot. (König & Sims) 2, 3: 557. — *Ornithogalum bulbiferum* Pall. 1773, Reise 5, 2: 536. — *Gagea bulbifera* (Pall.) Schult. & Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7: 552, comb. superfl. — *G. bulbifera* (Pall.) Salisb. var. *armena* Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 175. — **Г. л. луковиченосный, U. սոխուկազիր** (табл. 27).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1700 м над ур. м. В степях, на сухих каменистых и щелнистых склонах, на засоленных почвах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Шир., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Анатолия, Иран, Зап. Китай. Описан с Нижней Волги ("In australibus circa Jaikum et Mare Caspium, Pallas", LE!).

2n=24 (Давлианидзе, 1976).

## Порядок 4. *Iridales*

### Сем. 1. IRIDACEAE, КАСАТИКОВЫЕ, ՆԻՐԻՎԱԶԳԻՆԵՐ\*

1. Столбик короткий, с широкими долями лепестковидного рыльца. Наружные и внутренние доли околоцветника б. или м. значительно отличающиеся по размерам, форме и окраске. Подземные органы — корневища, реже клубнелуковицы . . . . . 2. *Iris* L.
- Столбик длинный, нитевидный, с тонкими, не лепестковидными долями рыльца. Наружные и внутренние доли околоцветника почти одинаковые. Подземные органы — клубнелуковицы . . . . . 2
2. Стебли хорошо развиты. Цветки в б. или м. длинной, обычно односторонней, реже двусторонней кисти. Околоцветник б. или м. зигморфный, с изогнутой трубкой . . . . . 3. *Gladiolus* L.
- Стебли не развиты. Цветки одиночные или их несколько. Околоцветник актиноморфный, с прямой трубкой . . . . . 1. *Crocus* L.

#### Род 1. *CROCUS* L., ШАФРАН, ԲՐԲՈՒՄ\*\*

L. 1753, Sp. Pl.: 36; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 23

Многолетние травянистые растения с туникатными клубнелуковицами. Чешуи пленчатые, кожистые или сетчато-волоконистые. Катафиллы перепончатые, в числе 5, обычно беловатые, охватывающие листья и соцветия. Листья синантные (появляются вместе с цветками) или гистерантные (появляются после цветения), плоские, сверху по центральной линии белые, канальчатые, снизу сильно килеватые. Прицветники перепончатые. Цветки одиночные или их несколько. Околоцветник разнообразно окрашенный, вытянутый в длинную узкую трубку, из 6 долей; внешние и внутренние доли отгиба равные или почти равные, прямостоячие или отогнутые, голые или с пучком волосков у основания тычиночных нитей. Тычинок 3; пыльники экстрорзные. Пыльцевые зерна безапелтурные, шаровидные, со спирально расположенными узкими участками утонченной экзины; скульптура экзины мелкошиповатая, между шипами мелкоточечная. Столбики с 3 основными ветвями, которые в свою очередь ветвятся, с рыльцами, расположенными на б. или м. вогнутых верхушках разветвлений. Завязь 3-гнездная, нижняя, подземная. Коробочка цилиндрическая или эллиптическая. Семена многочисленные, преимущественно с ариллоидом. — Около 90 видов, распространенных в южной Европе, Средиземноморье и Юго-Западной Азии.

\* Ключ для определения родов — Э. Ц. Габриэлян

\*\* Э. Ц. Габриэлян

1. Цветки появляются весной. Клубнелуковицы с кожистыми чешуями. Листьев 3—9, синантных (появляются вместе с цветками), 1—3 мм шир., зеленых или сероватых, голых или шероховатых по краю пластинки и килю. Прицветники и прицветнички выступающие из катафиллов. Цветков 1—2(3). Околоцветник от светло- до темно-сиреневого, 3—5 см в диам., с б. или м. равными долями отгиба 20—35 мм дл., 7—13 мм шир., эллиптическими, тупыми или слегка заостренными на верхушке, часто 3 наружные доли по спинке с черноватыми продольными полосами и в зеве желто-оранжевые. Тычиночные нити 3—4(8) мм дл.; пыльники 7—12 мм дл. Столбик равный или превосходящий по длине тычинки, с 3 желтыми, оранжевыми или беловатыми рыльцевыми ветвями. Коробочка 10—15 мм дл., цилиндрическая, к созреванию выносится на поверхность земли короткой плодоножкой. Семена 2 мм в диам., б. или м. шаровидные, красновато-коричневые, с плоским ариллоидом 2—2.5 мм дл.

..... 1. *C. adamii* J. Gay

— Цветки появляются осенью. Клубнелуковицы с бумажистыми чешуями. Листьев 3—4, гистерантных (появляются после цветения), 4—5 мм шир., зеленых, редковолосистых по краю и килю. Прицветники и прицветнички не выступающие из катафиллов. Цветки обычно одиночные. Околоцветник ярко-сиренево-фиолетовый, 10—12 см в диам., с б. или м. равными долями отгиба 3—6 см дл., 1—2 см шир., обратноланцетными, коротко заостренными или туповатыми на верхушке, с темно-синими жилками, бледно-желтыми в зеве. Тычиночные нити 5—8 мм дл.; пыльники 15—25 мм дл. Столбик намного длиннее тычинок, разделенный на множество тонких, к верхушке ворончато расширенных оранжевых рыльцевых веточек. Коробочка 2—2.5 см дл. Семена 3 мм в диам., б. или м. шаровидные, темно-красновато-коричневые .....

..... 2. *C. speciosus* M. Bieb.

1 (2599). *C. adamii* J. Gay 1832, Bull. Sci. Nat. Geol. 25: 319. — *C. biflorus* Mill. var. *adamii* (J. Gay) Baker 1873, Gard. Chron.: 435. — *C. biflorus* auct. non Mill.: Wendelbo & B. Mathew 1975, Fl. Iran. 112: 5, p. p. — *C. biflorus* Mill. subsp. *adamii* (J. Gay) B. Mathew 1982, Crocus: 83; B. Mathew 1984, Fl. Turk. 8: 423. — *Crocus geghartii* Sosn. 1949, Тр. бот. сада АН АрмССР 2: 8. — Ш. Адама, Բ. Ադամի (табл. 30).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2900 м над ур. м. На сухих каменистых местах, травянистых склонах, в шибляке, в лиственных лесах на прогалинах и в можжевельниковых редколесьях, в кустарниковых зарослях, трагакантниках, в горных степях и на осыпях. Цв. II—V. Пл. IV—VI. — Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Даг., Вост. Кавк. (юг), Центр. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказ., Карабах, Талыш], евр. ч. Турции, Македония, Болгария, Крым, сев. Иран. Описан из Крыма и Грузии (syntypi: "In Tauria et Iberia", LE!, K).

2n=10 (Погосян, 1981).

Чрезвычайно полиморфный вид. Варьирует по окраске околоцветника от чисто белого до темно-фиолетового цвета; наружные доли могут быть с несколькими черноватыми или темно-фиолетовыми вертикальными полосками или без них; зев

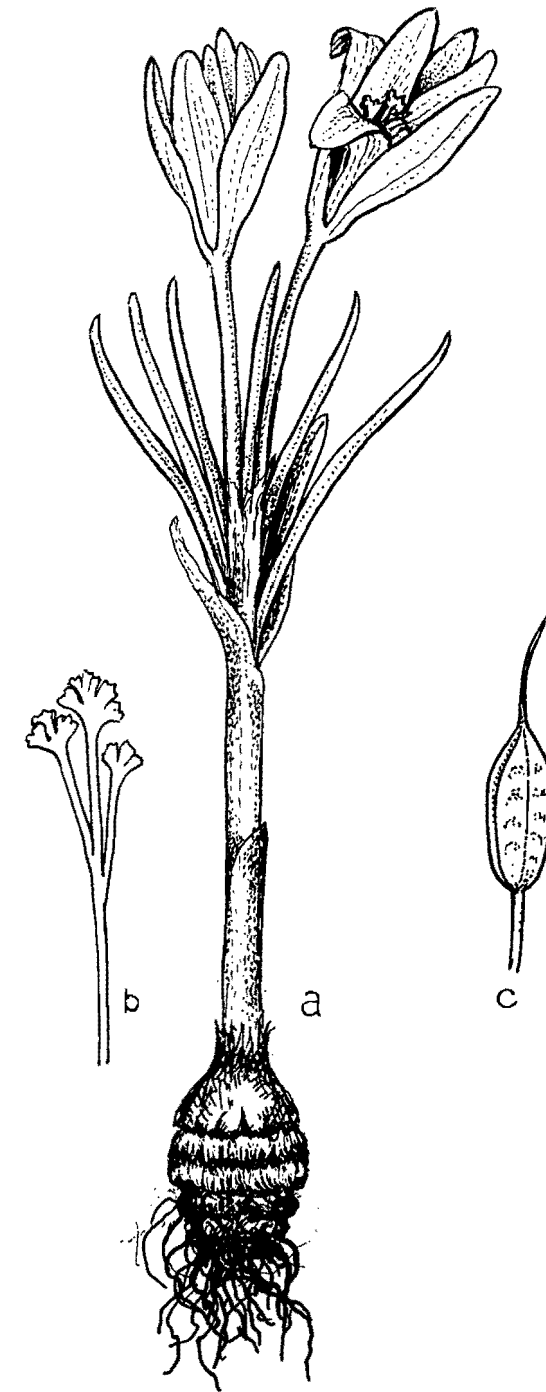


Табл. 30. *Crocus adamii* J. Gay.  
а) цветущее растение, б) столбик, в) коробочка

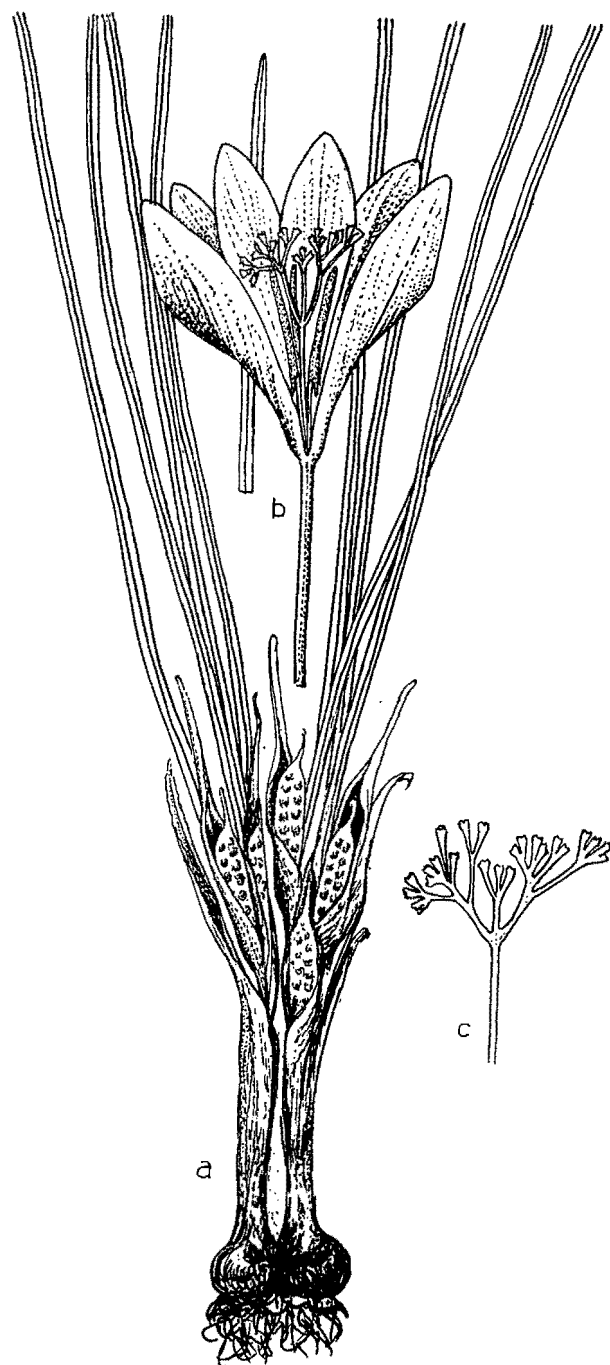


Табл. 31. *Crocus speciosus* M. Bieb.  
а) плодоносящее растение, б) цветок, в) рыльце

— от светло-желтого до оранжевого и др. Однако выделить какие-либо внутривидовые таксоны не представляется возможным. Тем не менее следует отметить, что все высокогорные образцы этого вида имеют интенсивно темно-фиолетовую окраску околоцветника, почти без темных продольных полос и с оранжевым зевом. И только на интереснейшей горе Арteni, где встречается множество редчайших и эндемичных видов, растет огромная популяция *Crocus* с совершенно белыми мелкими цветками, узкими пыльниками, и только в верхней части слабо надрезанными, почти не расширенными ветвями столбика. Следует отметить, что совершенно белые цветки этих растений в сушке становятся темно-голубыми. Возможно, это какой-то новый таксон.

А. А. Ахвердов и Н. В. Мирзоева собрали в окрестностях Гехарта образцы *C. adamii*, цветущие осенью. При последующем их культивировании в отделе флоры Армении ими было замечено (obs. ined. in herb.), что образцы *C. adamii*, цветущие весной, плодоносят осенью, у растений же, цветущих осенью, листья вместе с цветками не образуются, а выходят весной следующего года вместе с плодами, т. е. ведут себя как типичные гистерантные растения.

Д. И. Сосновский (1949, l. c.) описал новый вид *C. geghartii* по сборам Ахвердова и Мирзоевой, не устанавливая при этом типа. Вместо цитации типа в протологе указано: "Armenia. Prope monast. Geghart lecta. In Horto Botanico Erevanensi colitur. Floret IV". В гербарии ERE имеется 3 гербарных образца, собранных с грядок отдела армянской флоры и определенных Ахвердовым как *C. geghartii*. Один из них оказался нетипичным осеннецветущим *C. adamii*, другой имеет чисто белые цветки, а третий очень похож на типичный весеннецветущий *C. adamii* с темными продольными полосками. Ни на одном экземпляре нет определения Сосновского. В любом случае, все 3 растения укладываются в амплитуду варьирования морфологически весьма полиморфного *C. adamii*.

2 (2600). *C. speciosus* M. Bieb. 1800, Beschrg. Land. Terek Casp.: 129. — Ш. прекрасный, Գ. հրշշի (табл. 31).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2800 м над ур. м. В посевах, в лесах на прогалинах или опушках, в горных степях, на травянистых склонах, в поймах рек. Цв. IX—X. Пл. X—XI. — Иджев., Гег., Ерев. (Гегард), Дар., Занг.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах, Талыш), Анатолия, Крым, сев. Иран. Описан из Крыма и Кавказа (syntyp: "In Tauria et in Caucaso orientali, Marschall von Bieberstein", LE!, K).

Род 2. IRIS L., КАСАТИК, ЦЪРЪЧ\*

L. 1753, Sp. Pl. 1: 38; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 24

Многолетние корневищные или луковичные растения с плоскими мечевидными, желобчатыми или гранистыми листьями. Стебли б. или м. хорошо развитые

\* Э. Ц. Габриэлян

или почти отсутствуют. Прицветники и прицветнички перепончатые или более плотные, листовидные. Цветки сидячие или на коротких цветоножках. Околоцветник с 6 долями, сросшимися у основания в короткую или длинную трубку; одноцветный или двуцветный; наружные доли отгиба обычно разделенные на почти прямостоячий узкий или расширенно крылатый ноготок и отклоненную вниз отогнутую пластинку, иногда в нижней части бородчатые или, чаще, вдоль по центру гребенчатые; внутренние доли отгиба хорошо развитые, б. или м. равные внешним или сильно редуцированные, прямостоячие, отклоненные или вниз отогнутые. Тычинок 3, расположенных под лопастями столбика и прикрепленных у основания наружных долей отгиба околоцветника. Пыльцевые зерна безапелтурные, шаровидные (*I. atropatana*, *I. caucasica*, *I. pseudocaucasica*), с одной кольцевой бороздой (*I. reticulata*) или дистально-однобороздные, лодочковидные, слабо килеватые; в очертании широкоэллиптические; у безапелтурных пыльцевых зерен поверхность разделена на ряд 5—6-угольных сегментов с сетчатой структурой, окруженных участками утонченной экзины; скульптура экзины бороздных пыльцевых зерен сетчатая или бородавчатая (*I. pumila*). Завязь нижняя, 3-гнездная; столбик с 3 лепестковидными, вверху 2-лопастными, покрывающими пыльники ветвями; рыльцевая поверхность пленчатая, цельная, выемчатая или 2-лопастная, абаксиально расположенная у основания лопастей ветвей столбика. Коробочка обычно б. или м. удлинённая, цилиндрическая или эллипсоидальная, часто 3-гранная, 3-раздельная, реже 1-локулярная. Семена многочисленные, иногда снабженные ариллоидами. — Около 300 видов, распространенных в умеренном поясе северного полушария.

1. Луковичные растения с полыми, гранистыми и прямыми или плоскими, канальчатыми (вдоль сложенными), серповидно изогнутыми листьями с белыми хрящеватыми краями . . . . . 2
- Корневищные растения со стеблеобъемлющими, плоскими, мечевидными или линейными листьями без белых хрящеватых краев . . . . . 5
2. Луковица состоящая из одной мясистой чешуи 3 см дл., 1 см шир., покрытой тонкосетчато-волоконистыми покровными чешуями. Стебель подземный, слабый. Листьев 1—3, тонких, 1.5—3 мм шир., 4-, реже 5—7-гранных, на верхушке с заострением, вначале не превышающих цветков, позже сильно удлиняющихся. Прицветники и прицветнички до 9 см дл. Цветки одиночные, на коротких цветоножках до 4 см дл. Околоцветник варьирующий по окраске от белого (редко) и светло-голубого до темно-синего и фиолетово-пурпурного; трубка 5—7 см дл.; наружные доли отгиба 3.5—5.5 см дл., с б. или м. узким эллиптически-продолговато-канальчатым ноготком, посередине с ярко-желтой широкой полоской и темными пятнышками; пластинка 1—1.7 см дл., 0.8—1 см шир.; внутренние 3—5.2 см дл., обратноланцетные. Пыльники до 10 мм дл., тычиночные нити около 15 мм дл. Ветви столбика 3.5—5 см дл., островыемчатые. Коробочка 3—3.5 см дл., эллиптическая, с заметным носиком. Семена с крупным ариллоидом. Растение 8—17 см выс. . . . . 13. *I. reticulata* M. Bieb.

- Луковица состоящая из нескольких толстых мясистых чешуй 2—4 см дл., 1.5—3 см шир., покрытых черновато-бурыми перепончатыми покровными чешуями, вытянутыми вверх в шейку. Стебель надземный, крепкий, облиственный. Листья плоские, вдоль сложенные, серповидно изогнутые, с белыми хрящеватыми краями . . . . . 3
- 3. Запасающие корни мясистые, довольно сильно утолщенные, как бы вздутые. Луковица 2—3 см дл., 1.5—2 см шир., с довольно длинной шейкой 3—8 см дл. Катафиллы прозрачные, обычно неплотно охватывающие нижние листья, неравные, с тонкими незаметными жилками. Стебель короткий, 5—10(12) см дл. Листьев 3—4, 4—9 см дл., у основания 2—4 см шир., очень сизых, нередко с красноватым оттенком, жестких, в нижней части сильно расширенных (особенно после цветения), по краю хрящевидных и б. или м. длиннореснитчатых. Прицветники 3—4 см дл., продолговато-яйцевидные, заостренные, вздутые. Цветков обычно 1—2, желтых, серно-желтых, реже голубоватых. Наружные доли отгиба околоцветника лопатчатые, с вниз отогнутой яйцевидно-ромбической пластинкой, с оранжевым гребешком посередине, с б. или м. широкими крыльями и довольно ясно выраженной перетяжкой; внутренние значительно меньше наружных, 9—15 мм дл., вниз отогнутые, линейные, кверху несколько расширенные. Пыльники 10—12 мм дл.; тычиночные нити 6—8 мм дл. Ветви столбика вверх торчащие, клиновидные, на верхушке лопастные. Коробочка 2.5—3.5 см дл., 1 см шир., эллипсоидальная. Семена 3 мм дл., 2—3 мм шир., слегка гранистые, морщинистые, с едва заметным клювовидным носиком, у основания черноватые . . . . 16. *I. atropatana* Grossh.
- Запасающие корни слабо мясистые или едва утолщенные, почти шнуровидные. Луковица 3—4 см дл., 2—3 см шир., шейка не столь длинная. Катафиллы желтоватые, менее прозрачные, б. или м. широко охватывающие нижние листья, обычно равной длины, с более толстыми, четко заметными жилками. Стебель до 30 см дл. Листьев 5—8, сизовато-зеленых, не столь жестких, более длинных, в нижней части почти не расширенных, до 2 см шир. . . . 4
- 4. Растения 15—30 см выс., с едва утолщенными, почти шнуровидными запасающими корнями и густо облиственными стеблями. Листьев 6—8, серповидно изогнутых, 10—12 см дл., у основания 1—1.5 см шир., сизовато-зеленых, по краю короткореснитчатых. Прицветники б. или м. равные, 6—7.5 см дл., вздутые, зеленоватые, заостренные. Цветков 2—6(10), желтых, бледно-желтых, прозрачных. Трубка околоцветника 4 см дл.; наружные доли отгиба вверх стоячие, 3.5—4 см дл., 2—2.5 см шир., продолговатые или слегка яйцевидно-эллиптические, без перетяжки, отделяющей ноготок от пластинки, в средней части с мелкогородчатым темно-желтым гребешком; внутренние вниз отогнутые или горизонтально расположенные, 1.5—2 см дл., обратноланцетные, заостренные, цельные, ноготковидные или вверху ромбовидно расширенные. Пыльники 12 мм дл.; тычиночные нити 8 мм дл. Ветви столбика 2.5—3 см дл., с косо треугольными, тупыми, цельными, около 1 см дл., 0.5 см шир. лопастями; рыльце б. или м. глубоко 2-лопастное. Коробочка 4—4.5 см дл., до 1.5 см шир., эллиптическая. Семена обратнояйцевидные, 4 мм дл., 2.5 мм шир., у основания с клювовидным носиком 1 мм дл., светло-коричневые, морщинистые . . . . . 14. *I. caucasica* Hoffm.

- Растения 10—25 см выс., со слабо мясистыми запасующими корнями и не густо облиственными стеблями. Листьев 4—6, наружу отогнутых, 5—18 см дл., 1—1.4 см шир., в нижней части зеленых, по краю обычно гладких, редко слабо шероховатых. Прицветники вздутые, 4—5 см дл., зеленоватые, острые. Цветков 2—3(4), голубоватых, грязно-голубовато-фиолетовых или зеленовато-желтоватых, прозрачных, с 3 темными полосками посередине по жилкам. Трубка околоцветника 3—4 см дл.; наружные доли отгиба 3.5—4 см дл., с ясно заметной перетяжкой, разделяющей их на продолговато-ромбовидно-лопатчатый, с боков широко крыловидный ноготок до 3.5 см дл., до 2.5 см шир., и язычковидную, на верхушке тупую пластинку около 10—15 мм дл., 8—10 мм шир.; посередине с б. или м. заметным, волнистым или изогнуто зубчатым мелкососочковым желтым гребнем; внутренние отогнутые или повислые, 1—2 см дл., 2—4 мм шир., на верхушке слегка расширенные, шиловидно заостренные или 3-лопастные. Пыльники 13—15 мм дл., тычиночные нити 10 мм дл. Ветви столбика 3.5 см дл., с лопастями 1.2 см дл., 0.6 см шир.; рыльце мелколопастное. Коробочка 3.5 см дл., 1—1.3 см шир., эллипсоидальная. Семена продолговато-овальные, 4—5 мм дл., с узким носиком, коричневые . . . . . 15. **I. pseudocaucasica** Grossh.
5. Растения высокие, (40)50—90(110) см выс. Листья плоские, длинные, широколинейные, слегка мечевидные. Цветки синие, голубые или желтые . . . 6
- Растения менее высокие, 10—30 см выс. Листья б. или м. узколинейные, серповидные или мечевидные. Цветки разнообразно окрашенные . . . . . 9
6. Цветки желтые, бледно-желтые или желтовато-зеленоватые. Корневище мощное, очень толстое, грубое. Листьев 4—6, мечевидных, более коротких, чем стебель, 1.5—3 см шир., зеленых. Стебель до 60 см выс., обычно с 1 стеблевым листом, разветвленный на очень короткие веточки с почти сидячими цветками. Прицветники 4—8 см дл., вздутые, перепончатые, бледно-зеленые, кверху беловатые. Трубка околоцветника 1.5—2.5 см дл.; наружные доли отгиба 5—6.5 см дл., 2.5—3.7 см шир., обратнойцевидные, на верхушке закругленные, у основания с коричневыми жилками, с густой, узкой бородкой темно-желтых волосков; внутренние 5—6.2 см дл., 1.3—3.6 см шир., от обратнойцевидных до б. или м. округлых, с коротким ноготком. Пыльники 13—16 мм дл.; тычиночные нити 8—16 мм дл. Ветви столбика 3.2—3.6 см дл., 1.1—1.3 см шир., узко обратнойцевидные или эллиптические, с 2 цельными отвернутыми лопастями 0.7 см дл., 0.6 см шир.; рыльце слегка мелкогородчатое. Коробочка 4.5 см дл., 2—2.5 см шир., почти цилиндрическая, постепенно суживающаяся к обоим концам, на верхушке туповатая, без носика. Семена крупные, 7 мм дл., 4 мм шир., овальные, коротко суженные у места прикрепления, темно-коричневые, морщинистые, без ариллоида . . . . . 1. **I. imbricata** Lindl.
- Цветки синие или голубые, редко белые. Корневище не столь мощное, грубое. Листья не мечевидные, б. или м. узколинейные . . . . . 7
7. Цветки голубые, бледно-голубые, редко беловатые. Коробочка 5—7 мм дл., цилиндрическая, с сильно выступающими 3 парами ребер и длинным (до 2 см), заостренным тонким носиком, коричневато-сизая. Корневище б. или м.

- толстое, разветвленное. Стебель 40—90 см выс., несколько сжатый, с 3—5 цветками. Листья до 1—1.5 см шир., короче стебля. Прицветники 7—10 см дл., ланцетные, длинно заостренные, зеленые с широкими белыми пленчатыми краями. Трубка околоцветника 7—15 мм дл.; наружные доли отгиба 6—8 см дл., пластинка до 3 см дл., 2 см шир., без выемки на верхушке; внутренние до 5.5 см дл., 1.5 см шир., с 2 лопастями 0.5 см дл. Пыльники 20 мм дл.; тычиночные нити 10 мм дл. Ветви столбика 3—3.5 см дл., на верхушке 2-лопастные; рыльце с неглубокой широкой выемкой на верхушке. Семена 3 мм дл., 3 мм шир., с боков сжатые, морщинистые, буровато-коричневые, блестящие . . . . . 11. **I. musulmanica** Fomin
- Цветки синие. Коробочка с коротким носиком или без него . . . . . 8
8. Корневище в верхней части окутанное бурыми остатками листьев. Стебель 40—70(100) см выс., полый, на верхушке с 2—3 цветками. Прикорневые листья короче стебля, реже равные ему, линейные, зеленые, не жесткие, 30—70 см дл., очень узкие, до 3—6 мм шир. Прицветники 2.5—4.5 мм дл., продолговато-яйцевидные, перепончатые, светло-коричневые. Трубка околоцветника очень короткая, 4—6 мм дл.; наружные доли отгиба 4.5—5 см дл., 2—3 см шир., с темно-синей, продолговато-обратнойцевидной пластинкой, отогнутой книзу, к основанию суженные в бледно-синий ноготок; внутренние почти одинаковой длины и ширины с наружными или чуть уже, одноцветные, темно-синие. Пыльники 10—12 мм дл.; тычиночные нити 12—15 мм дл., тонкие. Ветви столбика 3 см дл., 1 см шир., 2-лопастные; рыльце треугольно-лопатчатое, вверху без выемки. Коробочка 2—4 см дл., 1—1.5 см шир., туповато 3-гранно-цилиндрическая, на верхушке туповатая, без носика, светло-коричневая. Семена 5 мм дл., 4 мм шир., уплощенно-гранистые, светло-коричневые, без ариллоида . . . . . 10. **I. sibirica** L.
- Корневище не окутанное остатками листьев. Стебель сильно сплюснутый, на верхушке с 4—5 цветками. Прикорневые листья превышающие стебли, линейные, зеленые, жесткие, 80—90 см дл., 1.7 см шир. Прицветники 9—24 см дл., неодинаковые, остроланцетные, травянистые с узкопленчатыми краями, гладкие. Трубка околоцветника несколько длиннее, 8—10 мм дл.; наружные доли отгиба с темно-синей, почти округлой или округло-эллиптической, на верхушке глубоко выемчатой пластинкой 3 см дл., 2.5 см шир., с перетяжкой, переходящей в расширенный ноготок 3.4 см дл., 1—1.4 см шир., с широкой срединной желтой полоской; внутренние прямостоячие, до 5 см дл., 1.5 см шир., продолговато-обратнойцевидные, на верхушке с выемкой, темно-синие, внезапно суживающиеся в узкий ноготок. Пыльники 20—23 мм дл.; тычиночные нити 10—12 мм дл., более широкие. Ветви столбика с 2 заостренными лопастями; рыльце с широкой, неглубокой выемкой. Коробочка 3—5 мм дл., 1—1.5 см шир., цилиндрическая, с носиком 1 см дл., бугорчатая, ребристая, коричневая. Семена 5 мм дл., 5 мм шир., с боков сжатые, морщинистые, блестящие, светло-коричневые . . . . . 12. **I. demetrii** Achv. & Mirzoeva
9. Корневище б. или м. четкообразное. Растения у основания клубнеобразно не утолщенные. Листья линейные, прямые или слегка мечевидные. Наружные и

- внутренние доли отгиба околоцветника по цвету и часто по размеру не различающиеся. Семена без ариллоидов. . . . . 10
- Корневище не четкообразное. Растения у основания клубнеобразно утолщенные. Листья узкосерповидные, нередко сильно кольцеобразно закрученные. Наружные и внутренние доли отгиба околоцветника по форме, цвету и размерам б. или м. различающиеся. Семена с ариллоидами различной формы . . . . . 11
10. Стебель полностью отсутствует или 1 см выс., с 1 цветком, разнообразно окрашенным от синего, фиолетового до пестрого, желтого или зеленоватого. Листья 3—15 мм дл., 4—12 мм шир., прямые или слегка мечевидные, серовато-зеленые, сизые. Прицветники 5—10 см дл., узколанцетные, сверху пленчатые. Трубка околоцветника 4—9 см дл., тонкая, нежная; наружные доли отгиба 3.5—6 см дл., 1.2—2 см шир., продолговато-клиновидные, с желтой или синеватой бородкой; внутренние 4—8 см дл., 1.5—2.3 см шир., с ясно выраженным ноготком. Пыльники 10—12 мм дл., тычиночные нити 6—10 мм дл. Ветви столбика 2—4 см дл., 5—8 мм шир., с 2 сверху заостренными лопастями 7—12 мм дл.; рыльце веерообразное, пленчатое. Коробочка сидячая или почти сидячая, 3—3.5 см дл., 2 см шир., 3-гранно-эллиптическая, коротко заостренная. Семена 5 мм дл., 3 мм шир., овальные, к основанию коротко суженные, мелкоморщинистые, коричневые . . . . . 3. **I. pumila** L.
- Стебель 15—20 см выс., обычно в верхней части разветвленный, с 2(3) одновременно распускающимися, всегда яркими, сине-фиолетовыми цветками. Листья мечевидные, 5—23 см дл., 1—2 см шир., зеленые. Прицветники 3—6 см дл., 1—1.3 см шир., вздутые, яйцевидные или эллиптические, кверху заостренные, пурпурные, травянистые. Трубка околоцветника короткая, 1.4—2.5(3) см дл., менее тонкая; наружные доли отгиба 4—6 см дл., 2—2.5 см шир., обратнаяйцевидные, бородчатые, постепенно суженные в ноготок; внутренние почти одинаковые с наружными, лишь только сразу суженные в ноготок. Пыльники 8 мм дл., узкие; тычиночные нити 13—15 мм дл. Ветви столбика 3 см дл., 1 см шир., с 2 узколанцетными, сверху заостренными лопастями 1.2—1.4 см дл.; рыльце веерообразное, сине-пленчатое. Коробочка 5—6 см дл., 1.5—3.5 см шир., продолговатая, заостренная, с тонким носиком 0.7 см дл. Семена 5 мм дл., 2—3 мм шир., веретеновидные, к основанию суженные в сосковидный выступ, морщинистые, светло-коричневые . . . . . 2. **I. furcata** M. Vieb.
11. Наружные доли отгиба околоцветника по величине и форме резко отличаются от внутренних. Семена шаровидные, с носиком, 3—4 мм в диам., темно-коричневые, с кольцеобразным, 1—2 мм в диам., беловатым ариллоидом. Растения 10—35 см выс. Корневище мелкое, коротко разветвленное. Стебель прямостоячий. Листьев 4—7, б. или м. коротких, 5—15 см дл., 2—5 мм шир., обычно сильно серповидно изогнутых, реже прямых, серовато-зеленых. Прицветники 4—8 см дл., до 2 см шир., б. или м. вздутые, перепончатые, зеленовато-коричневые, часто с пурпурным оттенком. Цветки темно-фиолетово-синие. Трубка околоцветника 1.5—3 см дл.; наружные доли отгиба 2.5—4 см дл., 1—1.5 см шир., горизонтальные, продолговатые, на верхушке туповато усеченные, с вниз завернутыми краями и розоватой поперечной или V-образ-

- ной отметиной, ниже которой ноготок густо покрытый черновато-фиолетовой бородкой; внутренние 5—9 см дл., 3—6 см шир., широко обратнаяйцевидные, обычно темно-фиолетово-синие. Пыльники 15 мм дл., голубые; тычиночные нити 7—12 мм дл. Ветви столбика 2.1—3 см дл., 1.1—1.5 мм шир., продолговато-эллиптические, с 2 мелкогородчатými лопастями 3—7 мм дл., 4—6 мм шир., темно-фиолетовые; рыльце веерообразное, по краю неровное. Коробочка 3—5.5 см дл., 1.5—2 см шир., эллиптическая, 0.5—0.7 см дл., раскрывающаяся средней частью. . . . . 7. **I. paradoxa** Steven
- Наружные доли отгиба околоцветника по величине, форме и окраске не столь резко или вовсе не отличаются от внутренних. Семена не шаровидные, более удлиненной формы . . . . . 12
12. Цветки крупные; доли околоцветника 5—9 см в диам., с крупным, 1.5—3 см в диам., округлым черным сигнальным пятном . . . . . 14
- Цветки не крупные; доли околоцветника 3.5—4.5(5) см дл., 1.5—3 см шир., с маленьким, 5—10 мм в диам., округлым, полукруглым или сглаженно треугольным сигнальным пятном . . . . . 13
13. Наружные доли отгиба околоцветника 4—5 см дл., около 1.5 см шир., эллиптические или продолговато-линейные, острые, светлые, с тонкими темными жилками, с полукруглым или сглаженно треугольным, 5—7 мм в диам., сигнальным пятном с редкими светлыми волосками; внутренние 4—5(6) см дл., 1.5—2 см шир., широкоэллиптические, с заостренной верхушкой, светлые, без пятна, с темно-коричневато-фиолетовыми жилками. Ветви столбика светло-коричневые, в верхней части не сильно расширенные, не глубоко 2-лопастные; лопасти не крупные, неправильно треугольные, слабо отогнутые, с нечеткими жилками, по краю слабо выгрызенные; рыльце светлое. Коробочка 8—10 см дл., эллиптическая, постепенно изогнуто-заостренная. Семена 6 мм дл., 3 мм шир., удлиненные или овальные, с носиком и с небольшим светлым ариллоидом . . . . . 9. **I. lineolata** (Trautv.) Grossh.
- Наружные доли отгиба околоцветника 4—5 см дл., 1.5—2 см шир., продолговато-овальные, на верхушке округленные, с толстыми пурпурными жилками и обычно округлым, 7—10 мм в диам., черным сигнальным пятном и черноватыми волосками; внутренние 4—5(6) см дл., 2—3 см шир., яйцевидные или обратнаяйцевидные, на верхушке тупые, закругленные, коричневато-пурпурные. Ветви столбика темно-пурпурные, в верхней части сильно расширенные, глубоко 2-лопастные; лопасти крупные, веерообразные, сильно отогнутые, с четкими пурпурными жилками, по краю неравномерно мелко выгрызенные; рыльце темно-пурпурное. Коробочка 7—8 см дл., удлиненная, внезапно заостренная, не изогнутая. Семена 5 мм дл., 3 мм шир., округловатые, с носиком, с беловатым, б. или м. крупным ариллоидом. . . . . 8. **I. grossheimii** Woronow ex Grossh.
14. Наружные и внутренние доли отгиба околоцветника коричневато-пурпурные. Семена довольно крупные, 6—8 мм дл., 3—4 мм шир., овальные, на верхушке обычно закругленные, темно-коричневые, морщинистые, с крупным, 1—3 мм в диам., кольцеобразным ариллоидом. Растения 10—33 см выс. Стебель под цветком толстый, 3—5 мм шир.; стеблевых листьев 2—3. Листья 3—5 см шир., сизые, серповидно изогнутые. Прицветники 5—7 см дл., вздутые, пере-

пончатые, красноватые. Трубка околоцветника 2.5 см дл.; наружные доли отгиба вниз отогнутые 4.5—6 см шир., в центре с крупным бархатистым черным пятном, ниже которого, до основания, почти вся поверхность покрытая длинными черными волосками; внутренние вверх стоячие, округлые, 5—8 см в диам. Пыльники 18 мм дл.; тычиночные нити 7—8 мм дл., 1—2 мм шир. Ветви столбика темно-пурпурные, 3—4.5 см дл., 1—2 см шир., на верхушке с 2 закругленными, почти цельнокрайными или волнисто-зубчатыми лопастями 7 мм дл.; рыльце пленчатое, неровно тупозубчатое. Коробочка 6—7 см дл., 1.2—2 см шир., эллиптическая, с носиком до 8—10 мм дл. . . . .

6. **I. lycotis** Woronow

— Наружные и внутренние доли отгиба околоцветника различно окрашенные. Семена менее крупные, 4—4.5 мм дл., 2 мм шир., на верхушке не закругленные, коричневые . . . . . 15

15. Растения 8—20 см выс. Стебель под цветком толстоватый, до 3—4 мм в диам. Листья обычно прямые или мечевидные, в сложенном состоянии (0.2)0.4—0.8 см шир., серовато-зеленые, книзу сильно расширенные (до 1—1.2 см), у основания коричневопленчатые. Прицветники 3—6 см дл., б. или м. вздутые, перепончатые, зеленовато-красноватые. Трубка околоцветника 1.5 см дл.; наружные доли отгиба 4—5(16) см дл., 2.5—4 см шир., от широкоэллиптических до яйцевидных, густо усеянные темно-коричневыми жилками и пятнышками, в центральной части с обратнойяйцевидным, до 2 см дл., 1—1.2 см шир., черноватым пятном, от которого до основания почти вся поверхность доли покрыта беловатыми, реже темными длинными волосками; внутренние округлые, 3—5(6) см в диам., с коротким широким (до 0.5 см шир.) ноготком, беловатые или голубоватые с бледно-лиловыми жилками. Пыльники 15—18 мм дл., на верхушке тупые; придатки короткие, туповатые; тычиночные нити 5—10 мм дл., узкие. Ветви столбика 2.5—3 см дл., 1.4—1.7 см шир., 2-лопастные, продолговатые, только у самой верхушки расширенные; лопасти не крупные, 5—8 мм дл., 4—7 мм шир., беловато-голубоватые; рыльце мелкогородчатое, белопленчатое. Коробочка 5—6 см дл., 2—2.5 см шир., широкоэллиптическая, с коротким носиком. Семена 3—4 мм дл., 2—2.5 мм шир., лодочковидные, без носика, морщинистые, коричневые, с крупным белым кольцеобразным ариллоидом 3 мм в диам., 0.5 мм толщ. . . . . 4. **I. iberica** Hoffm.

— Растения 10—35 см выс. Стебель под цветком тонкий, 1.5—2 мм в диам. Листья обычно серповидно изогнутые, иногда образующие полное кольцо, в сложенном состоянии (1.5)2—4 мм шир., сизые, книзу почти не расширенные, у основания белопленчатые. Прицветники 6—8 см дл., не вздутые, перепончатые, зеленовато-пурпурные. Трубка околоцветника 2.5—3.5 см дл.; наружные доли отгиба 6—8 см в диам., всегда округлые, густо усеянные темно-коричневыми жилками и пятнышками, в центральной части с крупным, до 2 см в диам., округлым черным бархатистым пятном, от которого только средняя часть пластинки до основания покрыта длинными черными волосками; внутренние округлые, 6—8 см в диам., с коротким, очень узким (1—2 мм шир.) ноготком, обычно кремоватые или белые, очень редко голубоватые, с тонкими фиолетовыми жилками, у основания нередко покрытые пурпурно-

коричневыми пятнышками. Пыльники 20—25 мм дл., на верхушке обычно б. или м. заостренные; придатки более длинные, заостренные; тычиночные нити 15—20 мм дл., 2—2.5 мм шир. Ветви столбика 3.5—5 см дл., 2—2.5 см шир., 2-лопастные, кверху постепенно сильно расширенные; лопасти крупные, до 1.3 см дл., 1.3 см шир., мелкогородчатые, черновато-темно-фиолетовые; рыльце веерообразное, 10—20 мм шир., фиолетово-пленчатое. Коробочка 5.5—8.5 см дл., 1.2—1.5 см шир., продолговатая, с длинным носиком. Семена 5—6 мм дл., 2—3 мм шир., лодочковидные, с сосковидным выступом на конце, морщинистые, черновато-коричневые, с не крупным кольцеобразным ариллоидом 1—2 мм в диам., 1—2 мм толщ. . . . . 5. **I. elegantissima** Sosn.

Подрод 1. **Iris**. — Корневищные растения со шнуровидными корнями. Стебель хорошо развитый, простой или ветвистый, изредка почти отсутствует. Листья стеблеобъемлющие, плоские, мечевидные или линейные. Наружные доли отгиба околоцветника бородчатые; внутренние хорошо развитые, прямостоячие. Семена с ариллоидом или без него.

Секция 1. **Iris**. — *Pogoniris* (Spach) Baker 1876, Gard. Chron. ser. 2, 6: 647. — Корневище обычно массивное, крепкое. Стебель нередко ветвистый, обычно каждая ветвь с несколькими цветками. Наружные доли отгиба околоцветника узкобородчатые. Семена без ариллоида.

1 (2601). **I. imbricata** Lindl. 1845, Bot. Reg. 31: tab. 35. — *I. sulphurea* K. Koch 1848, Linnaea 21: 637. — *I. obtusifolia* Baker 1900, Curtis's Bot. Mag. 126: tab. 7701. — **К. черепитчатый**, **Վ. Կղմինդրյա** (табл. 32).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—3100 м над ур. м. На осыпях, щебнистых и каменистых склонах, в можжевельниковых и дубовых редколесьях, на лесных полянах и по опушкам смешанного леса. Цв. V—VIII. Пл. VI—VIII. — Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказья, Карабах], сев. Иран.

Описан, по-видимому, по культурным экземплярам, тип неизвестен.

2п=24 (Randolph & Mitra, 1961; Погосян, 1981; Назарова, неопубл.).

2 (2602). **I. furcata** M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 42. — *I. diantha* K. Koch 1848, Linnaea 21: 637. — *I. furcata* M. Bieb. var. *diantha* (K. Koch) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 223. — *I. aphylla* auct. non L.: Vved. 1935, Фл. СССР 4: 551; Tzvelev 1979, Фл. Евр. ч. СССР 4: 306; Achv. & Mirzoeva 1982, Биол. ирисов фл. Арм.: 17, 50. — **К. вильчатый**, **Վ. Կղմին** (табл. 33).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2400 м над ур. м. На субальпийских лугах, открытых травянистых склонах, среди кустарников, среди скал, на лесных лужайках, по опушкам, на переувлажненных местах. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Севан., Гег.

Кавказ (Зап. Предкавказья, Даг., Зап. и Вост. Кавказ, Юго-Зап. и Южн. Закавказья). Описан с Северного Кавказа (syntypi: "Ex Caucasuo Rutheno. In vicinia montis Beshtau lecta; ad thermas Constantinomontanas 1813. Marschall Bieberstein", LE!).

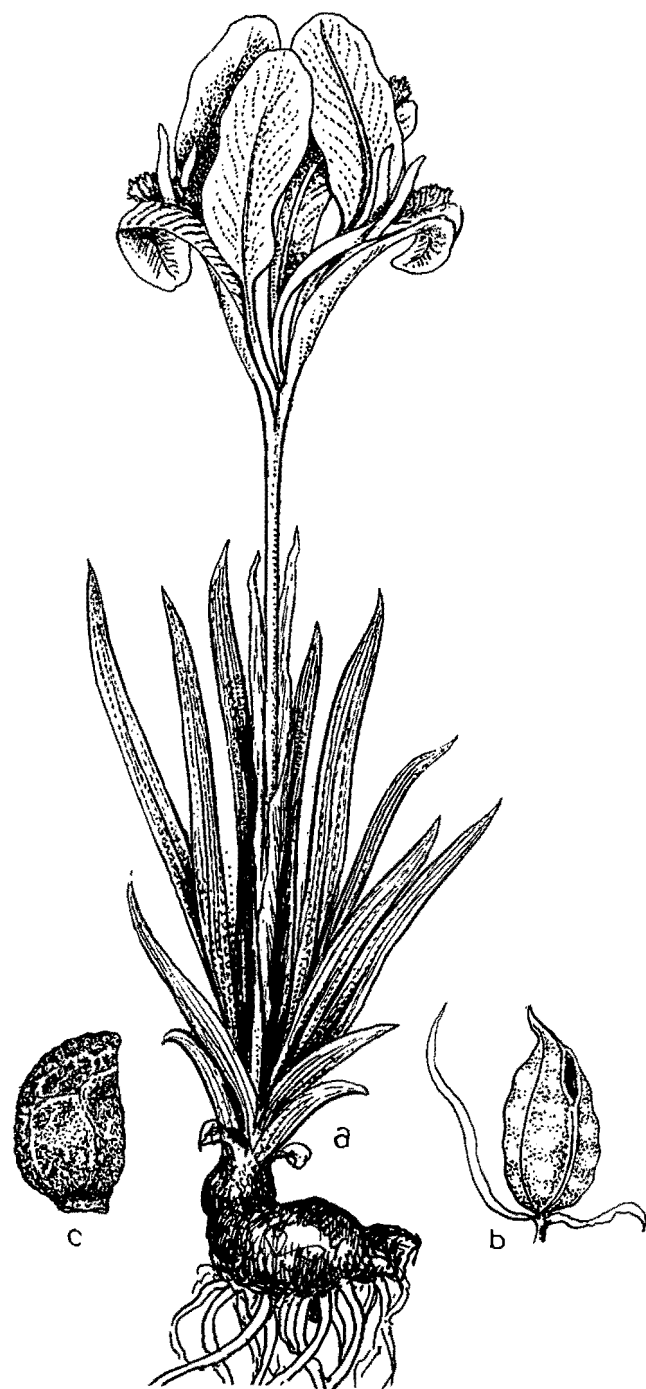


Табл. 32. *Iris imbricata* Lindl.

а) нижняя часть растения, в) соцветие, с) коробочка, д) семя

Табл. 33. *Iris furcata* M. Bieb.

а) цветущее растение, б) коробочка, с) семя

Табл. 34. *Iris pumila* L.

а) цветущее растение, б) коробочка, в) семя

2n=24 (Погосян, 1981, про *I. aphylla*; Назарова, неопubl.).

Полностью согласна с мнением Г. И. Родионенко (1967), который считает *I. furcata* самостоятельным видом, отличающимся от *I. aphylla* не только более изящными, мелкими и более темными цветками, более тонкими стеблями и узкими листьями, но также ветвлением (обычно в верхней части стебля), строением семян. Отличается также и высотой всего растения. Во всяком случае, в Армении мне ни разу этот вид не встречался выше 20 см, чаще всего он достигает 10—15 см высоты.

Описывая *I. diantha*: "Auf der Hochebene Schuragel [Ширак] mit Trachyt-Unterlage, с. 5000' hoch", К. Koch (1948, l. c.), указывает, что из 2 цветков расцветает только 1, так что растение кажется одноцветковым. По остальным признакам, а также учитывая, что в Шираке *I. furcata* широко распространен, по всей вероятности, образец, собранный К. Koch, оказался с недоразвитым вторым цветком.

3 (2603). *I. pumila* L. 1753, Sp. Pl.: 38. — *I. aequiloba* Ledeb. 1823, Index Sem. Horti Acad. Dorpat.: 4. — *I. taurica* Lodd. 1829, Bot. Cab. 16: tab. 1506. — **К. карликовый**, Տ. ղարկաշիւ (табл. 34).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 м над ур. м. На сухих каменистых, травянистых склонах, в горной степи, среди скал. Цв. IV—VII. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Севан., Гег.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Центр. и Южн. Закавказ., Карабах), Ср. (юг) и вост. Европа, Средиземноморье, М. Азия. Описан из Средней Европы (syntypi: "In Austria, Raannoniae collibus apricis").

2n=32 (Погосян, 1981; Назарова, неопubl.).

А. А. Гроссгейм (1949, Определ. раст. Кавк.: 637) вместо *I. pumila* приводит *I. taurica* Lodd. Приводя ареал вида для всего Кавказа, в примечании он пишет, что *I. taurica* растет на Северном Кавказе, а в Закавказье, по-видимому, растет особый, еще не описанный вид.

Сравнение наших образцов с европейским материалом *I. pumila* подтверждает их идентичность. В Армении полихроизм цветков этого вида необычайно широк. Особенно много вариаций встречается в окрестностях Ваназора и на Гегамском хребте: от белых, бледно-желто-зеленоватых до темно-синих, фиолетовых и даже с двуцветными (желто-фиолетовыми) наружными долями отгиба околоцветника.

Секция 2. ***Oncocyclus*** (Siemssen) Baker 1876, Gard. Chron. ser. 2, 5: 787. — Корневище тонкое, короткое. Стебель всегда одноцветковый, не ветвистый. Наружные доли отгиба околоцветника широко бородчатые; внутренние голые. Семена всегда с довольно крупным белым ариллоидом.

4 (2604). *I. iberica* Hoffm. 1806—1808, Comm. Soc. Phys. Mosq. 1: 41. — **К. иберийский**, Տ. լրաղաշիւ (табл. 35).

В предгорьях, на высоте 400—600 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых, щебнистых, галечных холмах, в кустарниковых зарослях. Цв. V. Пл. VI. — Иджев. (окр. ж/д ст. Айрум, пос. Бентонит).

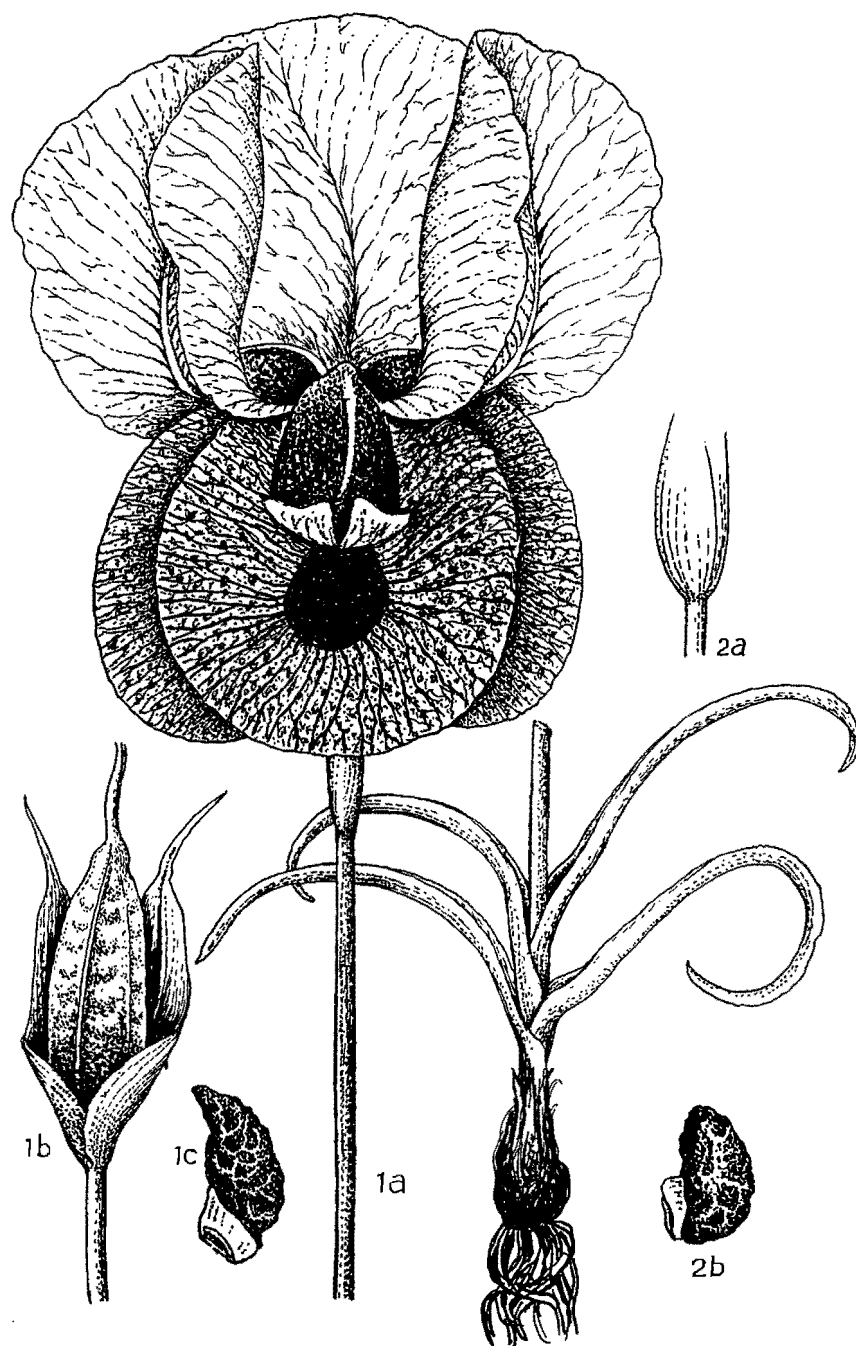


Табл. 35.

1. *Iris elegantissima* Sosn.  
 1a) цветущее растение, 1b) коробочка, 1c) семя  
 2. *I. iberica* Hoffm.  
 2a) прицветники, 2b) семя

Кавказ [Центр. и Южн. (сев. Армения) Закавказь.]. Описан из Грузии ("Tiflis", LE!).

2n=20 (Делоне, 1928; Назарова, неопubl.).

Два местонахождения этого вида в Армении находятся на самой границе с Грузией, на глинистых сухих склонах, в окрестностях поселка Бентонит и близ ст. Айрум. Они были соответственно обнаружены К. Е. Гусьян в 1978 г. и И. Г. Аревшатян в 2000 г.

Ряд авторов (А. Тахтаджян, Ан. Федоров, 1972, Фл. Ерев.: 330; P. Wendelbo & V. Mathew, 1975, Fl. Iran. 112: 28—30; V. Mathew 1981, Iris: 52; V. Mathew & T. Baytop, 1984, Bulb. Pl. Turk.: 43) с *I. iberica* в ранге подвидов объединяют еще 2 вида — *I. lycotis* Woronow и *I. elegantissima* Sosn. Однако детальный морфологический анализ этих видов на обширном материале как в гербарии, так и в природе выявил целый ряд различий между ними (см. подробные ключи). Кроме традиционных диагностических признаков, обычно приводимых в ключах, удалось дополнительно установить различия на следующих органах. Это прицветники и прицветнички, их размеры и форма, степень их вздутости, перепончатость, окраска; размеры трубки околоцветника; размеры и форма пыльников, их придатков, тычиночных нитей; форма, размеры и окраска ветвей столбика и рыльца; размеры и форма коробочки, длина ее носика; форма, размеры и окраска семян, наличие или отсутствие на конце у них сосковидного выступа, а также форма, диаметр и толщина ариллоидов.

Кроме того, каждый из этих 3 видов имеет свой изолированный географический ареал. Первый, *I. iberica*, растет только в Центральном Закавказье, в Грузии и только в двух местонахождениях в Армении на самой границе с Грузией, тогда как *I. elegantissima* встречается только в западной части Араратской долины и в Турецкой Армении и нигде в Грузии. Что касается *I. lycotis*, то его ареал простирается от восточной части Араратской долины, начиная с Веди и города Арарат, далее он довольно обычен в Дарелегисе, Нахичеване, в западном Иране, (?) северо-восточном Ираке и в юго-восточной Турции (вилайет Хаккяри). Таким образом, ареалы между ними или совершенно не соприкасаются (*I. iberica* и *I. elegantissima*), или замещаются (*I. elegantissima* и *I. lycotis*).

Интересно отметить, что известный специалист по однодольным и, в частности, по роду *Iris*, Ю. Воронов (1915, Изв. Кавк. Муз. 9: 33) также считает эти два вида самостоятельными. *I. elegantissima* им был собран в нескольких пунктах Кагызманского округа и в Сурмалинском уезде в Турецкой Армении.

Все вышеизложенное дает мне основание считать их самостоятельными видами.

5 (2605). *I. elegantissima* Sosn. 1915, Вестн. Тифл. Бот. сада 36: 2. — *I. iberica* Hoffm. subsp. *elegantissima* (Sosn.) Fed. & Takht. 1972, Фл. Ерев.: 331. — **К. элегантейший**, **Վ. Էլեգանթեյի** (табл. 35).

В нижнем и среднем, редко в верхнем горных поясах, на высоте 750—2000 м над ур. м. На сухих каменистых, мергелистых склонах, на третичных красных глинах, сухих травянистых склонах, в полынной полупустыне, фригане. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Шир. (г. Артени, Анипемза), Ерев. (повсюду, за исключением юго-восточной части Араратской долины), Севан. (Шоржа).

Кавказ [Южн. Закавказье (только Армения)], Турецкая Армения, сев.-зап. Иран (только в окр. Маку). Описан из Турецкой Армении [lecto (Gabrielian, 1997, in herb., confirm hoc loco): "Prov. Kars. Distr. Olty. Inter Tedzerek et Toprach-Kala, in collibus siccis 15.5[19]12", TBI!].

2n=20 (Randolph & Mitra, 1961; Погосян, 1969; Погосян, 1981, pro *I. iberica* subsp. *elegantissima*; Назарова, неопубл.).

Загадочный единственный сбор двадцатых годов начала века *I. elegantissima* А. Б. Шелковникова из окрестностей Шоржи, т. е. с высоты 2000 м над ур. м., когда этот вид более обычен в нижнем и среднем горных поясах, несколько озадачивает, если не знать о целом ряде других реликтовых низко- и среднегорных представителей растительности, свидетельствующих о былой широкой инвазии ксерофильных типов на Арегунийское побережье оз. Севан (Тахтаджян, 1941, Тр. Бот. инст. АрмФАН, 2: 61; Габриэлян, 1980, Биолог. ж. Армении, 33, 1: 73—77).

В природе нередко встречаются аномальные образцы *I. elegantissima*. Мною был собран экземпляр растения, внутренние светлые доли околоцветника которого на половину своей ширины приняли окраску наружных. А. А. Ахвердов и Н. В. Мирзоева (1982, Биол. ирисов фл. Арм.: 55—56) наблюдали увеличение числа внутренних долей околоцветника до 4—5, а П. Гамбаряном был собран экземпляр этого вида с двумя цветками на одном цветоносе.

6 (2606). *I. lycotis* Woronow 1915, Изв. Кавк. Муз. 9: 33. — *I. iberica* Hoffm. subsp. *lycotis* (Woronow) Takht. 1972, in Takht. & Fed., Фл. Ерев.: 330. — *I. iberica* Hoffm. var. *bellii* Baker 1892, Handb. Irid.: 20. — **К. волчье ухо**, Հ. գայլափակ (табл. 36).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—3000 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых, засоленных склонах, в полынной полупустыне, в горной степи, на залежах, на сухих травянистых склонах. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — Ерев. [крайний юго-восток Араратской долины, начиная с Веди и пос. Арарат (Урцский хр.)], Дар. (Севакаван, Советашен, Арени, Арпа, Мартирос, Джермук).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван)], юго-вост. Анатолия (Хаккяри), ?сев.-вост. Ирак, зап. Иран. Описан из Нахичевана ("Prov. Erivan, distr. Nachicevan: montes Darry-dag ad Dzulfam N versus, in declivibus graminosis, ubi 24.5.1914, Woronow N 13764", TGM! iso TGM!, LE!).

2n=20 Погосян, 1981, pro *I. iberica* subsp. *lycotis*; Назарова, неопубл.).

Граница ареалов *I. lycotis* и *I. elegantissima* проходит по окрестностям пос. Веди, между хребтами Ерасх и Урц. Интересно, что в зоне соприкосновения этих двух видов совершенно не наблюдается множества промежуточных экземпляров, чего следовало бы ожидать, если бы это действительно были подвиды.

7 (2607). *I. paradoxa* Steven 1817, Mém. Soc. Nat. Moscou 5: 355. — *Oncocyclus paradoxus* (Steven) Siemssen 1846, Bot. Zeit. 4: 705. — *Iris medwedewii* Fomin 1909, Вестн. Тифл. бот. сада 14: 43. — **К. парадоксальный**, Հ. փարփակ (табл. 37).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—2800 м над ур. м. На южных сухих каменистых, скалистых, глинистых, мергелистых, щебнистых скло-

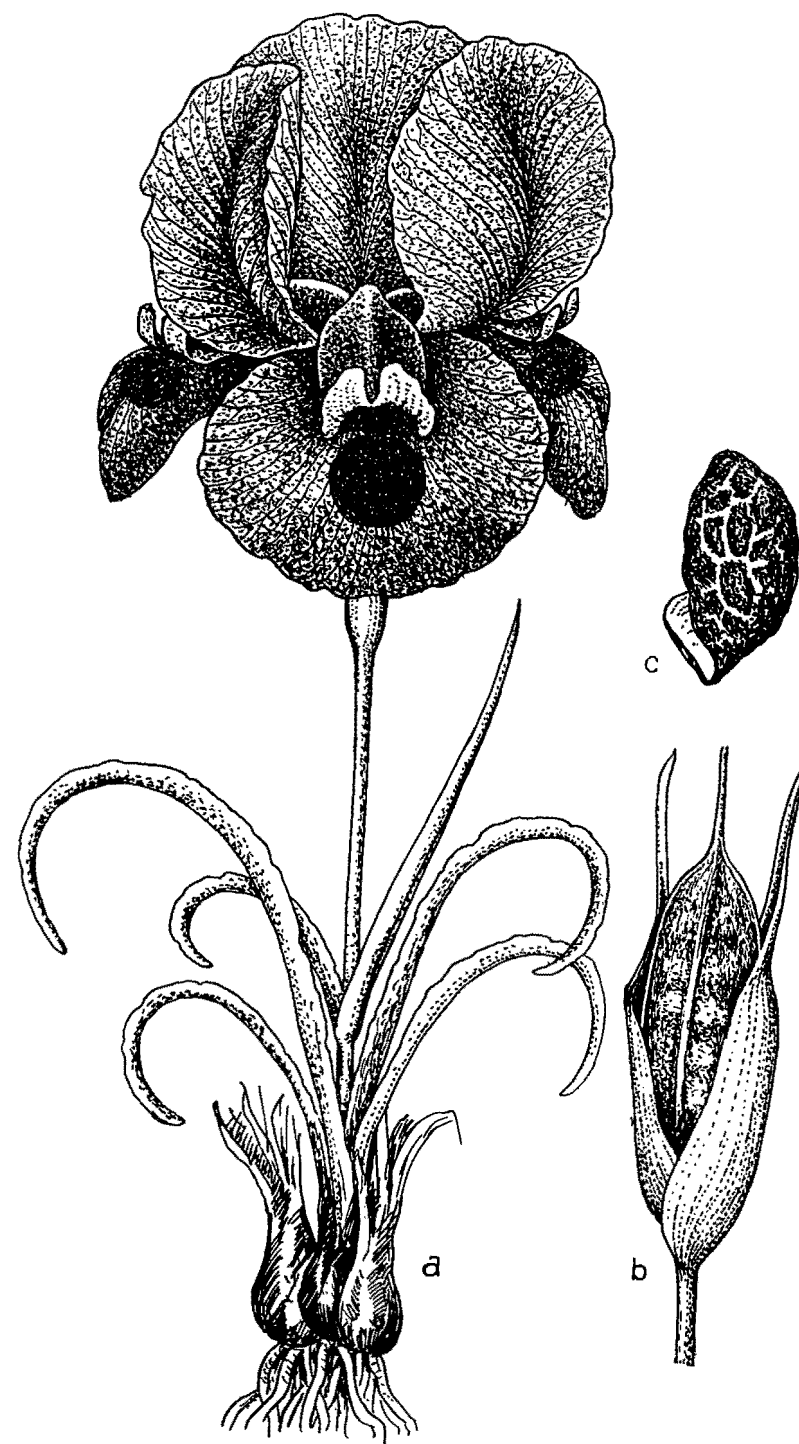


Табл. 36. *Iris lycotis* Woronow  
а) цветущее растение, б) коробочка, в) семя



Табл. 37. *Iris paradoxa* Steven  
а) цветущее растение, б) плодоносящее растение, в) семя

нах, во фригане, на осыпях, в арчевом редколесье, шибляке, в горной степи. Цв. IV—VI. Пл. V—VIII. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Севан., Ерев. (Гегард, правый берег реки), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказь, Карабах, Талыш), Турецкая Армения, сев.-зап. Иран. Описан из Закавказья ("In Iberia", Н).

$2n=20$  (Randolph & Mitra, 1961; Погосян, 1969б 1981; Назарова, неопubl.).

Чрезвычайно полиморфный вид по форме, размерам и окраске наружных и внутренних долей отгиба околоцветника, а также по форме и цвету сигнального пятна и опушению. Однако в Армении встречаются только формы, внутренние доли отгиба которых варьируют от светло-лиловых до очень темных, почти черных и никогда не бывают с белыми, густо фиолетово-пурпурно жилковатыми долями — *f. choschab* (Hoog) V. Mathew & Wendelbo. Интересно, что в Талыше (про *I. medwedewii*), в Турецкой Армении (окрестности оз. Ван) и в северо-западном Иране, наоборот, встречается только эта форма.

Из 6 видов секции *Oncoscyclus* наиболее широкий, хотя и разорванный ареал имеется у *I. paradoxa*. Чаще всего он встречается между Ванадзором и Спитаком и на окрестных каменисто-скалистых холмах по направлению к Гюмри, на Арегутинском побережье озера Севан, в Зангезуре и Мегри. Этот вид, как и *I. grossheimii*, нередко обитает и сравнительно лучше себя чувствует в более мезофитных условиях, на большей высоте, чем остальные. А. Ахвердов и Н. Мирзоева (1982, l. c.) этим объясняют большой процент образования проростков у *I. paradoxa*, чем у остальных видов группы *Oncoscyclus*. Как они отмечают, у этого вида имеется наименее костенеющий эндосперм. В результате многолетних наблюдений над ирисами они пришли к выводу, что для дружного прорастания семян остальных видов этой группы с низкой всхожестью, следует их собирать совершенно недозрелыми (в конце молочной или восковой спелости).

8 (2608). *I. grossheimii* Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 255. — *I. acutiloba* auct. sauc., non C. A. Mey.: Achv. & Mirzoeva 1982, Биол. ирисов фл. Арм.: 56. — К. Гроссгейма, Տ. Չրսուիդիսի (табл. 38).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2800 м над ур. м. На сухих каменистых, травянистых склонах, в горной степи, в можжевелевом редколесье, на субальпийских лугах с элементами трагакантовой степи, по верхнему пределу леса. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Мегри. (вост. отроги г. Хашли, г. Соух, Калер, Гимаранц, Мегринский хребет, Шванидзор, Ньюади).

Кавказ [Южн. Закавказь (Армения, Нахичеван)]. Эндемик. Описан из Южного Закавказья [lecto (Gabrielian, 1972, in herb., confirm. hoc loco): "Prov. Nachitschevan, prope pag. Sojuch, culta in sect. sauc. 30.4.1925. lg. E. Koenig", TBI!].

$2n=20$  (Погосян, 1981; Захарьева, 1986, про *I. acutiloba*).

Как видно из синонимии, *I. grossheimii* включают в *I. acutiloba*. Однако в оригинальном описании *I. acutiloba* из Апшерона: "in collibus siccis prope Baku" С. А. Meyer (1831, Verz. Pfl. Sauc. Casp.: 32) указывает: "laciniis corollae acutis acuminate; interioribus erectis exteriora reflexa duplo superantibus", что абсолютно не характерно для нашего *I. grossheimii*, доли отгиба которого почти всегда тупые, на верхушке закругленные и внутренние никогда не превышают наруж-

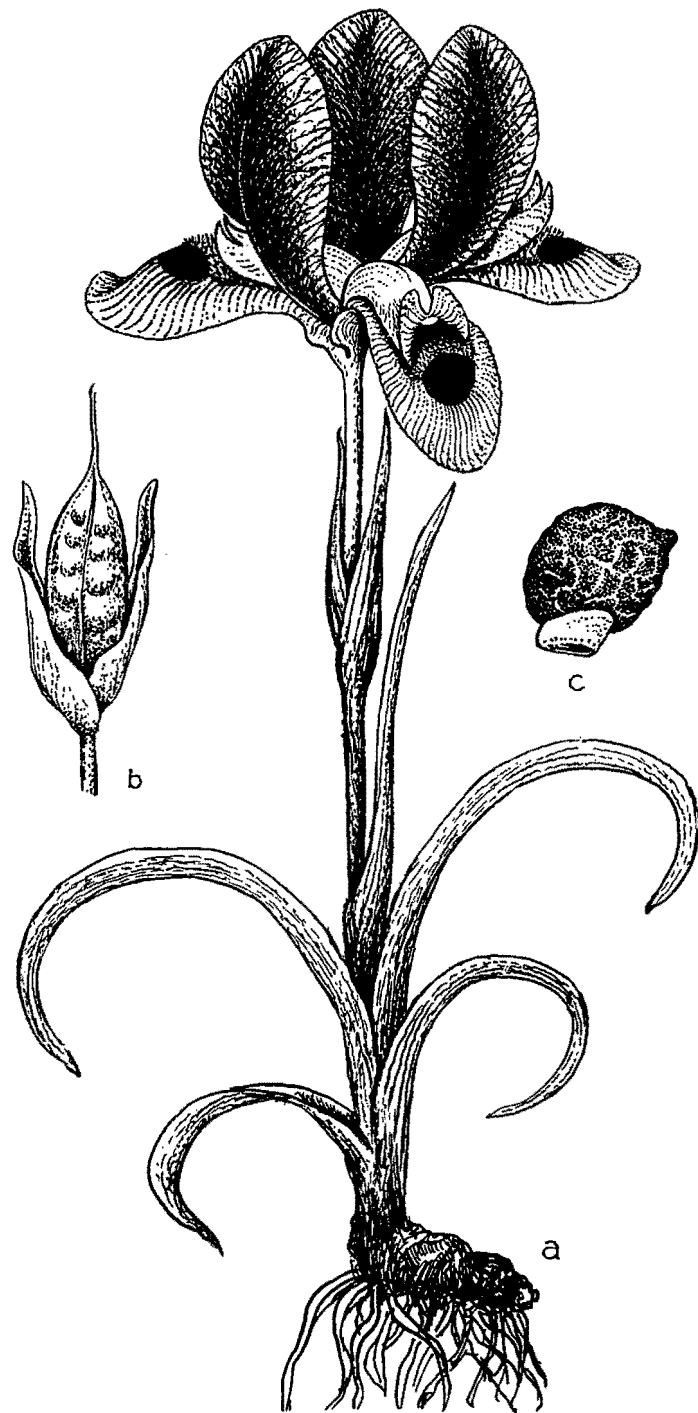


Табл. 38. *Iris grossheimii* Woronow ex Grossh.  
а) цветущее растение, б) коробочка, с) семя



Табл. 39. *Iris lineolata* (Trautv.) Grossh.  
а) цветущее растение, б) коробочка, с) семя

ные. Четко они различаются и окраской околоцветника. У *I. acutiloba* цветки всегда светлые, сероватые, с очень тонкими коричнево-буроватыми жилками и наружные доли отгиба обязательно имеют 2 округлых пятна, расположенных друг над другом. Этот признак в оригинальном описании (С. А. Meyer, l. c.) не указан, по всей вероятности, по причине исчезновения пятен в процессе сушки. Тогда как у *I. grossheimii* внутренние доли отгиба околоцветника почти полностью покрыты темно-коричнево-пурпурным пятном, а остальная часть, как и наружные доли, имеют рельефные, почти параллельные, вверху разветвляющиеся коричнево-пурпурные жилки и только 1 округлое пятно. Различаются эти виды также размерами всего растения, опушением наружных долей, ветвями столбика и рыльцем (у нашего темно-пурпурные, у *I. acutiloba* желтовато-зеленые или светло-палевые), а также коробочками и семенами.

Таким образом, сравнение этих двух видов показало, что *I. grossheimii* является эндемичным видом Армении и Нахичевана и его не следует объединять с *I. acutiloba*.

9 (2609). *I. lineolata* (Trautv.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 221. — *I. acutiloba* С. А. Mey. var. *lineolata* Trautv. 1871, Acta Horti Petropol. 1, 1: 24. — *I. acutiloba* С. А. Mey. subsp. *lineolata* (Trautv.) B. Mathew & Wendelbo 1975, Fl. Iran. 112: 32. — *I. acutiloba* auct. по С. А. Mey: В. Fedtsch. 1935, Фл. СССР 4: 533, id. in herb. — **К. узколинейчатый**, **Վ. նեղգծային** (табл. 39).

От предгорий до верхнего горного пояса на высоте 800—2000 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, в трагакантниках, полынной полупустыне, шибляке, горной степи, на солончаках, в степи. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Занг. (Сисиан, Шаки, Горис, Шурнух, Кафан, Шикахохский заповедник).

Кавказ [Вост. и Южн. (Армения) Закавказ., Талыш], юго-вост. Анатолия, Иран. Описан из Талыша ("Prope Diabar, Radde", LE!).

2n=20 (Назарова, неопубл.).

Отличительные признаки между несомненно близкородственными *I. grossheimii* и *I. lineolata* приводятся в ключе, также хорошо видны различия на изображениях этих двух видов (табл. 38, 39).

В своем, к сожалению, последнем труде "Сосудистые растения России и сопредельных государств" С. К. Черепанов (1995) вместо *I. lineolata* дает *I. helenae* (K. Koch) K. Koch. Этот вид был описан Koch на основании собственных сборов растений из окрестностей немецкого поселения Helenendorf (Ханлар) в Восточном Закавказье. Здесь же, через 140 лет, в мае 1982 г. "Между сс. Ханлар и Зурнабад, в шибляке", мною были собраны ирисы со светлыми, почти серенькими цветками и определены как *I. lineolata*. По всей вероятности, это один и тот же вид, и, действительно, по правилу приоритета, он должен быть назван *I. helenae*. Однако, поскольку я не видела типа этого вида, то пока оставляю этот таксон под названием *I. lineolata*.

Подрод 2. **Limniris** (Tausch) Spach 1846, Hist. Veg. (Phan.) 13: 36. — Корневище и стебли хорошо развитые. Листья плоские, линейные. Наружные доли отгиба околоцветника без бородки или гребешка.



Табл. 40.

1. *Iris musulmanica* Fomin

1a) нижняя часть растения, 1b) верхняя часть растения, 1c) коробочка, 1d) семя

2. *I. demetrii* Achv. & Mirzoeva

2a) наружная доля околоцветника, 2b) коробочка, 2c) семя

Секция 1. **Limniris**. — *Arogon* Baker 1876, Gard. Chron. ser. 2, 6:1 43. — Корневище разветвленное, б. или м. толстое. Стебель ветвистый, с несколькими цветками. Семена без ариллоида.

10 (2610). **I. sibirica** L. 1753, Sp. Pl.: 38. — **К. сибирский**, Հ. սիբիրյան.

В среднем горном поясе, на высоте 1600—1800 м над ур. м. На избыточно увлажненных или заболоченных местах, на остепненных лугах, в субальпийском высокоотравье. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (с. Ибиш), Лори. (Степанаван, Лорийская равнина, Клин), Иджев. (сс. Лермонтово, Маргаовит).

Кавказ [Зап. Предкавказье, Зап. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. (сев. Армения) Закавказье]. Описан из Евразии (syntypi: "In Austriae, Helvetiae, Sibiriae pratis", LINN 61/19, 20).

11 (2611). **I. musulmanica** Fomin 1909, Вестн. Тифл. бот. сада 14: 46. — *I. spuria* L. subsp. *musulmanica* (Fomin) Takht. 1972, in Takht. & Fed., Фл. Ерев.: 330. — **К. мусульманский**, Հ. մուսուլմանական (табл. 40).

В предгорьях, на высоте 800 м над ур. м. На засоленных болотах, на влажных солонцеватых лугах, вдоль оросительных каналов. Цв. IV—VII. Пл. VII—VIII. — Ерев. (только в Араратской долине).

Кавказ (Южн. Закавказье), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Армении, из Араратской долины ("In provincia Erivan, distr. Nachiczewan in salsis humidis prope stationem Davalu [город Арарат]", ТВИ!).

2n=40 (Погосян, 1969), 44 (Захарьева, Макушенко, 1969; Погосян, 1981, pro *I. spuria* subsp. *musulmanica*).

Этот вид часто смешивают с *I. demetrii* Achv. & Mirzoeva. Последний широко распространен в Армении, однако он встречается в экологически совершенно отличных от *I. musulmanica* условиях. Хорошо различаются эти виды также целым рядом морфологических признаков.

12 (2612). **I. demetrii** Achv. & Mirzoeva 1950, Тр. Бот. инст. АН АрмССР 7: 27 — *I. prilipkoana* Kem.-Nath. 1951, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 16: 3. — **К. Дмитрия**, Հ. Դմիտրիի (табл. 40).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2500 м над ур. м. На сухих каменистых или травянистых склонах, среди скал в шибляке, в горной степи, на сенокосах, в дубовых редколесьях, на лужайках. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — Шир., Араг., Лори., Апар., Севан., Гег., Ерев. (Гохт, Гехарт), Дар., Занг.

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван)]. Эндемик. Описан по живым экземплярам, культивируемым в Отделе флоры и растительности Армении Ереванского Ботанического сада АН АрмССР, привезенным из окрестностей монастыря Гехарт 18.6.1948. А. А. Ахвердовым и Н. В. Мирзоевой (holo ERE 143513/1—2! iso ERE 143514/1—2!).

2n=34 (Погосян, 1969), 38 (Захарьева, Макушенко, 1969; Погосян, 1981).

В протологе типом цитируется: "SSR Armeniae. Distr. Kotajk. In viciniis pag. Gokht. Prope monasterium Geghart. 17.7.1945. A. Akhverdov & N. Mirzoeva", т. е. растение, которое было собрано в окрестностях Гехарта и высажено в отделе

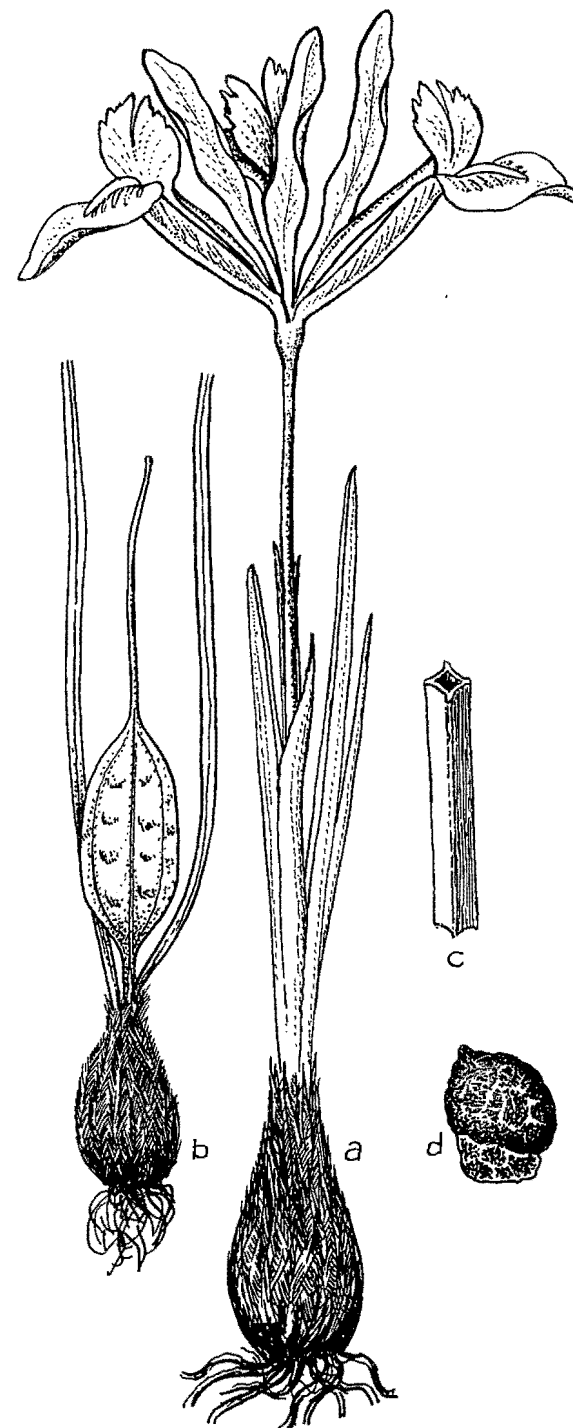


Табл. 41. *Iris reticulata* M. Bieb.

а) цветущее растение, б) плодоносящее растение, в) фрагмент листа, д) семя



живой флоры Армении. Однако голотипом и изотипом были выделены культивируемые растения, собранные позже, 18.6.1948 г.

Этот вид хорошо отличается от *I. musulmanica* как своей экологией, так и морфологией: величиной и темно-синей (а не светло-голубой) окраской цветков, наличием выемки на верхушке пластинки, расширенной формой и окраской ноготка наружных долей отгиба околоцветника, длиной столбика, формой и размерами коробочки (у *I. musulmanica* коробочка сизая, очень сильно ребристая, гораздо длиннее, и носик вдвое длиннее).

Совершенно идентичный этому виду *I. prilipkoana* был позже описан из окрестностей с. Биченах (Нахичеван).

Подрод 3. **Hermodactyloides** Spach 1946, Ann. Sci. Nat. Paris ser. 3, 5: 91. — *Iris* sect. *Reticulata* Dykes 1913, Gen. Iris: 220. — *Iridodictyum* Rodion. 1961, Род Ирис — *Iris* L.: 201. — Луковица состоящая из 1 мясистой чешуи, с сетчато-волоконными покровными чешуями. Листья полые, гранистые, с заострением на верхушке. Стебель короткий, одноцветковый. Семена с ариллоидом.

13 (2613). **I. reticulata** M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 34. — *Iridodictyum reticulatum* (M. Bieb.) Rodion. 1961, Род Ирис — *Iris* L.: 201. — **К. сетчатый**, **Կ. ցանցաձև** (табл. 41).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, на залежах, в полынной полупустыне, в горной степи, на лесных лужайках, среди скал, в кустарниковых зарослях, в дубовых и можжевельниковых редколесьях, на задерненных лугах. Цв. III—V. Пл. IV—VI. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Зуванд), вост. Анатолия, сев.-вост. Ирак, Иран. Описан с Кавказа ("Ex Iberia. Comm. Adam. a. 1805", LE!).  $2n=20$  (Погосян, 1981; Захарьева, 1985).

Подрод 4. **Scorpiris** Spach 1846, Ann. Sci. Nat. (Paris) ser. 3, 5: 91. — *Juno* Tratt. ex Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 1: 471. — *Iris* sect. *Juno* (Tratt. ex Roem. & Schult.) Benth. 1883, in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 687. — *Iris* subgen. *Juno* (Tratt. ex Roem. & Schult.) Baker 1892, Handb. Irid.: 2. — Луковица состоящая из нескольких мясистых чешуй, с бумажистыми или перепончатыми покровными чешуями. Листья канальчатые, сложенные, обычно мечевидные.

Секция 1. **Scorpiris**. — Луковицы мясистые, покрытые перепончатыми покровными чешуями, со шнуровидными, б. или м. мясистыми или вздутыми запасными корнями. Стебель почти отсутствует или хорошо развит. Наружные доли отгиба околоцветника с гребешком или ребром, но никогда не бывают бороздчатые; внутренние сильно редуцированные, отклоненные или вниз отогнутые. Семена без ариллоидов.

14 (2614). **I. caucasica** Hoffm. 1808, Comm. Soc. Phys. Mosc. 1: 40. — *Xiphion caucasicum* (Hoffm.) Baker 1871, Journ. Bot. (London) 9: 109. — *Juno caucasica*



Табл. 42. *Iris caucasica* Hoffm.

а) цветущее растение, б) наружная доля околоцветника, с) коробочка, д) семя

(Hoffm.) Klatt 1872, Bot. Zeit. 30: 498. — **К. кавказский**, Վ. Կովկասյան (табл. 42).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2500 м над ур. м. На сухих глинистых, каменистых или травянистых склонах, среди скал, в можжевелевом или дубовом редколесье, в горной степи, на пашнях, кустарниковых зарослях, на остепненных лугах. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Апар., Севан., Гег., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Карабах), вост. Анатолия, сев.-вост. Ирак, сев.-зап. Иран? Описан из Грузии ("In collibus argicis circa Tiflis, Herb. Steven", Н).

2n=22 (Погосян, Наринян, Восканян, 1969; Погосян, 1990).

Определение представителей закавказских юнон обычно сопряжено с трудностями не только по причине специфичности объекта (неудовлетворительная сушка нежных цветков, потеря формы и окраски, расположения в пространстве долей околоцветника и др.). В гербариях царит путаница в определениях также из-за краткости оригинальных описаний *I. pseudocaucasica* Grossh. и *I. atropatana* Grossh. Чаще всего последние 2 вида определяются как *I. caucasica*. Также ряд исследователей с *I. caucasica* сливает (правда, со знаком вопроса) *I. atropatana* (P. Wendelbo & B. Mathew, 1975, l. c.: 51; T. Baytop & B. Mathew, 1984, l. c.: 48; B. Mathew, 1989, Iris: 143—144, 146).

Основываясь на приведенных во 2-ом изд. "Флоры Кавказа" А. А. Гроссгейма (1940, 2: 211) изображениях и описаниях наружных долей околоцветника, эти 3 вида, были специально мною изучены в природе, в гербариях и на участке флоры и растительности Армении Ереванского ботанического сада АН Армении.

Детальный морфологический анализ всех органов кавказских представителей группы *Juno* приводит к выводу, что все 3 вида реально существуют. Сравнительный анализ признаков, характерных для каждого вида и переоценка с точки зрения их выдержанности позволили выделить четкие константные различия для каждого вида. Основные диагностические признаки для этих трех видов следующие:

*I. caucasica* — запасные корни шнуровидные; листьев 6—7(9), довольно длинных, узких, в нижней части сизовато-зеленых, по хрящеватому краю в один или несколько рядов короткореснитчатых; цветков 2—4(5), бледно- или зеленовато-желтых, прозрачных; наружные доли отгиба околоцветника яйцевидно-эллиптические, без перетяжки, разделяющей на пластинку и ноготок.

*I. pseudocaucasica* — запасные корни б. или м. длинные, слегка утолщенные; листьев (3)4—5(6), не столь длинных, узких, в нижней части зеленых, по хрящеватому краю гладких, редко слабо шероховатых; цветков 2—3(4), голубоватых, редко зеленовато-желтоватых или слегка фиолетово-бледно-синих; наружные доли отгиба околоцветника с четкой перетяжкой, разделяющей на тупую пластинку и ширококрылатый ромбовидный ноготок.

*I. atropatana* — запасные корни сильно вздутые, растопыренные, короткие; листьев 3—4, у основания широких, после цветения расширяющихся у основания до 3—4 см, сизых, иногда розоватых, по хрящеватому краю равномерно однорядно длиннореснитчатых; цветков 1—2, ярко-желтых, реже голубоватых;

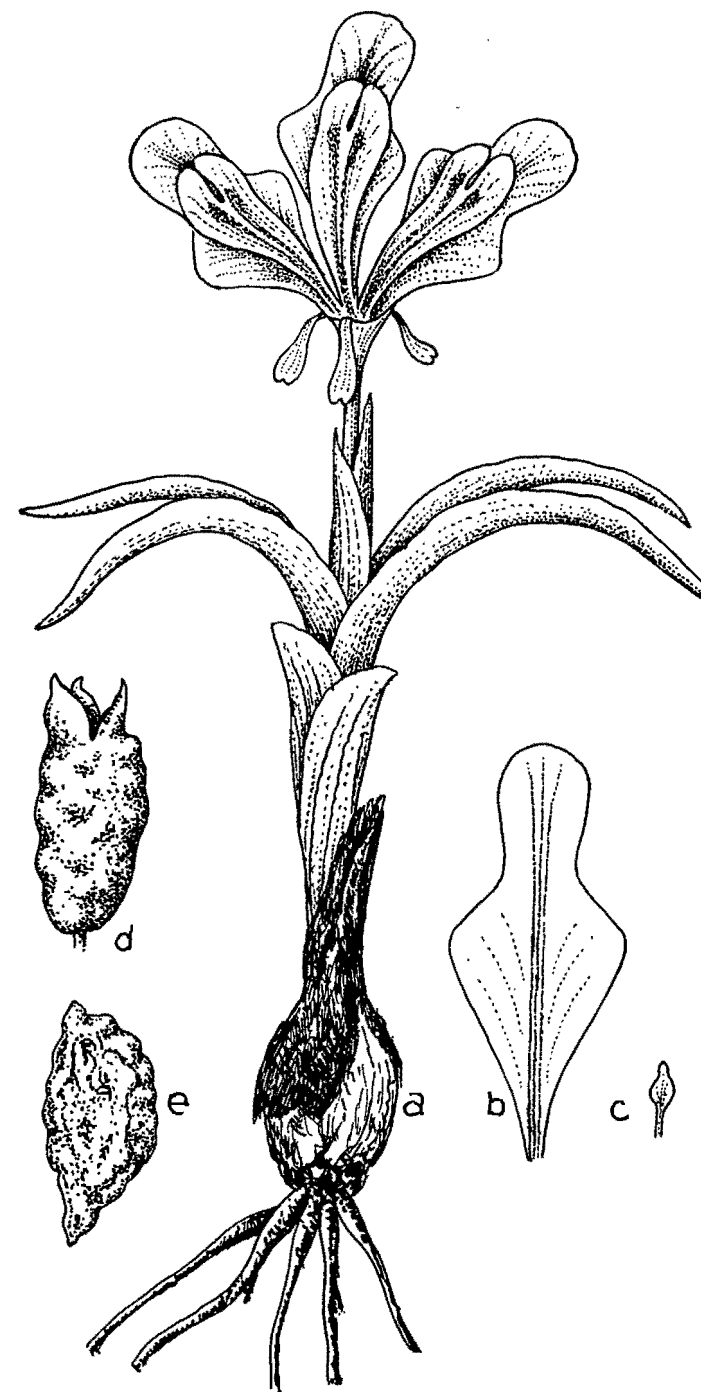


Табл. 43. *Iris pseudocaucasica* Grossh.

а) цветущее растение, б) наружная доля околоцветника, с) внутренняя доля околоцветника, д) коробочка, е) семя

наружные доли отгиба околоцветника с неясно выраженной перетяжкой, разделяющей на яйцевидно-ромбическую удлиненную пластинку и б. или м. крылатый ноготок.

Неплохо виды различаются и по семенам и профиллам. Достаточно знать только выше перечисленные признаки, и вполне достоверно можно определять гербарные образцы даже при отсутствии цветков или если они плохо засушены.

После переопределения всего имеющегося материала получились интересные выводы и с ареалами этих видов. *I. caucasica* встречается шире всего и повсюду в Армении, за исключением Иджеванского и Дарелегисского флористических районов; *I. pseudocaucaucasica* распространен только на Урцком хребте Ереванского района и в Мегринском районе, а также в Нахичеване. Тогда как *I. atropatana* очень обычен (и только он) повсюду в Дарелегисском флористическом районе и реже в Нахичеване, хотя и описан с нахичеванской стороны южной части Зангезурского хребта. Интересно, что если на всем ареале в Армении *I. caucasica* встречается начиная от предгорий до верхнего горного пояса, то в нижнем и среднем горных поясах Нахичевана растут *I. atropatana* и *I. pseudocaucaucasica*, тогда как в верхнем горном поясе можно встретить только *I. caucasica*.

15 (2615). *I. pseudocaucaucasica* Grossh. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада 40—41: 11. — *Iuno pseudocaucaucasica* (Grossh.) Rodion. 1961, Род Ирис — *Iris* L.: 208. — *Iris caucasica* in herb. & auct., non Hoffm.: Sealy 1962, Curtis's Bot. Mag. 174: t. 405. — **К. ложнокавказский**, **Վ. լիզիճ իրիզիայան** (табл. 43).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—1600 м над ур. м. На сухих глинистых, каменистых склонах, в шибляке, в можжевелевом редколесье. Цв. III—V. Пл. V—VI. — Ерев. (Урцкий хр.), Мегри. (Шванидзор, Гимаранц, Гудемнис, Варданидзор, Айгедзор, Личквас).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Ордубад, Баш-Диза, Даг-Кесаман), Талыш], Турецкая Армения (Ван), сев.Ирак. (Haji Umran), сев. и сев.-зап. Иран. Описан из Талыша ("Distr. Lenkoran, tractus Zuvant inter pagos Orant et Dygja, A. A. Grossheim", TBI!, iso TGM!).

2n=18 (Погосян, 1981).

16 (2616). *I. atropatana* Grossh. 1936, Тр. бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 252. — *I. caucasica* in herb. & auct., non Hoffm.: Wendelbo & B. Mathew 1975, Fl. Iran. 112: 51. — **К. атропатанский**, **Վ. ափրաթաթանի իրիզիայան** (табл. 44).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1800(2000) м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых, щебнистых склонах, на туфоконгломератовых холмах, в трагакантниках, среди фриганоидной растительности, в полынной полупустыне, в можжевелевом редколесье. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Дар. (обычно).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Ордубад, Дарры-даг, Илан-Даг, Гармачатах-Джагри)], ?зап. Иран. Описан из Нахичевана и (?) Турецкой Армении (syntypi: "In resp. Nachitschevan in regio montana inferiore in declivibus siccis lapidosis et in Turciae distr. Olty et Kaghyzman", ВАК?).

2n=18 (Погосян, 1981; Погосян, 1981, pro *I. caucasica*).



Табл. 44. *Iris atropatana* Grossh.

а) цветущее растение, б) плодоносящее растение, с) наружная доля околоцветника, д) внутренняя доля околоцветника, е) семя

Изображение ириса из Khoу под названием *I. pseudocaucaisica*, приведенное во Flora Iranica 112: t. 21, f. 2, судя по ширине основания листьев и по форме наружных долей околоцветника с оранжеватым гребешком, по всей вероятности, является *I. atropatana*.

Род 3. **GLADIOLUS L., ШПАЖНИК, ԹՐՈՍՈՒՇԱՍՆ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 36; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 23

Многолетние травянистые клубнелуковичные растения. Клубнелуковица шаровидная, с перепончатыми, б. или м. кожистыми, в нижней части разорванными или сетчато-волоконистыми чешуями. Стебли простые, прямые, в нижней части заключенные в 1—3 влагалищных листа (катафилла). Стеблевые листья внизу влагалищные, вверху линейные, линейно-мечевидные или ланцетные, длиннее, равные или короче соцветия. Соцветие колосовидное, одно- или двустороннее. Прицветников 2, зеленых или окрашенных, обычно неравных, с более крупным нижним. Цветки билатерально б. или м. зигоморфные или реже почти актиноморфные; околоцветник внизу сросшийся в б. или м. изогнутую, реже прямую трубку с 6 обычно неодинаковыми долями отгиба; верхние 3 шире нижних, средняя более крупная, изогнутая, покрывающая тычинки; нижние 3 более узкие, суженные в ноготок, длиннее, равные или короче верхних, с сигнальным пятном, различным по форме, окраске и окаймлению. Тычинок 3; нити тонкие, дуговидные, прикрепленные к основанию верхней части трубки околоцветника; пыльники линейные, при основании слегка 2-раздельные, продольно раскрывающиеся. Пыльцевые зерна дистально-однородные, лодочковидные, слабо килеватые или эллипсоидальные; в очертании с полюса широкоэллиптические; борозда широкая или очень широкая, с пятнистой мембраной и 2(1) полосами утолщенной экзины в центральной части борозды; скульптура экзины и полос внутри борозд зернистая. Завязь 3-гнездная, яйцевидная или продолговатая; стилодии нитевидные, с 3 лопатчато, булавовидно, ланцетно или яйцевидно расширенными лопастями рыльца. Коробочка 3-гнездная, яйцевидная, овальная, эллиптическая, шаровидная или продолговато-цилиндрическая, локулицидная. Семена много- или малочисленные, дисковидные или грушевидные, шаровидные или угловатые, крылатые или бескрылые. — Около 250 видов, распространенных в Африке, на Мадагаскаре, Аравийском полуострове, в Средиземноморье, в средней и южной Европе, Передней и Средней Азии, на Кавказе, в Иране и Афганистане, в Западной Сибири (Мугуджарские горы).

1. Все цветки в соцветии во время цветения вверх направленные. Околоцветник неясно двугубый, почти актиноморфный, с прямой, у основания слегка изогнутой трубкой 5—6 мм дл.; доли отгиба открытые, почти равной длины, 3—3.5(4) см дл., по краю фестончато-выгрызенные, темно-пурпурные, в сушке фиолетовые или грязновато-розовые; 3 верхние доли ромбовидно-округлова-

тые, в нижней трети сильно суженные, средняя шире боковых, в расширенной части 18 мм дл., 17 мм шир.; 3 нижние уже, равной длины и ширины, несколько ниже середины сильно суженные. Растение 40—60 см выс. Клубнелуковица округлая, мелкая, 7—8 мм в диам., часто с многими детками; чешуи жесткие, темно-коричневые, почти не распадающиеся на волокна. Катафилл 1, влагалищный, 4—6 см дл. Листьев 3, короче соцветия, с неравным жилкованием, нижний 5—8 мм шир., верхний 2—3 мм шир. Соцветие одностороннее или неясно двустороннее, 4—6-цветковое. Тычиночные нити 14 мм дл.; пыльники 12 мм дл. Лопаста рыльца 3—4 мм дл., булавовидно расширенные, по краю усаженные короткими сосочками. Коробочка обратнойцевидная или шаровидно 3-гранная, 7—10 мм дл., 7 мм шир. Семена 2 мм дл., 1.5 мм шир., с одного бока слабо крылатые, светло-коричневые . . . . .

1. **G. dzhavakheticus** Eristavi  
— Все цветки в соцветии во время цветения не бывают вверх направленными. Околоцветник ясно двугубый, зигоморфный, разнообразно окрашенный, с долями отгиба, б. или м. сомкнутыми и неравной длины . . . . . 2
2. Соцветие рыхлое, слегка извилистое, двустороннее или одностороннее . . . . . 3
- Соцветие густое, не бывает извилистым, одностороннее, если двустороннее, то цветки скученные на верхушке . . . . . 4
3. Соцветие одностороннее, с 2—3(7) цветками, реже двустороннее (subsp. *pseudopersicus*). Растения не крупные, 15—30 см выс. Клубнелуковица яйцевидная, 1.4—2 см в диам., кверху суживающаяся, с тонко параллельно волоконистыми чешуями, с сероватыми, в верхней части анастомозирующими волокнами. Листьев 2(3), почти прямостоячих, узколинейных, 2—3 мм шир., зеленовато-сизоватых, с тонкими параллельными жилками. Околоцветник 2.5—3.5 см дл., розовато-лиловый, широко раскрытый, резко двугубый, с почти прямой трубкой; доли отгиба ромбовидно-лопатчатые; 3 нижние 32—35 мм дл., 6—8 мм шир., внезапно суженные и сросшиеся в тонкий длинный ноготок, на 5—10 мм длиннее верхних 3. Тычиночные нити 20 мм дл.; пыльники 8—10 мм дл. Коробочка 10—12 мм дл., удлинненно-эллиптическая. Семена шаровидные, бескрылые. Столбик 30 мм дл.; лопасти рыльца 3 мм дл., лопатчатые . . . . . 8. **G. szovitsii** Grossh.
- Соцветие двустороннее, с 6—10(17) цветками. Растения б. или м. крупные, 40—100 см выс. Клубнелуковица широкояйцевидная, с коричневыми сетчато-волоконистыми чешуями. Листьев 4—5, длинных, достигающих основания соцветия, до 17 мм шир.; верхние 3 более узкие, длинно заостренные, с б. или м. толстыми, неодинаковыми по толщине жилками. Нижний прицветный лист длинно заостренный, до 8 см дл. Околоцветник 4—5.5 см дл., розовый; трубка обычно прямая, реже слегка искривленная; верхняя средняя доля отгиба заметно длиннее и шире боковых, вверх изогнутая; 3 нижние доли почти равной длины. Тычиночные нити короче пыльников; пыльники 12—16 мм дл. Коробочка 10—15 мм дл., 10—13 мм шир., эллиптическая до широко обратнойцевидной. Семена 3 мм дл., 2 мм шир., угловатые, красновато-коричневые, только у места прикрепления крылатые . . . . . 6. **G. italicus** Mill.

\* Э. Ц. Габриэлян, М. Э. Оганесян

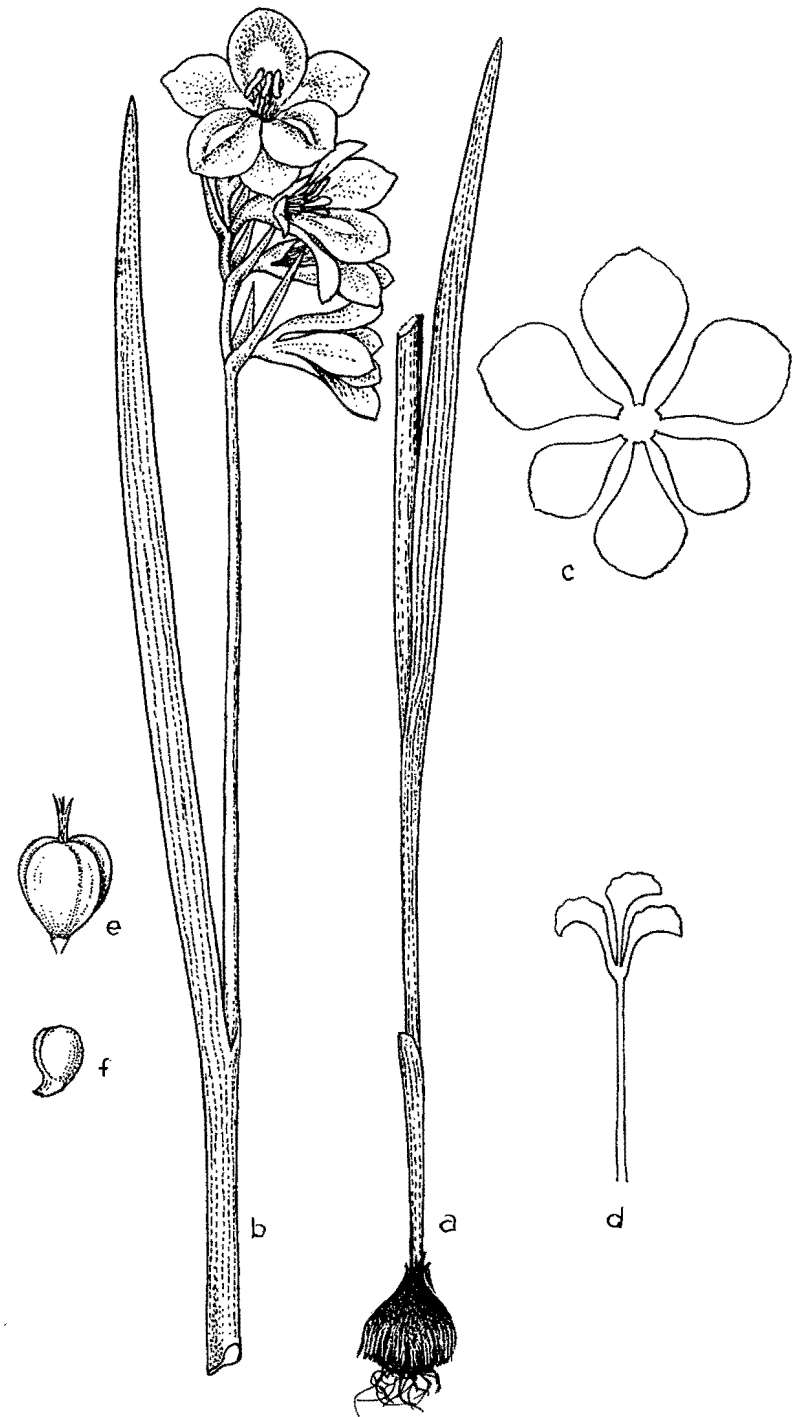
4. Растения сизые. Клубнелуковица крупная, до 3 см в диам., с блестящими, грубоволокнистыми чешуями, с параллельными волокнами внизу, длинно-чисто-сетчатыми вверху. Стебли 40—80 см выс., прямые или изогнутые. Катафиллов 1—2, соломенно-желтых, пленчатых, вверху косо срезанных. Листьев 3, длинных, достигающих или превышающих соцветие, узколинейных, 3—8 мм шир., заостренных, сизых, с параллельным жилкованием. Соцветие обычно густое, одностороннее, 4—8(12)-цветковое. Прицветники ланцетные, зеленовато-фиолетовые, по краю широкопленчатые. Околоцветник 3.5—4.5 см дл., темно- или черновато-фиолетовый, пониклый, с изогнутой трубкой, с обратнойцевидными или продолговато-ромбовидными долями отгиба, суженными в короткий ноготок; верхние доли примерно одинаковые; нижние на 1 см длиннее. Тычиночные нити 10—13 мм дл., равные пыльникам или слегка короче их. Лопасты рыльца 2—5 мм дл., лопатчатые. Коробочка 15—20 мм дл., 7—9 мм шир., продолговатая, на верхушке вдавленная, сильно бугорчатая. Семена 2 мм в диам., гранисто-шаровидные, бескрылые, темно-коричневые . . . . . 7. **G. atroviolaceus** Boiss.
- Растения зеленые. Клубнелуковицы менее крупные, до 2 см в диам., с кожистыми или бумажистыми, в нижней трети или половине разорванными чешуями . . . . . 5
5. Растения высокие, 80—120 см выс. Листья широкие, до 2(2.5) см шир., довольно длинные, доходящие до середины соцветия, широко линейно-мечевидные, длинно заостренные, с довольно толстыми параллельными жилками. Соцветие 5—8-цветковое, густое. Околоцветник крупный, 4—5(6) см дл., темно-пурпурно-фиолетовый, с сильно изогнутой трубкой, с почти одинаковыми сближенными, б. или м. широкояйцевидными, на верхушке тупыми, к основанию суженными в ноготок долями отгиба; верхние на 1 см короче более узких нижних, самый верхний до 2.5 см шир. Тычиночные нити вдвое длиннее пыльников. Лопасты рыльца обратнойцевидные, до 5 мм дл., 2 мм шир. Коробочка крупная, до 15 мм дл., удлинненная, тупо обратнойцевидная или овальная. Семена 3—4 мм дл., овальные или обратногрушевидные, б. или м. плоские, ширококрылатые . . . . . 2. **G. caucasicus** Herb.
- Растения менее высокие, 25—70 см выс. Листья более узкие, 3—15 мм шир., более короткие, не доходящие до половины одностороннего 1—5-цветкового соцветия, с параллельным или неравным жилкованием. Цветки мельче, тесно сближенные. Коробочка менее крупная. Семена округло-грушевидные, узкокрылатые . . . . . 6
6. Соцветие сильно обедненное, с 1—2(3) цветками. Околоцветник с резко неодинаковыми долями отгиба: нижние 3 доли на 8—10 мм длиннее верхних 3, узкие, сильно вытянутые, лопатчатые или обратнойцевидные только в верхней трети, резко суживающиеся в узкий ноготок. Растение 25—40 см выс. Клубнелуковица 6—10 мм в диам., с тонкими бумажистыми, в нижней половине разорванными чешуями. Стебель прямой, очень тонкий, 1—2 мм в диам. Катафилл 1, беловато-пурпурный. Листьев обычно 1—2, тонких, светло-зеленых, часто в верхней половине пурпурных, с почти параллельным жилкованием. Тычиночные нити 12—15 мм дл.; пыльники 8—11 мм дл. Коробочка

- 6—10 мм дл., овальная. Семена около 2 мм дл., клиновидные, бескрылые, коричневые . . . . . 5. **G. hajastanicus** Gabrielian
- Соцветие не обедненное, с 4—8 цветками. Околоцветник с долями отгиба не столь резко неодинаковыми. Растение 40—80 см выс. Листья с параллельным или неравным жилкованием . . . . . 7
7. Клубнелуковица крупная, (12)15—20 мм в диам., чешуи б. или м. светло-коричневые. Стебель 40—60 см выс. Листья до 15 см шир., линейно-ланцетные, коротко заостренные, с толстыми сдвинутыми (не параллельными) жилками. Соцветие одностороннее или реже двустороннее (subsp. *distichus*). Цветки более крупные, в числе 4—5(7), густо налегающие друг на друга, в очертании часто образующие треугольник. Околоцветник 3—4.5 см дл., с изогнутой трубкой, пурпурно-розовый, по мере расцветания светлеющий (с почти беловатыми верхними цветками); доли отгиба одинаковые, широкоэллиптические, постепенно суженные в ноготок. Тычиночные нити 20 мм дл., вдвое длиннее пыльников. Лопасты рыльца 4—5 мм дл., лопатчатые. Коробочка 12—15 мм дл., 8—10 мм шир., обратнойцевидная, по швам вдавленная. Семена 3—4 мм дл., 1.5—2 мм шир., гранистые, клиновидные, часто изогнутые в виде запятой, у места прикрепления узкокрылатые, светло-коричневые . . . . . 4. **G. kotschyanus** Boiss.
- Клубнелуковица мелкая, 6—10(15) мм в диам., чешуи темно-коричневые. Листья 3—10 мм шир., постепенно заостренные, с тонкими параллельными жилками. Соцветие всегда одностороннее. Доли отгиба околоцветника несколько неодинаковые по длине. Коробочка овальная. Семена бескрылые . . . . . 8
8. Околоцветник 3—3.5 см дл., лиловый, в сушке бледный; верхняя средняя доля отгиба широкоэллиптическая, к основанию коротко оттянутая, на 3—5 мм короче остальных, оттянутых, лопатчатых, по краю неравномерно выгрызенно-фестончатых. Тычиночные нити 10—12 мм дл.; пыльники 8—9 мм дл.; связники выступающие, на верхушке слегка заостренные. Лопасты рыльца до 3 мм дл., булавовидно расширенные . . . . . 9. **G. menitzkyi** Gabrielian
- Околоцветник 2.5—3.5 см дл., пурпурный, в сушке фиолетовый; верхняя средняя доля отгиба ромбовидно-эллиптическая, слегка короче остальных; нижние боковые доли голубоватые, иногда беловатые с узко ромбовидным пурпурно окаймленным сигнальным пятном, по краю ровные. Тычиночные нити 20—25 мм дл.; пыльники 10 мм дл.; связники выступающие, на верхушке сильно изогнутые . . . . . 3. **G. tenuis** M. Bieb.

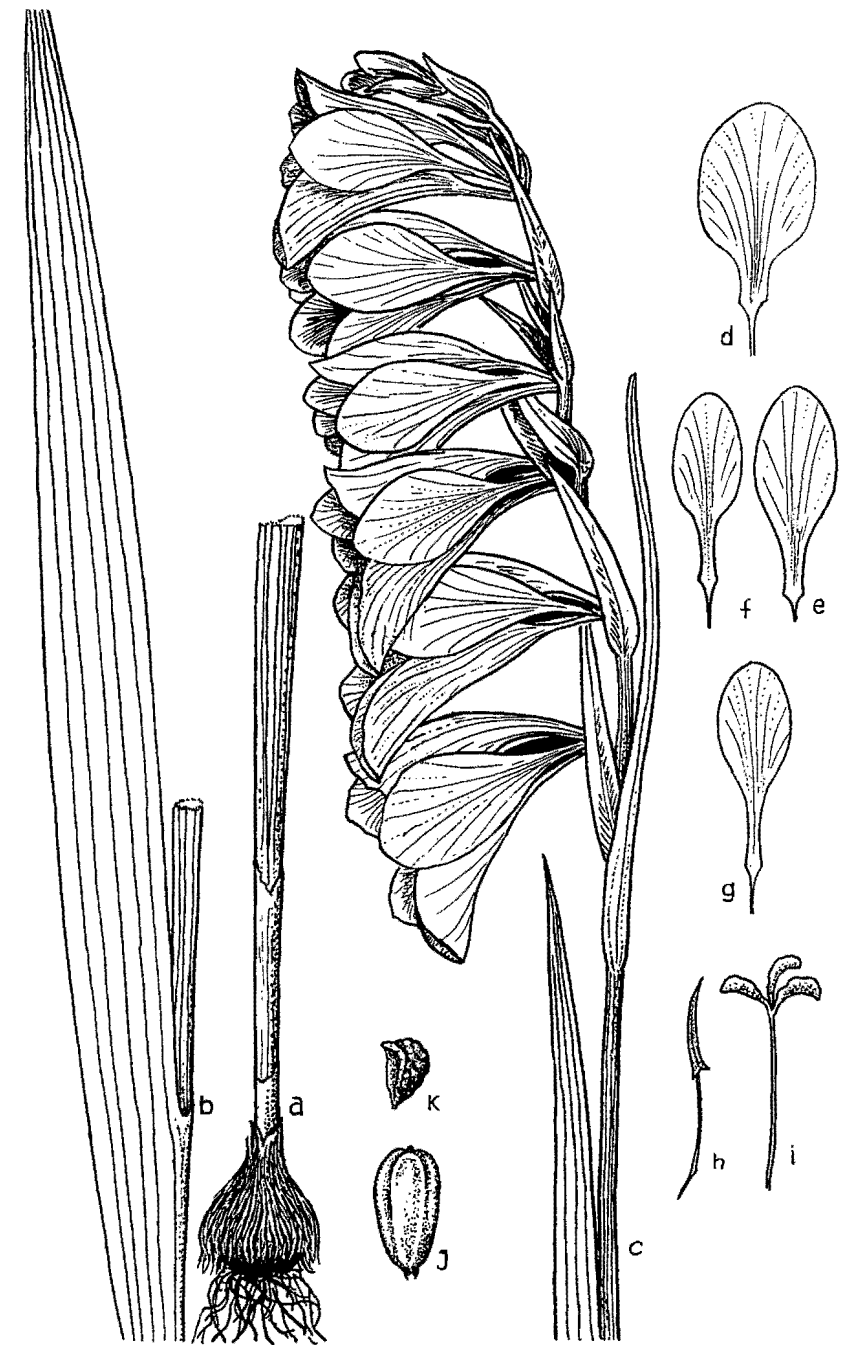
1 (2617). **G. dzhavakheticus** Eristavi 1977, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 34: 38. — **Ш. джавакхетский**, **Ջ. Չավախի** (табл. 45).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2200 м над ур. м. На задерненных лугах, влажных местах, на залежах, в посадках, на остепненных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (окр. оз. Арпи, зап. отроги Базумского хр., с. Салут), Араг. (Мец Манташ), Лори. (с. Шахназар, Лорийская равнина).

Кавказ [Центр. и Южн. (Армения) Закавказь]. Эндемик Закавказья. Описан из Джавахетии ("Georgia, Dzavakheti, in viciniis lacus Tabatzchuri, prope pag. Citeli-Sagdari, 20.7.1976. M. Eristavi", TBI!).

Табл. 45. *Gladiolus dzhavakheticus* Eristavi

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) околоцветник, д) столбик с ветвями рылец, е) коробочка, ф) семя

Табл. 46. *Gladiolus caucasicus* Herb.

а) нижняя часть растения, б) нижний лист, с) верхняя часть растения, д) верхняя средняя доля околоцветника, е) верхняя боковая доля, ф) нижняя боковая доля, г) нижняя средняя доля, h) тычинка, и) столбик с ветвями рылец, j) коробочка, к) семя

Своеобразный вид с почти актиноморфными пурпурно-темно-фиолетовыми цветками. Считался эндемиком Грузии, где он довольно редок. Кроме классического местонахождения (оз. Табацхури) *G. dzhavakheticus* собран лишь еще в одном пункте близ Цалки в окр. с. Бешташени.

Как показали исследования Габриэлян, в Армении этот вид встречается довольно широко не только по границе с Джавахетией, но и доходит даже до северных отрогов массива г. Арагац. Судя по ареалу этого вида на территории Армении, locus classicus является северной границей его распространения.

Обычно *G. dzhavakheticus* встречается небольшими куртинками в обширных популяциях *G. caucasicus* Herb. Даже издали можно сразу отличить *G. dzhavakheticus* от последнего по более темно окрашенным, строго вверх направленным некрупным цветкам и меньшим размером всего растения. Следует отметить, что среди переопределенных Габриэлян образцов *G. kotschyanus* в гербарии ТВИ оказались экземпляры *G. caucasicus* (сборы Н. Троицкого, 1921: луг бл. с. Бешташени; А. Чухрукидзе, 1972: Табацхури, бл. сел. Цители Сагдари). Значит, на территории Грузии *G. dzhavakheticus* также встречается вместе с *G. caucasicus*.

Необходимо добавить, что в оригинальном описании окраска околоцветника приводится, видимо, на основании высушенных растений, у которых при сушке изменился цвет. Все многочисленные образцы, виденные мною в природе, были с темно-пурпурно-фиолетовыми цветками, а не с бледно-розовыми, белоокаймленными. Кроме того, как на живом, так и на гербарном материале виден своеобразный неравномерно выгрызенно-фестончатый край долей околоцветника. Подобный же край долей околоцветника встречается еще только у *G. menitzkyi*.

2 (2618). *G. caucasicus* Herb. 1842, Edward's Bot. Reg. 28, Misc.: 65. — *G. communis* auct., non L.: M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 38; Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 107, p. p.; Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 140; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 258; Chernyak. 1935, Фл. СССР 4: 582, p. p.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 226. — *G. segetum* Ker Gawl. var. *caucasicum* (Herb.) Baker 1878, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 70; Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 140, pro syn. *G. segetum* Ker Gawl. — **Ш. кавказский, Թ. Ընդհանրական** (табл. 46).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2400 м над ур. м. На заболоченных или влажных местах, остепненных лугах, на субальпийских сенокосах, в посевах, на залежах, в посадках. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Апар., Севан.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.). Эндемик Кавказа. Описан из Грузии ("Species perpulchra ex Tiflis vicinia", K!).

Нередко *G. caucasicus* относят к несомненно родственному европейскому виду *G. communis*. Однако от последнего кавказский вид четко отличается более высоким стеблем 80—120 см дл. (а не 50—80 см дл.); катафиллами зеленовато-беловатыми (а не зелеными с красными жилками); полным отсутствием пазушных веточек в соцветии; обычно односторонним густым соцветием (а не рыхлым, б. или м. двусторонним); 5—8 темно-пурпурными, очень крупными, 4—5(6) см дл. цветками (а не 10—20, розовыми, менее крупными, 3—4 см дл. цветками) и др.

Наиболее красивый вид с крупными, почти одновременно расцветающими пурпурными цветками. В посевах и на залежах достигает огромных размеров (120 см выс.). На сильно заболоченных лугах обычно бывает меньших размеров, с более обедненным иногда двусторонним соцветием.

3 (2619). *G. tenuis* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 29. — *G. imbricatus* auct., non L.: M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 38; Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 107; Baker 1878, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 170; Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 141; Grossh. 1928; Фл. Кавк. 1: 257; Chernyak. 1935, Фл. СССР 4: 537; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 226; Eristavi 1976, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 31: 70; Galushko 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 175. — **Ш. тонкий, Թ. քիմիկ**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2300 м над ур. м. На травянистых, влажных или заболоченных лугах, на лесных лужайках, на опушках леса. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур., Шир., Лори., Апар., Севан., Гег., Дар. (Джержик, Мартирос).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах). Эндемик Кавказа. Описан с Кавказа ("in graminosis Caucasi subalpin", LE-Bieb!).

Для Армении, как и для всего Кавказа, обычно приводился *G. imbricatus* (см. синонимизику). Позже А. А. Гроссгейм (1949, Определ. раст. Кавк.) и М. Эристави [1983, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 39] принимают *G. tenuis*, считая его эндемиком только Большого Кавказа. Изучение многочисленных живых образцов в природе, сравнение их с гербарным материалом из Европейской части бывшего СССР и типом *G. tenuis*, приводит к выводу, что в Армении также растет биберштейновский вид. Соцветие *G. tenuis* густое, околоцветник темно-пурпурный, две нижние боковые доли отгиба значительно уже и короче остальных, постепенно клиновидно суженные к основанию, бледно-голубые или беловатые, создающие оригинальную двуцветную окраску, а также имеющие в центре б. или м. вытянутый, ромбовидный, неровно пурпурно окаймленный рисунок (сигнальное пятно). Если еще прибавить бескрылые семена, то по вышеуказанному комплексу признаков эти 2 вида четко различаются.

4 (2620). *G. kotschyanus* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 15. — *G. subbiflorus* Boiss. 1860, in Tchich., Asie Min. Bot. 2: 579. — *G. raddeanus* Trautv. 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 273. — *G. imbricatus* L. var. *kotschyanus* (Boiss.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 141. — **Ш. Кочи, Թ. Կոչի**.

Полиморфный вид, в объеме которого в Армении встречается 2 подвида:

1. Клубнелуковица крупная, 15—20 мм в диам., с кожистыми коричневыми чешуями. Листовая пластинка короткая, широкая, с внезапно сильно сдвинутыми жилками. Соцветие одностороннее. Средняя верхняя доля околоцветника слабо горбатая. . . . . a. subsp. **kotschyanus**
- Клубнелуковица мелкая, 10—12 мм в диам., с тонко кожистыми светло-коричневыми чешуями. Листовая пластинка длиннее, уже, с почти параллельными жилками. Соцветие двустороннее, цветки на верхушке б. или м. скученные. Средняя верхняя доля околоцветника ясно горбатая. . . . . b. subsp. **distichus** Gabrielian

a. subsp. **kotschyanus**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2700 м над ур. м. На избыточно увлажненных или заболоченных местах, на субальпийских лугах, сенокосах, пастбищах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар., Занг.

Кавказ [Вост. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказья, Карабах], Анатолия, сев.-вост. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из Турецкой Армении [lecto (Gabrielian, 1997, in herb.): "in Mesopotamia inter Suereck et Diarbekir, 1843, Kotschy 163", G-BOIS!, iso K].

В гербарии Boissier на типовом образце прикреплено 4 растения, из которых первый и четвертый соответствуют оригинальному описанию, а второй и третий являются *G. italicus*. Сделана лектотипификация в G-BOIS в 1997 г.).

b. subsp. **distichus** Gabrielian, **subsp. nov.**

Holotypus: Armenia: Sevan distr. in vicinitate pag. Lchashen, m. Bughda, altiherbetum subalpinum, 2300 m alt. 8.8.1967. E. Gabrielian (ERE 145367! iso ERE 115361—115362!).

Cormus parvus, rotundus, 8—12 mm diam. Tunicae papyraceae ad medium laceratae. Folia sensim angustata nervatione subparallela. Flores distichi, superiores conferti. Perigonii lacinae laterales adaxiales distincte gibbosae.

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2500 м над ур. м. В субальпийском высокоотравье, на влажных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг. (г. Арагац), Севан. (г. Бугда), Гег. (Гегамский хр.), Дар. (с. Гнишик), Занг. (Горгайк).

Кавказ [Южн. Закавказья (Армения)]. Эндемик Армении. Описан из бассейна оз. Севан ("Armenia, Sevan distr. In vicinitate pag. Lchashen, m. Bughda, altiherbetum subalpinum. 8.8.1967. E. Gabrielian", ERE 145367! iso ERE 115361—115362!).

5 (2621). **G. hajastanicus** Gabrielian, **sp. nov.** — **Ш. армянский, Ջ. հայաստանական** (табл. 47).

Holotypus: Armenia, Daralegis, angustiae Alajasenses. In vicinitate p. Chermon (Kavushuk), inter saxa. 1800—2000 m. s. m. 18.6.1957. E. Gabrielian (ERE 148410! iso ERE 148411—148412!).

Planta 25—40 cm alta. Cormus 6—10 mm in diam., squamis tenuibus chartaceis dimidio inferiore dilaceratis. Cataphyllum unum, albido-purpureum. Caulis rectis, tenuis, 1—2(3) mm latis. Folia plerumque 1—2(3), duo superiora saepe valde reducta, 4—6(8) mm lata, tenuia, pallide viridia, dimidio superiore saepe purpurea, subparallele nervosa, vel nervis duobus approximatis percursa. Inflorescentia 1—2(3—4) flora, lateralis. Perianthium purpureum, tubo subrecto brevi, laciniis 3 superioribus rhomboideo-ellipticis, sensim angustatis, apice acuminatis, medio brevissimo gibboso, 3 cm longo, lateralibus 3.5 cm longis, eis 3 inferioribus triente superiore oblongo-rhomboides, in unguem tenuem sensim angustatis, apice acuminatis, 4.5 cm longis. Filamenta 12—15 mm longa, anthera 8—11 mm longa, apice valde inflexa. Stigmatis lobi clavatum dilatati, 3—5 mm longi. Capsula 6—10 mm longa obovata, apice obtusa.

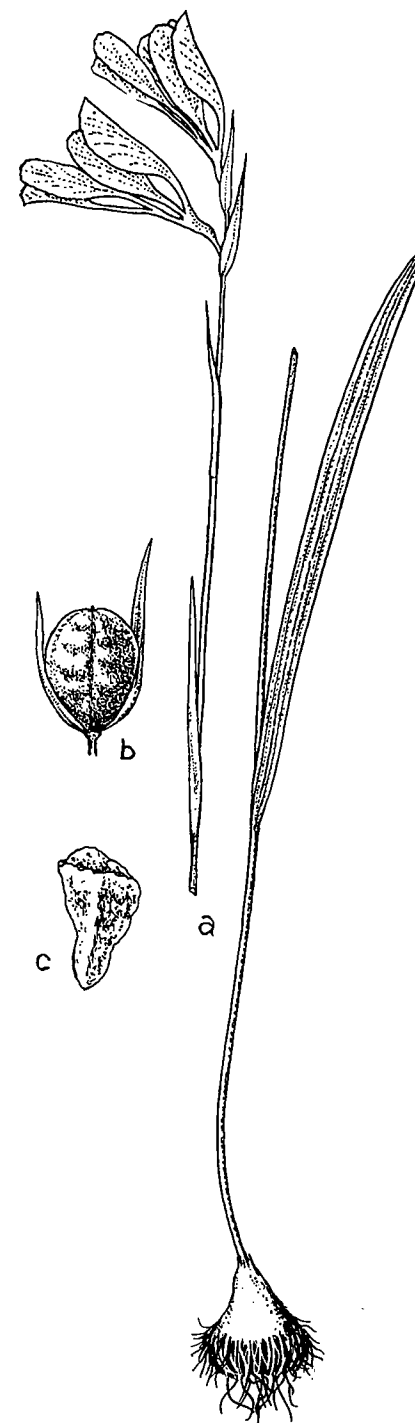


Табл. 47. *Gladiolus hajastanicus* Gabrielian  
а) цветущее растение, б) коробочка, в) семя



Paratypi in ERE: Systema lacus Sevan, Ajridza (Argichi) prope pagum Attash, 2200 m. 3.8.1923, A. Grossheim, O. Zedelmeyer; ibidem, locus Argichi, 2300 m, 20.6.1977, B. Arevshatian; ibidem 20.6.1977, M. Oganeseva; distr. Araratensis, declive generale boreali-orientale montis Kotutz 16 km ad septentrionem a pago Dashtakar, 1500—2100 m., 15.6.1977, A. Pogolian; Vaik, Dzhermuk, ad ripam sinistram in fluxu superiore fl. Arpa, curvisilva quercina subalpina, 2100 m, 30.6.1946, A. Achverdov; Daralagez, 23.5.1951, A. Achverdov et Mirzoeva; Dzermuk, 2300 m. s. m. pratum humidum in regione subalpina 8.7.1984, G. Konecznaja; Zangezur, distr. Sisianensis, p. Darpas, praedium "Irimis", declive boreali-orientale montis Alidja, pratum postsilvaticum, 2100—2500 m.s.m. 26.6.1965, V. Manakian; in vicinitate praedii lactarii pagi Arevis, saxa rivea in fluxu superiore fl. Arevis, 2900 m. s. m., 5.7.1966, A. Pogolian, V. Manakian.

Affinitas: A *G. kotschyano*, cui plus minusve proximus est, plantae totius a cormi minutiae, squamis chartaceis, foliorum forma, colore, dimensionibus et nervatione, inflorescentia valde depauperata [1—2(3) flora, nec 4—7 flora] necnon perianthii laciniarum inferiorum valde protractarum dimensionibus differt. Ob formam perianthii *G. szovitsii* similis est, sed squamis cormi chartaceis (nec fibrosis) et notis ceteris bene distinguitur.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2900 м над ур. м. Среди скал, на травянистых склонах, задерненных влажных или послелесных лугах, в субальпийском дубовом криволесье. Цв. VI—VII. Пл. VIII. — Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ [Южн. Закавказ. (Армения)]. Эндемик Армении. Описан из Вайка ("Armenia, Darelegis, angustiae Alajasenses. In vicinitate p. Chermon (Kavushuk), inter saxa. 1800—2000 m s. m. 18.6.1957. E. Gabrielian", ERE 148410! iso ERE 148411—148412!).

От близкого вида *G. kotschyanus* отличается как меньшими размерами всего растения, так и бумажистыми сильно разорванными чешуями очень мелких клубнелуковиц, сильно обедненным соцветием из 1—2(3) цветков (а не 4—7), а также сильно вытянутой формой нижних долей отгиба околоцветника. По форме цветка сближается с *G. szovitsii*, совершенно отличаясь от него бумажистыми, а не волокнистыми чешуями клубнелуковицы и всеми остальными признаками.

6 (2622). *G. italicus* Mill. 1786, Gard. Dict. ed 8: Gladiolus N2. — *G. segetum* Ker Gawl. 1804, Curtis's Bot. Mag. 19: tab. 719. — *G. tenuiflorus* K. Koch 1848, Linnaea 21: 636. — **III. итальянский, Թ. իտալիական.**

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1600 м над ур. м. В посевах, на послелесных лугах, в шибляке, на каменниках, сухих каменистых склонах. Цв. VI—VII. Пл. VII. — Лори., Иджев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказ., Талыш], Европа, Средиземноморье, М. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия (юг), Макаронезия (Канарские о-ва), Сев. Африка (от Марокко до Египта). Описан по культурному экземпляру.

7 (2623). *G. atroviolaceus* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 14. — *G. aleppicus* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. 13: 13. — *G. armeniacus* Hausskn. ex J. N. Gerard 1892, Gard. & Forest 5: 318. — *G. sintenisii* Baker 1892, Handb. Irid.: 202. — **III. темно-фиолетовый, Թ. մութ մանուշակագույն.**

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1500 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых или гипсоносных склонах, в посевах, на каменистых россыпях, известняках, в можжевельниковых редколесьях, в гаммаде, остепненных лугах. Цв. V—VI. Пл. V—VI. — Шир. (с. Харьков), Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказ. (Армения, Нахичеван), Карабах, Талыш], Вост. Средиземноморье, Анатолия, Сирия, Ливан, Израиль, Ирак, Иран, Туркмения (Копетдаг). Описан из Ирана (syntypi: "Inter segetes prope urbem Teheran 17 apr. 1843. Th. Kotschy 28; Persia circa Isphahan Aucher-Eloy 5352", G-BOIS!, G!, K!, LE!).

2n=90 (Погосян, 1981).

Очень полиморфный вид, широко распространенный почти повсюду в Ереванском флористическом районе. На сухих местах, на скелетных горах растения бывают мелкие, с более узкими и более сизыми листьями и обедненным соцветием. На пашнях и в посевах достигают 70—80 см выс., с более широкими, несколько сизыми листьями и крупным многоцветковым (до 10—12 цветков) соцветием. Очень декоративный вид, готовый для введения в культуру.

Околоцветник образцов из Восточного Средиземноморья не столь темно-фиолетовый, как у наших.

8 (2624). *G. szovitsii* Grossh. 1927, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 206. — *G. halophilus* auct., non Boiss. & Heldr.: Chernyak. 1935, Фл. СССР 4: 588; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 227; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 637; Wendelbo & B. Mathew 1975, Fl. Iran. 112: 73; Eristavi 1983, Зам. сист. георг. раст. (Тбилиси) 39: 18. — *G. atroviolaceus* auct., non Boiss.: Kit Tan & J. R. Edm. 1984, Fl. Turk. 8: 448. — **III. Шовица, Թ. Շովիցի** (табл. 48).

В Армении встречается 2 подвида:

1. Соцветие одностороннее, с 2—4 цветками. Прицветники 10—16 мм дл. . . . . a. subsp. **szovitsii**
- Соцветие двустороннее, с 5—7 цветками. Прицветники 15—35 мм дл. . . . . b. subsp. **pseudopersicus** Ogan. & Gabrielian

a. subsp. **szovitsii**.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 400—1100 м над ур. м. На открытых каменистых или глинистых склонах, в полынной полупустыне, в шибляке, в дубово-можжевельниковом лесу. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Мегри (между Мегри и с. Карчеван, с. Агарак, между сс. Алдара и Апкес, сс. Айгедзор, Шванидзор).

Кавказ [Южн. Закавказ. (Армения, Зангелан: Пирчеван, Минджеван)], сев.-зап. Иран. Эндемик Южного Закавказья и сев.-зап. Ирана. Описан из Мегри ("Distr. Zangezur, supra pagum Megry; in lapidosis. Fl. 30.5.1923. Leg. A. Grossheim", ВАК?; в ERE автентик: "Zangezur, inter Migry et Kartschevan. 30.5.1923. A. Grossheim", ERE17657!).

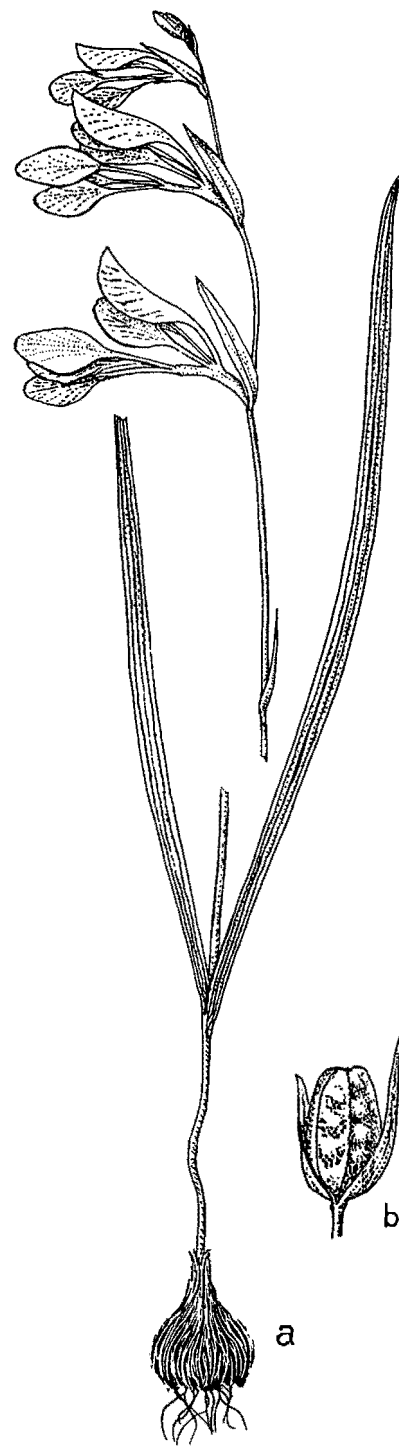


Табл. 48. *Gladiolus szovitsii* Grossh. subsp. *szovitsii*  
а) цветущее растение, б) коробочка



Табл. 49. *Gladiolus menitzkyi* Gabrielian  
а) нижняя часть растения, б) второй лист, с) верхняя часть растения

Как видно из синонимии, многие ботаники, начиная с Е. Черняковской (1935, l. c.), несправедливо объединяют *G. szovitsii* с *G. halophilus* Boiss. & Heldr. Непонятно, почему А. Гроссгейм, приведя в примечании к оригинальному описанию своего вида наиболее четко заметные диагностические признаки (строение листьев и околоцветника), позже, во втором издании “Флоры Кавказа” (1940) и в “Определителе растений Кавказа” (1949) отказался от него.

Исследование типов и другого материала по этим двум видам в G-BOIS и ERE, а также наблюдения в природе над *G. szovitsii* в Мегри, приводят к выводу, что это 2 совершенно разных таксона. Они прекрасно различаются рядом следующих признаков: клубнелуковица у *G. szovitsii* мельче, яйцевидная, кверху сужается постепенно (а не внезапно), волокна гораздо тоньше, не столь грубые, светло-серовато-коричневые (а не темно-коричневые); листья травянистые, почти прямостоячие, с тонкими жилками (а не кожистые, жесткие, мечевидно изогнутые, с толстыми жилками); околоцветник резко двугубый (а не воронковидный); доли отгиба околоцветника ромбовидно-лопчатые (а не обратнойяйцевидные); нижние боковые доли намного длиннее верхней средней (а не короче); семена шаровидо-гранистые, совершенно лишенные крыльев (а не плоские, эллипсоидальные, ширококрылатые).

Гербарные образцы, собранные Szovits из Северного Ирана и определенные как *G. tenuis*, действительно, оказались *G. szovitsii*, как ранее указывал Гроссгейм (1927, l. c.), позже отказавшись от своего вида.

b. subsp. **pseudopersicus** Ogan. & Gabrielian, **subsp. nov.**

Holotypus: Armenia, Meghri distr. in faucis Shvanidzor. 29.7.1945. A. Achverdov (ERE 128741!).

Folia spicas florum plerumque non excurrentes, inter nervos setulosa, bractea cum rachidae glabrae, quam in subsp. sesqui — vel duplo longiores. Flores 5—7 (non 2—4) distichi.

В предгорьях, на высоте 600—800 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых или песчаных склонах, в дубово-можжевелевом лесу. Цв. V. Пл. VI. — Мегри (с. Шванидзор).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев. Иран. Описан из Армении (“Armenia, Meghri distr. in faucibus Shvanidzor 29.7.1945. A. Akhverdov”, ERE 128741!).

Неопределенный материал, собранный в Северном Иране (“Aucher-Eloy Herbar d’Orient N 5391. Seid Khadjji” [Seyyed Hajjin], G!), по длине листьев, равных или превышающих соцветие похож на *G. persicus* Boiss., однако, как и мегринские растения, в верхней части растения совершенно лишен щетинистого опушения и относится к *G. szovitsii* subsp. *pseudopersicus*.

9 (2625). *G. menitzkyi* Gabrielian, **sp. nov.** — Ш. Меницкого, Ծ. Մինիզյան (табл. 49).

Holotypus: Transcaucasus: distr. Lerikensis, vallis fluminis ad pagum Amburdare, pratum graminosum inundatum. 11.6.1979. T. Popova & Ju. Menitzky, N 11 (ERE 78679!, iso ERE 78680!, LE!).

Planta 70—90 cm alta. Cormus 6—8 mm longus, 6—10 mm latus, late ovoideus, tunicis brunneis integris, triente inferiore dilaceratis. Cataphyllum duo, primum 2—4 cm longa, alterum vero 6—8 cm longa, haud arcte adjacentes, albido-violascentes. Caulis rectis glabris. Folia 2, 4—10(13) mm lata, sensim acutata, viridia, nervis parallelis aequalibus tertium obsoletum, lamina valde reducta, inflorescentia brevior. Inflorescentia ambitu triangularis, 5—12 cm longa, 4—8 flora, secunda, flexuosa, sublaxiuscula, efflorescentia succedanea. Spatha florum inferiorum 2—3 cm longa, valde acuminata, superiorum 1.5—2 cm longa, ovoideo-elliptica, breviter acuminata, margine paleacea, viridulo-violacea. Perigonium 3—3.5(4) cm longum, lilacinum, in sicco pallescens, tubo subrecto, lobo medio superiore late elliptico, deorsum breviter attenuato, ceteris subaequilongis et plus minusve aequalibus spathulatis in unguem longe attenuatis ad 3—5 mm brevior; margo inaequaliter erosulo-plicatus. Filamenta 10—12 mm longa, glabra, antherae 8—9 mm longae connectivo prominente acuminato. Stigmatis rami ad 3 mm longi, clavatum dilatati. Floret Junio.

Affinitas: A *G. kotschyano* cui plus minusve affinis est cormis minoribus, foliis vaginatis duobus (nec uno), caulinis duobus elongatis, nervis parallelis aequicrassis (nec remotis inaequicrassis), inflorescentia multiflora flexuosa laxa, efflorescentia succedanea (nec 3—4 flora, floribus majoribus, conferta efflorescentia subsimultanea), perigonii loborum forma, lobi medii superioris forma ac dimensionibus praecipue differt. A speciebus reliquis in Transcaucasia Australi et regionibus Iraniae vicinis (*G. atroviolaceo*, *G. szovitsii* et *G. persico*) vigentibus cormi tunicis dissimilimis integris in triente inferiore tantum dilaceratis (nec omnino fibrosis) necnon notis ceteris distinguitur.

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—3200 м над ур. м. На влажных лугах. Цв. V. — Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), сев. Иран. Описан из Талыша (“Transcaucasus: distr. Lerikensis, vallis fluminis ad pagum Amburdare, pratum graminosum inundatum. 11.6.1979. T. Popova & Ju. Menitzky, N 11”, ERE 78679!, iso ERE 78680!, LE!).

Ближайшее местонахождение — в северном Иране по сборам на горах “Mohammad Salah” и “Kenar Dagh” хребта Kiyamaki Dagh W. & K. H. Rechinger N 56940 и J. Renz N 57015 Iter Iranicum X.1977.

От б. или м. близкого *G. kotschyanus* отличается более мелкими клубнелуковицами; 2 (а не 1) влагалищными листьями; 2 стеблевыми удлинёнными листьями с параллельными одинаковой толщины жилками (а не сдвинутыми и различной толщины); многоцветковым извилистым рыхлым соцветием, с цветками, зацветающими поочередно (а не 3—4-цветковым, скученным, с более крупными цветками, зацветающими почти одновременно); краем и формой долей отгиба околоцветника, особенно размерами и формой верхней доли.

От других видов, распространенных в Южном Закавказье и соседнем Иране (*G. atroviolaceus*, *G. szovitsii* и *G. persicus*), прекрасно отличается совершенно другим строением чешуй клубнелуковицы, цельных, разорванных только в нижней трети (а не полностью волокнистых), неравномерно выгрызенно-складчатом (фес-тончатом) краем долей отгиба околоцветника, а также рядом других признаков.

Порядок 5. *Tecophilaeales*Сем. 1. IXIOLIRIACEAE, ИКСИОЛИРИОНОВЫЕ,  
ԻՔՍԻՈԼԻՐԻՈՆՆԱԳԳԻՆԵՐРод 1. IXIOLIRION Herb., ИКСИОЛИРИОН, ԻՔՍԻՈԼԻՐԻՈՆ  
Herb. 1821, Bot. Reg. 7: App. 37

Многолетние клубнелуковичные столонообразующие растения с облиственными стеблями. Клубнелуковица глубоко погруженная в землю, с темно-бурыми покровными чешуями, обычно с 2(3) короткими столонами, на концах которых формируются 2(3) белые клубнелуковицы-детки. Стебли прямостоячие, у основания с 1 пленчатым бесцветным и пучком зеленых листьев, выше также покрытые узкими, линейными, вверху заостренными листьями. Соцветие конечное, рыхлое, б. или м. многоцветковое, кистевидное или зонтиковидное. Околоцветник актиноморфный, ярко- или фиолетово-синий, воронковидно-колокольчатый, глубоко 6-раздельный; наружные доли уже внутренних, на верхушке когтисто заостренные. Тычинок 6, прикрепленных у основания долей околоцветника; пыльники от продолговато-линейных до яйцевидных, прикрепленные к тычиночным нитям основаниями (basifix). Пыльцевые зерна дистально-однородные, широкоэллипсоидальные; в очертании с полюса эллиптические; борозда очень широкая, длинная, оперкулятная, оперкулум узкий, с густозернистой скульптурой; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая. Завязь 3-гнездная, с многими семязачатками, нитевидным столбиком и 3 лопастями. Плод — локулицидная, продолговато-обратнотреугольная коробочка, раскрывающаяся на верхушке. Семена многочисленные, черные, продолговатые, угловатые. — Около 5 видов, распространенных в Западной и Центральной Азии.

Растения до 50 см выс. Клубнелуковица 1—1.5 см дл., 10—15 мм шир., продолговато-яйцевидная. Листья уменьшающиеся кверху, по краю шероховатые. Цветков в соцветии 2—10. Наружные доли околоцветника 2.5—3 см дл., 4—5 мм шир., линейные, с заостренной верхушкой; внутренние 3.5 см дл., 7—10 мм шир., с тупоугольной верхушкой, заканчивающейся острием. Тычинки расположенные в 2 круга; пыльники продолговатые, с длиной в 4—5 раз превышающей ширину. Завязь 4—6 мм дл., 3—4 мм шир., продолговато-обратнояйцевидная, ребристая. Семена неровные, бугорчатые . . . . . 1. *I. tataricum* (Pall.) Herb.

1 (2626). *I. tataricum* (Pall.) Herb. 1821, Bot. Reg. 7: App. 37. — *Amaryllis tatarica* Pall. 1776, Reise 3: 727. — *Ixiolirion montanum* (Labill.) Herb. 1821, Bot.

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 50. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Herb.

а) цветущее растение, б) клубнелуковица с 3 столонами и детками, с) коробочка, д) семя

Reg. 7: App. 37. — *I. tataricum* (Pall.) Herb. subsp. *montanum* (Labill.) Takht. 1972, in Takht. & Fed., Фл. Ерев. 2 изд.: 329. — *Amaryllis montana* Labill. 1791, Icon. Pl. Syr. Rag. 2: 5, tab.1. — *Ixiolirion pallasii* Fisch. & C. A. Mey. ex Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 116. — **И. татарский, Ի. թաթարական** (табл. 50).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2300 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, в посевах, на залежах, в садах и виноградниках, у дорог, в полынной полупустыне, в горностепной зоне. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Араг., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Даг. (Дербент), Вост и Южн. Закавказ., Южн. Карабах, Зуванд], вост. Анатолия, Сирия, Ливан, Израиль, сев. Ирак, сев.-зап. Иран, Афганистан, Ср. Азия, Джунгария, Кашгария, Зап. Сибирь, Кашмир. Описан из Центральной Азии ("In praeruptis limosis circa Lacum Inderiensem, 22—24.5.1773", Pallas, LEI, iso K).

2n=48 (Погосян, 1981).

R. Mill (1984, Fl. Turk. 8: 373) приводит *I. tataricum* с 2 подвидами: subsp. *tataricum* и subsp. *montanum*, различая их только по форме и размерам пыльников. Пересмотренный огромный материал по этому виду показал, что эти признаки не являются константными и варьируют даже на разных цветках одного и того же растения.

## Порядок 6. *Orchidales*

### Сем.1. ORCHIDACEAE, ЯТРЫШНИКОВЫЕ, ԽՈՒՈՐԶԱԶԳԻՆԵՐ\*

1. Зеленые растения. Побеги по всей длине или лишь у основания с нормально развитыми зелеными листьями . . . . . 2
- Растения, лишенные зеленой окраски. Все листья редуцированные до пленчатых влагалищных чешуй . . . . . 14
2. Губа цветка с поперечной перетяжкой, разделяющей ее на отчетливо выраженный вогнутый чашевидный гипохилий и б. или м. плоский язычковидный или почти округлый эпихилий . . . . . 3
- Губа цветка цельная или лопастная, с боковыми долями . . . . . 5
3. Развитые листья сближенные в основании цветоносного побега, несущего лишь крошечные чешуевидные листья. Соцветие — густая однобокая кисть. Цветки мелкие, не более 4—5 мм в диам. Завязь и доли наружного круга околоцветника снаружи железисто опушенные . . . . . 6. **Goodyera** R. Br.
- Развитые листья расположенные по стеблю б. или м. равномерно. Соцветие — рыхлая неоднoboкая кисть. Цветки более 5 мм в диам. Завязь и доли наружного круга околоцветника голые или опушенные простыми (не железистыми) волосками . . . . . 4
4. Завязь не скрученная, на короткой скрученной цветоножке, как и плод повислая или горизонтально расположенная. Колонка большей частью толстая и короткая, 3—5 мм дл. . . . . 1. **Epipactis** Zinn
- Завязь близ основания скрученная, сидячая, как и плод вверх направленная. Колонка большей частью тонкая, вытянутая, 8—11 мм дл. . . . . 2. **Cephalanthera** Rich.
5. Губа в основании без шпорца . . . . . 6
- Губа в основании с б. или м. длинным шпорцем . . . . . 7
6. Нормально развитых листьев 2, яйцевидных или эллиптических (более 2 см шир.), супротивно сближенных близ середины цветоносного побега. Кисть многоцветковая. Цветки бледно-зеленоватые. Губа обратноклиновидная, плоская, у верхушки глубоко 2-надрезанная, без бархатистого опушения . . . . . 4. **Listera** R. Br.

#### \* Л. В. Аверьянов, А. А. Нерсисян

Обработка семейства Orchidaceae для "Флоры Армении" была подготовлена Л. А. Аверьяновым в 1996 г., использовавшим сильно устаревшую рукопись Г. К. Торосяна. А. А. Нерсисян привела обработку в соответствие со стандартами данного издания, отредактировала определительные ключи, обновила сведения о типовом материале (лектотипы) по новейшим литературным источникам, внесла сведения, основанные на новых сборах в Армении (материалы ERE).

- Нормально развитых листьев обычно более 2, ланцетных (не более 2 см шир.) и розетковидно сближенных в основании цветоносного побега, несущего лишь рудиментарные листья. Кисть малоцветковая. Цветки разнообразно, большей частью ярко окрашенные. Губа в очертании округлая, выпуклая, почти цельная, с небольшими боковыми зубчиками или 3-лопастная, снаружи бархатистая. . . . . 15. **Ophrys** L.
7. Растения с 1—2(3) нормально развитыми листьями в основании стебля . . . . . 8
- Растения с большим числом нормально развитых листьев в основании стебля . . . . . 9
8. Растения обычно однолистные. Цветки зеленоватые, с грязно-пурпурным оттенком. Доли наружного круга околоцветника срастающиеся между собой, образующие шлем. Губа 3-лопастная, в основании с мешковидным шпорцем около 2 мм дл., на верхушке слегка 2-лопастным . . . . . 14. **Stenichia** Schltr.
- Растения с 2(3) нормально развитыми листьями. Цветки белые с легким желтовато-зеленоватым оттенком. Доли наружного круга околоцветника свободные, между собой не срастающиеся. Губа цельная, язычковидная, в основании с длинным нитевидным шпорцем более 1 см дл., к верхушке слегка утолщенным, заостренным. . . . . 8. **Platanthera** Rich.
9. Губа в основании с 2 продольными, короткими, прямыми, параллельными, довольно высокими киями, слегка отогнутыми друг от друга . . . . . 12. **Anacamptis** Rich.
- На поверхности губы кили отсутствуют . . . . . 10
10. Цветки зеленые или желтовато-зеленые, иногда с блеклым грязновато-пурпурным оттенком. Губа язычковидная или обратноклиновидная, на верхушке с 3 зубчиками, средний из которых обычно отчетливо короче боковых . . . . . 7. **Coeloglossum** Hartm.
- Цветки ярко окрашенные, пурпурно-лиловых оттенков, белые или желтые. Губа широкая, в очертании обычно обратнояйцевидная, б. или м. глубоко 3-лопастная, реже цельная. . . . . 11
11. Соцветие — б. или м. рыхлая, редко густая укороченная кисть. Доли наружного круга околоцветника заостренные, у верхушки никогда лопатчато не расширенные; шпорец более 5 мм дл., равный или длиннее половины длины завязи . . . . . 12
- Соцветие головчатое, почти сферическое. Доли наружного круга околоцветника в верхней половине суженные, длинно оттянутые, на верхушке лопатчато расширенные, туповатые и слегка утолщенные; шпорец около 3 мм дл., обычно отчетливо короче половины длины завязи . . . . . 13. **Traunsteinera** Rchb.
12. Шпорец тонкий (около 1 мм толщ.), серповидно изогнутый, нитевидный, в 1.5—2 раза длиннее завязи. Прилипальца поллинариев располагающиеся открыто . . . . . 9. **Gymnadenia** R. Br.
- Шпорец более 1 мм толщ., прямой или лишь слегка изогнутый, цилиндрический, ширококонический или мешковидный, как правило, не превышающий завязи, редко чуть длиннее ее. Прилипальца поллинариев заключенные в 1 общий кармашек . . . . . 13

13. Клубни рассеченные на пальцевидные доли, оттянутые в длинные корневые окончания, редко цельные, веретеновидные (*Dactylorhiza iberica*). Прицветники травянистые, зеленые, обычно длиннее завязи . . . . . 10. **Dactylorhiza** Neck. ex Nevski
- Клубни цельные, сферические или яйцевидные. Прицветники пленчатые, почти всегда короче завязи . . . . . 11. **Orchis** L.
14. Губа со шпорцем . . . . . 15
- Губа без шпорца . . . . . 16
15. Цветоносные побеги 10—20(30) см выс.; соцветие 1—3(10)-цветковое; цветки бледно-желтые. Губа 3-лопастная, во время цветения вверх обращенная . . . . . 16. **Epipogium** S. G. Gmel. ex Borkh.
- Цветоносные побеги (30)40—80 см выс.; соцветие — многоцветковая кисть; цветки лиловые. Губа цельная, во время цветения вниз обращенная. . . . . 3. **Limodorum** Boehm.
16. Цветоносные побеги обычно более 25 см выс., несущие, как правило, более 20 цветков. Цветки 10—12 мм в диам. Губа на верхушке 2-раздельная с расходящимися долями. Корневище укороченное, с многочисленными плотно переплетенными изогнутыми корнями . . . . . 5. **Neottia** Guett.
- Цветоносные побеги обычно не превышающие 25 см выс. и несущие, как правило, менее 10 цветков. Цветки 4—6 мм в диам. Губа по бокам обычно с небольшими зубчиками, на верхушке цельная. Корневище коралловидное, мясистое, хрупкое, без корней . . . . . 17. **Corallorhiza** Gagnebin

Род 1. **EPIPACTIS** Zinn, **ДРЕМЛИК**, ЧԾԿՈՒԿ  
Zinn 1757, Cat. Pl. Gott.: 85, nom. cons.

Многолетние симподиально нарастающие травянистые растения с б. или м. длинными корневищами и прямостоячими неветвящимися олиственными побегами, несущими в верхней части терминальное кистевидное соцветие. Листья очередные, довольно крупные, сидячие, большей частью эллиптические, в основании образующие охватывающее стебель влагалище. Цветки зеленоватые, зеленовато-пурпурные или пурпурные, поникающие или располагающиеся горизонтально на коротких скрученных цветоножках в паузах довольно крупных травянистых прицветников. Доли наружного круга околоцветника немного крупнее 2 долей внутреннего круга; доли околоцветника по форме широколанцетные или яйцевидные, свободные, расходящиеся. Губа без шпорца, продолговатая, разделенная глубокой поперечной перетяжкой на гипохилий и эпихилий; гипохилий обычно чашевидный, иногда с боковыми лопастями, часто функционирующий как нектарник; эпихилий почти плоский, с гладкими или морщинистыми бугорками в основании и по краю. Колонка обычно толстая и короткая. Пыльник прикрепляющийся своим основанием к верхушке колонки. Клювик обычно маленький, иногда почти полностью редуцированный. Поллинии неравнобоко-грушевидные, 2-раздельные, без каудикул, связанные одним общим маленьким прилипальцем. Пыльцевые зерна собраны в ромбоидальные тетрады; отдельные пыльцевые зерна однопоровые; поры крупные, округлые,

мембрана пор почти гладкая; скульптура экины неравномерно крупно- или мелко-сетчатая, стенки ячей сетки тонкие, извилистые, из отдельных зернышек. Рыльце расположенное на колонке спереди ниже пыльника. Завязь прямая на скрученной цветоножке. Плоды поникающие. — Около 25 видов, распространенных почти повсеместно в областях умеренного и субтропического климата северного полушария, а также в тропиках Африки, Юго-Восточной Азии и в Мексике.

1. Гипохилий при основании с 2 боковыми лопастями, продолговато глубоко выемчатый. Перетяжка губы узкая. Губа по длине равная наружным долям околоцветника или длиннее их. Цветки 2—3 см в диам. Колонка до 10 мм дл. Длиннокорневищные растения. Цветоносные побеги 30—60 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 10—20 см дл. и 1—2 см шир. Соцветие многоцветковое. Ось соцветия и завязь опушенные. Цветки зеленовато-бурые. Доли наружного круга околоцветника 15—20 мм дл. . . . . 1. **E. veratrifolia** Boiss. & Hohen.
- Гипохилий при основании без лопастей, округло чашевидно выемчатый. Перетяжка губы широкая. Губа короче наружных долей околоцветника. Цветки 1—2 см в диам. Колонка 3—5 мм дл. Короткокорневищные растения . . . 2
2. Ось соцветия голая или рассеянно опушенная. Цветоносные побеги 15—40 см выс. Листья в числе 3—4, от широкояйцевидных до яйцевидно-ланцетных, 3—6 см дл. и 2—3 см шир., нижний лист обычно расположенный довольно высоко от земли. Соцветие 5—7 см дл. Цветки красновато-зеленые. Доли наружного круга околоцветника 6—9 мм дл. . . . . 3. **E. persica** (Soó) Nannf.
- Ось соцветия отчетливо густо опушенная. . . . . 3
3. Нормально развитые стеблевые листья от широкояйцевидных до ланцетных, крупные, 5—10 см дл. и 3—5 см шир., всегда длиннее междуузлий, обычно в числе 5—7. Завязь, в отличие от оси соцветия, почти голая или б. или м. опушенная. Бугорки в основании эпихилия гладкие или слегка морщинистые. Цветоносные побеги 25—50 см дл. Соцветие многоцветковое, 5—20 см выс. Цветки зеленоватые или желтовато-зеленоватые, с красно-бурым оттенком. Доли наружного круга околоцветника 10—11 мм дл. . . . . 2. **E. helleborine** (L.) Crantz
- Нормально развитые стеблевые листья ланцетные, мелкие, 2—3.5 см дл. и 0.5—1 см шир., как правило короче междуузлий, обычно в числе 3—5. Завязь и ось соцветия в равной степени отчетливо густо опушенные. Бугорки в основании эпихилия глубоко морщинистые. Цветоносные побеги 15—40 см выс. Соцветие б. или м. малоцветковое, 5—10 см дл. Цветки беловато-зеленоватые, с красноватым оттенком. Доли наружного круга околоцветника 5—6 мм дл. . . . . 4. **E. microphylla** (Ehrh.) Sw.

1 (2627). **E. veratrifolia** Boiss. & Hohen. 1854, in Boiss., *Diagn. Pl. Or. ser. 1*, 13: 11. — **Д. чемерицелистный**, **Գ. Կեղծ դանձլամերաբերել** (табл. 51).

В нижнем горном поясе, на высоте 900—1000 м над ур. м. В местах с избыточным увлажнением на выходах известняков, особенно близ родников и по берегам водоемов. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Мегри. (между Мегри и Ордубадом).



Табл. 51. *Epipactis veratrifolia* Boiss. & Hohen.  
а) общий вид растения, б) цветок, в) плод

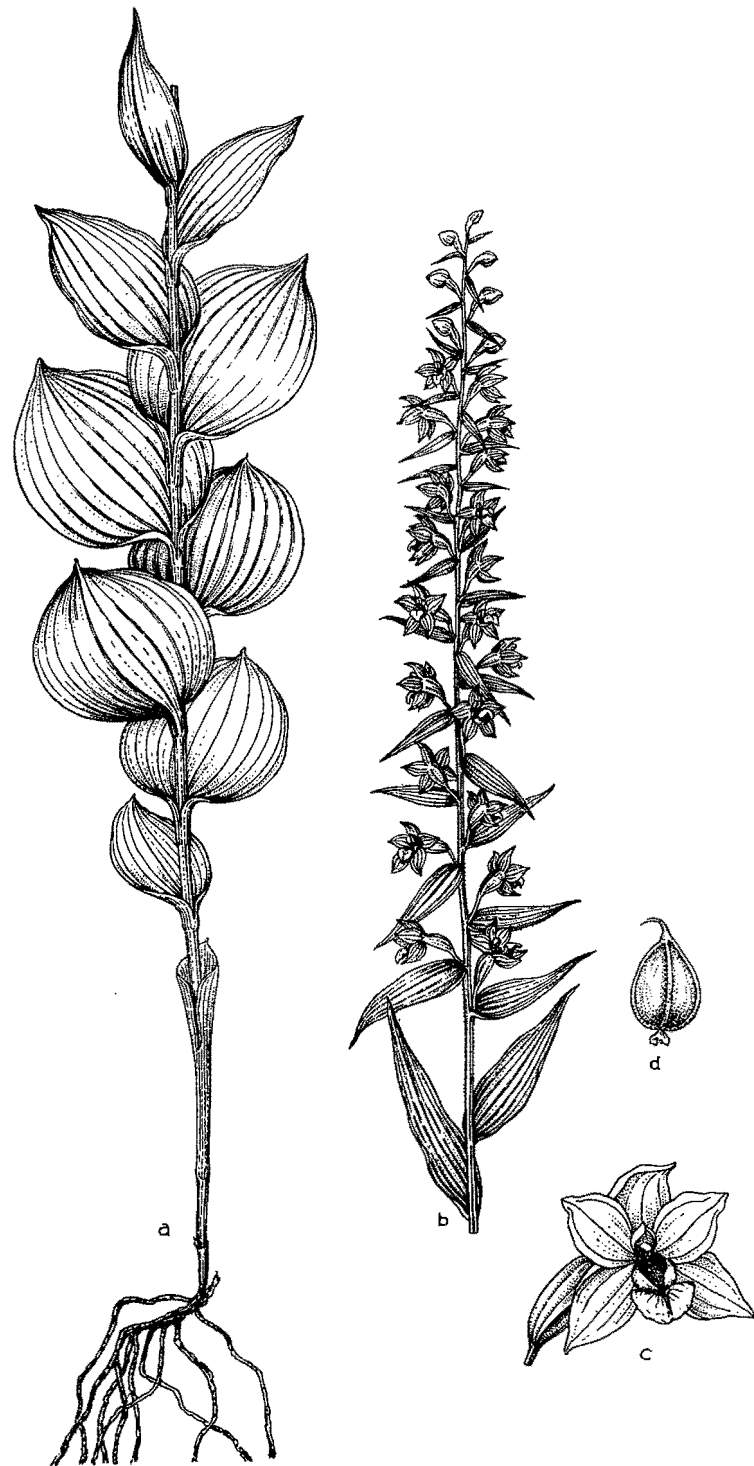


Табл. 52. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz  
а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, в) цветок, д) плод

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван)], Анатолия, Ирак, Сирия, Синайский п-ов, Израиль, Иордания, Оман, Йемен, Иран, Афганистан, зап. Гималаи и тропическая Африка (сев. Сомали). Описан из Ирана ("in faucibus March Mahal montis Elburs prope Derbend, 27. Jun. 1843. Kotschy N 401. 632", G, iso LE!).

2 (2628). *E. helleborine* (L.) Crantz 1769, Stirp. Austr. ed. 2, 2: 467. — *Serapias helleborine* L. 1753, Sp. Pl.: 949, p. r., quoad  $\alpha$  *latifolia* L. l. c.: 949. — **Д. зимовниковый**, **Չ. դանձլամերային** (табл. 52).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. В лесах и кустарниках, по опушкам, преимущественно на известняковых почвах. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. — Лори. (Пушкино), Иджев., Севан. (п-ов Севан), Занг., Мерги. (г. Гудемнис).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Сибирь, Казахстан, сев.-зап. Китай, сев.-зап. Монголия и Сев. Америка. Описан из Европы? [Lecto (Cribb & Wood, 1999, Taxon, 48, 1: 49): Herb. Burser X: 40, UPS].

3 (2629). *E. persica* (Soó) Nannf. 1946, Bot. Not. 1946: 11, 21. — *Helleborine persica* Soó, 1927, Feddes Repert. 24: 36. — *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *persica* (Soó) H. Sund. 1980, Europ. Medit. Orch. ed. 3: 41. — **Д. персидский**, **Չ. օշրսլալան**.

В среднем горном поясе, на высоте 1200—1700 м над ур. м. В буковых и хвойных лесах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Иджев., Ерев. (с. Гарни), Дар. (с. Амагу), Занг. (г. Кафан).

Кавказ (Южн. Закавказье), Анатолия, сев. Сирия, сев. Ирак, сев. и зап. Иран, Афганистан и зап. Пакистан. Описан из Ирана (lecto: "Sultanabad, in prov. Hamadan, Strauss", JE).

4 (2630). *E. microphylla* (Ehrh.) Sw. 1800, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. n. ser. 21: 232. — *Serapias microphylla* Ehrh. 1789, Beitr. Naturk. 4: 42. — **Д. мелколистный**, **Չ. մանրալերեմ**.

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1700 м над ур. м. В светлых, преимущественно буковых лесах и кустарниках. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Иджев., Занг. (г. Кафан).

Кавказ (Черк., Зап., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземноморье, Крым, Анатолия, сев. Сирия и сев. Иран. Описан из Германии (lecto: "in monte Deister, Ehrhart", W).

Род 2. **SERHALANTHERA** Rich., **ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК**,  
**ԵՐԲՐՈՍԵՆ, ԱՌԷՉԱԳԼԻԵՎ**

Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 21, 29, 38

Многолетние симподиально нарастающие травянистые растения с укороченными горизонтальными или восходящими корневищами и прямостоячими невет-



вращающимися листовидными побегами, несущими в верхней части терминальное колосовидное соцветие. Листья очередные, довольно крупные, сидячие, большей частью широколанцетные или эллиптические, в основании образующие охватывающее стебель влагалище. Цветки белые, желтоватые или розовые, вверх направленные, располагающиеся в пазухах б. или м. крупных травянистых прицветников. Доли околоцветника колокольчато сближенные, сходные между собой, но доли внутреннего круга немного короче и шире. Губа разделенная узкой глубокой поперечной перетяжкой на гипохилий и эпихилий; гипохилий обычно вогнутый, чашевидный, с овально-треугольными боковыми долями, при основании иногда продолженный в небольшой шпорец; эпихилий яйцевидно-ланцетный, яйцевидный, широкоовальный или почковидный, тупой или заостренный, со слегка волнистыми краями и 3—7 гребенчатыми продольными киями на внутренней поверхности. Колонка прямая или слегка согнутая, длинная и тонкая, вместе с пыльником 5—11 мм дл. Пыльник прикрепляющийся на верхушке колонки посредством короткой тычиночной нити. Клювик отсутствует. Поллинии цилиндрические, двураздельные, без каудикул. Пыльцевые зерна одиночные, однолептомные, широкоэллипсоидальные или сплюсненно-сфероидальные; лептома удлинённая, удлиненно-округлая; скульптура экзины неравномерно крупносетчатая, стенки ячеек сетки широкие, с зернышками на углах. Рыльце расположенное на колонке спереди ниже пыльника. Завязь цилиндрическая, прямостоячая, сидячая, в основании скрученная. Плоды цилиндрические, вверх направленные. — Около 14 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, умеренно теплых, субтропических и тропических областях Азии и на севере Северной Америки.

1. Нормально развитые листья 2.5—4 см дл. и 1—2 см шир., эллиптические или яйцевидно-ланцетные, заостренные, немногочисленные, редко расставленные, обычно сизовато-зеленые, постепенно переходящие в листовидные ланцетные прицветники 15—25 мм дл. Губа при основании продолженная в маленький, короткий, тупой шпорец. Цветоносные побеги 20—40 см выс. Соцветие многоцветковое, 10—20 см дл. Цветки розовые или беловатые. Доли наружного круга околоцветника 10—20 мм дл., ланцетные. Эпихилий сердцевидно-яйцевидный, 8—10 мм дл. и 6—10 мм шир. . . . . 1. **C. kurdica** Bornm. & Kraenzl.
- Нормально развитые листья более 4 см дл., на хорошо олистивном стебле, обычно зеленые, без сизоватого оттенка. Губа при основании без шпорца. . . . . 2
2. Верхняя часть стебля, цветоножки и завязь густо мелкоопушенные. Цветки ярко-розовые; губа беловатая; эпихилий яйцевидно-ланцетный, до 15 мм дл., с заостренной верхушкой. Цветоносные побеги б. или м. тонкие, 20—50 см выс. Листья ланцетные, 5—10 см дл. и 1—2.5 см шир. Соцветие 5—15 см дл. Прицветники ланцетные, нижние листовидные. Доли наружного круга околоцветника продолговато-ланцетные, 15—20 мм дл. . . . . 2. **C. rubra** (L.) Rich.
- Верхняя часть стебля, цветоножки и завязь голые или рассеянно опушенные редкими мелкими волосками. Цветки белые или беловато-кремовые. Эпихилий с шириной, превышающей длину, с туповатой верхушкой . . . . . 3
3. Листья эллиптические, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—8 см дл. и 2—4 см шир., б. или м. расставленные. Нижние 2—4 прицветника

- листовидные, превышающие цветки; верхние прицветники ланцетные или линейно-ланцетные, превышающие половину завязи, часто равные ей. Цветки беловато-кремовые. Эпихилий 6—8 мм дл. и 8—12 мм шир., с 3 гребенчатыми киями на поверхности. Цветоносные побеги 20—40 см выс. Соцветие 5—12 см дл. Доли наружного круга околоцветника 12—20 мм дл., продолговато-ланцетные. Колонка 8—10 мм дл. . . . . 3. **C. damasonium** (Mill.) Druce
- Листья от линейно-ланцетных до продолговато-эллиптических, б. или м. густо расположенные. Нижние 1—2 прицветника листовидные, длиннее цветка; верхние мелкие, чешуйковидные или шиловидные, обычно не превышающие половины длины завязи. Цветки чисто белые. Эпихилий 4—6 мм дл. и 6—9 мм шир., с 3—7 гребенчатыми киями на поверхности . . . . . 4
4. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, 4—11 см дл. и 0.8—2.5(3) см шир., часто вдоль сложенные. Эпихилий 4—6 мм дл. и 6—9 мм шир., обычно с 5—7 гребенчатыми киями на поверхности, у верхушки густо покрытый сосочками. Цветоносные побеги 20—40 см выс. Соцветие 4—10 см дл. Доли наружного круга околоцветника 8—15 мм дл., ланцетные. Колонка 7—9 мм дл. . . . . 4. **C. longifolia** (L.) Fritsch
- Листья широколанцетные или продолговато-эллиптические, (10)11—15 см дл. и 2—5 см шир., б. или м. плоские. Эпихилий 6 мм дл. и 8—9 мм шир., с 3—4 гребенчатыми киями на поверхности. Цветоносные побеги 30—60 см выс. Соцветие до 20 см дл. Доли наружного круга околоцветника (10)15—20(25) мм дл., продолговато-ланцетные. Колонка 8—10 мм дл. . . . . 5. **C. caucasica** Kraenzl.

1 (2631). **C. kurdica** Bornm. & Kraenzl. 1895, Bull. Herb. Boiss. 3: 143. — *C. floribunda* Woronow 1908, Вестн. Тифл. бот. сада 10: 22. — *C. epipactoides* auct. non Fisch. & C. A. Mey.: Nevski 1935, Фл. СССР 4: 631; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 249; Grossh. 1949, Определ. раст. Кавк.: 646. — **П. курдский, Ե. քըրճիկափ.**

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1100—1700 м над ур. м. В лиственных и хвойных лесах, преимущественно на щебнистых почвах в местах выхода известняков. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Занг., Мегри.

Кавказ (Черк., Вост. и Южн. Закавказ.), Анатолия, сев. Сирия, сев. Ирак и зап. Иран. Описан из Ирака ["Kurdistania: (Assyria orient.) In montis Kuh Setin reg. infer. ad pagum Schaklava (ditionis Erbil.), 1100—1200 m, 27.V.1893, Bornmueller, N 1833", В, iso JE, LE!].

2 (2632). **C. rubra** (L.) Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 38. — *Serapias rubra* L. 1767, Syst. Nat. ed. 12, 2: 594. — **П. красный, Ե. լարճիք** (табл. 53).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. В лиственных, смешанных и хвойных лесах, преимущественно на щебнистых почвах в местах выхода скалистых известняков. — Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. — Иджев., Апар., Севан., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа (кроме сев.-вост.), Средиземноморье, Анатолия, сев. Сирия и сев. Иран. Лектотип собран в окрестностях Йены в Германии [lecto



Табл. 53.

1. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch

1a) нижняя часть растения, 1b) верхняя часть растения, 1c) цветок, вид сбоку, 1d) цветок, вид спереди, 1e) плод

2. *C. gubga* (L.) Rich.

2a) цветок, 2b) плод

(H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 444): LINN 1057/5, ca. 1760, leg. Friedrich Wilhelm von Leysser].

3 (2633). *C. damasonium* (Mill.) Druce 1906, Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 225. — *Serapias damasonium* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, N 2. — *S. grandiflora* L. 1767, Syst. Nat. ed. 12, 2: 594, nom. illeg. — *Epipactis alba* Crantz 1769, Stirp. Austr. ed. 2, 2: 460. — *Serapias lonchophyllum* L. f. 1781, Suppl. Pl.: 405. — *S. pallens* S. B. Jundz. 1791, Fl. Lithuan.: 268, nom. invalid. — *Cephalanthera pallens* (S. B. Jundz.) Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 38. — *C. grandiflora* (L.) Gray 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 210. — *C. alba* (Crantz) Simonk. 1886, Enum. Fl. Transs.: 504. — *C. lonchophyllum* (L. f.) Rchb. f. 1851, Ic. Fl. Germ. 13—14, tab. 119 (sub tab.): 136, in syn. — *C. lonchophyllum* (L. f.) Mansf. 1938, Feddes Repert. 43: 238, comb. superfl. — **П. крупноцветковый, Գ. դամասոնյան.**

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1900 м над ур. м. В тенистых лиственных, смешанных и хвойных лесах. Цв. V—VI. Пл. VI—IX. — Иджев., Занг. (Шикахохский запов.), Мегри. (с. Вагравар, с. Личквас).

Кавказ (все районы, кроме Талыша), Европа (кроме сев.-вост.), Средиземноморье, Анатолия, сев. Сирия, сев. Иран. Описан по материалам из Англии: "in Stoken Church woods in Oxfordshire, and in several parts of Westmoreland and Lancashire". Тип не указан (BM?).

4 (2634). *C. longifolia* (L.) Fritsch 1888, Österr. Bot. Zeitschr. 38: 81. — *Serapias helleborine*  $\zeta$  *longifolia* L. 1753, Sp. Pl. 2: 950. — *S. longifolia* (L.) Huds. 1762, Fl. Angl.: 341, quoad nom. — *S. xiphophyllum* L. f. 1781, Suppl. Pl.: 404. — *Cephalanthera ensifolia* Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 38. — *C. xiphophyllum* (L. f.) Rchb. f. 1851, Ic. Fl. Germ. 13—14: 135. — **П. длиннолистный, Գ. երկարալիստերեկ** (табл. 53).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1900 м над ур. м. В лиственных и хвойных лесах, на полянах и в кустарниках. Цв. V—VI. Пл. VII—IX. — Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа (кроме сев.-вост.), Средиземноморье, Анатолия, сев. Иран, Иордания, умеренно теплая и субтропическая континентальная Азия, Япония. Описан из Европы: "Habitat in Europae asperis". Неотип собран в Дании [neo (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 443): Oeder, Fl. Dan. 3, 9: tab. 506, fig. media. 1770 sub nom. *Serapias grandiflora* L. (nom illeg.)].

5 (2635). *C. caucasica* Kraenzl. 1931, Feddes Repert. (Beih.) 65: 67. — *C. acuminata* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 78, non Lindl. 1840. — **П. кавказский, Գ. կովկասյան.**

В среднем горном поясе, на высоте 1400—1900 м над ур. м. В лиственных, смешанных и хвойных лесах. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Иджев. (с. Куйбышев), Занг. (с. Шикахох).

Кавказ (Вост. Кавк., Черк., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), сев. Иран. Описан из Талыша ("In silvis montis Talusch pr. pagum Swant. Hohenacker, N 2740", LE!, iso LE!).

Строго говоря, этот вид, считающийся эндемиком, близок к *C. longifolia* и нуждается в подтверждении своей самостоятельности.

Род 3. **LIMODORUM** Boehm., **ЛИМОДОРУМ, ЦЪПЪЦЪПЪ**

Boehm. 1760, in Ludw., Def. Gen. Pl. ed. 3: 358, nom. cons.

Многолетние симподиально нарастающие, бесхлорофильные, облигатно микотрофные травянистые растения с короткими мясистыми горизонтальными корневищами и довольно толстыми прямостоячими неветвящимися побегами, несущими в верхней части терминальное кистевидное соцветие. Стеблевые листья многочисленные, очередные, редуцированные до пленчатых, влагалищных, туповатых, грязно-фиолетовых чешуй. Соцветие — многоцветковая рыхлая кисть. Цветки лиловые, располагающиеся на коротких цветоножках в пазухах фиолетовых, ланцетных, на верхушке заостренных прицветников, превышающих цветки. Доли околоцветника лиловые, расходящиеся, продолговатые или широколанцетные; доли наружного круга около 2—2.5 см дл.; доли внутреннего круга слегка серповидно изогнутые, отчетливо короче и уже долей наружного круга. Губа светло-лиловая, в основании сросшаяся с колонкой и продолженная в тонкий цилиндрический вниз направленный шпорец; в нижней части (гипохилий) беловатая, узкая; верхушка (эпихилий) широкая, овальная, тупая, со слегка волнистым краем; или губа не разделенная на 2 части, с очень коротким шпорцем. Колонка прямая или слегка согнутая, длинная и тонкая, вместе с пыльником 12—15 мм дл.; поллинии в числе 2, прикрепляющиеся к общему округлому прилипальцу. Пыльцевые зерна одиночные, однолептомные, широкоэллипсоидальные; лептома угловато-округлая; скульптура экзины неравномерно крупносетчатая, стенки ячеек сетки толстые, из крупных, расставленных бугорков. Рыльце овальное, слегка вогнутое. Завязь не скрученная, при плодах значительно увеличивающаяся. Плоды цилиндрические, около 4.5 см дл., поникающие. — 2 вида, распространенных в центральной и южной Европе, Средиземноморье, Анатоллии, северной Сирии, северном Ираке и северо-западном Иране.

Цветоносные побеги (30)40—80 см выс., светло-зеленовато-фиолетовые. Соцветие — прямая кисть 15—35 см дл., с 5—20 цветками. Прицветники 2—5 см дл. Губа 15—17 мм дл., в основании (гипохилий) 3—5 мм шир., у верхушки (эпихилий) 7—10 мм шир. Шпорец до 15 мм дл. Завязь не скрученная, на короткой ножке . . . . . 1. **L. abortivum** (L.) Sw.

1 (2636). **L. abortivum** (L.) Sw. 1799, Nova Acta Soc. Sci. Upsal. 6: 80. — *Orchis abortiva* L. 1753, Sp. Pl.: 943. — *Centrosia abortiva* (L.) Sw. 1814, Summa Veget. Scand.: 32. — **Л. недоразвитый, Л. цъпъцъпъ** (табл. 54).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2300 м над ур. м. В лиственных, смешанных, хвойных лесах, на полянах и в кустарниках, большей частью в местах выходов известняков. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — Лори., Иджев. (сс. Сисимадан, Шагали, Дилижанский запов.), Занг.

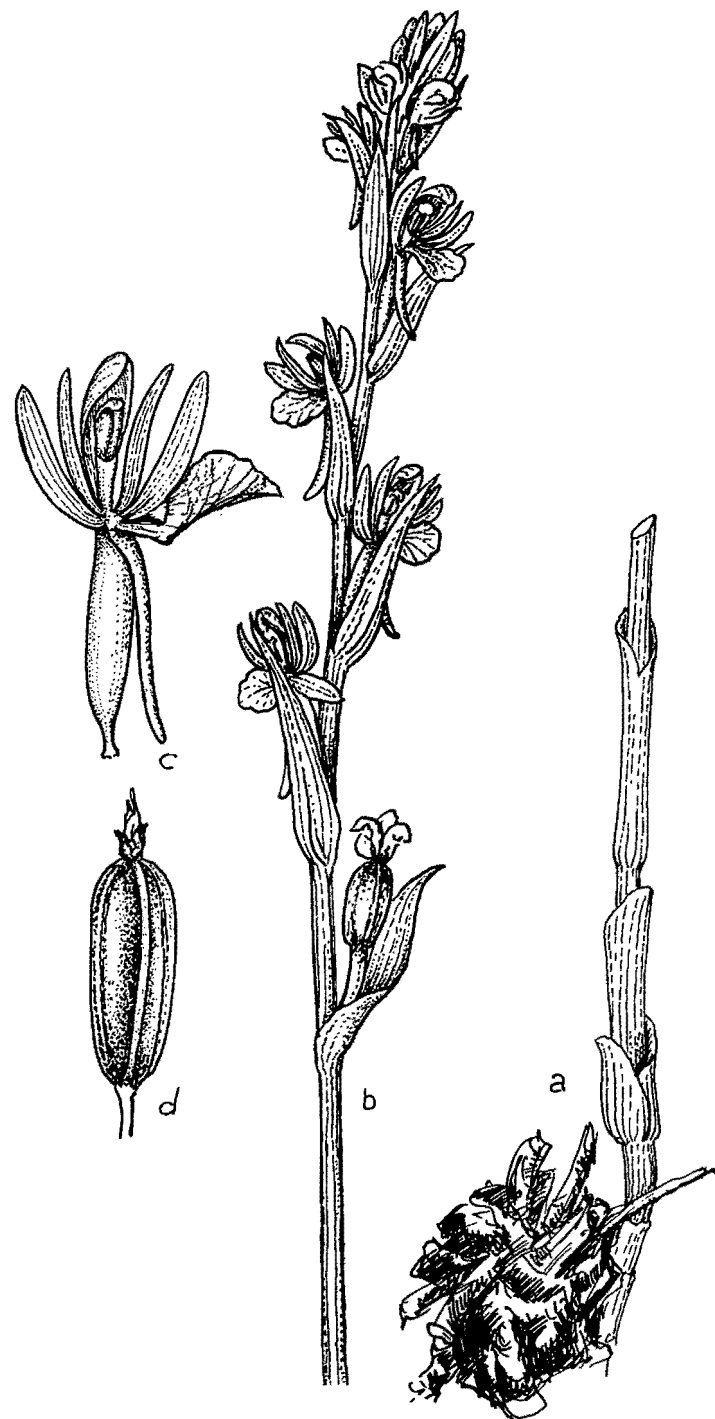


Табл. 54. *Limodorum abortivum* (L.) Sw.

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, д) плод

Кавказ (все районы), центр. и южн. Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев. Сирия, Иордания, сев. Ирак, сев. и зап. Иран. Описан по материалам из Франции, Швейцарии, Англии и Италии: "Habitat in Gallia, Helvetia, Anglia, Italia". Лекто-тип собран в окр. Фонтенбло во Франции [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 493): LINN 1054/43, pl. media, ca. 1738, leg. Carl Linnaeus].

Род 4. **LISTERA** R. Br., **ТАЙНИК**, **ԵՐԿՏԵՐԵՉ**

R. Br. 1813, in Aiton & W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 201, nom. cons.

Многолетние симподиально нарастающие травянистые растения с б. или м. длинными, обычно тонкими корневищами и прямостоячими неветвящимися побегами, несущими ниже середины 2 супротивно сближенных листа, а в верхней части терминальное кистевидное соцветие. Нормально развитые листья в числе 2, ложносупротивные, довольно крупные, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием, широкоэллиптические, яйцевидные или сердцевидные, на верхушке туповатые или заостренные; верхняя часть стебля с 1—3 чешуевидными пленчатыми листьями. Соцветие — многоцветковая рыхлая кисть. Цветки зеленоватые, желтовато-зеленые, иногда с грязно-пурпурным оттенком, располагающиеся горизонтально на довольно длинных скрученных цветоножках в пазухах мелких, часто чешуевидных прицветников. Доли околоцветника продолговато-овальные, эллиптические или ланцетные, свободные, расходящиеся, примерно одинаковой длины; доли внутреннего круга обычно уже долей наружного круга. Губа обычно в 2—3 раза длиннее долей наружного круга околоцветника, плоская, в основании без шпорца, язычковидная или обратноклиновидная, на верхушке б. или м. глубоко 2-лопастная. Колонка короткая, прямая. Клювик прямой, слегка выемчатый. Пыльник верхушечный, налегающий на клювик. Поллинии в числе 2, 2-лопастные, без каудикул. Верхушка клювика при прикосновении выделяющая капельку клейкой жидкости, связывающую поллинии и функционирующую в качестве прилипальца. Пыльцевые зерна собраны в ромбоидальные тетрады; отдельные пыльцевые зерна однопоровые, поры овальные; скульптура экзины крупносетчатая, стенки ячеек сетки толстые, из крупных расставленных бугорков. Завязь прямая, коротко цилиндрическая или почти сферическая, на б. или м. скрученной цветоножке. — Около 30 видов, распространенных в холодных, умеренных и субтропических областях северного полушария, а также в горах тропиков Юго-Восточной Азии.

Корневище короткое, толстоватое. Цветоносные побеги 25—60 см выс., ниже листьев голые и более толстые, выше — коротко железисто опушенные. Нормально развитые листья эллиптически-яйцевидные, к вершине заостренные, к основанию суженные, крупные, 5—10 см дл. и 3—6(9) см шир. Соцветие 10—25 см дл., с 20—50 цветками. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, 4—5 мм дл. Цветоножки 4—6 мм дл., железисто опушенные. Доли наружного и 2 доли внутреннего круга околоцветника зеленые, 3—4 мм дл. Губа желтовато-зеленая, обратноклиновидная, 7—10 мм дл., почти до середины надрезанная на 2 линейно-продолговатые тупые лопасти. Завязь сферическая . . . . 1. **L. ovata** (L.) R. Br.

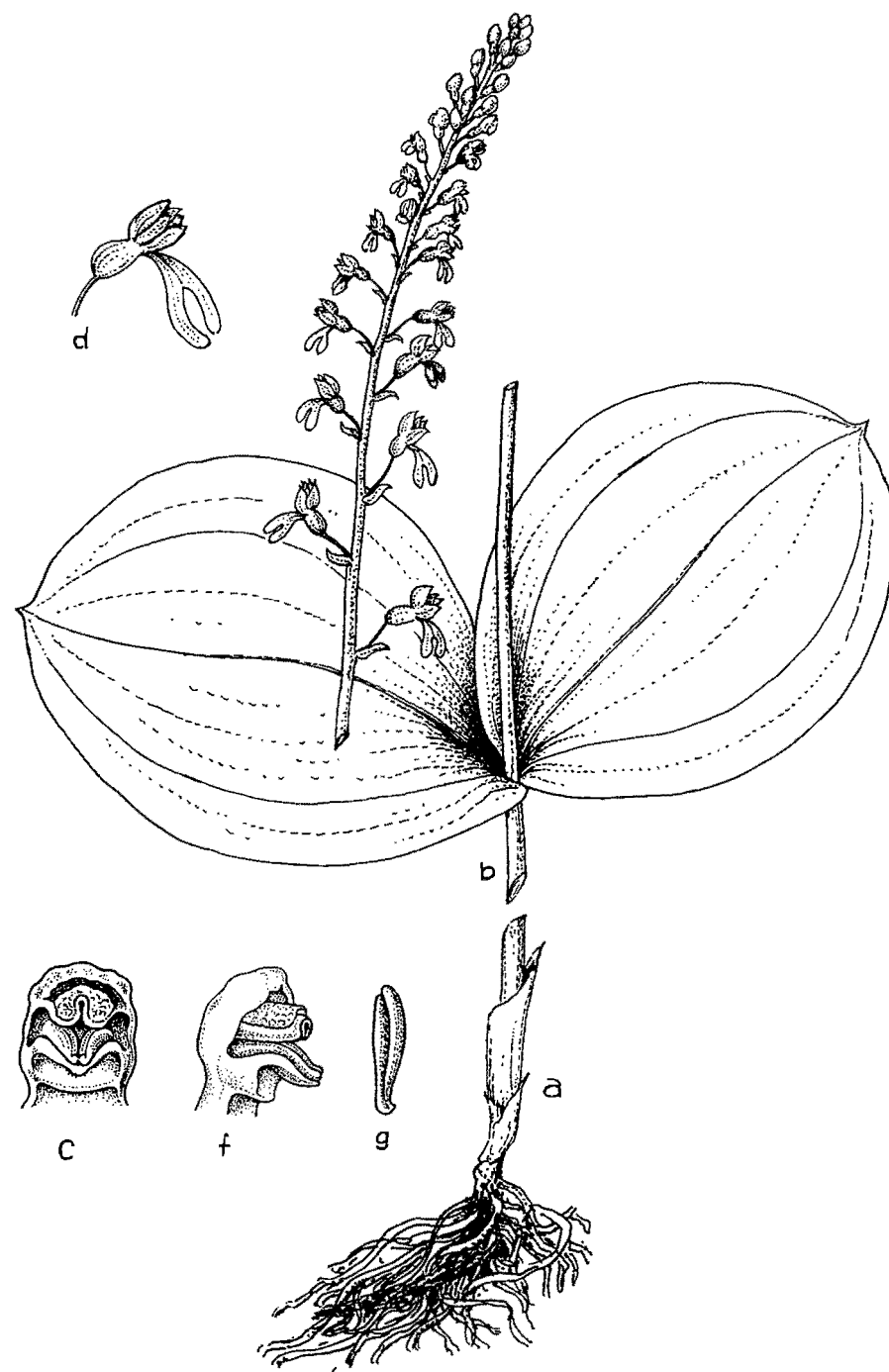


Табл. 55. *Listera ovata* (L.) R. Br.

а) нижняя часть растения, б) средняя часть растения, в) верхняя часть растения, д) цветок, е) колонка, вид спереди, ф) колонка, вид сбоку с выступающим клювиком и рыльцевой ямкой, г) поллиний

1 (2637). *L. ovata* (L.) R. Br. 1813, in Aiton & W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 202. — *Ophrys ovata* L. 1753, Sp. Pl.: 946. — **Т. яйцевидный, *L. ἰσθαδία*** (табл. 55).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. В лесах, кустарниках, на полянах и субальпийских лугах, особенно в местах с избыточным увлажнением по выходам известняков. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Лори., Иджев. (окр. Иджевана, с. Тала), Занг. (г. Хуступ).

Кавказ (все районы), Европа, холодные и умеренные области Азии, Сев. Америка (заносное). Описан из Европы: "Habitat in Europae subhumidis pratis". Лектотип собран в окр. Тюбингена в Германии [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 499): Fuchs, Hist. stirp.: 566. 1542 sub nom. *Ophrys*, ca. 1540, leg. Leonhart Fuchs].

2n=34 (Торосян, 1990).

#### Род 5. **NEOTTIA** Guett., **ГНЕЗДОВКА, ἄνθη-ἰσθαδία**

Guett. 1750, Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4): 374. 1754, nom. cons.

Бесхлорофильные облигатно микотрофные, по-видимому, монокарпические травянистые растения. Корневище короткое, с многочисленными б. или м. мясистыми переплетенными корнями, образующими плотное гнездообразное скопление. Побеги одиночные, прямостоячие, неветвящиеся, довольно толстые, желтовато-бурые, с буроватыми стеблеобъемлющими чешуями и терминальным соцветием. Соцветие — густая или рыхлая многоцветковая кисть. Цветки буроватые или желтовато-коричневые, располагающиеся в пазухах буроватых, ланцетных, на верхушке заостренных прицветников, обычно превышающих цветки. Доли околоцветника расходящиеся или ширококолокольчато сближенные, яйцевидные либо эллиптически-ромбические, сходные между собой по форме и размеру, или доли внутреннего круга немного мельче долей наружного круга. Губа плоская, в основании слегка вогнутая, без шпорца, цельная или на верхушке 2-лопастная, обычно отчетливо длиннее долей наружного круга околоцветника. Колонка прямая или слегка согнутая, короткая или длинная и тонкая, на верхушке расширяющаяся. Пыльник верхушечный, яйцевидный, налегающий на клювик. Поллинии в числе 2, двулопастные, без каудикул. Верхушка клювика при прикосновении выделяющая капельку клейкой жидкости, связывающую поллинии и функционирующую в качестве прилипальца. Пыльцевые зерна собраны в округлые или ромбоидальные тетрады; отдельные пыльцевые зерна однопоровые; скульптура экзины неравномерно крупносетчатая, стенки ячеек сетки толстые, из крупных, расставленных бугорков. Рыльце округло-почковидное. Завязь прямая, короткоцилиндрическая, на короткой скрученной цветоножке или в верхней части соцветия почти сидячая. — Около 10 видов, распространенных в умеренных областях Евразии.

Корневище густо усаженное толстыми, радиально расходящимися, образующими гнездообразное скопление корнями. Цветоносные побеги 20—40 см выс., оди-

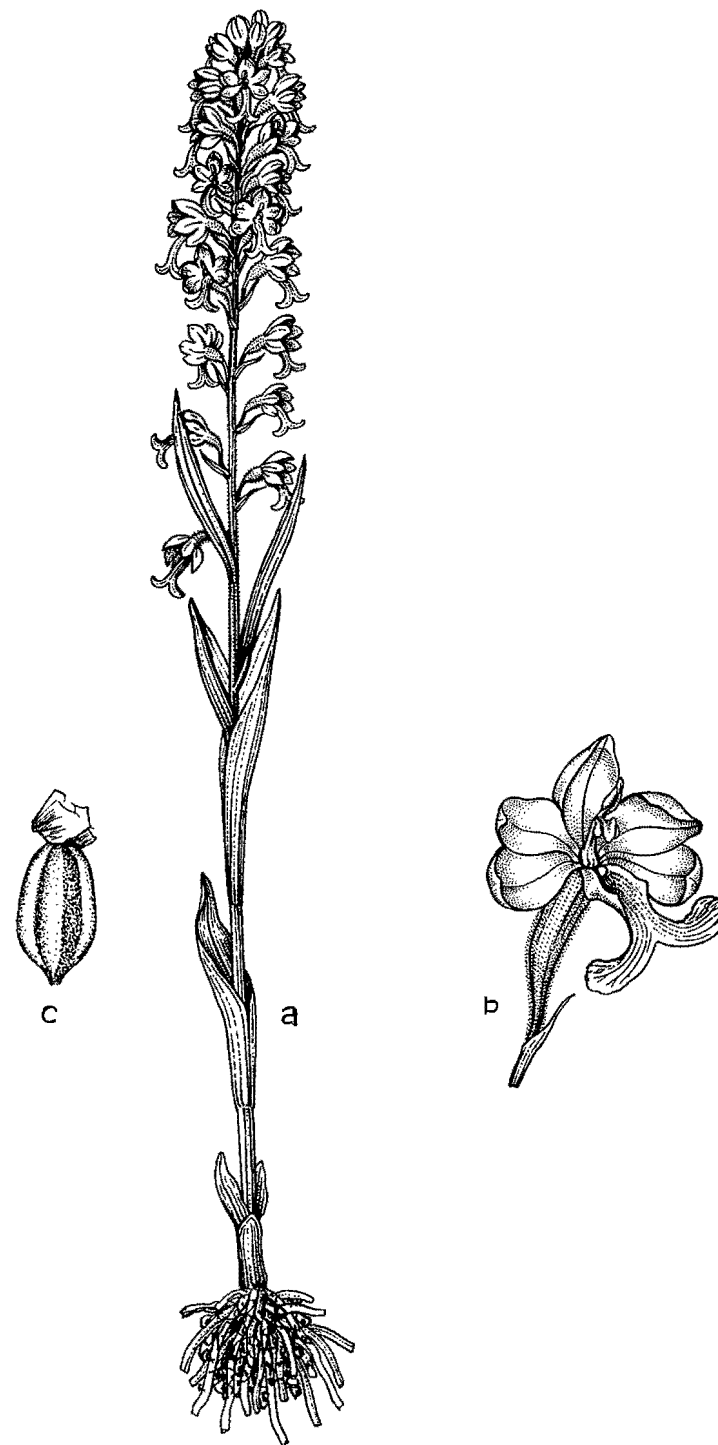


Табл. 56. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.  
а) общий вид растения, б) цветок, с) плод

ночные, очень редко парные, голые или железисто опушенные. Чешуи в числе 3—5, 3—5 см дл. Соцветие 5—20 см дл., 20—30-цветковое. Прицветники короче цветков. Цветоножки толстоватые, 3—6 мм дл. Цветки буроватые, с медовым запахом. Доли околоцветника сближенные; доли наружного круга тупые, 4—6 мм дл.; доли внутреннего круга чуть короче. Губа серовато-бурая, около 10 мм дл., на конце разделенная на 2 расходящиеся и слегка серповидно кверху изогнутые, на концах закругленные лопасти. Завязь обычно голая . . . . . 1. **N. nidus-avis** (L.) Rich.

1 (2638). **N. nidus-avis** (L.) Rich. 1817, *Orch. Eur. Annot.*: 37. — *Ophrys nidus-avis* L. 1753, *Sp. Pl.*: 945. — **Г. настоящая**, **Գ. իսկալիսի** (табл. 56).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. В тенистых, преимущественно буковых лесах, особенно на основных почвах, богатых гумусом, в местах скопления листового опада. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. — Лори. (окр. Степанавана), Иджев., Апар. (с. Ахундов), Занг. (с. Срашен), Мегри. (с. Вагравар).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев. и зап. Иран, Зап. и Вост. Сибирь. Лектотип собран в Южной Англии [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* 21, 3: 504): Lobel, *Pl. Icon.*: 195, fig. sin. 1581 sub nom. *Nidus avis*, ca. 1576—1580, leg. Matthias de Lobel].

Род 6. **GOODYERA** R. Br., **ГУДАЙЕРА**, **ԳՈՂՄԻՐԻ**  
R. Br. 1813, in Aiton & W. T. Aiton, *Hort. Kew.* ed. 2, 5: 197

Небольшие розеткообразующие травы с надземными ползучими, сочными, слабо ветвящимися корневищами и немногочисленными корнями. Цветоносные побеги приподнимающиеся, прямостоячие, неветвящиеся, с терминальным соцветием. Нормально развитые листья эллиптические, яйцевидные или сердцевидные, зеленые, с сетью более темных или светлых жилок, либо пестрые с бледными пятнами, суженные в короткий, широкий, охватывающий стебель черешок, розетковидно сближенные в основании цветоносного побега, несущего в верхней части лишь несколько пленчатых стеблеобъемлющих чешуй. Цветки мелкие, собранные в густую, однобокую кисть. Прицветники ланцетные, заостренные, обычно зеленые, травянистые. Доли наружного круга околоцветника яйцевидные или продолговато-эллиптические; 2 доли внутреннего круга обычно ланцетные, асимметрично серповидно изогнутые, слипающиеся со срединной долей наружного круга околоцветника, образуя шлем. Губа в основании (гипохилий) глубоко вогнутая, чашевидная, внутри опушенная; верхушка (эпихилий) в виде небольшой треугольной, заостренной или 2-лопастной доли. Колонка короткая. Пыльник прямой. Ключик 2-лопастный, располагающийся параллельно ланцетному прилипальцу, связывающему 2 булавовидных поллиния. Пыльцевые зерна соединены в узко- или широкопирамидальные полиады, состоящие из эллипсоидальных монад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные; скульптура экзины регулярно сетчатая, стенки ячеек сетки ровные, из тесно расположенных зернышек. Завязь при основании

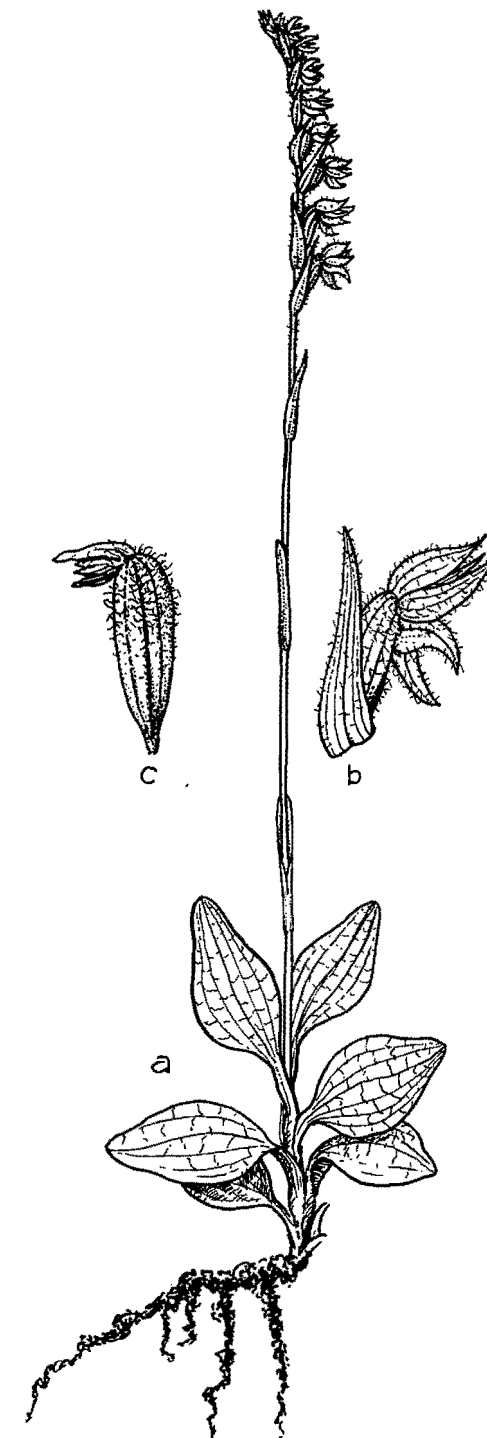


Табл. 57. *Goodyera repens* (L.) R. Br.  
а) общий вид растения, б) цветок, в) плод

скрученная, короткоцилиндрическая, расположенная на короткой цветоножке или почти сидячая. Плоды веретеновидно-сферические, поникающие. — Около 40 видов, встречающихся на всех континентах в умеренных, субтропических и тропических областях с достаточно гумидным климатом.

Цветоносные побеги 10—30 см выс., вверху коротко железисто опушенные. Нормально развитых листьев 4—8, яйцевидных или эллиптических, 2—3(3.5) см дл. и 1—2 см шир., с резкой сеточкой из жилок. Соцветие (2)4—10(15) см дл., с 5—15 цветками. Цветки мелкие, белые или слегка желтовато-белые, снаружи мельчайше железисто опушенные. Доли наружного и 2 доли внутреннего круга околоцветника 3—5 мм дл. Губа немного их короче, на конце с треугольным отгибающимся книзу носиком (эпихилием) 1—2 мм дл. Завязь мелко железисто опушенная. . . . . 1. **G. repens** (L.) R. Br.

1 (2639). **G. repens** (L.) R. Br. 1813, in Aiton & W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 198. — *Satyrion repens* L. 1753, Sp. Pl.: 945. — **Г. ползучая**, **Գ. սղփղփ** (табл. 57).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1900 м над ур. м. В тенистых влажных мшистых хвойных лесах. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур., Лори.

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (сев. Армения) Закавказье], Европа, умеренная и субтропическая Азия. Описан по материалам из Швеции, Англии, Сибири и Швейцарии: "Habitat in Sueciae, Angliae, Sibiriae, Helvetiae sylvis" (lecto: "Hb. Linn. 1055/7", BM).

В гербарии ERE материал по этому виду отсутствует.

Род 7. **COELOGLOSSUM** Hartm., **ПОЛОЛЕПЕСТНИК**, **ԲՇԱՊԵՐՊԻՇ**  
Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl.: 323

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветоносными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) пальцевидно рассеченные на 2—3 узкие доли, оттянутые на верхушке в длинные корневые окончания, редко цельные, веретеновидные. Цветоносный побег в основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями, в нижней половине с 2—5 эллиптическими или широколанцетными нормально развитыми, на верхушке туповатыми, сидячими листьями; верхние листья более мелкие, узколанцетные, заостренные, прицветниковидные. Соцветие — б. или м. густой, многоцветковый колос. Прицветники ланцетные или узколанцетные, зеленые, травянистые, превышающие цветки или равные им. Цветки зеленые или зеленовато-коричневые, нередко с буровато-пурпурным оттенком. Доли наружного круга околоцветника яйцевидные, туповатые, немного длиннее 2 долей внутреннего круга. Узколанцетные или линейные доли внутреннего круга сближенные со срединной долей наружного круга, боковые доли наружного круга б. или м. в стороны отогнутые. Губа язычковидная или обратноклиновидная, плоская, в нижней части с 3 неясными продольными утолщениями, в основании про-

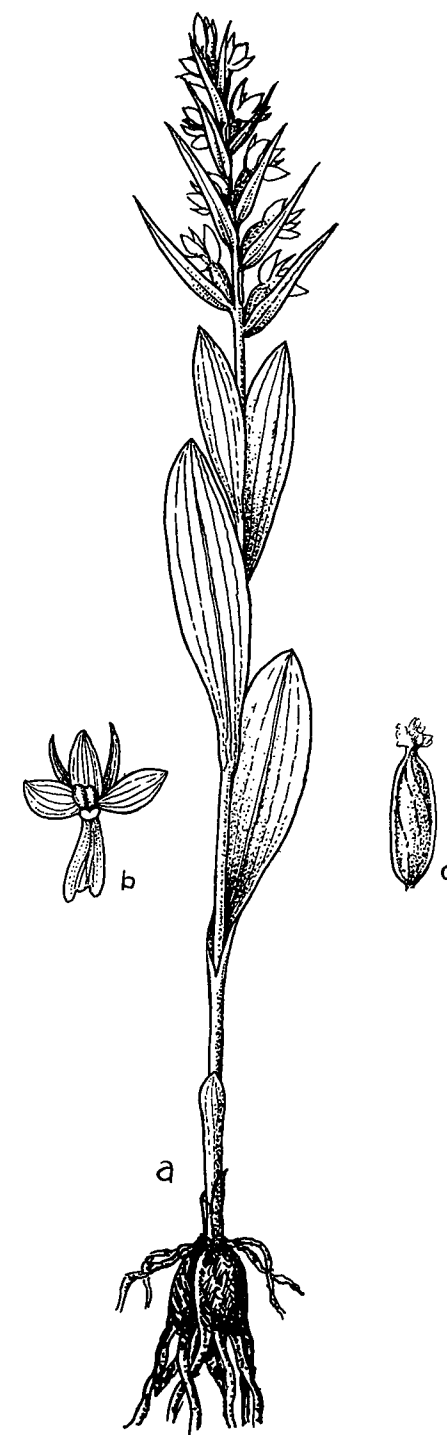


Табл. 58. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.  
а) общий вид растения, б) цветок, с) плод

долженная в короткий, туповатый, мешковидный шпорец, на верхушке 3-зубчатая, обычно с более длинными боковыми дольками и коротким туповатым срединным зубчиком. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойцевидный, с параллельными, внизу немного расходящимися гнездами; клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии с короткими каудиклами, заканчивающимися голыми яйцевидными прилипальцами. Пыльцевые зерна собраны в удлинено-пирамидальные полиады, состоящие из эллипсоидальных монад; отдельные пыльцевые зерна безапелтурные; скульптура экзины крупносетчатая, стенки ячеек извилистые, из угловато-округлых зернышек. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Монотипный род, распространенный в холодных и умеренных областях северного полушария и в горных районах субтропической зоны Евразии.

Доли клубня продолговатые, на концах удлинённые. Цветоносные побеги 10—30 см выс. Листья 3—8 см дл. и до 2 см шир. Нижние прицветники обычно длиннее цветков. Соцветие 2—8 см дл., с 5—20 цветками. Доли околоцветника 5—6(7) мм дл. Губа 6—8 мм дл., у верхушки 3—4 мм шир., плоская. Шпорец около 2 мм дл. . . . . 1. **C. viride** (L.) Hartm.

1 (2640). **C. viride** (L.) Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl.: 329. — *Satyrium viride* L. 1753, Sp. Pl.: 944. — *Orchis bracteata* Willd. 1805, Sp. Pl. 4: 34. — *Coeloglossum bracteatum* (Willd.) Parl. 1858, Fl. Ital. 3: 409. — **П. зеленый, Բ. լիւնաշ** (табл. 58).

От среднегорного до альпийского пояса, на высоте 1700—3000 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, травянистых склонах гор, по сыроватым, часто заболоченным, низкотравным лесным полянам и опушкам. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар. (г. Кер-оглы), Севан. (гор. Севан, Гридзор), Ерев., Занг. (г. Арамазд, с. Сваранц).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), холодные и умеренные области северного полушария, а также горные районы субтропической зоны Евразии. Описан из Европы: "Habitat in Europae frigidioris asperis". Лектотип собран в окрестностях Калининграда (Кенигсберга) [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 447): Loesel, Fl. Pruss.: fig. 59 dextra. 1703, sub nom. *Orchis palmata* flora galericulato dilute viridi, ca. 1650, leg. Johannes Loesel].

Род 8. **PLATANThERA** Rich., **ЛЮБКА, Բ. լիւնաշ**  
Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 20, 26, 35, nom. cons.

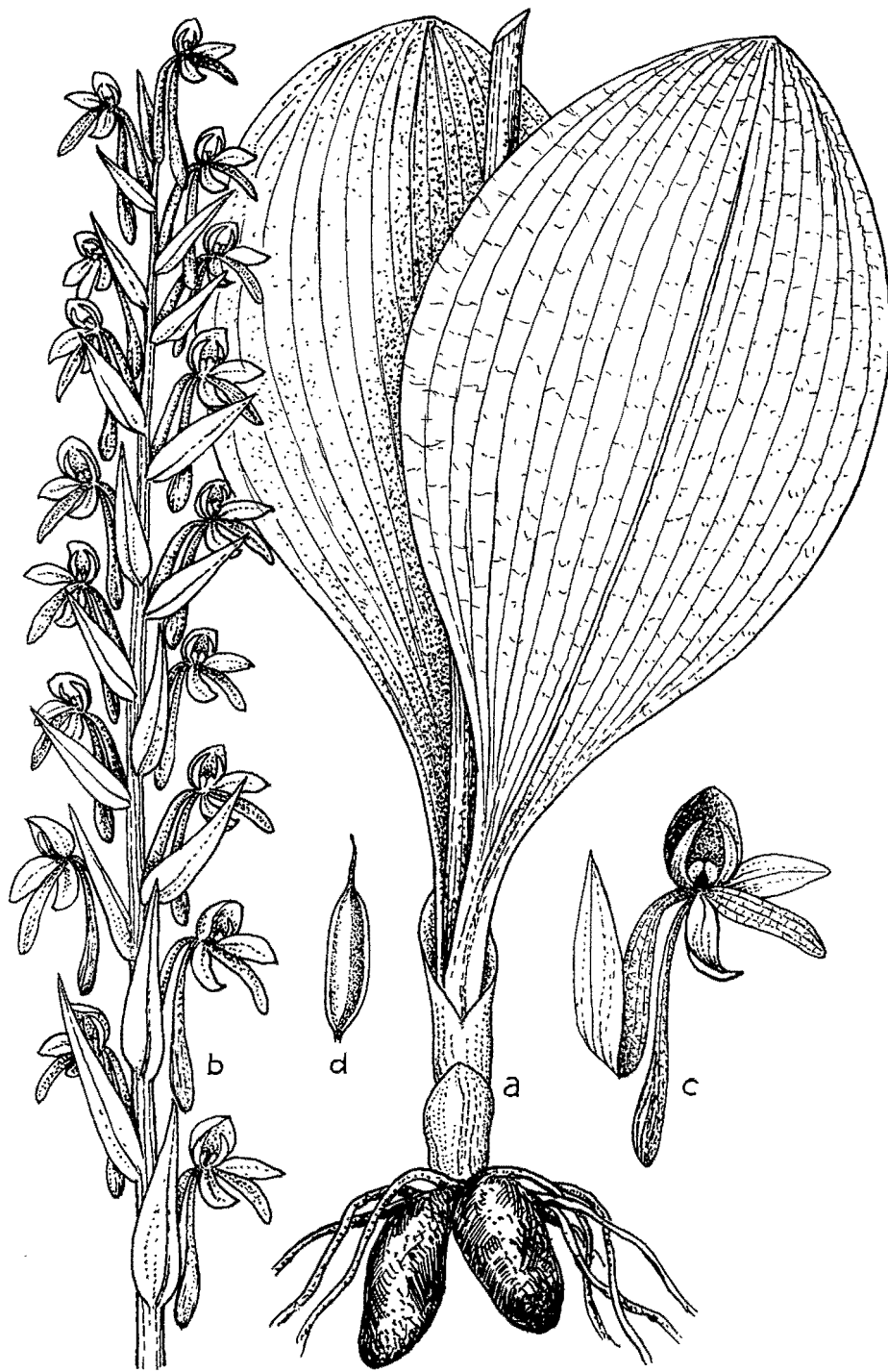
Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветоносными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) цельные, продолговато-яйцевидные или вер-

теновидные, на верхушке оттянутые в длинные корневые окончания. Цветоносный побег в основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями, с 1—2 прикорневыми черешковыми или несколькими сидячими, расставленными в нижней половине стебля, нормально развитыми яйцевидными, эллиптическими или широколанцетными листьями; верхние листья более мелкие, узколанцетные, заостренные, прицветниковидные. Соцветие — рыхлый многоцветковый цилиндрический колос. Прицветники ланцетные или узколанцетные, зеленые, травянистые. Цветки довольно крупные, белые, желтоватые или зеленоватые, реже розовые, обычно душистые. Доли наружного круга околоцветника вогнутые, яйцевидные, туповатые, длиннее 2 долей внутреннего круга, боковые доли наружного круга большей частью неравнобокие, б. или м. в стороны отогнутые; доли внутреннего круга ланцетные или узколанцетные, обычно серповидно изогнутые, неравнобокие, сближенные со срединной долей наружного круга в виде шлема. Губа цельная, язычковидная или линейная, реже 3-лопастная, плоская, по краю ровная или бахромчатая, в основании продолженная в длинный цилиндрический, прямой или согнутый, на верхушке часто слегка булабовидно утолщенный шпорец. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, чаще широкий, редко узкий, с параллельными или от верхушки расходящимися гнездами. Клювик широкотреугольный, низкий, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булабовидные с довольно длинными каудиклами, заканчивающимися голыми яйцевидными прилипальцами, располагающимися по бокам рыльца на боковых лопастях клювика. Пыльцевые зерна собраны в узкопирамидальные полиады, состоящие из монад; отдельные пыльцевые зерна безапелтурные, треугольные или квадратные; скульптура экзины гладкая. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Около 85 видов, распространенных в умеренной лесной зоне северного полушария, а также в горных районах Северной Африки и Юго-Восточной Азии.

Цветоносные побеги 30—50 см выс., в нижней части с 2(3) сближенными, почти супротивными обратнойцевидными или эллиптическими, к основанию суженными, на конце тупыми листьями 10—20 см дл. и 3—10 см шир. Цветки зеленовато-белые. Срединная доля наружного круга околоцветника округло- или треугольно-сердцевидная, 5—8 мм дл. и 7—9 мм шир., боковые — косояйцевидные, яйцевидно-ланцетные, 9—2 мм дл. и 5 мм шир.; 2 доли внутреннего круга околоцветника узколанцетные, до 8 мм дл., у основания 2—3 мм шир., выше постепенно суженные в узкую линейную пластинку около 1 мм шир. Губа линейно-ланцетная, к концу слегка суженная, тупая, 11—15 мм дл. и до 3 мм шир. Шпорец горизонтальный или косо вниз направленный, слегка согнутый, 20—30(40) мм дл., в 1.5—2 раза длиннее завязи, на конце обычно утолщенный. Пыльник с широким связником [в верхней части (1) 1.5—2 мм шир.] и с расходящимися книзу гнездами . . . . . 1. **P. chlorantha** (Custer) Rchb.

1 (2641). **P. chlorantha** (Custer) Rchb. 1829, in Mössler, Handb. Gewachsk. ed. 2: 1565. — *Orchis chlorantha* Custer 1827, in Steinmüller, Neue Alp. 2: 401. — **Л. зеленоцветковая, Բ. լիւնաշաճաղիկ** (табл. 59).



Табл. 59. *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, д) плод

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2700 м над ур. м. В светлых лесах и кустарниках, по лесным полянам и опушкам, на лугах у края леса. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Все районы, кроме Дар.

Кавказ (все районы), Европа, Анатолия, сев. Сирия, сев. Ирак и сев. Иран. Описан из Швейцарии, sec. Rchb. 1829, l. c.: "nicht selten in Tannengeholzen des Unter-Rheinthaales der an dasselbe strassenden Gemeinden Appenzells auch um St. Gallen, Steinmüller". Местонахождение типа неизвестно.

Род 9. *GYMNADENIA* R. Br., **КОКУШНИК**, ЦРЧУРСЬЧ

R. Br. 1813, in Aiton &amp; W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 191

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветonosными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) пальцевидно рассеченные на несколько узких долей, оттянутых на верхушке в длинные корневые окончания. Цветonosный побег в основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями, в нижней половине с 3—7 ланцетными, узколанцетными или линейными нормально развитыми, на верхушке туповатыми, сидячими листьями; верхние листья более мелкие, узколанцетные, заостренные, прицветниковидные. Соцветие — густой, цилиндрический или почти головчатый многоцветковый колос. Прицветники ланцетные или узколанцетные, зеленые, травянистые, равные цветкам, длиннее или короче их. Цветки ярко-розовые или розовато-лиловые, однотонные, изредка белые, обычно душистые. Доли наружного круга околоцветника вогнутые, яйцевидные, туповатые, длиннее 2 долей внутреннего круга, боковые доли наружного круга неравнобокие, б. или м. в стороны отогнутые; доли внутреннего круга ланцетные, неравнобокие, сближенные со срединной долей наружного круга в виде шлема. Губа 3-лопастная, в очертании ромбическая, плоская, в основании продолженная в длинный цилиндрический, изогнутый шпорец. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойцевидный, с параллельными, книзу немного расходящимися гнездами. Клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булабовидные, с довольно длинными каудиклами, заканчивающимися голыми яйцевидными прилипальцами, располагающимися по бокам рыльца на боковых лопастях клювика. Пыльцевые зерна собраны в широко- или узкопирамидальные полиады, состоящие из тетрад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные; скульптура экзины неравномерно мелкосетчатая, стенки ячеек толстые. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Олиготипный род с 3 видами, распространенных в холодных и умеренных областях Евразии, а также в горных районах субтропиков Центральной и Восточной Азии.

Цветonosные побеги 25—60 см выс., в нижней половине с 3—5(7) линейноланцетными, б. или м. вдоль сложенными листьями 7—20 см дл. и 1—2 см шир. Соцветие — цилиндрический колос 5—20 см дл. Прицветники в верхней части

оттянуто длинно заостренные. Цветки лилово-розовые или светло-лилово-пурпурные, реже беловатые, душистые. Губа 3-лопастная, 4—6 мм дл. и 4—5 мм шир. Шпорец нитевидный, заостренный, 12—15 мм дл., в 1.5—2 раза длиннее завязи  
 ..... 1. *G. conopsea* (L.) R. Br.

1 (2642). *G. conopsea* (L.) R. Br. 1813, in Aiton & W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 191. — *Orchis conopsea* L. 1753, Sp. Pl.: 942. — *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. var. *alpina* Turcz. ex Rchb. f. 1851, Ic. Fl. Germ. 13—14: 115. tab. 73, 1, 3. — *G. conopsea* (L.) R. Br. subsp. *alpina* (Turcz. ex Rchb. f.) Janch. ex Soó, 1969, Ann. Univ. Sci. Budapest. (Biol.) 11: 60. — *G. alpina* (Turcz. ex Rchb. f.) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 310. — **К. комарниковый, I. цѣлѣцѣвѣш** (табл. 60).

От среднего горного до альпийского пояса, на высоте 1200—3000 м над ур. м. В светлых лесах и кустарниках, на субальпийских и альпийских лугах, травянистых склонах гор, по сыроватым низкотравным лесным полянам и опушкам. Цв. VI—VII. Пл. (VII)VIII—IX. — Все районы.

Кавказ (все районы), холодные и умеренные области Евразии, а также горные районы субтропиков Центр. и Вост. Азии. Описан из Европы: "Habitat in Eurorae pratis montosis". Лектотип собран в Германии, предположительно в окр. Тюбингена [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 482); L. Fuchs, Hist. Stirp.: 712. 1542 sub nom. *Satyrium basilicum mas*, ca. 1535—1538, leg. Leonhart Fuchs].

2л=80 (Торосян, 1990).

Для ряда районов Кавказа, кроме типового подвида, указывается также *G. conopsea* subsp. *densiflora* (Wahlenb.) Camus 1908, Monogr. Orch. Eur.: 327. = *Orchis densiflora* Wahlenb. 1806, Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. 27: 68 (Смолянинова, 1976, Фл. европ. ч. СССР 2: 35). На наш взгляд, этот трудно отличимый в гербарном состоянии таксон распространен преимущественно в Центральной и Восточной Европе и на Кавказе не встречается. В альпийском и субальпийском поясах вид представлен миниатюрными формами с короткоцилиндрическими или почти головчатыми соцветиями и более яркими цветками. Для таких растений предложено название *G. alpina* (Turcz. ex Rchb. f.) Czerep. Отличия этих форм от экземпляров типового подвида обусловлены, по-видимому, чисто модификационной изменчивостью, ввиду чего мы не придаем им определенного таксономического ранга.

Род 10. **DACTYLORHIZA** Neck. ex Nevski, **ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК,**  
**ЦУЧЫЦАЦЪ**

Neck. ex Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 332

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветоносными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) сплюснутые, пальцевидно рассеченные на несколько узких долей, оттянутых на верхушке в длинные корневые окончания, реже цельные, веретеновидные с 1 корневым окончанием. Цветоносный побег в



Табл. 60. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, д) плод

основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями, в нижней половине с 3—6 эллиптическими, ланцетными или узколанцетными нормально развитыми, на верхушке туповатыми или заостренными, сидячими листьями, реже все развитые листья узколанцетные, в прикорневой розетке; верхние стеблевые листья мелкие, узколанцетные, заостренные, прицветниковидные. Соцветие — густой, конусовидный, цилиндрический, реже почти головчатый, многоцветковый колос. Прицветники ланцетные или узколанцетные, травянистые, превышающие цветки или короче их. Листья и прицветники однотонно-зеленые или с буровато-фиолетовыми пятнами. Цветки розовые, светло-лиловые, лиловые, пурпурно-лиловые или пурпурные с более темными крапинками и штрихами, реже чисто белые, желтые или фиолетовые. Доли наружного круга околоцветника вогнутые, узкояйцевидные или широколанцетные, туповатые, длиннее 2 долей внутреннего круга, боковые доли наружного круга б. или м. в стороны отогнутые; доли внутреннего круга широколанцетные или ланцетные, сближенные со срединной долей наружного круга в виде шлема. Губа в очертании ромбическая, 3-лопастная, реже цельная, сверху покрытая мельчайшими папиллами, обычно с выделяющимся более темным рисунком из отдельных пятнышек или концентрических разорванных линий, в основании продолженная в короткий, прямой или слегка согнутый цилиндрический или конический шпорец. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойцевидный, с параллельными гнездами. Клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булавовидные, с довольно длинными каудиклами, заканчивающимися округлыми прилипальцами, скрытыми общим 2-гнездным кармашком, лежащим в основании пыльника. Пыльцевые зерна собраны в широко- или узкопирамидальные полиады, состоящие из монад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные, угловато-округлые; скульптура экзины бугорчатая. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Около 50 видов, распространенных в холодных, умеренных и горных районах субтропиков Евразии, Северной Африки, а также в Исландии, Японии, на о-вах Мадейра, Сахалине, Камчатке и Аляске.

1. Растения с б. или м. длинными подземными столонами. Клубни веретеновидные, на верхушке коротко 2-раздельные или цельные, постепенно суженные в тонкие корни. Все доли околоцветника, кроме губы, сближенные в виде шлема. Цветоносные побеги 20—50 см выс. Листья 10—15 см дл. и 1—2 см шир., ланцетно-линейные или линейные. Соцветие довольно рыхлое, 5—15(20) см дл. Прицветники ланцетные, острые, 5—15 мм дл., в нижней части соцветия равные цветкам, в верхней короче их. Цветки розовые или розово-лиловые. Доли наружного круга околоцветника 7—8 мм дл., яйцевидно-ланцетные, часто с темными крапинками. Губа с темно-пурпурными крапинками и черточками, 8—10 мм дл., обратнойцевидная или ромбовидная, коротко 3-лопастная, к основанию суженная; боковые лопасти округлые, мелкогородчатые; срединная лопасть маленькая, заостренная, часто в виде зубчика. Шпорец 4—5 мм дл., согнутый, вниз направленный, короче завязи . . . . . 8. **D. iberica** (M. Bieb. ex Willd.) So6

- Растения, никогда не образующие ползучих подземных столонов. Клубни цилиндрические или с боков сплюснутые, пальчато рассеченные. Боковые доли наружного круга околоцветника отогнутые в стороны, в образовании шлема не участвующие . . . . . 2
- 2. Клубни цилиндрические, лишь на самой верхушке рассеченные и внезапно суженные в тонкие корни. Листья розетковидно сближенные в нижней части стебля, 10—15 см дл. и 0.5—2 см шир., к основанию резко длинно суженные, ланцетные, на верхушке обычно тупые. Шпорец горизонтально расположенный или вверх направленный, узкоцилиндрический, 8—10 мм дл., короче завязи или равный ей. Цветки пурпурно-малиновые или желтые, иногда с розоватыми жилками и пятнами. Цветоносные побеги 15—30 см выс. Соцветие 4—6(10) см дл., короткое, густое. Прицветники в нижней части соцветия длиннее цветков. Доли наружного круга околоцветника 8—10 мм дл. Губа 6—10 мм дл., в очертании округлая, цельная или коротко 3-лопастная . . . . . 7. **D. flavescens** (K. Koch) Holub
- Клубни с боков сплюснутые, обычно более чем наполовину пальчато рассеченные, постепенно суженные в тонкие корни. Листья в нижней части стебля не сближенные, к основанию резко не суженные. Шпорец вниз направленный. Цветки розовые, лилово-розовые, лилово-малиновые, лилово-пурпурные, пурпурно-фиолетовые, реже малиновые или пурпурные, иногда белые с пурпурно-фиолетовыми крапинками, очень редко чисто белые (у альбиносов) . . . . . 3
- 3. Листья пятнистые, пятна буровато-фиолетовые, обычно лучше выраженные на верхушке, лишь иногда у одиночных экземпляров в популяции листья без пятен . . . . . 4
- Листья однотонно зеленые, всегда без пятен, лишь к концу вегетации буреющие . . . . . 6
- 4. Шпорец мешковидный, 5—8(9) мм дл., явно короче завязи, часто не превышающий половины длины завязи, в основании 3—5 мм шир. Губа цельная, очень редко неясно 3-лопастная, в очертании ромбическая или сердцевидная, 7—9 мм дл. и 7—11 мм шир. Цветоносные побеги большей частью 10—30 см выс. Листья 5—10 см дл. и 1.5—2(3) см шир., ланцетные, продолговато-ланцетные или эллиптические, пластинки нижних листьев тупые. Соцветие 2—6 (7) см дл., короткоцилиндрическое. Прицветники в нижней части соцветия длиннее цветков. Цветки пурпурные или темно-пурпурные. Доли наружного круга околоцветника 8—10 мм дл. . . . . 2. **D. euxina** (Nevski) Czerep.
- Шпорец цилиндрический или цилиндрически-конический, обычно более 8 мм дл., превышающий половину завязи, в основании 1.5—4 мм шир. Губа отчетливо 3-лопастная, редко неясно 3-лопастная или почти цельная. Цветоносные побеги обычно выше 30 см . . . . . 5
- 5. Шпорец цилиндрический, слегка вперед согнутый, 8—12 мм дл. и 1.5—2(2.5) мм шир. в основании, обычно короче завязи. Губа в очертании ромбовидная, цельная или неясно 3-лопастная, 8—10 мм дл. и 8—11 мм шир. Все листья 5—12(15) см дл. и 2—4 (5) см шир., продолговатые или широколанцетные, с многочисленными мелкими буровато-фиолетовыми крапинками, лучше выраженными в верхней половине листа, у верхушки часто сливающимися. При-

- цветники в нижней части соцветия б. или м. превышающие цветки. Цветоносные побеги (20)30—60 см выс. Соцветие 5—15(20) см дл., густое, цилиндрическое. Цветки обычно пурпурно-лиловые. Доли наружного круга околоцветника 8—10 мм дл. . . . . 4. **D. chuhensis** Repp & S. Taub.
- Шпорец цилиндрически-конический, обычно прямой, 8—15 мм дл. и 2—4 мм шир. в основании, часто равный завязи по длине. Губа в очертании округлая или обратно-широкосердцевидная, как правило, отчетливо 3-лопастная, с шириной, превышающей длину или равной ей, (6)8—12 мм дл. и (8)9—15 мм шир. Листья (7)10—15 см дл. и (1.5)2—5 см шир.; нижние большей частью обратнойцевидные или эллиптические, с крупными округлыми или неправильно овальными буровато-фиолетовыми, б. или м. расставленными пятнами; верхние — широколанцетные или ланцетные; Прицветники в нижней части соцветия значительно превышающие цветки по длине. Цветоносные побеги (20)30—70 см выс. Соцветие до 15—20 см дл., цилиндрическое. Цветки розово-пурпурные, лилово-розовые или пурпурно-фиолетовые. Доли наружного круга околоцветника 10 мм дл. . . . . 6. **D. urvilleana** (Steud.) H. Baumann & Künkele
6. Шпорец конический, заостренный, 3—7(9) мм дл., 2—4 мм шир. в основании, короче завязи. Губа 5—6(10) мм дл., 5—8 мм шир., маленькая, ромбическая, как правило цельная, обычно с назад отогнутыми боковыми краями. Цветоносные побеги 20—50 см выс. Листья ланцетные, 10—15 см дл. и 2—5 см шир. Соцветие цилиндрическое, густое, 5—15 см дл. Нижние прицветники длиннее цветков. Цветки пурпурные, реже беловатые . . . . . 1. **D. cataonica** (H. Fleischm.) Holub
- Шпорец цилиндрический или цилиндрически-конический, более 8 мм дл. Губа более 6 мм дл., в очертании овальная, эллиптическая, обратнойцевидная или почти округлая, цельная или неясно 3-лопастная, б. или м. плоская, реже с назад отогнутыми краями . . . . . 7
7. Губа 7—9 мм дл., 6—8 мм шир., в очертании округлая или обратнойцевидная, цельная, реже неясно 3-лопастная. Листья обычно вверх направленные, в числе 4—6(7), 5—10(14) см дл. и 1—2 см шир., ланцетные. Соцветие 3—5(8) см дл., короткоцилиндрическое. Прицветники в нижней части соцветия лишь немного превышающие цветки. Шпорец 8—10(11) мм дл., обычно прямой. Цветоносные побеги обычно не превышающие 30 см выс. Цветки пурпурные или пурпурно-фиолетовые. Доли наружного круга околоцветника 8—10 мм дл. . . . . 5. **D. salina** (Turcz. ex Lindl.) Soó
- Губа большей частью более 9 мм дл., овальная, продолговатая или эллиптическая, с длиной, как правило, превышающей ширину, цельная или неясно 3-лопастная, часто с узкой и длинной срединной лопастью. Листья б. или м. отклоненные от стебля, в числе 6—9, 10—15(20) см дл. и 2—4 см шир., широколанцетные или ланцетные. Соцветие 5—10(15) см дл., густое. Прицветники в нижней части соцветия более чем в 2 раза превышающие цветки. Шпорец более 10 мм дл., слегка вперед согнутый. Цветоносные побеги 30—80 см выс. Цветки розово-пурпурные, пурпурно-лиловые, редко белые. Доли наружного круга околоцветника 10—11 мм дл. . . . . 3. **D. merovenspis** (Grossh.) Aver.

Секция 1. **Dactylorhiza**. — Растения без подземных столонов. Клубни с боков сплюснутые, обычно более чем наполовину пальчато рассеченные, постепенно суженные в тонкие корни. Листья однотонно-зеленые или с буровато-фиолетовыми пятнами, обычно расставленные, редко розетковидно сближенные в основании побега. Цветки розовые, лилово-розовые, лилово-малиновые, лилово-пурпурные, пурпурно-фиолетовые, реже малиновые или пурпурные, иногда белые с пурпурно-фиолетовыми крапинками, очень редко чисто белые (у альбиносов). Боковые доли наружного круга околоцветника в стороны отогнутые, в образовании шлема не участвующие. Шпорец всегда вниз обращенный.

Экземпляры видов *Dactylorhiza* типовой секции зачастую с трудом поддаются определению, так как в гербарии пятна на листьях часто не сохраняются, а форма и размер губы и шпорца даже в одной популяции обычно варьируют в достаточно широких пределах. Нередко встречаются, по-видимому, гибридные экземпляры.

1 (2643). **D. cataonica** (H. Fleischm.) Holub 1964, Preslia 36, 3: 252. — *Orchis cataonica* H. Fleischm. 1914, Anp. Naturh. Mus. (Wien) 28: 34. — **П. катаонский**, **Դ. լափախնիանի**.

От среднего горного до альпийского пояса, на высоте 1200—3000 м над ур. м. На сырых горных лугах и болотах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (с. Оксюз, г. Арчисар), Араг. (р. Амберт), Лори. (верховья р. Дзорагет), Апар. (с. Тутуджур, с. Мисхана), Севан., Гег. (Гридзор, Хосровский запов.), Ерев. (Урцский хр.), Дар. (между с.с. Хачик и Гнишик, с. Мартирос, Гядыкванк), Занг. (с. Шишкерт, г. Хуступ), Мегри. (с. Калер, с. Личк).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: с. Аравса), Карабах], Анатолия. Описан из Анатолии ("Feuchter Rasen bei der Quelle Terk auf dem Ak Dagh zwischen Kjachta und Malatja, Kalk, 2400 m, 17. VII. 1910, N 2367", W?).

2 (2644). **D. euxina** (Nevski) Czerep. 1981 (Feb.), Сосуд. рает. СССР: 308. — *Orchis euxina* Nevski 1935, Фл. СССР 4: 709. — *Dactylorhiza euxina* (Nevski) H. Baumann & Künkele 1981 (Aug.), Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 13, 2: 235, comb. superfl. — *Orchis caucasica* (Klinge) Soó var. *markowitschii* Soó 1926, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9, 89: 909. — *Dactylorhiza euxina* (Nevski) Czerep. var. *markowitschii* (Soó) Renz & S. Taub. 1983, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 41: 270. — *D. markowitschii* (Soó) Aver. 1983, Бот. журн. 68, 7: 893. — *Orchis caucasica* (Klinge) Soó var. *alpina* Schltr. 1927, Feddes Repert. Sonderbeih. A, 1: 173. — *O. monticola* Klinge subsp. *caucasica* Klinge 1898, Dactylorch. Monogr. Prodr. (seors. expr.): 35. — *O. caucasica* (Klinge) Medw. 1919, Тр. Тифл. бот. сада 18, 2: 476, по Regel 1869. — **П. черноморский**, **Դ. էւքսինիանի**.

От среднего горного до альпийского пояса, на высоте 1600—2800 (3000) м над ур. м. На сырых субальпийских и альпийских лугах, горных болотах, реже по сыроватым низкотравным лесным полянам и опушкам у верхней границы леса. Цв. V—VI(VII). Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (с. Цахкут), Лори., Апар. (между Разданом и Цахкадзором, г. Тежлер), Севан., Гег. (Хосровский запов., развалины с. Мангюс), Дар., Занг. (г. Арамазд, с. Сваранц, г. Капутджух), Мегри.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказья), сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан по материалам с Кавказа, Закавказья и Малой Азии: "Caucasus, Transcaucasia, Asia minor". [Lecto (Аверьянов, 1983, Бот. журн., 68, 7: 893): "Caucasus, inter Wladikawkas et Tiflis, Beidara, in turfosis, 21 VIII 1861, N 1240, Ruprecht", LE!].

Для миниатюрных экземпляров этого вида, встречающихся в альпийском поясе гор у верхней границы его распространения, предложены названия: *Dactylorhiza euxina* (Nevski) Czerep. var. *markowitschii* (Soó) Renz & S. Taub. = *Orchis caucasica* (Klinge) Soó var. *markowitschii* Soó. = *Orchis caucasica* (Klinge) Soó var. *alpina* Schltr. = *Dactylorhiza markowitschii* (Soó) Aver. Мы не придаем этим растениям определенного таксономического ранга.

3 (2645). *D. merovens* (Grossh.) Aver. 1983, Бот. журн. 68, 7: 894. — *Orchis merovens* Grossh. 1928, Beih. Bot. Gentrabl. 44: 207. — *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski var. *longibracteata* Renz 1978, Fl. Iran. 126: 131. — **П. меро-венский, Պ. մերովենյան.**

От среднего горного до альпийского пояса, на высоте 1200—2900 м над ур. м. На сырых низкотравных лугах и болотах, по берегам водоемов. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — Шир. (с. Баяндур), Лори. (окр. Степанавана, берег р. Дзорагет), Иджев. (с. Маргаовит, г. Тежлер, г. Маймех), Севан., Гег. (Хосровский запов.), Ерев., Дар., Занг. (г. Газанасар), Мегри. (с. Личк, с. Абгяз).

Кавказ [Вост. Кавк., Черк., Южн. Закавказья (Армения, Нахичеван: с. Насирваз), Талыш], сев.-вост. Анатолия, сев. Иран. Описан из сев.-зап. Ирана, окр. Тебриза: "In Jugo Mesnaudagh prope st. viae ferr. Fam, 2300 m; ad ripam rivulis. Fl. 20 VI [Grossh.?]". Местонахождение типа неизвестно.

4 (2646). *D. chuhensis* Renz & S. Taub. 1984, Fl. Turk. 8: 550, 564. — *D. renzii* Aver. 1983, Бот. журн. 68, 7: 893, по *D. x renzii* H. Baumann & Künkele 1981. — **П. чухенский, Պ. շուխենյան.**

От среднего горного до субальпийского пояса, на высоте 1200—2500 м над ур. м. На сырых горных лугах и болотах, особенно в местах выхода ключей. Цв. VI(VII). Пл. VII—VIII. — Севан. (с. Золакар, пос. Мартуни, Яных), Гег. (Хосровский запов.), Занг. (с. Ангехакот), Дар. (между с.с. Хачик и Гнишик, с. Барцруни).

Кавказ (Южн. Закавказья), вост. Анатолия. Описан из восточной Анатолии ("inter Başkale et Hoşar E. jugo Cuhgedigi, 25 km a finibus Persiae, 2200—2300 m, in paludibus, Renz, N 10972", Hb. Renz).

5 (2647). *D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorh.: 4. — *Orchis salina* Turcz. ex Lindl. 1835, Gen. Sp. Orch. Pl.: 259. — *O. sanasunitensis* auct. cauc. по Fleischm.: Nevski 1935, Фл. СССР 4: 715, 716; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 244; Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 645. — **П. солончаковый, Պ. աղաղաղյան.**

От нижнего горного до субальпийского пояса, на высоте 800—2000(2500) м над ур. м. На сырых горных лугах и травяных болотах, в пойменных кустарниках и по берегам водоемов. Цв. VI—VII. Пл. VIII. — Иджев., Севан. (с. Карцахпюр,

между с.с. Загалу и Гилли), Ерев. (Арагат, с. Гарни), Дар. (между с.с. Хачик и Гнишик), Занг., Мегри.

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (Армения, Нахичеван: с. Насирваз) Закавказья, Талыш], юг Вост. Сибири, Таджикистан, Киргизия, вост. Казахстан, Монголия, сев.-вост. Китай. Описан из Забайкалья: "Hab. in Sibiria, in locis subsalsis prope pagum Uburun...". [Lecto (Аверьянов, 1983, Бот. журн., 68, 7: 894): "In pratis humidis Dahuriae, 1832, Turczaninow" LE!, iso LE!].

6 (2648). *D. urvilleana* (Steud.) H. Baumann & Künkele 1981, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 13, 2: 240. — *Orchis urvilleana* Steud. 1841, Nomencl. ed. 2, 2: 225. — *O. saccata* d'Urv. 1822, Enum. Pl. Ins. Ponti Eux.: 119, non Ten. 1811. — *O. triphylla* K. Koch 1849, Linnaea 22: 283, non Spreng. 1826. — *O. lanci-bracteata* K. Koch 1849, l. c.: 284. — ? *O. affinis* K. Koch 1849, l. c.: 284. — *O. basilica* L. subsp. *cartaliniae* Klinge 1898, Dactylorch. Monogr. Prodr. (seors. expr.): 50. — *O. maculata* L. var. *brotheri* Sommier & Levier 1900, Acta Horti Petropol. 16: 419. — *O. pontica* Fleischm. & Hand.-Mazz. 1909, Ann. Naturh. Mus. (Wien) 23, 1—2: 208. — *O. amblyoloba* Nevski 1935, Фл. СССР 4: 707. — **П. Урвиля, Պ. Արվիլի.**

От нижнего горного до альпийского пояса, на высоте (800) 900—3000 м над ур. м. Во влажных лесах и зарослях кустарников, по прогалинам и опушкам, на сырых горных лугах и травяных болотах. Цв. VI—VII. Пл. VIII. — Все районы, кроме Шир.

Кавказ (все районы), сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Абхазии: "...in umbrosis Colchidis". [Lecto (H. Baumann & S. Künkele, 1981, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 13, 2: 240): "Soukoum (Suchumi) in Colchide, vi 1820, J. Dumont D'Urville", P].

2n=80 (Торосян, 1990).

Секция 2. **Sambucinae** (Parl.) Smoljan. 1976, Фл. европ. ч. СССР 2: 52. — Растения без подземных столонов. Клубни цилиндрические, лишь на самой верхушке пальчато рассеченные и внезапно суженные в тонкие корни. Листья одно-тонно-зеленые, большей частью розетковидно сближенные в основании побега, без пятен. Цветки пурпурно-малиновые или желтые, иногда с розоватыми жилками и пятнами. Боковые доли наружного круга околоцветника в стороны отогнутые, в образовании шлема не участвующие. Шпорец горизонтально расположенный или вверх загнутый, редко вниз направленный.

7 (2649). *D. flavescens* (K. Koch) Holub 1976, Folia Geobot. Phytotax. 11, 1: 83. — *Orchis flavescens* K. Koch 1849, Linnaea 22: 281. — *O. tenuifolia* K. Koch 1849, l. c.: 281. — *O. mediterranea* Klinge subsp. *georgica* Klinge 1898, Dactylorch. Monogr. Prodr. (seors. expr.): 20. — *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soó subsp. *georgica* (Klinge) Soó ex Renz. & Taub. 1983, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 41: 271. — *D. ruprechtii* Aver. 1983, Бот. журн. 68, 4: 537. — **П. желтоватый, Պ. դեղնավուն** (табл. 61).



Табл. 61. *Dactylorhiza flavescens* (K. Koch) Holub  
а) общий вид растения, б) цветок, в) плод

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2100 м над ур. м. В светлых лесах и зарослях кустарников, по сухим прогалинам и опушкам. Цв. V—VI. Пл. VII. — Все районы.

Кавказ (все районы), вост. Анатолия, сев. Ирак, сев.-зап. Иран, Туркмения (Копетдаг). Описан из Закавказья: "Im untern Kaukasus in Waldern auf Trachyt und Porphyr, s. 3000' C. Koch". Тип, по-видимому, не сохранился.

В Армении чаще встречается желтоцветковая форма этого вида, изредка в смеси с красноцветковой.

Миниатюрные экземпляры *D. flavescens*, встречающиеся у верхней границы его распространения, описывались в качестве отдельного вида *D. ruprechtii* Aver. Выделение таких растений, представляющих один из вариантов эколого-высотной дифференциации вида, в ранге самостоятельного таксона нам представляется мало оправданным.

Секция 3. **Iberanthus** (Schltr.) Smoljan. 1976, Фл. европ. ч. СССР 2: 51. — Растения с длинными подземными столонами. Клубни веретеновидные, на самой верхушке коротко двураздельные или цельные, постепенно суженные в тонкие корневые окончания. Листья однотонно-зеленые, расставленные, без пятен. Цветки светло-лиловые, с более темными крапинками. Все доли околоцветника, кроме губы, сближенные в виде шлема. Шпорец вниз направленный.

8 (2650). **D. iberica** (M. Beib. ex Willd.) Soó, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorh.: 3. — *Orchis iberica* M. Bieb. ex Willd. 1805, Sp. Pl. 4: 25. — **Иберийский, ятрышник.**

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2700 м над ур. м. На сырых лугах и болотах, особенно по заболоченным поймам водоемов. Цв. VII(VIII). Пл. VIII—IX. — Лори., Иджев., Севан., Ерев., Мегри. (с. Калер).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах), вост. Греция, юго-вост. Болгария, Крым, вост. Средиземноморье, Ливан, Сирия, Палестина, Анатолия, сев. Ирак, сев. и зап. Иран. Описан из Восточного Закавказья: "Habitat in Iberia. Marchall Bieberstein". (Syntypi: "Habitat in Iberia, Hb. Willd. 16829", B-Willd.; "Ex montibus Schirvanicis, 1796, Bieb.", LE!).

#### Род 11. **ORCHIS** L., ЯТРЫШНИК, ЁЛЦОС

L. 1753, Sp. Pl.: 939; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 405

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветоносными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) цельные, яйцевидные или почти сферические. Цветоносный побег в основании одетый буроватыми чешуями, с 3—6 почти прикорневыми, эллиптическими, ланцетными или узколанцетными нормально развитыми, на верхушке туповатыми или заостренными, сидячими листьями; самые верхние стеблевые листья мелкие, узколанцетные, заостренные, прицветниковидные. Соцветие — густой, цилиндрический, реже почти головчатый, многоц-

ветковый колос. Прицветники мелкие, пленчатые, треугольные, редко ланцетные, травянистые, достигающие половины завязи. Листья однотонно-зеленые, редко с буровато-фиолетовыми пятнами. Цветки разнообразно окрашенные, преимущественно в пурпурные, пурпурно-буроватые и желтые тона. Доли наружного круга околоцветника вогнутые, узкояйцевидные или широколанцетные, туповатые, длиннее 2 долей внутреннего круга, боковые доли наружного круга б. или м. в стороны отогнутые, либо участвующие в образовании шлема; доли внутреннего круга широколанцетные или ланцетные, сближенные со срединной долей наружного круга в виде шлема. Губа разнообразной формы, обычно 3-лопастная, редко цельная, сверху покрытая мельчайшими папиллами, иногда с более темными крапинками и штрихами, в основании продолженная в мешковидный, конусовидный или цилиндрический шпорец. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойцевидный, с параллельными гнездами. Клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булавовидные, с довольно длинными каудулами, заканчивающимися округлыми прилипальцами, скрытыми общим 2-гнездным кармашком, лежащим в основании пыльника. Пыльцевые зерна соединены в узко- или широкопирамидальные плотные или рыхлые полиады, состоящие из монад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные, округло- или удлинено-угловатые, или эллипсоидальные; скульптура экзины гладкая или густо мелкозернистая, зернышки в коротких рядах (*O. punctatus*) или же крупносетчатые, стенки ячеек сетки тонкие, извилистые, сплошные или из тесно расположенных столбиков. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Около 35 видов, распространенных в умеренных и горных субтропических областях северного полушария с преимуществом в странах Средиземноморья.

1. Цветки желтые, желтоватые или желтовато-зеленые. . . . . 2
- Цветки пурпурных, коричневатопурпурных или светло-розовых тонов . . 3
2. Прицветники равные завязи или слегка ее превышающие. Боковые доли наружного круга околоцветника отогнутые, 8—10 мм дл. Губа 7—8 мм дл., без пятнышек, коротко 3-лопастная; срединная лопасть шире боковых, обычно на верхушке слабо выемчатая. Шпорец горизонтальный или вверх загнутый, 7—18 мм дл., равный завязи или чуть короче ее. Цветоносные побеги 30—40 см выс. Листья 10—12 см дл. и 3—4 см шир., широколанцетные или продолговатые. Соцветие 4—7 см дл., густое. Цветки зеленовато-желтоватые. . . . . 6. **O. pallens** L.
- Прицветники очень мелкие, до 5 мм дл. Все доли наружного круга околоцветника участвующие в образовании шлема, 9—11 мм дл., с темными крапинками внутри. Губа 10—12 мм дл., с небольшими темными сосочками у основания, глубоко 3-лопастная, с 2 линейными боковыми лопастями в основании и крупной 2-дольной срединной лопастью с зубчиком между долями; доли срединной лопасти заметно шире боковых лопастей. Шпорец большей частью вниз направленный, 2—6 мм дл., равный половине длины завязи, тупой. Цветоносные побеги 30—50 см выс. Листья 12—20 см дл. и 2—5 см шир., широко-

- коланцетные или ланцетные. Соцветие 10—20 см дл., густое, многоцветковое. Цветки желтовато-зеленоватые. . . 11. **O. punctulata** Steven ex Lindl.
3. Прицветники очень мелкие, 1—4 мм дл., обычно чешуевидные, значительно короче завязи. Губа отчетливо 3-лопастная, с 2 боковыми линейными лопастями близ основания и глубоко 2-дольной срединной лопастью, обычно с зубчиком между долями. . . . . 4
  - Прицветники более крупные, (4)5—25 мм дл., линейно-ланцетные или ланцетные, обычно равные или длиннее, редко лишь немного короче завязи. Губа цельная или 3-лопастная, обычно со слегка выемчатой, никогда не глубоко 2-дольной срединной лопастью. . . . . 6
  4. Боковые лопасти и доли срединной лопасти губы линейные, сходные между собой, обычно слегка спирально скрученные; губа 15—16 мм дл., длиннее остальных долей околоцветника, с пурпурными крапинками. Цветоносные побеги 30—40 см выс. Листья 10—20 см дл. и 2—4 см шир., широколанцетные или продолговато-ланцетные. Соцветие 4—20 см дл.; вначале раскрываются верхушечные цветки. Цветки серовато-розово-пурпурные. Доли наружного круга околоцветника 10—12 мм дл. Шпорец обычно равный половине длины завязи. . . . . 9. **O. simia** Lam.
  - Доли срединной лопасти губы эллиптические, продолговатые или ширококлиновидные, плоские, по форме резко отличающиеся от более узких боковых лопастей. . . . . 5
  5. Доли губы с неправильно мелкогородчатыми или мелкозубчатыми краями. Шлем сверху темно-пурпурный. Цветоносные побеги 40—70 см выс. Листья 10—18 см дл. и 4—6 см шир., яйцевидно- или широколанцетные. Соцветие многоцветковое. Доли наружного круга околоцветника 7—10 мм дл. Губа 7—11(15) мм дл., светлее шлема, с темно-пурпурными сосочками. Шпорец почти равный половине длины завязи, согнутый. . . . . 10. **O. purpurea** Huds.
  - Доли губы с цельными краями. Шлем сверху пепельно-серовато-розовый. Цветоносные побеги 20—40 см выс. Листья 10—20 см дл. и 2.5—4 см шир., продолговатые или продолговато-ланцетные. Соцветие 5—20 см дл. Доли наружного круга околоцветника 10—11 мм дл. Губа равная или чуть длиннее остальных долей околоцветника, с темными волосками на своей поверхности. Шпорец обычно равный 1/3—1/2 длины завязи, на кончике слегка расширенный. . . . . 8. **O. stevenii** Rchb. f.
  6. Листья от широкого основания постепенно суженные, длинно заостренные, линейные, 12—20 см дл. и 1—2 см шир. Цветоносные побеги 20—50 см выс. Соцветие 10—15 см дл., б. или м. рыхлое. Цветки темно-пурпурные, пурпурно-лиловые, реже розовые. Доли околоцветника продолговатые; боковые доли наружного круга в образовании шлема не участвующие. Губа 7—12 мм дл. и 7—10 мм шир., б. или м. отчетливо 3-лопастная, редко цельная, на верхушке слегка выемчатая или по краю мелкогородчатая. Шпорец вбок, горизонтально или вверх направленный. . . . . 1. **O. palustris** Jacq.
  - Листья к основанию б. или м. отчетливо суженные, на верхушке тупые или туповато заостренные. . . . . 7

7. Губа цельная, расширяющаяся от узкоклинновидного основания к полукруглой широкой верхушке, зубчато городчатой по краю. Цветоносные побеги 10—30 см выс. Листья до 9 см дл. и 0.5—1 см шир., ланцетные. Соцветие продолговатое, довольно густое. Прицветники ланцетные, равные завязи или длиннее ее. Цветки пурпурные. Доли наружного круга околоцветника 11—15 мм дл., образующие шлем, реже боковые доли б. или м. распростерты. Шпорец вниз направленный, заостренный . . . . . 4. **O. papilionacea** L.
- Губа б. или м. отчетливо 3-лопастная . . . . . 8
8. Боковые доли наружного круга околоцветника отогнуты. Губа (10)12—17 мм дл., обычно с темными крапинками на поверхности; срединная доля выемчатая, с зубчиком в центре выемки. Клубни яйцевидно-продолговатые или эллиптические. Цветоносные побеги 30—50 см выс. Листья 7—12(15) см дл. и 1.5—4(5) см шир., от обратояйцевидных до ланцетных. Соцветие 7—15 см дл., многоцветковое. Прицветники равные завязи, чуть короче или чуть длиннее ее. Цветки розовые, бледно-фиолетовые, пурпурные, редко белые. Доли наружного круга околоцветника 10—15 мм дл. Шпорец горизонтальный или вверх обращенный, на верхушке утолщенный, 12—20 мм дл., обычно равный завязи . . . . . 5. **O. mascula** (L.) L.
- Все доли наружного круга околоцветника участвующие в образовании шлема. Губа обычно более короткая . . . . . 9
9. Цветки розовые или розово-лиловые, с темными жилками. Губа 7—8 мм дл., с темными крапинками на поверхности, глубоко 3-лопастная, с боковыми линейно-лопатчатыми лопастями в основании и срединной более длинной, в очертании обратосердцевидной, б. или м. выемчатой лопастью, обычно с мелким зубчиком в середине. Соцветие короткое, 2(3) см дл., густое, округло-продолговатое или яйцевидное. Цветоносные побеги 15—30 см выс. Листья яйцевидные или ланцетные, 5—8 см дл. и 1—2 см шир. Прицветники 5—10 мм дл., длиннее завязи. Доли наружного круга околоцветника 5—9 мм дл. Шпорец вниз направленный, согнутый, короче завязи . . . . . 7. **O. tridentata** Scop.
- Цветки пурпурно-фиолетовые или буровато-пурпурно-коричневые. Губа коротко 3-лопастная; срединная доля никогда не бывает обратосердцевидной. Соцветие более длинное . . . . . 10
10. Шлем клювовидно заостренный, буровато-пурпурно-коричневый или темно-буро-пурпурный. Губа 4—8 мм дл. и 4—5 мм шир., красновато-бурая, с пурпурными крапинками, по краю неправильно зубчатая; срединная лопасть длиннее боковых, продолговатая, тупая. Шпорец вниз направленный, согнутый, короче завязи. Цветоносные побеги 15—50 см выс. Нормально развитые листья розеткообразно не собранные, 8—15 см дл. и 0.5—1.5 см шир., линейно-ланцетные или ланцетные. Соцветие 3—10 см дл., густое, цилиндрическое. Прицветники длиннее завязи. Доли наружного круга околоцветника 5—10 мм дл. Клубни почти шаровидные или эллиптические. . . . . 2. **O. coriophora** L.
- Шлем клювовидно не заостренный, снаружи пурпурный или фиолетово-пурпурный. Губа 6—10(12) мм дл. и 7—10(13) мм шир., с темными крапинками

на поверхности; срединная лопасть не длиннее боковых, слабо выемчатая, или лопасти губы неясно выраженные. Шпорец горизонтально расположенный или вверх обращенный, конический, 6—8 мм дл., обычно равный завязи или превышающий ее. Цветоносные побеги 10—30 см выс. Нормально развитые листья розеткообразно собранные в нижней части стебля, 5—7 см дл. и 0.8—1 см шир., продолговато-ланцетные; стеблевые листья с длинными влагалищами 2—4 см дл., переходящими в очень короткую отогнутую пластинку 0.5—1 см дл. Соцветие 3—5 см дл., рыхлое, малоцветковое. Прицветники почти равные завязи. Доли наружного круга околоцветника 7—8 мм дл. Клубни яйцевидно-шаровидные или яйцевидные . . . . . 3. **O. morio** L.

1 (2651). **O. palustris** Jacq. 1787, Collect. Bot. 1: 75. — *O. elegans* Neuff. 1835, Flora 18: 250. — *O. pseudolaxiflora* Czerniak. 1941, Фл. Узбек. 1: 525, 545, таб. 77, 2. — *O. laxiflora* auct. non Lam.: Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 240. — **Я. болотный**, **Խ. ճահճալի** (табл. 62).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. На сырых горных лугах и болотах, в поймах и по берегам водоемов. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказья (Армения, Нахичеван: с. Ямхана, между сс. Джульфа и Аза), Талыш], зап., южн., юго-вост. и центр. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Австрии: "In pratis Austriae palustribus, imprimis circa Himberg, Jacquin". Местонахождение типа неизвестно.

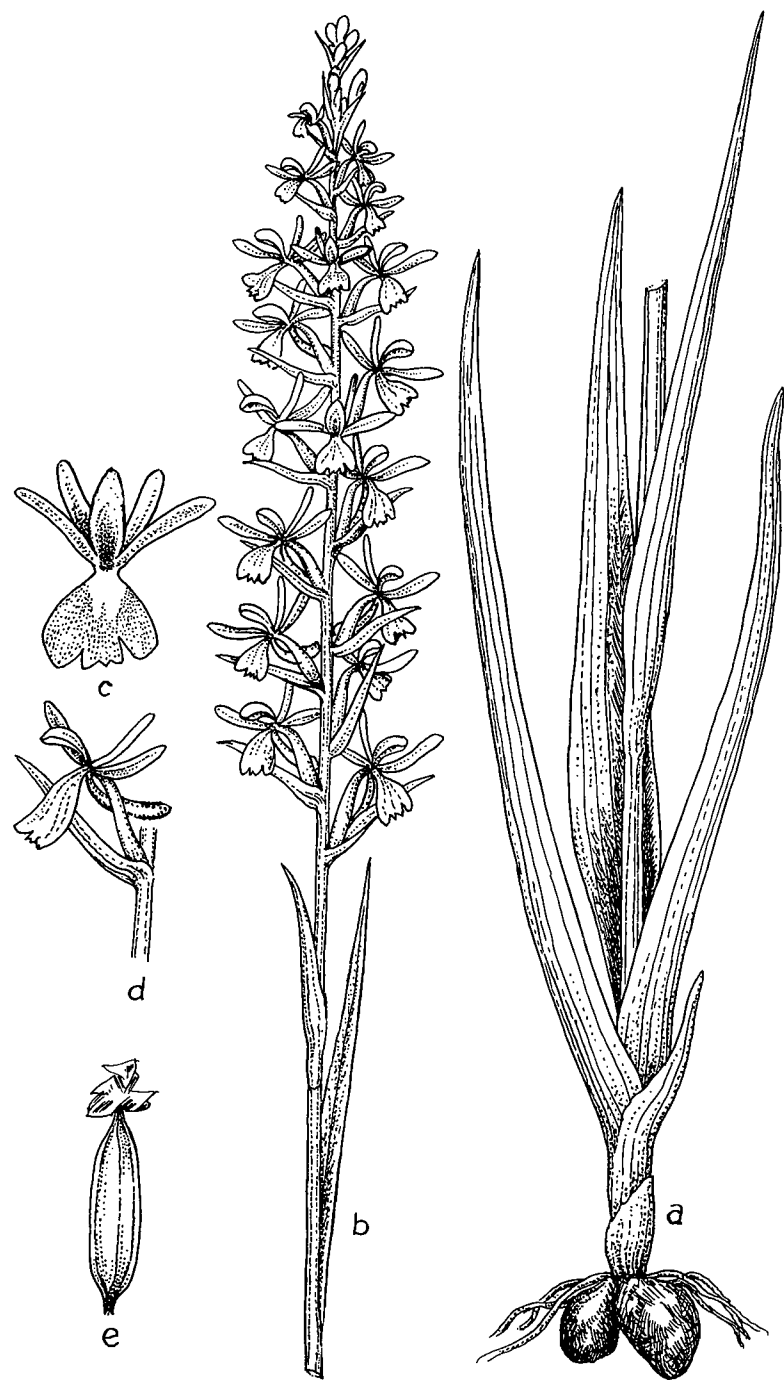
2 (2652). **O. coriophora** L. 1753, Sp. Pl.: 940. — *O. fragrans* Pollini 1811, Elem. Bot. Comp. 2: 155. — *O. cassidea* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 600. — *O. coriophora* L. var. *pseudofragrans* Nevski 1935, Фл. СССР 4: 682, nom. illeg. — **Я. клопоносный**, **Խ. փշպոռչիակիր** (табл. 63).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 700—2000 м над ур. м. В светлых лесах, на низкотравных полянах и прогалинах, горных лугах и болотах, нередко по берегам водоемов. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Все районы, кроме Дар.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Карабах, Талыш), Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. Азия. Описан из южной Европы: "Habitat in Europae australioris pascuis". Лектотип собран в Бельгии, в окр. Левена [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 514): Lobel 1576, Pl. Stirp. Hist.: 90 (a) fig. 2. sub nom. *Tragorchis minor* et verior C. Gemmae, sive *Coriosmites* vel *Coriophora* flora instar *Cimicum*, ca. 1570, leg. Cornelius Gemma].

3 (2653). **O. morio** L. 1753, Sp. Pl.: 940. — **Я. дремлик**, **Խ. կծկմկ**. Кавказ, Европа (кроме северо-востока), Средиземноморье, Юго-Зап. Азия. Описан из Европы: "Habitat in Europae nemoribus". Лектотип собран в Германии, предположительно в окр. Тюбингена [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 523): Fuchs 1542, Hist. Stirp.: 559. sub nom. *Triorchis serapias* mas, ca. 1535—1538, leg. Leonhart Fuchs].



Табл. 62. *Orchis palustris* Jacq.

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, вид спереди, д) цветок, вид сбоку, е) плод

Табл. 63. *Orchis coriophora* L.

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, вид спереди, д) цветок, вид сбоку, е) колонка, вид спереди, ф) колонка, вид сбоку, г) поллиний, h) плод

На Кавказе и в Армении распространен, по-видимому, только subsp. **picta** (Loisel.) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 265. — *O. picta* Loisel. 1827, Mém. Soc. Linn. Paris 6: 431. — *O. morio* L. var. *caucasica* K. Koch 1849, Linnaea, 22: 280.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте до 1600 м над ур. м. В светлых лесах и кустарниках, на низкотравных лесных полянах и прогалинах, сыроватых лугах и болотах, иногда по берегам водоемов. Цв. V. Пл. VI. — В. Ахур., Лори., Иджев.

Кавказ (все районы), южн. Европа, Средиземноморье, сев. Ирак, сев. Иран. Описан из Франции (“aux environs de Toulon, M. Robert”, holo AV?).

В гербарии ERE материал по этому виду отсутствует.

4 (2654). **O. papilionacea** L. 1759, Syst. Nat. ed. 10: 1242. — *Vermeuleniana papilionacea* (L.) A. Löve & D. Löve 1972, Acta Bot. Neerl. 21: 554. — **Я. мотыльковый, й. Դիբեռնալի**.

Кавказ, южн. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. Азия. Описан предположительно из Европы без точного указания местонахождения. Лектотип собран предположительно в Италии [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 533): LINN 1054/30, pl. dextra].

На Кавказе и в Армении только один подвид, отличающийся от типа более мелкими цветками и цилиндрическим, заостренным на верхушке шпорцем.

Subsp. **schirvanica** (Woronow) Soó 1928, Rev. Orch. Sudosteur. Sudwestas.: 36. — *O. schirvanica* Woronow 1909, Изв. Кавк. муз. 4: 263. — *O. caspia* Trautv. 1873, Acta Horti Petropol. 2: 484. — *O. papilionacea* L. var. *bruhsiana* Gruner 1868, Pl. Bakuens. Bruhsii: 74. — *O. bruhsiana* (Gruner) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 263. — *O. papilionacea* L. subsp. *bruhsiana* (Gruner) Soó, 1932, in Keller & Schltr., Monogr. Ic. Orch. Europ. 2: 136.

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. В светлых лесах и кустарниках, на сухих полянах и прогалинах, по низкотравным склонам гор. Цв. V. Пл. VI. — Иджев.

Кавказ (Вост. Кавк., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), сев. Иран. Описан из окр. Баку (“Шародильский подъем; Шемахинский уезд, Бакинская губерния. 2 V 1908 Schelkovnikov et Woronow”, holo ? iso LE!).

В гербарии ERE материал по этому виду отсутствует.

5 (2655). **O. mascula** (L.) L. 1755, Fl. Suec. ed. 2: 310. — *O. morio* L. var. *mascula* L. 1753, Sp. Pl.: 241. — ? *O. pinetorum* Boiss. & Kotschy 1882, in Boiss., Fl. Or. 5: 68. — *O. wanjikowii* E. Wulff 1930, Фл. Крыма 1, 3: 97. — *O. mascula* (L.) L. subsp. *pinetorum* (Boiss. & Kotschy) E. G. Camus 1908, Monogr. Orch. Eur.: 156 — **Я. мужской, й. արիվի**.

От предгорий до субальпийского пояса, на высоте 700—2600(2800) м над ур. м. В светлых лесах, на низкотравных полянах и прогалинах, реже горных лугах и болотах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа (кроме северо-востока), Средиземноморье, Юго-Зап. Азия, Южн. Урал. Описан из Европы. Лектотип собран в Швеции [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-

Württ. 21, 3: 518): “Suecia, Gotlandia: Lummelunda prope Visby”, предположительно 6.07.1741, leg. Carl Linnaeus, LINN 1054/19].

На юго-востоке своего распространения, в том числе на Кавказе и в Армении, вид *O. mascula* представлен формами с более светлыми цветками и более рыхлым соцветием. Эти растения, в отличие от “западных” экземпляров, обычно не имеют пятен на листьях. Нередко эту расу рассматривают в ранге подвида, для которого предлагается название *O. mascula* subsp. *pinetorum* (Boiss. & Kotschy) E. G. Camus с лектотипом (Renz & Taubenheim 1984, Fl. Turk., 8: 529): “in sylvis subalpinis montium Kassan Oghlu Ciliciae orientalis ad pagum Gorumse (Gorumze prope Feke), 1645 m, Kotschy, 71” G). Однако изолектотип этого таксона (“Theodor Kotschy. Iter cilicico-kurdicum 1859. Plantae in montibus Kassan Oghlu ad pagum Gorumse lectae. N 71 ... alt. 5400'. Die 13. Maii.”, iso LE!) представляет собой трудноопределимый (из-за плохой сохранности) гибрид, морфологически уклоняющийся в сторону *O. purpurea* Huds. До более тщательного изучения лектотипа *O. pinetorum*, выбранного Renz & Taubenheim (1984), использование этого названия для обозначения кавказских экземпляров *O. mascula* нам представляется недостаточно обоснованным.

6 (2656). **O. pallens** L. 1771, Mantissa Alt.: 292. — *O. pseudopallens* K. Koch 1846, Linnaea 19: 13, non Tod. 1842. — **Я. бледный, й. գմիալ**.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2400 м над ур. м. На низкотравных лесных полянах и горных лугах. Цв. V. Пл. VI. — В. Ахур.

Кавказ [Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (сев. Армения) Закавказья, Талыш], центр. и южн. Европа, Анатолия. Описан из Европы: “Habitat in Europae sylvis”. Лектотип собран в Швейцарии [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 532): Haller 1768, Hist. Stirp. Helv. 2: tab. 30.1768 sub nom. Orchis radicebus subrotundis, petalis galeae lineatis, labello trifido integerrimo, 14.06.1759, leg. Albrecht von Haller].

В гербарии ERE материал по этому виду отсутствует.

7 (2657). **O. tridentata** Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 2: 190. — *O. taurica* Lindl. 1835, Gen. Sp. Orch. Pl.: 271. — **Я. трехзубчатый, й. երեքափայտ** (табл. 64).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1600 м над ур. м. В светлых лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах и низкотравных склонах гор, преимущественно на основных почвах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Иджев., Занг. (с. Шишкерт, с. Н. Анд, с. Цав).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказья, Зап., Центр. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), зап., центр. и южн. Европа, Средиземноморье, Крым, Анатолия, сев. Сирия, сев. Ирак, сев. и зап. Иран. Описан из Югославии: “in collibus Idriam, Scopoli”. Местонахождение типа неизвестно.

8 (2658). **O. stevenii** Rchb. f. 1849, Bot. Zeit. 7: 892. — **Я. Стевена, й. Ստեփանի**.

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 700—2000 м над ур. м. В светлых лесах, зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и горных

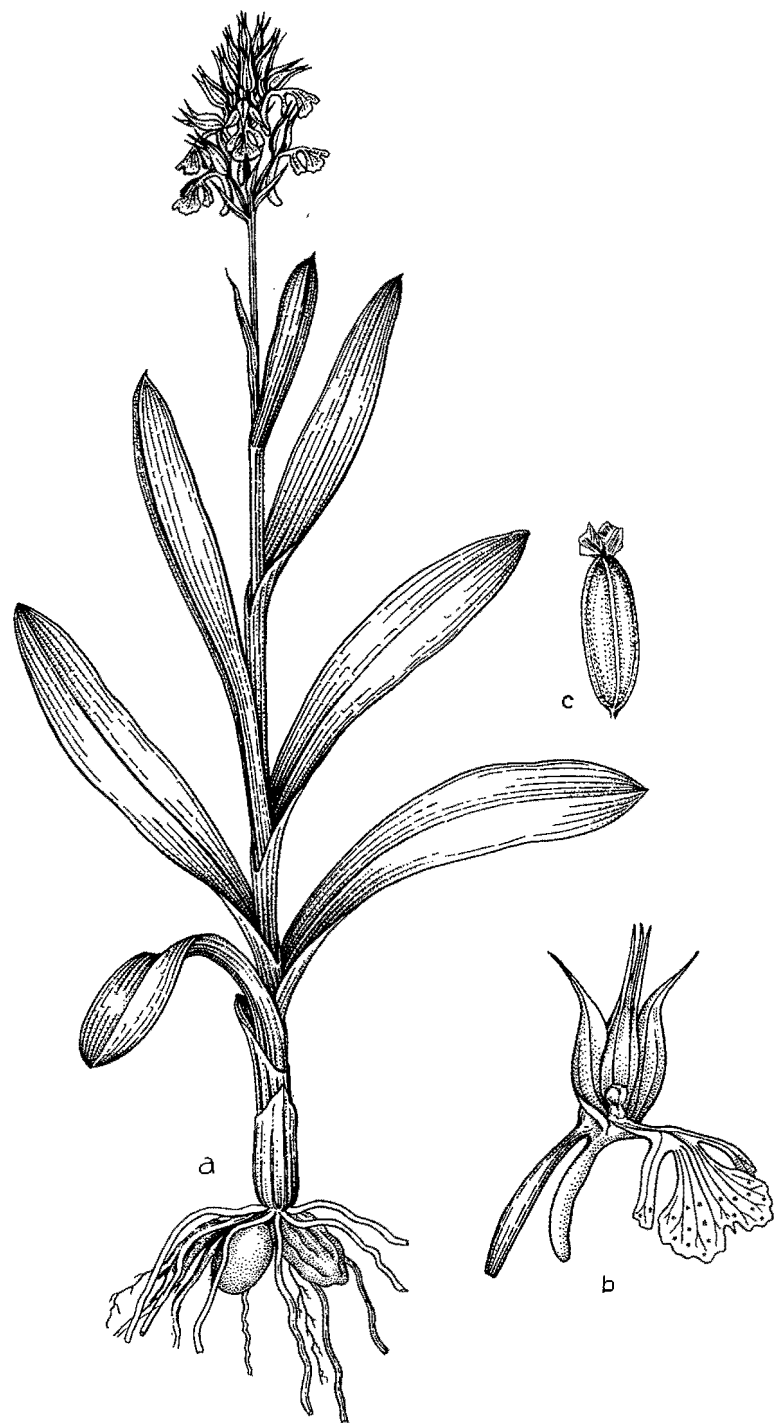


Табл. 64. *Orchis tridentata* Scop.  
а) общий вид растения, б) цветок, с) плод



Табл. 65. *Orchis purpurea* Huds.  
а) общий вид растения, б) цветок, с) плод

лугах, иногда по берегам водоемов. Цв. V. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Иджев., Севан., Мегри.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк, Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап и Южн. Закавказ., Талыш), Анатолия, сев. Иран. Описан по образцам с Кавказа без точного указания местонахождения (сборы Wilhelm, H и Steven, ?LE). Тип не указан и местонахождение аутентичного материала неизвестно.

Морфологически этот вид занимает промежуточное положение между *O. militaris* L. и *O. simia* и, по-видимому, является их естественным стабилизированным гибридом.

9 (2659). *O. simia* Lam. 1779, Fl. Fr. 3: 507. — *O. simia* Lam. var. *laxiflora* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 63. — **Я. обезьяний, Ю. Կապիկի.**

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте (700)800—2000 м над ур. м. В светлых лесах, зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и горных лугах, иногда по берегам водоемов, преимущественно на основных почвах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), зап., центр. и южн. Европа, Анатолия, Сирия, Палестина, сев. Ирак и Иран. Описан из Франции без точного указания местонахождения (holo P-LA).

10 (2660). *O. purpurea* Huds. 1762, Fl. Angl.: 334. — *O. fusca* Jacq. 1776, Fl. Austr. 4: 4, tab. 307. — *O. maxima* K. Koch 1846, Linnaea 19: 14. — *O. caucasica* Regel 1870, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1868, Suppl. 1869: 22. — **Я. пурпурный, Ю. Ժրիւնի** (табл. 65).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2200 м над ур. м. В светлых лесах, зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и прогалинах, преимущественно на основных почвах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Лори., Иджев., Севан., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), зап., центр., южн., юго-вост. Европа, Средиземноморье, Крым, Анатолия. Описан из Англии, Кента ("in collibus cretaceis. At Northfleet near Gravesend, Sherard", OXF).

11 (2661). *O. punctulata* Steven ex Lindl. 1835, Gen. Sp. Orch. Pl.: 273. — *O. sepulchralis* Boiss. & Heldr. 1854, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 10. — *O. schelkownikowii* Woronow 1909, Изв. Кавк. муз. 4: 266. — **Я. точечный, Ю. Կերպիւնի.**

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—2000 м над ур. м. В светлых лесах, зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и прогалинах, преимущественно на основных почвах. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Иджев., Севан., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Черк., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), вост. Средиземноморье, Греция, Крым, Анатолия, Палестина, сев. Сирия, сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из Крыма ("in Tauria meridionali, Steven", K, iso H, LE!).

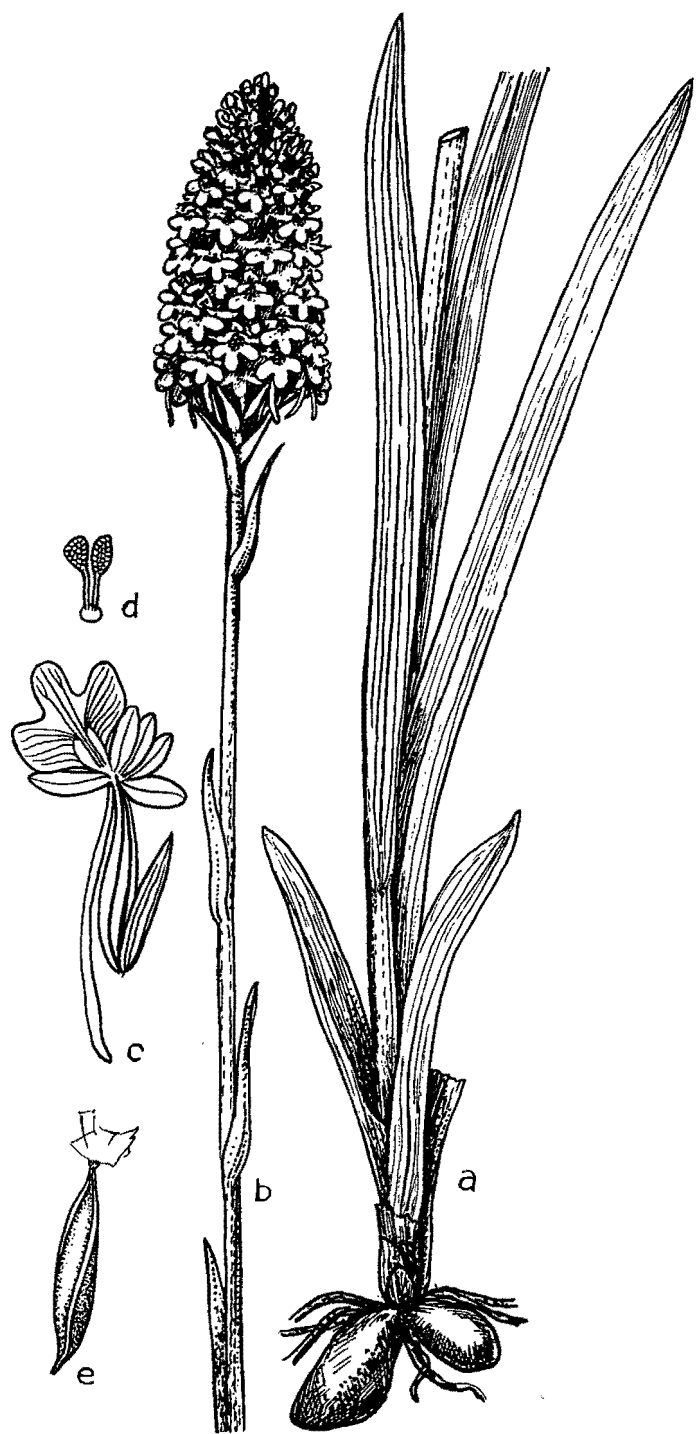
Род 12. **ANACAMPTIS** Rich., **АНАКАМПТИС, ԱՆԱԿԱՄՊՏԻՍ**  
Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 19, 25, 33

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветоносными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) цельные, короткоцилиндрические или яйцевидные. Цветоносный побег в основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями; в нижней половине с несколькими узколанцетными или линейными, нормально развитыми, на верхушке заостренными, сидячими листьями; верхние листья в виде длинных, широких, заостренных влагалищ; самые верхние стеблевые листья мелкие, узколанцетные, прицветниковидные. Соцветие — густой, короткоцилиндрический, почти головчатый, пирамидальный, многоцветковый колос. Прицветники клиновидные, пленчатые, не превышающие цветки. Цветки однотонно кармино-красные, редко светло-розовые или белые. Доли наружного круга околоцветника вогнутые, яйцевидные или широколанцетные, туповатые, по длине почти равные 2 долям внутреннего круга, боковые доли наружного круга неравнобокие, б. или м. в стороны отогнутые; доли внутреннего круга широколанцетные или ланцетные, сближенные со срединной долей наружного круга в виде шлема. Губа в очертании ромбическая, 3-лопастная, в основании с 2 продольными короткими, прямыми, параллельными, довольно высокими, слегка отогнутыми друг от друга киями, продолженная в длинный цилиндрический шпорец. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойяйцевидный, с параллельными гнездами. Клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булавовидные, с довольно длинными каудулами, прикрепляющимися к одному округлому общему прилипальцу, скрытому общим одногнездным кармашком, лежащим в основании пыльника. Пыльцевые зерна собраны в широкопирамидальные полиады, состоящие из тетрад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные, почти округлые; скульптура экзины крупносетчатая, ячеи сетки угловатые, неравномерные. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Монотипный род, распространенный в Европе, Северной Африке, Средиземноморье и Западной Азии.

Цветоносные побеги 25—60 см выс., внизу с нормально развитыми листьями 10—25 см дл. и 1—1.5 см шир. Соцветие 2—8 см дл., яйцевидно-пирамидальное. Прицветники короче цветков. Цветки кармино-красные, реже розовые или белые. Доли околоцветника 4—6 мм дл. Губа 6—9 мм дл., 3-лопастная. Шпорец тонкий, 10—15 мм дл., равен или чуть длиннее завязи . . . . .  
. . . . . 1. **A. pyramidalis** (L.) Rich.

1 (2662). **A. pyramidalis** (L.) Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 33. — *Orchis pyramidalis* L. 1753, Sp. Pl.: 940. — **А. пирамидальный, Ա. քրքաձեղի** (табл. 66).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. В светлых редколесьях, зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и лугах, по открытым каменистым склонам, преимущественно на основ-

Табл. 66. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, в) цветок, д) поллиний, е) плод

ных почвах. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Севан., Гег. (Хосровский запов.), Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), Европа (кроме сев.-вост.), сев. Африка, вост. Средиземноморье, Анатолия, сев. Сирия, Палестина, сев. Ирак, сев. и сев.-зап. Иран. Описан по материалам из Швейцарии, Бельгии, Англии и Франции: "Habitat in Helvetiae, Belgii, Angliae, Galliae arenosis cretaceis". Лекто-тип собран в окр. Оксфорда в Англии [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 439): Ray 1724, Syn. Meth. Stirp. Brit. ed. 3: tab. 18. ca. 1723, leg. Johann Jacob Dillenius].

Род 13. **TRAUNSTEINERA** Rchb., **ТРАУНШТЕЙНЕРА**, **ՏՐԱՄՆՆԵՐԱ**  
Rchb. 1842, Fl. Saxon.: 87

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветоносными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) цельные, короткоцилиндрические или яйцевидные. Цветоносный побег в основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями; в нижней половине с 2—3 ланцетными или эллиптическими нормально развитыми, на верхушке заостренными, сидячими листьями; верхние стеблевые листья уменьшенные, прицветниковидные, заостренные, с длинными влагалищами. Соцветие — густой, короткоцилиндрический, почти головчатый, пирамидальный, многоцветковый колос. Прицветники узколанцетные, клиновидные, травянистые, зеленые, по краю фиолетовые, обычно равные завязи или превышающие ее. Цветки белые или лиловато-розовые. Доли наружного круга околоцветника б. или м. прямые, лишь в начале цветения сближенные, затем расходящиеся, узкояйцевидные или широколанцетные, в верхней половине длинно оттянутые, на верхушке лопаточно расширенные и слегка утолщенные; 2 доли внутреннего круга немного короче долей наружного круга, сходной с ними формы. Губа в очертании ромбическая, глубоко 3-лопастная, в основании продолженная в короткий, тонкий, конический, туповатый шпорец, не превышающий половины длины завязи. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойцевидный, с параллельными гнездами. Клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булавовидные, с небольшими каудиклами, заканчивающимися маленькими округлыми прилипальцами, частично скрытыми общим 2-лопастным 2-камерным кармашком, образующимся в основании пыльника. Пыльцевые зерна соединены в широко- или узкопирамидальные полиады, состоящие из рыхлых тетрад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные; скульптура экзины почти равномерно сетчатая, ячеи сетки угловато-округлые, стенки толстые, извилистые. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — 2 вида, распространенных в центральной, южной и юго-восточной Европе, восточном Средиземноморье, на Кавказе и на северо-востоке Анатолии.

Цветоносные побеги 25—60 см выс. Нормально развитые листья 5—12 см дл. и 1.5—3 см шир., продолговато-ланцетные. Соцветие 2—5 см дл. и 2—3.5 см в диам., короткоцилиндрическое, почти головчатое. Прицветники обычно равные завязи или немного короче ее. Цветки белые (у сухих экземпляров бледно-желтоватые); лопасти губы сверху с пурпурными пятнами. Доли наружного круга околоцветника 7—8 мм дл., 2 доли внутреннего — 5—6 мм дл. Губа 3-лопастная, 6—7 мм дл., с продолговатой срединной лопастью, суженной у верхушки в линейное язычковидное окончание. Шпорец 3—4 мм дл., короче завязи . . . . .

1. **T. sphaerica** (M. Bieb.) Schltr.

1 (2663). **T. sphaerica** (M. Bieb.) Schltr. 1928, Monogr. Ic. Orch. Eur. 1, 7—8: 227. — *Orchis sphaerica* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 362. — *O. globosa* L. var. *sphaerica* (M. Bieb.) Schmalh. 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2: 456. — **Т. сферическая**, **S. գիդաճի** (табл. 67).

От среднего горного до субальпийского пояса, на высоте 1600—2500 м над ур. м. На субальпийских лугах, травянистых склонах гор, по сыроватым лесным луговинам у верхней границы леса. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (г. Оксюз), Лори., Иджев. (Дилижанское лесничество, между Севанским перевалом и Дилижаном, с. Маргаовит), Апар. (с. Анкаван), Севан (г. Севан, с. Сарухан), Занг. (г. Арамазд, г. Хуступ).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. и вост. Анатолия. Описан из Грузии ("ex Iberia, Steven", LE!).

Род 14. **STEVENIELLA** Schltr., **СТЕВЕНИЕЛЛА**, **ՍՏԵՎԵՆԻԵԼԼԱ**  
Schltr. 1918, Feddes Repert. 15: 295

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы обычно с 1 прикорневым листом и прямостоячими цветоносными побегами, несущими лишь редуцированные стеблеобъемлющие листья. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) цельные, короткояйцевидные или почти сферические. Цветоносный побег в основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями; обычно с 1 прикорневым широколанцетным или узкояйцевидным, нормально развитым, на верхушке заостренным, сидячим, зеленым, часто с буровато-пурпурными продольными жилками и буроватым оттенком листом; верхние стеблевые листья уменьшенные, прицветниковидные, заостренные, со стеблеобъемлющими влагалищами. Соцветие — рыхлый, узкоцилиндрический, многоцветковый колос со слегка скрученной осью и прижатыми к оси цветками. Прицветники мелкие, пленчатые, клиновидные, обычно короче половины завязи. Цветки тускло-зеленые, с красновато-бурым оттенком. Доли наружного круга околоцветника вогнутые, яйцевидные, почти целиком срастающиеся с образованием яйцевидного шлема, коротко 3-зубчатого на верхушке; 2 доли внутреннего круга мелкие, узколанцетные или линейные, на верхушке туповатые, свободные. Губа 3-лопастная, с более крупной овальной срединной лопастью, в основании продолженная в короткий, мешковидный



Табл. 67. *Traunsteinera sphaerica* (M. Bieb.) Schltr.  
а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, d) плод

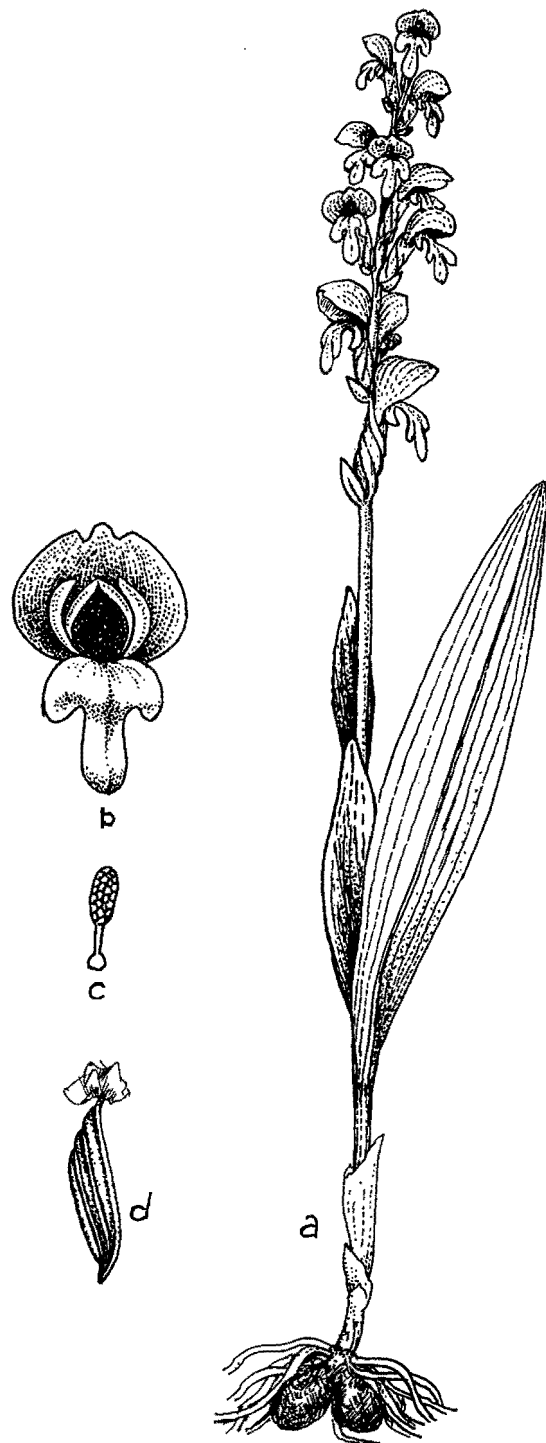


Табл. 68. *Stevaniella satyrioides* (Spreng.) Schltr.  
а) общий вид растения, б) цветок, с) поллиний, д) плод

или ширококонический, на верхушке раздвоенный шпорец. Колонка очень короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойцевидный, с параллельными гнездами. Клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булавовидные, с короткими каудиклами, заканчивающимися маленькими округлыми прилипальцами, скрытыми общим почковидным однокамерным кармашком, лежащим в основании пыльника. Пыльцевые зерна соединены в пирамидальные полиады, состоящие из монад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные, угловато-округлые; скульптура экзины неравномерно крупносетчатая, стенки ячеек сетки тонкие, в каждой ячейке по несколько зернышек. Рьльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Монотипный род, распространенный в Крыму и Западной Азии.

Цветоносные побеги 15—40 см выс. Нормально развитый лист 5—15 см дл. и 2—4 см шир. Соцветие 5—15 см дл., 5—20-цветковое. Прицветники 2—3 мм дл., беловатые. Шлем 7—10 мм дл., изнутри с пятнышками; 2 линейные доли внутреннего круга околоцветника 4—6 мм дл. Губа 5—8 мм дл., у основания красновато-коричневая, сверху с очень мелкими сосочками, со срединной лопастью 4—6 мм дл. Шпорец 2 мм дл. . . . . 1. *S. satyrioides* (Spreng.) Schltr.

1 (2664). *S. satyrioides* (Spreng.) Schltr. 1918, Feddes Repert. 15: 295. — *Himantoglossum satyrioides* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 694. — *Orchis satyrioides* Steven 1809, Mém. Soc. Nat. Moscou 2: 176, non L. ex Schreb. 1789. — *C. сатириовидная*, *U. шифришбуш* (табл. 68).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1300 м над ур. м. В светлых редколесьях, зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и луговинах, по открытым каменистым склонам, преимущественно на основных почвах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Иджев. (г. Аггаясар), Занг. (Кафан), Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), Крым, сев. Анатолия, сев. Иран. Описан из Грузии ("in Iberia, Steven", Н).

Род 15. **OPHRYS** L., **ОФРИС**, **ШИРЪЦЫР**  
L. 1753, Sp. Pl.: 945, nom. cons. propr.

Небольшие многолетние клубнеобразующие травы с прикорневыми листьями и прямостоячими олиственными цветоносными побегами. Ежегодно замещающиеся клубни (стеблекорневые тубероиды) цельные, яйцевидные или почти сферические. Цветоносный побег в основании одетый буроватыми пленчатыми чешуями; с 3—6 почти прикорневыми, эллиптическими, ланцетными или узколанцетными нормально развитыми, на верхушке туповатыми или заостренными, сидячими листьями; верхние листья в виде длинных, широких, стеблеобъемлющих, заостренных влагалищ. Соцветие — редкий, малоцветковый колос. Прицветники мелкие, пленчатые, треугольные, реже ланцетные, травянистые, обычно равные цвет-

кам или их превышающие. Цветки разнообразно окрашенные, приспособленные к перекрестному опылению перепончатокрыльми посредством псевдокопуляции. Доли наружного круга околоцветника и 2 значительно более мелкие доли внутреннего круга обычно прямые, расходящиеся, зеленоватые или розоватые, узкояйцевидные, широколанцетные или ланцетные, сходные по форме, либо доли внутреннего круга более узкие, иногда линейные, чаще опушенные. Губа большей частью пурпурно-коричневая с пятнами разных цветов, без шпорца, б. или м. выпуклая, цельная или 3-лопастная, часто с апикальным зубчиком, с бархатистым опушением, при основании обычно с 2 бугорками или заостренными вперед направленными рожками. Колонка короткая, широкая. Пыльник верхушечный, прямостоячий, обратнойяйцевидный, с параллельными гнездами, на верхушке тупой или с клювовидным, вперед направленным надсвязником; клювик маленький, треугольный, расположенный между основаниями гнезд пыльника. Поллинии булавовидные, с довольно длинными каудиклами, заканчивающимися округлыми прилипальцами, скрытыми в 2 отдельных кармашках, лежащих в основании гнезд пыльника. Пыльцевые зерна соединены в конические полиады, состоящие из ромбодальных тетрад; отдельные пыльцевые зерна безапертурные; скульптура экзины почти гладкая. Рыльце вогнутое, расположенное на колонке спереди под пыльником. Завязь сидячая, скрученная. Плоды веретеновидные, наклоненно вверх направленные. — Около 30 видов, распространенных в Европе, Северной Африке и Западной Азии преимущественно в странах Средиземноморья.

1. Губа в очертании широко-обратнойяйцевидная, почти цельная или при основании с короткими, туповатыми, треугольными боковыми зубчиками, иногда с мелкими бугорками, с Н-образным рисунком на поверхности, на верхушке с очень маленьким придатком, около 1 мм дл. Доли наружного круга околоцветника 10—12 мм дл., желтовато-зеленые, очень редко в основании розоватые. Цветоносные побеги 20—40 см выс. Листья 6—10 см дл. и 2—2.5 см шир., продолговато-ланцетные. Соцветие 2—10-цветковое . . . . . 1. **O. caucasica** Woronow ex Grossh.
- Губа в очертании широкоовальная, отчетливо 3-лопастная, с крупными язычковидными или яйцевидными боковыми лопастями и крупной, почти округлой срединной лопастью, на верхушке с крупным придатком 1.5—3.5 мм дл. Доли наружного круга околоцветника розовые или лиловые с зеленоватыми жилками. . . . . 2
2. Придаток на верхушке губы кверху отогнутый, иногда вперед направленный. Клювовидный надсвязник 1—1.5(2) мм дл., прямой, S-образно не изогнутый. Цветоносные побеги 15—50 см выс. Листья 7—10 см дл. и 2—2.5 см шир., широколанцетные. Соцветие 2—5(10)-цветковое. Доли наружного круга околоцветника 10—14 мм дл. Губа 10—12(15) мм дл., с несколькими желтовато окаймленными пятнами на поверхности, с 2 густо опушенными бугорками или вперед направленными рожками в основании . . . . . 2. **O. oestrifera** M. Bieb.
- Придаток на верхушке губы вниз отогнутый. Клювовидный надсвязник 3—3.5 мм дл., S-образно изогнутый. Цветоносные побеги 20—50 см выс. Листья

5—10 см дл. и 1.5—3 см шир., продолговато-ланцетные. Соцветие 3—10-цветковое. Доли наружного круга околоцветника 10—15 мм дл. Губа около 11 мм дл., с 1 темным желтовато окаймленным пятном, с 2 конусовидными мохнатыми бугорками в основании . . . . . 3. **O. apifera** Huds.

Секция 1. **Arachites** Schltr. 1928, in G. Keller & Schltr., Monogr. Icon. Orch. Europ. 1: 97. — Губа цельная или 3-лопастная, в основании без бугорков или с двумя маленькими бугорками, туповато-заостренная, на верхушке с небольшим зубчиком. Доли наружного круга околоцветника желтовато-зеленые, редко в основании розоватые. Пыльник на верхушке с коротким клювовидным надсвязником.

1 (2665). **O. caucasica** Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 261. — *O. caucasica* Woronow 1908, Тр. Тифл. бот. сада 8, 3: 70, nom. nud. — **O. кавказская**, **У. Կովկասյանի**.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш). Эндемик Кавказа. Описан по материалам с Кавказа: “Дагестан, Абхазия, Грузия, Азербайджан”. [Lecto: “In pratis prope Jurjewskoje (Tzebelde) 19 V — 2 V 1902. Leg. G. Woronow. N 196”, LE!].

В Армении, по-видимому, встречается только subsp. **cyclocheila** Nevski ex Aver. 1994, Бот. журн. 79, 10: 124; id. 1995, Бер. Arbeitskr. Heim. Orch. 11, 2: 36. — *Ophrys caucasica* Woronow ex Grossh. f. *cyclocheila* Nevski 1935, Фл. СССР 4: 725, 728, nom. invalid. (descr. ross.). — *O. caucasica* Woronow ex Grossh. var. *cyclocheila* Nevski ex Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 231, comb. invalid.

В нижнем и среднем горных поясах. В светлых редколесьях, зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и луговинах, по открытым каменистым склонам, преимущественно на основных почвах. Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — Мегри. (берег р. Мегри).

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш). Эндемик Кавказа. Описан из Азербайджана (“Бакинская губерния, Геокчайский уезд. Сел. Кясин-беглы, ст. Кара-сахкал. 9 IV 1906, А. Шелковников.”, LE!).

В гербарии ERE материал по этому виду отсутствует.

Секция 2. **Poecilophrys** Schltr. 1928, in G. Keller & Schltr., Monogr. Icon. Orch. Europ. 1: 114. — Губа глубоко 3-лопастная, в основании с двумя крупными, отчетливыми бугорками или с цилиндрическими, роговидными, вперед направленными выростами, на верхушке заостренная или с отчетливым загнутым зубчиком. Доли наружного круга околоцветника розовые или лиловые, с зеленоватыми жилками. Пыльник на верхушке с коротким или длинным и S-образно изогнутым клювовидным надсвязником.

2 (2666). **O. oestrifera** M. Bieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 2: 369. — *O. cornuta* Steven 1808, in M. Bieb., l. c.: 370. — **O. оводоносная**, **У. րոնուկի** (табл. 69).

Средиземноморье, Крым, Кавказ, Анатолия, Иран, Палестина.

В Армении 2 подвида:





Табл. 69. *Ophrys oestrifera* M. Bieb. subsp. *breimifera* (Steven) K. Richt.  
а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, в) плод

1. Бугорки в основании губы длинные, рожковидные, вперед направленные, 4—8(12) мм дл. . . . . а. subsp. **oestrifera**  
— Бугорки в основании губы небольшие, короткие, около 2 мм дл. . . . .  
. . . . . б. subsp. **breimifera** (Steven) K. Richt.

а. subsp. **oestrifera**.

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. В светлых редколесьях, зарослях кустарников, на низкотравных сыроватых лесных полянах и луговинах, по влажным открытым каменистым склонам. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Иджев. (с. Чинчин), Занг. (с. Давид-Бек), Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), южн. и юго.-вост. Европа, Крым, вост. Средиземноморье, Анатолия, сев. Сирия, сев. Ирак, Иран. Описан из Крыма: "in Tauria meridionali, circa pagum Derekoi". (Lecto: "Tauria meridionalis. Steven, 1807" LE!, iso LE!).

б. subsp. **breimifera** (Steven) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 264. — *O. breimifera* Steven 1809, Мém. Soc. Nat. Moscou 2: 174, fig. 2.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. В светлых редколесьях, зарослях кустарников, на низкотравных сыроватых лесных полянах и луговинах, по влажным открытым каменистым склонам. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Занг. (гор. Кафан, р. Цав), Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказья). Эндемик Кавказа. Описан из Грузии: "Habitat in Iberia occidentali". (Lecto: "Ex Iberia, 1808, Steven", LE!).

3 (2667). *O. apifera* Huds. 1762, Fl. Angl.: 340. — *O. пчелоносная*, **У. ოქუჩი**.

Преимущественно в предгорьях. В светлых редколесьях, в зарослях кустарников, на низкотравных лесных полянах и луговинах, по открытым каменистым склонам, обычно в местах выхода известняков. — Цв. V. Пл. VI. — Занг. (окр. Капана), Мегри.

Кавказ (Черк., Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), зап., центр., южн. и юго.-вост. Европа, Средиземноморье, Сирия, Палестина, Анатолия, сев. Ирак, сев. Иран. Описан из Англии без точного указания местонахождения. Тип, по-видимому, не сохранился.

Род 16. **ЕПРОГИУМ** S. G. Gmel. ex Borkh., **НАДБОРОДНИК**,  
**ქაბადოღობი**

S. G. Gmel. ex Borkh. 1792, Tentam. Disp. Pl. Germ.: 139

Бесхлорофильные облигатно микотрофные, по-видимому, монокарпические травянистые растения с коротким, мясистым, членисто-лопастным, коралловидным корневищем, с образующимися на нем длинными бесцветными нитевидными горизонтальными столонами и одним или несколькими цветоносными побегами; корни отсутствуют. Цветоносный побег прямостоячий, толстый, полупрозрачный, соч-

ный, мясистый, в основании слегка булабовидно утолщенный, бледно-желтый или желтовато-розовый с продольными красноватыми жилками, в междоузлиях несущий короткие пленчатые стеблеобъемлющие чешуи. Соцветие — рыхлая много- или малоцветковая кисть. Прицветники ланцетные, пленчатые, отклоненные. Цветки поникающие, на тонких цветоножках, бледно-желтоватые или розоватые. Линейно-ланцетные доли наружного круга околоцветника и 2 ланцетные доли внутреннего круга примерно одинаковой длины, свободные, расходящиеся. Губа вверх направленная, 3-лопастная, в основании продолженная в толстый, тупой, короткий, прямостоячий шпорец; срединная лопасть губы (эпихилий) крупная, яйцевидно-треугольная, слегка вогнутая, на верхушке заостренная, с продольными рядами красноватых бородавочек или гребнеобразных утолщений на верхней поверхности, по краю цельная или мелко неправильно зубчатая; боковые лопасти губы (гипохилий) маленькие, узкие, ушковидные. Колонка толстая и короткая, с коротким клювиком. Поллинии в числе 2, эллиптические, на отдельных длинных, тонких каудикалах, объединенных общим маленьким округлым прилипальцем. Пыльцевые зерна собраны в рыхлые, широко- или узкопирамидальные или же почти округлые полиады, состоящие из тетраэдрических тетрад; отдельные пыльцевые зерна однопоровые, поры крупные, нечетко выраженные; скульптура экзины тонкозернистая. Завязь яйцевидная, прямая, на тонкой, короткой, нескрученной цветоножке. Плоды почти сферические, поникающие. — 2 вида, распространенных в умеренных, субтропических и тропических областях Евразии, Африки и Австралии.

Все растение голое. Цветоносные побеги 10—20(30) см выс., внизу до 10 мм, в середине — 2—5 мм толщ. Кисть вначале поникающая, позднее прямая, 1—10-цветковая. Прицветники 5—10 мм дл. Цветки пахучие; доли околоцветника 10—15 мм дл., светло-желтоватые, иногда с красноватым оттенком. Губа 10—16 мм дл. Шпорец светло-фиолетовый, 5—8 мм дл. . . . . 1. *E. aphyllum* Sw.

1 (2668). *E. aphyllum* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32. — *Satyrium epipogium* L. 1753, Sp. Pl.: 945. — *Orchis aphylla* F. W. Schmidt 1791, in Mayer, Phys. Aufs.: 240, non Forssk. 1775. — *Epipogium gmelinii* Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 36. — **Н. безлистный, Е. шибирята** (табл. 70).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1700 м над ур. м. В тенистых влажных лесах, на почвах, богатых гумусом. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—X. — В. Ахур., Лори. (окр. Степанавана), Иджев. (Дилижан, между гор. Дилижан и с. Фиолетово).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, умеренные и субтропические лесные области Азии. Описан из Сибири без точного указания местонахождения. Лектотип собран в Сибири, между притоками Лены Витим и Олекма [lecto (Renz & Taubenheim 1984, Fl. Turk. 8: 470): J. G. Gmelin 1747, Fl. Sibir. 1: tab. 2, fig. 11, начало августа 1737, leg. J. G. Gmelin].

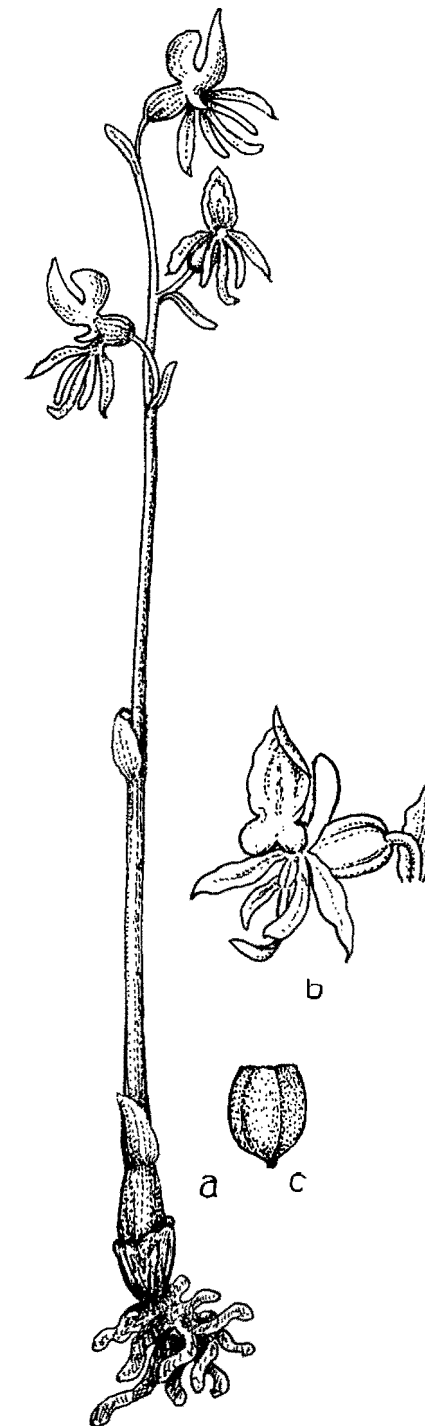
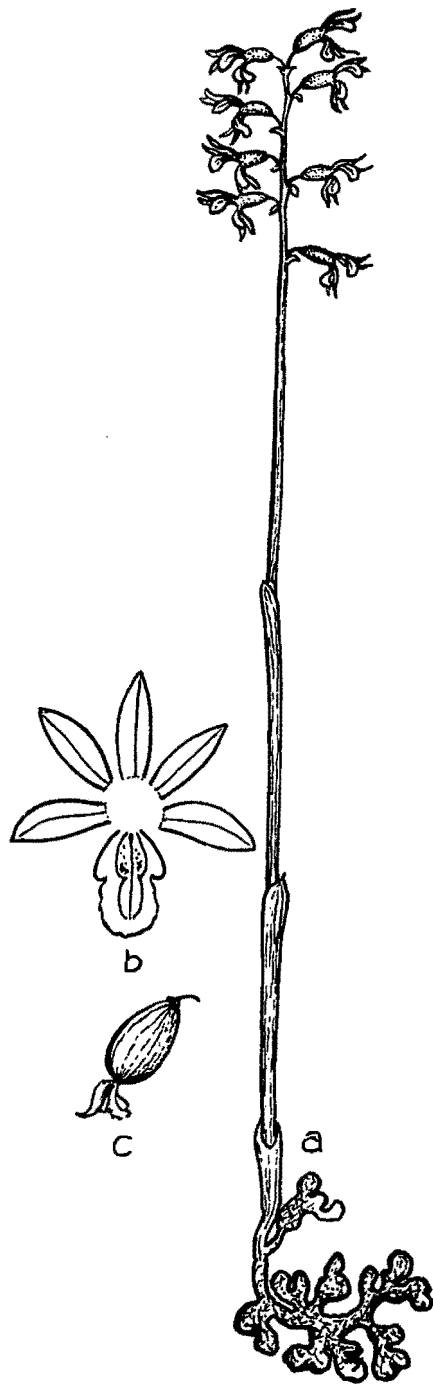


Табл. 70. *Epipogium aphyllum* Sw.  
а) общий вид растения, б) цветок, в) плод

Табл. 71. *Corallorhiza trifida* Châtel.

а) общий вид растения, б) доли околоцветника, в) плод

Род 17. **CORALLORHIZA** Gagnebin, **ЛАДЬЯН, ЧОРЛОРХЪ**  
Gagnebin 1755, Acta Helv. Phys.-Math. 2: 61

Бесхлорофильные облигатно микотрофные многолетние травянистые растения с коротким, мясистым, членистым, кораллоподобно ветвящимся корневищем, с образующимися на нем одним или несколькими тонкими, желтовато-бурыми, прямостоячими цветоносными побегами; корни отсутствуют. Надземный цветоносный побег одетый 2—4 длинными бурными стеблеобъемлющими влагалищами. Соцветие — рыхлая малоцветковая кисть. Прицветники мелкие, ланцетные, заостренные. Цветки мелкие, невзрачные, желтовато- или буровато-зеленоватые, на коротких цветоножках, горизонтально расположенные или поникающие. Доли околоцветника продолговато-ланцетные, сходные по форме и размеру; срединная доля наружного круга и доли внутреннего круга сложенные в виде шлема; боковые доли наружного круга отклоненные вниз и соединенные под основанием губы с образованием бугорка. Губа белая с буровато-пурпурными крапинками, в очертании овальная, к основанию суженная, близ основания с 2 низкими продольными киями и, как правило, с мелкими туповатыми боковыми зубчиками; срединная доля слегка желобчатая, вниз отогнутая, широкоовальная, на верхушке туповатая. Колонка длинная и тонкая, на верхушке вперед согнутая. Пыльник дорсально-верхушечный, оперкулум почковидный, опадающий. Поллинии без каудикул, неравнобоко-яйцевидные, в числе 4, свободно попарно лежащие один над другим в гнездах пыльника. Клювик короткий и широкий. Пыльцевые зерна соединены в пирамидальные рыхлые полиады, состоящие из удлинённых монад; отдельные пыльцевые зерна безапелтурные; скульптура экзины гладкая. Завязь прямая, на короткой скрученной цветоножке. Плоды почти сферические, поникающие. — Около 12 видов, распространенных в холодных и умеренных областях северного полушария.

Цветоносные побеги 10—25 см выс. Соцветие — 3—10-цветковая кисть 2—5 см дл. Прицветники 1.5—2 мм дл., значительно короче завязи. Доли наружного и 2 доли внутреннего круга околоцветника 4—6 мм дл., желтовато- или зеленоватобеловатые, иногда с красноватыми краями или кончиками. Губа немного короче или равная им, с мелкими боковыми зубчиками, реже без них. . . . .

. . . . . 1. *C. trifida* Châtel.

1 (2669). *C. trifida* Châtel. 1760, Sp. Inaug. Corall.: 8. — *Ophrys corallorhiza* L. 1753, Sp. Pl.: 945. — *Corallorhiza innata* R. Br. 1813, in Aiton & W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 208. — **Л. трехнадрезанный, Ч. башуршан** (табл. 71).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—2000 м над ур. м. В замшелых тенистых влажных, преимущественно хвойных лесах. Цв. VI. Пл. VII. — Иджев. (гор. Ванадзор).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), арктические, холодные и умеренные области Евразии и Сев. Америки. Описан из Северной Европы: "Habitat in Europae borealis desertis". Лектотип собран в Швеции, в окр. Люлеп [lecto (H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz 1989, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 21, 3: 449); LINN 1056/5, pl. media. 6.07.1732, leg. Carl Linnaeus].

Порядок 7. *Amaryllidales*Сем. 1. **HEMEROCALLIDACEAE, КРАСОДНЕВНЫЕ,**  
**ԳԵՂՈՐԱՇՈՒՇԱՆԱԶԳԳԻՆԵՐ**Род 1. **HEMEROCALLIS L., КРАСОДНЕВ, ЛИЛЕЙНИК,**  
**ԳԵՂՈՐԱՇՈՒՇԱՆ, ՈՍԿԵՂԵՆԻԿ\***

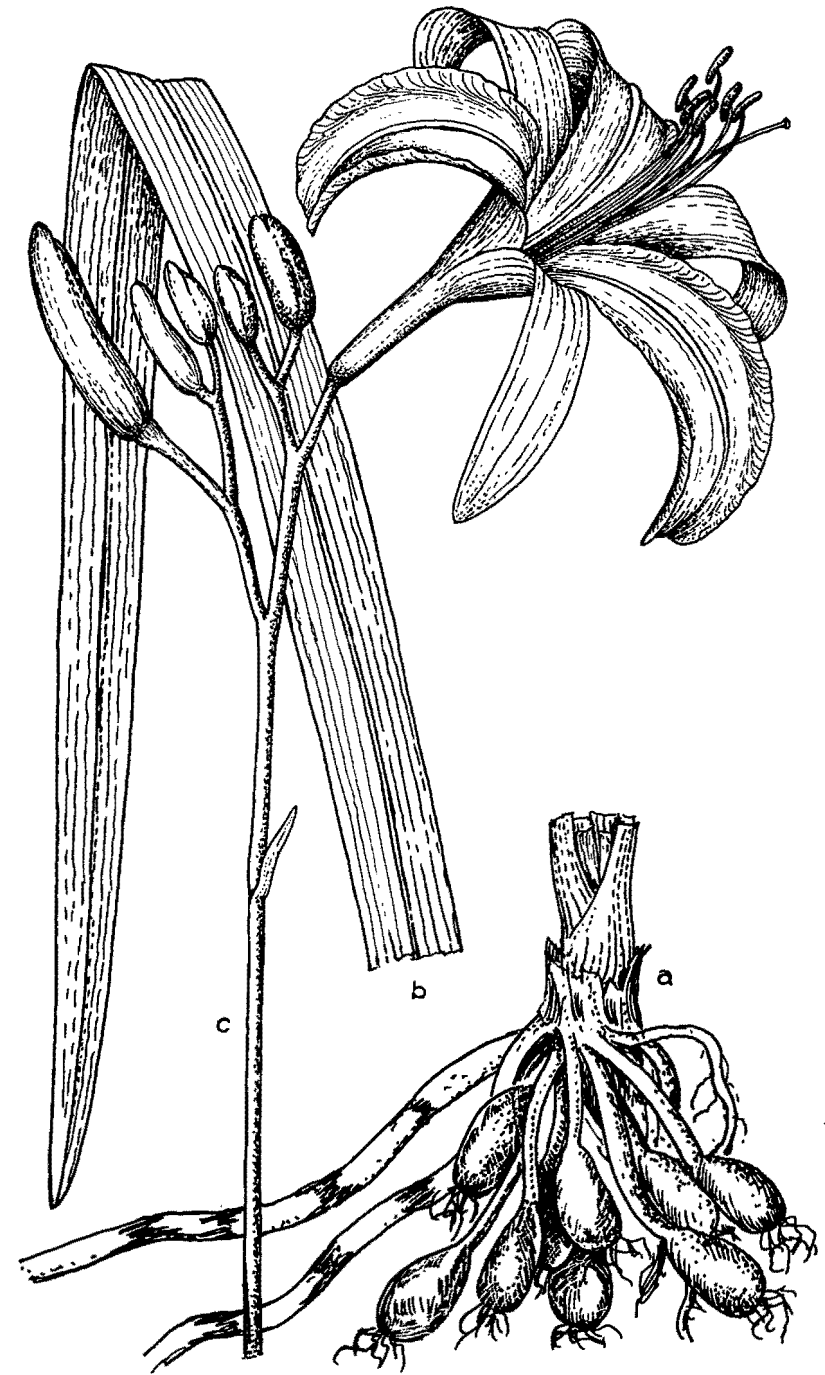
L. 1753, Sp. Pl.: 324; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 151

Многолетние травянистые растения с подземным корневищем и короткими, мясистыми, веретеновидными мочковатыми корнями. Прикорневые листья линейные, сложенные вдоль центральной жилки, не превышающие соцветия. Стебель прямой, олиственный мелкими чешуевидными прицветными листьями. Соцветие метелковидное, б. или м. плотное. Околоцветник крупный, воронковидный, глубоко 6-раздельный, при основании искривленно-трубчатый, от желтого до рыже-красного цвета. Тычинок 6; тычиночные нити нитевидные, прикрепленные у основания отгиба долей околоцветника; пыльники линейно-продолговатые, прикрепленные со спинки. Пыльцевые зерна дистально-однородные, узкоэллипсоидальные или лодочковидные; в очертании с полюса эллиптические; бороздка широкая, тупоконечная, с гладкой мембраной; скульптура экзины равномерно крупносетчатая с зернистостью, ячеи сетки почти угловатые, стенки ячеек из тесно расположенных бородавок. Завязь сидячая, продолговатая, туповато 3-гранная, с многочисленными двурядно расположенными семязачатками; столбик нитевидный изогнутый; рыльце головчатое. Плод — кожистая, обратнойцевидная, снизу слегка суженная коробочка. Семена по 6—12 в каждом гнезде, расположенные двурядно, яйцевидно-угловатые, черные, блестящие. — Около 20 видов, распространенных преимущественно в Восточной Азии, Сибири и Европе.

Растения до 1 м дл., голые. Прикорневые листья 1—3 см шир., линейные, заостренные. Соцветие 6—12-цветковое; прицветники мелкие, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Цветки 7—8 см дл., без запаха, темно-желтые, почти оранжевые, изнутри рыжевато-красные; доли отгиба околоцветника 5—10 см дл., 10—18 мм шир., эллиптические, внутренние по краю волнистые. Тычиночные нити 4—5 см дл., тонкие; пыльники 5—8 мм дл., желтые. Рыльце головчатое, слегка 3-лопастное . . . . . 1. *H. fulva* (L.) L.

1 (2670). *H. fulva* (L.) L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 462. — *H. lilio-asphodelus* L. *β fulva* L. 1753, Sp. Pl.: 324. — К. рыжий, Գ. շիկալարմիր (табл. 72).

\* К. Г. Таманян

Табл. 72. *Hemerocallis fulva* (L.) L.  
а) корневище, б) лист, в) соцветие

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 650—1400 м над ур. м. Широко культивируется и, по всей вероятности, натурализовался по берегам рек и канав, на влажных местах. Цв. VI. Пл. VII. — Ерев. (Канакер), Занг. (р. Воротан), Мегри. (г. Мегри, с. Вагравар).

Кавказ (Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш) — натурализован. Натурализовался также в Центр. Европе, России, Анатолии и сев. Иране. Описан из Восточной Индии: "India orientalis".

## Сем. 2. HYACINTHACEAE, ГИАЦИНТОВЫЕ, ՆՎԿՆԹԱԳՐԻՆԵՐ\*

1. Доли околоцветника свободные или сросшиеся только у основания . . . . 2
- Доли околоцветника сросшиеся не менее чем до 1/3 . . . . . 4
2. Цветки белые или слегка желтоватые, доли околоцветника снаружи, по спинке с зеленой полоской или с желтовато-охристыми жилками посередине . . . . . 1. *Ornithogalum* L.
- Цветки синие, голубые или лиловые, иногда белые, с синей или голубой полоской по спинке . . . . . 3
3. Листья узкие, 1—3 мм шир. Соцветие — зонтиковидная кисть. Цветки мелкие, около 4—5 мм дл. Коробочка обратнояйцевидно-сердцевидная, 3-вальковатая. . . . . 3. *Hyacinthella* Schur (*H. atropatana*)
- Листья шире. Соцветие — б. или м. обедненная кисть. Цветки крупнее, 5—15 мм дл. Коробочка никогда не бывает вальковатой . . . . . 4. *Scilla* L.
4. Околоцветник с придатком, образующим коронку . . . . . 2. *Puschkinia* Adam
- Околоцветник без придатка, образующего коронку . . . . . 5
5. Околоцветник от почти шаровидного до почти цилиндрического, в верхней части б. или м. перетянутый, с короткими, б. или м. отогнутыми зубчиками . . . . . 5. *Muscari* Mill.
- Околоцветник колокольчатый, трубчато-колокольчатый или трубчато-воронковидный, без перетяжки у зева . . . . . 6
6. Околоцветник при плодах не остающийся. Тычиночные нити уплощенные, б. или м. широкотреугольные, часто у основания почти сросшиеся, большей частью прикрепленные у зева околоцветника. Плоды 3-гранные . . . . . 6. *Bellevalia* Lapeug.
- Околоцветник при плодах остающийся. Тычиночные нити тонкие, обычно прикрепленные глубже, в трубке околоцветника. Плоды б. или м. сплюснутно-шаровидные или грушевидные . . . . . 3. *Hyacinthella* Schur (остальные виды)

\* Ключ для определения родов — К. Г. Таманян

## Род 1. ORNITHOGALUM L., ПТИЦЕМЛЕЧНИК, ՄՍՏՂԱՇՈՒՇԱՆ, ՄՊԻՏԱԿԱԳՐԱՆՋԱՐ\* L. 1753, Sp. Pl.: 306, nom. cons. prop.

Луковицы многолетние, обычно яйцевидные, состоящие из туникатных или полутуникатных свободных или срастающихся между собой чешуй. Листья базальные, горизонтальные или прямостоячие, иногда с продольной светлой полосой на верхней поверхности. Цветки в щитковидных или кистевидных соцветиях (изредка соцветия малоцветковые — из 1—3 цветков). Долей околоцветника 6, свободных, внутри белых, изредка желтоватых, снаружи белых, с продольной зеленой полоской или желтовато-охристыми жилками посередине. Прицветники одиночные, пленчатые, ланцетные. Тычинок 6; нити белые с расширенным основанием, постепенно суживающиеся к вершине; пыльники прикрепленные спинкой, интрорзные. Пыльцевые зерна дистально-однородные, лодочковидные, килеватые; в очертании с полюса продолговато-эллиптические; борозда узкая, длинная, с почти параллельными, ровными или волнистыми краями; мембрана борозды гладкая или мелкобугорчатая; скульптура экзины неравномерно крупносетчатая, ячеи сетки угловато-округлые, из отдельных зернышек, или же скульптура мелкобугорчатая. Завязь 3-гнездная, с 3 или 6 равноудаленными или сближенными попарно, округлыми или почти крылатыми ребрами. Плод — локулицидная коробочка, округло-яйцевидная или коническая, на поперечном срезе от округло-треугольной до 6-угольной в очертании. Семена многочисленные, почти черные, округло-яйцевидные или удлинено-призматические, неправильной формы. — Около 150 видов, распространенных в умеренных областях Старого Света.

Центр интенсивного видообразования в Южной Африке требует специального рассмотрения и, по-видимому, произрастающие здесь виды, будучи особой группой, заслуживают ранга самостоятельного рода.

1. Растения 30—40(100) см выс. Листья всегда короче соцветия, одноцветные, без белой полосы. Соцветие — удлиненная, цилиндрическая, многоцветковая кисть (до 20—50 и более цветков); цветоножки равной длины. Доли околоцветника белые или желтоватые, с наружной стороны с б. или м. выраженной узкой зеленой полоской или с желтовато-охристыми жилками. Коробочка яйцевидно-пирамидальная, с 3 тупыми ребрами . . . . . 2
- Растения 5—30(50) см выс. Листья обычно длиннее соцветия, с белой полосой или без нее. Соцветие — укороченная, б. или м. многоцветковая кисть или щиток; цветоножки неравной длины. Доли околоцветника белые, снаружи с широкой зеленой полосой, оставляющей по краю узкую белую кайму. Коробочка с 3 или 6 тупыми или крыловидными ребрами . . . . . 4
2. Доли околоцветника в верхней части ладьевидно углубленные, снаружи с желтовато-охристыми жилками, в 2.5—3 раза длиннее столбика. Соцветие сравнительно короткое — 12—15(35) см дл. и малоцветковое — 12—20 цветков. Листья по краю мелкопильчатые, 15—30 см дл., 4—10 мм шир. Растения

\* Н. Д. Агапова, Э. Ц. Габриэлян

- 25—40(50) см выс. Луковица 1.5—2.5 см в диам. . . . . 2. **O. brachystachys** K. Koch
- Доли околоцветника в верхней части ладьевидно не углубленные, белые, снаружи с узкой зеленой полоской, без охристых жилок, более чем в 3 раза длиннее столбика. Соцветие обычно более длинное и многоцветковое. Листья цельнокрайные, редко по краю мелкопильчатые . . . . . 3
3. Растения 25—70 см выс. Листья сизоватые, 20—30 см дл., 5—8 мм шир., цельнокрайные, редко по краю мелкопильчатые. Соцветие (4)6—20 см дл.; цветков (10)20—30; цветоножки в конце цветения прижатые к оси соцветия. Доли околоцветника в 3.5—4.5 раза длиннее столбика. Семена неправильной формы, с гребнями и гранями. Луковица 1—2 см в диам. Луковицы и все растение съедобные . . . . . 1. **O. hajastanum** Agarova
- Растения более крупные, 30—125 см выс. Листья светло-зеленые, 25—60 см дл., 5—15(30) мм шир., цельнокрайные. Соцветие (10)15—30(40) см дл.; цветков (20)35—50(55); цветоножки в конце цветения дуговидно отстоящие от оси соцветия. Доли околоцветника в 6—7 раз длиннее столбика. Семена овально-яйцевидные, без гребней. Луковица 2—3.5 см в диам. Луковицы и все растение горькие, несъедобные . . . . . 3. **O. shelkovnikovii** Grossh.
4. Растения 10—25(30) см выс., с нежной лежащей стрелкой. Луковица с изогнутой шейкой, состоящая из 2—5 туникатных, в нижней части срастающихся чешуй, столонообразующая, 1—1.5 см в диам. Листья 20—30(40) см дл., 3—10(15) мм шир., нежные, плоские или желобчатые, без белой продольной полосы, до 10 см превышающие стрелку. Соцветие — узкая, густая, сильно укороченная кисть 3—6 см дл. с 2—8(14) крупными (до 4 см в диам.) цветками и очень короткими цветоножками (5)8—9 мм дл. Коробочка с более или менее сближенными попарно, тупыми ребрами . . . . . 5. **O. gabrielianae** Agarova
- Растения 4—20(40) см выс., с прямой не лежащей стрелкой. Луковица никогда не бывает с изогнутой шейкой, овально-яйцевидная, состоящая из туникатных свободных или полутуникатных свободных или сросшихся чешуй; столоны не образуются. Листья 4—18(30) см дл., нежные, плоские, желобчатые или узкоканальчатые, с белой продольной полосой или без нее. Соцветие щитковидное, многоцветковое или малоцветковое (1—3 цветка); цветки менее крупные; цветоножки более длинные . . . . . 5
5. Цветоножки в конце цветения сигмовидно изогнутые и утолщенные у основания или тонкие, удлиненные, преломленные. Коробочка округлая, с 6 крыловидными ребрами. Листья 15—18(25) см дл., 1.5—6 мм шир., с белой продольной полосой, значительно превышающие соцветия. Цветочные стрелки 3—10 см выс. Цветков 1—9. Луковица 0.6—1.5 см в диам. . . . . 9. **O. sigmoideum** Freyn & Sint.
- Цветоножки в конце цветения не бывают сигмовидно изогнутыми или преломленными. Коробочка не округлая . . . . . 6
6. Листья быстро отсыхающие, очень узкие, 1.3—3 мм шир., 6—15 см дл., с белой продольной полосой. Цветочные стрелки 5—18 см выс. Цветков 3—7(9—11). Нижние цветоножки 2—3(5) см дл., равные, короче или превы-

- шающие брактей. Коробочка с попарно сближенными тупыми ребрами. Луковица 0.7—1.5(2) см в диам., состоящая из 6—7 полутуникатных, не срастающихся между собой чешуй . . . . . 7. **O. navaschirii** Agarova
- Листья быстро не отсыхающие, значительно шире, или если узкие, то тогда цветков в соцветии 2—4 (*O. transcausicum*) . . . . . 7
7. Листья (5)7—20(25) см дл., 4—22(30) мм шир., заостренные, по краю, как правило, волнистые, часто серповидно изогнутые, без белой продольной полосы, почти одинаковой длины с цветочной стрелкой; в гербарии окраска нижней части листа (коричнево-желтая, бледно-бежево-желтая) отличается от верхней (болотно-зеленая, буровато-зеленоватая). Цветочные стрелки 5—25(29) см выс. Соцветие к концу цветения обычно удлиняющееся до кистевидного. Доли околоцветника с наружной стороны с зеленой или ярко-зеленой полосой. Число цветков в среднем 15(30). Нижние цветоножки превышающие брактей в 2 раза, редко равные им, при плодах отстоящие почти под прямым углом. Коробочка с попарно сближенными тупыми ребрами, бледно-зеленая, почти белая у основания. Луковица 1—2 см в диам., состоящая из 4—7 туникатных и полутуникатных, частично срастающихся в нижней части чешуй . . . . . 4. **O. montanum** Cirillo
- Листья по краю никогда не бывают волнистыми, обычно серповидно не изогнутые, 2—17 мм шир., в гербарии равномерно окрашенные . . . . . 8
8. Листьев 2(3), в верхней части расширенных, тупо внезапно заостренных, желобчатых, 6(20) см дл., 8—10 мм шир., оливково-зеленых, без белой продольной полосы, почти равных соцветию, или чаще превышающих его. Цветочные стрелки 6—8(15) см выс. Соцветие густое, почти головчатое, позже яйцевидное. Нижние цветоножки в начале цветения короче, позже равные брактям или длиннее их. Доли околоцветника 14—20 мм дл., с наружной широкой зеленой полосой. Коробочка с 6 крыловидными попарно сближенными или равноудаленными ребрами. Луковица до 1—1.5 см в диам., состоящая из 2 свободных туникатных чешуй . . . . . 8. **O. balansae** Boiss.
- Листья в верхней части не бывают расширенными, заостренными . . . . . 9
9. Коробочка с двойными крыловидными выростами, расположенными между попарно сближенными тупыми ребрами. Нижние цветоножки длинные, в 2—3 раза превышающие брактей, в начале цветения длиннее соцветия, в конце — короче. Цветочные стрелки 16—45(50) см выс. Соцветие в конце цветения удлиняющееся до кистевидного. Цветков 4—10(24). Листья 15—40 см дл., 6—15(17) мм шир., широколинейные, к верхушке заостренные, без белой продольной полосы, в начале цветения длиннее стрелки (до 30 см), в начале плодоношения короче половины соцветия, зеленые. Луковица 1—1.5 см в диам., состоящая из 3 туникатных свободных чешуй . . . . . 6. **O. tempskyanum** Freyn & Sint.
- Коробочка с попарно сближенными тупыми ребрами без крыловидных выростов между ними. Нижние цветоножки 1.5(3.5) см дл., обычно короче брактей, иногда равные им или слегка их превышающие. Цветочные стрелки (5)7—15(20) см выс. Цветков 2—4(11). Листья (6)10—25 см дл., 2—11 мм шир., ланцетные или узколанцетные, с белой продольной полосой, обычно превы-

шающие соцветие по длине. Луковица 1—1.5 см в диам., состоящая из 2 туникатных свободных чешуй . . . . .

. . . . . 10. *O. transcaucasicum* Miscz. ex Grossh.

Подрод 1. *Beryllis* (Salisb.) Baker 1872, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 13: 260, 273. — Растения 20—30(100) см выс. Луковица возобновляющаяся через 2—3 года; чешуи свободные. Листья всегда без белой полосы. Соцветие — многоцветковая цилиндрическая кисть, на ранней стадии развития, в период появления в основании розетки листьев, напоминающая колос; каждый бутон прикрытый своим прицветником, плотно прилегающий к другим бутонам. Цветоножки в конце цветения прижатые к оси соцветия или дуговидно отстоящие от нее. Доли околоцветника белые или желтоватые, снаружи с узкой (1—3 мм шир.) зеленой полоской или желтовато-охристыми жилками посередине. Тычиночные нити цельные, наверху заостренные. Коробочка овально-яйцевидная или пирамидальная, с 3 тупыми ребрами. Семена неправильной формы, с призматическими гранями или овально-яйцевидные. Прорастание надземное.

1 (2671). *O. hajastanum* Agarova 1966, Бот. журн. 51, 9: 1313. — *O. ponticum* Zahar. subsp. *obconicum* Zahar. 1965, Rev. Roum. Biol. (Bot.) 10, 1: 290. — *O. obconicum* (Zahar.) Agarova 1967, Бот. журн. 52, 12: 1751, nom. superfl. — *O. narbonense* auct. non L.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 228. — *O. pyrenaicum* auct. non L.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 228; Krasch. 1935, Фл. СССР 4: 391; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 162; Blakelock 1948, Kew Bull. 8: 216; Grossh. 1949, Определ. раст. Кавк.: 622; Cullen 1984, Fl. Turk. 8: 232. — П. армянский, Ա. հայաստանի (табл. 73).

От нижнего горного до субальпийского пояса, на высоте 850—2600 м над ур. м. На сухих склонах, среди камней, в можжевелевом редколесье, грабовых и дубовых лесах, в горной степи. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег. (Гегард), Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван)], Турецкая Армения. Описан из Армении ("Армянская ССР, окрестности Еревана, Джрвеж, в кустарнике среди камней. 12.VI.1963, Н. Д. Агапова", LE!).

2n=14; x=7 (Агапова, 1990, ЧХЦР фл. СССР), 2n=14+1—8В (Агапова, неопубл.).

В Предкавказье, на Главном Кавказском хребте, в Центральном Закавказье и в Крыму встречается *O. ponticum* Zahar. s.l. — полиморфный вид-агрегат, который нуждается в дальнейшем изучении. *O. hajastanum* — хорошо обособленный вид близкого родства к *O. ponticum*. Отличается большой ксерофильностью, более узкой зеленой полоской на долях околоцветника (соответствует по ширине одной жилке), иным числом хромосом. Ширина зеленой полоски у *O. ponticum* варьирует (соответствует 3—5 жилкам). У растений из Дагестана, из окрестностей Пятигорска и из Крыма 2n=16 (x=8), из Грузии — 2n=24. Растения из Грузии отличаются от *O. hajastanum* и по теплоустойчивости (данные лаборатории В. Я. Александрова).



Табл. 73. *Ornithogalum hajastanum* Agarova



Табл. 74.

1. *Ornithogalum brachystachys* K. Koch  
2. *O. schelkovnikovii* Grossh. (соцветие)

2 (2672). *O. brachystachys* K. Koch 1849, *Linnaea* 22: 248. — *O. narbonense* auct. non L.: Boiss. 1882, *Fl. Or.* 5: 214, p. p. — *O. narbonense* L. var. *brachystachys* (K. Koch) Bornm. 1921, *Beih. Bot. Centralbl.* 38, 2: 456, ?p. p. — *Eremurus iranicus* Parsa 1949, *Kew Bull.* 4: 35. — П. короткоколосый, Շ. կարճախուլ (табл. 74).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2250 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в горной степи, в дубовом, можжевельниковом редколесье. Цв. V—VI. Пл. VII. — Шир., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван), Талыш], Турецкая Армения. Описан из Турецкой Армении ("Im Tschabantzhale, с. 5600' auf Porphyg S. Koch", G-BOIS!).

Поскольку считалось, что тип погиб в В, был установлен неотип: "Армянская ССР, Котайкский р-н, сухой склон близ монастыря Аменапкич, 22.6.1963 г., цв., Н. Агапова", LE (Агапова, 1967, *Бот. журн.* 52, 12: 1753). Однако Э. Ц. Габриэлян обнаружен и выделен тип этого вида в гербарии Boissier в Женеве.

2n=24, 28, 36 (Агапова 1990, *ЧХЦР фл. СССР*), 28, 36 (Аскерова, 1998, *Новости сист. высш. раст.* 31: 38).

В гербарии этот вид часто определяли как "*O. pyrenaicum*" или "*O. narbonense*", вероятно потому, что в диагнозах ряда "Флор" указывался признак "тонкая зеленая полоска на наружной стороне долей околоцветника". Между тем, в первоописании К. Koch отмечает два существенных признака этого вида: доли околоцветника с буровато-охристыми жилками и мелкопильчатый край листа.

P. Wendelbo (1985, *Fl. Iraq*, 8) и К. Н. Rechinger (1990, *Fl. Iran.* 165) признают *O. brachystachys* и указывают его распространение в Турции (Анатолия), Иране, Ираке, Сирии, Палестине, на Кавказе. Однако они указывают в качестве ключевого признака зеленую полоску на наружной стороне долей околоцветника. Wendelbo отмечает разнородность гербарного материала и выражает сомнение по поводу его идентичности виду, описанному из Армении, тем более, что в Ираке "*O. brachystachys*" обычно встречается в лесной зоне, часто как сорное в посевах, случайно бывает в степной зоне и редок в полупустыне. N. Feinbrun (1941, *Palest. J. Bot.* 2; 1986, *Fl. Palest.* 4: 51—52) трактует *O. brachystachys* как подвид *O. narbonense* L. subsp. *brachystachys* (K. Koch) Feinbrun и приводит число хромосом для него 2n=18. Хотя у растений из Палестины и встречается пильчатый край листа, тем не менее это не армянский *O. brachystachys*, а действительно *O. narbonense* L. — с ярко выраженной зеленой полоской на околоцветнике и длинными брактеей. В Израиле так называемый "*O. brachystachys*" довольно широко распространен начиная с Галилеи и Голанских высот, в Самарии, на Иудейских горах и кончая бассейном Мертвого моря и пустыней Негев. Массовые сборы Э. Габриэлян этого таксона во многих пунктах Израиля, также подтверждают его резкое отличие от армянских и нахичеванских растений. Кроме уже отмеченных признаков, они совершенно различны и габитуально. Луковицы у израильских растений мельче, как и все растение; соцветие короче и в средней части несколько шире, чем в нижней и верхней (у наших растений соцветие цилиндрическое); цветоножки длиннее и т. д. По-видимому, *O. brachystachys* имеет более узкий ареал, ограниченный только Закавказьем и, возможно, Турецкой Арменией.



3 (2673). *O. shelkovnikovii* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 228. — *O. arcuatum* auct. non Steven: Cullen & Ratter 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27: 304; Wendelbo 1977, Tulips & Irises Iran: 40, f. 39; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 123. — **П. Шелковникова**, **Ա. Շելկովնիկովի** (табл. 74).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2700 м над ур. м. На лугах, пастбищах, травянистых склонах, полянах в дубовых лесах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ [Южн. Закавказье, (Армения, Нахичеван: Ордубад), Турецкая Армения (Тахьялы, оз. Бялык-Гель), сев.-вост. Ирак, зап. Иран. Описан с г. Арайлер в Армении [lecto (Gabrielian, hoc loco): "Armenia, in m-te Karny-Jarych [Арайлер] 1800 m, ad marginem silvae, 9—13.VII.1926 г., цв., A. Schelkovnikov", ERE 18403!, iso LE!].

2n=26, n=13 (Агапова, 1967, Автореф. дисс.; 1967, Бот. журн. 52, 12), 2n=26 (Аскерова, 1998, Новости сист. высш. раст. 31).

Впервые А. А. Гроссгейм приводит *O. shelkovnikovii* в 1928 г. в первом издании "Флоры Кавказа". На следующий год он публикует латинское описание этого вида (1929, Журн. Русск. бот. общ. 14, 3: 302), цитируя при этом 3 синтипа: "Armenia, Karny-Jarych, 1800 m ad marginem silvae 9—13.VII.1926. A. Schelkovnikov; Zangezur in trajecto Bitschenach, 2100 m, in pascuis alpinis, 25.8.1926, A. Grossheim et Jaroschenko; Kurdistania turcica, Shamsdinan, Chelane-Tshaj, 12.6.1916, A. Schelkovnikov". Во втором издании "Флоры Кавказа" (1940, 2: 164) классическим местонахождением Гроссгейм указывает "Биченагский пер." Исходя из вышеизложенного, а также из того, что в протологе (в первом издании "Флоры Кавказа") Гроссгейм приводит первым пунктом Армению, считаю правомочным установить лектотипом этого вида один из двух образцов, собранных А. Шелковниковым с г. Арайлер (Karny-Jarych) из Армении.

Вид, очень похожий на *O. arcuatum* Steven, описанный из Предкавказья, с горы Бештау. Cullen & Ratter (1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 27, 3), Wendelbo (1977, Tulips & Irises of Iran; 1985, Fl. Iraq, 8) и К. Н. Rechinger (1990, Fl. Iran. 165) считают *O. shelkovnikovii* синонимом *O. arcuatum*, однако в ключе указывают в качестве отличительного признака *O. arcuatum* отсутствие зеленой полоски на наружной стороне долей околоцветника, в то время как у *O. shelkovnikovii* полоска всегда присутствует. Кроме того, есть различия в числах хромосом этих видов: у *O. shelkovnikovii* 2n=26, n=13, а у *O. arcuatum* 2n=32, что наблюдается не только у растений из Предкавказья, но и из Старого Крыма (Агапова, 1976, Тахон, 25, 5/6; 1977, Бот. журн., 62, 7). Имеются различия и в экологии: *O. arcuatum* произрастает в горных лесах, на опушках, на степных склонах, *O. shelkovnikovii* — в субальпийском поясе, на лугах.

Подрод 2. **Ornithogalum**. — Растения от 7—15 до 40 см выс. Луковица ежегодно возобновляющаяся; чешуи свободные или сросшиеся. Листья часто длиннее соцветия, узкоканальчатые, желобчатые или почти плоские, иногда с белой узкой полосой на внутренней поверхности. Соцветие — короткая кисть или щиток, на ранней стадии развития напоминающее почку, часто с заостренным концом, заключенное в самые крупные прицветники двух нижних цветков. Цветоножки восходящие, при плодах отстоящие под углом 30—90 градусов или прелом-

ленные, иногда утолщенные при основании. Доли околоцветника белые, снаружи с широкой зеленой полоской посередине и белой каймой по краям. Завязь и коробочка с 3—6 выраженными, тупыми или крыловидными ребрами. Семена овально-яйцевидные. Прорастание надземное и подземное.

4 (2674). *O. montanum* Cirillo 1811—1815, in Ten., Fl. Napol. 1, 1: 22. — *O. platyphyllum* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser.1, 5: 65. — *O. montanum* Cirillo var. *platyphyllum* (Boiss.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 217. — *O. cuspidatum* Bertol. 1839, Fl. Ital. 4: 99. — **П. горный**, **Ա. լեռնային** (табл. 75).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2400 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, в трагакантовой степи, можжевелевом редколесье, у верхней границы леса, в дубовом мелколесье, на лужайках. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Араг., Иджев., Апар. (с. Агна), Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказье, Карабах], Италия, Сицилия, Кипр, Греция, Болгария, Анатолия, Ливан, Сирия, Израиль, Иордания, Ирак, Иран, Афганистан. Описан из Италии ("Sul monte S. Niccola presso S. Maria di Capua", NAP).

2n=20 (Агапова, 1974, Бот. журн. 59, 3), 2n=18+2В (Болховских, Александрова, 1988, Бот. журн. 73: 631—640).

Понимание этого вида разными авторами, по-видимому, различно. J. Cullen (1984, Fl. Turk. 8) считает *O. montanum* восточносредиземноморским элементом (2n=14, 18), не встречающимся на Кавказе. Для Северной Армении, Азербайджана, сев. и сев.-зап. Ирана, а также внутренней Анатолии он приводит *O. platyphyllum* Boiss. (2n=54), считая его ирано-туранским видом. N. Feinbrun (1986, Flora Palestina, 4) считает, что *O. montanum* распространен в Закавказье (2n=16, 16+4В), в Палестине, Ливане, Сирии, на Кипре, в Греции, Болгарии, Италии, Ираке, Иране. В то же время она признает *O. platyphyllum* и приводит его для Анатолии, Ирана, сев. Ирака, Ливана, Сирии.

P. Wendelbo (1985, Fl. Iraq, 8) и К. Н. Rechinger (1990, Fl. Iran. 165) указывают для Кавказа *O. cuspidatum* Bertol., а *O. platyphyllum* Boiss. и *O. montanum* Cirillo var. *platyphyllum* (Boiss.) Boiss. относят к его синонимам.

Для кавказских растений было определено число хромосом 2n=20 (n=10 — гаплоидный набор в пыльце) (Агапова, 1974, Бот. журн., 59, 3). По уточненным данным Болховских и Александровой (1988, l. c.) 2n=18+2В, x=9. Постоянство числа 2n=20 у многих растений объясняется образованием бивалентов, что позволяет сохраняться в наборе этой паре хромосом гетерохроматиновой природы, в том числе и у аутотетраплоидного растения с 2n=36+4В! Кариотип близок типичному *O. montanum* из Италии.

Что касается *O. cuspidatum*, то его тип представлен экземпляром, который затрудняет сравнительный анализ видов этой группы.

Ранее кавказский материал был отнесен к *O. platyphyllum* Boiss. (Агапова, 1966, Бот. журн. 51, 2; 1967, Автореф. дисс.; 1969, ХЧЦР фл. СССР). Позднее (Агапова, 1974, Бот. журн. 59, 3) выяснилось, что кавказские растения следует считать за *O. montanum*. Широкий спектр изменчивости этого вида по количест-

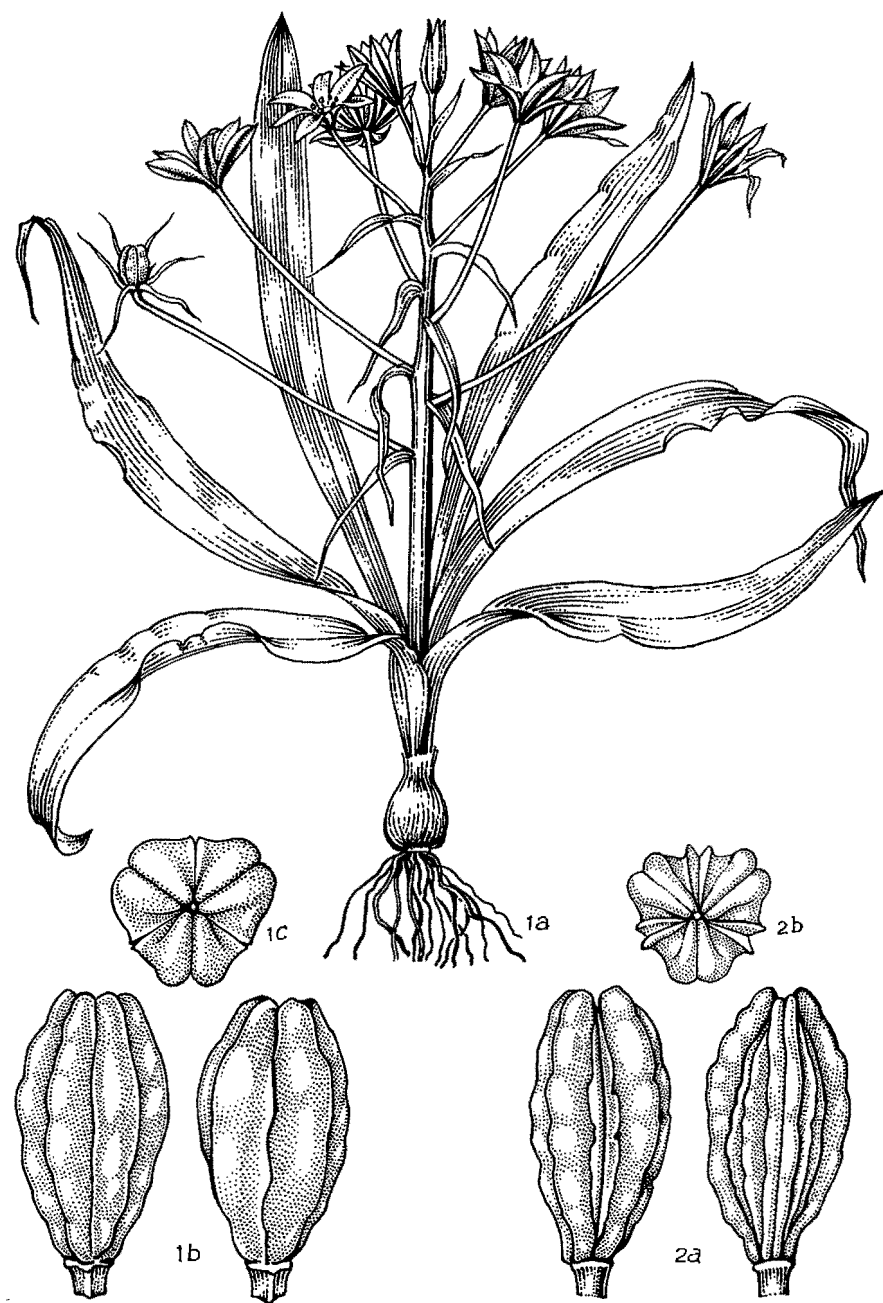


Табл. 75

1. *Ornithogalum montanum* Cirillo  
 1a) цветущее растение, 1b) коробочки, вид сбоку, 1c) коробочка, вид сверху  
 2. *O. tempskyanum* Freyn & Sint.  
 2a) коробочки, вид сбоку, 2b) коробочка, вид сверху

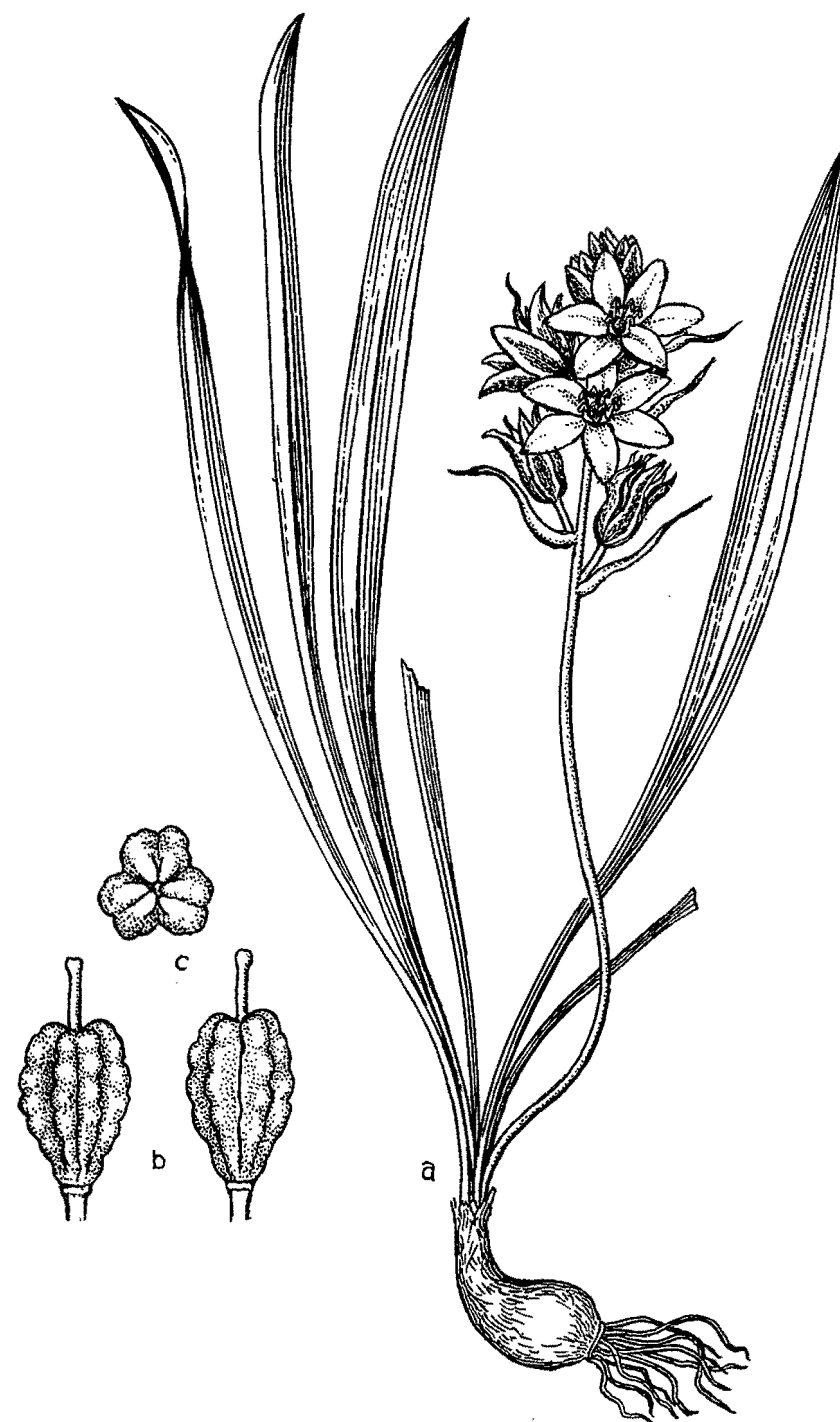


Табл. 76. *Ornithogalum gabrielianae* Agarova  
 a) цветущее растение, б) коробочка, вид сбоку, с) коробочка, вид сверху

важным признаком был известен еще в начале века (Terracciano, 1906, Rendic. Acad. Sci. Fl. Mat. 3a, 12, 45). Растения, собранные в Южном Закавказье, значительно различаются по размерам, ширине листьев, величине соцветия, числу и размерам цветков и др. признакам, но различий в строении луковиц, коробочки, в числе хромосом не наблюдалось.

Не исключено, что *O. graciliflorum* K. Koch и *O. procerum* Stapf. представляют собой более нежные экземпляры *O. montanum* (или *O. tempskyanum* Freyn & Sint.). Близок к *O. montanum* или идентичен ему описанный Zahariadi (1983, Ann. Mus. Goulandris, 6) из Ирана ("prope Tabriz prov. Azerbaidjan") *O. iranicum* Zahar.

5 (2675). *O. gabrieliana* Agarova 1997, Willdenowia 27: 199. — П. Габриэлян, Ц. Չաքրիելյանի (табл. 76).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2800 м над ур. м. Среди злакового разнотравья, в трагакантниках, на жирном черноземе. Цв. V—VI. Пл. VIII. Араг. (Амбердское ущелье, выше Нор-Амберда, окр. руин Амберда).

Эндемик Армении. Описан из Армении ("Армения, гора Арагац, выше верхней границы дубового редколесья, 2600 м. 12.VII.1977, цв., Э. Габриэлян", ERE 147210!, iso B!, ERE 147211—147213!, K!, LE!).

2n=58 (Агапова, 1967, Автореф. дисс., про *O. hyrcanum*), 2n=58+2B? [Agarova, 1997, Willdenowia, 27 — на одном экземпляре в популяции, из которой выделен паратип (para ERE 100385)].

Впервые этот вид собран Н. Д. Агаповой в 1963 г. (подъем на Арагац, около 2300—2500 м. 1.VI.1963, цв.), позднее, в мае 1971 г. там же, выше верхней границы леса, на открытых склонах он был собран Э. Ц. Габриэлян. Типом были выбраны наиболее типичные экземпляры, собранные в 1977 г. Э. Ц. Габриэлян.

Первоначально *O. gabrieliana* был определен Агаповой как *O. hyrcanum* Grossh. (1967, Автореф. дисс.). Значительно позднее, после изучения нового материала по *O. hyrcanum* из Ярдымлинского р-на Азербайджана, а также близкого таксона — *O. bungei* Boiss. из сев. Ирана (тип в LE), был сделан окончательный вывод о самостоятельности данного вида.

*O. gabrieliana* отличается от *O. hyrcanum* более удлиненной и обычно изогнутой верхней частью луковицы, частично сросшимися чешуями луковицы, отсутствием луковичек, более узким соцветием — до 2.5 см шир. (у *O. hyrcanum* — до 4 см шир.), более короткими нижними цветоножками 8—9 мм, которые после отцветания не удлиняются, тогда как у *O. hyrcanum* к концу цветения они удлиняются от 1.3 до 3 см. От *O. bungei* вид отличается меньшим количеством листьев — 3—5 (у *O. bungei* 5—6), менее густым и более узким и коротким соцветием (у *O. bungei* 6—10 цветков, соцветие до 4 см шир., 6—8 см дл.), а также более длинными цветоножками (у *O. bungei* цветоножки 4—5 мм дл.), более широкими листочками околоцветника — 4—6 мм (у *O. bungei* 2.5—4 мм шир., линейно-ланцетные, длинно тонко заостренные, с длинно заостренной наружной зеленой полоской, на конце суженной почти до ширины центральной жилки). Кроме того, у *O. bungei* края листочков околоцветника скручиваются вдоль долевой оси, отче-

го кажутся еще уже. Это видно как на гербарных образцах, так и на живых растениях на слайде, любезно подаренном Р. Wendelbo.

В конце мая 1998 г. по дороге к развалинам крепости Амберд Э. Габриэлян обнаружила новую большую популяцию *O. gabrieliana*. Среди собранных ею растений оказалось довольно много экземпляров с обильным столонообразованием.

6 (2676). *O. tempskyanum* Freyn & Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 188. — *O. platyphyllum* auct. non Boiss.: Cullen 1984, Fl. Turk. 8: 236. — П. Темпского, Ц. Տեմսկյանի (табл. 75).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2500 м над ур. м. В дубовом редколесье, на верхней границе леса, на влажных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VIII. — Шир. (с. Ширакаван), Араг. (Нор-Амберд), Апар. (Цахкадзор), Гег. (Гергард), Ерев. (Бюракан, с. Антарут).

Кавказ [Юго-Зап. (между сс. Эркота и Тбачура, с. Аспиндза) и Южн. Закавказье], Турецкая Армения. Описан из Турецкой Армении ("Armenia turcica, Szandschak Gümüşkhané. Stadodopi in prat. subalp. humid. 10.7.1894, Sintenis 6262", LE!).

2n=18 (Агапова, 1974, Бот. журн., 59, 3).

Этот вид не приводится во "Флорах" Ирана (К. Н. Rechinger, 1990, Fl. Iran. 165) и Палестины (N. Feinbrun, 1986, Fl. Palestina, 4). По-видимому, ареал его довольно ограничен. Первоначально J. Cullen (1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 3) приводит *O. tempskyanum* для флоры Турции, но считает, что это неясный вид, а позднее (1984, Fl. Turk. 8: 236) указывает его в качестве синонима *O. platyphyllum*. Вероятнее всего, этот вид смешивают с *O. montanum* Cirillo s. l., так как самый характерный признак — специфическое строение завязи и коробочки — не всегда хорошо может быть выявлен на гербарных экземплярах (Агапова, 1966, Биолог. ж. Армении, 19, 2).

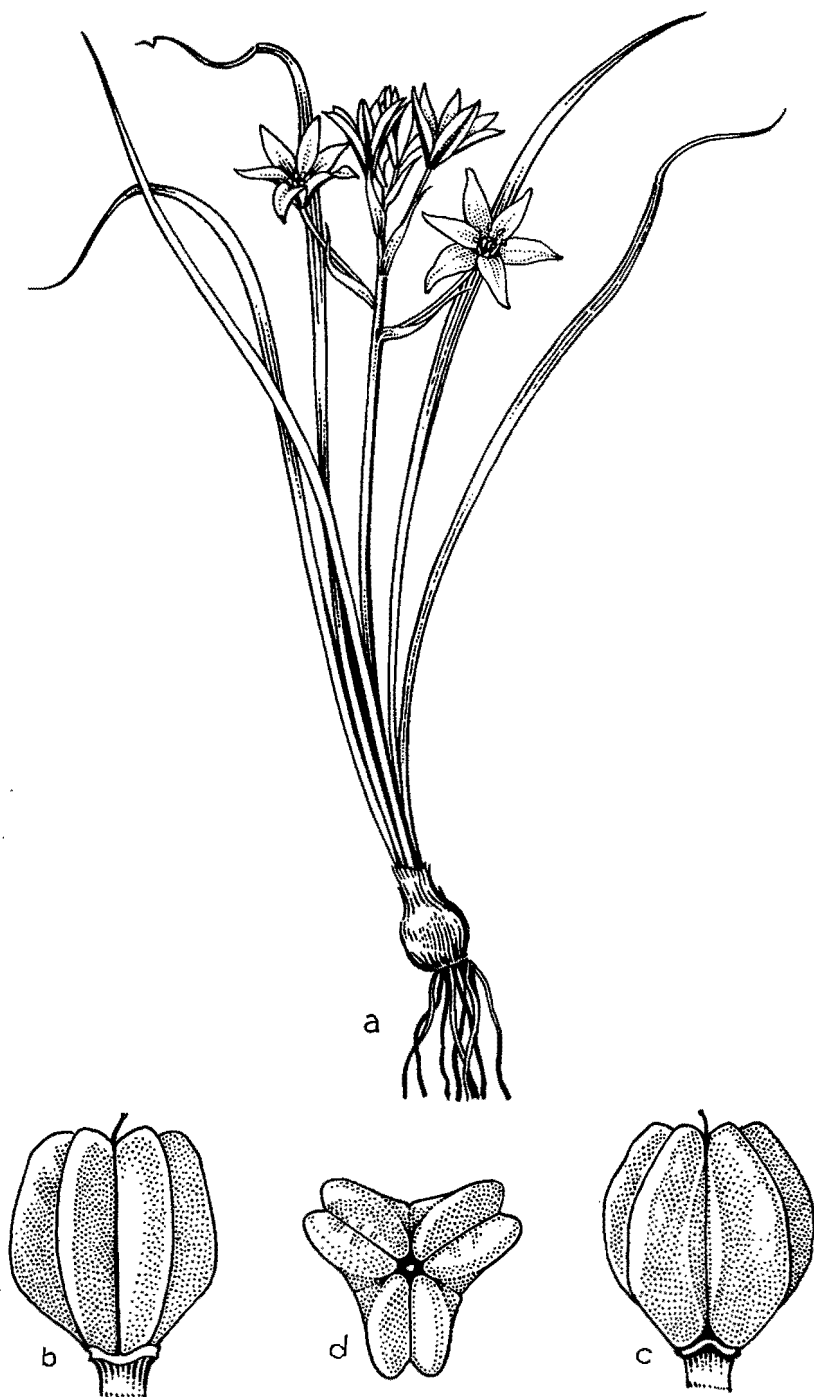
7 (2677). *O. navaschinii* Agarova 1997, Новости сист. высш. раст. 31: 31. — *O. tenuifolium* auct. non Guss.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 230; Krasch. 1935, Фл. СССР 4: 383; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 165. — *O. gussonei* auct. cauc., non Ten.: Grossh. 1949, Определ. раст. Кавк.: 624; Galushko 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 157. — П. Навашина, Ц. Նավաշինի (табл. 77).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1500 м над ур. м. В горной степи, полынной полупустыне, на каменистых склонах, на полях, в лесах, на песчаных почвах. Цв. IV—V. Пл. VI. — Шир., Араг., Апар., Севан., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказье, Даг., Центр., Вост. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказье, Карабах], Турецкая Армения, сев. Иран (Сеидходжи, Хой). Описан из Армении ("Армянская ССР, между селениями Анипемза и Харков, горная степь, 14.V.1966, цв. Н. Агапова", ERE 144663!, iso LE!).

2n=32 (34, 35) (Агапова, 1997, l. c.).

Вид описан в память выдающегося ученого-цитолога растений М. С. Навашина. Группа узколистных видов птицемлечника трудна в таксономическом отношении из-за сходства внешнеморфологических признаков и их вариабельности. Од-

Табл. 77. *Ornithogalum pavaschirii* Агарова

а) цветущее растение, б, с) коробочка, вид сбоку, d) коробочка, вид сверху

нако есть различия по строению луковицы, типу прорастания, числу хромосом. Так, 3 описанных из Италии вида имеют следующие признаки. У *O. gussonei* Ten. чешуи луковицы свободные, тип прорастания подземный,  $2n=14$  ( $x=7$ ). У *O. kochii* Parl. — чешуи луковицы между собой сросшиеся, тип прорастания надземный,  $2n=18$  ( $x=9$ ). У *O. orthophyllum* Ten. — чешуи луковицы частично сросшиеся между собой,  $2n=16$  ( $x=8$ ).

Zahagiadi во "Flora Europaea" (1980, 5) приводит *O. orthophyllum* (с 6 подвидами), в частности, для Крыма, включая *O. gussonei* и *O. kochii* в его синонимы. Cullen во "Flora of Turkey" (1984, 8) указывает распространение *O. orthophyllum* в Турции, Южной и Центральной Европе, сев. и сев.-вост. Иране и на Кавказе. Однако неясно, что собой представляет этот вид, аутентичный материал неизвестен.

В результате изучения обширного материала с территории Крыма и Армении (всего 36 образцов из 13 пунктов) у всех образцов обнаружен один тип луковицы — со свободными чешуями, один тип прорастания — надземный. Все растения оказались полиплоидами с  $2n=32$  ( $x=8$ ) (отклонение в числах  $2n=34$  и  $2n=35$  объясняется, по-видимому, полисомией в группе малых хромосом).

Исходя из этого сделан вывод об отличии крымско-кавказских растений от европейских (совпадает с мнением Raamsdonk, 1984) и описан новый вид — *O. pavaschirii*.

8 (2678). *O. balansae* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 222. — П. Балансы, Ц. Ашшб-ашшр.

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—3000 м над ур. м. На альпийских и субальпийских лугах. Цв. V. Пл. VI. — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Дар.

Кавказ [Зап. Предкавказ., Зап. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. (Армения, Нахичеван: близ с. Биченак) Закавказ.], Турецкая Армения. Описан из Турецкой Армении ("Inter Baiburt et Erzeroum, 8000—9000 p ad nives m-tes Kolagh-Dagh Armenia 5.1853, Huet du Pavillon", G-BOIS!, iso LE!).

$2n=24, 25, 26$  (Агапова, 1966, Бот. журн. 51, 2).

К. Н. Rechinger (1990, Fl. Iran. 165) приводит для Ирана *O. balansae* и *O. oligophyllum* E. D. Clarke, указывая для *O. balansae* распространение только в восточной Анатолии, а для *O. oligophyllum* — Балканы, зап. Иран и Закавказье. *O. oligophyllum* описан E. D. Clarke (1816, Travels 2, 3: 555) с территории между Турцией и Болгарией ("in the route between Constantinople and Rustschuk"). Cullen (1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 3; 1984, Fl. Turk. 8) включает *O. balansae* в синонимы *O. oligophyllum*, указывая его распространение в Турции, на Балканах и в Грузии. Zahagiadi (1980, Fl. Europ. 5) считает, что *O. oligophyllum* произрастает на Балканском п-ве и в Турции.

Boissier (1882, l. c.), признавая оба вида, приводит *O. oligophyllum* только для Турции, отмечая лишь один пункт на Кавказе — Кайшаур в Грузии (сборы Рупрехта?). Он указывает основные различия между *O. oligophyllum* и *O. balansae*: у *O. oligophyllum* цветоножки всегда превышают в длину цветки и брактей, при плодах отклоненные. У *O. balansae* цветоножки короткие, не отклоняющиеся

при плодах, цветки более крупные. Коробочки у обоих видов крылатые, оба встречаются на больших высотах, на горных лугах. В первом издании “Флоры Кавказа” (1928, 1) Гроссгейм приводит оба вида, но позднее (1949, Опред. раст. Кавк.) — только *O. balansae*.

В гербарии много образцов, которые не поддаются достаточно достоверному определению. Эти виды нуждаются в более тщательном изучении. Согласно наблюдениям Габриэлян в природе, экземпляры из Арагацкого и Севанского флористических районов, сближаясь с *O. balansae*, в то же время отличаются от него наличием большего числа и большей величиной цветков, а также несколько более отклоненными цветоножками при плодах.

9 (2679). *O. sigmoideum* Freyn & Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 189. — **П. сигмовидный, Ա. սիգմոյձան** (табл. 78).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1650—2400 м над ур. м. По верхней границе леса, на опушках дубово-грабовых лесов, на субальпийских и альпийских лугах, у снежников. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (Армения, Нахичеван: г. Союх) Закавказье, Карабах, Талыш], Турецкая Армения, зап. Иран. Описан из Турецкой Армении (“Armenia turcica. Gümüşkhane, in pascuis subalpinis, 5.1894, P. E. E. Sintenis 5436”, G!, iso LE!).

2n=24 (Агапова, 1990, ЧХЦР фл. СССР).

Признак, отраженный в названии вида — сигмовидно изогнутые и утолщенные при основании цветоножки — по нашим наблюдениям в природе не отличается константностью. В одной популяции наряду с типичной формой встречаются растения с более тонкими, удлиненными цветоножками, преломляющимися в конце цветения, но без значительного утолщения при основании. На начальной стадии цветения определение затруднено, особенно в гербарии, поэтому часто встречаются ошибочные определения.

Понимание этого вида неоднозначно. Cullen (1984, Fl. Turk. 8) указывает его распространение главным образом в сев. Турции, а также на Балканах, в Румынии, сев. Иране, на Кавказе. Приведенные им числа хромосом (2n=12, 16, 17, 19, 20) требуют специального анализа. Кариологически исследованные образцы не все относятся к *O. sigmoideum* (часть их, по-видимому, — *O. sintenisii* Freyn). К. Н. Rechinger (1990, Fl. Iran. 165) отмечает распространение *O. sigmoideum* в западном Иране, Азербайджане, на Кавказе и в Закавказье.

Не исключено, что при более подробном изучении этого полиморфного вида на протяжении всего ареала обнаружатся новые таксоны.

10 (2680). *O. transcausicum* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 230. — **П. закавказский, Ա. տնրկովկասյան** (табл. 78).

От субальпийского до альпийского пояса, на высоте 1900—3000 м над ур. м. На лугах и пастбищах, в дубово-грабовых лесах. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир. (с. Крашен), Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар.



Табл. 78.

1. *Ornithogalum sigmoideum* Freyn & Sint.  
1a) цветущее растение, 1b) коробочки, вид сбоку, 1c) коробочка, вид сверху
2. *O. transcausicum* Misch. ex Grossh.  
2a) цветущее растение, 2b) коробочка, вид сбоку

Кавказ [Юго-Зап. и Южн. (Армения, Нахичеван: Ордубад, г. Союх) Закавк.], Турецкая Армения. Описан из Армении, из окр. оз. Севан [lecto (Gabrielian, hoc loco): [Armenia] "Distr. Novo-Bajazet, in jugo Artshanoz prope pagum Tzamakarpet, 6300—8000'. 28.6.1923. O. Zedelmejer & A. Shelkovnikov", ERE 18406!].

2n=30 (Агапова, 1966, Бот. журн. 51, 2).

В протологе вида *O. transcausicum* А. А. Гроссгеймом указано следующее классическое местонахождение: "Ар.: Эр. (о. Севан)". Во втором издании "Флоры Кавказа" (1940, 2: 166) также подтверждается: "Класс. мест.: оз. Севан". Однако Н. Д. Агапова в 1966 г. (Бот. журн. 51, 2: 211) установила неотип: "Армянская ССР, Аштаракский р-н, гора Арагац, 2500 м, 17.7.1963, цв. Агапова, LE". Как оказалось, в ERE имеются 2 автентичных экземпляра из бассейна озера Севан с определением самого Гроссгейма, которые полностью соответствуют описанию вида. Исходя из этого, Э. Габриэлян выбрала один из них лектотипом *O. transcausicum*.

## Род 2. **PUSCHKINIA** Adam, **ПУШКИНИЯ**, ՊՈՇԿԻՆԻԱ\*

Adam 1805, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 14: 164

Многолетние луковичные растения с мясистыми листьями и несколькими собранными в кисть цветками на тонких цветоножках. Околоцветник колокольчатый, с 6 длинными, одинаковыми, колесовидно отогнутыми долями, сросшимися в нижней трети в незначительно утолщенную трубку. Тычинок 6; пыльники почти сидячие, растрескивающиеся с брюшной стороны, прикрепленные со спинки в зеве околоцветника между лопастями 6-надрезанной коронки, образуемой выростами околоцветника. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, лодочковидные; в очертании с полюса эллиптические; борозда широкая, очень длинная; мембрана борозды гладкая; скульптура экзины неравномерно сетчатая, ячеи сетки крупные, угловато-округлые, редкозернистые, по 1 зернышку в каждой ячейке. Завязь сидячая; столбик короткий, с головчатым рыльцем. Коробочка яйцевидная или шаровидно 3-гранная, 3-реберная. Семена яйцевидно 3-гранные с четко выраженной ячеистой текстурой, коричневые. — Монотипный род, распространенный в южной Анатолии, на Кавказе, в Ливане (г. Хермон), Ираке и северо-западном Иране.

Луковица 15—25 мм в диам., яйцевидно-шаровидная. Листьев 2—4, мясистых, 10—30 см дл., 1—2 см шир., линейных или ремневидных, почти равных стрелке. Кисть 1—6-цветковая; цветоножки слегка отклоненные, короче околоцветника. Доли отгиба околоцветника 10—12 мм дл., тупые, в 3 раза превышающие колокольчатую трубку; коронка в 3 раза короче долей отгиба, до основания 6-лопастная, с цельнокрайными или слегка выемчатыми лопастями. Коробочка яйцевидно-шаровидная, слегка 3-гранная . . . . . 1. **P. scilloides** Adam

\* **К. Г. Таманян**

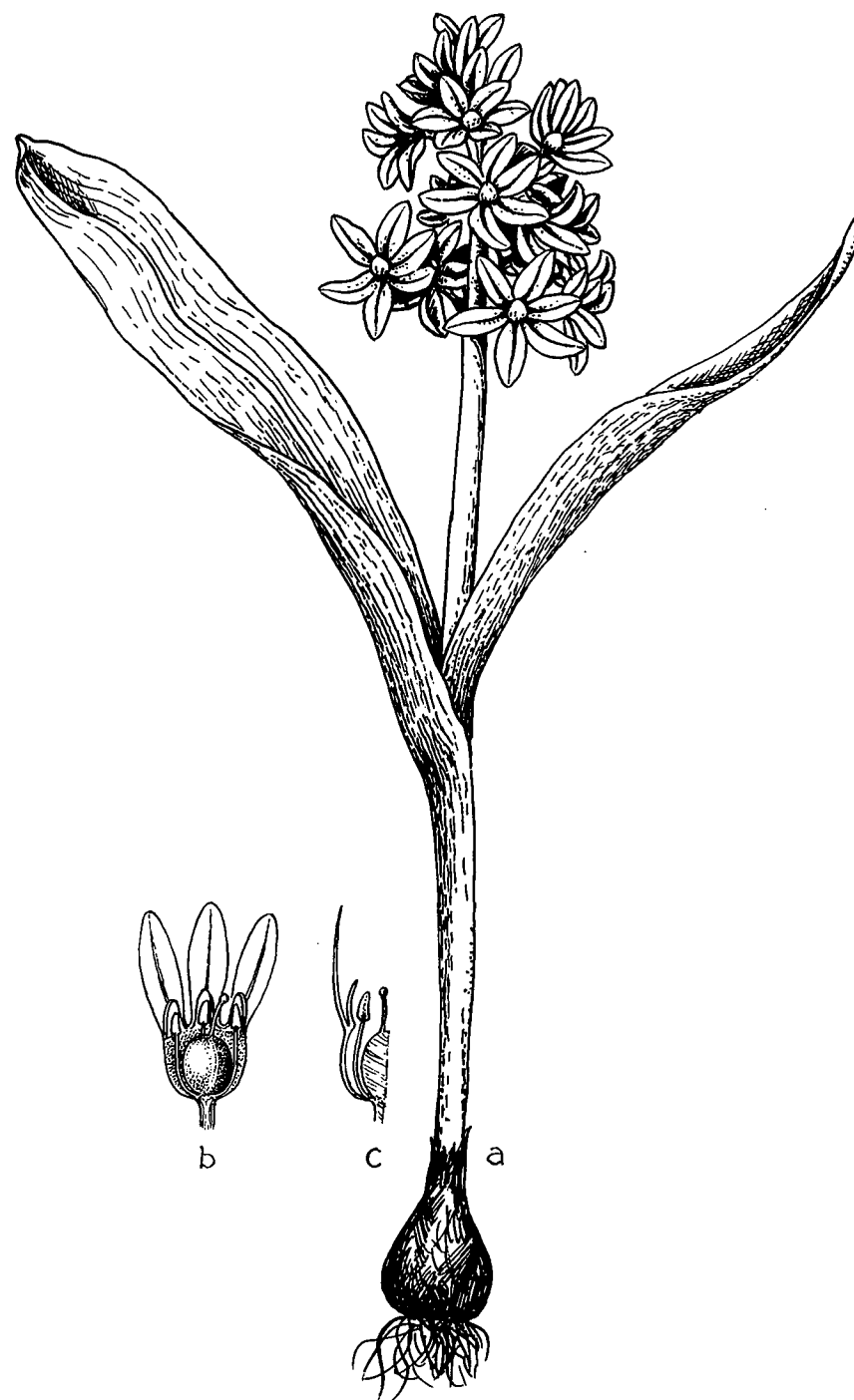


Табл. 79. *Puschkinia scilloides* Adam  
а) цветущее растение, б) цветок в разрезе, в) схема строения цветка

1 (2681). *P. scilloides* Adam 1805, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 14: 164. — *Adamsia scilloides* (Adam) Willd. 1808, Ges. Naturfr. Freude Berlin Mag. 2: 16. — *Puschkinia hyacinthoides* Baker 1871, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 11: 435. — **П. пролесковидная**, Պ. սլոնիսիանիան (табл. 79).

От среднего горного до альпийского пояса, на высоте 1200—3400 м над ур. м. На горных лугах и в кустарниках, вблизи тающих снегов. Цв. III—V. Пл. IV—VI. — Все районы.

Кавказ (Предкавказье, Б. Кавказ, Закавказье), сев. Иран. Описан с Кавказа ("Caucasia, Adam", LE?).

2n=10 (Погосян, 1974; Погосян, Наринян, Восканян, 1974; Назарова, неопубл.)

Вид очень варьирует по окраске венчика, по размерам околоцветника, по количеству цветков в кисти и по другим признакам. Встречаются целые популяции растений с почти белыми цветками и очень слабо выраженной темной полоской на долях околоцветника, часто среди популяции с нормальными голубыми цветками встречаются экземпляры с чисто белыми цветками (альбиносы).

Род 3. **HYACINTHELLA** Schur, **ГИАЦИНТИК**, ՏԻՇԵԼՈՒԿ\*  
Schur 1856, Österr. Bot. Wochenbl. 6: 227

Невысокие травянистые луковичные растения, эфемероиды. Луковица мелкая, яйцевидная; наружные чешуи бумажистые, темно-бурые или серые. Листьев 2—3(4) в случае, если развивается одна цветочная стрелка, и 4—5, если развивается несколько цветочных стрелок; узких, линейных, гладких или щетинистоволосистых, часто извилистых и прижатых к субстрату, сизых или серовато-зеленых. Цветочная стрелка 3—5 см дл., во время плодоношения вытягивающаяся в 1.5 раза. Соцветие короткое, кистевидное или колосовидное. Прицветники чешуевидные, одиночные или двойные. Околоцветник белый, бледно-голубой или голубовато-фиолетовый, слегка зигоморфный или почти актиноморфный, колокольчатый или трубчатый, изредка кувшинчатый, при плодах остающийся; доли околоцветника сросшиеся до 1/4—1/2 своей длины [кроме *H. atropatana*, у которой доли околоцветника сросшиеся только у основания]; внутренние доли околоцветника в верхней части б. или м. гребенчатые. Тычинок 6, тычиночные нити меньше, равны или редко превышают доли околоцветника. Пыльники мелкие, красные или темно-фиолетовые, прикрепленные со спинки, интродорзные. Пыльцевые зерна однобороздные, эллипсоидальные, редко бобовидные; в очертании с полюса эллиптические; борозда длинная, не широкая, к концам заостренная; мембрана борозды мелкозернистая; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая, ячеи сетки к бороздам уменьшаются. Завязь 3-гнездная, гнезда с 2(4) семязачатками; столбик тонкий или слегка толстоватый; рыльце точечное. Коробочка 3.5—5 мм в диам., б. или м. сплюснуто-шаровидная или широко грушевидная, с коротким клювиком, створки слегка кожистые, со спинки закругленные. Семена черные, б.

\* К. Г. Таманян

или м. мелкоморщинистые, в гнездах обычно по 1—2. — Примерно 16 видов, произрастающих в Европе и Средиземноморье с наибольшим разнообразием в Анатолии.

Луковица 10—15 мм выс., 8—10 мм шир., овальная. Стебель (5)10—20 см выс., тонкий. Листьев 2(4), 1—3 мм шир., значительно превышающих соцветие, узколинейных. Соцветие — 10—20-цветковая, часто двураздельная зонтиковидная кисть; прицветники мелкие, тупые; цветоножки 5—10 мм дл., тонкие, вдвое превышающие цветки. Околоцветник 4—5 мм дл., с долями 1.5—2 мм шир., продолговато-линейными, туповатыми, бледно-голубыми, почти белыми. Тычинки немного короче долей околоцветника. Коробочка обратнойцевидно-сердцевидная, 3-вальковатая, с глубокими бороздами между выпуклостями, на вершине с коротеньким носиком . . . . . 1. **H. atropatana** (Grossh.) Mordak & Zakhar.

Секция 1. **Atropatana** (Mordak) K. M. Perss. & Wendelbo 1981, Candollea 36: 537. — Листья линейно-нитевидные, желобчатые, без волокнистого тяжа вдоль сосудистых пучков. Прицветники 1—2.5 мм дл., от усеченных до б. или м. четко 2-лопастных, с заостренными долями, одна из которых часто удлинённая, тонкая. Тычиночные нити сросшиеся у основания с долями околоцветника, свободная часть более чем вдвое длиннее пыльников.

1 (2682). **H. atropatana** (Grossh.) Mordak & Zakhar. 1981, in K. M. Perss. & Wendelbo 1981, Candollea 36: 539. — *Scilla atropatana* Grossh. 1935, Фл. СССР 4: 740. — **Г. атропатенский**, Տ. սիրիսիանիան (табл. 80).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. На сухих щебнистых и каменистых склонах. Цв. II—III. Пл. III—IV. — Мегри (с. Агарак, с. Астазур, с. Ньюади).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван)], сев. Иран? Описан из Нахичевана ("Transcaucasia, Nachrespublica, prope st. viae-ferr. Dzulfu, in lapidosis, 25.VI.1933, T. Heideman et L. Prilipko", ВАК, iso LE!).

2n=22 (1960, ХЦЦР фл. СССР; Persson & Wendelbo, 1981, 1982)

Очень своеобразный вид, являющийся эндемиком Южного Закавказья. Вполне вероятно его нахождение в сев. Иране, так как в Мегри он произрастает в непосредственной близости к Иранской границе.

Морфология цветка (сросшиеся только у основания доли околоцветника) вызывает сомнения в правильности отнесения этого вида к роду *Hyacinthella*. Об этом пишет Е. В. Мордак (1971, Бот. журн., 56: 1457): "... морфология вида не противоречит сохранению его в роде *Scilla*, поэтому мы выделяем его лишь в самостоятельную секцию." Однако позднее, в работе К. Persson & P. Wendelbo (1981, l. c.) "Taxonomy and cytology of *Hyacinthella*", Мордак и Захарьева, основываясь на кариологических данных, дают новую комбинацию этого вида в составе рода *Hyacinthella*.

Как во "Flora Iranica" (P. Wendelbo, 1990, 165), так и в процитированной выше работе К. Persson & P. Wendelbo (1981, l. c.) указывается на большое сходство между видами *H. persica* (Boiss. & Buhse) Chouard и *H. atropatana*. Числа хромо-

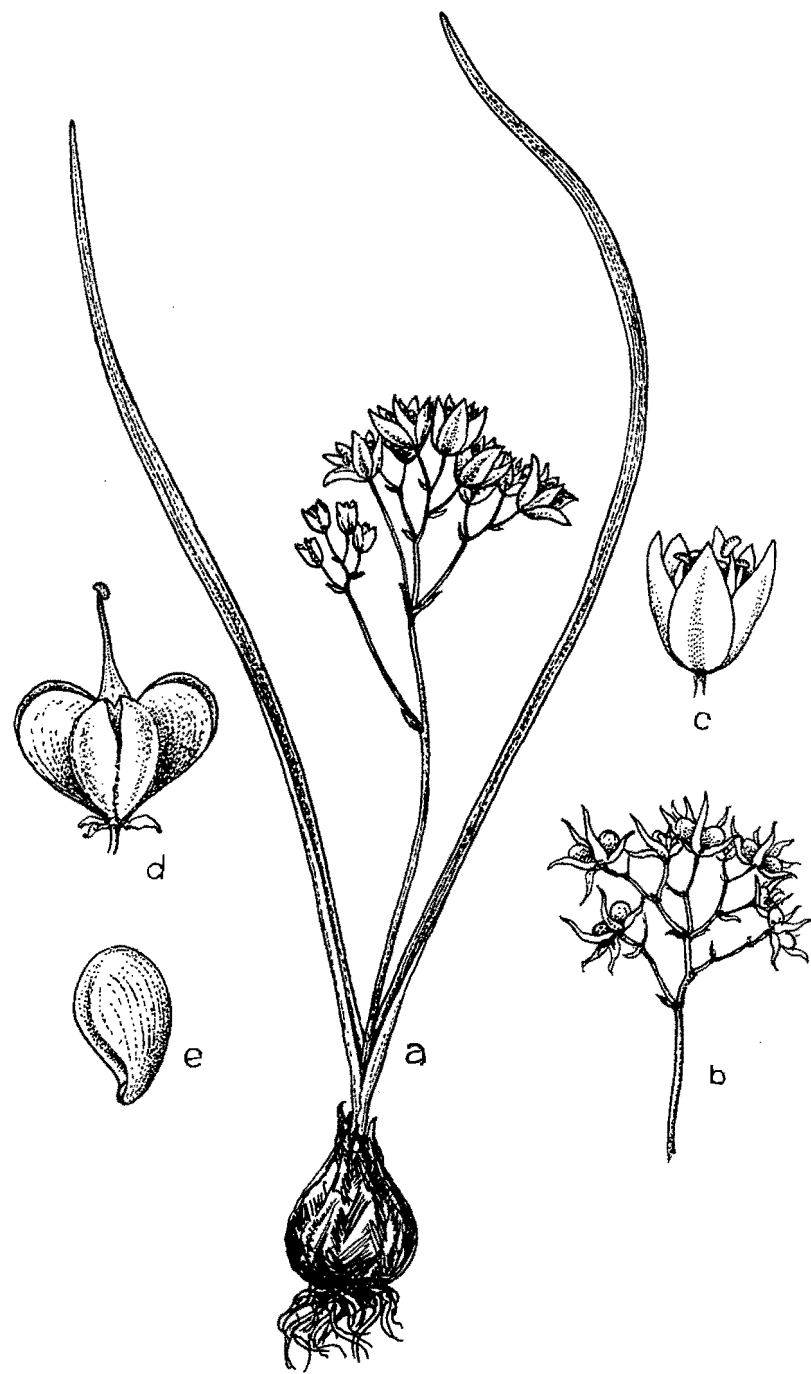


Табл. 80. *Hyacinthella atropatana* (Grossh.) Mordak & Zakhar.  
а) цветущее растение, б) часть соцветия в плодах, с) цветок, d) коробочка в стадии растрескивания, е) семя

сом у обоих видов  $2n=22$ . Вполне возможно, что *H. atropatana* должна рассматриваться в качестве синонима *H. persica*. Вообще, судя по описаниям, морфологические признаки, география и экология, числа хромосом и даже их морфология говорят в пользу объединения этих двух видов, однако, не видя гербарного материала по *H. persica* и опираясь только на описания и рисунки, я не имею права слить их и оставляю для дальнейшего исследования.

Род 4. **SCILLA L., ПРОЛЕСКА, ՄՇԱՍՈՒԽ\***  
L. 1753, Sp. Pl.: 308; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 146

Многолетние растения с хорошо развитой луковицей и несколькими прикорневыми листьями. Стрелки мало- или многоцветковые; цветки в рыхлых или б. или м. плотных кистях, обоеполые, актиноморфные, на прямых или изогнутых цветоножках с б. или м. развитыми прицветниками. Околоцветник колокольчатый или колесовидный, из 6 свободных долей синего, светло-голубого, розового, фиолетового или белого цвета, часто с более ярко окрашенной средней жилкой. Тычинок 6, с расширенными у основания и в различной степени сросшимися, в верхней части шиловидно суживающимися белыми или голубыми тычиночными нитями, прикрепленными у основания долей околоцветника, с качающимися синими, желтыми или иногда зеленоватыми пыльниками. Пыльцевые зерна дистально-однородные, лодочковидные, слегка асимметричные, иногда килеватые; в очертании с полюса эллиптические; борозда очень длинная, широкая, с четкими краями и почти гладкой мембраной, с продольной щелью в центре; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая или равномерно крупно извилисто сетчатая. Завязь 3-гнездная. Коробочка яйцевидная или шаровидно 3-гранная, иногда 3-реберная. Семена яйцевидные, шаровидные, или продолговатые светло- или темно-коричневые или черные, часто со строфиолой различной формы. — Около 80 видов, произрастающих в умеренных и субтропических областях Евразии и Африки.

В своих последних исследованиях Franz Speta (1998, *The Families and Genera of Vascular Plants*, 3: 261—285; 1998, *Sistematische Analyse der Gattung Scilla L. s. l. (Hyacinthaceae)*, *Phyton*, 38, 1: 1—224) предлагает совершенно новую трактовку сем. *Hyacinthaceae*. На основании кариологических, палинологических, эмбриологических, фитохимических, а также анатомо-морфологических исследований строения луковицы, цветка и др. автор разделяет семейство *Hyacinthaceae* на 5 подсемейств — *Chlorogaloideae*, *Oziroeoideae*, *Urgineoideae*, *Ornithogaloideae*, *Hyacinthoideae*. В последнее подсемейство он включает 37 родов, в том числе роды *Scilla*, *Hyacinthella* и др., радикально изменив объем каждого из них. Так, из видов, произрастающих на территории Армении, *S. hohenackeri* он рассматривает в составе описанного им рода *Fessia*, а остальные наши виды — в объеме восстановленного им же рода *Othocallis* Salisb., 1866, *Gen. Pl.*: 28. Однако в настоящей работе мы придерживаемся системы, предложенной А. Л. Тахтаджяном (1996, *Diversity and Classification of Flowering Plants*).

\* К. Г. Таманян



1. Доли околоцветника 20—25(30) мм дл., 4—8 мм шир., крупные, широко- или узколинейные, сильно назад отвернутые, продолговатые, голубые или розовые, чуть бледнее у основания, с более темной полоской по средней жилке. Луковица 3—3.5 см выс., 2—2.5 см шир., яйцевидная, с темно-серыми чешуями. Листьев 2—3, 8—13(20) см дл., 6—10(15) мм шир., короче стебля, широколинейных, светло-зеленых, блестящих, на верхушке с колпачком. Стрелок 1—4 (5), 10—25 (35) см выс., с 1 или реже 2 цветками. Прицветники 1.5—2 мм дл., у основания сердцевидные, вверху двузубчатые или косо срезанные. Цветоножки 3—5(7) мм дл., короче цветка. Тычинки вдвое короче околоцветника; тычиночные нити 2—3 мм шир., широкие, плоские, у основания расширенные. Завязь 4—5 мм выс., 2—2.5 мм шир., яйцевидная; столбик 6—10 мм дл., тонкий, длиннее завязи, кверху суживающийся; рыльце головчатое. Коробочка яйцевидная. Семена 2.5—3 мм дл., 1.5—2 мм шир., яйцевидные, светло-коричневые, с мелкоточечной скульптурой и белой цилиндрической строфиолой . . . . . 1. **S. rosenii** K. Koch
- Доли околоцветника менее крупные, 10—25 мм дл., не отвернутые. Цветки колокольчатые или дисковидные . . . . . 2
2. Семена 2—3 мм в диам., шаровидные, черные, гладкие, со строфиолой, охватывающей семя в виде полукольца, хорошо заметного даже на ранней стадии развития. Луковица небольшая, 15—18 мм выс., 10—15 мм шир., яйцевидная, с темно-бурыми снаружи, красновато-фиолетовыми изнутри чешуями. Листьев 3—4(5), линейных, 4—5 мм шир., часто отогнутых, короче цветочных стрелок, зеленых, без колпачка. Стрелки в числе 1—3(5), выходящие из одной луковицы, тонкие, нежные. Соцветие из (1)2—3(4) цветков. Прицветники 1—1.5 мм дл., без придатка, тупые, беловатые. Цветоножки 3—4 мм дл., прямостоячие или слегка отогнутые, короче цветка. Доли околоцветника 10—12 мм дл., продолговато-овальные, тупые или островатые, бледно-сиреневые, голубые или почти белые с более интенсивно окрашенной полоской вдоль средней жилки. Тычинки на 1/3 короче околоцветника; пыльники темно-голубые. Завязь шаровидная. Коробочка почти шаровидная, 8—10 мм в диам. . . . . 2. **S. mischtschenkoana** Grossh.
- Семена со строфиолой в виде пенька или без нее . . . . . 3
3. Прицветники 5—6 мм дл., линейные, с удлинненными, шиловидными, вниз направленными, почти прозрачными, слегка пигментированными придатками. Луковица 18—20 мм выс., 15—16 мм шир., яйцевидная или округло-яйцевидная, с серыми, изнутри серебристыми влагищами. Листьев 4—5, 5—10(12) мм шир., тонких, линейно-ланцетных, немного короче, равных или длиннее стрелки, нежных, с нижней стороны опушенных короткими игловидными прозрачными волосками. Стрелок 1—3(5), вальковатых, выходящих из одной луковицы. Соцветие в виде рыхлой 4—8-цветковой кисти. Цветоножки равны или немного длиннее цветка. Доли околоцветника 12—13(15) мм дл., бледно-лиловые или светло-голубые, продолговато-ланцетные, туповатые. Тычинки почти вдвое короче околоцветника, тычиночные нити внизу расширенные, кверху постепенно суживающиеся. Завязь приплюснуто шаровидно-яйцевидная; столбик тонкий, немного длиннее завязи. Коробочка приплюснуто шаро-

- видно-яйцевидная. Семена шаровидные или яйцевидные со строфиолой в виде небольшого белого цилиндрического выроста . . . . . 3. **S. hohenackeri** Fisch. & C. A. Mey.
- Прицветники без придатков . . . . . 4
4. Доли околоцветника бледно-голубые или белые . . . . . 5
- Доли околоцветника ярко окрашенные . . . . . 6
5. Доли околоцветника 15—20 мм дл., 1.5—2(3) мм шир., узкие, продолговато-ланцетные, распростертые, с более темной полоской по средней жилке, туповатые или островатые, у основания белые, к верхушке голубые, лиловые или светло-фиолетовые. Луковица 2—2.5 см выс., 1.5—2 см шир., яйцевидная, с темно-серыми или бурыми чешуями. Листьев 3—4(5), 9—26 см дл., 5—10 мм шир., продолговато-ланцетных или линейных, светло-зеленых, на верхушке с колпачком. Стрелки 10—30 см выс., слабые, обычно превышающие листья, по 1—5 из каждой луковицы, с 1—2 (5) цветками. Прицветники мелкие, 1—3 (4) мм дл., двулопастные, усеченные или заостренные, сросшиеся и слегка утолщенные при основании, на верхушке зубчатые или косо срезанные. Цветоножки почти прямые, короче цветков. Тычиночные нити почти вдвое короче долей околоцветника, слегка расширенные у основания; пыльники зеленовато-желтые. Завязь 4—5 мм выс., 2—3 мм шир., обратнойяйцевидная, почти грушевидная, тупо 6-гранная; столбик 3—6 мм дл., прямой. Коробочка обратнойяйцевидная, треугольная. Семена 3 мм дл., 2 мм шир., яйцевидные, светло-коричневые, с белой цилиндрической строфиолой . . . . . 6. **S. winogradowii** Sosn.
- Доли околоцветника 8—10(15) мм дл., (2)3—5 мм шир., туповатые, простертые, с небольшим прозрачным колпачком на верхушке, широкоэллиптические, бледно-голубые, с более темной полоской вдоль средней жилки. Луковица 1.5—2 см выс., 1—1.5 см шир., продолговато-яйцевидная, покрытая темно-серыми чешуями. Листьев 2(3), 3—7 см дл., 4—6 мм шир., линейно-ланцетных. Стрелок 1—2(4), 7—20 см выс., обычно превышающих листья, 1—2(3)-цветковых. Прицветники 1—3(4) мм дл., белые или голубые, стеблеобъемлющие, цельные или двулопастные, часто усеченные у верхушечных цветков и линейно-ланцетные у основания соцветия. Цветки слегка поникающие; цветоножки короче или равные цветку, сильно утонченные в верхней части. Тычиночные нити около 1 мм шир. у основания, почти вдвое короче околоцветника; пыльники голубые. Завязь 4—5 мм выс., 2.5—5 мм шир., яйцевидная; столбик 4.5—7 мм дл., прямой. Коробочка яйцевидная. Семена 3 мм дл., 2 мм шир., яйцевидные, коричневые, с белой цилиндрической строфиолой . . . . . 7. **S. monanthos** K. Koch
6. Листьев всегда 2, 2—10(15) см дл., 2—5(10) мм шир., серповидно отогнутых, продолговато-ланцетных или линейных, с колпачком на верхушке. Луковица 0.7—1(1.5) см в диам., средних размеров, шаровидно-яйцевидная, с темно-серыми чешуями. Стрелок 1—5(10), 8—15(30) см выс., с 1(2) цветками. Доли околоцветника (9)10—13(16) мм дл., 3—5 мм шир., эллиптически-линейные или продолговатые, ярко-синие, иногда чуть светлее у основания, с более темной полоской по средней жилке. Прицветников обычно 2, мелких, у осно-

вания стеблеобъемлющих, раздвоенных, дельтовидных, 1—2 мм дл., усеченных, сердцевидных и вздутых у основания. цветоножки поникающие, короче цветков. Тычиночные нити линейные, у основания расширенные, почти вдвое короче долей околоцветника; пыльники синие или зеленовато-синие. Завязь шаровидно-яйцевидная; столбик 3—5.5 мм дл., сравнительно короткий и тонкий; рыльце точечное. Коробочка 4—6 мм в диам., тупо 3-гранная, шаровидно-яйцевидная. Семена 3 мм дл., 2 мм шир., яйцевидные, светло-коричневые, с белой цилиндрической строфиолой . . . . . 5. **S. armena** Grossh.

— Листьев 3—4(5—6), широких . . . . . 7

7. Луковица 2—4 см в диам., почти шаровидная, чешуи бурые. Листьев 4—5, 5—8 мм шир., широких, мелкополосчатых, незначительно отклоненных, вогнутых, с колпачком на верхушке. Стрелок 3—5(8), 1—2(3)-цветковых, неравных, полуцилиндрических, сильно штриховатых, в нижней части зеленых, в верхней часто синеющих. Прицветники 1—2 мм дл., различной формы, мелкие, в нижней части пурпурно-синие, в верхней почти белые. Цветоножки 1—6 мм дл., 0.25 мм толщ., прямые или слегка отклоненные, часто темно-синие. Околоцветник колокольчатый; доли 6—15 мм дл., 3—5 мм шир., ланцетовидные, тупые, вогнутые, синие или голубые, на самой верхушке со скоплением бесцветных сосочкообразных волосков, с внутренней стороны бледнее, у основания часто белые, по средней жилке более интенсивно окрашенные. Тычиночные нити вдвое короче долей околоцветника, нитевидные, сжатые, белые, в верхней части часто темно-синие; пыльники крупные, синевато-зеленоватые. Завязь 1.5—2 мм в диам., почти шаровидная, беловато-желтоватая, 6-бороздная, столбик 2—3 мм дл.; рыльце точечное. Коробочка шаровидно-яйцевидная. Семена овальные, черные, с небольшой беловатой строфиолой . . . . . 8. **S. siberica** Haw.

— Луковица 2—3 см выс., 1.5—2 см шир., яйцевидно-грушевидная, с яркими чернильно-фиолетовыми или малиновыми внутренними чешуями. Листьев (2)3—4(5), 20—30 см дл., 2—3 см шир., длинных, линейных, нежных, на вершине с колпачком, к концу цветения иногда лежащих. Стрелок 3—5(7), слегка уплощенных, вальковатых; кисть (2)3—5(9)-цветковая. Прицветники 2—4 мм дл., по 2, супротивно расположенные, ланцетовидные, белые или слегка синеватые, без придатка. Цветоножки обычно длиннее цветков, тонкие, после цветения поникающие. Доли околоцветника 15—16 мм дл., продолговато-эллиптические, тупые, ярко-лазоревые с фиолетовым оттенком и почти черной полоской по средней жилке. Тычинки на 1/3—1/2 короче околоцветника; пыльники голубые. Завязь округло-яйцевидная; столбик 2—3 мм дл.; рыльце мелкоголовчатое. Коробочка почти шаровидная. Семена 2—3 мм в диам., шаровидно-яйцевидные, черные или темно-коричневые с ямчато-бугорчатой поверхностью и небольшой беловатой строфиолой 0.2—0.3 мм дл. . . . . 4. **S. caucasica** Misch.

1 (2683). **S. rosenii** K. Koch 1849, Linnaea 22: 250. — *S. cernua* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 226. — *S. cernua* Boiss. var. *uniflora* Sommier & Levier 1900, Acta Horti

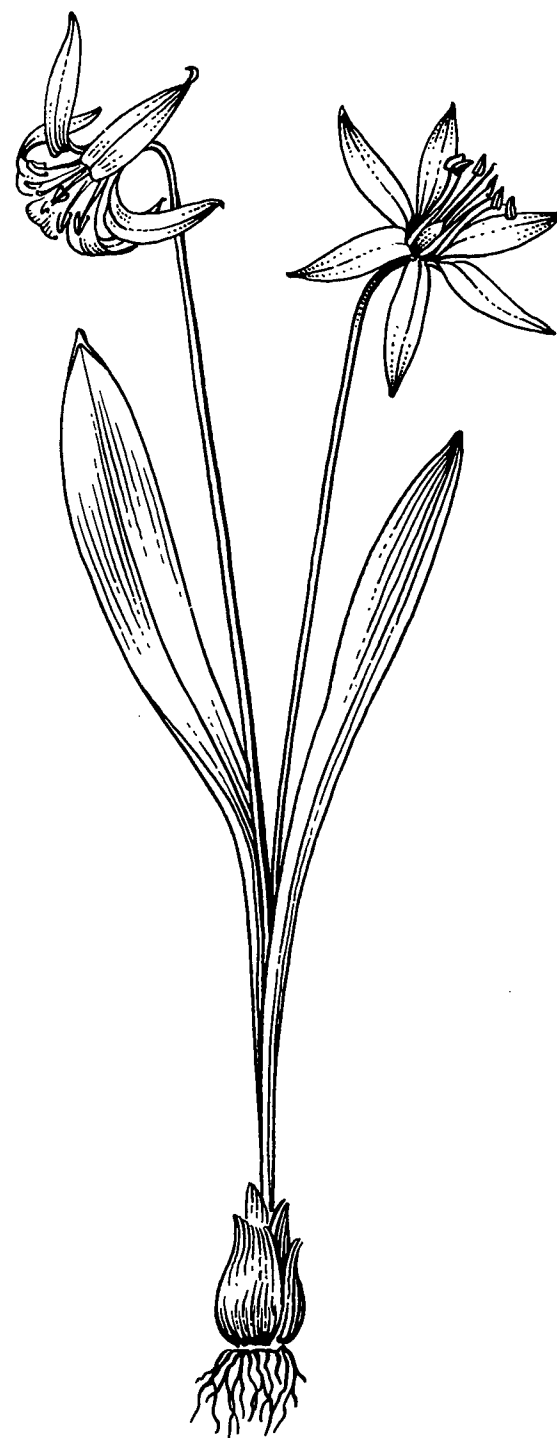


Табл. 81. *Scilla rosenii* K. Koch

Petropol. 16: 426. — *Othocallis rosenii* (K. Koch) Speta 1998, Phytion 38, 1: 113. — **П. Розена, Մ. Ռոզենի** (табл. 81).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2500 м над ур. м. На влажных лугах, в заболоченных местах, по берегам горных ручьев. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Арпилич, Саригюх), Гег. (Гегамский хр., Гридзор).

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Армении, из В. Ахуряна ("In Gebirgskessel Karaghadsch des Gaues Abotz auf Trachytboden, с. 6000' hoch. C. Koch", G, iso LE!).

2n=12 (Погосян, 1981, 1997).

Исследование всего накопившегося материала по роду *Scilla* позволило установить несколько групп растений, не укладывающихся в рамки ни одного из известных видов, однако сближающихся с некоторыми из них по ряду признаков. Одной из таких групп является группа по преимуществу лесных видов, чрезвычайно сходных со *S. rosenii*. Это экземпляры из Кафанского, Мегринского и Ноемберянского районов: ERE 117319, 112727, 81123, 81121. Они характеризуются резко назад отогнутыми узколинейными долями околоцветника до 25 мм дл., голубого или светло-фиолетового цвета; грушевидной луковицей с красноватыми внутренними чешуями; белыми торчащими тычиночными нитями и рядом других более мелких признаков. От типичной *S. rosenii* они отличаются формой долей околоцветника и особенно общим габитусом растения, а также, что немаловажно, их экологией. Эта группа требует дополнительных исследований.

Указание *S. rosenii* для Лорийского флористического района в "Красной книге Армянской ССР" (1990) не подтверждено фактическим материалом.

2 (2684). **S. mischtschenkoana** Grossh. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада 2, 3: 200. — *S. diziensis* Grossh. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада 2, 3: 191. — *S. tubergeniana* I. M. O. Hoog 1936, Gard. Chron. 3, 99: 330. — *S. zangezura* Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 160. — *S. grossheimii* Sosn. 1949, Тр. Бот. сада АН АрмССР 2: 7. — *Othocallis mischtschenkoana* (Grossh.) Speta 1998, Phytion 38, 1: 112. — **П. Мищенко, Մ. Միշտենկոյան** (табл. 82).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2500 м над ур. м. Под навесом или в трещинах скал, среди фриганоидной растительности, в ксерофильном редколесье. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Мегри. (сс. Карчеван, Легваз, дорога на Ньюади).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-зап. Иран. Описан из Нахичевана ("Distr. Nachichevan in m-te Sojuch supra oppidum Ordubad, 8—9000', 29.V.1923, A. Grossheim", TGM!).

Армянские популяции этого вида при полной морфологической идентичности типовому материалу отличаются экологией. Вид описан с горы Соух (Нахичеван), где произрастает на высоте 2400—2500 м над ур. м. и рассматривается А. А. Гроссгеймом вместе с видами *S. nivalis* Boiss. и *S. winogradowii* Sosn. как альпийский элемент, однако большинство экземпляров из Мегринского района произрастает в нижнем и среднем горных поясах, что отмечает и Е. В. Мордак в своих работах по этому роду (1969, Бот. журн. 54, 11: 1739—1743; 1970, Бот. журн. 55, 9: 1247—1260; 1971, Бот. журн. 56, 10: 1444—1457).

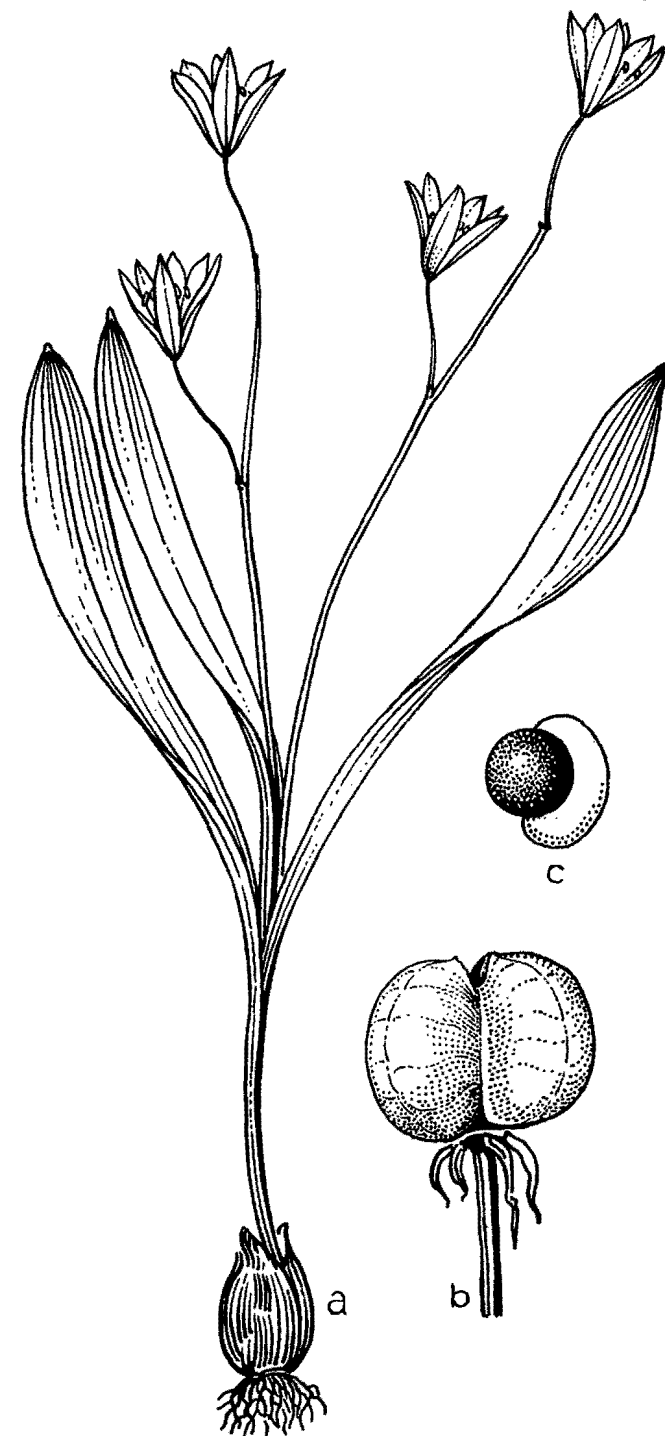


Табл. 82. *Scilla mischtschenkoana* Grossh.  
а) цветущее растение, б) коробочка, в) семя

Среди неопределенного материала, полученного из отдела флоры и растительности Армении Института ботаники НАН РА, нами выделен тип описанного Д. И. Сосновским *S. grossheimii*. На этикетке рукой автора приводится: “*Scilla grossheimii* D. Sosn. sp. n. Specimen authenticum. 12.04.1949 г.” На черновой этикетке указано: “гр. N 174. 31.5.45 г. Мегри. Собр. 13.04.48 г.” Мы предполагаем, что луковицы этого экземпляра были привезены из Мегри в 1945 г. Вторая дата, приведенная на черновой этикетке, по всей вероятности, означает, что растение культивировалось в Бот. саду и было изучено также и в 1948 г. Это подтверждается протологом, где приводится “Арм. ССР. Мегри. Культивируется на отделе живой флоры, в 1949 году зацвела 8.04, в 1948 году — 31.03.” Таким образом, не остается сомнений, что данный экземпляр является голотипом *S. grossheimii*. Анализ морфологических признаков голотипа, в особенности строения семени, где четко выражена строфиола белого цвета, охватывающая семя в виде полукольца, подтвердил его полную идентичность со *S. mischtschenkoana*. От последней отличается только более крупными цветками, более широкими и длинными листьями и более крупной луковицей. Однако эти отличия следует, по всей вероятности, отнести к лучшим условиям, созданным при культивировании вида.

Указание на произрастание *S. mischtschenkoana* в Дарелегисском флористическом районе в “Красной книге Армянской ССР” (1990) основано на неправильном определении.

3 (2685). *S. hohenackeri* Fisch. & C. A. Mey. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscow 11: 256. — *S. cernua* Boiss. var. *pluriflora* Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 157. — *Fessia hohenackeri* (Fisch. & C. A. Mey.) Speta 1998, Phytotop 38, 1: 101. — **П. Гогенакера, Մ. Նոհեմակերի.**

В предгорьях, на высоте 500—600 м над ур. м. В лесах, зарослях кустарников, по опушкам, среди камней, на скалах. Цв. (III)IV—V. Пл. (IV)V. — Мегри. (ущ. р. Шванидзор).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), сев. Иран. Описан из Талыша (“In silvis prope castellum Lenkogan. Hohenacker”, LE!, iso B, E, G-BOIS, K, M, W, WU).

Ареал этого вида захватывает только самую южную точку территории Армении. Нами обнаружен восточнее города Мегри в окрестностях села Шванидзор в дубовом лесу.

4 (2686). *S. caucasica* Misch. 1912, Тр. Бюро прикл. бот. 5, 2: 48, 56. — *S. siberica* Haw. subsp. *caucasica* (Misch.) Mordak 1971, Бот. журн. 56, 10: 1450. — *Othocallis caucasica* (Misch.) Speta 1998, Phytotop 38, 1: 112. — **П. кавказская, Մ. Կովկասյան.**

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1200 м над ур. м. В лесах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Заг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье). Эндемик Закавказья. Описан из Карабаха (“Елизаветпольская г., им. Ханает, бл. ст. Тертерской. Лес на предгорьях Муровдага. 16.04.1908. А. Флоренский”, TGM!).

Данный вид хорошо отличается от остальных более крупной луковицей и ярко-малиново-фиолетово окрашенными внутренними чешуями; многоцветковым

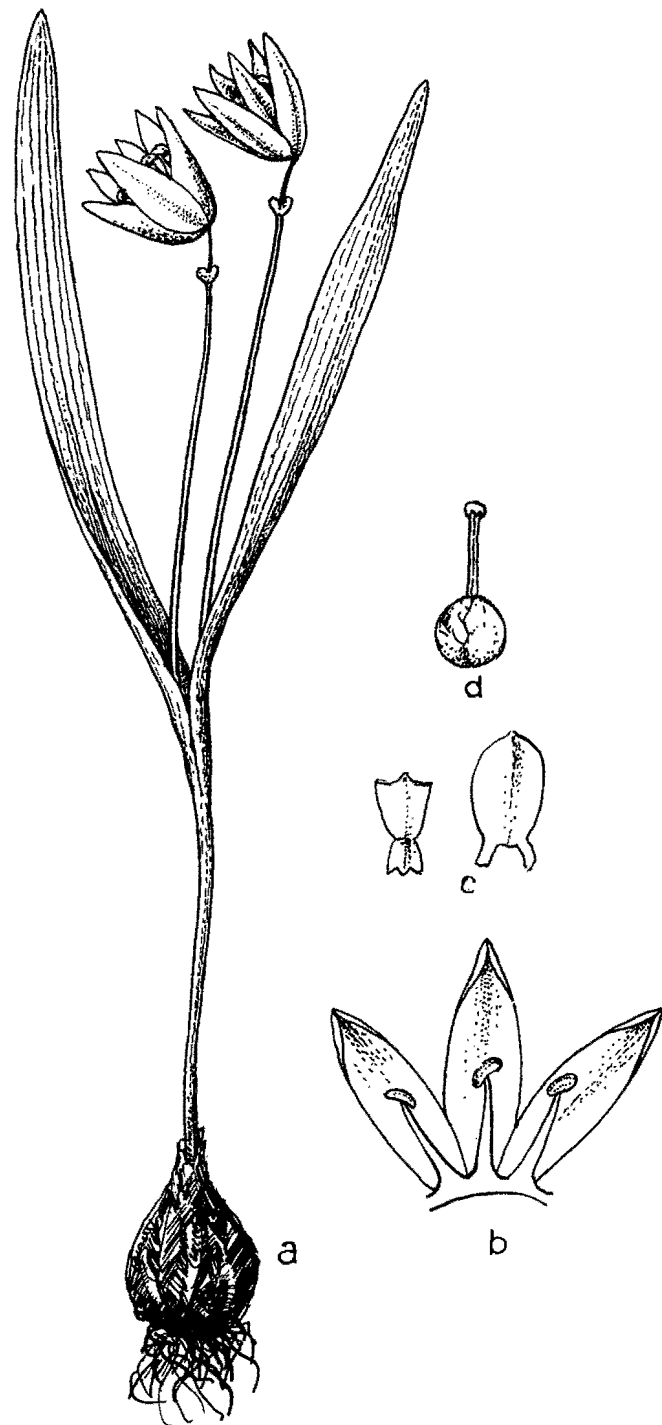
соцветием; формой и окраской долей околоцветника; широкими, тонкими и очень длинными листьями. При значительно нивелированных морфологических признаках во всем роде, такие отличия определенно придают самостоятельный статус этому виду. Среди материала по этому виду нами выделен экземпляр ERE 112720: “Арм ССР, Кафанский р-н, гребень водораздела рек Ачапан и Арцваник, порослевое редколесье с *Paliurus spina-christi*, 800—1100 м над ур. м. 6.04.1972, V. Manakyan.” Это экземпляр с мелкими цветками, узкими линейными листьями, 2—3-цветковыми кистями, габитуально отдаленно напоминающий вид *S. bifolia* L. Однако мы затрудняемся с идентификацией этого экземпляра из-за недостатка материала.

5 (2687). *S. armena* Grossh. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада 2, 3: 198. — *S. siberica* Haw. f. *monantha* Bordz. 1909, Fl. Cauc. Exs. 334. — *S. siberica* Haw. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak 1971, Бот. журн. 56, 10: 1450. — *Othocallis armena* (Grossh.) Speta 1998, Phytotop 38, 1: 112. — **П. армянская, Մ. հայկական** (табл. 83).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2500 м над ур. м. В лесах и на лугах. Цв. III—IV(V). Пл. IV—V(VI). — Все районы.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия. Описан из Южной Грузии (“*Armenia Rossica. Prope Achalkalaki, in collibus et decliv. herbosis m. Tavschan. 5600'. 12.IV.1907. E. Bordzilowski*”, TBI!, iso LE!, TGM!).

Один из наиболее сложных и запутанных в таксономическом отношении видов, вызывающий много противоречивых суждений. Описав свой вид, Гроссгейм процитировал 14 экземпляров, большая часть из которых была собрана в лесном поясе. Однако в довольно обширном примечании автор указал: “Одноцветковость, интенсивно темная окраска околоцветника, относительно узкие его листочки и небольшой рост — составляют характерную совокупность признаков, по которым данный вид можно отличить от родственных видов. Сюда присоединяется еще один признак: резко очерченный географический ареал — нагорная Армения (в географическом смысле этого слова) и характер обитания на открытых склонах на высотах 6—8000’” (т. е. 1830—2400 м над ур. м.) (Гроссгейм, 1927, l. c.: 199). Если принять, что данный вид распространен не только на открытых склонах, но и в лесном поясе, в редколесьях и вообще спускается ниже указанных автором вида высотных границ, т. е. основываться на процитированных Гроссгеймом образцах, а не на том примечании, которое он дает при описании вида, то *S. armena* приобретает довольно четкие границы, становится вполне цельной таксономической единицей и безусловно заслуживает самостоятельного статуса. Весьма существенно выделяются экземпляры, произрастающие в альпийской зоне территории Армении. Они отличаются довольно крупными долями околоцветника и их окраской — интенсивно синей по центру и бледной по краям, их формой — от эллипсоидальной до продолговато-эллиптической, широкими прямостоячими листьями по 2 (редко 3) из каждой луковицы. Во всяком случае, габитуально эти растения резко отличаются от настоящей *S. armena*, и, по всей вероятности, заслуживают самостоятельного ранга. В гербарии эти экземпляры различными авторами определялись то как *S. armena*, то как *S. siberica*, однако и от первых и от вторых они отличаются целым комплексом признаков.

Табл. 83. *Scilla argena* Grossh.

а) цветущее растение, б) часть цветка со сросшимися у основания тычинками, в) прицветники, д) завязь со столбиком и рыльцем

6 (2688). *S. winogradowii* Sosn. 1914, Вестн. Тифл. бот. сада 33: 3. — *S. rosenii* K. Koch var. *pulchella* Miscz. 1912, Тр. Бюро прикл. бот. 5, 2: 46, р. р. — *Othocallis winogradowii* (Sosn.) Speta 1998, Phytion 38, 1: 113. — П. Виноградова, У. Չրնգրադովի.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2300 м над ур. м. На лугах и в лесах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Ерев. (с. Суренаван, Хосровский запов., с. Тигранашен), Дар. (ущ. Нораванка, окр. с. Арени).

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Анатолия. Описан из Грузии [нео (Grossh. 1927, in sched.): "Верхняя граница леса у Ломис-мта. 7.5.1910. Сосновский", ТБИ].

Этот вид не признавался для Армении, хотя некоторыми авторами (Сосновский, Ахвердов и др.) в гербарии несколько экземпляров было определено как *S. winogradowii*, но впоследствии они были переопределены как другие виды (в основном как *S. siberica*). Однако эти экземпляры ни в коем случае нельзя путать со *S. siberica*. Они резко отличаются от последней формой завязи, небесно-голубой окраской и продолговато-ланцетной, на верхушке островатой формой долей околоцветника, трубчатыми тупыми прицветниками беловатого цвета, а также светло-зелеными листьями. Наши образцы несколько отличаются от типичной *S. winogradowii* только экологией. Так же, как и в случае со *S. mischtschenkoana*, для нее указывается распространение в альпийской зоне, тогда как в Армении она встречается в среднем горном поясе.

7 (2689). *S. monanthos* K. Koch 1849, Linnaea 22: 251. — *Othocallis monanthos* (K. Koch) Speta 1998, Phytion 38, 1: 112. — П. одноцветковая, У. միստաղիկ.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—2300 м над ур. м. В лесах и на субальпийских лугах. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Лори., Иджев., Дар. (с. Арени, Джермук).

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия, сев. Ирак, сев. Иран. Описан из сев.-вост. Анатолии ("Im Gau Hemschin in Hochgebirge auf Granit und Porphyg, с. 7000", K. Koch", G).

Этот вид также не признавался для Армении, а считался колхидским элементом, однако он приводится для флоры Ирана. Поскольку типовой материал по этому виду оказался недоступным, мы исследовали эксикат N 5462, растения, собранные из Абхазии, и многочисленный гербарный материал с определениями А. Гроссгейма, который сам видел только иллюстрацию типа, присланную ему из Германии. Основными отличительными признаками этого вида являются светло-голубая окраска долей околоцветника, их форма — более широкая и притупленная на верхушке, а также форма листьев и соотношение их длины и длины соцветия.

8 (2690). *S. siberica* Haw. 1804, in Andrews, Bot. Repos. 6: 365. — *Othocallis siberica* (Haw.) Speta 1998, Phytion 38, 1: 113. — П. сибирская, У. սիբիրյան.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1800 м над ур. м. В лесах и на опушках, в кустарниках. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Лори., Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Капкис (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), ср. Европа, Балканы, М. Азия. Описан из южной России, предположительно с берегов Волги (тип: Andrews, 1804, Bot. Repos. 6: Tab. 365!)

Этот вид наиболее сложен в таксономическом отношении хотя бы уже потому, что не имеет достоверного типового гербарного образца. Кроме этого, locus classicus вида также указывается предположительно, что подтверждается трудоемким исследованием, проведенным Е. Мордак (1971, Бот. журн. 56, 10: 1450). Благодаря сотруднице Института ботаники НАН РА А. А. Нерсесян, мне удалось получить из Лондона копию оригинального рисунка Andrews, что, безусловно, значительно помогло в установлении границ вида *S. siberica*. Основываясь на этом рисунке, а также на первоописании, мы считаем, что этот вид должен характеризоваться следующими основными признаками: соцветия превышают листья в 1.5 раза, 2—3(4)-цветковые; листьев 4—6, плотных, вверх направленных, слегка отогнутых; луковица около 3 см в диам., шаровидная, крупная; доли околоцветника темно-синие в верхней части и светлые, часто белые у основания. Среди материала по Армении мне удалось выделить несколько экземпляров, строго соответствующих этим признакам, однако необходимо отметить, что эти образцы встречаются спорадически среди четко идентифицируемой *S. armena*. Можно предположить, что *S. siberica* является анцестральным видом, который, обособившись в горных условиях, дал начало новому виду, описанному А. А. Гроссгеймом как *S. armena*.

#### Род 5. MUSCARI Mill., ГАДЮЧИЙ ЛУК, МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ, ՊՉՉԸՐ\*

Mill. 1754, Gard. Dict. Abr. ed 4, 2: [926]

Луковичные растения с безлистными стеблями (стрелками). Листья прикорневые, линейные, кожистые. Цветки синие, фиолетовые или желтовато-зеленые, на коротких или длинных цветоножках, собранные в кисть, иногда удлиненную. Околоцветник на верхушке с б. или м. хорошо выраженной перетяжкой, трубчатый, кувшинчатый, цилиндрический, яйцевидный или почти шаровидный, с мелкими, namного короче трубки, яйцевидно-треугольными, б. или м. сильно отогнутыми зубчиками. Тычинок 6, двурядных, реже однорядных; нити цилиндрические, обычно с ширококоническим основанием, обычно прикрепленные к середине трубки околоцветника и глубоко погруженные в его полость. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, узко- или широкоэллипсоидальные, в очертании с полюса широкоэллиптические или асимметрично двулопастные; борозда широкая, длинная,

#### \* А. С. Шхиян, А. А. Нерсесян

А. С. Шхиян, к несчастью, скончавшаяся в 1990 г., готовила обработки родов *Muscari* и *Bellevalia* для данного издания, основываясь на своих многолетних исследованиях. А. А. Нерсесян завершила начатую ею работу, используя значительно пополнившийся за последние 10 лет материал ERE, свои наблюдения в природе, кариологические исследования и изучение гербарного материала из сопредельных регионов (Е, К).

тупоконечная, с заходящими на проксимальную сторону концами; скульптура экины неравномерно сетчатая, ячеи сетки угловатые или округлые, в центральной части латеральных сторон более крупные. Завязь округлая, 3-гнездная, гнезда с 2 семязачатками. Столбик короткий, нитевидный, с головчатым рыльцем. Коробочка остро 3-гранная, перепончатая, в очертании округлая или чуть вытянутая. Семена шаровидные, овальные или грушевидные, черные. — Более 50 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье, а также в Европе и Западной Азии.

Мы принимаем род *Muscari* в широком смысле и считаем, вслед за D. C. Stuart (1970, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 19, 3; 1985, Fl. Iraq, 8), P. H. Davis & D. C. Stuart (1980, Fl. Europ., 5; 1984, Fl. Turk., 8), F. Speta (1982, Bot. Jahrb., 103, 2), K. H. Rechinger (1990, Fl. Iran., 165) и др., целесообразным разделить его на подроды, выделяемые рядом авторов (F. Garbari, 1967, Giorn. Bot. Ital., 102, 2; F. Garbari & W. Greuter, 1970, Taxon, 19, 3 и др.) в отдельные роды, учитывая, что, наряду с макроморфологическими и кариологическими различиями между представителями этих групп, известен также ряд переходных форм (D. C. Stuart, 1970, l. c. и др.).

1. Кисть рыхлая, удлиненная. Бесплодные цветки многочисленные, резко отличающиеся по форме (узкотрубчатые или узкобулавовидные) и окраске (синие, фиолетовые, аметистовые) от плодущих, собранные в верхушечный б. или м. длинный хохолок. Околоцветник плодущих цветков желтовато-зеленый, оливковый, бежевый или коричневатый, трубчатый, с выростами под перетяжкой. Листья по краю хрящеватые, шероховато-реснитчатые . . . . 2
- Кисть густая, короткая. Бесплодные цветки малочисленные, мало отличающиеся по форме и окраске от плодущих, на коротких цветоножках или почти сидячие, не образующие верхушечного хохолка. Околоцветник плодущих цветков иной окраски и формы, без выростов под перетяжкой. Листья по краю гладкие . . . . . 4
2. Листья широкие, 1.5—3 см шир., 20—50 см дл., в числе 6—10. Соцветие 20—35 см дл., коническое. Цветоножки плодущих цветков (10)12—35 мм дл., в (1.5)2 и более раз превышающие по длине цветки, обычно извилистые, дугообразно изогнутые. Луковица крупная, 4—6(7) см в диам., яйцевидно-шаровидная, с серо-коричневыми чешуями. Околоцветник плодущих цветков 6—8 мм дл., 3—4 мм шир., бурый, с черными зубцами. Бесплодные цветки синие, трубчатые, собранные в удлиненную кисть. Растения 30—70 см выс. Коробочка 7—9 мм выс. Семена 2 мм в диам. . . . . 1. **M. longipes** Boiss.
- Листья более узкие. Соцветие короче, во время цветения 5—20(27) см дл., узкоцилиндрическое. Цветоножки плодущих цветков короткие, короче цветков, равные им, реже едва длиннее их, горизонтально отстоящие. Луковица (1)2—3(4) см в диам., яйцевидная . . . . . 3
3. Луковичные чешуи серые. Соцветие 15—20(30) см дл. Околоцветник плодущих цветков 5—9 мм дл., 3—4 мм шир.; зубчики черные. Бесплодные цветки светло-фиолетовые, узкотрубчатые или булавовидные, собранные в б. или м. удлиненную кисть. Листья в числе (4)5—7, во время цветения вверх направ-

- ленные. Растения 20—60 см выс. Коробочка 7—8 мм выс. Семена 2 мм в диам. . . . . 2. **M. tenuiflorum** Tausch
- Луковичные чешуи ярко-розовые. Соцветие 15—25 см дл. Околоцветник плодущих цветков 5—7 мм дл., 3—4 мм шир.; зубчики светлые, желтые или желтовато-бежевые. Бесплодные цветки аметистово-фиолетовые, узкотрубчатые, собранные в хохолок. Листья в числе 3—4(5), рано отгибающиеся. Растения 20—30 см выс. Коробочка 6—8 мм выс. Семена 1.7—2 мм в диам. . . . . 3. **M. caucasicum** (Griseb.) Baker
4. Околоцветник плодущих цветков у зева со слабой перетяжкой, овально-трубчатый, с прямыми чуть отогнутыми зубчиками, почти белый или бледно-голубой, 4—6 мм дл. Растения 10—17 см выс. Луковица 0.8—1.3 см в диам., яйцевидная, с коричневыми наружными чешуями. Листья в числе (2)3—4, 10—20 см дл., 0.15—0.4 см шир. Кисть 1.5—2 см дл. Бесплодные цветки немногочисленные. Коробочка 4—5 мм выс. Семена 1—1.5 мм в диам. . . . . 4. **M. pallens** (M. Bieb.) Fisch.
- Околоцветник плодущих цветков у зева сильно сжатый, бочонковидный или кувшинчатый, с б. или м. сильно отогнутыми белыми зубчиками, иной окраски, редко беловатый . . . . . 5
5. Околоцветник плодущих цветков черно-фиолетовый, продолговато-бочонкообразный, книзу суженный, с сильно отогнутыми зубчиками, 5—6 мм дл., 2.5—3.5 мм шир. Растения 10—20(25) см выс. Луковица обычно с многочисленными детками, 1—1.5 см в диам., яйцевидная, с темно-коричневыми наружными чешуями. Листья 10—17 см дл., 0.2—0.3(0.4) см шир., линейные. Соцветие 1—3 см дл. Бесплодные цветки светло-фиолетовые, овально-трубчатые, почти сидячие. Коробочка 5—7 мм выс. Семена 1.5—1.7 мм в диам. . . . . 5. **M. neglectum** Guss.
- Околоцветник плодущих цветков светлее, сиреневый, фиолетовый, светло-фиолетовый или голубовато-фиолетовый, редко беловатый, без черного налета, бочонкообразный или коротко кувшинчатый, б. или м. сильно вздутый . . . . . 6
6. Околоцветник плодущих цветков 4—6 мм дл., 3—4 мм шир., сильно вздутый, бочонкообразный, в верхней части под перетяжкой расширяющийся, с остротреугольными, слабо отогнутыми зубчиками, сиреневый или голубовато-фиолетовый. Растения 7—20 см выс. Луковица обычно без деток, мелкая, 0.6—1.2 см в диам., яйцевидная, с серыми наружными чешуями. Листья в числе 3—5, 5—20 см дл., 0.2—0.4(0.7) см шир., узколинейные. Кисть яйцевидная или широкояйцевидная, 1.2—4 см дл. Бесплодных цветков до 8, короткотрубчатых или булавовидных, бледнее плодущих. Коробочка 5—6 мм выс. Семена 1.5 мм в диам. . . . . 6. **M. sosnowskyi** Schchian
- Околоцветник плодущих цветков 3—5 мм дл., 2—2.5 мм шир., менее вздутый, яйцевидно-кувшинчатый, сверху суженный, с округло-треугольными, сильно отогнутыми зубчиками, фиолетовый, светло-фиолетовый, иногда беловатый. Растения 10—15(20) см выс. Луковица иногда с детками, 1—1.5 см в диам., яйцевидная, с темно-серыми наружными чешуями. Листья 10—12 см дл., 0.1—0.3 см шир., линейные. Кисть б. или м. цилиндрическая, 2—2.5 см дл.

Бесплодные цветки немногочисленные, сидячие, чуть светлее плодущих. Коробочка 5—6 мм выс. Семена 1—1.5 мм в диам. . . . . 7. **M. szovitsianum** Baker

Подрод 1. **Leopoldia** (Parl.) Rouy 1910, Fl. Fr. 12: 435. — *Leopoldia* Parl. 1845, Fl. Palerm.: 435. — *Muscari* sect. *Leopoldia* (Parl.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 287. — Бесплодные цветки булавовидные, на длинных вверх торчащих цветоножках, собранные в верхушечный хохолок, синие или фиолетовые. Околоцветник плодущих цветков буроватый, трубчато-кувшинчатый, с перетяжкой, в верхней части с выростами; зубчики отогнутые. Тычинки двурядные, прикрепленные к середине трубки околоцветника. Завязь продолговато-яйцевидная.

1 (2691). **M. longipes** Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser.1, 13: 37. — *Leopoldia longipes* (Boiss.) Losinsk. 1935, Фл. СССР 4: 410. — *Muscari atropatanum* Grossh. 1948, Докл. АН АрмССР 8, 1: 33. — **Г. л. длинноножковый**, **Պ. երկարաոտիկ**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1100—2000 м над ур. м. На скалах, сухих каменистых склонах, во фригане, в полынной, полынно-солянковой полупустынях, а также на пахотных местах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Араг. (с. Назрван), Апар. (Анкаван), Ерев.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Карабах), Анатолия, Сирия, Израиль, Ирак, Иран. Описан из Палестины ["in arvis pinguibus Palaestinae littoralis calidioris ad meridiem urbis Gaza sitis et in regione Philistorum ad septentrionem ejusdem urbis (Boiss.)", G-BOIS].

2n=18 (Погосян, 1965, 1967, про *M. atropatanum*).

Морфологически весьма своеобразный вид, стоящий особняком в системе кавказских видов рода. Обращает на себя внимание крупными размерами луковиц и соцветий, ширококонической формой соцветий, не повторяющейся у других видов, а также шириной листьев. Широко распространенный в Месопотамии и Иранском Азербайджане, в пределах Армении данный вид редок.

2 (2692). **M. tenuiflorum** Tausch 1841, Flora 24: 234. — *Leopoldia tenuiflora* (Tausch) Heldr. 1878, Bull. Soc. Nat. Moscou 53: 70. — *Muscari tubiflorum* Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 3: 84. — **Г. л. тонкоцветковый**, **Պ. նրբածաղիկ**.

От нижнего горного до субальпийского пояса, на высоте 800—2600 м над ур. м. На щебнисто-каменистых местах, в степях, редколесье. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — В. Ахур. (с. Гусанагюх), Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказ., Карабах], центр., юго-вост. и вост. Европа, Балканский п-ов, Анатолия, Сирия, Ирак, зап. Иран. Описан из Австрии и Богемии: "in Österreich, Bohmen und wahrscheinlich durch ganz Deutschland".

2n=18 (Погосян, 1967; Nersesjan, неопубл.).

От близкого вида *M. caucasicum* данный вид четко отличается на основании двух признаков: окраски луковичных чешуй и зубчиков околоцветника. Признаки же, указанные рядом исследователей (А. С. Лозина-Лозинская, 1934, Фл. СССР,

4: 409—411; Гроссгейм, 1940, Фл. Кавк. 2: 175; Гроссгейм, 1949, Определ. раст. Кавк.: 626 и др.) — соотношение длины и ширины околоцветника, длина соцветия — при разграничении этой пары видов, по нашим наблюдениям, являются неустойчивыми, варьирующими и не могут служить диагностическими.

3 (2693). *M. caucasicum* (Griseb.) Baker 1871, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 11: 414. — *Bellevalia caucasicum* Griseb. 1846, 4, Spicil. Fl. Rumel. 2: 387. — *Leopoldia caucasicum* (Griseb.) Losinsk. 1935, Фл. СССР 4: 410. — Г. л. кавказский, **Պ. կովկասյան** (табл. 84).

От предгорий до субальпийского пояса, на высоте 400—2600 м над ур. м. На щебнистых местах, каменистых горных склонах, в горно-степных, степных формациях с элементами полупустынь, в аридных редколесьях. Цв. (IV)V—VI. Пл. VI—VII. — Во всех районах, кроме Лори.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Карабах, Талыш), Анатолия, Ирак, Иран. Описан с Кавказа [syntyp: "in collibus apricis prope col. Helenendorf (Germanis Seitenhugel dictis) et prope cast. Schuscha, Hohenaker", iso G, K].

2n=18 (Погосян, 1966, 1967).

Подрод 2. *Botryanthus* (Kunth) Rouy 1910, Fl. Fr. 12: 436. — *Botryanthus* Kunth 1843, Enum. Pl. 4: 310. — *Muscari* sect. *Botryanthus* (Kunth) Baker 1871, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 11: 411. — *Muscari* subgen. *Pseudomuscari* (Losinsk.) D. Stuart 1970, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 30, 1: 190, p. min. p.? — *Muscari* sect. *Pseudomuscari* Losinsk. 1935, Фл. СССР 4: 420, nom. invalid., p. p.? — *Pseudomuscari* Garbari & Greuter 1970, Тахон 19, 3: 334, p. min. p.? — Бесплодные цветки едва отличающиеся по форме и окраске от плодущих, малочисленные, не образующие на верхушке соцветия хохолка. Околоцветник плодущих цветков с б. м. ясно выраженным перехватом у зева, с отогнутыми наружу зубчиками. Тычинки одно- или двурядные. Завязь яйцевидная.

4 (2694). *M. pallens* (M. Bieb.) Fisch. 1812, Cat. Hort. Gorenk.: 9; Baker 1871, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 11: 418. — *Hyacinthus pallens* M. Bieb. 1808, Fl. Taug.-Sauc. 1: 283, p. r. quoad pl. sauc. — Г. л. бледный, **Պ. դժբլի**.

В нижнем горном поясе, на высоте (700)800—1200 м над ур. м. На открытых известняковых скалистых местах в лесных формациях. Цв. III—IV. Пл. V. — Иджев. (Салах, окр. с. Куйбышев, между Дилижаном и Иджеваном).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр. и Южн. Закавказья). Эндемик Кавказа. Описан с Кавказа (lecto: "ad Kumam fluvium circa Maschar, nec non in Caucasi iberici alpestribus", LE!).

2n=36 (Погосян, 1966).

История этого вида несколько запутана. Впервые его описал Marschall Bieberstein под названием *Hyacinthus pallens* по разнородному материалу, с одной стороны по экземплярам с Кавказа, с другой — по образцам из окр. Тамбова. Последние принадлежат к особому виду *Hyacinthella leucophaea* (K. Koch) Schug, чуждому кавказской флоре и характерному для южно-русских степей. Не разли-

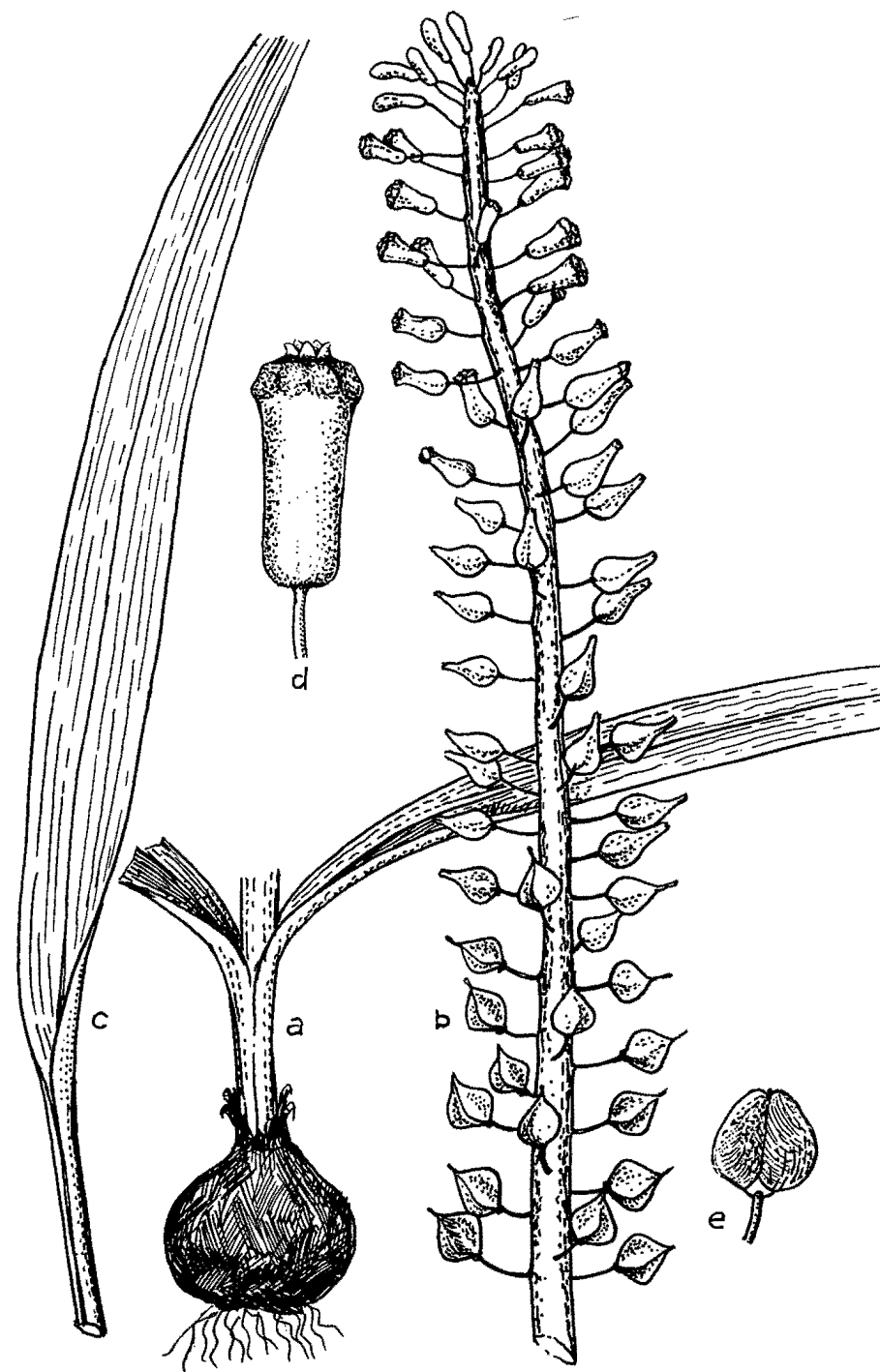


Табл. 84. *Muscari caucasicum* (Griseb.) Baker  
а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, в) лист, д) цветок, е) плод



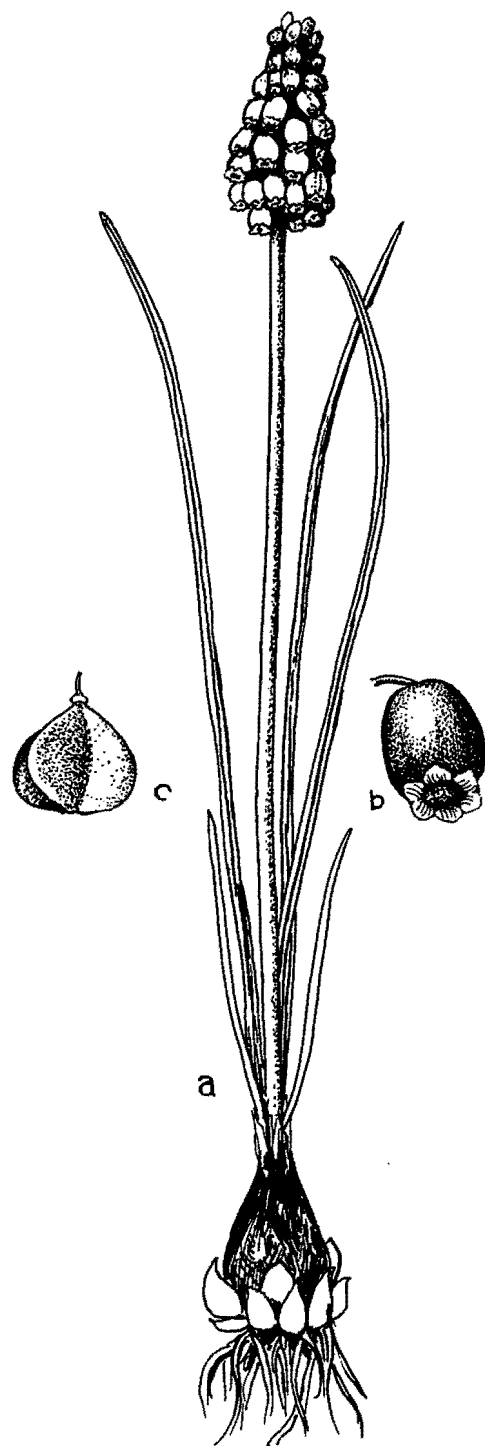


Табл. 85. *Muscari neglectum* Guss.  
а) общий вид растения, б) цветок, с) плод

чая оба эти вида, Bieberstein не дал четкой характеристики и точного местонахождения *H. pallens*. Это обстоятельство породило путаницу среди старых исследователей. Baker (1871, l. c.) первым строго разграничил объем *Muscari pallens*, рассматривая его как кавказское растение. Последующие авторы придерживались точки зрения Baker.

Мы рассматриваем *M. pallens* в составе подрода *Botrianthus*, хотя в ряде работ этот вид помещался в группу *Pseudomuscari*, по всей вероятности, сборную и полифилетическую, принимаемую разными авторами в качестве секции *Pseudomuscari* Losinsk. (А. С. Лозина-Лозинская, 1934, Фл. СССР, 4 и др.) или подрода *Pseudomuscari* Stuart (D. C. Stuart, 1970, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 19, 3; 1985, Fl. Iraq, 8; F. Speta, 1982, Bot. Jahrb., 103, 2 и др.) рода *Muscari* или в качестве самостоятельного рода *Pseudomuscari* Garbari & Greuter (F. Garbari & W. Greuter, 1970, Taxon, 19, 3; F. Garbari, 1972, Webbia, 27, 2 и др.).

5 (2695) *M. neglectum* Guss. 1842, in Ten., Fl. Near. Syll. App. Quinta: 13. — *M. leucostomum* Woronow 1930, in Czerniak., Feddes Repert. 27: 267. — Г. л. незамеченный, Պ. չնկատված (табл. 85).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 700—1900 м над ур. м. На каменистых пологих склонах холмов, чаще в посевах и на залежах. Цв. III—VI. Пл. V—VI. — Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Центр., Вост. и Южн. Закавказье), от Средней и юго-вост. Европы до Туркмении, Анатолия, Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, сев. Египет. Описан из Италии ("Calabria; Castel di Sangro a Reggio, G. Gussone", NAP).

2п=36 (Погосян, 1967, про *M. leucostomum*), 45 (Погосян, 1965, про *M. leucostomum*), 54 (Погосян, 1965, про *M. leucostomum*; Nersesjan, неопубл.).

Весьма характерный вид, резко отличающийся от остальных видов рода *Muscari*, распространенных в Армении, своей биологической особенностью — развитие листьев протекает в декабре—январе, задолго до появления стрелки с бутонами в марте—апреле, а также своеобразной почти черной окраской околоцветника.

6 (2696) *M. sosnowskyi* Schchian 1946, Тр. Тбил. бот. инст. 10: 224; Grossh. 1949, Определ. раст. Кавк.: 627. — *M. polyanthum* auct. non Boiss.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 237; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 180; Losinsk. 1935, Фл. СССР 4: 419. — Г. л. Сосновского, Պ. Սոսնովսկյան.

От среднегорного до альпийского пояса, на высоте (1300)1700—3150 м над ур. м. На задерненных скалистых щебнистых обнажениях, в скально-лесном комплексе, на субальпийских лугах. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Шир., Араг. (Манташ, Нор-Амберд), Лори. (Спитакский перевал, окрестности Степанавана), Иджев., Апар. (г. Кер-Оглы), Севан. (п-ов Севан), Гег. (Гегамский хр.), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Центр., Зап., Юго-Зап. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказье, Карабах], сев.-вост. Анатолия. Описан из Грузии [lecto (Schchian, 1974, in herb.): "Пров.

Tiflis, Distr. Gori, Pag. Bakuriani, m. Sakwelos-mta, 14. 5. 1914, W. Kozlowsky", TBI!].

2п=30 (Погосян, 1965; Нерсисян, неопубл.).

Морфологически весьма выдержанная форма, из кавказских видов более всего сходная с *M. szovitsianum* Baker, но хорошо отличающаяся от него вздутой бочонкообразной (а не яйцевидно-кувшинчатой) формой околоцветника с весьма мелкими слабо отогнутыми зубчиками остротреугольной формы (а не округло-треугольными) и сиреневой или голубовато-фиолетовой (а не фиолетовой или, редко, беловатой) окраской околоцветника. В противоположность широко варьирующему виду *M. szovitsianum*, данный вид на всем протяжении своего ареала проявляет большую морфологическую однородность, сохраняя свои отличительные признаки. Географически данный вид приурочен к системе Малого Кавказа.

7 (2697). *M. szovitsianum* Baker 1878, Gard. Chron. 9: 799. — *M. armeniacum* Leichtlin ex Baker var. *szovitsianum* (Baker) Stuart 1970, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 30, 1: 194. — Г. л. Шовица, Ч. Сп[и]л[с].

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 (2400) м над ур. м. На травянистых склонах, по лесным опушкам, в кустарниках, на скально-щебнистых местообитаниях. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Анатолия. Описан по экземплярам, выращенным в Kew, которые были собраны, как указал Baker, с севера Персии и присланы Палласом, а также с Кавказа: "we have wild specimens at Kew gathered in the north of Persia, sent by Pallas, and from the Caucasus" ("Herb. Kew 4/77, flowers bright violet-blue" K!, photo ERE!). Однако, по современным данным, *M. szovitsianum* в Иране не произрастает (К. Н. Rechinger, 1990, Fl. Iran. 165).

2п=36 (Погосян, 1965, 1966, 1967; Захарьева, Макушенко, 1969; Погосян, Наринян, Восканян, 1969), 45 (Погосян, 1965).

Ряд авторов (Stuart, 1970, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 30, 1; Davis & Stuart, 1984, Fl. Turk. 8 и др.) рассматривают данный вид в качестве разновидности *M. armeniacum* Leichtlin ex Baker. В протологе для *M. szovitsianum* Baker указывает ярко-синий цвет околоцветника (bright blue), а для *M. armeniacum* — ярко-темно-фиолетовый (bright deep violet). В Армении среди экземпляров, определяемых нами как *M. szovitsianum*, растений с темно-фиолетовым околоцветником нам наблюдать не приходилось. Р. Н. Davis & D. C. Stuart (1984, l. c.: 256) также отмечают, что в гербарии экземпляры *M. armeniacum* с темно окрашенным околоцветником трудно отличить от *M. neglectum*. На нашем материале с такой трудностью мы не сталкивались. Различия между этими видами указывались А. С. Шхиян (1946, Тр. Тбил. бот. инст. 10). На данном этапе исследований, ознакомившись с типовым материалом по обоим видам и некоторыми гербарными экземплярами *M. armeniacum* из Анатолии (Е, К), не считаем целесообразным объединение *M. szovitsianum* и *M. armeniacum* в один вид.

Вид *M. szovitsianum*, широко распространенный в Армении, проявляет большую изменчивость, варьируя целым рядом признаков — формой околоцветника, размерами и формой луковички, шириной и соотношением длины листьев и стебля, величиной соцветия и т. д. Однако все это варьирование относится за счет индивидуальной изменчивости вида.

В гербарии распознавание экземпляров *M. sosnowskyi* и *M. szovitsianum* зачастую невозможно, т. к. трудно определить оттенки фиолетовой окраски околоцветника и его форму, а также степень отогнутости его зубцов.

Род 6. **BELLEVALIA** Lapeyr., **БЕЛЛЕВАЛИЯ**, **ԲԵԼԵՎԱԼԻԱ**\*  
Lapeyr. 1808, Journ. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 67: 425, nom. cons.

Луковичные растения с прямыми крепкими безлистными стеблями (стрелка-ми). Листья прикорневые, линейные, ланцетные или ремневидные, желобчатые, по краю обычно хрящевато-реснитчатые. Цветки фиолетовые, синие, зеленоватые, желтоватые или коричневато-бурые, собранные в многоцветковую, б. или м. длинную, часто ширококоническую кисть. Околоцветник трубчатый, колокольчатый или воронковидный с прямыми б. или м. раскрытыми, в 1.5—3 раза более короткими, чем трубка, или равными ей долями отгиба. Тычинок 6, прикрепленных у основания долей отгиба околоцветника или чуть ниже. Пыльцевые зерна дистально-однородные, узко- или широкоэллипсоидальные; в очертании с полюса эллиптические; борозда широкая, длинная, иногда концы ее заходят на проксимальную сторону; мембрана борозд гладкая; скульптура экзины неравномерно мелкосетчатая, ячеи сетки угловато-округлые, к бороздам уменьшающиеся. Завязь 3-гнездная, с 6 семязачатками. Столбик короткий, нитевидный, реже длинный, слегка выступающий из околоцветника. Коробочка 3-гранная, в очертании продолговатая или округлая. Семена шаровидные или эллипсоидальные, черные или синеватые. — Около 50 видов, распространенных в Средиземноморье, Западной и Центральной Азии и юго-восточной Европе.

1. Кисть рыхлая, удлиненная, цилиндрическая или коническая. Околоцветник коричневато-бурый, реже буро-синий. Пыльники достигающие края околоцветника, желтые, лиловые или фиолетовые. . . . . 2
- Кисть густая, короткая, обратнойцевидная или продолговато-овальная. Околоцветник темно- или черно-синий. Пыльники скрытые в полости околоцветника, желтые. . . . . 6
2. Кисть цилиндрическая. Пыльники желтые или фиолетовые. . . . . 3
- Кисть б. или м. ширококоническая или пирамидальная; нижние цветоножки длиннее верхних. Пыльники лиловые или фиолетовые. . . . . 4
3. Околоцветник 9—11 мм дл., зигоморфный, обращенные вниз доли отгиба более вытянутые, на 1—2 мм длиннее верхних; доли околоцветника светло-бурые с зеленой полоской; кончики долей отгиба не черноватые. Пыльники фиолетовые. Луковица яйцевидная, 2.5—5 см в диам., с черноватыми наружными чешуями. Стебель 30—60 см выс. Листья в числе 2—4, 17—20 см дл., 2—3 см шир., ремневидные, по краю без ресничек или шероховатые. Кисть длинная, 10—15 см дл., узкая, многоцветковая; цветоножки при цветении

\* **А. С. Шхиян**, **А. А. Нерсисян**. См. также примечание к роду *Muscari*.

- поникие, при плодах дугообразно изогнутые. Коробочка 10—14 мм дл., 7—10 мм шир. Семена около 2 мм в диам. . . . . 5. **V. zygomorpha** Woronow
- Околоцветник 6—7(8) мм дл., актиноморфный, трубчато-колокольчатый, коричнево-бурый; доли отгиба околоцветника, особенно внутренние, с черноватыми кончиками; бутоны фиолетовые. Пыльники желтые. Луковица 2—3 см в диам., широкояйцевидная, с черно-коричневыми наружными чешуями. Стебель 15—30 см выс. Листья в числе 2—5, 14—20 см дл., 1—2 см шир., узколанцетные, по краю шероховатые. Кисть узкая, удлиненная, 7—12 см дл., с одинаковыми по длине (4—10 мм) верхними и нижними цветоножками. Коробочка 10—11 мм дл., 6—7 мм шир. Семена 2 мм в диам. . . . .
- . . . . . 4. **V. fominii** Woronow
4. Бутоны белые. Околоцветник 7—9(10) мм дл., колокольчатый, буроватый, со светлыми желтоватыми долями отгиба. Луковица 3—5 см в диам., наружные чешуи буровато-коричневые. Стебель 30—40 см выс. Листья в числе 4—6, 15—20 см дл., 2;5—4 см шир., широколанцетные, по краю густо реснитчатые. Кисть 10—20 см дл., ширококоническая. Цветоножки при плодах сильно удлиняющиеся, 5—10 см дл. Коробочка 12—14 мм дл., 6—8 мм шир. Семена 2 мм в диам. . . . . 1. **V. sarmatica** (Pallas ex Georgi) Woronow
- Бутоны бурые, пурпурные или фиолетовые, если беловатые, то околоцветник длиннее . . . . . 5
5. Столбик длиннее завязи, обычно немного выступающий из околоцветника. Околоцветник (9)10—12 мм дл., удлиненно-колокольчатый, бледно-лиловато-бурый, с более светлыми долями отгиба. Луковица 2.5—5 см в диам., коническая, с коричневыми наружными чешуями. Стебли 20—30 см выс. Кисть до 12—20 см дл., ширококоническая. Листья обычно в числе 6—7(8), 10—20 см дл. и до (1.5)2—4 см шир., широколанцетные, по краю как правило мелко- или редкореснитчатые, шероховатые или голые. Коробочка 12—14 мм дл., 8 мм шир. Семена 2—2.3 мм в диам. . . . .
- . . . . . 2. **V. longistyla** (Miscz.) Grossh.
- Столбик короче или равен завязи, обычно не выступающий из околоцветника. Околоцветник 6—9 мм дл., ширококолокольчатый или кеглевидный, буровато-фиолетовый, доли отгиба светлые, в 2—3 раза короче трубки. Луковица 2—3.5 см в диам., (узко)коническая, со светло-коричневыми, буроватыми наружными чешуями. Стебли 12—20(30) см выс. Кисть 8—12 см дл., коническая. Листья в числе 4—5, обычно уже — (0.5)1—2 см шир., ланцетные, по краю, как правило, густореснитчатые; отдельные реснички до 1 мм дл. Коробочка 10—11 мм дл., 7—8 мм шир. Семена 1.7—2 мм в диам. . . . .
- . . . . . 3. **V. glauca** (Lindl.) Kunth
6. Околоцветник 4—5 мм дл., колокольчатый или почти шаровидный, черносиний. Кисть многоцветковая (10—15 цветков), 1.5—2 см дл., короткоэллипсоидальная, иногда почти шаровидная. Луковица 1—1.5 см в диам., узкояйцевидная или эллипсоидальная, с темно-коричневыми наружными чешуями. Стебли 10—17(21) см выс. Листья 0.5—0.7(1) см шир., обычно равные стеблю или короче его, линейно-обратноланцетные, с оттянутой заостренной верхушкой, по краю голые, в числе 3—5. Коробочка 7 мм дл., 5 мм шир. Семена

- 2 мм дл., 1.5 мм шир. . . . .
- . . . . . 6. **V. paradoxa** (Fisch. & C. A. Mey.) Boiss.
- Околоцветник 6—7 мм дл., продолговато-цилиндрический, темно-синий. Кисть многоцветковая, густая, 3—5 см дл., продолговато-эллипсоидальная или цилиндрическая. Луковица 1.5—2(2.5) см в диам., эллипсоидальная, с темно-коричневыми наружными чешуями. Стебли 20—30 см выс. Листья 0.7—1.5(2) см шир., обычно превышающие стебель, ланцетные (линейно-эллиптические), по краю голые, в числе 3—5. Коробочка 5—7 мм дл., 4—6 мм шир. Семена 2 мм дл., 1.5 мм шир. . . . . 7. **V. pycnantha** (K. Koch) Losinsk.
- 1 (2698). **V. sarmatica** (Pall. ex Georgi) Woronow 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР 26, 6: 611. — *Hyacinthus sarmaticus* Pall. ex Georgi 1800, Geogr. Phys. Naturhist. Beschrg. Russ. Reichs 3, 4: 911. — *Bellevalia speciosa* Woronow 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР 26, 6: 613. — **Б. сарматская**, **Բ. սարմաթյան**.  
В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1700 м над ур. м. По степным склонам. Цв. IV—V. Пл. VI. — Шир. (между с.с. Анипемза и Харьков), Ерев. (Веди).  
Кавказ (Предкавказье, Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Румыния, Крым, юг вост. Европы, Анатолия, зап. Иран. Описан из Крыма: "In Taurien".  
2п=8 (Погосян, Наринян, Восканян, 1969, про *V. speciosa*; Погосян, 1975, про *V. speciosa*).  
Для Армении этот вид довольно редок. В живом виде нам его наблюдать не удалось.
- 2 (2699). **V. longistyla** (Miscz.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 234. — *Hyacinthus longistylus* Miscz. 1927, Тр. Кубанск. сельхоз. инст. 5: 157. — *Bellevalia araxina* Woronow 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР 26, 6: 615. — **Б. длинностолбчатая**, **Բ. երկարախոնկ** (табл. 86).  
От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 600—2000 м над ур. м. На сухих щебнистых и каменистых склонах. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Ерев. (Урцский хр., между с.с. Дзорахпюр и Шорбулах, с. Дзорап).  
Кавказ [Южн. (Армения, Нахичеван: Джульфа, Азнаберд) Закавказье, Зуванд], вост. Анатолия, зап. Иран. Описан из Закавказья (syntypic: "Османский перевал, луга Зуванда, 5000', Акимцев", "По Араксу, в Карабахе и Мегри, 4. 1843, Радде", TGM?).  
2п=32 (Погосян, 1975, про *V. wilhelmsii*; Nersesian, неопубл.).
- 3 (2700). **V. glauca** (Lindl.) Kunth 1843, Enum. Pl. 4: 309. — *Muscari glaucum* Lindl. 1827, Edward's Bot. Reg. 13: t. 1085. — *Bellevalia ciliata* (Cirillo) Boiss. var. *glauca* (Lindl.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 302. — *V. albana* Woronow 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР 26, 6: 615. — *Muscari wilhelmsii* Steven 1857, Verz. Taur.: 336. — *Bellevalia wilhelmsii* (Steven) Woronow 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР 26, 6: 617. — *Muscari montanum* K. Koch 1849, Linnaea 22: 253. — *Bellevalia montana* (K. Koch) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 304. — *V. makuensis* Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 234. — **Б. сизая**, **Բ. բիւսկապուր** (табл. 87).

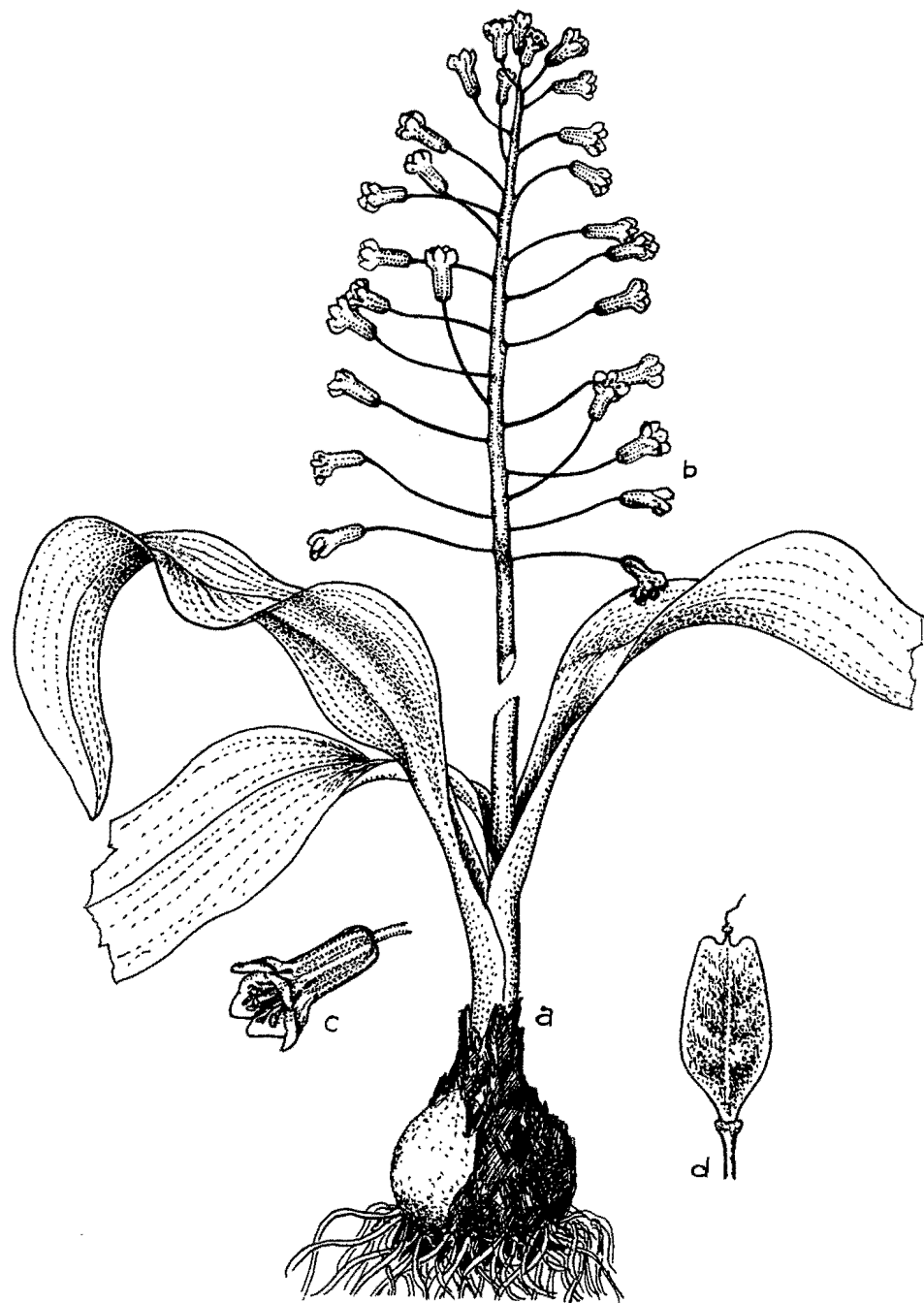


Табл. 86. *Bellevalia longistyla* (Misch.) Grossh.  
 а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, д) плод

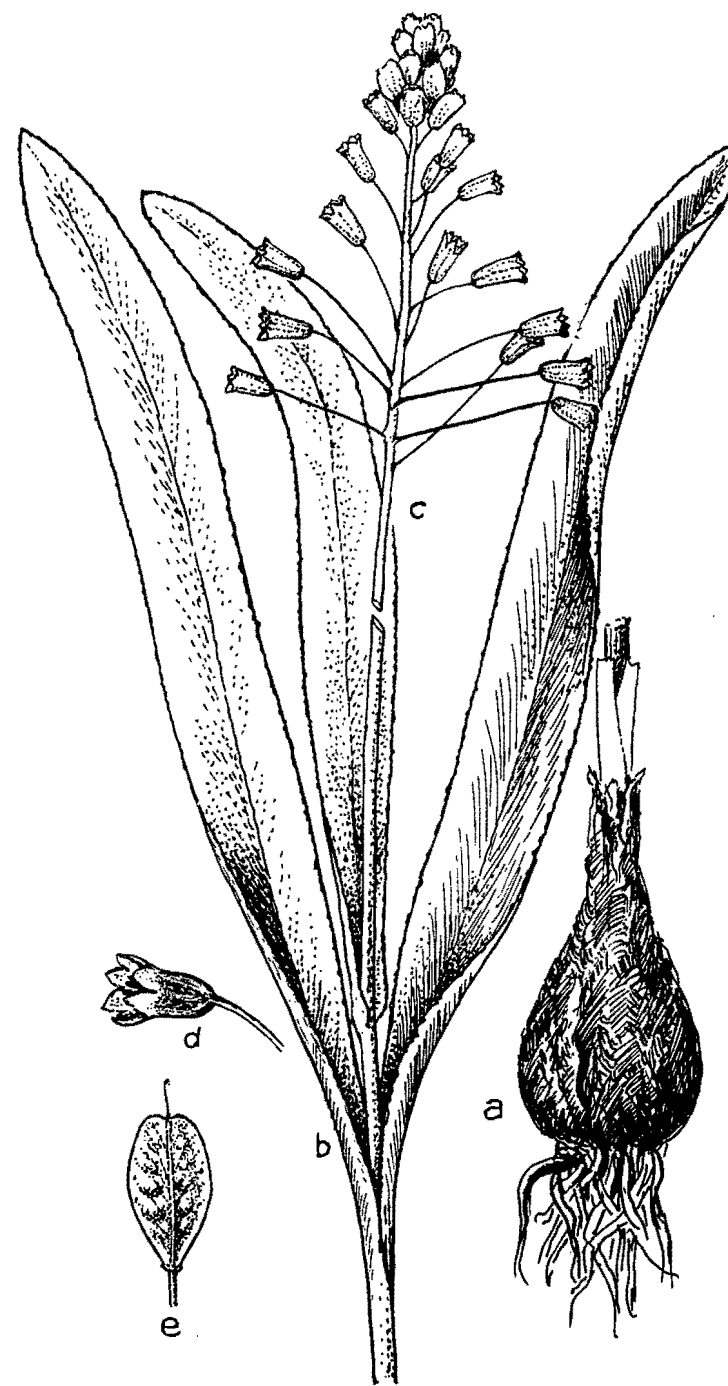


Табл. 87. *Bellevalia glauca* (Lindl.) Kunth  
 а) нижняя часть растения, б) средняя часть растения, с) верхняя часть растения,  
 д) цветок, е) плод

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 700—2000 м над ур. м. На сухих щебнистых и глинистых склонах. Цв. IV—V. Пл. VI—VIII. — Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан. (нац. парк Севан), Ерев., Дар.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Ирак, Иран, ?Пакистан. Описан по экземпляру, культивированному в Чисвикском Ботаническом саду (Chiswick Garden) в Англии, луковица которого в одном экземпляре была прислана Обществу садоводов (Horticultural Society) Henry Willoch из Персии в 1825 г. с пометкой: "wild bulb from the mountains".

2n=8 (Погосян, 1975, про *B. makuensis*; Погосян, 1975, про *B. longistyla*; Nersesian, неопубл.).

Критическое изучение обширного гербарного материала данной полиморфной группы показывает, что отмеченные Ю. Н. Вороновым (1927, л. с.) особенности, отличающие вид *B. albana* Wogonow от *B. wilhelmsii* (Steven) Wogonow (форма цветочной кисти, характер изогнутости цветоножек при плодах, выемчатость створок коробочки) не могут считаться диагностическими, так как признаки эти на всем материале с Кавказа (откуда эти оба вида описаны), нередко с одного и того же местонахождения, недостаточно выдержаны. Проведенные исследования также не выявили существенных морфологических различий между этими двумя видами и *B. glauca*, что на данном этапе изучения говорит в пользу принятия их в качестве синонимов последнего.

Что касается вида *B. montana* (K. Koch) Boiss., описанного К. Koch как *Muscari montanum* по экземплярам, собранным им в Армении (г. Лалвар, Лори, Шурагел), то тип его утерян. П. И. Мищенко (1927, Тр. Кубанск. сельхоз. инст. 5: 156), не располагая гербарными образцами данного вида и основываясь на диагнозе К. Koch, рассматривает вид *B. montana* в ранге разновидности *B. glauca*. При изучении первоописания К. Koch и исходя из характерной для вида изменчивости по ряду признаков, считаем более целесообразным рассматривать вид *B. montana* в качестве синонима *B. glauca*.

Растения из популяции *B. glauca* в окрестностях Веди отличаются от типичных представителей вида своей миниатюрностью (12—20 см. выс., листья 5—15 мм. шир.).

4 (2701) *B. fominii* Wogonow 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР 26, 6: 617. — **Б. Фомина, Р. Ֆոմինի** (табл. 88).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1100—2000 м над ур. м. На лесных полянах, в степях. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев. (с. Дсех); Занг. (гор. Кафан), Севан. (п-ов Артаниш), Мегри. (между сс. Вагравар и Личквас, г. Гюмаранц).

Кавказ (Вост. Кавк., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах, Талыш), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан по экземплярам, выращенным в Тифлисском бот. саду из луковиц, собранных А. Шелковниковым в Мильской степи с местечка "Pejambar": "Descriptio ex specimenibus in sectione caucasica Horti Tiflensis cultis; bulbos attulit e steppa Mil loc. Pejambar cl. Schelkownikow". Тип не обнаружен.

2n=8 (А.Погосян 1981, про *B. zygomorpha*; Nersesian, неопубл.).



Табл. 88. *Bellevalia fominii* Wogonow  
а) общий вид растения, б) цветок, с) плод

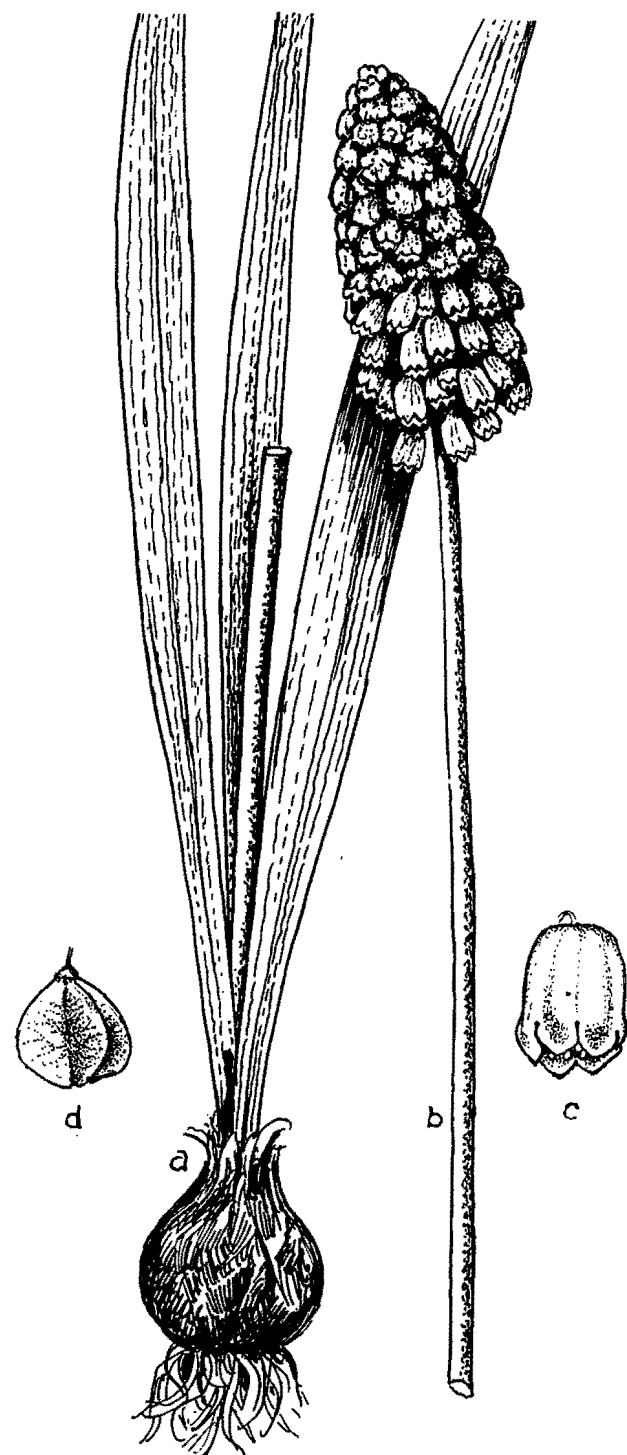


Табл. 89. *Bellevalia rusciantha* (K. Koch) Losinsk.

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) цветок, д) плод

В гербарии LE хранится рисунок *B. fominii* руки А. Вороновой с пометкой "Мильская степь, выращ. 10.14.1922".

5. *B. zygomorpha* Wogonow 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР 26, 6: 618. — **Б. зигоморфная**, **Բ. զիգոմորֆ**.

В среднем горном поясе. На сухих склонах, в посевах. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Возможно нахождение.

Кавказ [Вост. Кавк., Вост. и Южн. (горн. Нахичеван) Закавказ., Талыш]. Эндемик Кавказа. Описан по экземплярам, выращенным в Тифлисском бот. саду и из Ленкорани: "Descriptio e speciminibus vivis in horto Tiflisiensi cultis et e loco Eshaktshi distr. Lenkoran allatis" (TBI?).

Во многих современных источниках (P. H. Davis & D. C. Stuart, 1984, Fl. Turk, 5: 266; D. C. Stuart, 1985, Fl. Iraq, 8: 116; K. H. Rechinger, 1990, Fl. Iran, 165: 152 и т. д.) данный вид переведен в синонимы *B. macrobotrys* Boiss. Не имея возможности видеть типовой экземпляр *B. macrobotrys* и ознакомившись с его первоописанием, в котором не содержится указания на зигоморфность цветка, считаем целесообразным на данный момент сохранить самостоятельность вида *B. zygomorpha*.

6 (2702). *B. paradoxa* (Fisch. & C. A. Mey.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 308. — *Hyacinthus paradoxus* Fisch. & C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1: 30. — *Muscari paradoxum* (Fisch. & C. A. Mey.) K. Koch 1849, Linnaea 22: 253. — *Miscari acutifolium* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 300. — **Б. своеобразная**, **Բ. յարժիշտաբան**.

От среднего горного до альпийского пояса, на высоте 1700—3300 м над ур. м. На влажных лугах, в субальпийском разнотравье. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег.

Кавказ (Зап., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия, сев., сев.-зап. Иран. Описан из Грузии: "in montibus provinciae Guriel, versus pontum Euxinum" [lecto (P. Wendelbo, 1979, in herb.): "Guriel, juni-juli 1830. Szovits", LE, iso LE].

2n=8 (Восканян, 1974, pro *Muscari paradoxum*; Nersesjan, неопubl.).

7 (2703). *B. rusciantha* (K. Koch) Losinsk. 1935, Фл. СССР 4: 404. — *Muscari ruscianthum* K. Koch 1849, Linnaea 22, 2: 255. — **Б. густоцветковая**, **Բ. խիստաբան** (табл. 89).

От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1700—2900 м над ур. м. На субальпийских лугах. Цв. (IV)V—VI. Пл. VI—VII. — Араг. (Нор-Амберд), Апар. (с. Бужакан, с. Ерджатап), Гег. (монастырь Гегард), Дар. (Джермук, Кечут), Занг. (Воротанский и Биченагский перевалы).

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), вост. Анатолия, сев.-вост. Ирак, сев. и зап. Иран. Описан из Армении, с г. Арагац: "Auf den ersten Terrassen des Alagas im Gaue Schuragel auf Trachyt, с. 6000' hoch". Тип не сохранился.

2n=16 (Захарьева, 1986; Nersesjan, неопubl.).

## Сем. 3. ALLIACEAE, ЛУКОВЫЕ, ԱԼԻԱԶԳԻՆԵՐ\*

- 1 Доли околоцветника с 3—7 жилками. Цветоножки под цветком дисковидно расширенные. Внутренний лист почти по всей длине влагалищный, высоко охватывающий стебель . . . . . 1. *Nectaroscordum* Lindl.  
 — Доли околоцветника с 1 жилкой. Цветоножки дисковидно не расширенные. Все листья с пластинкой или только наружные по всей длине влагалищные . . . . . 2. *Allium* L.

Род 1. **NECTAROSCORDUM** Lindl., **НЕКТАРОСКОРДУМ**,  
**ՆԵՎՏԱՐՍԿՈՐԴՈՐԴ**  
 Lindl. 1836, Edwards's Bot. Reg.: t. 1913

Многолетние растения с чесночным запахом. Луковицы одиночные, б. или м. шаровидные, с несколькими запасными и покровными чешуями. Наружные листья в подземной части влагалищные, с линейной, сильно килеватой пластинкой; самый внутренний лист почти по всей длине влагалищный, высоко охватывающий стебель (стрелку), килеватый. Цветки в терминальном зонтике, вначале заключенном в 1—3-створчатое, рано опадающее или сохраняющееся покрывало. Прицветничков нет. Цветоножки под цветком дисковидно расширенные. Околоцветник б. или м. колокольчатый, сохраняющийся, с 6, расположенными в 2 кругах, долями с 3—7 жилками; внутренними ноготковыми. Тычинок 6, в 2 кругах; нити простые, свободные или спаянные в коронку, в нижней части сросшиеся с долями околоцветника; пыльники овальные, интрорзные, с дорзальным прикреплением. Пыльцевые зерна дистально-однородные, бобовидные; в очертании с полюса эллиптические; борозда длинная, широкая, к концам заостренная, с неровными краями; скульптура экзины мелкосетчатая. Завязь верхняя, синкарпная, 3-гнездная, с 3 крупными септальными нектарниками в верхней части; семязачатки в гнезде многочисленные; столбик цельный, гинобазический, нитевидный; рыльце цельное. Плод — локулицидная коробочка, кожистая, с утолщенными перегородками, покрытая высохшим околоцветником. Семена многочисленные, б. или м. 3-гранные, округлые или угловатые, черные. — 6 видов, распространенных в Средиземноморской Европе и Юго-Западной Азии.

Луковица 1.5—2 см в диам., шаровидно-яйцевидная, с белопленчатыми наружными чешуями. Стебель 50—150 см выс., у основания 0.5—1.5 см в диам.,

\* М. Э. Оганесян, М. В. Агабабян. Детали рисунков — М. Э. Оганесян.  
 М. Э. Оганесян изучен материал гербариев ERE и LE, М. В. Агабабян — главным образом В и Р.

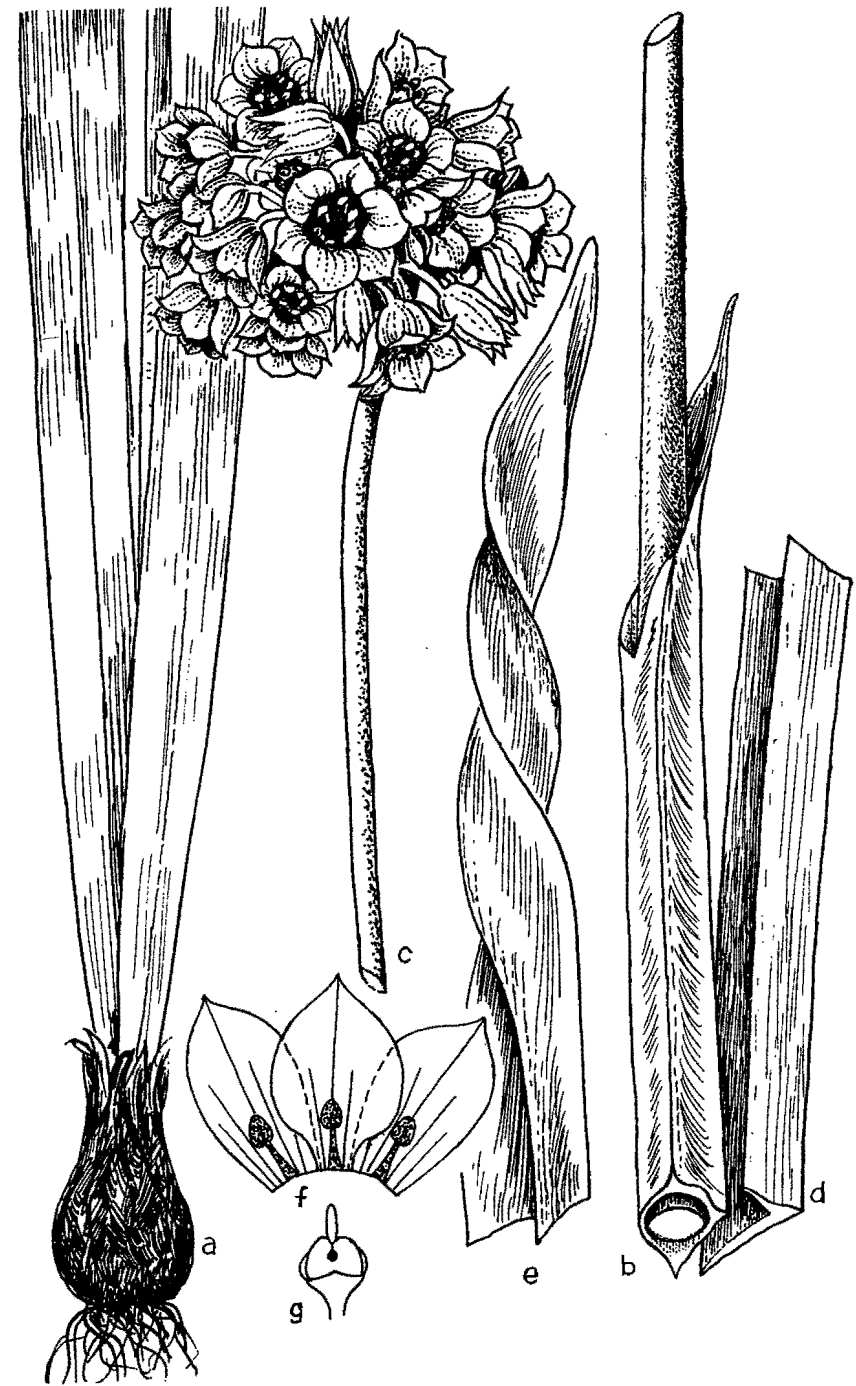


Табл. 90. *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh.

- а) нижняя часть растения, б) средняя часть стебля и верхняя часть внутреннего листа, в) верхняя часть стебля с соцветием, д) средняя часть наружного листа, е) верхушка наружного листа, ф) половина околоцветника и 3 тычинки, г) гинецей

прямостоячий, голый. Листьев 3—5, зеленых, нежных; наружные с подземными влагалищами и пластинками 1—2 см шир., линейно-ланцетными, с острым килем, в верхней части б. или м. спирально скрученными; внутренний, кроме короткой свободной верхушки, влагалищный, охватывающий 1/4—1/2 стебля, 3-килеватый. Покрывало одностворчатое, опадающее. Соцветие пучковато-раскидистое. Цветоножки внутренние прямостоячие, наружные отогнутые. Соцветие при плодах узкопучковатое, сжатое. Плодоножки 2—7 см дл., толстые, прямостоячие, сильно неравные, наружные короче внутренних. Околоцветник колокольчатый; доли 13—15 мм дл., на 1 мм сросшиеся, б. или м. мясистые, в нижней части зеленые, в верхней белые или розовые, с пурпурными или зелеными жилками, с отогнутым остроконечием; наружные лопатчатые, с 5 жилками; внутренние яйцевидные, округло или сердцевидно суженные в ноготок, с 3 жилками. Тычиночные нити 5—6 мм дл., доходящие до 1/3—1/2 длины околоцветника, шиловидные; пыльники 1—2 мм дл., желтые. Завязь 3 мм выс., полушаровидная, с крупными септалными нектарниками; столбик 2—3 мм дл. Коробочка 6—7 мм выс., 7—8 мм в диам., б. или м. полушаровидная . . . . . 1. *N. tripedale* (Trautv.) Grossh.

1 (2704). *N. tripedale* (Trautv.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 110. — *Allium tripedale* Trautv. 1873, Acta Horti Petropol. 2: 485. — *A. roseum* L. subsp. *persicum* Bornm. 1911, Beih. Bot. Centralbl. 28, 2: 513. — *Nectaroscordum persicum* (Bornm.) Bornm. 1915, Beih. Bot. Centralbl. 33, 2: 210. — Н. трехфутовый, Ա. եռաբլիթաճիփ (табл. 90).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—2500 м над ур. м. На лесных полянах, лугах, в кустарниковых зарослях, в расщелинах скал. Цв. (V)VI(VII). Пл. (VI)VII. — Араг. (Амберд), Апар. (с. Агверан, Бужакан), Дар. (Джермук), Мегри. (Бугакяр, с. Личк).

Кавказ [Вост. Кавк. (пойма р. Самур), Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: г. Союх, с. Аравса)], вост. и юго-вост. Анатолия, сев. Ирак, сев.-зап. и южн. Иран. Описан из окрестностей города Джермук в Армении ("Armenia. Thermae Isti-su. Juni [18]71. G. Radde N 212", LE!).

\*2n=18 [Погосян и др., 1969; Погосян, 1981, 1990 (ERE 118630), 1997 (ERE 121792)].

## Род 2. ALLIUM L., ЛУК, ՍԼԻԿ

L. 1753, Sp. Pl.: 294; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 143

Многолетние растения, обычно с луковым или чесночным запахом. Луковицы одиночные или скученные на корневищах, с (0)1—несколькими запасными и

\* Кариология сем. *Alliaceae* изучена А. И. Погосяном, однако его работы изобилуют неправильными определениями видов, и к ним нужно относиться критически. Мы приводим только те его данные, определения видов которых М. Оганесян удалось проверить по материалу гербария ERE, и цитируем переопределенные ею гербарные образцы. Следует избегать использования работ, в которых не указаны номера гербарных листов.

(0)1—несколькими покровными чешуями. Листья в основании влагалищные, охватывающие стебель (стрелку) только в подземной или в надземной части, с нитевидной, линейной или эллиптической, плоской, цилиндрической или полуцилиндрической, часто дудчатой пластинкой. Цветки в терминальном зонтике, вначале заключенном в покрывало из 2—4 сросшихся долей, позднее опадающее или 2-многостворчато вскрывающееся и сохраняющееся. Цветоножки с прицветничками у основания или без них. Околоцветник звездчатый, чашевидный, яйцевидный, колокольчатый или бокальчатый, сохраняющийся; долей 6, расположенных в 2 кругах, свободных или в основании сросшихся, с 1 жилкой. Тычинок 6, в 2 кругах; нити простые или с боковыми зубцами или лопастями, свободные или спаянные в кольцо, в основании часто сросшиеся с долями околоцветника; пыльники (продолговато-) эллиптические, интрорзные, с дорзальным прикреплением. Пыльцевые зерна дистально- или латерально-однородные, бобовидные; в очертании с полюса широкоэллиптические; борозда от узкой до широкой, длинная, концы ее закругленные или заостренные, иногда переходящие на латеральную сторону, образуя кольцо; мембрана борозд гладкая; скульптура экзины гладкая, мелкозернистая, сетчатая или струйчато-сетчатая. Завязь верхняя, синкарпная, 3-гнездная, с септалными нектарниками; семязачатков в гнезде 1—2 или же до 10; столбик цельный, гинобазический, нитевидный; рыльце обычно цельное, головчатое или точечное, реже коротко 3-раздельное. Плод — локулицидная кожистая коробочка. Семена 3-гранные, уплощенные или шаровидные, редко (подрод *Amerallium*) с элайосомами. — Около 500 видов, распространенных в северном полушарии (главным образом в умеренных областях), с центром разнообразия в восточной части Древнего Средиземноморья.

1. Луковицы скученные на корневищах, обычно цилиндрические, конические или узкояйцевидные, реже шаровидные, если шаровидные, то стебли и листья дудчатые . . . . . 2
- Луковицы одиночные, без корневищ . . . . . 9
2. Наружные луковичные чешуи сетчато-волокнистые. Листья плоские. Околоцветник б. или м. яйцевидный или бокальчатый . . . . . 3
- Наружные луковичные чешуи не сетчато-волокнистые. Листья и околоцветник различной формы . . . . . 6
3. Листья (широко-) эллиптические или (широко-) ланцетные, оттянутые в хорошо выраженный черешок, с влагалищами, высоко охватывающими стебель. Околоцветник обратнойяйцевидный; доли блестящие, зеленовато-белые, в гербарии желтеющие, продолговато-эллиптические, ладьевидные, наружные 5 мм дл., внутренние 6 мм дл. Тычиночные нити 8 мм дл., выставляющиеся из околоцветника, шиловидные, у самого основания между собой и с долями околоцветника сросшиеся; пыльники 1 мм дл., зеленовато-желтые. Покрывало короче соцветия, сохраняющееся. Соцветие 3—5 см в диам., многоцветковое, полушаровидное или шаровидное. Цветоножки в 1.5—3 раза длиннее околоцветника. Луковица узкоконически-короткоцилиндрическая, 1—2 см в диам. Стебель 30—100 см выс. . . . . 1. *A. victorialis* L.



- Листья узколинейные, на верхушке округлые, бесчерешковые, с б. или м. базальными влагалищами. Околоцветник б. или м. бокальчато-чашевидный . . . . . 4
4. Доли околоцветника желтоватые, в гербарии белеющие, эллиптические, ладьевидные, 4—5 мм дл. Тычиночные нити немного короче долей околоцветника или равные им, у самого основания между собой и с долями околоцветника сросшиеся, из треугольно-ланцетного основания шиловидно оттянутые; пыльники обычно слегка выступающие, желтые, 1 мм дл. Покрывало в 1.5—3 раза короче соцветия, 2(4)-створчатое, сохраняющееся. Соцветие 3—5 см в диам., многоцветковое, полушаровидное. Цветоножки в 4—5 раз длиннее околоцветника, тонкие. Луковица узко короткоконическая, (0.7)1—1.5 см в диам. Стебель 20—40 см выс. . . . . 7. **A. scabriscapum** Boiss. & Kotschy
- Доли околоцветника розовые или почти белые, с пурпурной жилкой, блестящие, эллиптические, ладьевидные, с нерезким килем. Тычиночные нити на 1—4 мм выступающие, розовые; пыльники пурпурные или желтые. Покрывало равное или слегка короче соцветия, 2-створчатое, сохраняющееся. Соцветие 2—3 см в диам., многоцветковое, шаровидное, реже полушаровидное. Луковица узкоконически-цилиндрическая, 0.7—1(1.5) см в диам. Стебель 15—50 см выс. . . . . 5
5. Тычиночные нити между собой не спаянные, у самого основания сросшиеся со свободными долями околоцветника; одинаковой формы: простые, шиловидные, наружные равные внутренним или на 1 мм длиннее; пыльники 1.5 мм дл. Доли околоцветника 4—5 мм дл., на верхушке округлые или островатые; внутренние иногда клубочковые; наружные равные внутренним или на 1 мм короче . . . . . 6. **A. szovitsii** Regel
- Тычиночные нити на 1.5—2 мм спаянные в коронку, на 1 мм сросшиеся с долями околоцветника; наружные простые, шиловидные, или реже с более широким основанием и (0)1—2 боковыми острыми мелкими зубчиками; внутренние с основанием, б. или м. равным по ширине долям околоцветника, с (0)2—4 боковыми острыми зубчиками различной формы и длины, но короче шиловидного пыльникаосного; пыльники 1 мм дл. Наружные доли околоцветника на верхушке выемчатые, клубочковые, на 1 мм короче внутренних; внутренние 5—7 мм дл., на верхушке округлые, слабо клубочковые . . . . . 5. **A. pseudostrictum** Albov
6. Наружные луковичные чешуи кожистые. Стебли цилиндрические. Листья дудчатые. Околоцветник б. или м. колокольчатый . . . . . 7
- Наружные луковичные чешуи пленчатые. Стебли и листья различной формы. Околоцветник звездчатый или чашевидный . . . . . 8
7. Луковица узкояйцевидно-длинноконическая, (0.5)0.7—1.2(1.5) см в диам., с коричневыми наружными чешуями. Листья узколинейные, полуцилиндрические, щетиновидные. Покрывало сохраняющееся, 2-створчатое, с нитевидными концами створок, одна из которых длиннее соцветия. Соцветие 2—4 см в диам., б. или м. густое, полушаровидное. Цветоножки в 3—4 раза длиннее околоцветника. Околоцветник узкоколокольчатый; доли белые или розовые, с ярко-розовой или пурпурной жилкой, ланцетные, ладьевидные, на верхушке

- острые, отогнутые; наружные 4 мм, внутренние 5 мм дл. Тычиночные нити выступающие, 6 мм дл., на 0.5 мм между собой и с долями околоцветника сросшиеся, из треугольного основания нитевидные, внутренние слегка шире наружных; пыльники 1 мм дл., пурпурные, изредка желтые. Стебель 15—60 см выс. . . . . 4. **A. saxatile** M. Bieb.
- Луковица яйцевидно-короткоконическая, 0.5—1.5 см в диам., с серовато-коричневыми, иногда с пурпурным оттенком, наружными чешуями. Листья цилиндрические. Покрывало сохраняющееся, 2—3-створчатое, равное соцветию. Соцветие 1.5—4 см в диам., густое, многоцветковое, шаровидное или полушаровидное. Цветоножки (2)5(8) мм дл., короче околоцветника. Околоцветник воронковидно-узкоколокольчатый; доли блестящие, пленчатые, бледно- или ярко-розовые, линейно-ланцетные, на верхушке острые, сильно отогнутые, 8—15 мм дл. Тычиночные нити не выступающие, 5—6 мм дл., на 1—2 мм между собой и с долями околоцветника сросшиеся, узкотреугольно-шиловидные; пыльники 1 мм дл., розовые, пурпурные или фиолетовые. Стебель 15—50 см выс. . . . . 3. **A. schoenoprasum** L.
8. Луковица узкоконическая, мелкая, 0.5—1 см в диам., с белопленчатыми наружными чешуями. Стебли, листья и цветоножки обычно красноватые. Стебель 10—40 см выс., гранистый, не дудчатый. Листья базальные, линейные, плоские, на верхушке округлые. Покрывало 2-створчатое, сохраняющееся, намного короче соцветия. Соцветие 1.5—2.5 см в диам., многоцветковое, полушаровидное. Цветоножки в 2—4 раза длиннее околоцветника. Околоцветник чашевидный; доли белые, эллиптические или обратнойцевидные, тупые, ладьевидные, 4—5 мм дл. Тычиночные нити равные долям околоцветника или чуть длиннее их, все одинаковые, шиловидные, у самого основания между собой и с долями околоцветника сросшиеся; пыльники 1 мм дл., выступающие, желтые . . . . . 2. **A. albidum** Fisch. ex M. Bieb.
- Луковица яйцевидно- или сплюснуто-шаровидная, крупная, 3—10 см в диам., с пленчатыми, беловатыми, красноватыми или светло-коричневыми наружными чешуями. Стебли, листья и цветоножки зеленые. Стебель до 1 м выс., обычно в нижней части толстый, дудчатый. Листья с влагалищами, довольно высоко охватывающими стебель, цилиндрические или полуцилиндрические, дудчатые. Покрывало сохраняющееся, короче соцветия, обычно 3-створчатое. Соцветие до 4 см в диам., многоцветковое, шаровидное. Цветоножки б. или м. равные, в несколько раз длиннее околоцветника. Околоцветник звездчатый; доли белые или зеленоватые, с зеленой жилкой, продолговато-эллиптические, ладьевидные, на верхушке слегка клубочковые; наружные 3—4 мм, внутренние 4—5 мм дл. Тычиночные нити на 1 мм спаянные в коронку, на 0.5 мм сросшиеся с долями околоцветника; наружные 5 мм дл., шиловидные, внутренние 6 мм дл., с широкотреугольным основанием, 2 боковыми округлыми мелкими лопастями и шиловидным, б. или м. равным по длине основанию нити пыльникаосным зубцом; пыльники 1 мм дл., желтые . . . . . 8. **A. cepa** L.
9. Стебель 3-гранный, 15—30 см выс., зеленый, нежный. Лист 1, с подземным влагалищем и зеленой, нежной, линейно-ланцетной, плоской, с нижней (на-

- ружной) стороны острокилеватой, изогнутой пластинкой (0.5)1—2(3) см шир., по длине б. или м. равной стеблю. Покрывало 2-створчатое, сохраняющееся, короче соцветия. Соцветие 1—5(10)-цветковое; вместе с цветками часто развиты луковички, или же цветки полностью замещены ими; иногда соцветие 2-ярусное. Цветоножки слабые, пониклые, в (1)2—5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник чашевидный; доли 10—12 мм дл., белые, с бледно-зеленой жилкой, эллиптические или продолговато-эллиптические, слегка выпуклые. Тычиночные нити узкотреугольно-шиловидные, в основании на 1 мм между собой и с долями околоцветника сросшиеся, достигающие  $1/3$ — $1/2$  их длины; пыльники желтые. Луковица яйцевидная, 1 см в диам., с серыми наружными чешуями . . . . . 35. **A. paradoxum** (M. Bieb.) G. Don
- Комплекс признаков иной . . . . . 10
10. Тычиночные нити в основании сросшиеся; внутренние 3-зубчатые, боковые зубцы длиннее среднего пыльниковосного; наружные б. или м. узкотреугольные, простые или с 1—2 боковыми зубчиками короче пыльниковосного. Стебли в нижней части одеты листовыми влагалищами . . . . . 11
- Тычиночные нити в основании сросшиеся; внутренние простые или с боковыми округлыми короткими лопастями; наружные простые. Листовые влагалища подземные или надземные . . . . . 26
11. Листья плоские. Покрывало с б. или м. длинным носиком, одностворчатое, опадающее . . . . . 12
- Листья цилиндрические или полуцилиндрические. Покрывало с носиком или без, опадающее или 2—3-створчатое, сохраняющееся . . . . . 22
12. Пыльниковосные зубцы тычиночных нитей и столбик короче долей околоцветника . . . . . 13
- Тычиночные нити и столбик длиннее долей околоцветника или равные им . . . . . 17
13. Соцветие с луковичками, полностью или почти полностью замещающими цветки. Луковица крупная, 3—10 см в диам., сплюснута- или яйцевидно-шаровидная, сборная, из 5—15(60) белых луковичек, с белопленчатыми наружными чешуями. Стебель 60—100 см выс. Листьев 4—10, с влагалищами, охватывающими стебель в его нижней части, с пластинками 5—45 мм шир. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; доли (зеленовато- или розовато-) белые, с 1—2 зелеными жилками, ладьевидные, килеватые, эллиптические или ланцетные, на верхушке остроконечные и отогнутые, 3—5 мм дл.; наружные на 0.5—1 мм длиннее внутренних; по всей поверхности или только по средней жилке гребенчато-ворсинчатые. Тычиночные нити у самого основания между собой и с долями околоцветника сросшиеся; наружные простые или с 2 боковыми мелкими зубчиками, треугольно-ланцетные, по длине равные  $1/3$ — $2/5$  долей околоцветника, уже их; внутренние с основанием, шире долей околоцветника, равным  $1/3$ — $1/2$  их длины, с 2(4—6) боковыми зубцами, которые из зубчиковидного основания нитевидные, длиннее долей околоцветника; пыльниковосный зубец шиловидный, короче боковых и короче долей околоцветника; пыльники 1—1.2 мм дл., желтые . . . . . 19. **A. sativum** L.

- Соцветие без луковичек. Луковицы мелкие, 0.5—1.5(2) см в диам., яйцевидные, со светло- или темно-коричневыми, б. или м. кожистыми, расщепляющимися наружными чешуями и белопленчатыми внутренними; луковички-детки черноватые, темно-фиолетовые или темно-коричневые. Стебли 30—80 см выс. . . . . 14
14. Доли узкояйцевидно-колокольчатого околоцветника ланцетные, остро оттянутые, сильно отогнутые, ладьевидные, с толстым хрящеватым килем в нижней части, 6—8 мм дл., наружные длиннее внутренних; ярко-розовые, блестящие, гладкие или гребенчато-ворсинчатые, но не точечно-шероховатые. Пыльниковосные зубцы тычиночных нитей достигающие  $1/2$ — $2/3$  длины долей околоцветника, боковые зубцы обычно короче долей околоцветника. Соцветие 2—5 см в диам., неправильно шаровидное, многоцветковое. Цветоножки в 2—6 раз длиннее околоцветника . . . . . 12. **A. erubescens** K. Koch
- Доли околоцветника б. или м. эллиптические или ланцетные, не остро оттянутые, не отогнутые или слабо отогнутые, с нерезким килем, 4—6(7) мм дл., б. или м. одинаковой длины или наружные короче внутренних. Пыльниковосные зубцы тычиночных нитей только слегка короче, боковые обычно длиннее долей околоцветника . . . . . 15
15. Околоцветник (узко-) яйцевидно-пирамидальный или (узко-) яйцевидно-колокольчатый; доли 5—6(7) мм дл., (продолговато-) ланцетные или (продолговато-) эллиптические, остроконечные или б. или м. тупые, слабо отогнутые или прямые, б. или м. одинаковой длины, ладьевидные, равномерно (темно-) розовые, с поверхности точечно-шероховатые, по килю и краям коротковорсинчатые. Соцветие 1.5—3(4) см в диам., б. или м. головчатое, плотное, или шаровидное, обычно многоцветковое. Цветоножки короткие, в 0.5—3(5) раз длиннее околоцветника, неравные: наружные намного короче внутренних . . . . . 11. **A. jajlae** Vved.
- Околоцветник яйцевидный или почти шаровидный; доли эллиптические, наружные уже внутренних. Соцветие шаровидное или полушаровидное. Цветоножки в (1)2—8 раз длиннее околоцветника, менее неравные: наружные лишь немного короче внутренних . . . . . 16
16. Околоцветник (широко-) яйцевидный или почти шаровидный, редко (широко-) яйцевидно-колокольчатый; доли 4—6(7) мм дл., эллиптические или яйцевидные, ладьевидные, с нерезким килем; наружные пурпурные, с более темной жилкой, с поверхности точечно-шероховатые или коротковорсинчатые, на верхушке округлые; внутренние пурпурные, розовые или белые, с пурпурной или зеленой жилкой, опушенные как наружные или почти голые, на верхушке округлые или тупые. Соцветие (1.5)2—5 см в диам., шаровидное (реже полушаровидное), многоцветковое. Цветоножки в (1)2—8 раз длиннее околоцветника . . . . . 9. **A. rotundum** L.
- Околоцветник широкояйцевидный или почти шаровидный; доли 4—5 мм дл., белые, с зеленой жилкой, эллиптические или широкоэллиптические, ладьевидные; наружные короче внутренних, на верхушке округлые, с поверхности коротко-, по килю длинноворсинчатые; внутренние на верхушке тупые, опушенные слабее наружных. Соцветие 2—3 см в диам., полушаровидное, не-

- многоцветковое. Цветоножки в (1)2—4 раза длиннее околоцветника . . . . . 10. **A. gramineum** K. Koch
17. Луковица плохо развитая, почти не отличающаяся по ширине от стебля. Околоцветник шаровидный или шаровидно-колокольчатый; доли 3 мм дл., белые, с розовой жилкой, с коротким отогнутым остроконечием; наружные эллиптические, шероховатые; внутренние широкоэллиптические, б. или м. гладкие. Внутренние тычиночные нити по ширине равные долям околоцветника, наружные узкотреугольно-ланцетные. Соцветие шаровидное или полушаровидное. Стебель до 1 м выс. . . . . 18. **A. porrum** L.
- Луковица хорошо развитая, с желтоватыми луковичками-детками . . . . . 18
18. Внутренние тычиночные нити почти по всей длине шире долей околоцветника, заметные снаружи, их неразветвленная часть линейная, достигающая  $3/4$  длины долей околоцветника; наружные нити немного уже их, узкотреугольные, простые или с 1(2) боковыми короткими зубчиками; пыльники 1—1.2 мм дл., пурпурные или (у белоцветковых форм) желтые. Околоцветник трубчато-колокольчатый; доли твердые, по всей поверхности остробугорчатые, блестящие, розовые с пурпурной жилкой или белые с розовой или зеленой жилкой, 3—4 мм дл., ланцетные, остроконечные, слегка отогнутые; внутренние немного шире и длиннее наружных. Соцветие 4—7 см в диам., шаровидное, многоцветковое. Цветоножки б. или м. равные, в 5—7 раз длиннее околоцветника. Стебель 60—120 см выс. Луковица 1.5—4 см в диам., шаровидная или шаровидно-яйцевидная, с белопленчатыми наружными чешуями. В белопленчатых влагалищах листьев расположены луковички-детки на длинных стебельках . . . . . 15. **A. pseudoampeloprasum** Miscz. ex Grossh.
- Внутренние тычиночные нити (кроме изредка самого основания) уже долей околоцветника. Комплекс признаков иной . . . . . 19
19. Доли яйцевидно- или шаровидно-колокольчатого околоцветника нежные, при высыхании деформирующиеся, белые, с (1)2 зелеными или розовыми жилками, 3—4 мм дл., ладьевидные, с коротким отогнутым остроконечием, если в нижней части с выпячиванием, то не с хрящеватым, по гребню и прилежащим частям ворсинчатые (все или только наружные); наружные чуть длиннее и шире внутренних, (продолговато-) эллиптические или (продолговато-) ланцетные; внутренние обратояйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке тупые (но с остроконечием). Внутренние тычиночные нити в нижней части шире долей околоцветника; наружные узкотреугольно-ланцетные, простые или с 2 короткими боковыми зубчиками в верхней части; пыльники 1—1.2 мм дл., пурпурно-винные; пыльца белая. Соцветие 4—8 см в диам., шаровидное или полушаровидное. Цветоножки 2—4 см дл., б. или м. равные, нитевидные, матово-белые или матово-светло-зеленые. Стебель 80—150 см выс., с восковым налетом. Луковица крупная, до 4 см в диам., шаровидно-яйцевидная, с бурыми, кожистыми наружными чешуями и желтоватыми, пленчатыми средними; с многочисленными желтоватыми луковичками-детками . . . . . 17. **A. leucanthum** K. Koch

- Доли околоцветника пленчатые, плотные, или твердые, остробугорчатые; сохраняющие форму при высыхании. Внутренние тычиночные нити по всей длине уже долей околоцветника . . . . . 20
20. Околоцветник шаровидно-колокольчатый; доли твердые, в верхней части остробугорчатые, не блестящие, белые, с широкой грязно-пурпурной жилкой, сильно ладьевидные, внизу с выпячиванием (не хрящеватым), (широко-) ланцетные, острые, отогнутые, 4 мм дл.; наружные уже и чуть длиннее внутренних. Внутренние тычиночные нити в неразветвленной широколинейной части чуть короче и уже долей околоцветника, пыльниковый зубец б. или м. равный долям околоцветника; наружные узкотреугольные, простые, короче долей околоцветника; пыльники 1 мм дл., желтые. Цветоножки в 1—2 раза длиннее околоцветника. Соцветие 1.5—2 см в диам., головчатое. Стебель 10—30 см выс. Луковица 0.5—1.5 см в диам., яйцевидная, с кожистыми, желтоватыми наружными чешуями . . . . . 16. **A. talyschense** Grossh.
- Околоцветник яйцевидный или яйцевидно-бокальчатый; доли пленчатые, блестящие, обычно голые и не белые. Стебель длиннее. Наружные луковичные чешуи другого цвета . . . . . 21
21. Доли околоцветника темно-пурпурные, пурпурно-фиолетовые или пурпурно-розовые, гладкие, или, главным образом по килю, бородавчатые, яйцевидные или широколанцетные, ладьевидные, внизу с выпячиванием, 3—3.5 мм дл.; наружные обычно уже внутренних и на верхушке клубочковые. Тычиночные нити в верхней части пурпурные; наружные узкотреугольно-шиловидные; внутренние в основании б. или м. линейные; пыльники пурпурные. (У альбиносов околоцветник зеленовато-белый, тычиночные нити белые, пыльники желтые). Цветоножки от очень коротких до 4 см дл.; наружные короче (часто намного) внутренних; часто пурпурно-розовые. Соцветие (2)3—6(8) см в диам., неправильно шаровидное, многоцветковое. Луковица крупная, (1)2—4(5) см в диам., шаровидно-яйцевидная, с темно-серыми наружными чешуями и листовыми влагалищами, обычно с многочисленными желтыми луковичками-детками. Листья 2—10 мм шир., плоские, зеленые. Стебель 30—100 см выс. . . . . 13. **A. atrovioleaceum** Boiss.
- Доли околоцветника в нижней части беловатые, гладкие, в верхней светло-зеленовато-коричневатые; гребенчато-зубчатые по килю (внутренние) или по всей поверхности и краям (наружные), реже гладкие; ладьевидные, внизу с выпячиванием, ланцетные, острые, иногда слегка отогнутые или слегка клубочковые; наружные 3—3.5 мм дл., длиннее и уже внутренних, внутренние 2.5—3 мм дл. Тычиночные нити беловатые; наружные узкотреугольно-шиловидные; внутренние в неразветвленной части кверху б. или м. суженные; пыльники желтые. Цветоножки в 2—4(7) раз длиннее околоцветника, нитевидные, соломенно-желтые. Соцветие 1.5—3(4) см в диам., шаровидное, многоцветковое. Луковица мелкая, 0.5—1 см в диам., яйцевидная, с белопленчатыми наружными чешуями. Листья 2—3(4) мм шир., линейные, щетиновидно свернутые, по краям и жилкам шероховато опушенные. Стебель 30—50 см выс. . . . . 14. **A. oltense** Grossh.

- 22 (11). Пыльниконосные зубцы тычиночных нитей и столбик достигающие 1/2 длины долей околоцветника; наружные нити узколанцетные; внутренние в неразветвленной части б. или м. линейные, уже долей околоцветника; пыльники синие или желтые. Околоцветник колокольчатый; доли синие, с пурпурной или зеленой жилкой (при сушке розовеющие), пленчатые, блестящие, узко- или линейно-ланцетные, внизу с хрящеватым выпячиванием, на верхушке клубочковые и сильно отогнутые, по килю (особенно наружные) короткогребенчато-ворсинчатые или сосочковые, 7—9 мм дл.; наружные на 1 мм длиннее внутренних. Цветоножки равные 0.5—2 длины околоцветника; наружные короче внутренних. Соцветие 1.5—3(4) см в диам., б. или м. головчатое или яйцевидное. Покрывало без носика, сохраняющееся, 2—3-створчатое, б. или м. равное соцветию. Луковица 0.5—1 см в диам., яйцевидная или шаровидная, с сероватыми, б. или м. кожистыми наружными и белопленчатыми внутренними покровными чешуями. Стебель 40—80 см выс. . . . . 24. **A. aucheri** Boiss.
- Пыльниконосные зубцы тычиночных нитей длиннее долей не колокольчатого и не синего околоцветника . . . . . 23
23. Наружные чешуи луковицы и длинная шейка (в 2—3 раза длиннее луковицы) сетчато-волоконистые, коричневые; луковица 2—2.5 см в диам., яйцевидная. Стебель (40)60—150 см выс. Покрывало 2-створчатое, обычно сохраняющееся. Соцветие 1.5—4 см в диам., густое, неправильно шаровидное. Цветоножки в (1)2—7 раз длиннее околоцветника, наружные короче внутренних. Околоцветник широкообратнояйцевидный или почти шаровидный; доли голые, реже шероховатые, винные, буро-винные, буро- или светло-зеленые, реже розовые или беловатые, часто с узкой белой краем; ладьевидные, килеватые, внизу с хрящеватым выпячиванием, 3—4 мм дл.; наружные продолговато-эллиптические, на верхушке округлые и клубочковые; внутренние чуть короче наружных, широкоэллиптические, на верхушке тупые или выемчатые. Наружные тычиночные нити узкотреугольные, простые или с 2 боковыми зубчиками, короче среднего пыльниковосного; внутренние в неразветвленной части б. или м. линейные; пыльники фиолетовые или желтые . . . . . 21. **A. dictyoprasum** C. A. Mey. ex Kunth
- Наружные чешуи луковицы не сетчато-волоконистые. Комплекс признаков иной . . . . . 24
24. Околоцветник обратнояйцевидный; доли белые, с зеленой жилкой, голые, ладьевидные, килеватые, внизу с выпячиванием; наружные 3.5 мм дл., лопатчатые, на верхушке округлые; внутренние линейно-лопатчатые, на верхушке выемчатые, немного длиннее наружных. Наружные тычиночные нити узкотреугольно-шиловидные; внутренние в неразветвленной части широколанцетные, шире долей околоцветника, заметные снаружи; пыльники желтые или зеленые. Цветоножки в (2)3—7(10) раз длиннее околоцветника, тонкие, неравные, соломенно-желтые. Соцветие 3—6(7) см в диам., полушаровидное, реже шаровидное, рыхлое или густое. Покрывало с длинным зеленым носиком, опадающее. Луковица 1—2 см в диам., яйцевидная; наружные чешуи и

- влагалища наружных листьев темно-серые. Стебель 30—60(80) см выс., толстый . . . . . 22. **A. affine** Ledeb.
- Околоцветник не обратнояйцевидный; доли не белые, другой формы, внутренние не линейно-лопатчатые. Внутренние тычиночные нити (кроме самого основания) не шире долей околоцветника, снаружи не заметные . . . . . 25
25. В полушаровидном соцветии обычно развиты луковички, полностью или частично замещающие цветки. Цветоножки голые, неравные, в 3—10 раз длиннее околоцветника. Покрывало с зеленым, равным ему носиком, одностворчатое, опадающее. Околоцветник трубчато-бокальчатый; доли розовые или беловатые, с пурпурной жилкой, блестящие, б. или м. лопатчатые, в верхней части широкотреугольные и клубочковые, ладьевидные, килеватые, внизу с выпячиванием, 3.5 мм дл.; наружные немного длиннее внутренних. Наружные тычиночные нити узкотреугольно-шиловидные; внутренние в основании немного шире долей околоцветника; пыльники 1 мм дл., желтые. Луковица 1—2(3) см в диам., шаровидная или яйцевидная, с темно-коричневыми бумажистыми наружными чешуями. Стебель 60—120 см выс. . . . . 23. **A. vineale** L.
- Соцветие без луковичек, 1.5—4 см в диам., полушаровидное или шаровидное. Цветоножки в основании с булавовидным утолщением, в верхней части сосочковидно опушенные, б. или м. равные, в 1—5 раз длиннее околоцветника. Покрывало 2-створчатое, короче соцветия, обычно сохраняющееся. Околоцветник бокальчато-яйцевидный; доли голые или точечно-шероховатые, буровато-пурпурные, реже светлее, до почти белых, с более темной жилкой, ладьевидные, килеватые, внизу с выпячиванием, 3—4 мм дл.; наружные ланцетные, остроконечные, слегка отогнутые; внутренние светлее наружных, яйцевидные, в основании суженные в короткий ноготок, на верхушке туповатые или островатые и слегка отогнутые. Столбик на 1—1.5 мм длиннее пыльниковосных зубцов тычиночных нитей. Тычиночные нити розовые; наружные узкотреугольно-ланцетные; внутренние в неразветвленной части б. или м. линейные; пыльники 1.5 мм дл., фиолетовые. (У альбиносов доли околоцветника белые, с зеленой жилкой, пыльники желтые). Луковица 0.5—2 см в диам., яйцевидная или шаровидная; наружные покровные чешуи и листовые влагалища темно-серые, часто с фиолетовым оттенком, внутренние белопленчатые. Стебель 30—90 см выс. . . . . 20. **A. fuscoviolaceum** Fomin
- 26 (10). Листья только с подземными влагалищами; пластинки линейные, ланцетные или эллиптические, на верхушке с коротким клубочковым окончанием, голые или редко мелко сосочковидно опушенные, по краю с узкой гладкой или слабо шероховатой хрящеватой краем и б. или м. волнистые. Тычиночные нити спаянные в коронку выше, чем сросшиеся с долями околоцветника. Околоцветник б. или м. звездчатый. Покрывало 2—4-створчатое, сохраняющееся, пленчатое. Луковица б. или м. шаровидная, с бумажистыми, сероватыми или буроватыми наружными покровными чешуями и белыми внутренними . . . . . 36
- Листовые влагалища охватывающие стебель хотя бы в нижней части; пластинки узколинейные. Тычиночные нити сросшиеся между собой и с долями околоцветника на равную высоту. Комплекс признаков иной . . . . . 27

27. Покрывало короче соцветия, по кругу обрывающееся или же 2-створчатое, сохраняющееся . . . . . 28
- Покрывало длиннее соцветия, 2-створчатое, сохраняющееся; створки неравные: по крайней мере одна из них длиннее соцветия . . . . . 30
28. Покрывало 2-створчатое; створки сохраняющиеся, мелкие, ланцетные, остро оттянутые, неравные: меньшая в 2 раза короче большей и в 4—6 раз короче цветоножек. Соцветие 1.5—3 см в диам., щитковидное, 5—10-цветковое. Цветоножки в 2—3 раза длиннее околоцветника. Околоцветник узкоколокольчатый; доли розовые или почти белые, с темно-розовой жилкой, узколинейно-ланцетные, острые, отогнутые, 6—7 мм дл.; внутренние на 1 мм длиннее наружных. Тычиночные нити одинаковые, треугольно-шиловидные, достигающие  $3/4$ — $4/5$  длины долей околоцветника; пыльники голубые. Луковицы скученные, 1 см в диам., узкояйцевидные или узкояйцевидно-конические; наружные покровные чешуи коричнево-серые, в нижней части параллельно-, в верхней сетчато-волокнистые, вытянутые в сетчато-волокнистую шейку, равную 1—3 длины луковицы; внутренние пленчатые, кремовые или розовые. Листья полуцилиндрические, щетиновидные. Стебель (10)15—30(40) см выс. . . . . 26. *A. moschatum* L.
- Покрывало с носиком, по кругу обрывающееся, с остающимся основанием в виде цельного пленчатого воротничка вокруг соцветия . . . . . 29
29. Луковица 1—1.5 см в диам., узкояйцевидная; наружные чешуи сетчато-волокнистые, вытянутые в короткую шейку, пепельно-коричневые. Листья нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые. Стебель 20—30 см выс., тонкий. Остаток покрывала вокруг соцветия трубчатый. Соцветие 1.5—3 см в диам., узкопучковидное, 5—10-цветковое. Цветоножки очень неравные, в 2—5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник колокольчатый; доли беловатые или розовые, с зеленой или пурпурной жилкой, 5—7 мм дл., продолговато-эллиптические, тупые, с загнутыми внутрь краями, цельнокрайные или бахромчатые; внутренние уже наружных. Тычиночные нити спаянные на 1.5—2 мм, треугольно-шиловидные, немного короче долей околоцветника; внутренние в 2 раза шире наружных; пыльники желтые . . . . . 25. *A. callidictyon* C. A. Mey. ex Kunth
- Луковицы 0.5—1.5(2) см в диам., от узкояйцевидных до шаровидных; наружные покровные чешуи кожистые, раскалывающиеся, вытянутые в шейку, равную 1—3(5) длины луковицы, темно-коричневые, иногда с пурпурным оттенком; средние кожистые, розовато-оранжевые; внутренние белопленчатые; луковички-детки оранжевые. Листья 2—3 мм шир., от нитевидных до узколинейных, желобчатые. Стебель 10—60 см выс., в нижней части одетый пленчатými, белыми, реже оранжевыми влагалищами. Остаток покрывала вокруг соцветия не трубчатый, манжетовидный. Соцветие 2—4 см в диам., полушаровидное или шаровидное, многоцветковое. Цветоножки б. или м. равные, в 1—5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник колокольчатый или звездчато-колокольчатый; доли сиренево-, бледно- или темно-розовые, реже белые, с более темной жилкой, голые или сосочковидно опушенные, 3—6 мм дл., ланцетные или продолговато-эллиптические, слабо ладьевидные, внизу с выпячи-

- ванием, на верхушке заостренные или тупые, иногда городчатые, отогнутые или прямые; внутренние обычно уже и немного длиннее наружных. Тычиночные нити спаянные до 0.7 мм, достигающие  $1/2$ — $4/5$  длины долей околоцветника; наружные узкотреугольные; внутренние треугольно- или широколанцетные, немного длиннее и в 2—3 раза шире наружных, в основании обычно шире долей околоцветника; пыльники 0.7 мм дл., желтые . . . . . 27. *A. rubellum* M. Bieb.
30. Луковица 1.5 см в диам., яйцевидная, с сетчато-волокнистыми, вытянутыми в шейку, наружными серыми, внутренними розовато-охристыми покровными чешуями. Лист 1, равный стеблю. Стебель 40 см выс., изогнутый (?). Соцветие “плакучее”. Цветоножки 2.5—4.5 см дл., в 6—12 раз длиннее околоцветника, неравные, нитевидные, при бутонах восходящие, при цветках пониклые. Околоцветник ромбовидно-бокальчатый; доли кремовые, пленчатые, голые, блестящие, с толстым, доходящим до середины килем, на верхушке с коротким остроконечием; наружные лопатчатые, 3.5—3.7 мм дл.; внутренние эллиптические, слабо клубочковые, 4 мм дл. Тычиночные нити длиннее околоцветника, треугольно-шиловидные, внутренние в основании в 2 раза шире наружных. Столбик выступающий . . . . . 30. *A. schchianae* Ogan.
- Луковицы с бумажистыми, пленчатыми или кожистыми, но не сетчато-волокнистыми наружными чешуями. Листьев 3—5. Соцветие и околоцветник другой формы. Тычиночные нити шиловидные, одинаковые . . . . . 31
31. Тычиночные нити короче долей околоцветника; пыльники не выступающие. Столбик слегка выступающий. Околоцветник воронковидно-колокольчатый; доли пленчатые, блестящие, лопатчатые, с толстым, доходящим до середины килем; наружные на верхушке тупоугольные, внутренние округлые. Коробочка короче остатков околоцветника и скрытая ими. Луковицы от узко до шаровидно-яйцевидных; наружные покровные чешуи темно-серые, часто с фиолетовым оттенком, бумажистые, часто расщепляющиеся, вытянутые в волокнистую шейку различной длины; внутренние белопленчатые . . . . . 32
- Тычиночные нити равные долям околоцветника или длиннее их; пыльники и столбик выступающие. Комплекс признаков иной . . . . . 33
32. Стебель 5—15(20) см выс. Соцветие 1—2 см в диам., 5—10-цветковое, пучковатое, компактное. Цветоножки б. или м. равные, в 0.5—1(2) раза длиннее околоцветника. Доли околоцветника 5—6 мм дл., ярко-розовые, с более темной жилкой . . . . . 34. *A. kunthianum* Vved.
- Стебель (15)30—50(60) см выс. Соцветие (2)3—5(6) см в диам., 10—40(60)-цветковое, пучковато-раскидистое, рыхлое. Цветоножки очень неравные, в (1)2—5 раз длиннее околоцветника. Доли околоцветника, 6—8(10) мм дл., бледно- (редко ярко-) розовые или беловатые, с розовой или зеленой жилкой . . . . . 3. *A. karsianum* Fomin
33. Тычиночные нити и столбик равные долям околоцветника или чуть длиннее их . . . . . 34
- Тычиночные нити и столбик в 1.3—1.5 раз длиннее долей околоцветника . . . . . 35

34. Околоцветник эллипсоидально-бокальчатый; доли 4—5 мм дл., равные тычиночным нитям, матово-белые (после сушки кремовые), ладьевидные, с толстым, доходящим до середины, блестящим килем, продолговато-эллиптические, на верхушке тупые и слегка клубучковые. Соцветие 3—4 см в диам., многоцветковое, пучковато-полушаровидное. Цветоножки в 2—7 раз длиннее околоцветника, нитевидные, некоторые отогнутые. Коробочка длиннее остатков околоцветника, 5 мм в диам., шаровидная, лаково-коричневая. Луковица 1 см в диам., яйцевидная, с бумажистыми, светло-бурыми наружными чешуями. Листья 4—6 мм шир, линейные, вдоль сложенные или желобчатые. Стебель 40—60 см выс. . . . . 31. *A. convallarioides* Grossh.
- Околоцветник колокольчатый; доли 5—7 мм дл., равные тычиночным нитям или слегка короче их, матовые, грязно-белые или грязно-розовые, с пурпурной, реже зеленой жилкой, ладьевидные, с толстым, доходящим почти до верхушки килем, продолговато-эллиптические, на верхушке с сильно отогнутым остроконечием. Соцветие 2—3 см в диам., обычно немногочетковое, пучковатое или пучковато-полушаровидное. Цветоножки равные околоцветнику или в 2 раза длиннее его, б. или м. равные. Коробочка короче остатков околоцветника и скрытая ими. Луковица 1—2 см в диам., яйцевидная, с бумажистыми, серыми наружными чешуями. Листья 0.5—1 мм шир., узколинейные, желобчатые. Стебель (15)30—60 см выс. . . . . 32. *A. rupestre* Steven
35. Околоцветник эллипсоидально-колокольчатый; доли 4—5 мм дл., лопатчатые, на верхушке с отогнутым коротким остроконечием, не клубучковые, ладьевидные, с толстым, доходящим почти до верхушки килем, желтые (при сушке розовеющие), с желтой или зеленоватой жилкой, обычно блестящие, редко со слабым восковым налетом. Бутоны обратнойяцевидные, на верхушке с “клювиком”. Тычиночные нити и пыльники желтые. Цветоножки желтые или коричневые, не нитевидные, обычно прямостоячие (редко отогнутые), б. или м. равные, в 2—5 раз длиннее околоцветника. Соцветие 2—4 см в диам., пучковатое или полушаровидное. Луковица 0.5—1.5 см в диам., яйцевидно-коническая, постепенно суженная; наружные покровные чешуи серые, часто с пурпурным оттенком, кожистые, вытянутые в длинную, в 1—4 раза длиннее луковицы шейку, в шейке раскалывающиеся; средние желтоватые, кожистые; внутренние белопленчатые. Влагалища листьев (и обычно пластинки) мелко, густошетиисто, бархатисто или рассеянно опушенные. Стебель (10)20—60 см выс. . . . . 29. *A. pseudoflavum* Vved.
- Околоцветник обратнойяцевидный или эллипсоидальный, не колокольчатый; доли 3—5 мм дл., эллиптические, на верхушке округлые, клубучковые, без остроконечия, ладьевидные, с толстым, доходящим почти до верхушки килем, зеленоватые, буроватые, розовые или желтоватые, со слабым (реже без или с очень сильным) восковым налетом. Бутоны обратнойяцевидные, на верхушке без “клювика”. Тычиночные нити желтые или в верхней части ярко-розовые; пыльники желтые или пурпурные. Цветоножки розовые, охряные или коричневые, часто с восковым налетом, тонкие, обычно нитевидные, изогнутые; наружные часто отогнутые, очень неравные, в (2)3—10 раз длиннее околоцветника. Соцветие (2)3—6(7) см в диам., раскидистое (редко пучковатое),

- много- или малоцветковое; при плодах щитковидное, с восходящими цветоножками. Луковица 0.5—1.5 см в диам., яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, резко суженная; наружные покровные чешуи черноватые, кожистые, вытянутые в короткую, до 1 длины луковицы, шейку, вверх и в основании раскалывающиеся; средние грязно-розовые (реже желтоватые), кожистые; внутренние белопленчатые. Наружные листовые влагалища серые, опушенные. Стебель (10)20—60 см выс. . . . . 28. *A. flavum* L.
- 36 (26). Доли околоцветника вдоль сложенные, с утолщающейся и твердеющей к концу цветения средней жилкой; при плодах б. или м. твердые, вверх торчащие, длиннее коробочки. Стебель обычно короче листьев . . . . . 40
- Доли околоцветника вдоль не сложенные, без утолщающейся и твердеющей жилки; при плодах не твердые, высыхающие, отогнутые, обычно короче коробочки. Стебель обычно длиннее листьев . . . . . 37
37. Тычиночные нити темно-винные, слегка короче долей околоцветника, спаянные на разную высоту; внутренние шире долей околоцветника, б. или м. широколинейные, наверху с 2 округлыми боковыми лопастями и коротким шиловидным пыльниковосным зубцом; наружные (треугольно-) шиловидные, в основании равные долям околоцветника или уже их; пыльники темно-винные. Околоцветник звездчатый; доли темно-винные, 4—5 мм дл., линейные, на верхушке округлые. Цветоножки б. или м. равные, в 3—5 раз длиннее околоцветника. Соцветие 2—4(5) см в диам., полушаровидное; при плодах полушаровидное или шаровидное, с неравными плодоножками. Стебель (20)30—60 см выс. Листьев 2—5, спирально расположенных, достигающих 1/3—1/2 длины стебля, (0.5)1—2(3) см шир., ремневидных, сизо-темно-зеленых. Луковица 1—3 см в диам., (шаровидно- или широко-) яйцевидная; наружные покровные чешуи бумажистые, серо-коричневые; внутренние пленчатые, белые или с пурпурным оттенком . . . . . 36. *A. cardiostemon* Fisch. & C. A. Mey.
- Все тычиночные нити простые, б. или м. одинаковой формы . . . . . 38
38. Тычиночные нити пурпурные, в верхней части более темные, спаянные на 1 мм, ланцетные, остро оттянутые, шире долей околоцветника и слегка короче их, мясистые, снаружи выпуклые; наружные в 1.5 раза уже внутренних и вдоль сложенные; пыльники пурпурные. Околоцветник звездчатый; доли пурпурные, 5—6 мм дл, узколинейные, туповатые или же узкотреугольно-линейные, сросшиеся на 0.5 мм. Цветоножки б. или м. равные, в 2—5 раз длиннее околоцветника. Соцветие полушаровидное или пучковатое. Стебель 15—40 см выс. Листья 0.5—1 см шир., линейные. Луковица 1—2 см в диам., яйцевидная; наружные чешуи бумажистые, сероватые; внутренние пленчатые, беловатые или розоватые . . . . . 37. *A. mariae* Bordz.
- Тычиночные нити по крайней мере в нижней части не пурпурные, намного короче долей околоцветника и (кроме самого основания) уже их. Доли околоцветника не пурпурные, эллиптические или ланцетные . . . . . 39
39. Околоцветник звездчато-чашевидный; доли нежные, розовые или почти белые, с пурпурной или зеленой жилкой, узкоэллиптические, ладьевидные, на верхушке округлые или островатые и клубучковые, 5—8 мм дл., сросшиеся

- на 1 мм. Тычиночные нити в нижней части беловатые или розовые, в верхней части более темные, розовые или пурпурные, с четкой средней жилкой, достигающие  $2/3$ — $3/4$  долей околоцветника, спаянные на 1—2 мм, узкотреугольные, килеватые, вдоль сложенные (особенно наружные); внутренние в 1.5—2 раза шире и чуть длиннее наружных; пыльники в сухом состоянии желтые или пурпурно-фиолетовые. Столбик немного длиннее тычиночных нитей. Цветоножки в 2—3 раза длиннее околоцветника, б. или м. равные. Соцветие 2—3 см в диам., широкопучковидное или полушаровидное. Стебель (5)15—50 см выс. Листьев (1)2—4, спирально расположенных, 0.5—1.5 см шир., ремневидных, линейно-ланцетных или линейных, вдоль сложенных, отогнутых. Луковица 1—2 см в диам., шаровидно-яйцевидная; наружные покровные чешуи бумажистые, коричневато-серые, иногда с пурпурным оттенком; внутренние пленчатые, беловатые. . . . . 38. *A. woronowii* Misch. ex Grossh.
- Околоцветник звездчатый или звездчато-широковоронковидный; доли плотные, мясистые, серебристо-белые, розово-сиреневые или розовые, с темно-розово-сиреневой жилкой, после отцветания (и в гербарии) ярко-розовые, блестящие, пленчатые, хорошо сохраняющиеся, ланцетные, острые, плоские, 6—9 мм дл, сросшиеся на 1 мм. Тычиночные нити серебристо-белые или светло-розово-сиреневые, достигающие  $2/3$  долей околоцветника, на 1.7—2 мм спаянные, узкотреугольно-ланцетные, мясистые, снаружи выпуклые; внутренние немного шире наружных; пыльники серовато-темно-сиреневые. Столбик равный тычиночным нитям. Цветоножки б. или м. равные, в 1—2 раза длиннее околоцветника. Соцветие 4—6 см в диам., полушаровидное; при плодах полушаровидное, с неравными плодоножками. Стебель 30—50 см выс. Листьев 2—7, супротивно стеблеобъемлющих, 0.8—2 см шир., линейных, заостренных, отогнутых. Луковица 2—3 см в диам., шаровидная; наружные покровные чешуи бумажистые, серые; внутренние пленчатые, беловатые . . . . . 39. *A. struzlianum* Ogan.
40. Тычиночные нити узкотреугольно-шиловидные, достигающие  $2/3$ —1 длины долей околоцветника, на 1 мм спаянные; внутренние в 1.5 раза шире наружных; в основании серебристо-белые, вверху розово-сиреневые; пыльники желтые. Околоцветник звездчатый или звездчато-широковоронковидный; доли от сиренево-розовых до серебристо-белых, с нечеткой темно-розовой или зеленой жилкой, 7—10 мм дл, узкотреугольно- или ланцетно-линейные, на верхушке б. или м. заостренные, не клубучковые. Цветоножки тонкие, неравные, в 3—7 раз длиннее околоцветника, розовые или желтоватые. Соцветие (узко-) пучковидное; при плодах шаровидное, 6—10(15) см в диам. Плодоножки сильно неравные (длинные превышают короткие в 1.5—2 раза), крепкие. Околоцветник при плодах воронковидный; доли прямые, узкотреугольно-линейные, острые, с сильно утолщенной и твердой средней жилкой. Коробочка 3—6 мм выс., сердцевидная, обычно охристая. Завязь 1—2 мм выс., зеленая; столбик длинный, равный тычиночным нитям, белый или розовый; рыльце очень коротко 3-раздельное. Листьев 2—5, (0.5)1—6 см шир., продолговато-эллиптических или линейно-ланцетных, кверху б. или м. постепенно суженных, по краю сильно волнистых, обычно с мятой поверхностью, улиткооб-

- разно скрученных. Стебель (5)10—30(40) см выс., крепкий, обычно толстый. Луковица 2—3 см в диам., (яйцевидно-) шаровидная. . . . . 40. *A. materculae* Bordz.
- Тычиночные нити треугольные или треугольно-ланцетные, достигающие  $1/2$ — $2/3$  длины долей околоцветника, на 1.5—2 мм спаянные, в нижней части беловатые, в верхней пурпурно-фиолетовые, снаружи выпуклые, мясистые. Доли околоцветника грязно-белые или розовые, с четкой пурпурно-фиолетовой (изредка зеленой) средней жилкой. Цветоножки б. или м. равные, в 1—3 раза длиннее околоцветника, обычно б. или м. пурпурные. Соцветие широкопучковидное или полушаровидное. Плодоножки б. или м. равные или слабо неравные. . . . . 41
41. Листьев 2—3(4), (1)2—5 см шир., продолговато-эллиптических, вверху б. или м. внезапно, иногда сердцевидно, суженных в короткое клубучковидное окончание, по краю слабо волнистых, отогнутых. Пыльники 1.5 мм дл., желтые, реже пурпурные. Соцветие 4—6 см в диам., полушаровидное или широкопучковидное, густое, многоцветковое. Цветоножки 1—1.5 см дл., в 2—3 раза длиннее околоцветника, б. или м. равные, обычно пурпурно-розовые. Околоцветник звездчато- или воронковидно-колокольчатый; доли 6—8 мм дл., (эллиптически-) линейные, на конце округлые, выемчатые или слегка заостренные, отогнутые или иногда слабо клубучковые, грязно-белые или сиренево-розовые, с доходящей до конца пурпурно-фиолетовой (изредка зеленой) жилкой. Тычиночные нити узкотреугольные или узкотреугольно-ланцетные, на 1.5 мм спаянные; внутренние 3.5—4 мм дл., в 1.5 раза шире и немного длиннее наружных, равных (2.5)3—4 мм дл. Завязь 1.5—2 мм выс., зеленая; столбик 1.5—3 мм дл., не превышающий тычиночных нитей, беловатый; рыльце точечное. Соцветие при плодах шаровидное или полушаровидное. Плодоножки 1.5—2 см дл., б. или м. равные, крепкие. Околоцветник при плодах воронковидный; доли узко- или линейно-ланцетные, острые, прямые, с сильно утолщенной и твердой жилкой. Коробочка 5—6 мм выс., грушевидно-сердцевидная, с округлыми или слегка вытянутыми верхними краями створок; столбик при плодах 1 мм дл. Стебель 6—12 см выс., 2—4 мм в диам., прямой, крепкий. Луковица 2—3 см в диам., (яйцевидно-) шаровидная. . . . . 41. *A. akaka* S. G. Gmel. ex Schult. & Schult. f.
- Листья 0.4—3 см шир., продолговато-ланцетные, линейно-ланцетные или линейные, кверху очень постепенно суженные. Пыльники пурпурно-фиолетовые. . . . . 42
42. Околоцветник воронковидно-ширококолокольчатый; доли узколанцетные, острые, вверху сильно отогнутые; наружные 6—7 мм дл., слегка шире и короче внутренних, равных 7—7.5 мм дл.; грязно-белые или розоватые, с толстой пурпурно-вишневой, слегка не доходящей до конца доли средней жилкой. Завязь 2 мм выс., б. или м. шаровидная, зеленая; столбик 3—4 мм дл., слегка превышающий тычиночные нити; рыльце коротко 3-раздельное. Околоцветник при плодах ширококолокольчатый; доли с сильно утолщенной и твердой средней жилкой, вверху сильно отогнутые. Коробочка 6 мм выс., б. или м. эллипсоидальная, на верхушке вдавленная, с округлыми верхними краями

- створок; столбик при плодах 2—3 мм дл. Тычиночные нити узкотреугольные, на 1.5 мм спаянные, достигающие 2/3 длины долей околоцветника; наружные 4—4.5 мм дл., чуть уже и короче внутренних, равных 4.5—5 мм дл.; пыльники 1.2 мм дл. Соцветие 3.5—5 см в диам., полушаровидное, густое, многоцветковое. цветоножки 1 см дл., б. или м. равные, крепкие. Соцветие при плодах 3.5—5 см в диам., полушаровидное. Плодоножки 1—1.5 см дл., слабо неравные, крепкие. Листьев 2(?), 0.8—2 см шир. и 20 см дл., линейных или линейно-ланцетных, по краю слегка волнистых, отогнутых. Стебель 10—15 см выс., 2—5 мм в диам., прямой, крепкий. Луковица 3—4 см в диам., шаровидная . . . . . 42. **A. vasilevskajae** Ogan.
- Околоцветник б. или м. звездчато-широковоронковидный; доли б. или м. одинаковые, б. или м. (эллиптически- или ланцетно-) линейные, на верхушке округлые, тупые или выемчатые (редко островатые), часто клубочковые, вогнутые или отогнутые, грязно-белые или розовые, с не толстой, не доходящей до конца доли пурпурно-фиолетовой средней жилкой. Столбик не превышающий тычиночных нитей; рыльце точечное. Околоцветник при плодах б. или м. воронковидный; доли слабо изменяющиеся после цветения, со слабо утолщенной и твердой жилкой, на верхушке вогнутые или отогнутые. Коробочка б. или м. грушевидная, зеленоватая или охристая; столбик при плодах 1—2(3) мм дл. . . . . 43
43. Листьев 2(3), 0.4—1.2(1.5) мм шир., 10—20(25) см дл., линейных, по краю сильно волнистых, улиткообразно скрученных. Стебель 5—10(15) см выс., обычно слабый, тонкий, часто изогнутый. Соцветие 2—3(4) см в диам., широкопучковатое или полушаровидное, рыхлое, обычно малоцветковое. Цветоножки 0.7—1 см дл., тонкие. Соцветие при плодах 2.5—5 см в диам., полушаровидное. Плодоножки 1—2 см дл., б. или м. равные, б. или м. тонкие. Коробочка 4—6 мм выс., грушевидно-сердцевидная, с округлыми или вытянутыми верхними краями створок. Доли околоцветника 6—8(9) мм дл., (узко-) эллиптически-линейные (редко узкоэллиптические). Тычиночные нити (3)4—5 мм дл., достигающие 1/2—2/3 длины долей околоцветника, на 1.5(2) мм спаянные, (узко-) треугольные, одинаковые или внутренние чуть длиннее и шире наружных; пыльники 1—1.2 мм дл. Завязь 1—2.5 мм выс., зеленая; столбик 1.5—2.5 мм дл., беловатый. Луковица 1—2 см в диам., яйцевидная или шаровидная . . . . . 44. **A. derderianum** Regel
- Листьев (2)3(4), 0.8—3 см шир. и (10)15—30(40) см дл., узко- или линейно-ланцетных, по краю очень слабо волнистых, отогнутых, но не улиткообразно скрученных. Стебель 7—20 см выс., крепкий, часто изогнутый. Соцветие 4—6 см в диам., полушаровидное, густое, многоцветковое. Цветоножки 1.2—2.5 см дл., не тонкие. Соцветие при плодах 4—6 см в диам., шаровидное (редко полушаровидное). Плодоножки 1.2—2.5 см дл., б. или м. равные, толстоватые. Коробочка 5—6 мм выс., б. или м. грушевидная (грушевидно-сердцевидная), с б. или м. вытянутыми верхними краями створок. Доли околоцветника (6)8—10 мм дл., (ланцетно-) линейные. Тычиночные нити (3)4—5 мм дл., достигающие 1/2—2/3 длины долей околоцветника, на 1.5 мм спаянные, узкотреугольные или узкотреугольно-ланцетные; внутренние в 1.2—1.5 раза

шире и чуть длиннее наружных; пыльники 1—1.5 мм дл. Завязь 1.5—2 мм выс., зеленая; столбик 1.5—3 мм дл., белый или розоватый. Луковица 1.5—3 см в диам., яйцевидная или шаровидная . . . . . 43. **A. egorovae** M. V. Agab. & Ogan.

Подрод 1. **Rhizirideum** (G. Don ex W. D. Y. Koch) Wendelbo 1969, Bot. Not. (Lund) 122, 1: 25. — Луковицы расположенные на многолетних корневищах, с несколькими запасными и несколькими покровными чешуями, или же без запасных чешуй. Стебли б. или м. высоко охваченные листовыми влагалищами, или влагалища базальные. Завязь с септалными нектарниками с вертикальным каналом. Семязачатков в гнезде по 1—2.  $x=8$ .

Секция 1. **Anquinum** G. Don ex W. D. Y. Koch 1837, Syn. Fl. Germ. Helv.: 715. — Луковицы скученные на коротком корневище, почти цилиндрические, с сетчато-волоконными покровными чешуями. Листья черешковые, плоские, с широкой пластинкой. Покрывало короче соцветия, сохраняющееся, 1—2-створчатое. Околоцветник звездчатый или яйцевидный. Тычиночные нити простые. Семена б. или м. шаровидные.

1 (2705). **A. victorialis** L. 1753, Sp. Pl.: 295. — **Л. победный, черемша, Սաղթոբոյան, դանդի** (табл. 91).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—2700 м над ур. м. На субальпийских лугах, в зарослях рододендрона, у верхней опушки леса, на лесных полянах. Цв. (VI)VII(VIII). Пл. (VII)VIII. — Иджев. (Памбакский и Базумский хребты), Апар. (Памбакский хр.).

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап. (Рача, Нижняя Сванетия), Центр. и Южн. (Армения) Закавк.], Европа (кроме севера), Сибирь, Дальн. Восток, Гималаи, Монголия, Япония. Описан из Европы (holo LINN 419/2, photo ERE!; iso UPS 111/95).

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 114009, 116740 pro 116739), 1990 (ERE 117312)].

Секция 2. **Rhizirideum**. — Корневище ветвистое. Луковицы узкие, конические или цилиндрические, с цельными, бумажистыми покровными чешуями. Листья б. или м. базальные, линейные, плоские, полуцилиндрические или желобчатые. Околоцветник б. или м. колокольчатый или чашевидный. Тычиночные нити простые, реже внутренние у основания коротко 2-зубчатые. Семена угловатые.

2 (2706). **A. albidum** Fisch. ex M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 260. — **A. albidum** Fisch. 1812, Cat. Hort. Gorenk.: 10, nom. nud. — **A. albidum** Fisch. ex Besser 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 55. — **A. albidum** Fisch. ex M. Bieb. subsp. **albidum** Stearn 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 126. — **A. angulosum** L. var. **caucasicum** Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 145. — **A. albidum** Fisch. ex M. Bieb. subsp. **caucasicum** (Regel) Stearn 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 124. — **A. angulosum** auct. non L.: M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 265. — **A. flavescens** Besser 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 56. — **A. angulosum** L. var. **flavescens** (Besser) Regel 1875, Acta Horti



Petropol. 3, 2: 145. — *A. amtophilum* Heuff. 1835, Flora (Regensburg) 18 (i): 241. — *A. angulosum* subsp. *amtophilum* (Heuff.) K. Richt. 1890, Pl. Eur.: 204. — *A. flavescens* Besser L. var. *amtophilum* (Heuff.) Zahar. 1966, in Savulescu, Fl. Reip. Pop. Romine 2: 228. — **Л. беловатый, Ս. սպիտակափունի** (табл. 91).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2500(2700) м над ур. м. На каменистых местах, скалах, в каменистой степи, лугостепи, на лугах. — Цв. (VI)VII—VIII. Пл. VIII(IX). — В. Ахур., Шир., ?Араг., Лори., Иджев., Апар. (Цахкадзор), Севан., Гег., Мегри. (с. Личк).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах), Болгария, Румыния, юг восточной Европы, Крым, сев.-вост. Анатолия (редко). Описан с Кавказа без указания типа [нео (Кудряшова, 15.12.1982, in sched., pro lecto): "Herb. Fischer 865. Allium albidum. p. Elisabethpol. Frick", LE!].

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 115645, 115646, 115960, 115961, 116848, 116849), 1997 (ERE 121564 pro 121264)].

Название *A. albidum* впервые опубликовано в работе F. Fischer (1812, l. c.) без указания материала и описания. Описание его впервые дал M. Bieberstein (1819, l. c.), позднее W. Besser (1822, l. c.). Ни Fischer, ни Bieberstein не указали типа, а Bieberstein при описании *A. albidum* ареалом этого вида указывает юг России и Украины. Однако Bieberstein в первом томе того же труда (1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 265) приводит этот вид под неправильным определением *A. angulosum*: "occurit in Caucasi subalpini saxosis", и цитирование при первоописании *A. albidum* (1819, l. c.) "*A. angulosum* Fl. Taur. Cauc. N 657" в синонимах может считаться ссылкой на указание распространения на Кавказе. Материал Fischer также, по указанию Besser (1822, l. c.), был получен с Кавказа. W. Stearn (1978, l. c.) название *A. albidum* subsp. *albidum* принимает для растений из Болгарии, Румынии, юга восточной Европы и Кавказа, а название *A. albidum* subsp. *caucasicum* — для юга европейской части России, Крыма и Северной Азии. Однако кавказский материал является аутентичным не только для *A. albidum* subsp. *albidum* (= *A. albidum* s. str.), но и для *A. albidum* subsp. *caucasicum* (= *A. angulosum* var. *caucasicum* Regel), о чем свидетельствует материал Regel (LE!). Лектотипом *A. albidum* s. str. Г. Л. Кудряшовой выделен образец: "Herb. Fischer 865. Allium albidum. p. Elisabethpol. Frick", с определением: "*Allium angulosum* L.  $\gamma$  *caucasicum*. t. Regel" (LE!), а лектотипом *A. albidum* subsp. *caucasicum* Н. Фризен (8.08.1966, in sched.) принял его, по всей вероятности, дубликат: "865. Allium albidum Fisch. In mont. Somchetiae pr. pag. Elisabethpol. Jul. 1845. Frick", с таким же определением: "*A. angulosum* L.  $\gamma$  *caucasicum*. t. Regel" (LE!). Таким образом, уже по чисто номенклатурным соображениям эпитет "*caucasicum*" должен относиться к синонимам *A. albidum* s. str., независимо от того, выделять ли в отдельные таксоны европейские и кавказские растения. В случае выделения европейских растений для них следует принять другое название.

Лектотипификация Фризена не вызывает сомнений, но тип, выделенный Кудряшовой, на самом деле является не лекто-, а неотипом, так как образцы Frick были собраны только в 1845 г. Из первоначального материала M. Bieberstein в гербарии LE ничего нет, что же касается материала Fischer, там есть образцы:

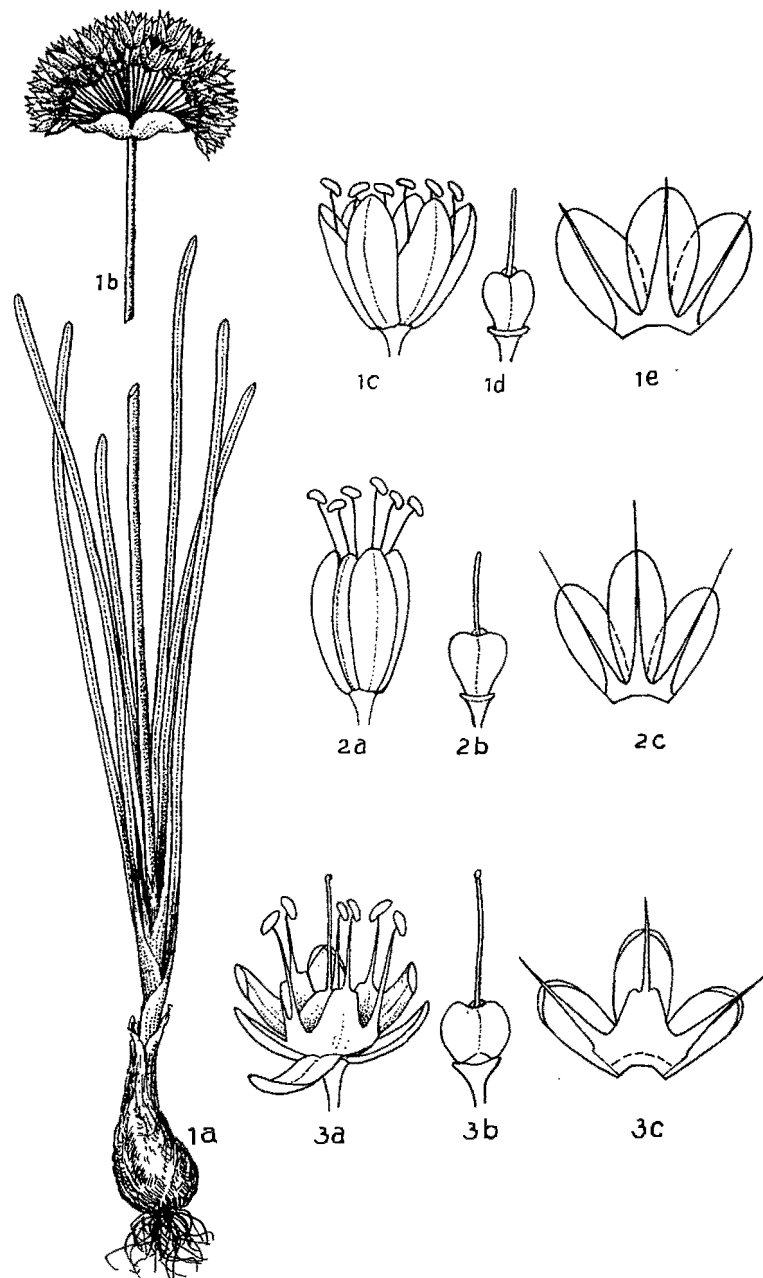


Табл. 91.

1. *Allium albidum* Fisch. ex M. Bieb.

1а) нижняя часть растения, 1б) соцветие, 1с) цветок, 1д) гинецей, 1е) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *A. victorialis* L.

2а) цветок, 2б) гинецей, 2с) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

3. *A. sera* L.

3а) цветок, 3б) гинецей, 3с) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

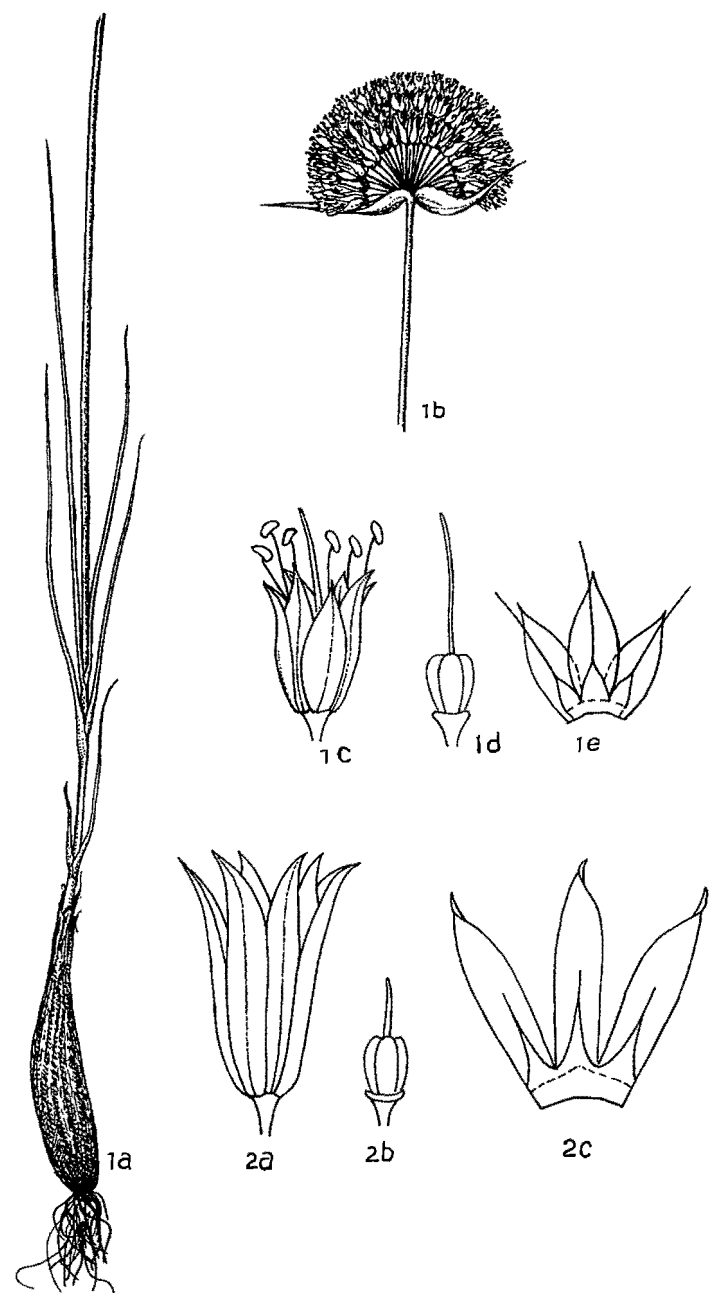


Табл. 92.

1. *Allium saxatile* M. Bieb.

1a) нижняя часть растения, 1b) соцветие, 1c) цветок, 1d) гинецей,

1e) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *Allium schoenoprasum* L.

1a) цветок, 1b) гинецей, 1c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

“Ad Walyam et in Caucaso. Sem. in col. Fischer. Cult. in hort. Bot. Dorpatens... K. A. Meyer” (!) и “Herb. Fischer. Com. Steven. Iberia et Circassia” с определением Regel: “*A. albidum* Fisch.  $\alpha$  *typicum*” (!). До обнаружения аутентичного материала M. Bieberstein с Кавказа (может находиться в MW или H) типом (неотипом) *A. albidum* должен считаться образец, выделенный Кудряшовой.

Секция 3. ***Schoenoprasum*** Dumort. 1827, Fl. Belg.: 140. — Луковицы скученные на коротком корневище, цилиндрические или узкоконические, без запающих чешуй. Листья почти базальные, дудчатые, цилиндрические или желобчатые. Околоцветник крупный, узкоколокольчатый. Тычиночные нити простые. Семена угловатые.

3 (2707). *A. schoenoprasum* L. 1753, Sp. Pl.: 301. — *A. buhseanum* Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 81. — *A. schoenoprasum* L. var. *buhseanum* (Regel) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 250. — **Л. скорода, л. резанец, шпунц** (табл. 92).

В верхнем горном поясе, на высоте (2000)2400—3700 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, скалах, осыпях, каменистых местах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Араг., Иджев. (Мургузский хр.), Апар. (с. Такярлу, г. Кероглы), ?Севан., Гер., Дар. (яйла с. Алаяз, между с. Аяр и с. Енгиджа), Занг., Мегри. (Зангезурский хр.).

Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Зап. и Южн. Закавказье, Карабах), Европа, Сибирь, вост. Анатолия, сев. Ирак, сев.-зап. и центр. (хр. Эльбурс) Иран, Пакистан, Центр. и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Сибири и Швеции: “in alpestribus Sibiriae, Olandiae” [lecto (Wilde-Duyfjes, 1973, Taxon 22, 1: 82): LINN 419/37].

2n=16 [Погосян и др., 1971 (ERE 93905); Погосян, 1983 (ERE 93905, 116736), 1990 (ERE 116736 pro 116738, 903905 pro 116736)], 16+2В [Погосян, 1990 (ERE 121735)], 48 [Погосян, 1997 (ERE 134193)].

Секция 4. ***Oreiprasum*** F. Herm. 1939, Feddes Repert. 46: 57. — Корневище короткое, восходящее или вертикальное. Луковицы скученные, с цельными кожистыми покровными чешуями. Околоцветник б. или м. колокольчатый. Тычиночные нити простые. Семена угловатые.

4 (2708). *A. saxatile* M. Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp.: 114. — *A. globosum* M. Bieb. ex A. DC. 1807, in Redouté, Liliac. 3: t. 179. — *A. globosum* var. *saxatile* (M. Bieb.) Schmalh. 1897, Фл. Ср. Южн. России 2: 493. — *A. ruprechtii* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 264. — *A. gmelinianum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 209. — *A. marschallianum* Vved. 1935, Фл. СССР 4: 184. — **Л. скальный, U. шпунц** (табл. 92).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2200 м над ур. м. На скалах, сухих каменистых склонах, в каменистой горной степи, главным образом на известняках. Цв. VIII—IX. Пл. IX. — Лори. (ст. Памбак, Спитак), Иджев.

Кавказ [Зап. Предкавказье, Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр. и Южн. (сев. Армения) Закавказье], юг центральной и восточной Европы, Зап. Сибирь, Ср. и

Центр. Азия. Описан с Восточного Кавказа: "in abruptis sterilissimus circa Kurt-Bulak".

$2n=16$  [Погосян, 1990 (ERE 122732), 1997 (ERE 133145)].

Кроме более яркой, пурпурно-розовой окраски околоцветника, никаких других отличий *A. globosum* от *A. saxatile* нет. Скорее всего, *A. globosum* — более мезофильная форма, так как его ареал, хотя и перекрывается с ареалом *A. saxatile*, смещен на запад. По всему ареалу *A. saxatile* s. l. иногда попадаются формы не с пурпурными (*A. saxatile*, *A. globosum*), а с желтыми (*A. marschallianum*) пыльниками.

Секция 5. **Reticulato-bulbosa** Kamelin 1973, Флорогенет. анал. горн. Ср. Азии: 239. — Луковицы скученные на коротком корневище, б. или м. конические, с сетчато-волокнистыми покровными чешуями. Листья плоские, линейные или линейно-ланцетные. Околоцветник б. или м. яйцевидный. Тычиночные нити простые, или наружные с 1—2, внутренние с 2—3 короткими зубчиками. Семена угловатые.

5 (2709). *A. pseudostrictum* Albov 1895, Тр. Тифл. бот. сада 1: 238; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 208. — *A. strictum* var. *typicum* auct. non Schrad.: Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 166; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 208. — *A. szovitsii* auct. non Regel: Vved. 1935, Фл. СССР 4: 153, р. max. p.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 130, р. max. p.; Galushko 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 162; Kollmann 1984, Fl. Turk. 8: 116, р. max. p. — **Л. ложноторчащий**, **У. ღეჭდ გეჭად** (табл. 93).

В верхнем горном поясе, на высоте (2000)2300—3300 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, в лугостепи, на скалах и осыпях. Цв. VII—VIII. Пл. VIII. — В. Ахур. (г. Гукасян Мец, г. Качал), Шир. (Джиджурский перевал), Араг., Иджев. (г. Мургуз), Апар., Севан., Гег., Занг.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), вост. и юго-вост. Анатолия. Описан из Западной Грузии [syntypi: "Mingrelia, jug. Askhi, pasc. alp., (N. A[loff] 1893, N 431, 486, 563)", iso: "Mt. Askhi, paturages alpius, 22 Aout 1893, N. Alboff N 486", LE!].

$2n=48$  [Погосян, 1983, pro *A. szovitsii* (ERE 116738), 1990, pro *A. szovitsii* (ERE 121668—121672, 122456)].

Этот вид долго смешивался с *A. szovitsii* Regel и впервые восстановлен А. Д. Михеевым (1983, Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории: 98). От *A. szovitsii* хорошо отличается не только боковыми зубчиками тычиночных нитей [(0)1—2 у наружных и (0)2—4 у внутренних], но и, что гораздо важнее, их спаянностью в коронку, в то время как у *A. szovitsii* тычиночные нити простые и не спаянные. Количество, форма и размеры боковых зубчиков как наружных, так и внутренних тычиночных нитей у *A. pseudostrictum* сильно варьируют.

6 (2710). *A. szovitsii* Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 171, quoad typus; Vved. 1935, Фл. СССР 4: 153, р. min. p.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 130, р. min. p. — *A. strictum* Schrad. γ anodon Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 247, р. p.; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 208. — **Л. Шовица**, **У. ღეჭი** (табл. 93).

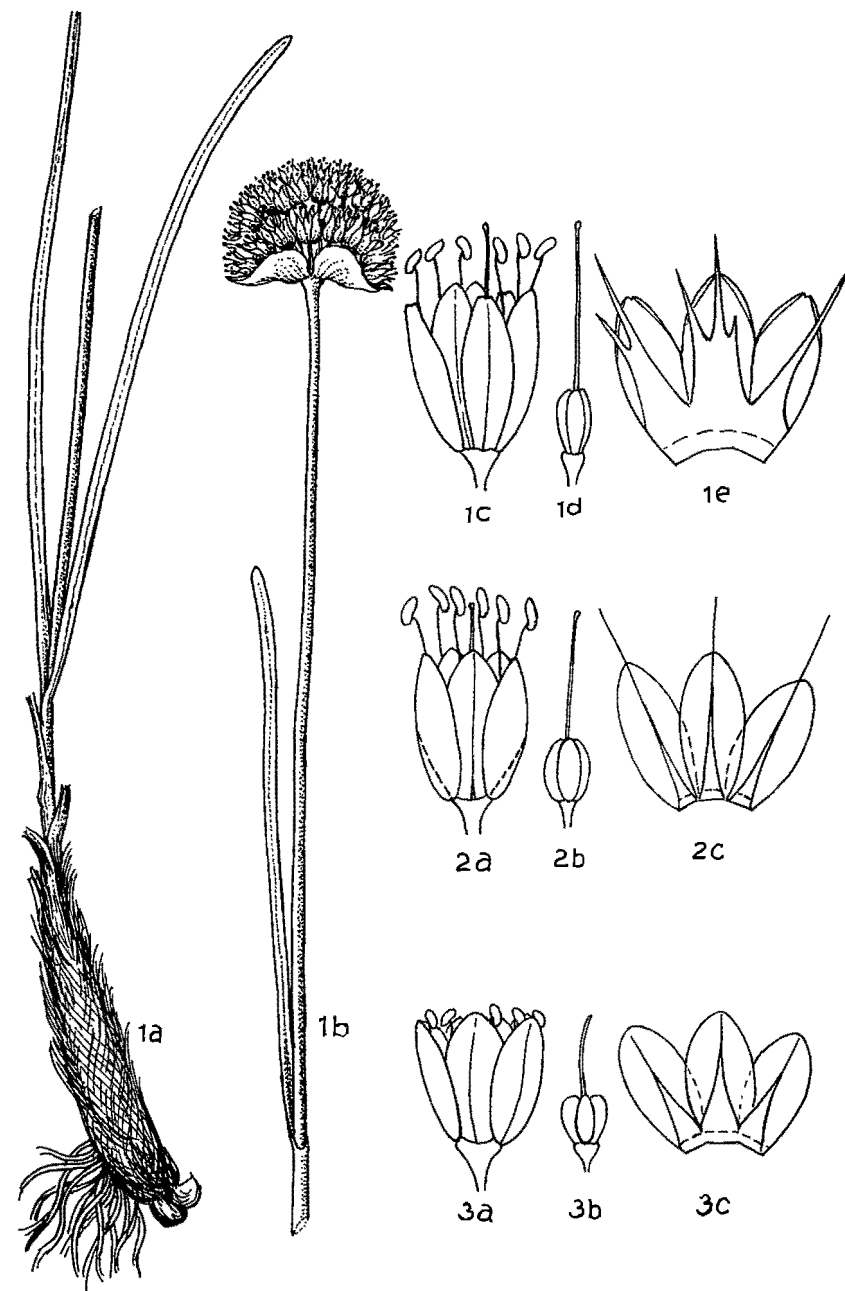


Табл. 93.

1. *Allium pseudostrictum* Albov

1a) нижняя часть растения, 1b) верхняя часть растения с соцветием, 1c) цветок, 1d) гинецей, 1e) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *A. szovitsii* Regel

2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

3. *A. scabriscapum* Boiss. & Kotschy

3a) цветок, 3b) гинецей, 3c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2800 м над ур. м. На субальпийских лугах, скалах, осыпях. Цв. VII—VIII. Пл. VIII. — Араг. (южн. вершина г. Арагац), Занг., Мегри. (Курис, Варданидзор).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения), Карабах (хр. Мрав, г. Кирс, г. Кабе)]. Эндемик Закавказья. Описан из Карабаха ["Karabagh. Inter saxa in summo cacumine montis Kirs. 18 Septbr. 1829. Szovits 608", LE!, iso (6 листов) LE!].

На этикетках у большинства типовых образцов название горы всюду правильное "Kirs". Ошибка "Kins" (некоторые изотипы и протолог) появилась при переписывании этикеток.

*A. szovitsii* большинством авторов (начиная с самого Regel, который включал в его ареал Алтай), понимался очень широко, и, по крайней мере на Кавказе, с включением в него *A. pseudostrictum* Albov. Однако этот вид хорошо отличается от *A. pseudostrictum* простыми, шиловидными, не спаянными тычиночными нитями и имеет довольно определенный узкий ареал в Карабахе, восточном Зангезуре и Мегри. Единственный известный образец вне этого района — с горы Арагац (ERE 126941).

7 (2711) *A. scabriscapum* Boiss. & Kotschy 1854, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 31. — *A. antonjani* Bordz. 1934, Журн. Инст. бот. АН УРСР 3: 69. — **Л. шероховатостебельный, Մ. փնիւրթաճղղիւնի** (табл. 93).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1500 м над ур. м. На щебнисто-осыпных, чаще известняковых горных склонах. Цв. V(VI). Пл. VI. — Дар. (с. Гладзор, между гор. Вайк и с. Арпа, между ущ. Аяр и с. Енгиджа).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Джульфа, Ордубад)], юго-вост. Анатолия, сев. Ирак, сев. и южн. Иран, Туркмения. Описан из Ирана ("In saxosis m. Elburs pr. ragum Passgala. 8 Jun. 1843. Th. Kotschy 262. Pl. Pers. bor., ed. R. F. Hohenacker 1846", G-BOIS, photo ERE!, iso LE!, P!).

2n=16 [Погосян, 1997 (ERE 127482)].

В гербарии LE хранится экземпляр *A. scabriscapum* с этикеткой: "Южная Армения, Котайкский р-н, типчаково-ковыльная степь у подножия г. Араи-Лер (Карны-Ярых), 1600—1700 м, 3.08.1959, А. Ахвердов, Н. Мирзоева" (!). Местонахождение это невероятно, этикетка явно перепутана, тем более, что на ней есть определение хорошего знатока этого рода А. Ахвердова: "*Allium scorodoprasum* L."

Секция 6. **Сера** (Mill.) Prokh. 1930, Тр. Прикл. бот. ген. сел. 24, 2: 180. — Луковицы конические или почти шаровидные. Листья дудчатые, с влагалищами, б. или м. высоко охватывающими мощный стебель. Околоцветник звездчатый или звездчато-колокольчатый. Тычиночные нити простые или внутренние у основания коротко 2-зубчатые. Семена угловатые.

8 (2713). *A. sera* L. 1753, Sp. Pl.: 301. — **Л. репчатый, Մ. բրդկանման, Մ. սպիտակահամ, գլուխ սոխ** (табл. 91).

Культурный вид. Разводится во всех районах и часто дичает. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII.

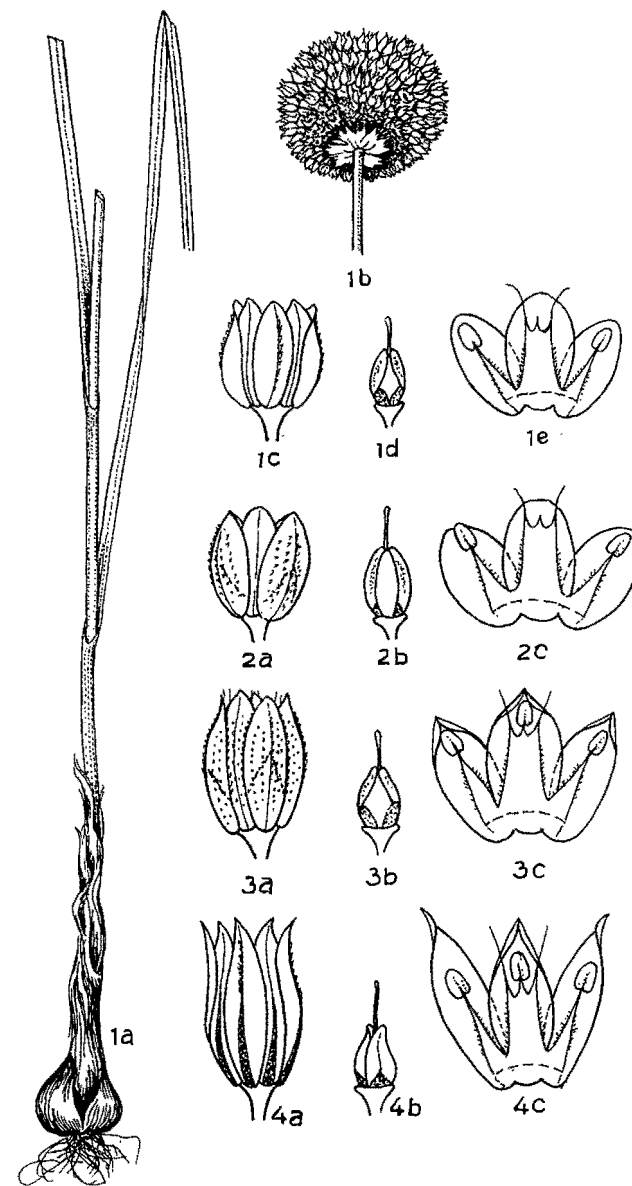


Табл. 94.

1. *Allium rotundum* L.

1a) нижняя часть растения, 1b) соцветие, 1c) цветок, 1d) гинецей, 1e) половина околоцветника и 3 тычинки

2. *A. gramineum* K. Koch

2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычинки

3. *A. jajlae* Vved.

3a) цветок, 3b) гинецей, 3c) половина околоцветника и 3 тычинки

4. *A. erubescens* K. Koch

4a) цветок, 4b) гинецей, 4c) половина околоцветника и 3 тычинки

Широко культивируется в северном полушарии. Описан по культивируемым в Европе экземплярам [lecto (Wilde-Duyfjes, 1973, Taxon 22: 64): van Royen s. n., L. — herb. N 908105610].

Культивируется с древнейших времен и в диком состоянии неизвестен. По предположению P. Wendelbo (1971, Fl. Iran. 76: 19), произошел от центральноазиатского вида *A. oschaninii* O. Fedtsch.

Подрод 2. **Allium**. — Луковицы без корневищ, одиночные, с 1-несколькими запасными и 1-несколькими покровными чешуями. Стебли обычно б. или м. высоко охваченные листовыми влагалищами. Завязь с 3 сепальными нектарниками с вертикальным каналом. Семязачатков по (1)2 в гнездах.  $\chi=8$ , реже 7.

Секция 1. **Allium**. — Листья дудчатые или плоские. Покрывало с носиком, целиком опадающее или 2-створчатое, сохраняющееся. Околоцветник б. или м. яйцевидный или колокольчатый. Тычиночные нити у основания спаянные, неодинаковые: наружные простые или реже коротко 2-зубчатые; внутренние широкие, 2(4—6)-зубчатые, со средним пыльниковым зубцом обычно короче боковых и неразветвленных оснований нитей.

9 (2713). **A. rotundum** L. 1762, Sp. Pl. ed 2, 1: 423. — *A. rotundum* L. subsp. *rotundum* B. Mathew 1996, Review Allium sect. Allium: 101. — *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 178. — *A. cilicicum* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 115. — *A. cilicicum* auct. non Boiss.: Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 320. — *A. waldsteinii* auct. cauc., non G. Don: Vved. 1935, Фл. СССР 4: 248, р. р.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 833. — **Л. круглый, U. լրր** (табл. 94).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте (750)1000—2500 м над ур. м. В горной степи, на лугах, каменистых склонах, в полях, лесах, шибляке. Цв. (VI)VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), средн. и южн. Европа, юг восточной Европы, Анатолия, Кипр, зап. Сирия, Ливан, Израиль, сев. Ирак, зап. и сев. Иран, сев. Африка. Описан из южной Европы [neo (Wilde-Duyfjes, 1973, Taxon 22, 1: 80, pro lecto): "Allium montanum, capite rotundo", P, Herb. Haller, vol. 40, N 7].

2п=16 [Погосян, 1990, pro *A. waldsteinii* (ERE 61061—61063)].

Выделенный Wilde-Duyfjes лектотип на самом деле является неотипом, так как Linnaeus этого образца не видел.

Пурпурноцветковые формы *A. rotundum* с Кавказа, определяемые кавказскими авторами как *A. waldsteinii*, не соответствуют ряду диагностических признаков в протологе *A. waldsteinii* (G. Don 1827, Monogr. All.: 7), описанного из окрестностей Смирны ["in arvis et pratis Smirnae", G. Don (holo BM?)]. Эти признаки: луковички темно-пурпурные, с тонкими щетинками, листовые влагалища темно-пурпурные, пыльники бледно-пурпурные. Все кавказские авторы приводили *A. waldsteinii* только на основании пурпурных, равномерно окрашенных долей

околоцветника. Поэтому *A. waldsteinii* G. Don нами исключается из состава флоры Кавказа. Вопрос о самостоятельности этого вида остается открытым.

См. также примечание к виду *A. gramineum*.

10 (2714). **A. gramineum** K. Koch 1849, Linnaea 22: 239. — *A. fominianum* Misch. ex Grossh. & Schischk. 1924, Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 1—8: 22. — *A. fominii* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 203. — *A. rotundum* L. subsp. *ampeloprasoides* Misch. in sched. — *A. ampeloprasoides* Grossh. 1924, in Grossh. & Schischk., Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 1—8: 10. — *A. gramineum* K. Koch var. *ampeloprasoides* (Gross.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 121. — **Л. злаковый, U. հացազգային** (табл. 94).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2600 м над ур. м. На каменистых склонах. Цв. VI. Пл. VII. — Иджев. (р. Карцах), Занг. (верховья р. Вохчи), Мегри. (с. Гюмаранц).

Кавказ [Центр., Зап. (редко) и Южн. (редко) Закавказь.], вост. Анатолия (Артин). Описан из Северной Армении ("Am Flusse Kharssakh im russischen Armenien auf Basaltboden, с. 3000' hoch", В, погиб?)

Типовое местонахождение этого вида было неясно. Река Касак в Армении соответствует маршрутам К. Koch, но не совпадает с ареалом вида. Город Карзах в окрестностях города Ахалкалаки в южной Грузии не соответствует маршрутам Koch. "Река Карзах в Мисхане недалеко от Дарачичага" (Гроссгейм, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 270) не совпадает с ареалом вида. Лучше всего соответствует как маршрутам Koch, так и ареалу вида речка Карцах (приток реки Дебед у горы Карцах) в Туманянском районе Северной Армении, которую мы и считаем locus classicus.

Из Армении мы видели только 2 экземпляра этого вида, один из которых (Мегринский район, LE) неполный. Экземпляр из ущелья реки Вохчи в Кафанском районе (ERE) отличается от *A. gramineum* (в понимании Гроссгейма) малоцветковым (а не густым) соцветием с цветоножками в 2—4 раза длиннее околоцветника и зелеными (а не сизыми) листьями. По последнему признаку этот образец стоит ближе к колхидскому *A. ponticum* Misch. ex Grossh. В протологе *A. gramineum* указана сизоватой только стрелка. Зеленые же листья для этого вида указывает B. Mathew (1996, A review of Allium section Allium: 89).

B. Mathew (l. c.) сближает *A. gramineum* с *A. rollovii* Grossh. и *A. talyschense* Misch. Grossh. и указывает для него желтовато-коричневые луковички (то есть относит к группе родства *A. ampeloprasum* L., а не *A. rotundum*). Однако весь виденный нами кавказский материал (LE), несомненно, очень близок к *A. rotundum*. К сожалению, Mathew не приводит изученных образцов. По крайней мере, что касается цитируемых нами и Mathew синонимов, то луковички у этих таксонов темно-коричневые. В первоописании К. Koch сравнивает *A. gramineum* с *A. rotundum* (у которого луковички темно-коричневые), хотя и не приводит цвет луковичек.

*A. gramineum* очень близок также к *A. ponticum* Misch. ex Grossh. Вся группа *A. rotundum* s. l. все еще нуждается в критической ревизии. *A. ponticum*, *A. gramineum*, *A. jajlae* Vved., при всей переходности признаков, все же имеют б. или м. определенный ареал. Скорее всего, им больше подходит подвидовой статус, но решить этот вопрос можно только после ревизии всей группы *A. rotundum* в целом.

11 (2715). *A. jajlae* Vved. 1934, Бюлл. Среднеаз. унив. 19: 126. — *A. rotundum* L. var. *melleum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 206. — *A. rotundum* L. subsp. *jajlae* (Vved.) B. Mathew 1996, Review Allium sect. Allium: 101. — *A. scordoprasum* L. subsp. *jajlae* (Vved.) Stearn 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 179. — *A. rotundum* auct. non L.: Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 320. — **Л. яйлинский, У. յայլիշի** (табл. 94).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте (550)1000—2500 м над ур. м. В горной степи, на лугах, каменистых склонах, в полях, лесах, шибляке. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Лори (ст. Памбак), Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр. и Вост. Кавк., Черк., Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Карабах), Крым, сев. и вост. Анатолия. Описан из Крыма ("Никитская яйла, 29.06.1924, Wulff", LE).

2п=16 [Погосян, 1983 (ERE 116767, 116768)], 48 [Погосян, 1990 (ERE 121884—121886, 121894)].

*A. jajlae* отличается от *A. rotundum* не только окраской околоцветника (как принимает большинство авторов), но и его формой и формой соцветия. По всем этим признакам между ними имеются многочисленные переходные формы, однако *A. jajlae* имеет достаточно определенный ареал. Принимая *A. jajlae* как подвид *A. rotundum* (с чем мы в принципе согласны), B. Mathew (1996, l. c.) гораздо более близкие к *A. rotundum* *A. gramineum* K. Koch и *A. ponticum* Miscz. ex Grossh. рассматривает как отдельные виды. Поэтому, до ревизии всей группы *A. rotundum* в целом, мы считаем более логичным принимать все эти таксоны в ранге видов.

12 (2716). *A. erubescens* K. Koch 1849, Linnaea 22: 242. — *A. brevicuspis* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 114. — *A. rudbaricum* Boiss. & Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12: 215. — **Л. краснеющий, У. լարիւրնի** (табл. 94).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2100 м над ур. м. В кустарниках, на сухих каменистых склонах, на лугах. Цв. VII. Пл. VIII. — Иджев. (г. Аггаи, гор. Ванадзор), Дар. (с. Агавнадзор, между сс. Алаяз и Кавушуг, с. Гергер, гор. Джермук).

Кавказ [Центр. и Вост. Кавк., Черк., Зап. (Абхазия), Центр. (Тбилиси), Вост. и Южн. Закавказья, Карабах, Талыш], Крым (редко), сев. Анатолия (Самсун), сев. Иран. Описан из Кубинского района Азербайджана ("Am Strande des Kaspischen Meers in der fruhern Herrschaft Kuba", В, погиб?).

Очень вероятны находки *A. erubescens* в Зангезуре и Мегри. Хороший вид с экзисно-гирканским типом ареала. Б. или м. близок к *A. jajlae* Vved.

13 (2717). *A. atrovioleaceum* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 117. — *A. ampeloprasum* L. var. *atrovioleaceum* (Boiss.) Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 54. — *A. atrovioleaceum* Boiss. var. *caucasicum* Sommier & Levier 1900, Acta Horti Petropol. 16: 427. — *A. firmotunicatum* Fomin 1909, Вестн. Тифл. бот. сада 14: 48. — *A. firmotunicatum* Fomin var. *album* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 204. —

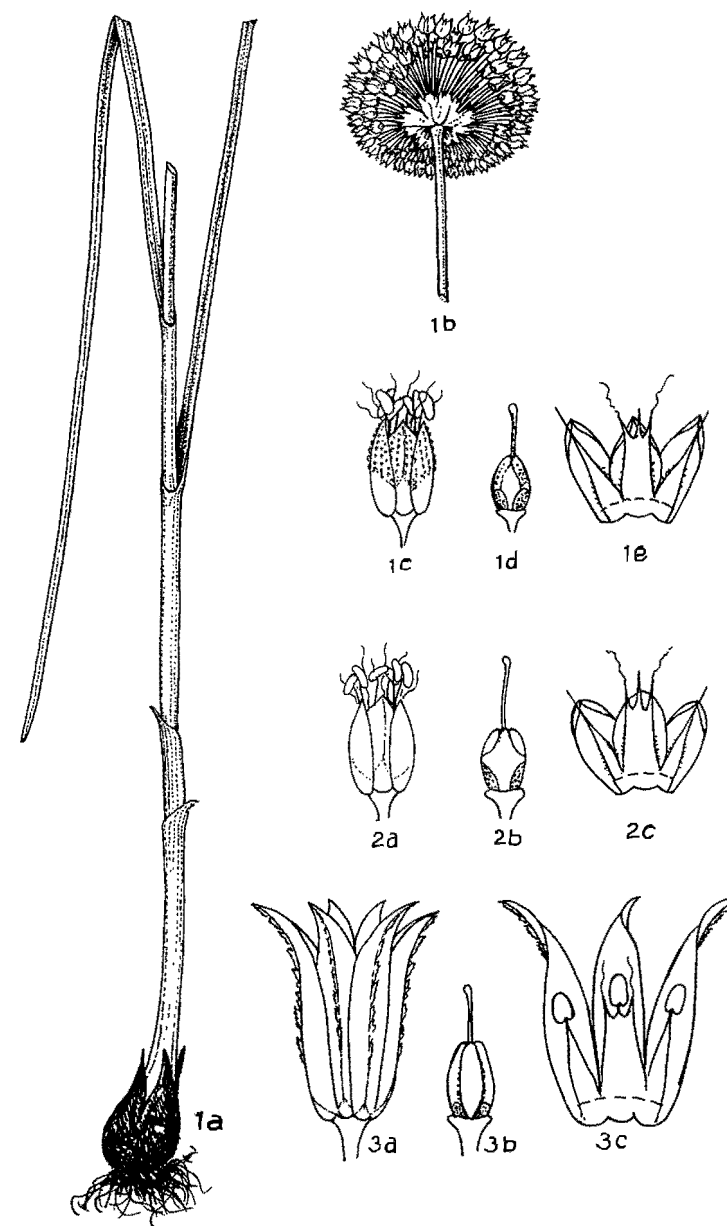


Табл. 95.

1. *Allium oltense* Grossh.

1а) нижняя часть растения, 1б) соцветие, 1с) цветок, 1д) гинецей, 1е) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *A. atrovioleaceum* Boiss.

2а) цветок, 2б) гинецей, 2с) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

3. *A. aucheri* Boiss.

3а) цветок, 3б) гинецей, 3с) половина околоцветника и 3 тычинки

*A. atroviolaceum* Boiss. var. *firmotunicatum* (Fomin) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 120. — *A. atroviolaceum* Boiss. var. *ruderale* Grossh. 1940, l. c.: 120, nom. invalid. — **Л. темно-фиолетовый, Մ. մութ մանուշակագույն** (табл. 95).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2300 м над ур. м. В естественных экотопах в полынной полупустыне, горной степи, арчевниках, шибляке, на сухих склонах; очень часто в различных сеgetальных и рудеральных местообитаниях. Цв. (VI)VII—VIII. Пл. VII—VIII. — Шир., Лори. (граница с Шир.), Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказья, Центр. и Вост. Кавказ, Черк., Зап. (Кутаиси), Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Карабах, Зуванд], восток центральной и юг восточной Европы, Италия, Балканы, Анатолия, сев. Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия. Описан из южного Ирана ("in monte Sabst-Buschom prope u. Schiraz. D. 31 Maj. 1842. Th. Kotschy 450", G-BOIS, photo ERE!, iso G-BOIS, photo ERE!; P; LE!).

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 115958), 1983, pro *A. rotundum* (ERE 113993), 1983, pro *A. sphaerocephalon* (ERE 113972), 1983, pro *A. leucanthum* (ERE 116737), 1990 (ERE 121625 pro 211625, 121628), 1990, pro *A. rotundum* (ERE 121727), 1990, pro *A. sphaerocephalon* (ERE 121741)], 32 [Погосян, 1990, pro *A. leucanthum* (ERE 116737), 1990, pro *A. ampeloprasum* subsp. *iranicum* (ERE 116737)].

14 (2718). *A. oltense* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 203. — **Л. ольтинский, Մ. Օլթիի** (табл. 95).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2300 м над ур. м. В каменистой горной степи. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII. — Шир. (между с. Баграван и с. Н. Артик, между с. Мастара и с. Ланджик, Джаджурский перевал), Ерев. (между с. Нор-Гехи и гор. Егвард).

Кавказ [Южн. Закавказья (Армения)], вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("Prov. Kars. Distr. Olty. Prope p. Olty in collibus argillosis. 29.06.1911. D. Sosnovsky", TBI!).

В. Mathew (1996, A review of Allium section Allium: 87) как лектотип приводит образец: "Turkey, Erzurum, Prov. Olty, Grossheim", TBI, хотя на цитируемом нами типе есть этикетка: "Type. V. Mathew". Вопрос требует уточнения.

Вид впервые приводится для Армении и Кавказа.

15 (2719). *A. pseudoampeloprasum* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 204. — *A. germaniae* Grossh. in sched. ad specim. isotyp. — **Л. ложно-виноградный, Մ. կեղծ խաղողի** (табл. 96).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте (700?) 1500—2500 м над ур. м. На каменисто-щебнистых склонах, известняках, третичных глинах, в скалистых ущельях рек, трагакантниках. Цв. VI. Пл. VII. — Ерев., Дар.

Кавказ [Южн. Закавказья (Армения, Нахичеван: с. Бузгов)], вост. Анатолия. Описан из Армении ("Transcaucasia, Armenia, Shorbulag prope Erivan. In declivibus siccis. 18.07.1919. A. Grossheim", LE!, iso LE!).

2n=16 [Погосян, 1990, pro *A. ampeloprasum* subsp. *iranicum* (ERE 121729), 1997 (ERE 134069)].

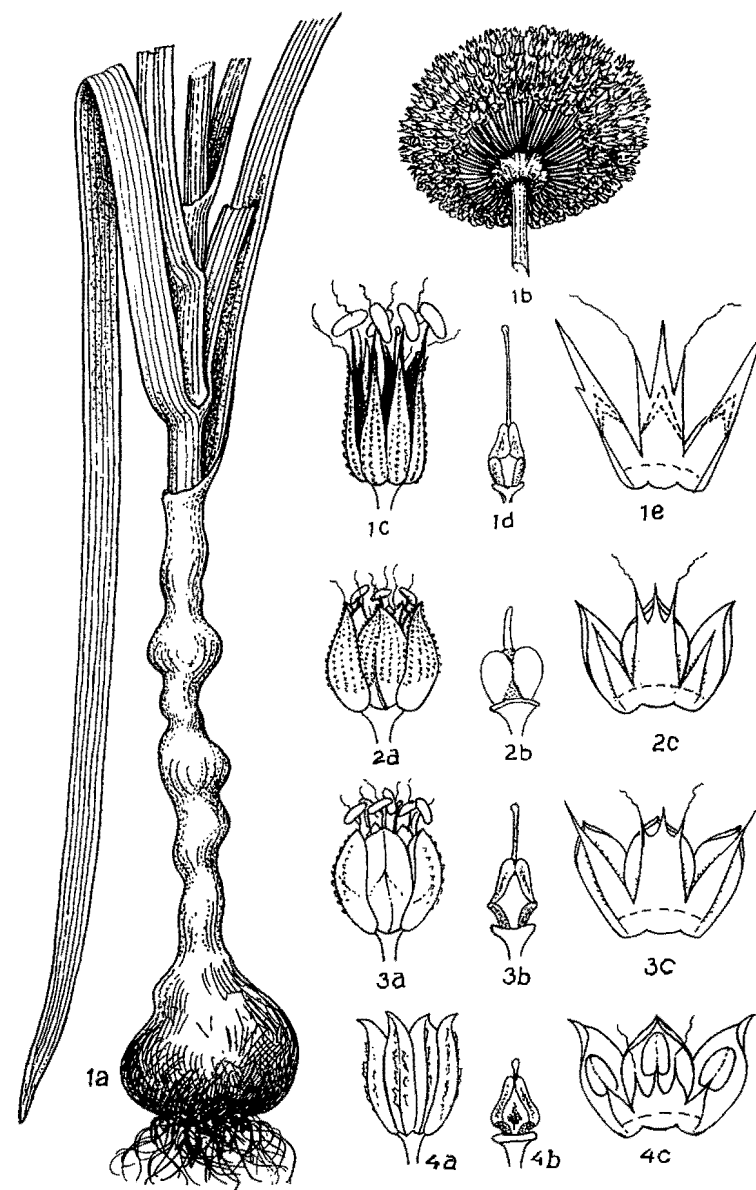


Табл. 96.

1. *Allium pseudoampeloprasum* Misch. ex Grossh.

1a) нижняя часть растения, 1b) соцветие, 1c) цветок, 1d) гинецей, 1e) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *A. talyschense* Misch. ex Grossh.

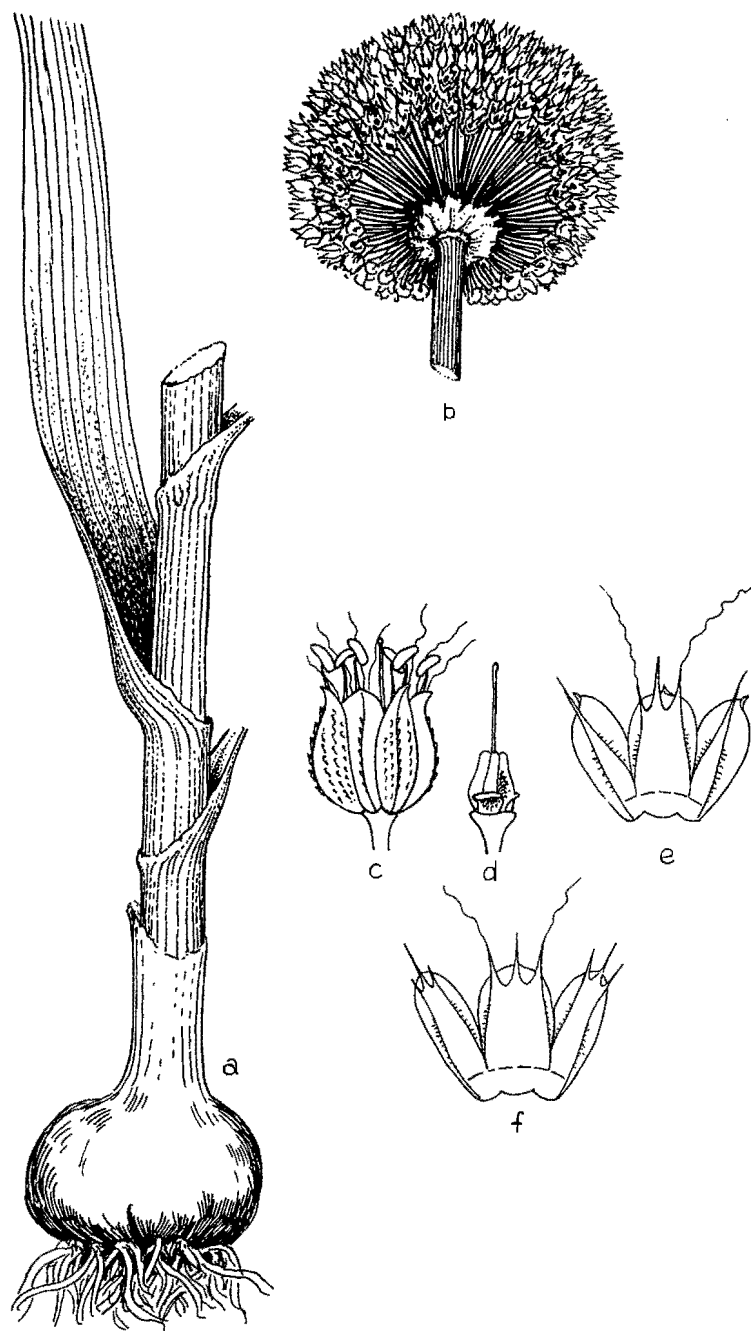
2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

3. *A. rotundum* L.

3a) цветок, 3b) гинецей, 3c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

4. *A. sativum* L.

4a) цветок, 4b) гинецей, 4c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

Табл. 97. *Allium leucanthum* K. Koch

а) нижняя часть растения, б) соцветие, с) цветок, d) гинецей,  
 е) var. *leucanthum*, половина околоцветника и 3 тычиночные нити,  
 f) var. *tridentatum* Ogan., половина околоцветника и 3 тычиночные нити

Первописание А. А. Гроссгейма неудачно и дает плохое представление об этом очень оригинальном виде. В частности, не приводятся такие характерные признаки, как внутренние тычиночные нити, превышающие по ширине доли околоцветника и видные снаружи, и луковички-детки на длинных стебельках, расположенные во влагалищах листьев.

Приводимый F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 165) рисунок цветка *A. pseudo-ampeloprasum* совершенно не соответствует этому виду (хотя описание б. или м. правильное). Kollmann (1984, l. c.) и B. Mathew (1996, A review of *Allium* section *Allium*: 74) считают этот вид близким к *A. ampeloprasum* L. subsp. *iranicum* Wendelbo [= *A. iranicum* (Wendelbo) Wendelbo]. С последним его сближают расположенные в листовых влагалищах луковички-детки на длинных стебельках. Ни турецкого, ни иранского материала из этой группы мы не видели.

16 (2720). *A. talyschense* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 204. — **Л. талышский**, **Մ. թալիշի** (табл. 96).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2400 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Дар. (между с. Хачик и с. Гнишик)

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения), Талыш]. Эндемик Закавказья. Описан из Зуванда [lecto (G. Kudrjashova, 1990, in sched.): "Prov. Baku, distr. Lenkoran, in mte Kuz-jurdy prope custodium N 1, 8000', 23.VII.1917, leg., det. A. Grossheim", LE!].

По единственному экземпляру (ERE 147548!) вид впервые приводится для Армении.

17 (2721). *A. leucanthum* K. Koch 1843, Linnaea 22: 240; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 204; Vved. 1935, Фл. СССР 4: 252, p. p., ?excl. syn. *A. firmotunicatum* Fomin var. *album* Grossh.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 120, p. p.; Kollmann 1971, Israel Journ. Bot. 20: 272, ?excl. syn. *A. firmotunicatum* Fomin var. *album* Grossh.; B. Mathew 1996, Review *Allium* sect. *Allium*: 74, p. p., ?excl. syn. *A. firmotunicatum* Fomin var. *album* Grossh. & f. *album* Grossh. — *A. ampeloprasum* L. var. *leucanthum* (K. Koch) Ledeb. 1843, Fl. Ross. 4: 164, p. p.; Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 54, p. p.; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 232, p. p. — *A. ampeloprasum* L. subsp. *leucanthum* (K. Koch) Hayek 1932, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 3: 40. — **Л. белоцветковый**, **Մ. սպիտակածաղիկ** (табл. 97).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 550—1500 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, песках, в лесах, в рудеральных и сеgetальных местообитаниях. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Иджев., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказье, ?Талыш), сев. Иран, ?восток Саудовской Аравии. Описан из Азербайджана: "in der Schirwanischen Ebene auf Mergelboden, с. 50—200' hoch", K. Koch [neo (B. Mathew 1996, A review of *Allium* section *Allium*: 75): "Transcaucasia, Azerbajdzhan, steppa Shirvan, pr. opp. Ach-su, in faucibus fl. Askasu[?], 1.VIII.1930, A. Kolakovsky", LE].

В Армении 2 разновидности этого вида. Var. *leucanthum*, с простыми наружные тычиночными нитями, распространен по всему ареалу вида, а в Армении встречается в Иджеванском (между с. Санаин и с. Узунлар, между с. Зовашен и с. Гарни), Ереванском (Аван, с. Горован), Зангезурском (с. Цав, с. Шишкерт,



между с. Мусаллам и с. Аджилу) флористических районах. *Var. tridentatum* Ogan. (1997, Фл. растит. раст. рес. Армении 12: 12; holo: "Южн. Армения, Котайкский р-н, окр. сел. Канакер, 1300 м н. у. м., каменистая полынная полупустыня, 6.06.1963, Ахвердов", ERE 146506!). с 3-зубчатыми наружными тычиночными нитями, является эндемичной для Армении и встречается в Ереванском (Канакер) и Мегринском (с. Ньюади) флористических районах. 3-зубчатые наружные тычиночные нити сближают эту последнюю разновидность со средиземноморским видом *A. comutatum* Guss. (= *A. wildii* Heldr.).

В. Mathew (1966, l. c.), считая, что тип К. Koch (B) погиб, в качестве неотипа *A. leucanthum* выделяет образец "Kolakovsky", LE. По-видимому, это экземпляр, фотографию которого приводит в своей статье F. Kollmann (1971, l. c.): "Transcaucasia, Azerbajdzhan, steppa Shirvan, pr. opp. Ach-su, in faucibus fl. Askasu [?], 1.VIII.1930, A. Kolakovsky, det. A. Grossheim, 1947", LE. В 1997 году в гербарии LE этого образца не было, и М. Оганесян не смогла его изучить. Насколько можно судить по фотографии, его выделение правильно.

Вид *A. leucanthum*, после К. Koch, правильно понимался только А. А. Гроссгеймом в I издании "Флоры Кавказа" (1928, l. c.) и Kollmann (1971, l. c.). Kollmann впервые установила его отличия от белоцветковых форм *A. ampeloprasum* L. и *A. atroviolaceum* Boiss. Все остальные авторы смешивали с *A. leucanthum* белоцветковые формы *A. atroviolaceum* [Grossh. in herb. id. 1940, Фл. Кавк. 2: 120, p. p.; Miscz. in herb. (*A. atroviolaceum* subsp. *leucanthum* Miscz.); Vved. 1935, Фл. СССР 4: 252, p. p.? (= *A. firmotunicatum* var. *album* Grossh. pro syn.)], или же *A. ampeloprasum* (Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4:164, p. p.; Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 54, p. p.; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 232, p. p.; Wendelbo 1971, Fl. Iran. 76: 59). От *A. atroviolaceum* вид *A. leucanthum* очень хорошо отличается, но к *A. ampeloprasum* действительно довольно близок. Однако *A. ampeloprasum* s. str. на Кавказе в диком состоянии не встречается. Судя по приводимым Mathew (1996, l. c.) описанию цветка (внутренние доли околоцветника на верхушке округлые или тупые) и синонимам, он также смешивает с *A. leucanthum* некоторые белоцветковые формы других видов. Сборы М. Оганесян *A. leucanthum* в окрестностях села Шишкерт в 1988 г. подтверждают самостоятельность этого вида.

18 (2722). *A. porrum* L. 1753, Sp. Pl.: 295. — *A. ampeloprasum* L. var. *porrum* (L.) J. Gay 1847, Ann. Sci. Nat. ser. 3, 8: 218. — **Л. порей, цршу** (табл. 96).

Культурный вид. Разводится и часто дичает. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII.

Культивируется в Европе и Средиземноморье. [Lecto (Wilde-Duyfjes, 1973, Тахон 22, 1: 77): иллюстрация под названием "Porrum" в Dodoens 1616, Pemptades: 688].

Предположительно произошел от средиземноморского *A. ampeloprasum* L. (Jones & Mann 1963, Onions: 40; Stearn 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 174).

19 (2723). *A. sativum* L. 1753, Sp. Pl.: 296. — **Чеснок, ццццр** (табл. 96).

Культурный вид. Разводится во всех районах и часто дичает. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII.

Широко культивируется в северном полушарии. [Neo (Wilde-Duyfjes, 1973, Тахон 22, 1: 81): Burser N 90, UPS].

Культивируется с древнейших времен. Предположительно произошел от центральноазиатского *A. longicuspis* Regel (Stearn, 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 171).

20 (2724). *A. fuscoviolaceum* Fomin 1909, Вестн. Тифл. бот сада 14: 50. — **Л. буро-фиолетовый, U. գորշ մանուշակազույն** (табл. 98).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 1100—2300 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, в горной степи, трагакантниках, арчевниках, шибляке. Цв. VII—VIII. Пл. VIII. — Шир., Лори. (бассейн р. Памбак), Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ [Зап. (редко), Центр. и Вост. Кавк., Даг., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах, Зуванд], вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("In procv. Kars, in monte Askjar-dagh prope Sarykamysch, Michailowsky", TBI).

2n=16 [Погосян, 1983, про *A. fominianum* (ERE 113989), 1990 (ERE 121693, 122506, 122589)], 16+2В [Погосян, 1983, про *A. fominianum* (ERE 113989)].

От *A. sphaerocephalon* L., замещающего *A. fuscoviolaceum* в Предкавказье, отличается сосочковидно опушенными только верхними частями цветоножек (а не цветоножками и долями околоцветника).

В. Mathew (1996, A review of Allium section Allium: 230) приводит для Армении очень близкий к *A. fuscoviolaceum* восточноанатолийский вид *A. artvinense* Miscz. ex Grossh. (1928, Фл. Кавк. 1: 203) по единственному экземпляру, собранному Э. Габриэлян 6.06.1990 г. на Арданишском полуострове озера Севан, в редколесье из *Juniperus polycarpus*, посланному ему, по-видимому, в еще незрелом состоянии. Экземпляра этого мы не видели, вообще же на Арегунийском побережье озера Севан произрастает *A. fuscoviolaceum*.

Изученные М. Оганесян типовые экземпляры *A. artvinense* (holo: "Батумская область. Артвинский округ. Между Цетилетом и Цхалимером, на сухих склонах, 26.07.1911, Н. Введенский", LE!; там же, тогда же, "Ю. Воронов 3760", 4 экз., LE!) отличаются от довольно изменчивого *A. fuscoviolaceum* главным образом более крупными размерами (стебли 80—120 см выс.), неправильно шаровидным соцветием 5—7 см в диам., с неравными цветоножками (наружные короче внутренних), большим количеством нераспустившихся цветков в основании соцветия, долями околоцветника более остроконечными, 4—5 мм дл., беловато-желтоватыми в основании и бледно-зеленоватыми вверху, с белыми краями (один из паратипов имеет бледно-буровато-пурпурный околоцветник!), чуть более длинным столбиком, пыльконосными зубцами тычиночных нитей менее выступающимися, только чуть длиннее долей околоцветника, более слабым опушением тычиночных нитей и желтыми пыльниками 2 мм дл. Однако даже эти количественные признаки сглаживаются при изучении *A. artvinense* на большом материале (Mathew, 1996, l. c.). Все диагностические признаки *A. artvinense* в отдельности (хотя не в комплексе) можно встретить у вида *A. fuscoviolaceum*. Близость *A. artvinense* и *A. fuscoviolaceum* и необходимость их дальнейшего изучения отмечает и Mathew (l. c.). К сожалению, кроме типов, мы не видели материала по *A. artvinense*. Не

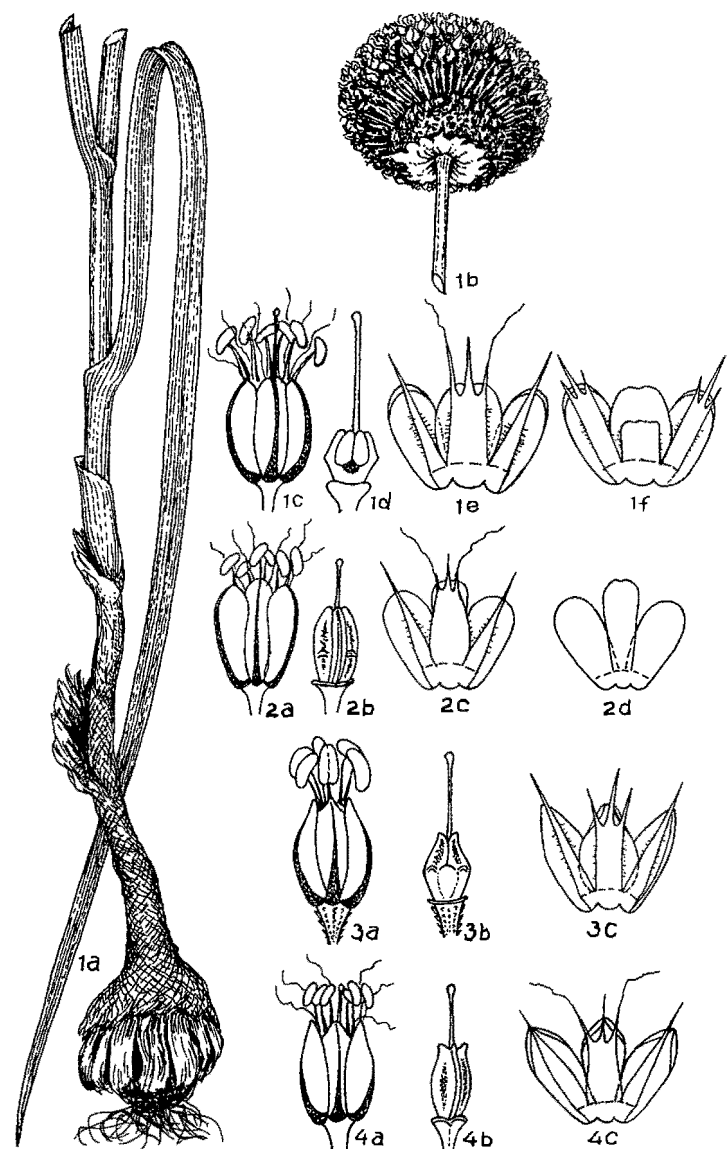


Табл. 98.

1. *Allium dictyoprasum* C. A. Mey. ex Kunth

1a) нижняя часть растения, 1b) соцветие, 1c) цветок, 1d) гинецей, 1e, 1f) половина околоцветника и 3 тычиночные нити (1f — часть средней тычиночной нити удалена)

2. *A. affine* Ledeb.

2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити, 2d) половина околоцветника

3. *A. fuscoviolaceum* Fomin

3a) цветок, 3b) гинецей, 3d) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

4. *A. vineale* L.

4a) цветок, 4b) гинецей, 4c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

уяснив себе вопроса о самостоятельности *A. artovinense*, мы предпочитаем для Армении этот вид не приводить.

21 (2725). *A. dictyoprasum* C. A. Mey. ex Kunth 1843, Enum. Pl.: 390, sphalm. "*dyctioprasum*". — *A. dictyoprasum* C. A. Mey. ex Kunth var. *virescens* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 201. — *A. viride* Grossh. 1928, l. c.: 201. — **Л. сетчатый**, **Մ. ցանցաձևը** (табл. 98).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2300(2800) м над ур. м. В полынной полупустыне, песчаной пустыне, горной степи, фриганае, фисташковых и дубовых редколесьях, на скалах и осыпях. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII. — Шир., Ерев., Дар., Занг. (Татев), Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ., южн. Карабах, Зуванд), вост. и южн. (восток) Анатолия, сев. Ирак, сев.-зап. и центр. Иран, зап. Сирия, Израиль. Описан из Армении ("in Armenia, Szovits", В погиб?; iso FI, K, P).

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 113982), 1988 (ERE 118103, 121759, 121766), 1988, pro *A. viride* (ERE 119542, 121752, 121756), 1990 (ERE 113983, 121103, 121757, 121759, 121761, 121763, 121766), 1990, pro *A. viride* (ERE 121752, 121754, 121756)].

Обильный аутентичный материал Szovits из Южного Закавказья, определенный С. А. Meyer [один из них с рукописным диагнозом С. А. Meyer (Szovits N 488!)], находится в гербарии LE.

Основными диагностическими признаками *A. viride* Grossh., описанного по экземплярам, выращенным в Тбилиском ботаническом саду из луковиц, полученных из Ленкорани без точного указания местонахождения, являются (Гроссгейм, 1928, Фл. Кавк. изд. 1, 1:122; 1940, изд. 2, 2: 201): зеленый околоцветник; тычиночные нити голые или слабо опушенные, наружные длиннее внутренних, простые или с 1—2 короткими боковыми зубчиками. P. Wendelbo (1971, Fl. Iran. 76: 51) приводит *A. viride* (вида *A. dictyoprasum* нет) с зелеными, узко белоокаймленными долями околоцветника; тычиночными нитями голыми, наружными 3-зубчатыми и внутренними 3—5(7)-зубчатыми. F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 193) относит *A. viride* в синонимы *A. dictyoprasum*, в описании приводя: тычиночные нити голые или реснитчатые, наружные простые или с 2—3 зубчиками, внутренние 3—5(7)-зубчатые, с пыльниковосным зубцом короче боковых; пыльники желтые или фиолетовые; доли околоцветника темно-пурпурные, буро-зеленые или зеленые, белоокаймленные или нет. Она указывает, что в восточной Анатолии пурпурно- и зеленоцветковые формы встречаются вместе, и некоторые экземпляры имеют пурпурные, но белоокаймленные доли околоцветника. В южной Анатолии встречаются только экземпляры с зелеными или буро-зелеными, белоокаймленными долями околоцветника.

В Армении вино-буро- и зеленоцветковые формы произрастают совместно, причем если на севере в популяции обычно преобладают буроцветковые, то на юге, в Мегринском районе, начинают преобладать зеленоцветковые формы. Белоокаймленные доли околоцветника встречаются и у зеленых, и у бурых форм во всех районах, но наличие этого признака встречается чаще к югу. Внутренние тычиночные нити у нас всегда 3-зубчатые, обычно реснитчатые, наружные цель-

ные или 2—3-зубчатые. Количество боковых зубчиков наружных нитей варьирует даже в одном цветке, не говоря уже о популяции. По-видимому, на юге ареала (в южной Анатолии и, начиная с Мегринского района Армении, в Иране) у вида *A. dictyoprasum* начинают преобладать зеленоцветковые формы. Однако эта изменчивость имеет клинальный характер. К тому же, вид *A. dictyoprasum* описан по экземпляру с оливково-зелеными цветками и охряными пыльниками. Учитывая все это, *A. viride* Grossh. мы относим к синонимам *A. dictyoprasum*.

22 (2726). *A. affine* Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 166. — *A. margaritaceum* Sm. var. *affine* (Ledeb.) Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 50. — *A. margaritaceum* Sm. var. *scabrum* Regel 1875, l. c.: 51. — *A. mishtshenkoanum* Grossh. 1924, in Grossh & Schischk., Pl. Or. Exs. 1—8: 3, N4. — *A. transcaucasicum* Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 123, пом. illeg. — **Л. родственный, У. шққұлқғ** (табл. 98).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, скалах, в горной степи, у дорог. Цв. (VI)VII(VIII). Пл. (VII)VIII. — Севан. (гор. Севан), Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк. (Каспийское побережье), Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах, Талыш], вост. и южн. Анатолия, Сирия, Ливан, сев. и зап. Иран. Описан с Кавказа (syntypi: "Iberia, Wilhelms", Нб. Ledeb. 991.10, LE!; "Pr. Tiflis, C. Koch", В; "Somchetia, Hohenacker", LE?).

2n=16 [Погосян, 1983, про *A. transcaucasicum* (ERE 115653, 115654, 115656), 1988 (ERE 121709, 121712, 132414 про 132114), 1990 (ERE 115653, 115654, 115656, 121712)].

А. А. Гроссгейм (1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 123) при описании *A. transcaucasicum* Grossh. отличает его от *A. affine* отсутствием "волосовидных прицветников" и менее высоким, под соцветием булавовидно вздутым стеблем. Так как первоописание дано Гроссгеймом только на русском языке после 1935 года, название *A. transcaucasicum* незаконно. Однако ранее Гроссгейм (1924, in Grossh. & Schischk., Pl. Or. Exs. 1—8: 3) описал вид *A. mishtshenkoanum* Grossh., который, по диагнозу, отличается от *A. affine* более мелким покрывалом. Один из изотипов *A. mishtshenkoanum* ("Transcaucasia, Erivan, in lapidosis, 19.VII.[19]19, A. Grosshem, Pl. Or. Exsicc. N 4", LE!) Гроссгейм в 1947 году определил как *A. transcaucasicum*. Во втором издании "Флоры Кавказа" эпитет *A. mishtshenkoanum* не упоминается даже в синонимах. Однако Гроссгейм здесь (с. 271) полемизирует с Введенским (1935, Фл. СССР 4: 239), который "поместил *A. transcaucasicum* в синонимы *A. affine*", хотя последний имел дело с *A. mishtshenkoanum*, а название *A. transcaucasicum* появилось позже. По-видимому, Гроссгейм решил переименовать свой вид *A. mishtshenkoanum*, но не сделал этого по всей форме, а вместо этого заново описал его под названием *A. transcaucasicum* по материалу из Лерика (типа мы не видели). Таким образом, даже если принимать этот вид, то под названием *A. mishtshenkoanum*, так как название *A. transcaucasicum* является незаконным.

Булавовидное вздутие стебля под соцветием на обширном материале из гербариев ERE и LE не подтверждается. Что же касается "волосовидных прицветников" (на самом деле остатков нижней части разорванного покрывала), то, как справедливо установил А. А. Погосян (1988, Бот. журн. 73, 5: 669—674), это

является результатом аномального вскрывания покрывала. В норме покрывало разрывается продольно и опадает не только носик, но и большая его часть, под зонтиком остаются лишь его небольшие сморщенные остатки, и тогда "волосовидных прицветников" не наблюдается. Реже (вероятно, в случае каких-то повреждений) покрывало разрывается по кругу, его верхняя часть с носиком опадает, а нижняя часть распадается на множество волосовидных свисающих волокон. Размеры как стебля, так и покрывала у *A. affine* варьируют. Таким образом, вид *A. mishtshenkoanum* (= *A. transcaucasicum*) не заслуживает выделения.

23 (2727). *A. vineale* L. 1753, Sp. Pl.: 299. — *A. affine* Boiss. & Heldr. 1859, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 114, non Ledeb. 1852. — **Л. виноградничный, У. һашһаһи шүңи** (табл. 98).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте (1200)1500—2500 м над ур. м. На избыточно увлажненных, заболоченных местах, субальпийских лугах, в полях. Цв. VII—VIII. Пл. VIII. — В.-Ахур., Араг., Лори., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа (кроме крайнего севера и крайнего востока), сев. и внутр. Анатолия, Сирия, Ливан, сев.-зап. Африка, Канарские о-ва, Сев. Америка (натурализован). Описан из Европы [lecto (Wilde-Duyfjes, 1973, Taxon 22: 88): Bauhin (Hagenbach) s. n. "Porrum sylvestre gemino capite", BAS].

2n=32 [Погосян, 1983 (ERE 113992, 113994, 114007 про 114008, 115647, 121742 про 114007)].

Если включать в синонимы *A. vineale* вид *A. subvineale* Wendelbo, как это делает F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 185), то в ареал вида входит и северный Иран.

24 (2728). *A. aucheri* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 116. — *A. ledschanense* Conrath & Freyn 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 190. — **Л. Оше, У. Озһ** (табл. 95).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2900 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, полянах леса из *Quercus macranthera*, в зарослях кустарников. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори. (Степанаван, г. Леджан), Араг. (выше с. Пемзашен), Иджев. (Памбакский хребет), Апар., Севан., Гег.

Кавказ [Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах (Кельбаджар)], вост. Анатолия, сев.-зап. и сев. Иран. Описан по синтипам из Турецкой Армении и северного Ирана [lecto: "Armenia, Aucher 2192", G-BOIS, photo ERE!, iso K, P (3 экз.)!].

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 115648, 115649), 1990a (ERE 121737—121740, 126071), 1990b (ERE 115648, 115649, 121740)].

В. Mathew (1996, A review of Allium section Allium: 114) приводит цитированный экземпляр как лектотип, но не указывает, кем и когда он выделен.

Вопреки указаниям большинства авторов, в живом состоянии цветки *A. aucheri* синие, а при сушке розовеют, а не наоборот.

А. А. Погосян (1990, Биолог. ж. Армении, 43, 3: 240—248) считает *A. aucheri* межсекционным гибридом секций *Allium* и *Schoenoprasum* Dumort. и переносит

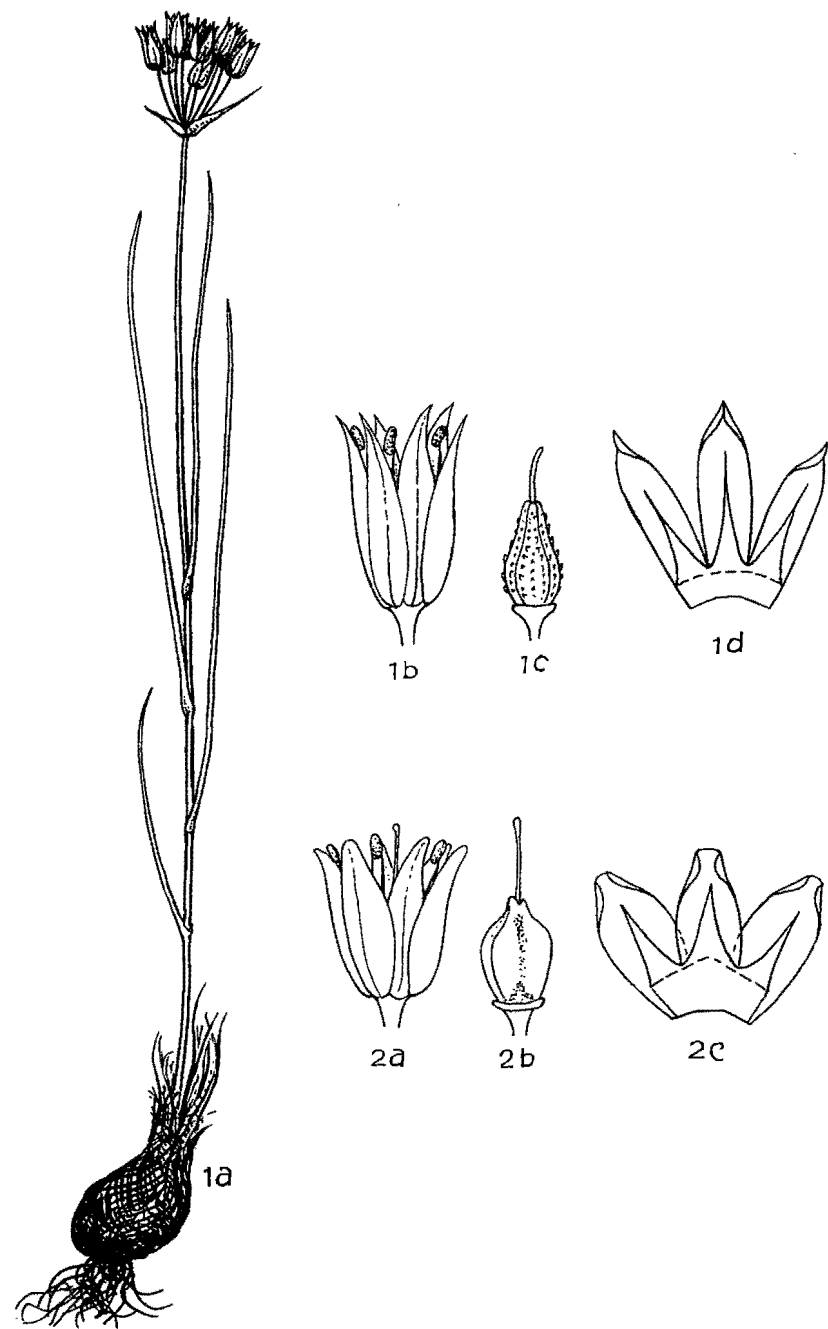


Табл. 99.

1. *Allium moschatum* L.

1a) общий вид растения 1b) цветок, 1c) гинецей,  
1d) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *A. callidictyon* C. A. Mey. ex Kunth

2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

его из первой секции во вторую. Не оспаривая гибридной природы *A. aucheri*, по сочетанию морфологических признаков мы оставляем его в секции *Allium*. Возможно, этот вид заслуживает выделения в отдельную секцию.

Секция 2. **Scorodon** W. D. Y. Koch 1837, Syn. Fl. Germ. Helv. 2: 716. — Листья цилиндрические, полуцилиндрические или нитевидные, обычно дудчатые, реже плоские. Покрывало короче соцветия, 2-створчатое или по кругу разрывающееся. Околоцветник б. или м. колокольчатый или воронковидный. Тычиночные нити у основания спаянные, неодинаковые: наружные простые, внутренние шире наружных, простые или, реже, у основания коротко 2(4)-зубчатые.

25 (2729). *A. callidictyon* C. A. Mey. ex Kunth 1843, Enum. Pl. 4: 413. — *A. laceratum* Freyn 1891, Österr. Bot. Zeitschr. 41: 60, по Boiss. & Noë 1859. — *A. lacerum* Freyn 1892, Österr. Bot. Zeitschr. 42: 378. — *A. incisum* Fomin 1909, Вестн. Тифл. бот. сада 14: 52. — *A. incisum* var. *araxanum* Fomin 1909, l. c.: 54. — *A. araxanum* (Fomin) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 211. — **Л. красивосетчатый, U. գեղացանցալիք** (табл. 99).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. Цв. VI—VII. Пл. VII(VIII). — Дар. (р. Арпа против устья р. Койтур-су), ?Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), внутр. Анатолия, сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из сев.-зап. Ирана ("Persia. In collibus sterilissimis lapidosis circa Khoi et Seidhodzi distr. Khoi prov. Aderbeidschap. 19 junii 1828, Szovits 484", B, iso LE (4 экз.!), Pl, Fl, S).

2n=16 [Погосян, 1989 (ERE 131916, 132508), 1997 (ERE 131916 pro 131946, 132508)].

М. В. Агабабян голотип в гербарии В не обнаружила, однако его там видела F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 129). В случае его утери типом должен быть избран тот изотип из гербария LE, на котором есть рукописный диагноз С. А. Мейера.

У образцов из Южного Закавказья доли околоцветника цельнокрайные.

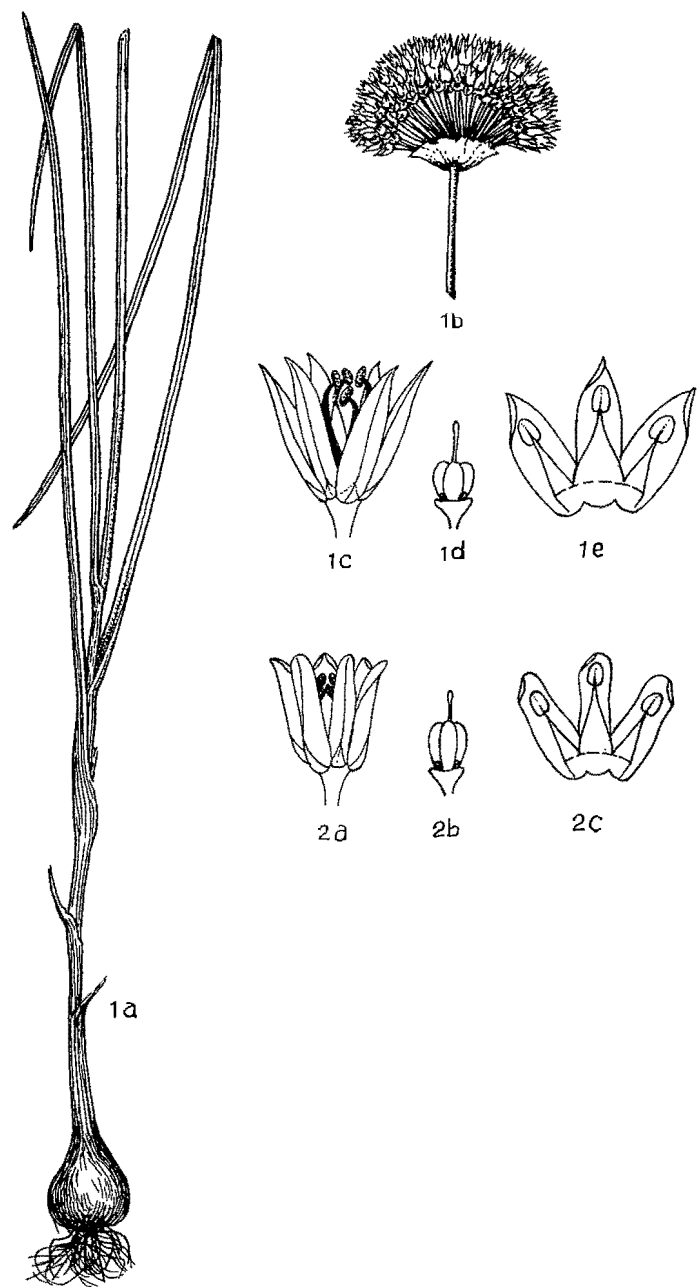
26 (2730). *A. moschatum* L. 1753, Sp. Pl.: 298. — *A. moschatum* L. var. *borzhomicum* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 211. — **Л. мускатный, U. մշկըն-լուղալիք** (табл. 99).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 м над ур. м. На сухих каменистых склонах и скалах. Цв. VIII(IX). Пл. IX. — Иджев. (с. Овк, с. Гетаовит, с. Полад), Севан. (с. Субботан, п-ов Артаниш).

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Черк., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (Армения) Закавказ., Карабах, Зуванд], южн. Европа, Крым, сев.-зап. и вост. (Карс) Анатолия. Описан из Европы [lecto (Wilde-Duyfjes, 1973, Taxon 22, 1: 70): "Moly moschatum capillaceo folio", BAS, Herb. Bauhin].

2n=16 [Погосян, 1990 (ERE 122731, 124192 pro 124182, 124194 pro 124134)].

27 (2731). *A. rubellum* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 264. — **Л. крас-  
ненький, U. Լարմըրիկ** (табл. 100).

Табл. 100. *Allium rubellum* M. Bieb.1. Subsp. *rubellum*.

1a) нижняя часть растения 1b) соцветие 1c) цветок, 1d) гинецей,  
1e) половина околоцветника и 3 тычинки

2. Subsp. *syntamanthum* (K. Koch) Ogan.

2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычинки

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1700 м над ур. м. В горной степи, полынной полупустыне, фриганоидах, гаммаде, арчевниках, на песках, солончаках, засоленных почвах, скалах и каменистых местах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир. (Талин, с. Зага), Апар. (р. Мармарик), Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [?Вост. Предкавказ. (г. Бештау), Вост. (Каспийское побережье) Кавк., Центр., Вост. и Южн. (Армения, Нахичеван) Закавказ., Карабах, Талыш], вост. Европа (низовья Волги), зап. Казахстан, Туркмения, крайний восток Анатолии (Догубаязет), сев.-зап., сев. и центр. Иран. Описан из Грузии (lecto: "Allium gracile. Ex Iberia", Herb. M. Bieberst., LE!; iso: Herb. Trin. 8483, MW).

2n=16 [Погосян, 1997, про *A. umbilicatum* (ERE 133266)].

В Армении 2 подвида этого очень полиморфного вида:

1. Околоцветник б. или м. звездчато-колокольчатый, доли 5—6(9) мм дл., ланцетные, острые, цельнокрайные. Соцветие полушаровидное или шаровидное. Цветоножки в 2—5 раз длиннее околоцветника . . . . . a. subsp. **rubellum**
- Околоцветник (широко-)колокольчатый, доли 3—4 мм дл., продолговато-эллиптические, на верхушке округлые, цельнокрайные или городчатые. Соцветие полушаровидное. Цветоножки от равных околоцветнику до превышающих его в 2 раза . . . . . b. subsp. **syntamanthum** (K. Koch) Ogan.

a. subsp. **rubellum**.

Шир. (Талин, с. Зага), Апар. (р. Мармарик), Ерев., Дар., Занг., Мегри.

По ареалу вида.

2n=16 [Погосян, 1983, про *A. rubellum* (ERE 113991), 1983, про *A. syntamanthum* (ERE 113981, 115657 pro 115567), 1990, про *A. rubellum* (ERE 121899)], 16+2B [Погосян, 1990, про *A. rubellum* (ERE 121896)].

b. subsp. **syntamanthum** (K. Koch) Ogan. 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении 12: 12. — *A. syntamanthum* K. Koch 1849, Linnaea 22: 238. — *A. rubellum* M. Bieb.  $\beta$  *parviflorum* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 171, p. p.

Ерев., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказ. (Армения, Нахичеван), южн. Карабах, Зуванд], сев.-зап. Иран. Описан из Армении ("In der armenischen Provinz Eriwan, s. 2800' hoch", В, погиб?)

В гербарии LE хранится автентичный образец: "N 931. *A. rubellum*. Prope Etschmiadzin in Armenia ruthenica legit K. Koch 1837", Нб. С. А. Meyer (!).

К. Koch (1849, l. c.) отличал *A. syntamanthum* от *A. rubellum* красными (а не розовыми) цветками, продолговато-эллиптическими, едва заостренными (а не ланцетными, острыми) долями околоцветника с длиной в 2 (а не в 4) раза превышающей их ширину. Теми же признаками руководствовался А. А. Гроссгейм (1940, Фл. Кавк. 2: 126; 1949, Определ. раст. Кавк.: 615). Р. Wendelbo (1971, Fl. Iran. 76: 33, 34) кроме того, считал, что внутренние тычиночные нити у *A. syntamanthum* равны по ширине долям околоцветника, а у *A. rubellum* — превышают их. На изученном М. Оганесян материале из гербариев ERE и LE форма долей около-

цветника может варьировать в популяции и даже на одном растении от ланцетных, острых до продолговато-эллиптических, на верхушке округлых. Однако растения с мелкими, 3—4 мм дл., продолговато-эллиптическими, на верхушке округлыми долями околоцветника сосредоточены на Кавказе в Араратской котловине, Нахичеване, Мегри и южном Карабахе (то есть по среднему течению реки Аракс) и в меньшей степени — в Зуване, а в Иране — на северо-западе. Перечисленные признаки б. или м. коррелируют с низким ростом, малоцветковым соцветием и короткими цветоножками, хотя встречаются и у крупных растений с крупным многоцветковым соцветием. Цвет околоцветника варьирует обычно без корреляции с другими признаками. Внутренние тычиночные нити почти всегда в основании шире долей околоцветника.

Наличие, с одной стороны, б. или м. обособленного ареала по среднему течению реки Аракс, а с другой — переходных форм с *A. rubellum* говорит в пользу подвидового ранга для *A. syntamanthum*.

Сложнее обстоит вопрос с *A. albanum* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 211 (= *A. rubellum* M. Bieb.  $\beta$  *stellatum* K. Koch 1949, Lippaea 22: 211), по диагнозу отличающегося от *A. rubellum* долями околоцветника ланцетными, оттянуто-заостренными, до 9 мм дл., тычиночными нитями в 2—3 раза короче околоцветника, почти шаровидным, густым, многоцветковым соцветием и линейными листьями. В окрестностях Баку сосредоточены формы с крупными, 6—9 мм дл., ланцетными, сильно отогнутыми долями колокольчатого околоцветника, очень многоцветковым, шаровидным соцветием, толстыми, короткими, 10(20) см выс., изогнутыми стеблями и широкими, равными стеблю или превышающими его листьями. Эта популяция очень выделяется и заслуживает какого-то таксономического ранга, хотя в ней много и переходных форм. Однако сам Гроссгейм понимал *A. albanum* значительно шире, с ареалом по восточному и южному Закавказью и Талышу, и во втором издании “Флоры Кавказа” (1940) свел его в синонимы *A. rubellum* var. *stellatum* K. Koch. Такими же крупноцветковыми, по P. Wendelbo (1971, l. c.), являются и североиранские формы. В таком широком понимании границы между *A. albanum* и *A. rubellum* действительно размываются. Вопрос о выделении *A. albanum* требует специального изучения. Вообще полиморфный *A. rubellum* s. l. еще нуждается в исследовании по всему ареалу.

Для Восточного Предкавказья *A. rubellum* приводится (Гроссгейм, 1940, l. c.: карта 151), по-видимому, на основании единственного образца “Бештау. Лаговский” (LE!). Это местонахождение находится очень далеко от основного ареала, и, как и все сборы Лаговского, сомнительно. Еще более сомнительно указание F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 134) на сборы *A. rubellum* из окрестностей Стамбула.

Секция 3. **Codonoprasum** (Rchb.) Endl. 1836, Gen. Pl.:146. — Листья цилиндрические, полуцилиндрические или нитевидные, обычно дудчатые, реже плоские. Покрывало 2-створчатое; доли его ланцетные, оттянутые в длинный носик, неравные, по крайней мере одна длиннее соцветия. Околоцветник колокольчатый или эллипсоидальный. Тычиночные нити у основания спаянные,

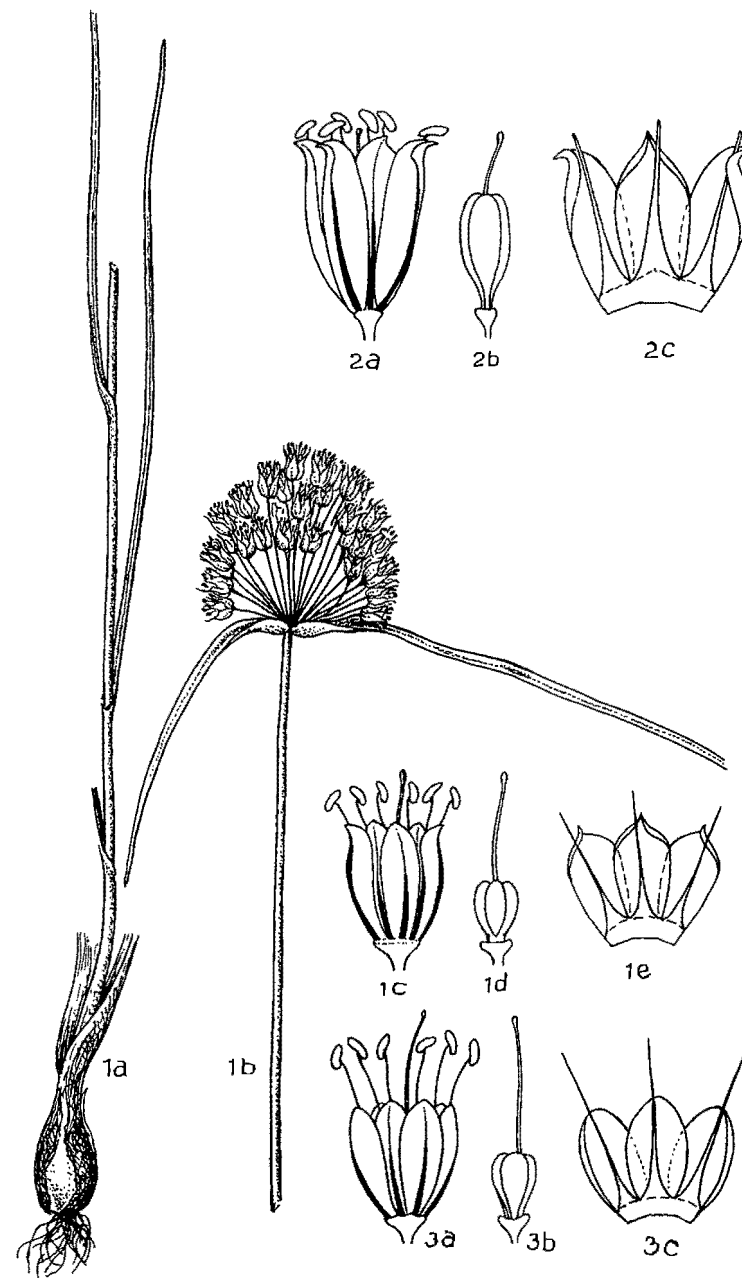


Табл. 101.

1. *Allium pseudoflavum* Vved.

1a) нижняя часть растения, 1b) верхняя часть растения с соцветием, 1c) цветок, 1d) гинецей, 1e) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *A. rupestre* Steven

2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

3. *A. flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) Stearn

3a) цветок, 3b) гинецей, 3c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

простые, треугольно-шиловидные, одинаковые или внутренние чуть шире наружных.

28 (2732). *A. flavum* L. 1753, Sp. Pl.: 298. — **Л. желтый**, **Ս. դեղին** (табл. 101).

Кавказ, Анатолия, сев.-зап. Иран, южн., центр. (юг) и вост. (юг) Европа. Описан из Венгрии [lecto (Wilde-Duyfjes, 1973, Тахон 22, 1: 68); LINN 419.16].

На Кавказе только subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) Stearn 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 167. — *A. flavum* L. var. *tauricum* Besser ex Rchb. 1828, Ic. Pl. Crit. 6: 9, t. 776. — *A. flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 206, nom. invalid. — *A. tauricum* (Besser ex Rchb.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 213. — *A. paczoskianum* Tuzson 1913, Bot. Kozl. 12: 190; Kudrjash. 1988, Бот. журн. 73, 10: 1397, id. 1992, Бот. журн. 77, 4: 87. — *A. flavum* auct. non L.: Grossh. 1928, l. c.: 212. — *A. pulchellum* auct. non G. Don: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 212; Vved. 1935, Фл. СССР: 204; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 132; Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 616; Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 323; Galushko 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 166. — *A. stamineum* auct. non Boiss.: Grossh. 1928, l. c.: 212; Vved. 1935, l. c.: 202; Grossh. 1940, l. c.: 132; Grossh. 1949, l. c.: 616; Wendelbo 1971, Fl. Iran. 76: 63, p. p.; Takht. & Fed. 1972, l. c.: 323; Kudrjash. 1988, l. c.: 1399, id. 1992, l. c.: 87. — *A. pseudoflavum* auct. non Vved.: Grossh. 1940, l. c.: 132, p. p.; Grossh. 1949, l. c.: 616, p. p.; Wendelbo 1971, l. c.: 63, pro syn.; Takht. & Fed. 1972, l. c.: 323, p. p.; Galushko 1978, l. c.: 162; Stearn 1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 170, id. 1980, Fl. Eur. 5: 63, pro syn.

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—2000 м над ур. м. В полынной полупустыне, горной степи, трагакантниках, шибляке, арчевниках, на сухих каменистых, скалистых и песчаных склонах. Цв. (V)VI(VII). Пл. (VI)VII. — В. Ахур. (Амасия), Шир., Араг. (Амберд), Иджев., Апар., ?Севан. (гор. Севан), Ерев., Дар., Занг. (с. Гехи), Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Черк., Центр., Вост., Юго-зап. и Южн. Закавказ., ?Талыш), юго-вост. и вост. (юг) Европа, Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан по растениям, выращенным из семян, собранных в России Besser.

2п=16 [Погосян, 1983, про *A. stamineum* (ERE 116739), 1983, про *A. paczoskianum* (ERE 113977), 1990, про *A. paczoskianum* (ERE 113976), 1990, про *A. stamineum* (ERE 113985), 1997, про *A. stamineum* (ERE 121645)].

В Армении встречается только var. *pilosum* Kollmann & Koyuncu (1983, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 41: 247), описанная из южной Анатолии ("Gaziantep: about 2 km E of Gaziantep on the road to Urfa, Alava 6705b", holotype TUR, iso HUJ). Эта разновидность распространена на Кавказе (Зап. Предкавказье, Зап., Центр. и Вост. Кавказ, Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), в южной и восточной Анатолии, северо-западном Иране. Var. *pilosum* отличается опушенными листовыми влагалищами и пластинками. Var. *tauricum* Besser ex Rchb., с голыми влагалищами и пластинками, по F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 150), распространен в юго-восточной и восточной (юг) Европе и внешней Анатолии. Согласно изученному М. Э. Оганесян материалу (LE), в ареал этой разновидности входит и Кавказ (Зап.

и Вост. Предкавказье, Центр. и Вост. Кавказ, Черкессия, Центр. и Вост. Закавказье, Нахичеван).

*A. flavum* subsp. *tauricum* крайне изменчив по габитусу, форме соцветия, окраске цветков и наличию воскового налета на них. Поэтому некоторые розовоцветковые его формы на Кавказе неправильно определялись как *A. stamineum*, а желтоцветковые, без воскового налета — как *A. pseudoflavum*. От них обоих *A. flavum* subsp. *tauricum* хорошо отличается обратнойцевидным околоцветником с выпуклыми, на верхушке клубочковыми, без отогнутого остроконечия, долями, что видно уже в обратнойцевидных, без "клювика" на верхушке бутоннах. От *A. pseudoflavum* Vved. также хорошо отличается строением луковичы (см. ключ) и временем цветения — июнь у *A. flavum* subsp. *tauricum* и июль у *A. pseudoflavum*. P. Wendelbo (1971, Fl. Iran. 76: 63, tab. 6, fig. 88), судя по приводимому им описанию ("околоцветник розовый, лиловый или фиолетовый, изредка желтый; доли его тупые или изредка с остроконечием"), также смешивает *A. stamineum* и *A. flavum* subsp. *tauricum*. Описание Wendelbo очень расплывчато, а на рисунке изображен, по-видимому, *A. stamineum* Boiss. По крайней мере, по границе с Южным Закавказьем в Иране и Турции распространен *A. flavum* subsp. *tauricum* (материал из северо-западного Ирана, как и из восточной Анатолии, есть в гербарии LE). *A. pseudoflavum* Vved., приводимый Wendelbo в синонимах к *A. stamineum* Boiss., вряд ли заходит в Иран. Весь иранский материал из этой группы нуждается в пересмотре. Виды *A. stamineum*, *A. pseudoflavum* и *A. flavum* subsp. *tauricum* правильное всего понимаются Kollmann (1984, l. c.).

*A. carinatum* L. subsp. *pulchellum* Bonnier & Layens (= *A. pulchellum* G. Don, nom. illeg.), с которым также *A. flavum* subsp. *tauricum* обычно смешивался кавказскими авторами, распространен только в южной Европе, а *A. stamineum* — в восточном Средиземноморье. Границы ареала таксономически трудного *A. stamineum* пока неясны, но на Кавказе его нет определенно.

Следует также отметить, что в Армении очень редки типичные формы *A. flavum* subsp. *tauricum* с сильным восковым налетом на цветках и цветоножках. Обычно этот налет слабый, изредка (в гербарии) отсутствует вообще.

См. также примечание к *A. pseudoflavum*.

29 (2733). *A. pseudoflavum* Vved. 1934, Бюлл. Среднеаз. ун-в. 19: 132, id. 1935, Фл. СССР 4: 203; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 132, p. p., id. 1949, Опред. раст. Кавк.: 616, p. p.; Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 323, p. p.; Kollmann 1984, Fl. Turk. 8: 151. — **Л. ложножелтый**, **Ս. կեղծ դեղին** (табл. 101).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 1000—2400 м над ур. м. В полынной полупустыне, горной степи, арчевниках, на солончаках, гипсоносных, сухих каменистых и скалистых склонах. Цв. VII(VIII). Пл. VIII. — Шир., Апар. (между гор. Раздан и с. Бжни), Севан., Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. и ?Вост. Закавказ., ?Карабах, ??Талыш), внутр. Анатолия. Описан из бассейна озера Севан в Армении ("Transcaucasia, Armenia, distr. Nor-Bajazet. In montibus prope pag. Subbotan. 6.VIII.1928. O. Zedelmejer et T. Gejdeman", LE!; iso ERE 18035!; ?iso "7.VIII.1928", LE!).

Хотя в протологе типом указан образец с датой 7.VIII.1928, Введенский в 1932 году в гербарии LE как тип выделил образец "6.VIII.1928". Паратипы в протологе не цитируются, поэтому мы предполагаем, что имела место ошибка в написании числа, и образец в LE за 7.VIII.1928 является изотипом.

P. Wendelbo (1971, Fl. Iran. 76: 63) и W. T. Stearn (1978, Ann. Mus. Goulandris 4: 170; 1980, Fl. Eur. 5: 63) отнесли *A. pseudoflavum* в синонимы восточно-средиземноморского *A. stamineum* Boiss. Судя по приводимым им описаниям, оба автора понимали под *A. pseudoflavum* желтоцветковые формы *A. flavum* subsp. *tauricum*. Почти все остальные авторы, кроме, по-видимому, F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 151), также смешивали с этим видом желтоцветковые, без воскового налета формы *A. flavum* subsp. *tauricum*. Между тем эти два вида хорошо отличаются прежде всего строением цветка. У *A. pseudoflavum* околоцветник эллипсоидально-колокольчатый; доли его на верхушке с небольшим отогнутым остроконечием, что видно уже в бутонах (у *A. stamineum*, по крайней мере у изученных М. Оганесян образцов из гербария ERE из Палестины, строение цветка такое же). У *A. flavum* subsp. *tauricum* околоцветник обратнояйцевидный или эллипсоидальный; доли его на верхушке тупые, без остроконечия, клубочковые. Кроме того, *A. pseudoflavum* хорошо отличается от *A. flavum* subsp. *tauricum* яйцевидно-конической, постепенно суженной луковицей с длинной шейкой (а не яйцевидной или шаровидной, резко суженной, с короткой шейкой), и временем цветения: июль (а не июнь). Цвет у *A. pseudoflavum* в природе, по-видимому, только желтый, но часто розовеет при сушке. Вопреки мнению всех авторов, *A. pseudoflavum* иногда имеет слабый восковой налет на околоцветнике и цветоножках.

Как установила Kollmann (1984, l. c.: 152), *A. pseudoflavum* отличается от восточно-средиземноморского действительно близкого вида *A. stamineum* Boiss., кроме габитуса и строения соцветия, а также окраски околоцветника (варьирующей у *A. stamineum*), опушенными влагалищами листьев. Возможно, на стыке ареалов эти признаки переходны, но *A. stamineum* и *A. pseudoflavum*, несомненно — различные таксоны (по крайней мере подвиды). Что же касается кавказских "*A. stamineum*" — то это розовоцветковые формы *A. flavum* subsp. *tauricum*.

Виды этой группы нуждаются в критической ревизии, и к их распространению, приводимому в различных "флорах", надо подходить с большой осторожностью. *A. pseudoflavum*, как мы выяснили, имеет значительно более узкий, чем было принято считать, ареал. К сожалению, после того, как мы уяснили различия между видами *A. flavum* subsp. *tauricum* и *A. pseudoflavum*, нам не удалось вторично пересмотреть и переопределить кавказский материал в гербарии LE, но в Южном Закавказье *A. pseudoflavum* не заходит ни в Северную Армению, ни в Зангезур и Мегри, ни в Нахичеван дальше границы с Дарелегисом. Поэтому его почти наверняка нет ни в Центральном Закавказье и далее к северу, ни в Иране. В Восточном Закавказье, и особенно в Карабахе он, вероятно, есть, но в Талыше уже сомнителен. Распространение, приводимое Kollmann (1984, l. c.) — внутренняя Анатолия, вероятно, правильно.

См. также примечание к *A. flavum* subsp. *tauricum*.

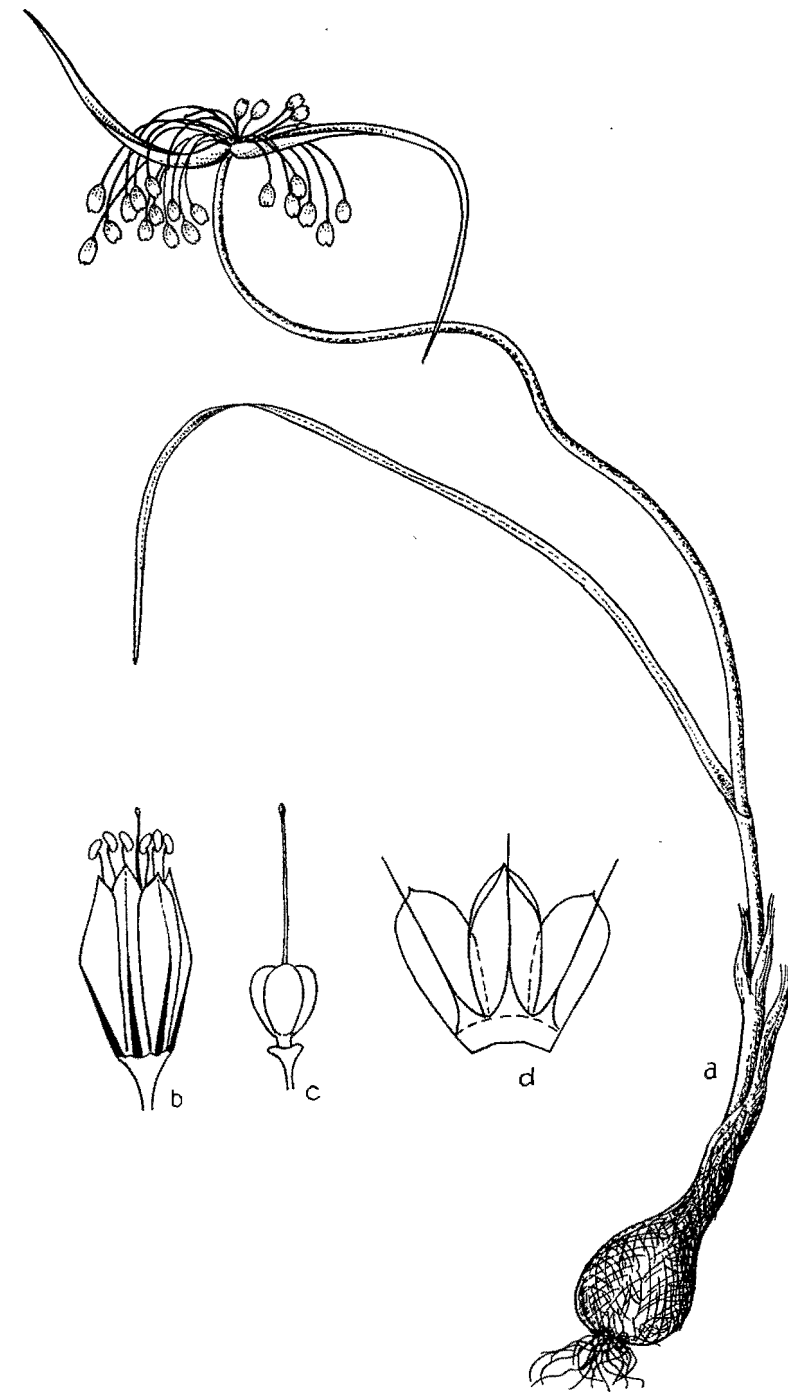


Табл. 102. *Allium schchianaе* Ogan.  
а) общий вид растения, б) цветок, в) гинецей,  
д) половина околоцветника и 3 тычиночные нити



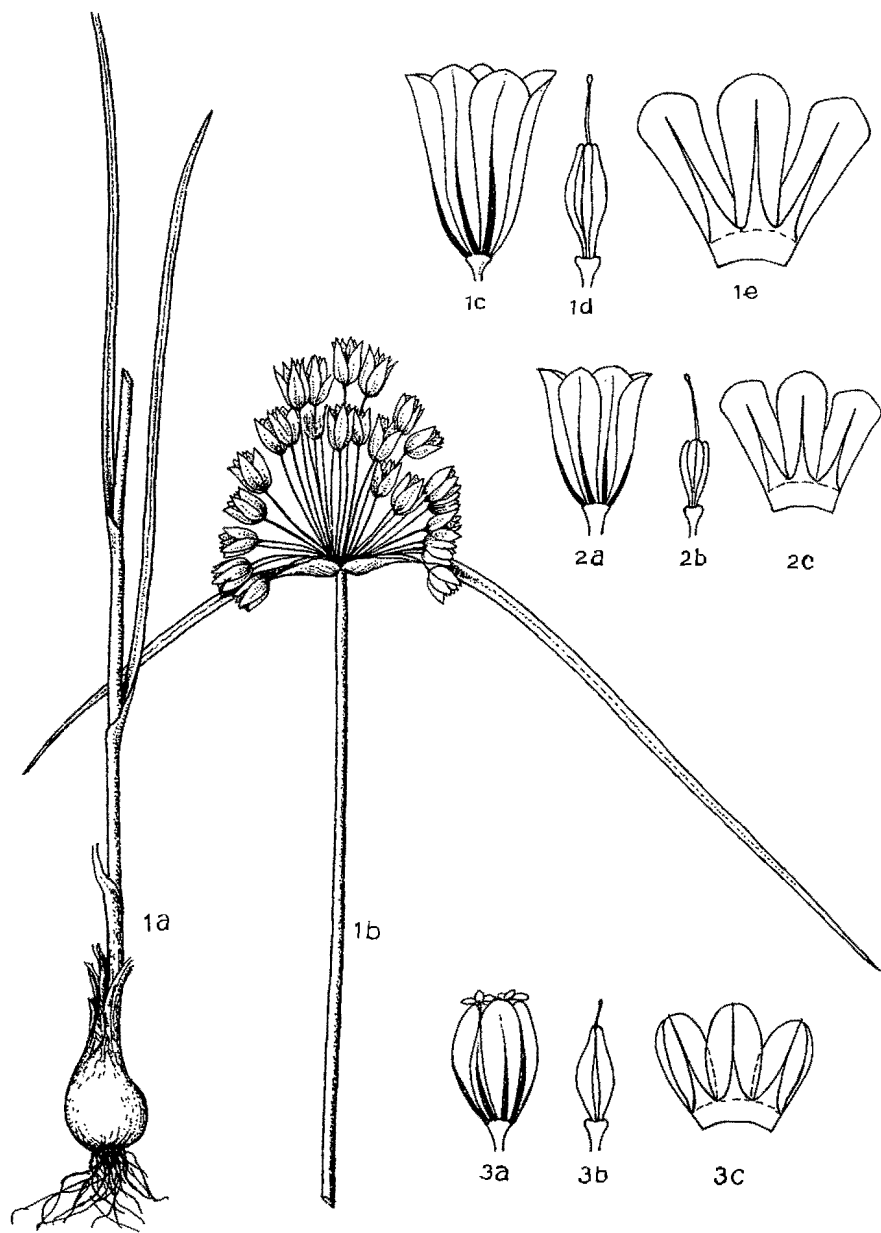


Табл. 103.

1. *Allium karsianum* Fomin

1a) нижняя часть растения, 1b) верхняя часть растения с соцветием, 1c) цветок, 1d) гинецей, 1e) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *Allium kunthianum* Vved.

2a) цветок, 2b) гинецей, 2c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

3. *Allium convallarioides* Grossh.

3a) цветок, 3b) гинецей, 3c) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

30 (2734). *A. schchiana*e Ogan. 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении 12: 10. — Л. Шхиян, У. Շիրշիր (табл. 102).

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах? Цв. VIII. Пл. IX. — Ерев. (Хосровский заповедник, урочище Ганд).

Известен только по типу. Описан из Армении ("Армянская ССР, Хосровский заповедник, по дороге на Ганд, 13.08.1977, А. Погосян", ERE 113986!).

2n=16 [Погосян, 1983, про *A. stamineum* (ERE 113986)].

От всех видов секции *Codonoprasum* хорошо отличается сетчато-волокнистыми, вытянутыми в длинную шейку, наружными оболочками луковицы, одиночным листом и "плакучей" формой соцветия.

31 (2735). *A. convallarioides* Grossh. 1924, in Grossh. & Schischk., Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 1—8: 28, N 107; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 212; Vved. 1935, Фл. СССР 4: 208; Wendelbo 1971, Fl. Iran. 76: 62. — *A. myrianthum* auct. non Boiss.: Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 134; Grossh. 1949, Определ. раст. Кавк.: 616; Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 323. — Л. ландышевый, У. հովազըզիր (табл. 103).

В среднем горном поясе, на высоте около 1500 м над ур. м. На сухих склонах. Цв. VII. Пл. VIII. — Ерев. (Джрвеж).

Кавказ [Вост. (восток) и Южн. (Джрвеж) Закавказ., южн. Карабах (Минджеван), Талыш (Буравар)], сев. Ирак, зап. и южн. Иран, горн. Туркмения, ??Крым. Описан из окрестностей Еревана в Армении ["Transcaucasia, pr. et distr. Erivan prope Dzhirvish, in siccis. 20.VII.1919. A. Grossheim. Pl. Or. Exs. N 107", holo?, iso (2 экз.) LE!].

Типовые образцы *A. convallarioides* — единственные известные из Армении, после 1919 г. вид здесь не собирался.

Изучение изотипа *A. myrianthum* Boiss. ("Hierapolis in paludosis. Jun. 1862. Herb. Boissier", LE!) показало, что *A. convallarioides* отличается от восточно-средиземноморского *A. myrianthum* долями околоцветника не клубочковыми, 4—5 (а не 2—3) мм дл., тычиночными нитями б. или м. равными околоцветнику (а не длиннее его), соцветием рыхлым, пучковато-полушаровидным (а не густым, шаровидно-головчатым), наружными цветоножками отогнутыми (а не прямостоячими), листьями плоскими или желобчатыми (а не полуцилиндрическими, полыми) и более крупными размерами всего растения. Однако это, несомненно, очень близкие виды. Ареалы их в Курдистане перекрываются.

32 (2736). *A. rupestre* Steven 1812, Mem. Soc. Nat. Moscou 3: 260. — *A. paniculatum* L. var. *rupestre* (Steven) Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 192. — *A. paniculatum* L. subsp. *rupestre* (Steven) K. Richt. 1890, Pl. Eur.: 207. — *A. charaulicum* Fomin 1909, Вестн. Тифл. бот. сада 14: 54. — Л. наскальный, У. ճալըր (табл. 101).

В среднем горном поясе, на высоте 1600—2000 м над ур. м. На каменистых и скалистых склонах. Цв. (VII) VIII. Пл. VIII—IX. — Шир. [Джаджурский перевал, ?г. Артени (Богутлу)].

Кавказ [Зап. Предкавказ. (редко), Зап. (редко) и Вост. (редко) Кавк., Даг. (редко), Черк. (Геленджик), Центр. и Южн. (Армения) Закавказ.], Крым, сев.

Анатолия. Описан из Грузии: "In rupibus ad fl. Aragvi circa Mzchet. Floret Septembri" [1810]. (holo: "Tberia, in rupibus Mtskhet et ad fl. Azagur [Aragvi?], IX.1810, Steven", Н).

2n=16 [Погосян, 1990 (ERE121636)].

В гербарии LE хранится аутентичный образец этого вида: "Allium ibericum. rupestre St... Steven nov. rt. 1810... Herb. Marschall Bieberstein" (!).

*A. charaulicum* Fomin по диагнозу отличается от близких видов 15—20-цветковым зонтиком; цветоножками в 4 раза длиннее околоцветника, у нераспустившихся цветков прямостоячими, а у распустившихся дугообразно вниз загнутыми; околоцветником обратноконически-колокольчатый, его долями эллиптическими, с коротким тупым остроконечием, жемчужно-беловатыми с короткими красноватыми штрихами; средней жилкой зеленовато-красноватой; тычиночными нитями шиловидными, в 1.5 раза длиннее околоцветника. Типа *A. charaulicum* ("Prope pagum Charaul provinciae Batum, districtus Artwin, E. Konig", TBI) мы не видели. Однако аутентик, хранящийся в гербарии LE: "Prov. Batum, distr. Artwin, prope p. Charaul. Culta in sect. caucasice. 10.07.1909. E. Koenig. det. A. Fomin" (!), не соответствует описанию *A. charaulicum* и представляет собой типичный *A. rupestre* с короткими цветоножками и тычиночными нитями, равными околоцветнику, что дало основание еще Введенскому (1935, Фл. СССР 4: 208), хотя и с сомнением, отнести *A. charaulicum* в синонимы *A. rupestre*. Описание *A. charaulicum* у Гроссгейма в первом издании "Флоры Кавказа" (1928, 1: 213) б. или м. соответствует виду *A. rupestre* (тычиночные нити немного или в 1.5 раза длиннее околоцветника, зонтик щитковидный, немногочетковый). Во втором издании "Флоры Кавказа" (1940, 2: 134) описание *A. charaulicum* у Гроссгейма полностью соответствует описанию Фомина и единственным местонахождением приводится типовое. F. Kollmann (1984, Fl. Turk. 8: 159) не видела никакого материала и приводит *A. charaulicum* по литературе. В гербарии LE есть еще образцы *A. rupestre* ("Грузия, Адигенский р-н, Абастумани, Вархани, 6.08.1977, Ю. Меницкий"!; "Грузия, Адигенский р-н, окр. Абастумани, 7.08.1977, Ю. Меницкий"!), отличающиеся от типичных форм очень многоцветковыми соцветиями с длинными цветоножками, более узкими околоцветниками. Можно предположить, что *A. charaulicum* описан по подобным формам *A. rupestre* из влажных местообитаний, которые при культивировании в Тбилисском ботаническом саду снова приобрели типичный вид. Окраска же долей околоцветника у *A. rupestre* варьирует достаточно сильно от белой до розовой и окраска жилки — от зеленой до пурпурной. Что касается длины тычиночных нитей у типовых образцов *A. charaulicum*, вопрос остается неясным.

Местонахождение "Bogutli" в Армении приводится по сборам Лаговского (LE!).

33 (27378). *A. karsianum* Fomin 1909, Вестн. Тифл. бот. сада 14: 51. — Л. карсский, У. Цшрор (табл. 103).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2600 м над ур. м. В горной степи, лугостепи, на скалах и каменистых местах, изредка на лугах. Цв. (VII)VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев. (Гегард), Дар. (с. Котанлу, с. Енгиджа), Занг.

Кавказ [Даг., Зап., Центр., Вост. (редко), Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах (Шуша)], вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("in prov. et districtus Kars, inter Kyrch-Kilissa et Chaskei, 13.VI.[19]08, E. Koenig", TBI)

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 114010, 114011)].

Очень близок к *A. paniculatum* L. из Северного Кавказа и Предкавказья, однако до изучения группы *A. paniculatum* s. l. по всему ареалу лучше рассматривать *A. karsianum* как отдельный вид.

См. также примечание к *A. kunthianum* Vved.

34 (2738). *A. kunthianum* Vved. 1935, Фл. СССР 4: 207, pro nom. nov. — *A. lepidum* Kunth 1843, Enum. Pl. 4: 408, quoad pl. Hohenacker; non Ledeb. 1833; Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 263; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 213. — *A. paniculatum* L. var. *macilentum* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 176, p. p. — Л. Кунта, У. Цшрор (табл. 103).

В верхнем горном поясе, на высоте 1900—3000 м над ур. м. В горной степи, на субальпийских лугах, скалах и каменистых местах, изредка в лесах. Цв. VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (между с. Мусаелян и Карахачским перевалом), Араг., Лори (с. Сарарт), Иджев., Апар. (Цахкадзор, Анкаван), Севан., Гег., Дар. (с. Арени, с. Енгиджа), Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах, Зуванд), сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Карабаха ["Ad rupes prope font. acidul. Dipsui Schuscha versus occidentalem (Hohenacker)", holo В? iso P!, LE (3 экз.)!].

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 113984), 1990 (ERE 121721, 121722, 125247, 125251)].

*A. karsianum* и *A. kunthianum* связаны переходными формами, однако имеют различные ареалы и экологию. *A. kunthianum* — высокогорный общекавказский вид, *A. karsianum* — горно-степной закавказский. Для этих таксонов лучше всего подошел бы статус высотно-экологических подвидов, однако без изучения всей группы *A. paniculatum* L. s. l. вопрос решить нельзя.

Подрод 3. *Amerallium* Traub 1968, Plant Life 24: 144, 159, p. p. — Луковицы без корневищ, одиночные, с 1(2) запасающими и 2 покровными чешуями. Завязь с 3 септальными нектарниками с вертикальным каналом. Семязачатков в гнездах по 2. Семена иногда с элайосомами.  $x=7$ , редко 8, 9.

Секция 1. *Briseis* (Salisb.) Stearn 1946, Herbertia 11: 20. — Луковичные чешуи цельные, наружные б. или м. кожистые. Стебли 3-гранные. Листья с подземными влагилицами, линейные, плоские, килеватые. Околоцветник колокольчатый, крупный. Тычиночные нити простые, у основания между собой и с долями околоцветника спаянные. Семена с элайосомами.

35 (2739). *A. paradoxum* (M. Bieb.) G. Don 1827, Mem. Werner. Nat. Hist. Soc. 6: 72. — *Scilla paradoxa* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 267. — Л. странный, У. цшрор (табл. 104).

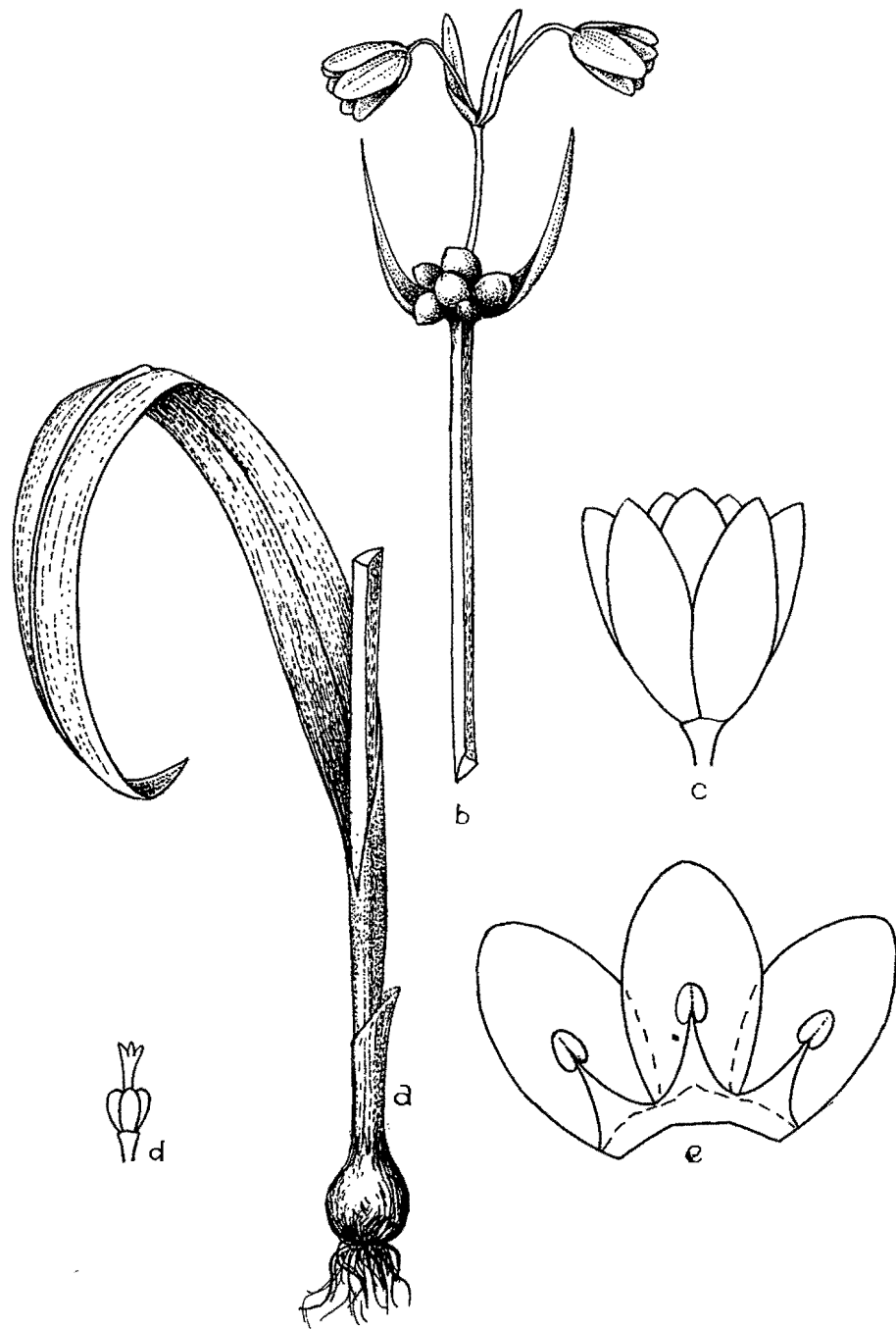


Табл. 104. *Allium paradoxum* (M. Vieb.) G. Don  
 а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения с соцветием, в) цветок,  
 д) гинецей, е) половина околоцветника и 3 тычинки

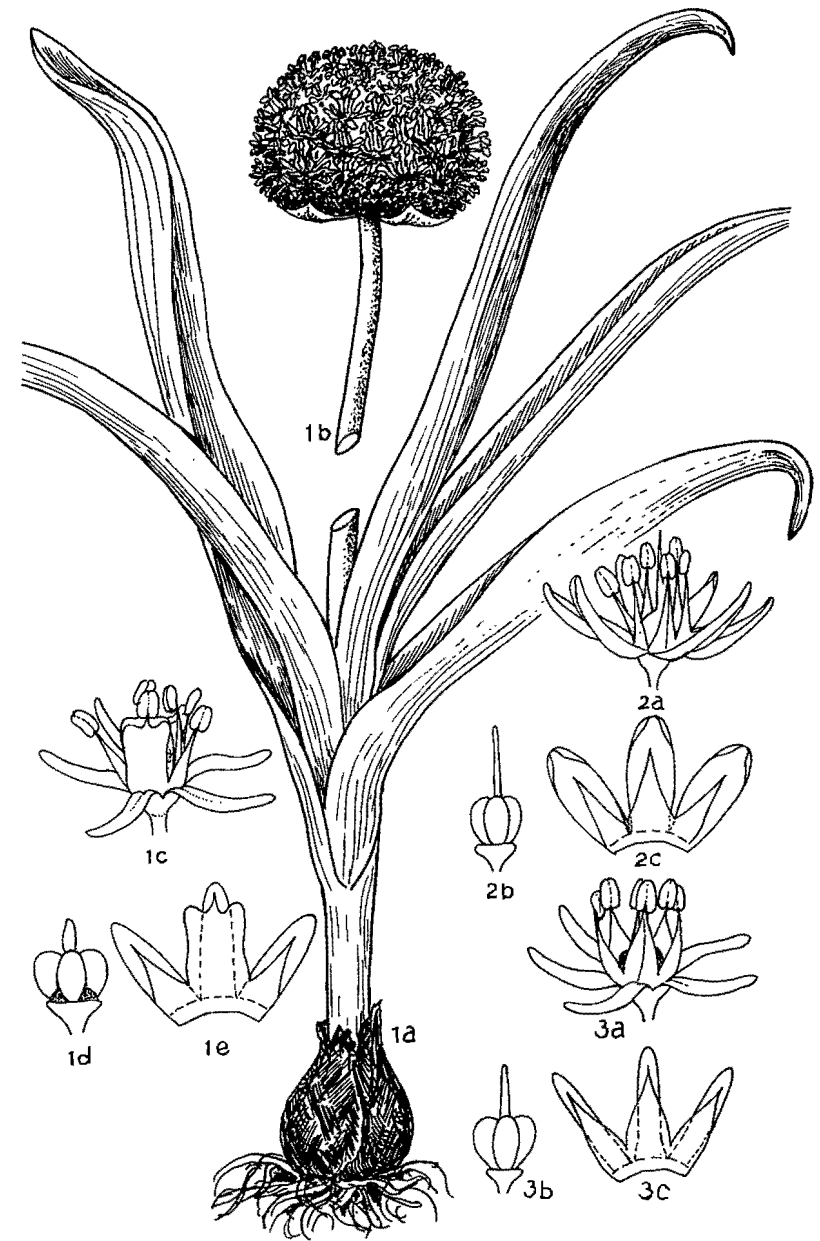


Табл. 105.

1. *Allium cardiostemon* Fisch. & C. A. Mey.

1а) нижняя часть растения, 1б) соцветие, 1с) цветок, 1д) гинецей,  
 1е) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

2. *A. woropowii* Misch. ex Grossh.

2а) цветок, 2б) гинецей, 2с) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

3. *A. mariaae* Bordz.

3а) цветок, 3б) гинецей, 3с) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2300 м над ур. м. В лесах, у воды. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Иджев., Апар. (Цахкадзор), Занг. (Кафанский р-н), Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк. (Каспийское побережье), Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Карабах, Талыш], сев. и центр. (хр. Эльбурс) Иран, Туркмения (зап. Копетдаг). Описан из Грузии ("ex Iberia. Com. Fischer, cui Wilhelms. a. 1817", LE!; ?iso: "Hab. in Iberia et Caucasia. M. Wilhelms", P!).

2п=16 [Погосян, 1983 (ERE 113979, 115366, 115955), 1990 (ERE 112908, 121714, 121715)].

Подрод 4. **Melanogrammum** (Webb. & Berth.) Rouy 1910, Fl. Fr. 12: 344. — Луковицы без корневищ, обычно одиночные, с 2 запасными и (0)3 покровными чешуями. Листья только с подземными влагалищами, плоские или желобчатые, б. или м. широкие, линейные или эллиптические, на верхушке клубочковые. Тычиночные нити простые или коротко двулопастные, спаянные в коронку. Прицветничков нет. Завязь с септальными нектарниками с вертикальным каналом. Семязачатки в гнезде многочисленные.  $x=8$ , реже 9, 10.

Секция 1. **Melanogrammum**. — Стебли б. или м. длинные, обычно сильно превышающие листья. Соцветие (пучковато-) полушаровидное. Доли звездчатого или ширококолокольчатого околоцветника слегка длиннее тычиночных нитей, после цветения отогнутые и сохраняющиеся. Семязачатков в гнезде по 3—8(10).

36 (2740). **A. cardiostemon** Fisch. & C. A. Mey. 1840, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 6: 43. — **Л. сердцевиднотычинковый**, **Մ. սրտաձև շիշուկա** (табл. 105).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2500 м над ур. м. В лугостепи, горной степи, на лугах, скалах, осыпях, в шибляке, арчевниках, фриганоидах, дубово-ясеневых лесах и лесах из *Quercus macranthera*. Цв. VI(VII). Пл. VII. — В. Ахур. (Амасия), Шир. (с. Гусана), Араг. (Амберд), Лори. (с. Кефли), Апар., Севан. (гор. Севан, Айриджа), Гег., Ерев., Дар., Занг. (с. Аравус), Мегри. (Зангезурский хр.).

Кавказ (Южн. Закавказья), вост. Анатолия, ?сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из Нахичевана [lecto (R. M. Fritsch 1990, Taxon 39, 3: 503): "In argillosis vallis Koschadara versus Karavansarai, 10 Junii [1829, Szovits N 382", LE!; iso LE!, K, G, P!].

2п=16 [Погосян, 1983 (ERE 113522), 1990 (ERE 118101, 118626), 1990, pro *A. mariae* (ERE 121663, 121664)], 16+1В [Погосян, 1983 (ERE 113522)].

37. **A. mariae** Bordz. 1915, Зап. Киев. общ. естествоисп. 25, 1: 71. — **Л. Марии**, **Մ. Մարիայի** (табл. 105).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. Цв. V. Пл. VI. — Возможно нахождение в Занг. и Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказья (Нахичеван: сс. Чананаб, Бист, Насырваз, Аза)]. Описан из Нахичевана [lecto (A. Seisums 1993, Subgenus *Melanogrammum* generis

*Allium* (manuscr. dissert.): 1340; confirm. hoc loco): "Transcaucasia, Nakhiczevan, inter pag. Azy et Dzhulfam. 24.04.1914. T. A. Roop", LE!; iso TBI].

38 (2741). **A. woronowii** Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 217. — *A. leonidis* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 246. — **Л. Воронова**, **Մ. Վորոնովի** (табл. 105).

В среднем горном поясе, на высоте 1800—2100 м над ур. м. На известняковых осыпях, щебнях, в каменистой горной степи. Цв. V. Пл. VI. — ?Шир. (с. Крашен), Дар. (между с. Гюллидуз и с. Каракая, с. Артаван, с. Хндзорут, с. Барцуни).

Кавказ [Южн. Закавказья (Армения, Нахичеван: с. Азнаберд)], вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("Эриванская губ. Сурмалинский у. Между с. Казикопаран и Такялту, каменистые склоны, 9.06.1913, Ю. Воронов N 12442", LE!).

R. M. Fritsch (1990, Taxon 39, 3: 509) считает, что этот таксон не может быть лектотипифицирован, так как известен только один типовой экземпляр, а другие еще могут быть найдены. Однако А. Сейсумс, [1993, Subgenus *Melanogrammum* generis *Allium* (диссерт.): 130], изучивший все важнейшие кавказские коллекции, считает цитированный экземпляр голотипом.

В Турции этот вид известен только из типового местонахождения где-то на перевале между Большим и Малым Араратом. Типовые образцы — очень маленькие, чахлые растения, со стеблями 5—10 см выс. и одним листом, превышающим стебель. Растения же из Южного Закавказья — со стеблями до 50 см выс. и 2—4 листьями обычно короче стебля. Однако строение луковицы и, особенно, очень своеобразного цветка, не оставляет сомнения в том, что *A. leonidis* Grossh. [lecto (Czerep. 1973, Свод дополн. измен. к "Флоре СССР": 28): "Transcaucasia, respublica Nachitschevan, prope r. Karakusch, in calcareis, 30.V.1934, L. Prilipko", ВАК, iso LE!] надо относить в синонимы *A. woronowii*, как это сделал А. Сейсумс (1993, l. c.: 130).

Экземпляр из окрестностей села Крашен в Шираке (ERE 146538) определен нами как *A. woronowii* с сомнением, так как находится в очень плохом состоянии. Не исключено, что он относится к виду *A. struzlianum*.

39 (2742). **A. struzlianum** Ogan. 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении 12: 11. — *A. leonidis* auct. non Grossh.: Pogolian 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР 7: 41; id. 1983, Бот. журн. 68, 5: 653; id. 1990, ЧХЦР фл. СССР: 25, р. р. — *A. woronowii* auct. non Misch. ex Grossh.: Seisums 1993, Subgenus *Melanogrammum* generis *Allium* (manuscr. dissert.): 130, р. min. р. — *A. eginense* auct. non Freyn: Pogolian 1997, Бот. журн. 82, 6: 117. — **Л. Штруцля**, **Մ. Շտրուցի** (табл. 106).

В ?нижнем и среднем горных поясах, на высоте (800?)1500—2000 м над ур. м. В горной степи. Цв. V(VI). Пл. VI—VII. — Шир. (Джаджурский перевал, с. Джаджур, с. Крашен, между с. Цамакасар и с. Ацашен), Ерев. (Урцский хр. в окр. Ерасха).

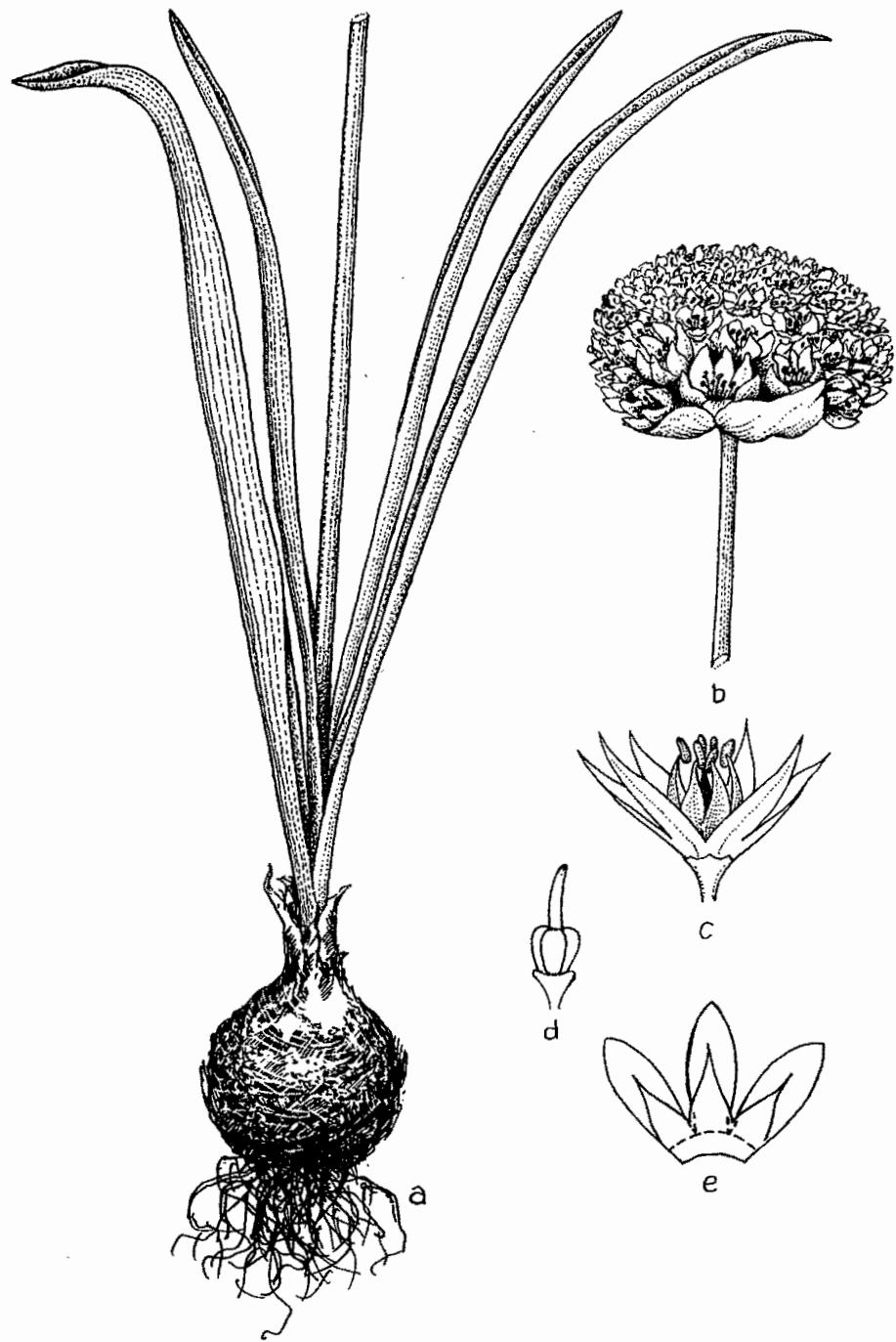


Табл. 106. *Allium struzlianum* Ogan.  
 а) нижняя часть растения, б) соцветие, с) цветок, д) гинецей,  
 е) половина околоцветника и 3 тычиночные нити

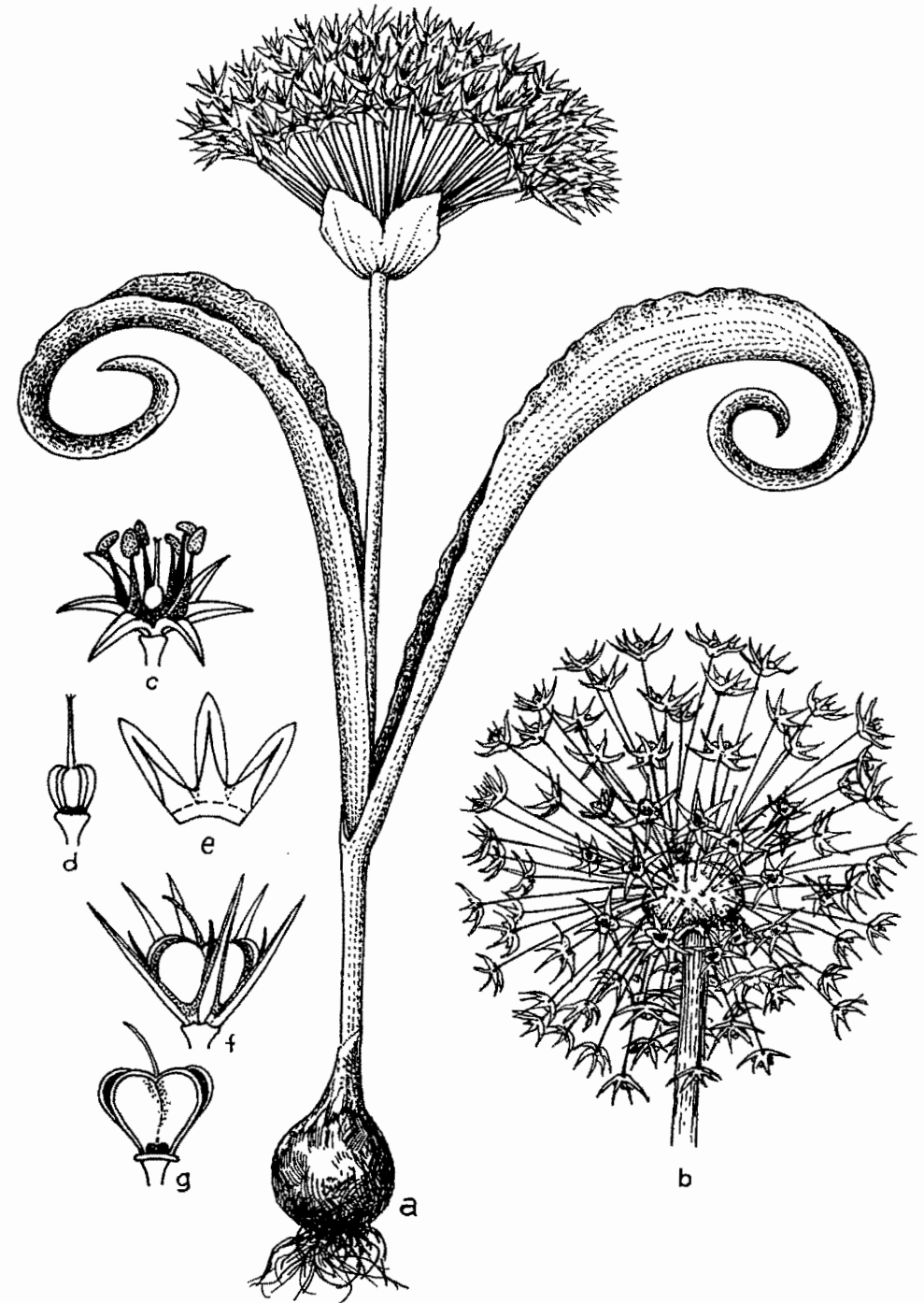


Табл. 107. *Allium materculae* Bordz.  
 а) общий вид цветущего растения, б) соцветие при плодах, с) цветок, д) гинецей,  
 е) половина околоцветника и 3 тычиночные нити, ф) околоцветник при плоде, г) коробочка

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения)]. Эндемик Армении. Описан из Армении ("АрмССР, Ахурянский р-н, Джаджурский перевал, восточный склон, 12.06.1981, Г. Файвуш", ERE 116185!; iso ERE 116184!, 116186!).

2n=16 [Погосян, 1981, про *A. leonidis* (материал с Урцского хр.), 1983, про *A. leonidis* (материал с Урцского хр.), 1997, про *A. eginense* (ERE 116185—116187); Оганесян, 1999 (ERE 146501)].

Кроме комплекса морфологических признаков, отличается еще и очень приятным ванильным запахом.

Секция 2. *Acanthoprason* Wendelbo 1969, Bot. Not. (Lund) 122: 37. — Стебли обычно короче листьев. Соцветие пучковатое или полушаровидное. Доли колокольчато- или воронковидно-звездчатого околоцветника б. или м. вдоль сложенные, после цветения с утолщающейся и твердеющей средней жилкой, вверх торчащие, обычно длиннее коробочки. Семязачатков по 4—8 в гнезде.

40 (2743). *A. materculae* Bordz. 1915, Зап. Киев. общ. естествоисп. 25, 1: 73. — *A. materculae* var. *albiflorum* Bordz. 1915, l. c.: 74. — *A. akaka* auct. non S. G. Gmel. ex Schult. & Schult. f.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 216, p. p.; Vved. 1935, Фл. СССР 4: 260, p. p.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 139, p. p.; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 617, p. p.; Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 322; Kollmann 1984, Fl. Turk. 8: 169, p. min. p. — *A. akaka* var. *regale* Tamamsch. 1935, Feddes Repert. 38: 63. — **Л. магушкин, У. Գալբրիկ** (табл. 107).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. На сухих каменистых местах, осыпях, песках, глинистых склонах, в гаммаде, фриганоидах. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Ерев., Дар., ?Мегри. (с. Агарак).

Кавказ (Южн. Закавказье), вост. Анатолия, сев.-зап. и сев. Иран. Описан из Нахичевана [lecto (A. Seisums 1993, Subgenus *Melanocrommyum* generis *Allium* (manuscr. dissert.): 204; confirm. M. V. Agab. & Ogan. 2000, Willdenowia 30: 2): "Transcaucasia, Azerbajdzhan, prope oppidum Nachiczevan, 14(27).IV.1914, T. A. Roop", LE!].

2n=16 [Погосян, 1983 (ERE 112762), 1983, про *A. akaka* (ERE 106888, 113978), 1983, про *A. leonidis* (ERE 115957 про 115959), 1985 (ERE 112762), 1985, про *A. akaka* (ERE 106888, 113518, 113978, 114006), 1990 (ERE 121566), 1990, про *A. akaka* (ERE 121731)].

Как видно из синонимии, большинством кавказских авторов *A. materculae* смешивался с *A. akaka*, хотя эти виды прекрасно отличаются по целому ряду признаков (см. ключ). По-видимому, причиной этой путаницы являлось незнание с иранским материалом по *A. akaka*, и в первую очередь, с типом. Первые виды *A. materculae* и *A. akaka* были ясно разграничены в неопубликованной диссертации А. Сейсумса (1993, С-Петербург), изучившего подрод *Melanocrommyum* в мировом масштабе. Однако в этой работе диагностические признаки указаны очень кратко. Детальные различия между видами секции *Acanthoprason* Южного Закавказья, как и карты их ареалов, приведены в работе М. В. Агабян & М. Е. Оганесян (2000, Willdenowia 30: 1—12).

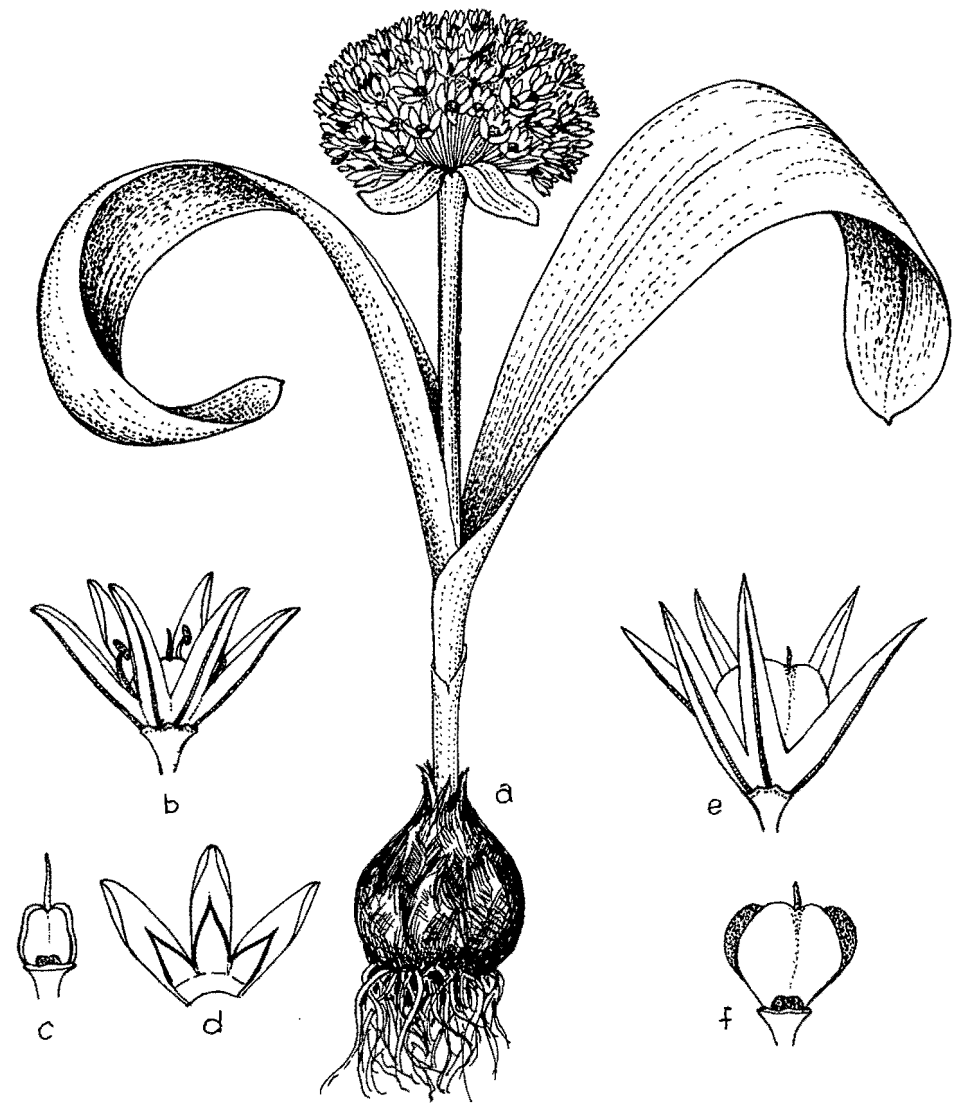
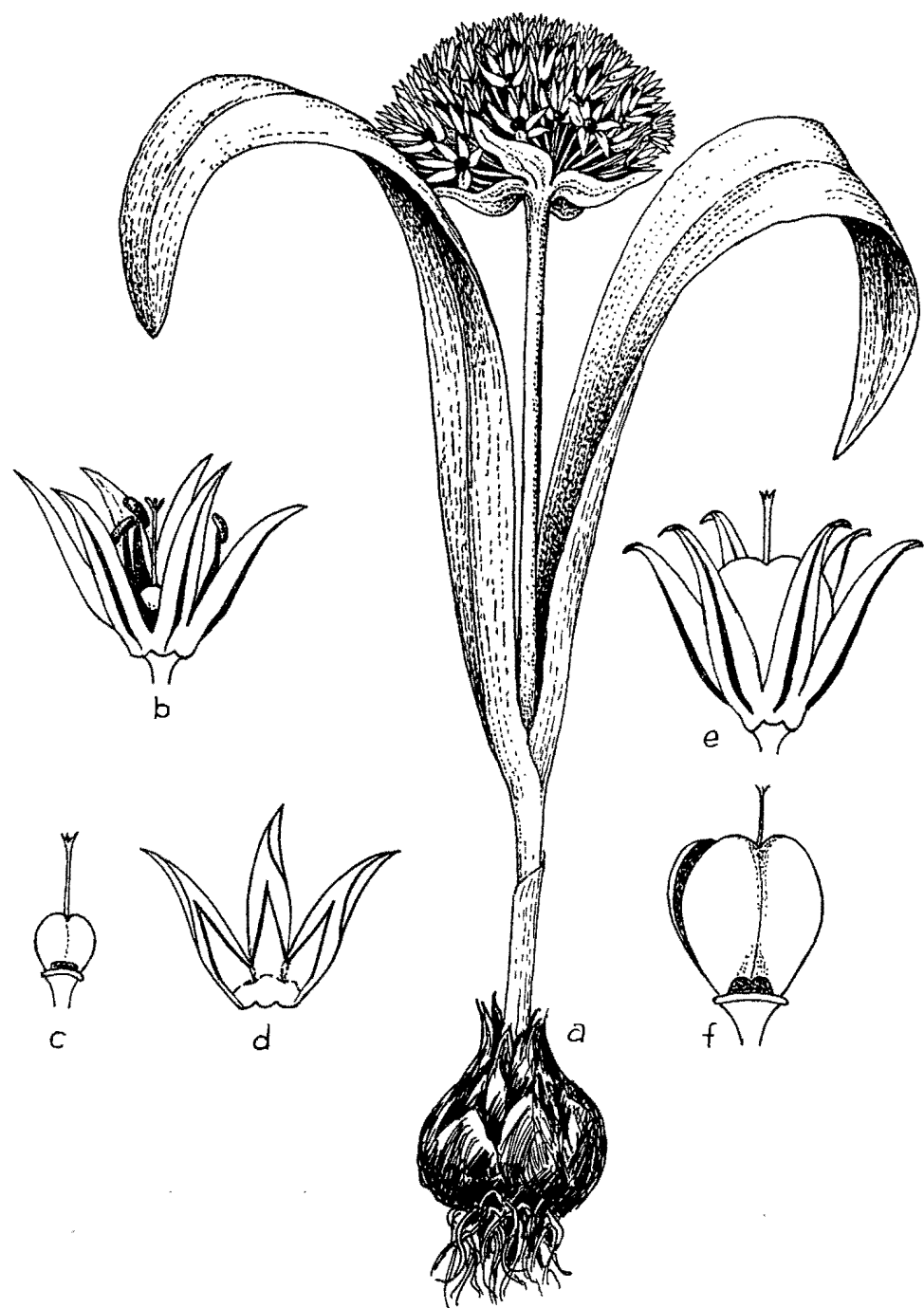


Табл. 108. *Allium akaka* S. G. Gmel. ex Schult. & Schult. f.  
а) общий вид цветущего растения, б) цветок, в) гинецей, д) половина околоцветника и 3 тычиночные нити, е) околоцветник при плоде, ф) коробочка

Табл. 109. *Allium vasilevskajae* Ogan.

а) общий вид цветущего растения, б) цветок, в) гинецей, д) половина околоцветника и 3 тычиночные нити, е) околоцветник при плоде, ф) коробочка

41 (2744). *A. akaka* S. G. Gmel. ex Schult. & Schult. f. 1830, in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 1132; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 216, р. р.; Vved. 1935, Фл. СССР 4: 260, р. р.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 138, р. р.; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 617, р. р.; Kollmann 1984, Fl. Turk. 8: 169, р. max. р. — **Л. акака, Ս. ալիս-լիս** (табл. 108).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 600—1200 м над ур. м. На каменистых местах, осыпях, скалах, пестроцветках. Цв. IV—V. Пл. V. — Мегри. (с. Агарак).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: Джульфа, Ордубад), Талыш], вост. Анатолия, сев.-зап. и сев. Иран. Описан из северного Ирана ["Ghilan (Pallas)", B-Willd. 6511!, photo ERE!].

$2n=16$  [Погосян, 1990 (ERE 124037)].

См. примечание к виду *A. materculae*.

42 (2745). *A. vasilevskajae* Ogan. 2000, in M. V. Agab. & Ogan., Willdenowia 30: 4. — **Л. Василевской, Ս. Վասիլևսկայայի** (табл. 109).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2300 м над ур. м. На каменистых местах, осыпях? Цв. V. Пл. V—VI. — Мегри. (Мегринский хр.: г. Хашли).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения)]. Известен только по типу. Описан из Армении ("Юго-зап. Зангезур, басс. р. Меграгет, вост. отрог г. Хашли-даг, 2200—2300 м, над верхней опушкой леса, 30.V.1947, Ш. Асланян", ERE 39675!).

Вид известен всего по 2 растениям сбора 50-летней давности. Близок к *A. egorovae* и требует изучения в locus classicus.

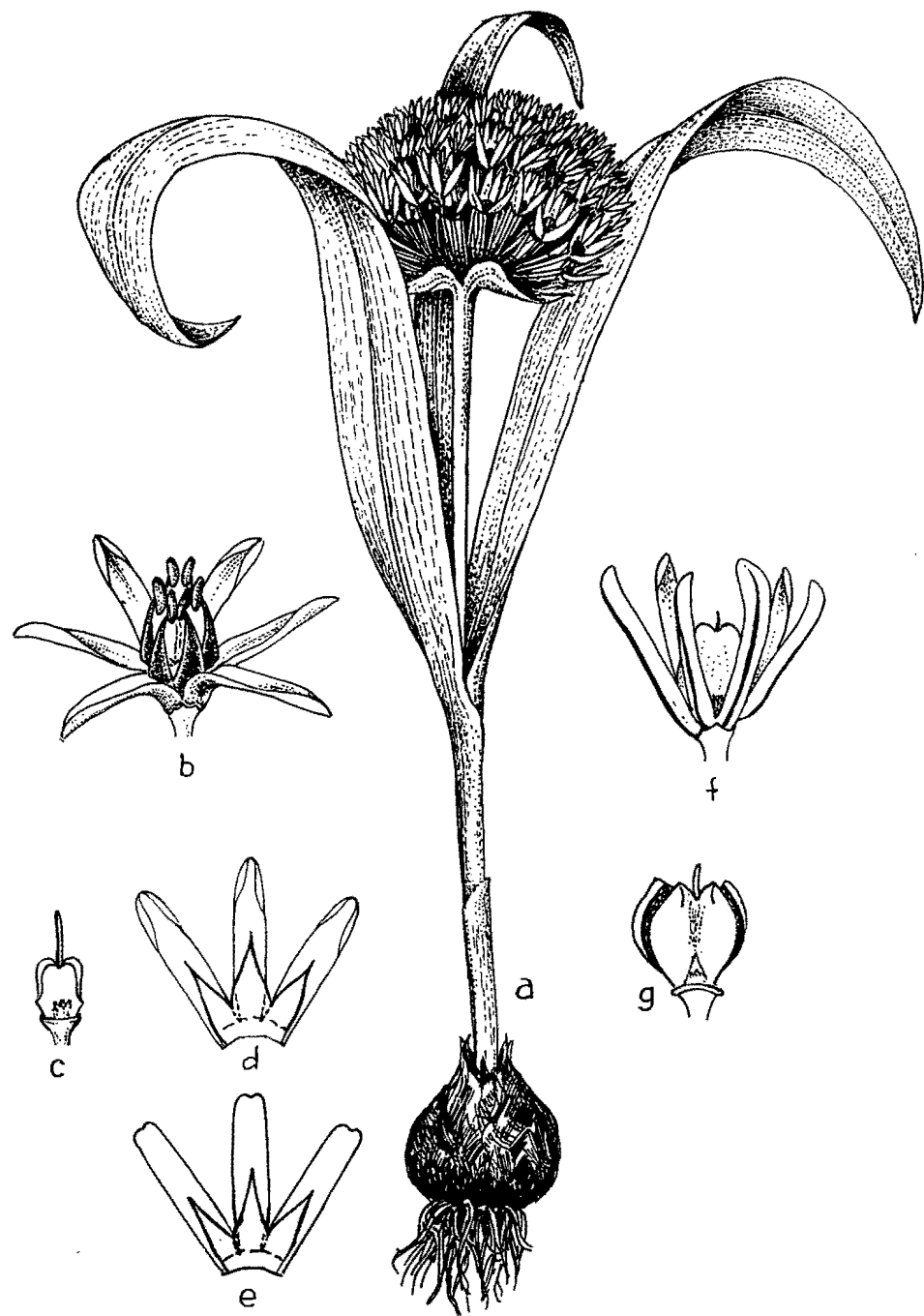
43 (2746). *A. egorovae* M. V. Agab. & Ogan. 2000, Willdenowia 30: 3. — *A. derderianum* auct. non Regel; Pogolian 1985, Бот. журн. 70, 3: 359, р. р.; id. 1985, Фл. растит. раст. рес. АрмССР 9: 90, р. р. — **Л. Егоровой, Ս. Եգորովայի** (табл. 110).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—2700(3400) м над ур. м. На задерненных травянистых склонах. Цв. V—VI. Пл. VI. — Мегри. (с. Калер).

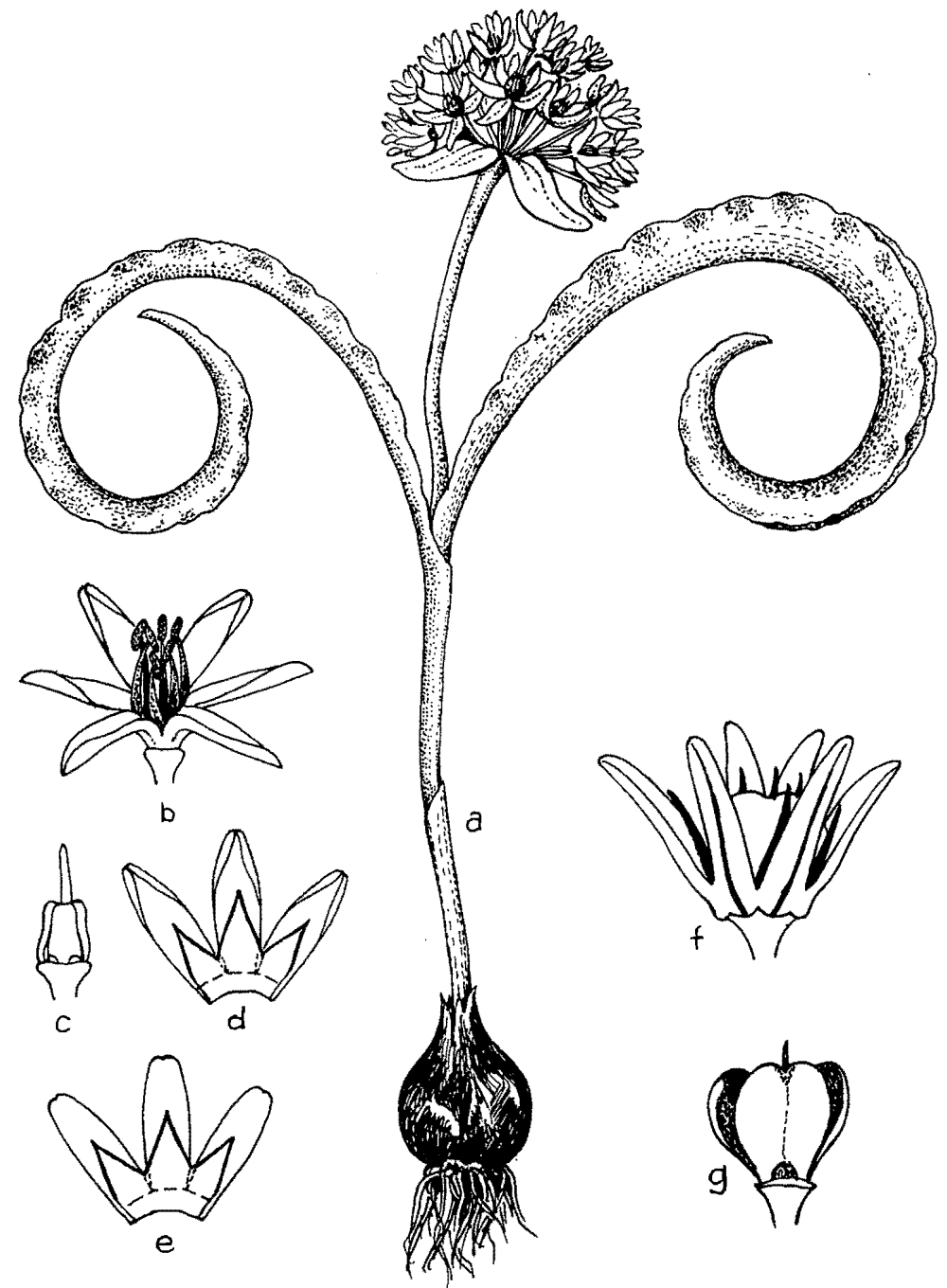
Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: с. Аравса, с. Насирваз, г. Ших-Юрд)]. Эндемик Южного Закавказья. Описан из Нахичевана ["НахАССР, выше с. Аравса, бассейн верхнего притока реки Алинджа, разнотравье, высота 1700—2200 м, 28.06.1963, J. Mulkijanian", ERE 81409!; iso ERE 81410!, LE(81416)!, V(133030)!].

? $2n=16$  [Погосян, 1985 а, б, про *A. derderianum* (ERE 118756, 118901)].

В работе А. А. Погосяна (1985, Бот. журн. 70, 3: 359) под названием *A. derderianum* цитируются образцы *A. egorovae* (ERE 118756, 118901), однако четко не указано, что они кариологически изучены. В другой статье (Погосян, 1985, Фл. растит. раст. рес. АрмССР 9: 90) эти экземпляры также цитируются без четкого указания на их изученность, в отличие от других видов. Позже (Погосян, 1990, ЧХЦР фл. СССР: 20) эти же образцы приводятся с  $2n=16$  и ссылкой на работу Погосяна 1985 г. Была ли сделана эта ссылка механически, или же вопрос об изученности был уточнен, неясно.

Табл. 110. *Allium egorovae* M. V. Agab. & Ogan.

а) общий вид цветущего растения, б) цветок, с) гинецей, д, е) половина околоцветника и 3 тычиночные нити, ф) околоцветник при плоде, г) коробочка

Табл. 111. *Allium derderianum* Regel

а) общий вид цветущего растения, б) цветок, с) гинецей, д, е) половина околоцветника и 3 тычиночные нити, ф) цветок при плоде, г) коробочка



Обнаруженная М. Оганесян в июне 2000 г. популяция этого вида в окрестностях с. Калер на Мегринском хребте в Армении по длинным столбикам при плодах сближается с видом *A. vasilevskajae*.

44 (2747). *A. derderianum* Regel 1875, Acta Horti Petropol. 3: 232. — *A. woronowii* auct. non Misch. ex Grossh.: Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 139, р. max. p., excl. typ.; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 617. — Л. Дердериана, У. Վերդերիանի (табл. 111).

В альпийском поясе, на высоте 2700—3400 м над ур. м. На осыпях, скалах, каменисто-щебнистых местах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Занг. (Баргушатский хр., г. Капутджух, г. Багацсар, г. Хуступ).

Кавказ [Южн. Закавказье (Армения, Нахичеван: г. Союх)], сев. Иран (хр. Эльбурс), зап. Иран (хр. Загрос). Описан из северного Ирана [lecto (M. V. Agab. & Ogan. 2000, Willdenowia, 30: 4): "Persia borealis, Derderian", LE!; paralectotypi: "In l. schistosis m. Elburs pr. Derbend, 6000—8000', 15 Mai 1843, Th. Kotschy N 150", P!; "Persia, Jenisch", LE!].

2n=16, 16+1В [Погосян, 1983 (ERE 115959 pro 115956), 1985 (ERE 115959)].

Хребет Загрос в распространении вида приводится по неопубликованной диссертации А. Сейсумса (1993, С-Петербург).

#### Сем. 4. AMARYLLIDACEAE, АМАРИЛЛИСОВЫЕ,

#### ՇԵՐՆԱՐԳԻԶԱԶԳԻՆԵՐ\*

1. Околоцветник с коронкой в виде ободка, чаши или трубки . . . . . 3. *Narcissus* L.
- Околоцветник без коронки . . . . . 2
2. Околоцветник белый; доли околоцветника наружного и внутреннего кругов по форме и размерам резко отличающиеся, у основания свободные . . . . . 2. *Galanthus* L.
- Околоцветник желтый; доли околоцветника обоих кругов по форме и размерам одинаковые, у основания сросшиеся в трубку . . . . . 1. *Sternbergia* Waldst. & Kit.

Род 1. **STERNBERGIA** Waldst. & Kit., ШТЕРНБЕРГИЯ, ՇԵՐՆԵՐԳԻՅԱ  
Waldst. & Kit. 1804, Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 172

Многолетние растения с луковицами, покрытыми коричневыми или черноватыми чешуями. Листья прикорневые, ремневидные, узко- или широколинейные, тупые, у основания с 1—2 профиллами, появляются вместе с цветками (синантные) или после них (гистерантные). Цветочная стрелка безлистная, подземная или ясно видимая, 1 или их несколько. Прицветник пленчатый, в нижней части трубчатый. Цветки одиночные, обычно желтые, очень редко белые (только *S. candida* V. Mathew & T. Baytop), весенне- или осеннецветущие, сидячие или на короткой цветоножке. Околоцветник актиноморфный, воронковидный, с б. или м. короткой, постепенно расширенной трубкой и б острыми или тупыми, равными по длине долями отгиба, расположенными в 2 круга; 3 внутренних более узкие, чем 3 внешних. Тычинок б, из которых 3 укороченные; пыльники продолговатые, туповатые. Пыльцевые зерна дистально-однородные, широкоэллипсоидальные; в очертании с полюса эллиптические; борозда очень широкая, длинная, оперкулятная, оперкулюм узкий, с густозернистой скульптурой; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая. Завязь подземная, 3-гранная, с многочисленными семязачатками. Столбик 3-гранный, с головчатым рыльцем, превышающий тычинки. Коробочка почти мясистая, цилиндрическая, эллипсоидальная или почти шаровидная; у видов с подземной завязью, благодаря удлинению стрелки, созревание надземное. Семена многочисленные, почти шаровидные или вытянутые, светло- или темно-коричневые, черноватые, с ариллоидами. — Около 80 видов, распространенных в южной Европе, Средиземноморье, в Крыму, на Кавказе, в Малой Азии, Ираке, Иране и Средней Азии (только Гиссарский хр., Шаргунь и Копетдаг).

\* Э. Ц. Габриелян

1. Цветки появляются рано весной вместе с листьями. Луковица округлая, 4—5 см дл., 2.5—3.5 см в диам., с шейкой до 6 см дл. Листьев 4—7, синантных, ремневидных, плоских, блестящих, темно-зеленых, на верхушке тупых, у основания едва килеватых, до 20 см дл., 6—12 мм шир. Прицветник 2.5—4.5 см дл. Цветочная стрелка 3—16 см дл. Цветки ярко-желтые, сидячие или на короткой ножке 5 мм дл., не бывают клейстогамные. Трубка околоцветника 3—5(15) мм дл., с обратноланцетными или эллиптическими долями отгиба 2—4 см дл., 8—15 мм шир. Тычиночные нити до 2 см дл.; пыльники 5 мм дл. Завязь надземная, 13 мм дл., 4 мм шир., окутанная прицветником, на толстой ножке 5 мм дл., продолговато-овальная. Коробочка 10—15 см в диам., продолговато-эллиптическая. Семя с б. или м. крупным ариллоидом . . . . .

1. *S. fischeriana* (Herb.) M. Roem.

— Цветки появляются осенью без листьев. Луковица шаровидно-яйцевидная или продолговато-эллиптическая, 10—18 мм дл., 6—15 мм в диам., с шейкой до 8 мм дл. Листьев 3—6, гистерантных, линейных, ремневидных, темно-зеленых, к основанию суженных, наверху часто отогнутых, туповатых, 4—10 см дл., 3—5 мм шир. Прицветник 2.5—5 см дл. Цветочная стрелка во время цветения 1—2 см дл., почти подземная, позже 4—6 см дл. Цветки желтые, сидячие, часто бывают клейстогамные. Трубка околоцветника 2—3 см дл., тонкая; доли отгиба 3—4 см дл., 2—5 мм шир., линейные или узко обратноланцетные, прямостоячие или сближенные, позже отклоненные. Тычиночные нити 1—1.2 см дл.; пыльники 2 мм дл. Завязь подземная, 8—9 мм дл., 2—3 мм шир., окутанная прицветником, сидячая, продолговатая. Коробочка 8—10 мм в диам., шаровидная или овальная. Семя с ариллоидом . . . . .

2. *S. colchicifolia* Waldst. & Kit.

1 (2748). *S. fischeriana* (Herb.) M. Roem. 1847, Syn. Monogr. (Epsatae): 46.

— *Oporanthus fischerianus* Herb. 1837, Amaryll.: 412, t. 47, f. 3. — *Amaryllis lutea* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 255. — Ш. Фишера, С. Фішєрї (табл. 112).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—1500 м над ур. м. На сухих каменистых, травянистых, лессовых склонах, в шибляке. Цв. II—III. Пл. V. — Занг. (с. Нижний Вачаган), Мегри. (берег р. Аракс).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), южн. и юго-зап. Анатолия, Сирия, Ирак, Иран, Ср. Азия (Памиро-Алай: зап. оконечность Зеравшанского хребта; Гиссарский хр.). Описан из Карабаха ("In collibus graminosis circa castellum Agh-oglan, provinciae Karabagh, 26. febr. [1] 828, Szovits", LE!, iso K!).

В Армении этот вид был собран в Зангезуре в 1983 г. (Габриэлян, Григорян, 1984, Биолог. ж. Армении, 37, 3: 245—247). Нахождение у нас вполне естественно, если учесть, что очень близко от Зангезура, на территории Карабаха, этот вид встречается во множестве.

Высокодекоративный вид, зацветающий в феврале или начале марта, с довольно крупными ярко-желтыми красивыми цветками, которые появляются одновременно с 5—6 темно-зелеными листьями.

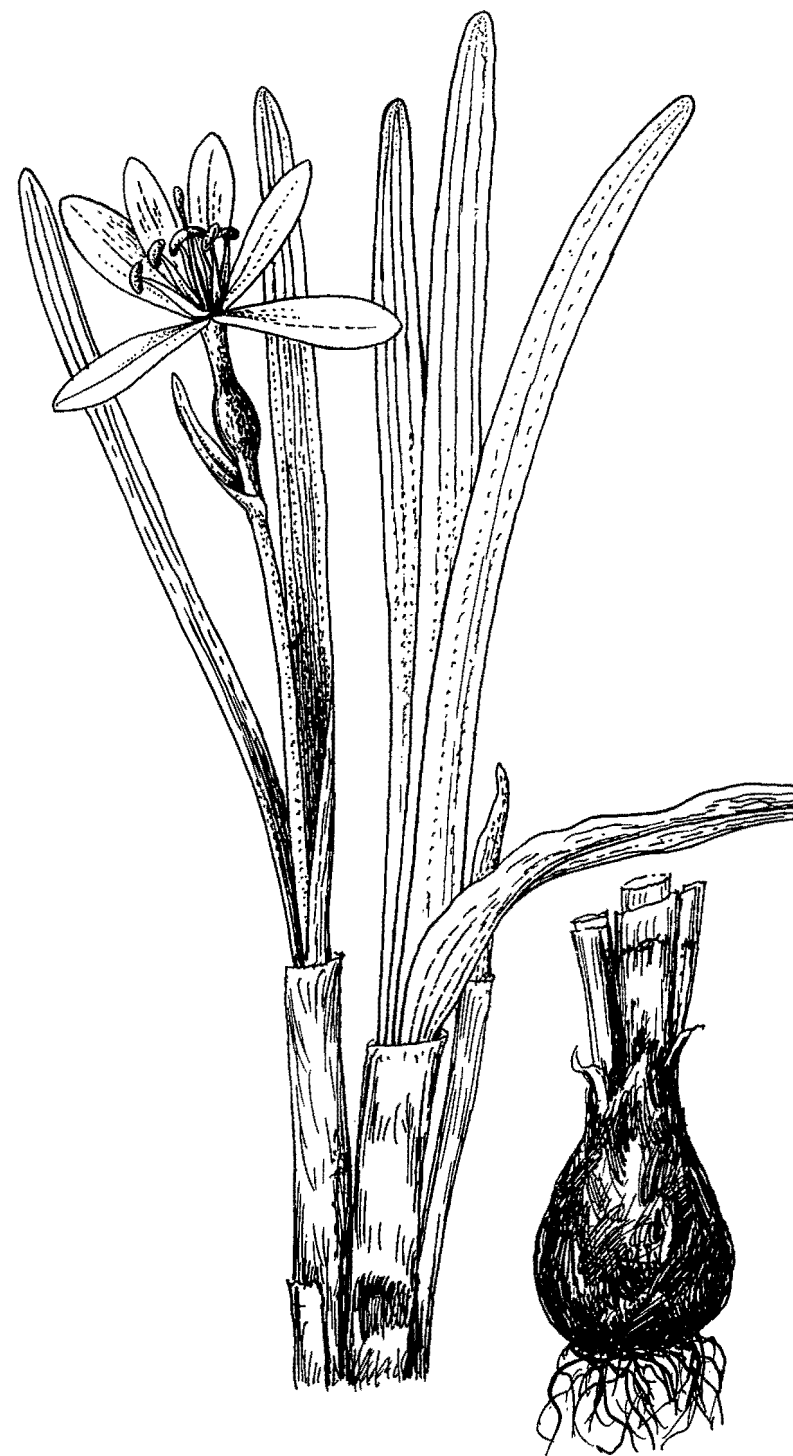


Табл. 112. *Sternbergia fischeriana* (Herb.) M. Roem.

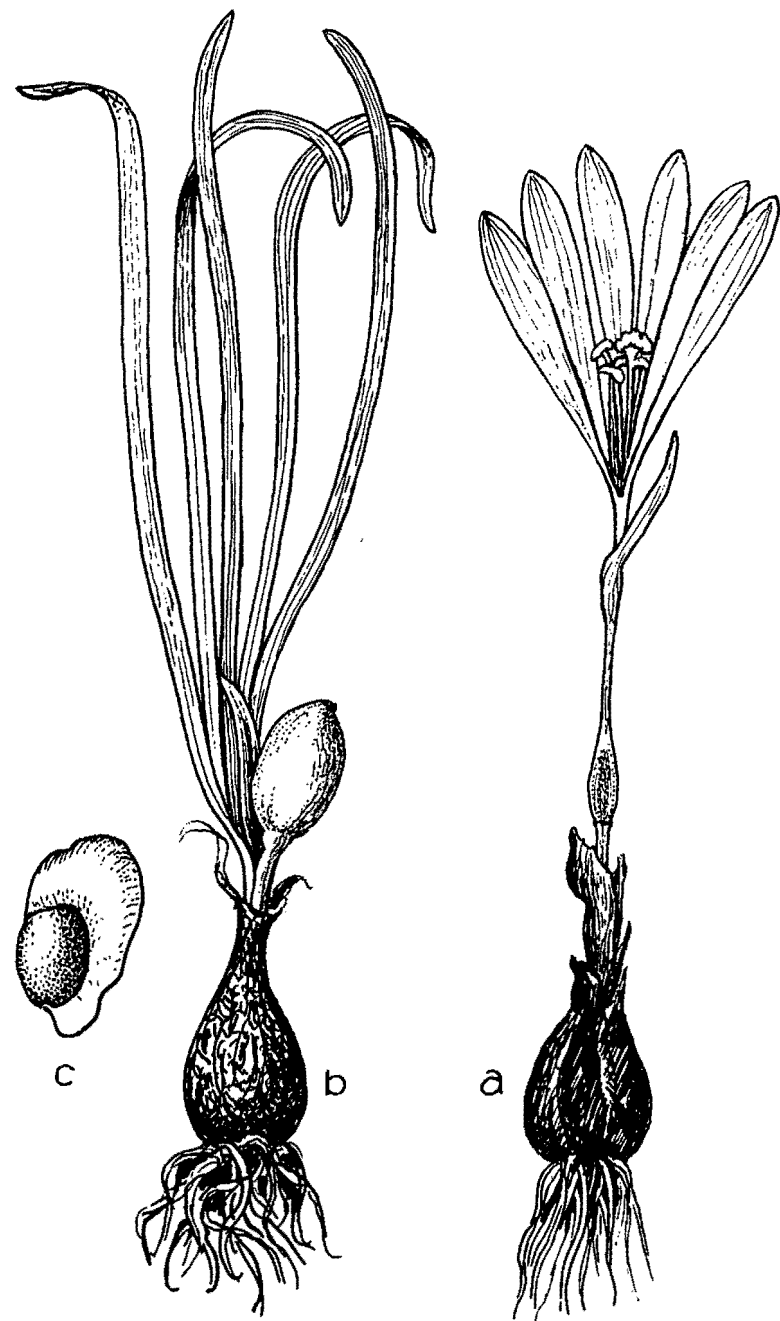


Табл. 113. *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit.  
а) цветущее растение, б) плодоносящее растение, в) семя

2 (2749). *S. colchiciflora* Waldst. & Kit. 1804, Pl. Rar. Hung. 2: 172, t. 159. — *Amaryllis colchiciflora* (Waldst. & Kit.) Ker Gawl. 1808, Curtis's Bot. Mag. 27: tab. 1089. — *A. aetnensis* Raf. 1810, Carat. nuov. gen. 6—84; t. 18, f. 3. — *A. citrina* Sibth. & Sm. 1823, Fl. Graec. 4: 11; tab. 311. — *Oporantus colchiciflorus* (Waldst. & Kit.) Herb. 1821, App.: 38. — *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. var. *dalmatica* Herb. 1837, Amaryll.: 413. — *S. dalmatica* (Herb.) Herb. 1837, Amaryll.: tab. 47, f. 2. — *S. colchiciflora* Waldst. & Kit. var. *aetnensis* (Raf.) Guss. 1845, Fl. Sic. Syn. 2: 811. — *S. alexandrae* Sosn. 1936, Тр. бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 269. — *S. colchiciflora* Waldst. & Kit. var. *alexandrae* (Sosn.) Artjush. 1970, Амариллисовые СССР: 84. — **Ш. зимовникоцветная, Շ. շնդեղածաղկային** (табл. 113).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—1500 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, на третичных глинах, в полынной полупустыне, в изреженных кустарниковых зарослях. Цв. IX—X. Пл. IV—V. — Иджев. (с. Тала), Ерев. (между сс. Вардашен и Шорахбюр, окр. с. Джрвеж).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавк., Вост. Кавк., Шеки, Центр. и Южн. Закавказ.), южн. Европа, Балканы, Молдавия, Причерноморье (Измаил, Одесса), Крым (горный и степной), запад Малой Азии, зап. Сирия, Израиль, Иран. Описан из Венгрии ("In montibus calcaseis apricis aridis ad Buda-Ors, Palotam et Fured, Waldst. & Kitaibel", ВР? или W?).

Этот вид приводился как новый для Армении (Габриэлян, Григорян, 1984, Биолог. ж. Армении, 37, 3: 245—247) из Северной Армении. Осенью 1995 г. был обнаружен П. П. Гамбаряном в окрестностях Джрвежа, близ Еревана. Позже, в том же году, К. Дзагуровой был собран на красных глинах близ Вардашена и на огромной территории между Джрвежем и Эребунийским заповедником Э. Габриэлян и К. Таманян. Является новинкой не только для флоры Еревана, но и всего Закавказья.

Наблюдения Гамбаряна подтверждают указание Н. Троицкого (1925, Журн. Русск. бот. общ., 10: 3—4) о явлении клейстогамии у этого вида. Интересно, что абсолютно у всех растений, как в природе, так и у пересаженных из природы в отдел флоры и растительности Армении в Ереванский ботанический сад, в последующие 5 лет цветки развивались в луковицах под землей, а плоды выносились на поверхность земли и дозревали весной следующего года.

Вероятно, по этой причине *S. colchiciflora* ранее не была обнаружена.

Д. И. Сосновский по культивируемым в Тбилисском ботаническом саду образцам, привезенным М. Сахокия из Шемахи ("Kabistan, in monte Kalendar-tepe, in Artemisietis") описал вид *S. alexandrae*. В своей монографии "Амариллисовые СССР" З. Т. Артюшенко (1970) детально исследовала все диагностические признаки, на основании которых этот вид был описан. В результате ей пришлось отвергнуть почти все отличительные признаки, за исключением размеров околоцветника и всего растения, а также факта "подземного цветения" у *S. alexandrae* (отмеченного Д. И. Сосновским). Кроме того, З. Т. Артюшенко указывает, что при культивировании дикорастущие растения сильно увеличивают размеры всех своих частей, и поэтому вряд ли можно *S. alexandrae* принять как самостоятельный вид. Однако, на основании наличия такой весьма важной биологической особенности, как подземное цветение, она считает возможным сохранить это название

хотя бы в ранге разновидности — *S. colchiciflora* var. *alexandrae* (Sosn.) Artjush., что было принято также и С. К. Черепановым (1995, Сосуд. раст. России сопред. госуд.).

Принимая во внимание наши новейшие наблюдения о клейстогамном подземном цветении типичной *S. colchiciflora* в Армении, следует отвергнуть существование даже и этой разновидности. Тем более, что и шемахинские, и армянские растения встречаются в одинаковых экологических условиях, в полынной полупустыне.

## Род 2. GALANTHUS L., ПОДСНЕЖНИК, ՉՄԵՆՆԱԾԱԳԻԿ

L. 1753, Sp. Pl.: 288; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 140

Многолетние растения с небольшими луковицами. Листьев 2, базальных, линейных или продолговато-ланцетных, вверх стоящих или слегка отклоненных, выходящих из прямо или косо усеченного или выемчатого цилиндрического белопленчатого профилла. Цветочная стрелка прямостоячая, в плодах отклоненная. Прицветные листья (spathae) с 2 сросшимися створками, в середине пленчатые, с боков утолщенные, зеленые. Цветки одиночные, белые, пониклые, на тонкой цветоножке, выходящей из пазухи прицветника. Доли околоцветника свободные, расположенные в 2 круга: 3 внешние широколанцетные, эллиптические или обратнойцевидные, вогнутые, с коротким ноготком, прямостояче-отклоненные; внутренние 3 доли в половину или в 2/3 длины внешних, выемчатые или нет, продолговатые, лопатчатые или обратнотланцетные, с зеленым пятном различной формы у верхушки, реже и у основания. Тычинок 6, короче внутренних долей, прикрепленных у основания околоцветника; нити намного короче прямых, узкотреугольных пыльников, прикрепленных основанием, раскрывающихся терминальной порой. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, лодочковидные; в очертании с полюса эллиптические; борозда длинная, широкая, с утолщенными краями; мембрана борозд почти гладкая; скульптура экзины густо мелкобугорчатая. Завязь 3-гнездная; столбик нитевидный, превосходящий пыльники, с головчатым рыльцем. Коробочка мясистая, эллипсоидальная, шаровидная или грушевидная, закругленно 3-гранная. Семена светло-коричневые, шаровидные, с ариллоидами. — Около 20 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, Малой Азии и на Кавказе.

1. Луковица яйцевидная, 15—20(35) мм дл. и 8—13 мм шир., с черноватыми чешуями. Листья отогнутые, сизые, зеленые, в верхней части более широкие, обратнотланцетные; после цветения достигающие 20—25 см дл., 2—2.5 см шир. Цветонос во время цветения длиннее листьев, 7—13 см дл. Прицветник (крыло) мелкий, 2—2.5 см дл., свернутый так, что видны только 2 краевые зеленые жилки, полностью прикрывающие пленчатую срединную часть. Наружные доли околоцветника 1.5—2.5 см дл., широколопатчатые, тупые, лодковидные, с внезапно суженным ноготком; внутренние коротко срезанно лопатчатые, вдвое короче наружных, с довольно четким зеленым пятном. Пло-

доножка б. или м. горизонтально отклоненная. Коробочка грушевидная, б. или м. 3-гранная, с рубчиком от рано опадающего околоцветника. Семена 2—2.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., яйцевидные, черноватые, очень мелко ямчатые, с ариллоидом до 2 мм дл. . . . . 1. **G. alpinus** Sosn.

- Луковица широкоэллиптическая или почти шаровидная, с коричневыми чешуями. Листья не сизые. Цветонос во время цветения не превышающий листья. Прицветник сильно не свернутый. Наружные доли околоцветника овально-или обратнойцевидно-продолговатые, б. или м. постепенно суженные в ноготок; зеленое пятно внутренних долей не столь четкое. Коробочка бочонковидная или шаровидная . . . . . 2
- 2. Луковица широкоэллиптическая, 13—18 мм в диам. Листья вертикально стоячие, линейные, темно-зеленые с жирным блеском, после цветения остающиеся линейными. Прицветный лист, 25—40 мм дл. Наружные доли околоцветника обратнойцевидные, с б. или м. коротким ноготком, 15—25 мм дл.; внутренние с 5—6 продольными зелеными полосками. Коробочка бочонковидная. Семена светло-коричневые, с некрупным изогнутым ариллоидом . . . . . 2. **G. transcausicus** Fomin
- Луковица почти шаровидная, 18—28 мм в диам. Листья отогнутые, удлинено-ланцетные, в средней или верхней трети расширенные, светло-зеленые, тусклые. Прицветный лист 21—30 мм дл. Наружные доли околоцветника преимущественно эллиптические, реже обратнойцевидные, постепенно суженные в ноготок 25—30 мм дл.; внутренние с 7—9(11) продольными зелеными полосками. Коробочка шаровидная, наверху усеченная. Семена темно-коричневые, с коротким толстым изогнутым ариллоидом . . . . . 3. **G. artjuschenkoae** Gabrielian

1 (2750). **G. alpinus** Sosn. 1911, Вестн. Тифл. бот. сада 19: 28. — *G. caucasicus* (Baker) Grossh. 1924, in Grossh. & Schischk., Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 1: 4, N 6. — *G. nivalis* L. var. *caucasicus* Baker 1887, Gard. Chron, Ser. 3, 13: 313. — *G. schaoricus* Kem.-Nath. 1947, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 13: 6. — **П. альпийский**, 2. ալիքալիս (табл. 114).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 750—2400 м над ур. м. В шибляке, среди разреженных кустарников, на известняках, в дубово-грабовом, буковом, грабинниковом лесах, в тиссовой роще. Цв. II—III. Пл. IV—V. — ?Араг., Иджев. (с. Кохб, Воскепар, В. Аксибар, Ноемберян).

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье). Эндемик Закавказья. Описан из Грузии ("in monte Lomis-mta prope Borshom in regione alpina 7200', D. Sosnowsky", ТБИ!). 2п=24 (Погосян, 1997; Назарова, неопубл.).

Во втором издании "Флоры Кавказа" А. А. Гроссгейм (1940, 2) приводит для Армении *G. alpinus*: "г. Алагез [Арагац] по Даличаю, котлов. Тюрюкенд". Поиски этого вида в указанном месте пока не выявили его. Однако типичный *G. alpinus* был обнаружен в ряде пунктов северной Армении в Ноемберянском районе (Габриэлян, Таманян, 1982, Биолог. ж. Армении, 35, 5: 410—412; Габриэлян, 1990, Красная книга АрмССР: 49—50).

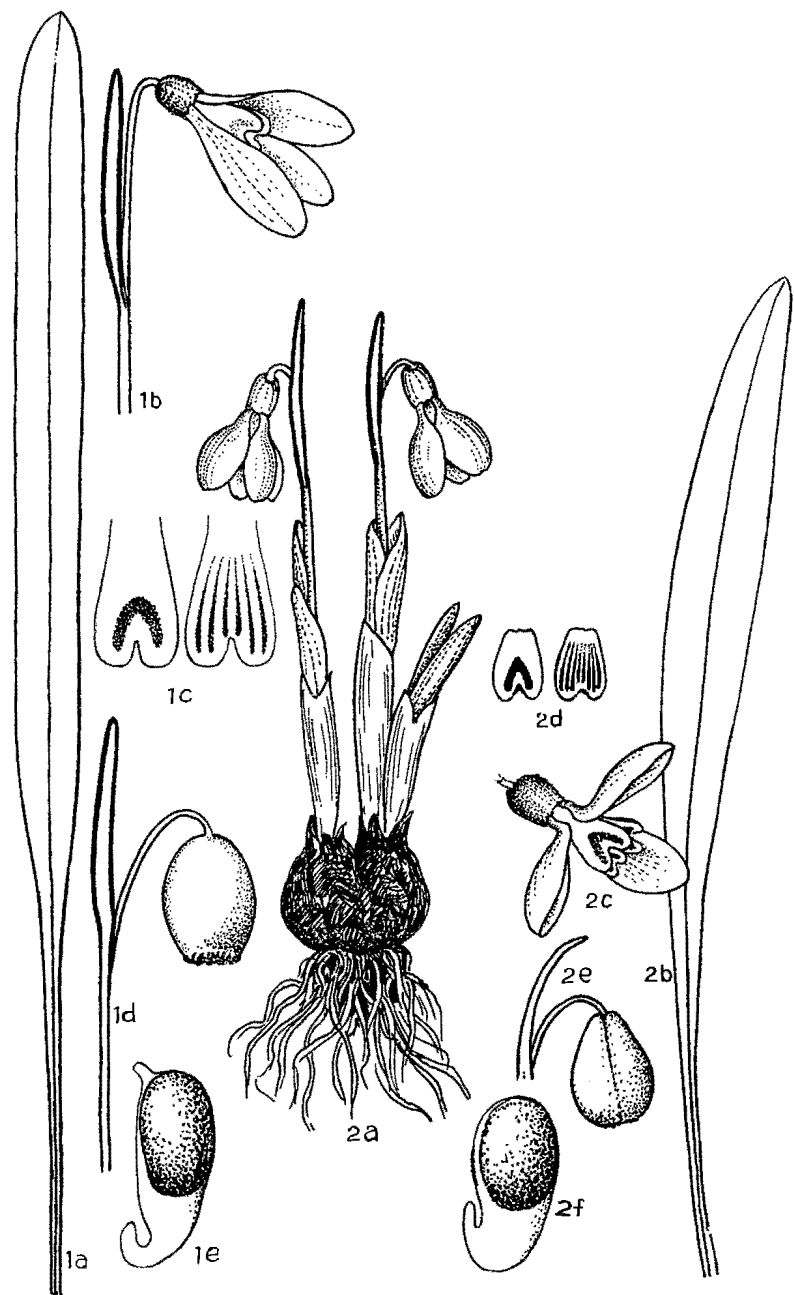


Табл. 114.

1. *Galanthus transcaucasicus* Fomin

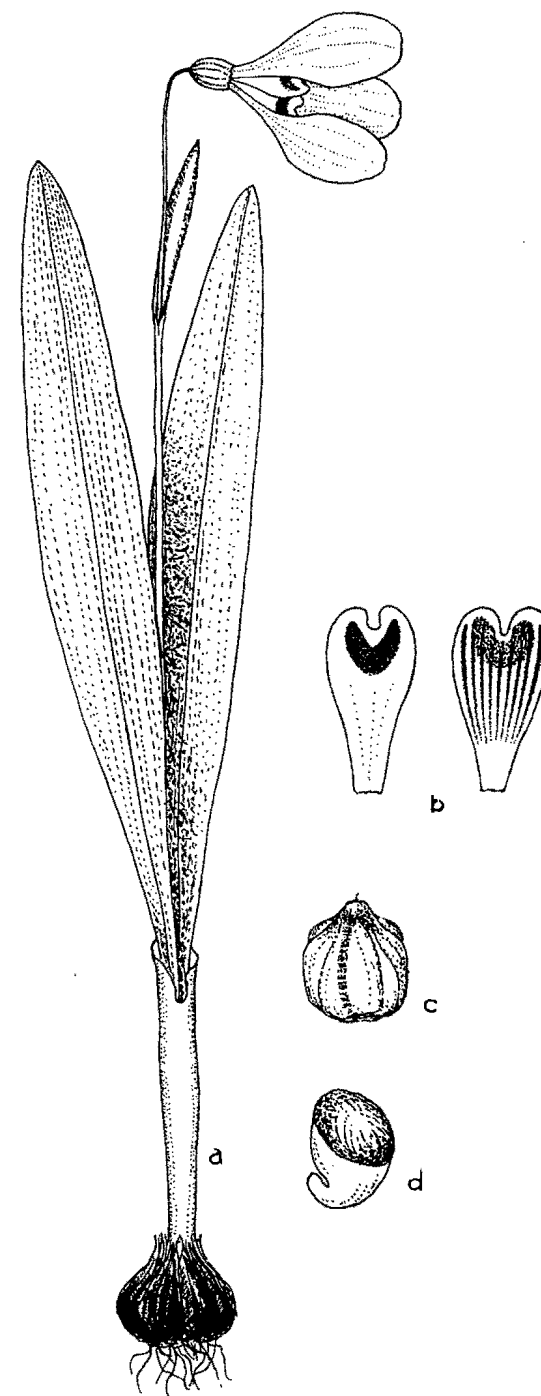
1a) лист, 1b) цветок, 1c) внутренние доли околоцветника,

1d) коробочка, 1e) семя с ариллоидом

2. *G. alpinus* Sosp.

2a) цветущее растение, 2b) лист, 2c) цветок, 2d) внутренние доли околоцветника,

2e) коробочка, 2f) семя с ариллоидом

Табл. 115. *Galanthus artjuschenkoae* Gabrielian

a) цветущее растение, б) внутренние доли околоцветника,

с) коробочка, d) семя с ариллоидом

Согласно исследованиям А. Р. Davis, Н. Mordak & S. L. Juri (1996, Kew Bull. 51, 4: 747), *G. caucasicus* включен в *G. alpinus*.

2 (2751). ***G. transcaucasicus*** Fomin 1907, Определ. раст. Крыма Кавк. 1: 281. — **П. закавказский, Զ. տնդրնոցվալաշի** (табл. 114).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. В буково-грабовом, дубово-грабовом лесах. Цв. III. Пл. IV—V. — Иджев. (сс. Гехаовит, Ачаджур, Берд, Мосес), Занг. (г. Хуступ, сс. Цав, Шикахох).

Кавказ (Южн. Закавказье, Карабах, Талыш). Эндемик Закавказья. Описан из Талыша ("Prov. Vasu, rprore pag. Lenkoran. Culta in sect. Cauc. 24.2.1910. lg. E. Koenig, det. A. Fomin", TBI!).

2п=24 (Погосян, 1997), 72 (Назарова, неопубл.).

3 (2752). ***G. artjuschenkoae*** Gabrielian 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении 12: 13. — *G. nivalis* L.  $\gamma$  *caspius* Rupr. 1868, in Regel, Gartenflora 17: 132. — *G. caspius* (Rupr.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 193, nom. superfl. — **П. Артюшенко, Զ. Արթյունշենկոյի** (табл. 115).

В нижнем горном поясе, на высоте до 1100 м над ур. м. В дубово-грабовом лесу, на опушках, в кустарниковых зарослях. Цв. III. Пл. V. — Иджев. (Гехаовит, Дилижан), Занг. (г. Хуступ).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш). Эндемик Закавказья. Описан из Армении ("Зангезур, г. Хуступ, на северо-восточных склонах близ руин монастыря Ваагнанк, в дубово-грабовом лесу, 1100 м над ур. м. 27.5.1997. Э. Габриелян, В. Манакян", ERE 146515!, iso ERE 146516! 146517!).

Многолетние исследования рода *Galanthus* в различных гербариях, наблюдения в природе, а также изучение культивируемых растений, привезенных из природы, показали, что кроме *G. transcaucasicus* и *G. alpinus*, в Армении встречается еще третий вид, четко соответствующий описанию и типу (LE!) *G. caspius*.

Однако С. К. Черепанов в "Своде дополнений и изменений к "Флоре СССР" (тт. I—XXX)" (1973) в примечании к виду *G. caspius* указывает, что это название является незаконным (nom. illegit.), так как Гроссгейм при опубликовании комбинации во "Флоре Кавказа" (1940) отнес к последнему в качестве синонима существующий вид *G. transcaucasicus*, обнаруженный еще в 1909 г. А. В. Фоминым. Таким образом, *G. caspius* является излишним названием.

В Армении *G. artjuschenkoae* встречается малыми популяциями вместе с *G. transcaucasicus*. По устному сообщению Е. В. Мордак, точно такая же картина наблюдается в Талыше.

### Род 3. NARCISSUS L., НАРЦИСС, ՆԱՐՉԵՍ

L. 1753, Sp. Pl.: 289; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 141

Многолетние луковичные растения. Листья прикорневые, плоские, узколинейные или ремневидные. Стрелка одноцветковая или цветков 3—18 в зонтике с неравными цветоножками. Околоцветник из 6 долей, внизу сросшихся в трубку,

в зеве с колокольчатой или блюдцеобразной коронкой. Тычинок 6, сросшихся с трубкой, в верхней части свободных. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, эллипсоидальные, лодочковидные, килеватые; в очертании в полюса эллиптические; борозда длинная, с почти параллельными краями, концы слабо закругленные; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая, стенки ячей сетки тонкие, прямые или извилистые. Завязь 3-гнездная; столбик нитевидный с 3-лопастным рыльцем. Плод — 3-гнездная коробочка. Семена округлые или угловатые. — Около 60 видов, растущих в Средней Европе, Средиземноморье и Западной Азии.

1. Цветков 3—18 в зонтиках. . . . . 1. ***N. tazetta*** L.
- Цветки одиночные . . . . . 2
2. Цветки одноцветно желтые, с желтыми долями околоцветника и трубчатой коронкой . . . . . 3. ***N. pseudonarcissus*** L.
- Цветки двуцветные, с белыми долями околоцветника и дисковидной узкой красноокаймленной коронкой . . . . . 3. ***N. poeticus*** L.

1. ***N. tazetta*** L. 1753, Sp. Pl.: 290. — **Н. тацетта, Ն. տազեդի.**  
Широко культивируется в Армении и на Кавказе, чаще всего в махровой форме; иногда дичает.

Описан из Европы ("Narbonne, Portugal & Spain", LINN 412/9—11).

2. ***N. poeticus*** L. 1753, Sp. Pl.: 289. — **Н. поэтический, Ն. պոետիկաշի.**

Широко разводится в Армении и на Кавказе; иногда дичает.

Описан из Европы ["S. France (Narbonne) & Italy", LINN 412/1].

3. ***N. pseudonarcissus*** L. 1753, Sp. Pl.: 289. — **Н. ложнонарциссный, Ն. կեղծ նարցիսաշի.**

Как и предыдущие виды, разводится и дичает в Армении и на Кавказе, но реже, чем первые.

Описан из Европы ("England, Spain & Italy", LINN 412/2).

Собран Лаговским в Карабахе еще в прошлом веке в одичавшем состоянии.

Порядок 8. *Asparagales*

## Сем. 1. CONVALLARIACEAE, ЛАНДЫШЕВЫЕ,

## ՀՈՎՏԱՇՈՒՇԱՆԱԶԳԻՆԵՐ\*

1. Цветки в длинной рыхлой односторонней верхушечной кисти . . . . . 1. *Convallaria* L.  
— Цветки во фрондозном соцветии, одиночные или по 2—5 в пазухах ассимилирующих листьев . . . . . 2. *Polygonatum* Mill.

Род 1. CONVALLARIA L., ЛАНДЫШ, ՀՈՎՏԱՇՈՒՇԱՆ  
L. 1753, Sp. Pl.: 314; idem, 1754, Gen. Pl., ed. 5: 148

Многолетние травянистые растения с длинным ползучим сильно разветвленным корневищем и многочисленными ветвистыми мелкими корнями. Стебли прямые, олиственные, у основания с белыми или розоватыми чешуйками. Стеблевых листьев 2—3, ланцетных или обратнояйцевидных, с длинными влагалищами. Соцветие — длинная рыхлая односторонняя верхушечная кисть. Цветки по одному в пазухах перепончатых прицветников, на длинных поникающих цветоножках. Околоцветник шаровидно-колокольчатый или колокольчатый, белый или розоватый, рассеченный до 1/3—1/2 на 6 долей с тупыми, покрытыми сосочками и отворачивающимися во время цветения верхушками. Тычинок 6; нити короткие, прикрепленные у основания долей околоцветника; пыльники продолговато-линейные. Пыльцевые зерна дистально-однородные, узко- или широкоэллипсоидальные или лодочковидные, слегка асимметричные, килеватые; в очертании с полюса широкоэллиптические; борозда широкая, длинная, с гладкой мембраной; на дне борозды имеется щель; скульптура экзины зернистая с рыхлосетчатым рисунком. Завязь 3-гнездная, с 4—8 семязачатками в каждом гнезде, столбик короткий, толстый, несущий головчатое рыльце. Плод — красная 1—2-семянная ягода. — Монотипный род, распространенный в Европе, Азии и Северной Америке.

Растения 15—30 см выс. Листьев 2—3, 10—20 см дл., 4—8 см шир., продолговато-эллиптических, к верхушке заостренных. Кисть 6—12-цветковая, односторонняя, рыхлая. Цветоножки 1—1.2 см дл., висячие, с сочленением, выходящие из пазух пленчатых прицветников. Околоцветник 5—8 мм шир., белый, ширококолокольчатый с отогнутыми долями. Тычинки на коротких толстых нитях. Стол-

\* К. Г. Таманян

бик короткий, с треугольным рыльцем. Ягода 0.6—0.8 см в диам. . . . . 1. *C. majalis* L.

1. *C. majalis* L. 1753, Sp. Pl.: 314. — Л. майский, Հ. մայիսյան.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1400 м над ур. м. В лесах и кустарниках, по опушкам. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Возможно нахождение в северных районах республики.

Кавказ (Предкавказ., Б. Кавк., Даг., Зап., Юго-Зап., Центр. и Вост. Закавказ.), умеренная Евразия, Сев. Америка. Описан из северной Европы ("in Europa septentrionali", LINN 436/1).

В Армении культивируется, в естественных местообитаниях вид не собирается.

Род 2. POLYGONATUM Mill., КУПЕНА, ՄԻՆԴՐԻՎ  
Mill. 1754, Gard. Dict. Abr. Ed. 4: [1109]

Многолетние растения с толстым узловатым горизонтальным корневищем и круглыми вдавленными рубцами на местах отмерших годичных побегов. Стебель прямой или дугообразно изогнутый, неразветвленный, олиственный. Листья от широколинейных до широкоэллиптических и яйцевидных, с очередным, супротивным или мутовчатым расположением. Цветки одиночные или по 2—5 на общей цветоножке, в пазухах листьев, обычно поникающие. Околоцветник трубчатый или колокольчатый, часто с перетяжкой в области завязи, с 6 зубцами, которые более чем в два раза короче трубки, беловатый или зеленоватый, иногда розоватый. Тычинок 6, прикрепленных в верхней части трубки околоцветника и не выступающих из нее; пыльники широколинейные. Пыльцевые зерна однородные, билатерально симметричные, широкоэллипсоидальные или килеватые; борозда длинная, очень широкая, мембрана борозды мелкозернистая или почти гладкая; скульптура экзины густо мелкозернистая, с тенденцией к струйчатости или извилистосетчатости. Завязь 3-гнездная, с 1—3 семязачатками в каждом гнезде, с длинным столбиком, заканчивающимся головчатым, слегка 3-лопастным рыльцем. Плод — красная, темно-синяя или черная ягода с 1—9 семенами. — Около 50 видов, распространенных в умеренных широтах северного полушария, восточноазиатских субтропических районах и, отчасти, в тропиках материковой Азии.

1. Расположение листьев мутовчатое. Стебель 30—90 см выс., угловатый, гладкий. Листья 6—15 см дл., 3—12 мм шир., по 4—8 в мутовках, линейноланцетные, варьирующие по ширине, постепенно суживающиеся, на верхушке заостренные. Цветоножки гладкие. Цветки по 2—3 на цветоножках, висячие. Околоцветник 8—9 мм дл., трубчато-колокольчатый; зубцы с внутренней стороны до верхушки опушенные. Тычиночные нити опушенные. Ягода красно-фиолетовая . . . . . 1. *P. verticillatum* (L.) All.  
— Расположение листьев очередное . . . . . 2  
2. Листья с обеих сторон голые . . . . . 3

- Листья с нижней стороны по жилкам опушенные сосочковидными волосками . . . . . 5
3. Цветки мелкие, 8—12 мм дл., по 2—5 в пазухах листьев. Стебель 30—60 см выс., круглый, голый. Листья 10—12 см дл., 4—5 см шир., продолговатые или эллиптические, у основания слегка суженные, с короткими черешками, голые, сверху зеленые, с нижней стороны с сизым налетом. Цветоножки с 3—5 цветками, голые. Околоцветник с перетяжкой над завязью; зубцы зеленоватые, с внутренней стороны коротко опушенные. Нити тычинок коротковолосистые. Ягода 6—8 мм в диам., синевато-черная . . . . . 3. **P. multiflorum** (L.) All.
- Цветки крупные, 18—25 мм дл . . . . . 4
4. Околоцветник кувшинчато-трубчатый, с перетяжкой в верхней части, 20—30 мм дл., белый, голый, с отогнутыми зеленоватыми зубцами. Пыльники около 5 мм дл.; тычиночные нити голые. Цветоножки 1(2)-цветковые, толстоватые. Стебель 40—50(60) см выс., угловатый. Листья 8—12 см дл., 3—7 см шир., широкоэллиптические; черешки 3—5 мм дл., у основания слегка суженные. Ягода 6—8 мм в диам., темно-синяя, с сизым налетом . . . . . 4. **P. glaberrimum** K. Koch
- Околоцветник колокольчатый, равномерно расширяющийся, без перетяжки, пахучий, 15—30 мм дл. Пыльники 5—6 мм дл.; тычиночные нити голые. Цветоножки с 1—2(3) цветками, голые. Стебель 40—60 см выс., угловатый, гладкий. Листья 6—15 см дл., 3—9 см шир., широкоовальные, эллиптические или яйцевидные, сидячие или на коротком толстоватом черешке 1—2.5 мм дл. Ягода 6—8 мм в диам., синевато-черная . . . . . 5. **P. odoratum** (Mill.) Druse
5. Околоцветник 10—12 мм дл., трубчатый, с заметной перетяжкой у середины, зубцы зеленоватые, отогнутые, равные примерно половине трубки. Пыльники около 1.5 мм дл.; тычиночные нити чуть длинее пыльников, слегка опушенные. Стебель 30—70 см выс. Листья 6—10(12) см дл., 3—5 см шир., продолговато-ланцетные, удлинненные или эллиптические, у основания суживающиеся и переходящие в короткий тонкий черешок, снизу шероховатые, с налетом. Цветоножки 2—3 см дл., (1)2—5-цветковые, тонкие. Ягода 7—12 мм в диам., темно-синяя, почти черная, с налетом . . . . . 2. **P. orientale** Desf.
- Околоцветник 25—30 мм дл., белый, равномерно расширенный, с совершенно прямыми зубцами. Тычиночные нити до половины околоцветника сросшиеся, в верхней части свободные, голые. Стебель 60—90 см выс., угловатый, бороздчатый, густо облиственный. Листья 10—12 см дл., 4—6 см шир., широкоэллиптические или широкоовальные, на верхушке округлые, с коротким остроконечием, снизу слабо шероховатые, с сизым налетом. Цветоножки 3—3.5 см дл., 2—3-цветковые, дважды разветвляющиеся, толстые, слегка уплощенные. Ягода 7—10 мм в диам., черная . . . . . 6. **P. ovatum** Misch. ex Tamarian

1 (2753). **P. verticillatum** (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131. — *Convallaria verticillata* L. 1753, Sp. Pl.: 315. — **К. мутовчатая**, **У. ошлѡцѡнр** (табл. 116).

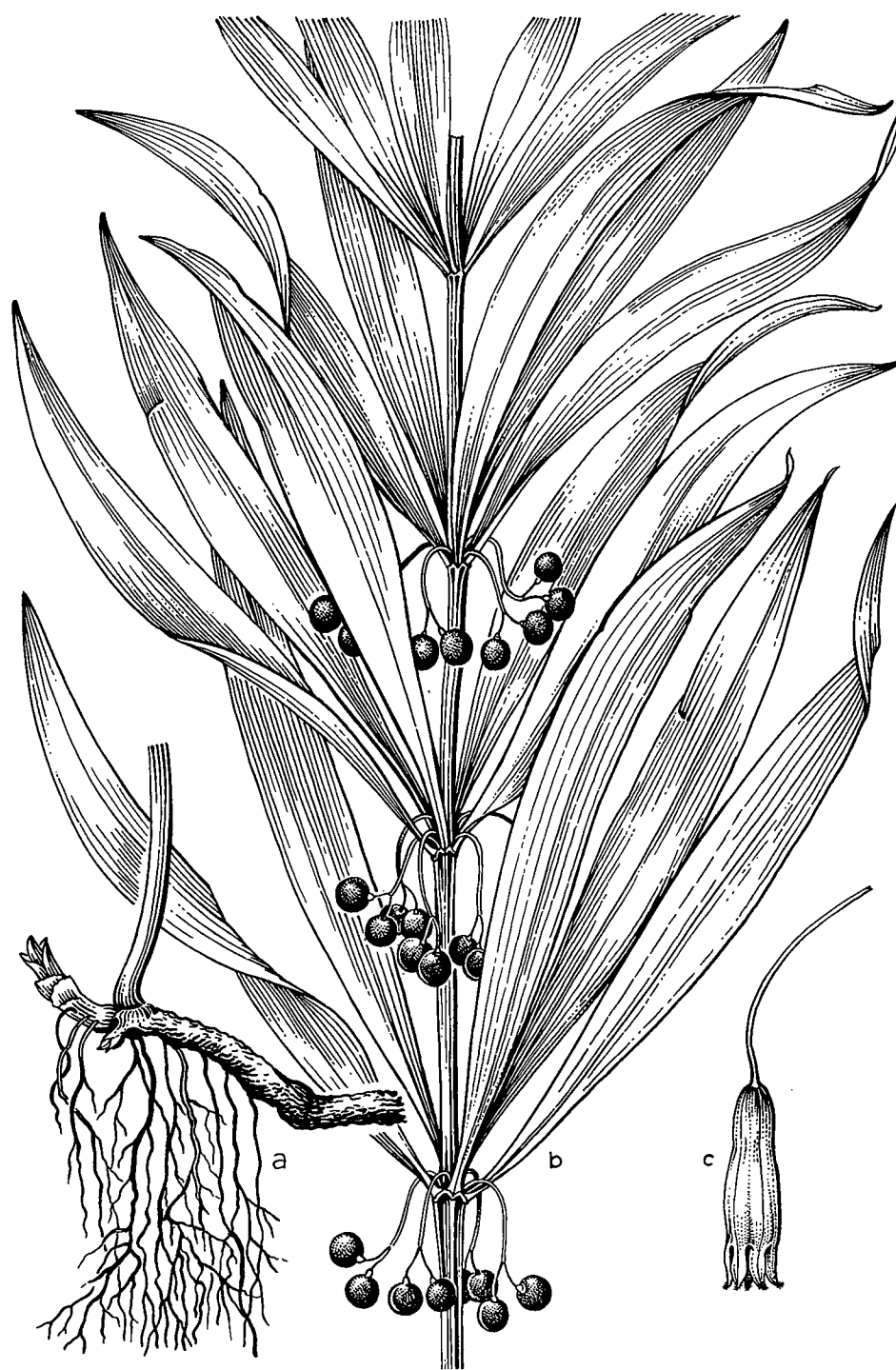


Табл. 116. *Polygonatum verticillatum* (L.) All.  
а) корневище, в) верхняя часть растения в плодах, с) цветок



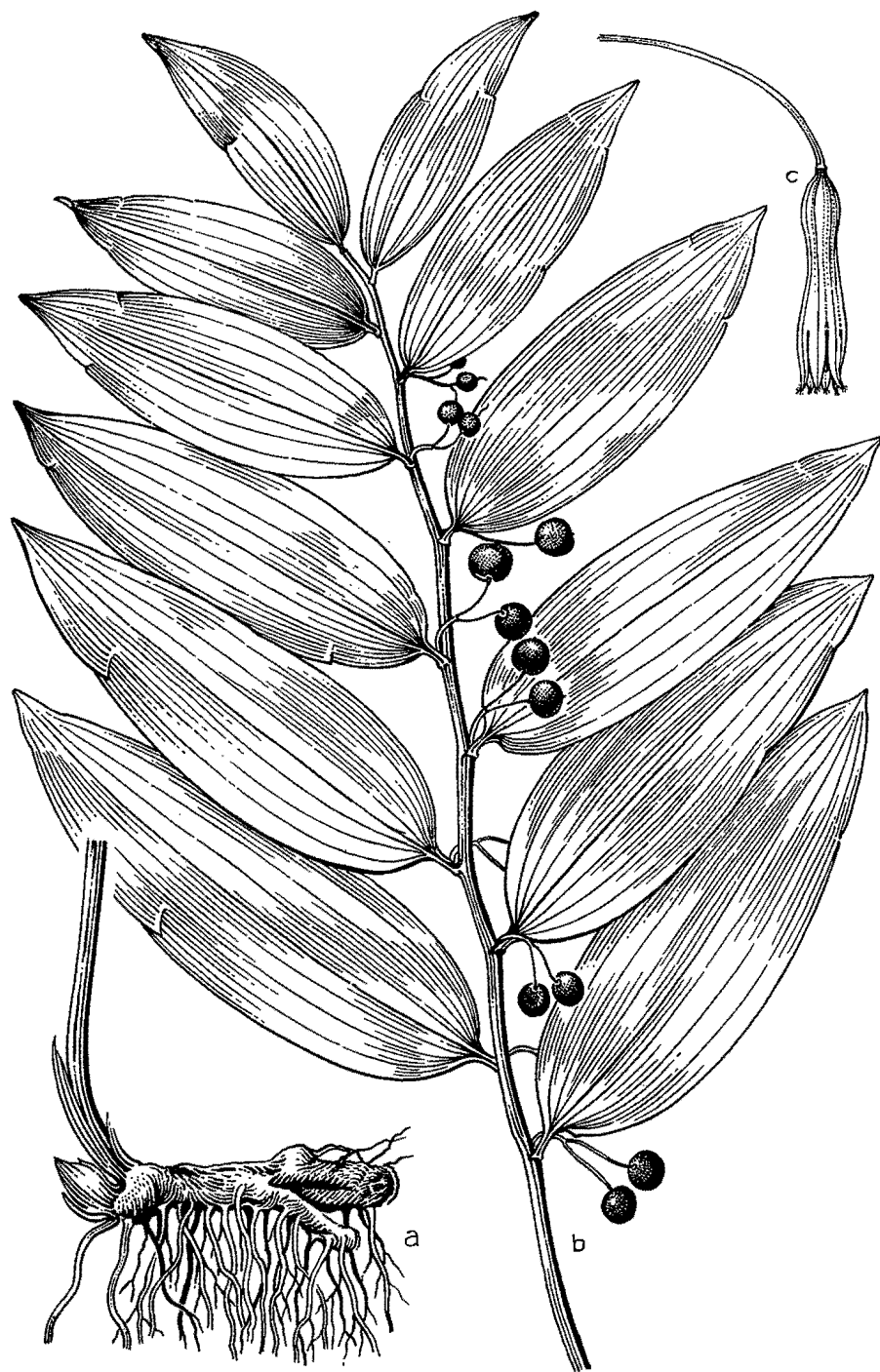


Табл. 117. *Polygonatum orientale* Desf.  
а) корневище, в) верхняя часть растения в плодах, с) цветок

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2300 м над ур. м. В тенистых лесах, часто по верхней границе леса, в дубовом редколесье. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — В. Ахур., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Анатолия, Кавказ, Гималаи, вост. Афганистан, Пакистан, Китай, Япония. Описан из сев. Европы: (“in Europae septentrionalis saltibus, praecipitiis”, LINN 436/2)

2 (2754). *P. orientale* Desf. 1807, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 9: 50, tab.7. — *Convallaria polyanthema* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 272. — *Polygonatum polyanthemum* (M. Bieb.) A. Dietr. 1835, Otto Gartenz.: 223. — **К. восточная**, **Ս. արեւելյան** (табл. 117).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1400 м над ур. м. В лиственных лесах, среди кустарников. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Вост. Средиземноморье, М. Азия. Описан без точного указания местонахождения по сборам Турнефора, вероятно, из Закавказья или из Турции (“*Polygonatum orientale latifolium flore parvo*” Tournefort, рис. Hubert, P)

2n=18 (Абрамова, 1971, pro *P. polyanthemum*; Погосян, 1997, pro *P. polyanthemum*).

3 (2755). *P. multiflorum* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131. — *Convallaria multiflora* L. 1753, Sp. Pl.: 315. — **К. многоцветковая**, **Ս. բազմածաղիկ** (табл. 118).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1900 м над ур. м. В лиственных и смешанных лесах, среди кустарников. Цв. V. Пл. VI. — Араг., Иджев., Ерев., Занг. (рассеянно).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), сев., средн. и атлант. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Гималаи, Япония, Китай, Сев. Америка. Описан из Европы: “Habitat in Europae septentrionalis praecipitiis, rupibus”.

Этот вид приводится для Армении впервые. Он выделен из материала, который ранее был определен как *P. polyanthemum*, переведенный в синонимы *P. orientale*, а также из более поздних неопределенных сборов. Листья данных экземпляров были полностью лишены опушения и имели чуть более мелкие и более многочисленные цветки, чем у *P. orientale*. В Армении он встречается рассеянно, так же, как и во флоре Северного Кавказа и в Грузии. Ареал вида не обособлен, по крайней мере в Армении, практически все выявленные нами образцы произрастают совместно с *P. orientale*, и вполне вероятно, что его можно рассматривать как неопушенную форму последнего.

4 (2756). *P. glaberrimum* K. Koch 1849, Linnaea 22: 266. — *P. pseudopolyanthemum* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 241. — **К. гладкая**, **Ս. հարթ** (табл. 119).

В среднем горном поясе, на высоте 1200—1900 м над ур. м. В лесах и по опушкам. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Лори., Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг.



Табл. 118. *Polygonatum multiflorum* (L.) All.  
а) нижняя часть растения, в) верхняя часть растения, с) цветок

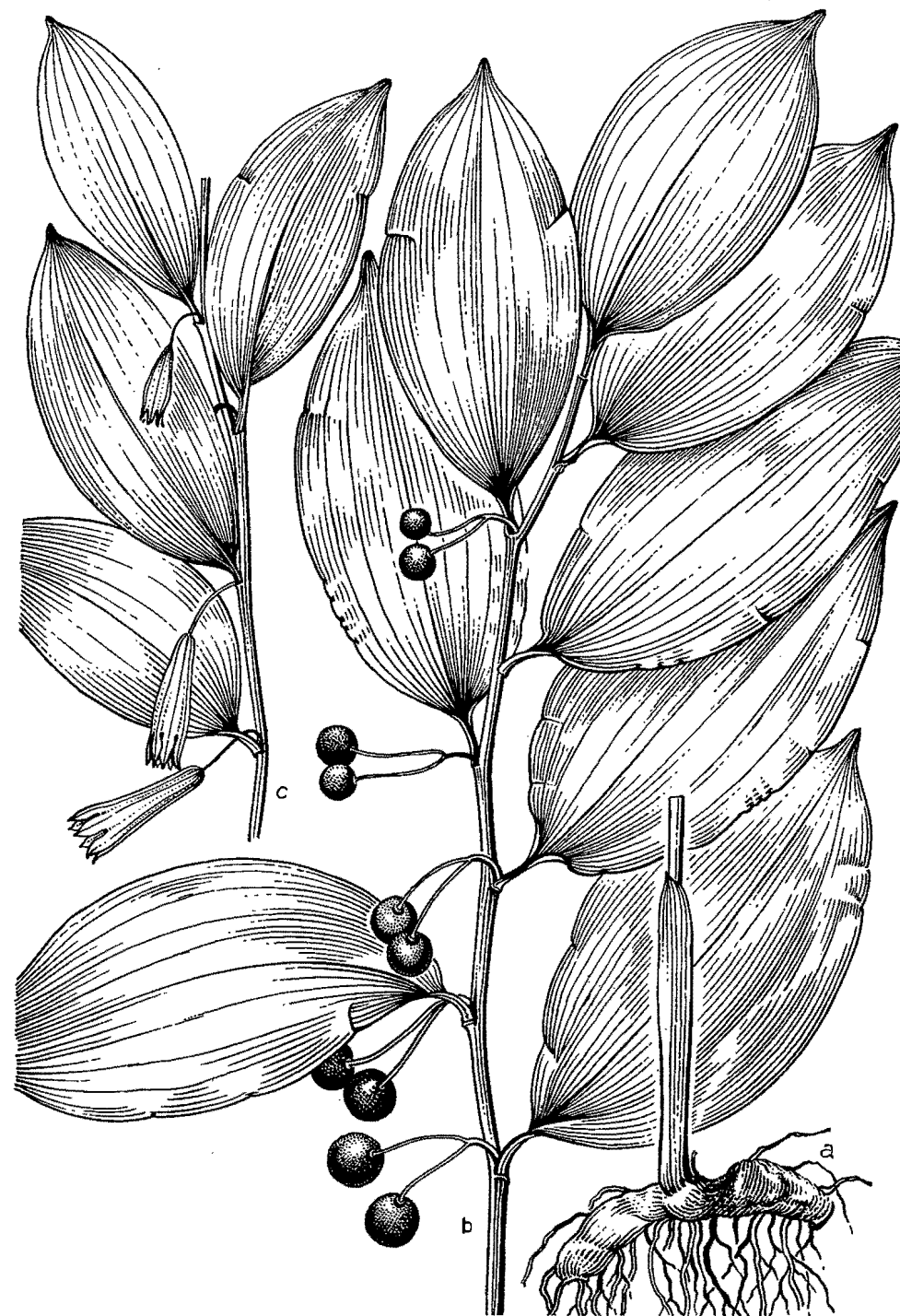
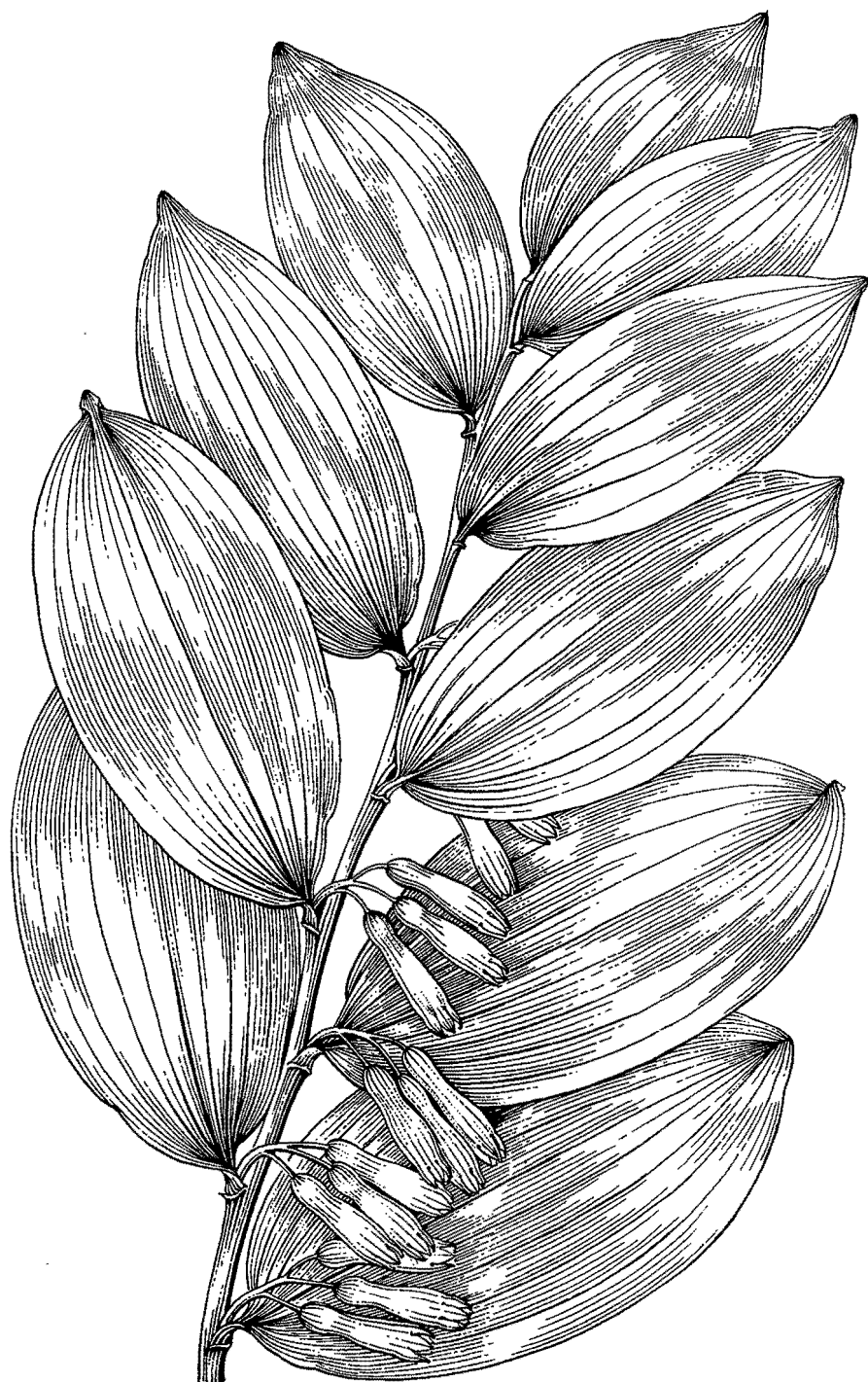


Табл. 119. *Polygonatum glaberrimum* K. Koch  
а) корневище, в) верхняя часть растения в плодах, с) часть цветущего побега

Табл. 120. *Polygonatum ovatum* Miscz. ex Tamanian

Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.), сев. Иран. Описан из Восточного Закавказья ("Im Reise Elisabethpol im Gebirge auf Porphyrboden, с 3500', K. Schmidt", В).

$2n=20$  (Абрамова, 1965).

Хранящийся в Берлине коховский тип этого вида, по-видимому, погиб, не найдены также и изотипы в Санкт-Петербурге (LE). Однако краткое описание вида и особенно очень характерное для него полное отсутствие опушения позволяют весьма четко идентифицировать этот вид. Он встречается практически по всему Кавказу, заходит в Северный Иран, однако, как указывают P. Wendelbo & K. H. Rechinger (1990, Fl. Iran. 165), иранские экземпляры на кончиках долей околоцветника имеют явное сосочковидное опушение. На нашем материале околоцветник голый.

5 (2757). *P. odoratum* (Mill.) Druce 1906, Ann. Scott. Nat. Hist.: 226. — *Convallaria odorata* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: n 4. — *C. polygonatum* L. 1753, Sp. Pl.: 315. — *Polygonatum officinale* All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131. — **К. душистая, U. һиришцир.**

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1800 м над ур. м. В лесах, на лесных полянах, среди кустарников. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Иджев., Занг.

Кавказ (Южн. Закавк.), сев., средн. и атлант. Европа, Средиземноморье, М. Азия, Монголия, Гималаи, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Япония, Китай. Описан из Великобритании ("to grow naturally in England", ВМ?).

Как указывает Н. Н. Цвелев во "Флоре Европейской части СССР" (1979, 4), это очень полиморфный вид, в пределах которого различаются узколистная и широколистная формы, однако в Армении встречается только широколистная форма. От близкого вида *P. glaberrimum* отличается в основном формой цветка без перетяжки и запахом.

Для Турции и Ирана этот вид не указывается, отсутствует он также в сводках по флоре Грузии и Азербайджана. По всей вероятности, вид требует дополнительного исследования по всему ареалу.

6 (2758). *P. ovatum* Miscz. ex Tamanian, **sp. nov.** — *P. ovatum* Miscz. in sched. — *P. ovatum* Miscz. ex Knorring 1935, Фл. СССР 4: 465, nom. invalid. (descr. ross.). — **К. яйцевидная, U. ақшадан** (табл. 120).

Holotypus: Terek distr. Mineralnye Vody. 20.5.1889. V. Lipsky (LE!).

Rhizoma incrassatum, carnosum, moniliforme, horizontale, vestigiis foliorum emortuorum, annorum praecedentium circulari-cicatricosum. Caulis 60—90 cm altus, erectus, angularis, sulcatus, superne foliatus. Folia 10—12 cm longa, 4—6 cm lata, late elliptica, alterna, basi in petiolum brevem attenuata, superne rotundata, breviter cuspidata, sub minutissime papillosa. Petioli 2—5 mm longi, crassiusculi, infra lamina articulati. Pedunculi 10—15(20) mm longi, crassiusculi, applanati, dupla ramificati, 2—3(4)-flori. Perigonium 16—25 mm longum, urceolato-tubulosum, album, superne dilatatum, dentibus rectis, viriescentibus, quam tubus tertio parte vel dimidio longioribus. Filamenta dimidio inferiore cum perigonio adnata superne libera levia, 2/3 tubi perigonii

longitudinem attingenta. Antherae 5—6 mm longae; filamenta antheras aequilonga. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, loculis biovularis; stylus filiformis, persistens; stigma punctiforme. Bacca 8—10(12) mm in diam., globosa, atrocoerulea vel nigra, pruinosa.

Affinitas: A specie proxima *P. glaberrimum* K. Koch pedicellis biramificatis appianatis et foliis subtus parum pubescentibus distinguitur.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1800 м над ур. м. В горных лесах. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Ерев., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Зап. и Южн. Закавказ.). Описан из Предкавказья (“Терская обл. Минеральные воды. 20.5.1889. В. Липский”, LE!).

Вид не был опубликован П. И. Мищенко и приводился по гербарному образцу, хранящемуся в Санкт-Петербурге (LE!).

Многочисленно обнаружены, как на типовом образце, так и на армянском материале, весьма четкие диагностические признаки, которые не позволяют относить данный вид к *P. glaberrimum*, как это делали многие авторы. Это, в первую очередь, опушение по жилкам с нижней стороны листа, очень характерная форма цветоножек, дважды разветвляющихся и уплощенных — признак, отсутствующий у остальных видов. К сожалению, на типовом образце очень плохо сохранились цветки, хотя форма их довольно близка к *P. glaberrimum*. Тем не менее, вид этот действительно встречается изредка и, как правило, не имеет четкого ареала.

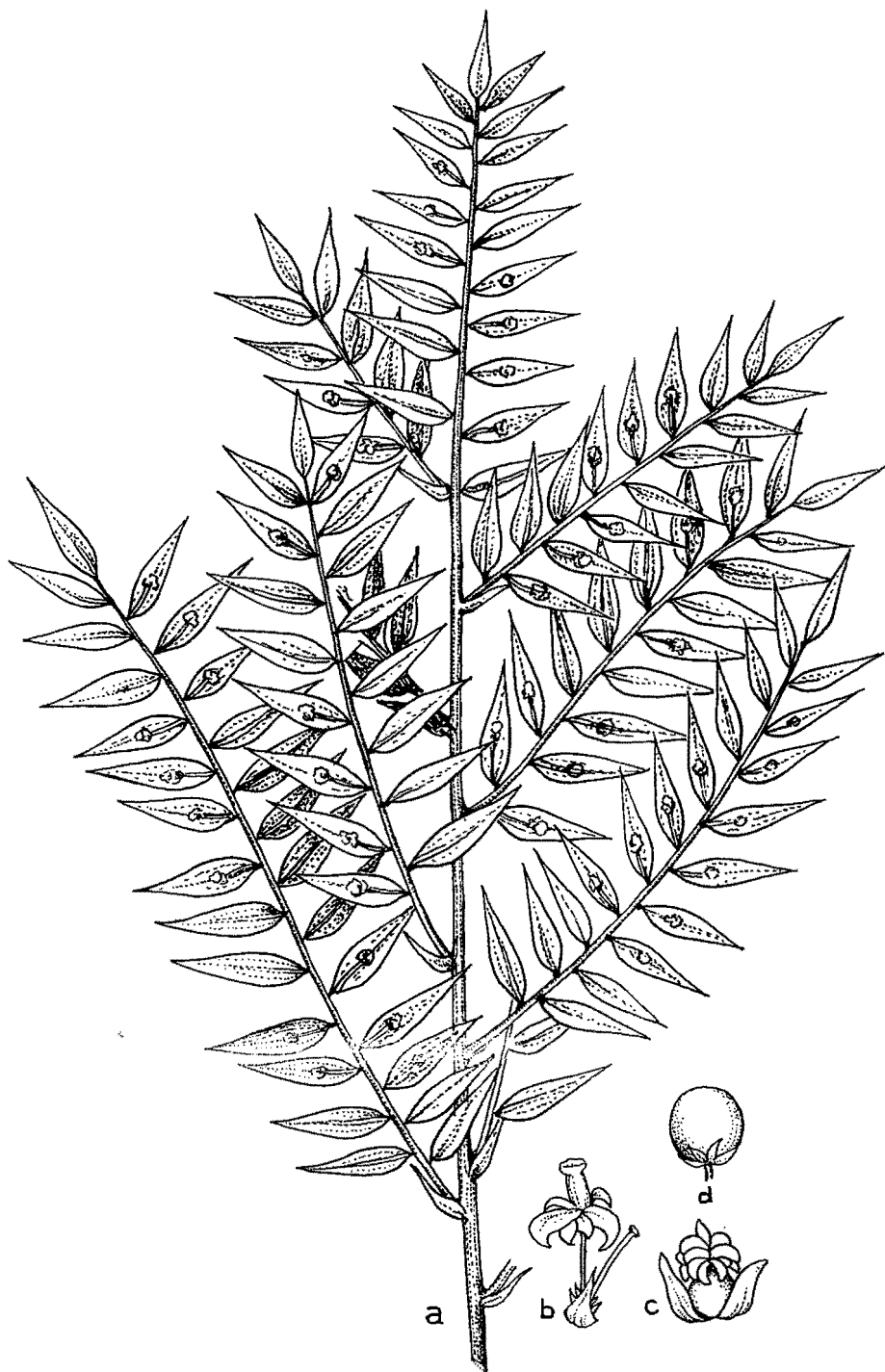
## Сем. 2. RUSCACEAE, ИГЛИЦЕВЫЕ, ՄՎՆԱՓՈՒՇԱԶԳԻՆԵՐ\*

Род 1. **RUSCUS** L., ИГЛИЦА, ՄՎՆԱՓՈՒՇ, ԱՍԵՂՆՈՒԿ  
L. 1753, Sp. Pl.: 1041; idem., 1754, Gen. Pl. ed. 5: 463

Двудомные полукустарнички с ползучим корневищем, мелкобороздчатым стеблем и кладодиями. Кладодии неоппадающие, кожистые, сидячие, с выступающими параллельными жилками. Листья редуцированные, мелкие, пленчатые, треугольно-шиловидные. Цветки однополые, мелкие, сидящие на средней жилке верхней стороны кладодия, позже кладодий скручивается и цветки оказываются снизу. Околоцветник зеленоватый, 6-раздельный. Тычинок 3. У мужских цветков тычиночные нити сросшиеся в овальную трубку, с нормально развитыми пыльниками на верхушке. Пыльцевые зерна однобороздные, эллипсоидальные или лодочковидные, килеватые; в очертании с полюса эллиптические; борозда узкая, длинная со щелью в центральной части, скульптура экзины точечная. У женских цветков завязь на короткой ножке, окруженная сросшимися в трубку редуцированными тычинками, 3-гнездная, гнезда с 2 семязачатками; столбик короткий; рыльце головчатое. Плод — мясистая красная ягода на короткой плодоножке, с 1(2) почти шаровидными семенами. — 7 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, на Кавказе и в Иране.

1. Ветви с кладодиями на стебле очередные; стебли жесткие, ветвистые. Кладодии 2—3 см дл., 0.5—1 см шир., колючие, продолговато-яйцевидные; нижние супротивные, верхние очередные. Цветки 1—2 мм дл., с пленчатым околоцветником, одиночные или по 2 на нижней стороне кладодия, в пазухах чешуевидных прицветников. Растения 30—60(100) см выс. . . . . 1. **R. ponticus** Woronow ex Grossh.
- Ветвей с кладодиями 4—5, выходящих из одной точки на верхушке стебля; центральная являющаяся как бы продолжением главной оси; боковые равные между собой, дуговидно отогнутые в стороны и вниз. Кладодии 1.2—2.5 см дл., 0.8—1.3 см шир., с ясными частыми параллельными жилками и колючим остроконечием 2—2.5 мм дл., с сильно выдающейся килеватой жилкой. Цветки обычно в пучках по 2—5 (редко 1). Растения 25—40 см выс. . . . . 2. **R. hyrcanus** Woronow

\* К. Г. Таманян

Табл. 121. *Ruscus ponticus* Woronow ex Grossh.

а) цветущая ветвь, б) пестичный цветок, в) тычиночный цветок, г) плод

1. *R. ponticus* Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 240. — **И. понтийская, Մ. պոնտիական** (табл. 121).

В нижнем горном поясе, на высоте 900—1200 м над ур. м. В горных лесах, на скалистых местах. Цв. II—IV. Пл. X. — Возможно нахождение в северных лесных районах Армении.

Кавказ (Зап. и Центр. Закавказ.), Крым, Балканы, М. Азия. Описан с Кавказа ("Abchasia, in sylva prope Jurjewskoje (Tzebelde)", LE).

2. *R. hyrcanus* Woronow 1907, Вестн. Тифл. бот. сада 7: 33. — **И. гирканская, Մ. հիրկանական**.

В среднем горном поясе, на высоте 1000—1600 м над ур. м. Во влажных лесах и по опушкам. Цв. IV. Пл. IX—X. — Возможно нахождение в южной Армении в Мегринском и Зангезурском флористических районах.

Кавказ (Талыш), Крым, сев. Иран. Описан из Ирана ["in sylvis prov. Talysch et Persie borealis provinc. Mari Caspio adjacentium (Gilan et Masandaran)", LE].

### Сем. 3. ASPARAGACEAE, СПАРЖЕВЫЕ, ՃՆՆՓԱՎԱԶԳԻՆԵՐ\*

Род 1. *ASPARAGUS* L., СПАРЖА, ՃՆՆՓԱՎ, ՉՆԵԲԵՎ  
L. 1753, Sp.Pl.: 313; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 143

Кустарники или лианоподобные многолетние растения, обычно с горизонтально расположенным многоглавым корневищем. Стеблей несколько, сильно ветвистых, простертых, часто лазающих. Ветви с многочисленными игловидными или серповидными кладодиями, собранными пучками в пазухах редуцированных пленчатых чешуйчатых листьев. Цветки полигамные, часто гермафродитные, иногда наблюдается гинодиэция; мужские с рудиментарной завязью и редуцированными семязачатками; женские с редуцированными пыльниками. Околоцветник 6-раздельный, венчиковидный, колокольчатый или полушаровидный, с равными, восходящими или отклоненными долями, с одной жилкой по спинке. Тычинок 6, равных, прямых; нити уплощенные или нитевидные, прикрепленные к основанию или сросшиеся до половины с долями околоцветника; пыльники по спинке фиксированные, 2-гнездные, интрорзные, продольно вскрывающиеся. Пыльцевые зерна дистально-однородные, широко- или узкоэллипсоидальные или лодочковидные с закругленным килем, в очертании с полюса широкоэллиптические; борозда длинная,

\* К. Г. Таманян

широкая, с неровными краями и закругленными концами; мембрана борозд гладкая или тонкозернистая; скульптура экзины гладкая или очень мелко зернистая, со слабо сетчатым рисунком. Завязь свободная, округло-эллиптическая или яйцевидная, сидячая, 3-гнездная, со сдвоенными амфитропными семязачатками; стилодии короткие, прямые, нитевидные, нередко редуцированные; рыльце 3-лопастное. Плод — шаровидная 3-гнездная ягода. Семена по спинке выпуклые, по брюшку угловатые или шаровидные; рубчик точечный; кожура тонкая, черная с тончайшими точечными углублениями, блестящая. — Около 300 видов, распространенных по всему Земному шару.

1. Кладодии одинаковой длины, варьирующие по длине у разных экземпляров от 0.5 см до 5 см, в пучках по 3—6 (10). Многолетние, часто двудомные растения. Корневище толстое, 15—20 см дл., с многочисленными длинными корнями. Стебли 60—150 см выс., одиночные или их несколько, прямых, травянистых, гладких, с косо вверх направленными прямыми ветвями. Листья 4—7 мм дл., 3—6 мм шир., перепончатые, треугольные, с широким основанием, со шпорцем. Цветки 6—7 мм дл., воронковидные, на поникающих цветоножках с сочленением посередине; женские цветки мельче мужских; доли околоцветника до половины сросшиеся. Тычиночные нити 4—4.5 мм дл., уплощенные; пыльники крупные, 1.5—2 мм дл., удлинненно-треугольные, желтовато-оранжевые. Плод — оранжевато-красная ягода, 5—7 мм в диам. Семена по спинке выпуклые, с брюшной стороны угловатые, по 2 в каждом гнезде . . .

2. *A. officinalis* L.

— Кладодии в каждом пучке неодинаковой длины . . . . . 2

2. Кладодии 3—4-гранные, сильно или слабо серповидно изогнутые, у основания веточек мутовчатые. Многолетние полукустарнички с вьющимися угловатыми извилистыми стеблями; конечные веточки, как и кладодии, блестящие, резко гранистые, по краю мелко и часто хрящевато-зубчатые. Листья чешуевидные, с жестким шпорцем. Цветки 2—3 мм дл., полушаровидные или шаровидные, белые или зеленовато-белые. Доли околоцветника расположенные в 2 круга; наружные 1 мм шир., узкоэллиптические; внутренние 1.5 мм шир., широкоэллиптические, с закругленной верхушкой. Тычиночные нити плоские, приросшие к основаниям долей околоцветника; пыльники почти шаровидные, оранжевые. Завязь шаровидно-яйцевидная, с развитым столбиком и 3-лопастным рыльцем с отогнутыми лопастями. Плод красный, шаровидный, односемянный. Семя черное, шаровидное, блестящее. . . . .

1. *A. verticillatus* L.

— Кладодии цилиндрические или слегка сплюснутые, мутовки у основания веточек отсутствуют. Многолетние полукустарнички, обычно с несколькими прямостоячими, в нижней части слегка одревесневшими, раскидисто-ветвистыми, извилистыми, коленчато изогнутыми стеблями, с сизым налетом. Листья чешуевидные, беловатые, пленчатые, с грубым острым шпорцем. Цветки 5—7(10) мм дл., на поникающих цветоножках с сочленением выше середины, кувшинчатые, белые. Доли околоцветника расположенные в 2 круга; наружные 1.5 мм шир., у основания узкоклиновидные, внутренние около 2 мм шир., у

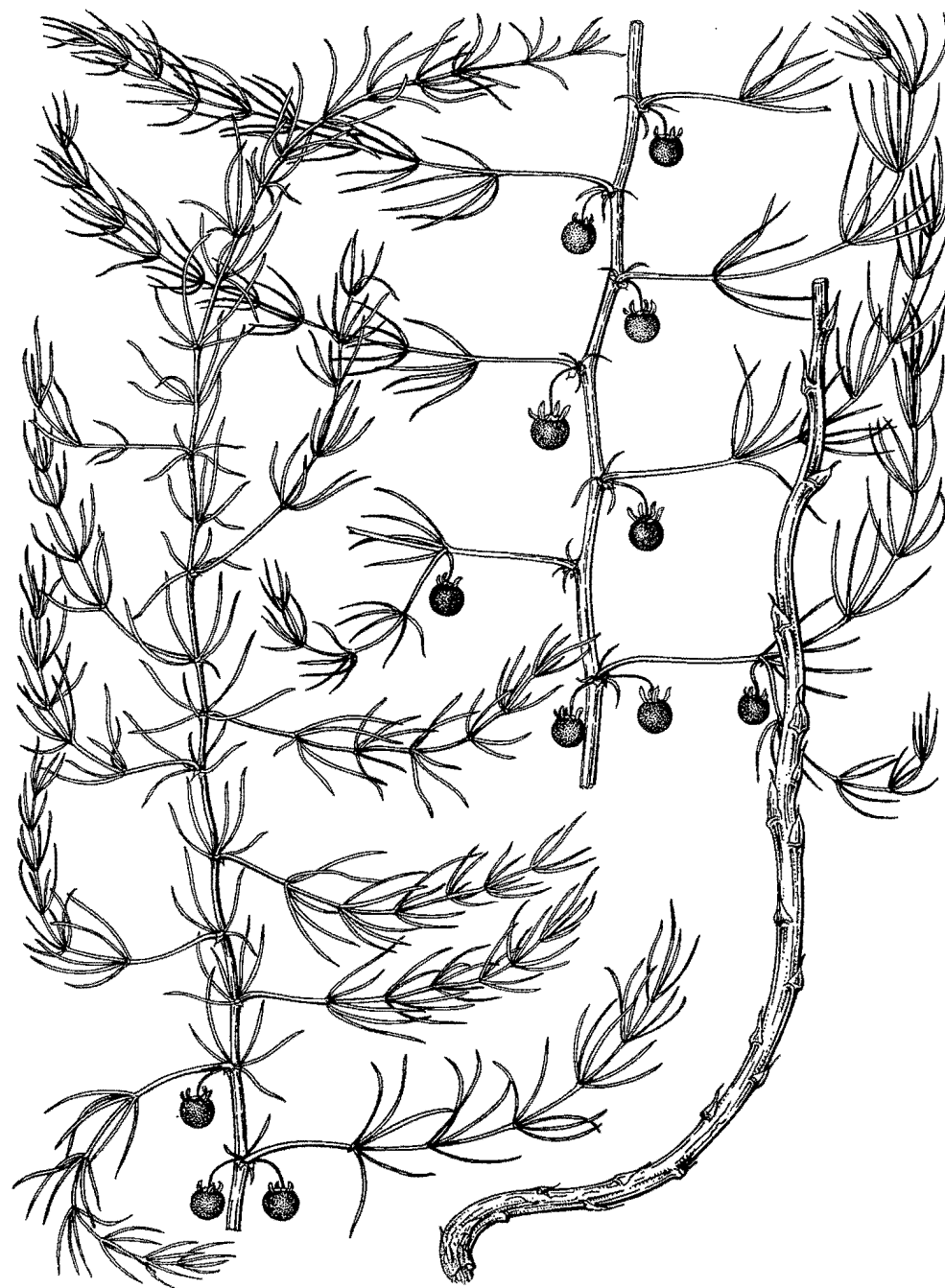


Табл. 122. *Asparagus verticillatus* L.

основания ширококлиновидны. Тычиночные нити плоские, у основания расширенные, до половины сросшиеся с долями околоцветника; пыльники крупные, удлиненные, слегка дугообразно изогнутые, светло-желтые. Завязь обратнояйцевидная или шаровидная, 1—1.5 мм дл., с 3-лопастным рыльцем с отогнутыми лопастями. Плод красный, шаровидный. Семена по 3—5 в гнезде, 3-гранные, с закругленной наружной гранью, черные, блестящие . . . . .

3. **A. persicus** Baker

Секция 1. **Archiasparagus** Iljin 1935, Фл. СССР 4: 427. — Кладодии всегда 3—4-гранные. Плод односемянный.

1 (2759). **A. verticillatus** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2, 1: 450. — *A. verticillatus* L. var. *tricarinatus* (DC.) Misch. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада 12, 1—2 : 30. — *A. tricarinatus* DC. 1815, in Redouté, Liliac. 8, 76 : t. 451. — **С. мутовчатая**, **Ծ. ուղիւղիւր** (табл. 122).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2500 м над ур. м. В долинах рек, в кустарниках, на каменистых увлажненных местах, по опушкам и оврагам, в ущельях. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Все районы.

Кавказ (Предкавк., Б. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавк., Талыш), Средиземноморье, юго-вост. Европа, Крым, Анатолия, Иран, Сибирь. Описан с Кавказа: In Oriente, circa Derbentum Dagestan”

2п=20 (Таманян, 1979; Таманян, Погосян, 1979).

Этот вид необычайно полиморфен, однако благодаря наличию у него нескольких стойких диагностических признаков видовая принадлежность конкретных экземпляров обычно не вызывала у исследователей серьезных разногласий. В большинстве случаев формы этого вида, значительно отклоняющиеся от обычных, описывались как подвиды или разновидности, например, var. *tricarinatus* (DC.) Misch. (l. c.) выделен по коротким (5—15 мм дл.) толстоватым кладодиям, сильно ветвистым стеблям и укороченным междоузлиям. Между тем, найдены растения, собранные в ущелье в окр. с. Амагу, где на одном и том же экземпляре наблюдаются оба типа строения, что является наглядным подтверждением полиморфизма вида. Нередко у растений, выросших в тени, наблюдается удлинение кладодиев.

Лекарственное растение, употребляется в пищу наравне с видом *A. officinalis*.

Секция 2. **Asparagus**. — Кладодии игловидные, цилиндрические, прямые или серповидно изогнутые. Плод многосемянный.

2 (2760). **A. officinalis** L. 1753, Sp Pl.: 313. — *A. caspius* Schult. & Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7: 317. — *A. polyphyllus* Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30: 91. — *A. littoralis* Steven 1857, l. c.: 92. — *A. buschii* Ivanova in sched. — **С. лекарственная**, **Ծ. դեղախոտ** (табл. 123)

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—2000 м над ур. м. На лугах, в зарослях кустарников, в степи, по нижней границе леса, в ущельях. Очень обычен. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Все районы.

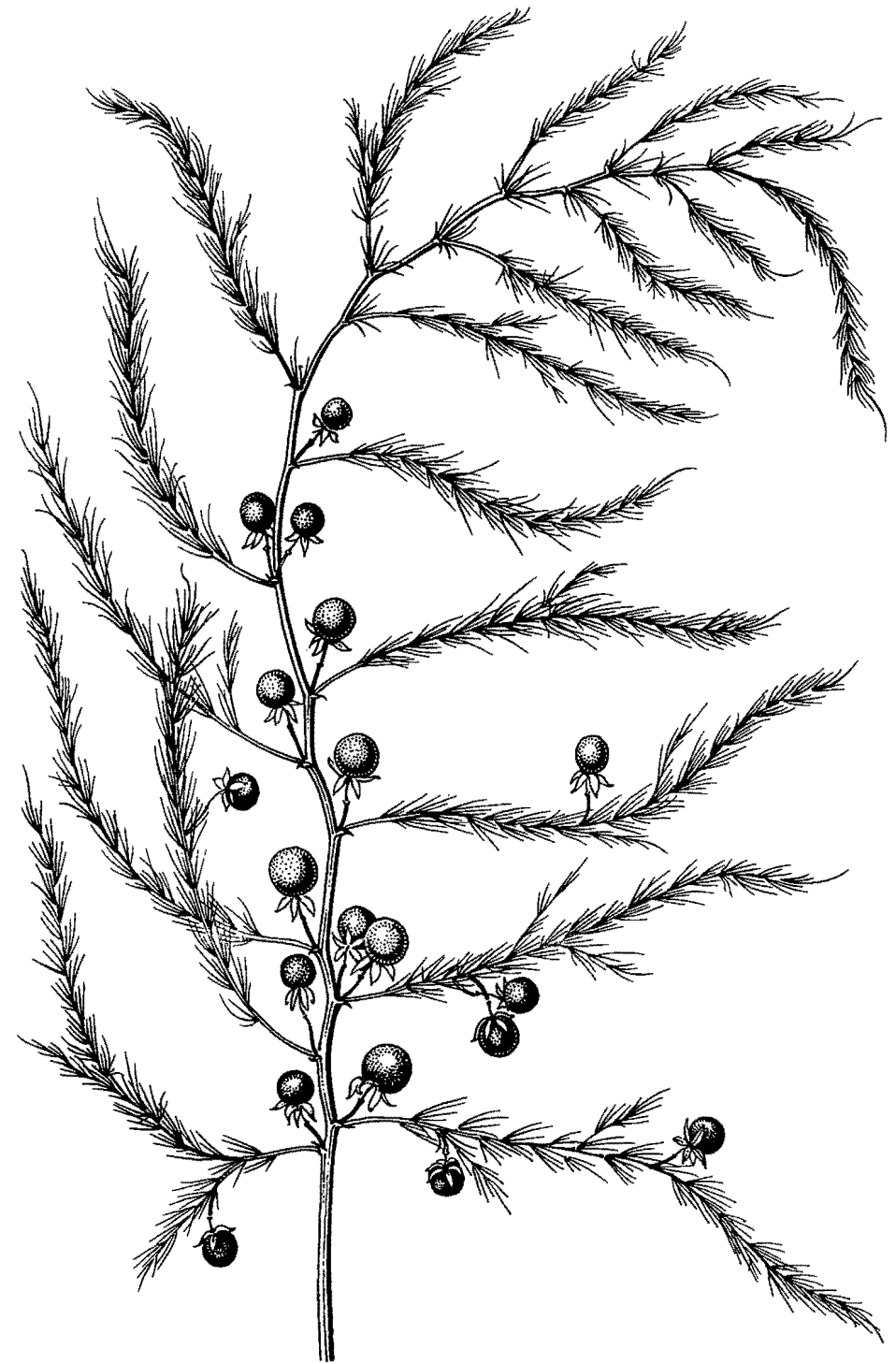


Табл. 123. *Asparagus officinalis* L.

Кавказ (Предкавказье, Б. Кавказ, Зап., Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземноморье, Зап. Сибирь, М. и Ср. Азия, Иран, Джунгария. Описан из Восточной Европы ("Habitat in Europaе arepensis", LINN 434/1).

2п=40 (Таманян, 1979; Таманян, Погосян, 1979).

Очень полиморфный вид, в пределах которого описано наибольшее число мелких видов, не поддающихся четкому разграничению. Анатомо-морфологическое исследование, проведенное на популяционном уровне (Таманян, 1982, Биолог. ж. Армении, 35, 1: 885—892), выявило пределы variability признаков для данного вида и позволило объединить эти виды под приоритетным названием *A. officinalis*.

Очень ценное лекарственное и пищевое растение.

3 (2761). *A. persicus* Baker 1875, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 14: 603. — *A. pallasii* Miscz. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада 12: 33. — *A. leptophyllus* Schischk. 1929, Изв. Томск. ун-ва. 80: 434. — *A. scaber* auct. по Brign.: Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 138. — **С. персидская**, **Ծ. Գ. Գ. Գ. Գ. Գ. Գ.**

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте до 1400 м над ур. м. В полупустынях и степях, на сухих почвах, на скалах, в ущельях. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Шир., Араг., Апар., Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Анатолия, Иран, Афганистан, Нижняя Волга, Ср. Азия, Джунгария, Вост. Сибирь. Описан из Северного Ирана ("Persia borealis ad radices montis Demavend, prope pagus Ask. Kotschy, 365", E, G, K, LE!).

2п=60 (Таманян, 1979; Таманян, Погосян, 1979).

Так же, как и у предыдущего вида, кладодии *A. persicus* сильно варьируют по длине, толщине и количеству в пучках (Таманян, 1982, l. c.). Именно по этим признакам был описан ряд мелких видов, не поддающихся четкому разграничению, однако ряд признаков (форма цветка, анатомическое строение и форма кладодиев, характер их распределения по стеблю) остается константным и позволяет рассматривать эти виды в рамках *A. persicus*.

Полиморфизм *A. persicus* и *A. officinalis* еще больше усугубляется наличием в роде процессов гибридизации, что значительно усложняет идентификацию видов. Так, в окрестностях села Баграван (Ширак) нами обнаружено несколько экземпляров растений, по всей вероятности, являющихся гибридом между *A. persicus* и *A. officinalis*.

#### Сем. 4. ASPHODELACEAE, АСФОДЕЛОВЫЕ, ԹՎՈՎՈՒԿՉԳԻՆԵՐ\*

1. Стебли олистственные. Тычинки неравные: 3 внутренние длиннее и только они фертильные. Коробочка часто с 1—2-семянными гнездами. . . . . 1. **Asphodeline** Rchb.
- Стебли безлистные. Тычинки равные. Семян не менее 6 в каждом гнезде. . . . . 2. **Eremurus** M. Vieb.

#### Род 1. ASPHODELINE Rchb., АСФОДЕЛИНА, ԹՎՈՎՈՒ Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 116

Однолетние или многолетние корневищные растения с олистственным стеблем. Листья многочисленные, линейно-шиловидные, узко 3-гранные. Цветки белые или желтые, в б. или м. густых кистях; цветоножки двойные или тройные с сочленением посередине; прицветники пленчатые. Долей околоцветника 6, продолговато-ланцетных или эллиптических, при основании сросшихся в короткую трубку, растопыренных, с одной жилкой; нижняя доля заметно отодвинутая от остальных, более узкая, к основанию суженная. Тычинки прикрепленные к трубке околоцветника, расположенные в 2 круга: 3 внутренние длиннее, и только они фертильные; тычиночные нити отклоненные, к основанию расширенные, охватывающие завязь, вогнутые. Пыльцевые зерна дистально-однородные, сплюсненно-сфероидальные; в очертании с полюса округлые; борозда узкая, длинная, с ровными краями, оттянутыми концами и гладкой мембраной; скульптура эскины рыхло мелкосетчатая. Завязь 3-гнездная с двойными семязачатками в каждом гнезде; столбик нитевидный; рыльце маленькое, почти головчатое. Коробочка кожистая, с поперечно-бороздчатыми или морщинистыми створками. Семена клиновидно 3-гранные. — Род представлен 15 видами, распространенными на территории Древнего Средиземноморья.

1. Однолетники. Стебли 10—40 см выс., в верхней части густо олистственные, выше середины ветвистые. Листья тонкие, линейно-шиловидные, в нижней части перепончато расширенные, стеблеобъемлющие, по краю мелкопильчатые. Кисть рыхлая, 4—10-цветковая. Цветоножки равные прицветникам, одиночные. Прицветники мелкие, дельтовидные, длинно заостренно-шиловидные, пленчатые. Околоцветник 7—9 мм дл., белый, с тупоэллиптическими долями. Тычинки почти равной длины, короче околоцветника. Коробочка 5 мм в диам., овально-шаровидная, с мраморным рисунком, при основании слегка сужен-

\* К. Г. Таманян



ная. Семена 3—4 мм дл., 1—1.5 мм шир., очень мелкие, удлинненно 3-гранные, бороздчатые, с боков вдавленные, точечные . . . . .

1. *A. dendroides* (Hoffm.) Woronow ex Grossh.

— Многолетники . . . . . 2

2. Цветки белые, 18—20 мм дл. Доли околоцветника обратноланцетные, узкие, тупые, с коричневато-зеленой полоской по спинке. Тычиночные нити неравной длины, в 3 раза длиннее пыльников. Стебель 60—80 см выс. Листья 1—2 мм шир., густо покрывающие стебель до самого соцветия, линейные, у основания расширенные, с широким пленчатым краем, стеблеобъемлющие. Соцветие 25—30 см дл., в виде густой длинной простой кисти. Прицветники 15—20 мм дл., крупные, перепончатые, серебристо-белые, овальные, с вытянутой заостренной верхушкой, окутывающие цветки. Цветоножки утолщенные; нижние тройные с сочленением посередине. Коробочка яйцевидная или почти шаровидная, 8—10 мм выс., створки морщинистые. Семена 4—5 мм дл., 2.5—3 мм шир., продолговато 3-гранные, серовато-черные, по спинке с 3 бороздками, по бокам точечно-бугорчатые . . . . .

2. *A. taurica* (Pall.) Kunth

— Цветки желтые . . . . . 3

3. Листья расположенные по стеблю б. или м. равномерно до самого соцветия, около 4 мм шир., толстоватые, 3-гранные, по краю голые или чуть заметно шероховатые, в нижней части расширенные в перепончатое влагалище. Стебель 40—60 см выс., толстый. Соцветие в виде густой длинной кисти. Прицветники овальные, превышающие цветоножки, но короче цветков, яйцевидные, пленчатые, оттянутые в длинное острие. Нижние цветоножки по 2—5, с сочленением посередине или чуть ниже, прямые. Околоцветник 2—2.5 см дл., доли продолговато-ланцетные, зеленовато-желтые, с зеленой жилкой посередине. Коробочка продолговато-шаровидная, 12—15 мм дл., створки неправильно крупноморщинистые. Семена буроватые, 6 мм в диам., с боков мелкобугорчатые, по спинке с 2 бороздками . . . . . 3. *A. lutea* (L.) Rchb.

— Листья расположенные только у основания стебля, около 2 мм шир., тонкие, линейные, по краю шероховатые, по длине почти достигающие нижнего цветка, при основании расширенные. Стебель 20—30 см выс., простой, тонкий, полосатый. Соцветие в виде простой очень рыхлой кисти. Прицветники 0.8—1 см дл., ланцетные, длинно заостренные. Цветоножки почти равные околоцветнику; нижние тройные; средние и верхние двойные или одиночные. Околоцветник 2.5—3 см дл., бледно-желтый с линейными узкими долями, слегка превышающими цветоножки. Коробочка обратноконическая, заостренная . . . . .

4. *A. tenuiflora* (K. Koch) Miscz.

1 (2762). *A. dendroides* (Hoffm.) Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 192.

— *Anthericum dendroides* Hoffm. 1802, Comm. Soc. Phys. Medic. Mosc. 1, 1: 43.

— *Asphodelus prolifera* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 280. — *Asphodeline prolifera*

(M. Bieb.) Kunth 1843, Enum. Pl. 4: 563; Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 124. —

*А. древовидная*, *А. дървоподібна* (табл. 124).



Табл. 124. *Asphodeline dendroides* (Hoffm.) Woronow ex Grossh.

а) общий вид плодоносящего растения, б) коробочка

Табл. 125. *Asphodeline taurica* (Pall.) Kunth

а) нижняя часть растения, б) верхняя часть соцветия в плодущем состоянии, в) коробочка

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1600 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в каменистых степях и как сорное в посевах и на сорных местах. Цв. V. Пл. VI. — Иджев., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Талыш), сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Тип неизвестен.

2п=28 (Погосян, 1997).

Е. В. Мордак (1999, Новости сист. высш. раст. 32, в печати) принимает этот вид в качестве синонима к *Asphodeline prolifera* (M. Bieb.) Kunth, однако в данной обработке мы придерживаемся эпитета *A. dendroides*, основываясь на правиле приоритета.

2 (2763). *A. taurica* (Pall.) Kunth 1843, Enum. Pl. 4: 561. — *Asphodelus tauricus* Pall. 1792, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 10: 309. — **А. крымская**, **Թ. դրիմյանի** (табл. 125).

В среднем горном поясе, на высоте 1200—2000 м над ур. м. На сухих каменистых открытых местах. Цв. VI. Пл. VII. — Шир. (Гюмри, Джаджур), Лори. (Спитак).

Кавказ (Предкавказье, Черк., Юго-Зап. и Южн. Закавказья), Крым, Балканы, зап. Сирия. Описан из Крыма ("in Tauria saxosis calcareis communis", LE).

2п=28 (Погосян, 1997).

3 (2764). *A. lutea* (L.) Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 116. — *Asphodelus luteus* L. 1753, Sp. Pl.: 309. — **А. желтая**, **Թ. դեղին**.

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. На травянистых склонах, по опушкам. — Цв. V. Пл. VI. — Иджев. (окр. Иджевана, редко).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап., Сев-Зап., Юго-Зап. и Южн. Закавказья), Крым, Средиземноморье, Израиль, Иордания. Описан из Сицилии ("Sicilia", LINN 431/1).

В Армении вид был собран однажды Реенвальдом из окр. Иджевана, пересажен на участок флоры и растительности Армении Ереванского ботанического сада, но с тех пор ни разу не цвел, и гербарный материал отсутствовал. Весной 2000 года, после длительных поисков в окрестностях Иджевана, В. А. Манакян обнаружил великолепную популяцию этого вида.

4. *A. tenuiflora* (K. Koch) Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 122. — *Asphodelus tenuiflorus* K. Koch 1849, Linnaea 22: 261. — **А. тонкоцветковая**, **Թ. բարակածաղիկ**.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. — Возможно нахождение.

Сев.-вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("Im russischen Armenien jenseites des Araxes auf Trachyt, s. 915 m, C. Koch", TBI).

А. А. Гроссгейм (1940, Фл. Кавк. 2: 97) приводит этот вид для Ольгинского округа и Кагызмана. Для Южного Закавказья (Армении) вид приводится П. И. Мищенко (1912, l. c.). Сборов этого вида с территории современной Армении нет,

однако не исключена вероятность нахождения этого вида в малоисследованной юго-западной части Армении.

Очень близки к этому виду еще два кавказских вида — *A. szovitzii* (K. Koch) Mischz., описанный из Нахичевани по сборам Szovits, и *A. tenuior* (Fisch.) Ledeb., описанный с г. Бештау (Сев. Кавказ) по сборам M. Biebersteip. Многими исследователями они объединены под приоритетным эпитетом *A. tenuior*, что вполне оправдано, судя по их описаниям и приводимым ареалам, однако, не имея под рукой типового и достаточного количества гербарного материала по этим видам, я не могу прийти к окончательному решению по этому вопросу. Эти виды нуждаются в дополнительных исследованиях.

Род 2. **EREMURUS** M. Bieb., **ЭРЕМУРУС**, **ՀՐԵՇ**  
M. Bieb. 1810, Cent. Pl. Ross. Merid.: t. 61

Многолетние травы с коротким корневищем, в верхней части с перепончатыми или волокнистыми остатками старых листьев и толстыми, мясистыми, цилиндрическими или веретенообразно утолщенными запасующими корнями. Листья многочисленные, собранные в розетку у основания безлистного стебля, линейно 3-гранные, снизу килеватые, плоские или желобчатые. Соцветие — удлиненная, крупная кисть. Прицветники перепончатые. Цветоножки с сочленением в верхней части. Цветки белые, розовые, красные, желтые или бурые, сидящие по одному в пазухах прицветников. Околоцветник колокольчатый или чашевидный со свободными или сросшимися у основания долями, с 1 или 3—5 жилками. Тычинок 6, иногда превышающих околоцветник; нити тонкие, к основанию чуть расширенные; пыльники продолговатые или линейные, прикрепленные спинкой у основания. Пыльцевые зерна дистально-однородные, угловато-эллипсоидальные, в очертании с полюса удлиненно-угловатые; борозда длинная, широкая, с почти параллельными краями, мембрана борозд гладкая, скульптура экзины мелкосетчатая. Завязь 3-гнездная; столбик нитевидный, рыльце точечное. Коробочка шаровидная, перепончатая или слегка деревянистая, гладкая или поперечно-морщинистая, 3-гнездная, растрескивающаяся. Семена по 3—4 с каждой стороны гнезда, остро 3-гранные, часто окруженные узким или широким перепончатым крылом. — 50 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье, Ираке, Иране и Афганистане, Западной и Центральной Азии, отдельные виды встречаются в Крыму и Сибири.

Растения 50—100 см выс. Листья косо вверх направленные, широколинейные, кверху заостренные, 0.8—4(5) см шир., 40—60 см дл., голые, сизоватые, по краю гладкие или слегка шероховатые. Стрелка прямая. Кисть густая, 40—60 см дл., многоцветковая; прицветники линейно-шиловидные, реснитчатые; цветоножки кверху чуть утолщенные, при плодах дугообразно изогнутые. Околоцветник воронковидно-колокольчатый, 7—9 мм дл., с продолговато-линейными долями, желтоватый. Тычинки вдвое длинее околоцветника. Столбик книзу загибающийся. Коробочка шаровидная, 10—12 мм в диам., с ясно выраженными морщинистыми



Табл. 126. *Eremurus spectabilis* M. Bieb.

а) нижняя часть растения с корневищем, б) верхняя часть соцветия в цветущем и плодущем состоянии, в) коробочка

складками. Семена 3-гранные, слегка крылатые, мелко поперечно-морщинистые  
 ..... 1. *E. spectabilis* M. Bieb.

1 (2765). *E. spectabilis* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 269. — *E. caucasicus* Steven 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou 4: 251. — *E. zangezuristicus* Mikheev 1996, Бот. журн. 81, 5: 79. — Э. представительный, Շ. ոչազրիւի (табл. 126).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2300 м над ур. м. На каменистых склонах, среди скал, в зарослях кустарников. Цв. VI. Пл. VII. — Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Вост. Кавк., Даг., Сев-Зап., Зап., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Анатолия, Ливан, Сирия, Палестина, сев. Ирак, Иран, Ср. Азия, Афганистан, Вост. Пакистан. Описан с Кавказа ("in campis elatis promontorii Caucasi septentrionalis inter fluvium Kumam et rivum Sablja, ad viam publicam, Marschall von Bieberstein", LE).

2п=14 (Погосян, 1981, 1997).

Несмотря на то, что *Eremurus spectabilis* является пом. superfl., N. Turland (2000, Тахоп, 49, 1: 97) предлагает сохранить этот эпитет, т. к. он очень широко используется подавляющим большинством исследователей многих флор.

По мнению некоторых исследователей, в Закавказье в целом и в Армении в частности произрастает не один вид *E. spectabilis*, а несколько. Действительно, на имеющемся в нашем распоряжении гербарном материале наблюдается некоторая вариабельность признаков, но для выделения каких-либо таксонов видовой или подвидовой ранга, по моему мнению, данных явно недостаточно.

Вид, описанный А. Д. Михеевым под эпитетом *E. zangezuristicus* по материалу, "собранному в ущелье одного из водотоков южнее г. Гориса" и выращенному из корневищ в Пятигорске, представляется недостаточно ясным, т. к. изученные нами экземпляры, собранные из разных мест в окрестностях Гориса, не выделялись по указанным автором признакам, большинство из которых укладываются в пределы вариабельности всех армянских образцов *E. spectabilis*. Безусловно, можно допустить, что сборы именно из описанной популяции не попали в гербарий Ботанического института Армении, но повторить этот сбор также не представляется возможным из-за недостаточно точно указанного в этикетке местообитания.

По сообщению С. С. Харкевича (1966, Новости сист. высш. раст. 3: 41—47), в Зангезуре на горе Капутджух им. в 1962 г., был собран образец, близкий к крымско-новороссийскому виду *E. tauricus* Steven. К сожалению, я не видела этого образца, и не могу судить о его принадлежности к какому либо таксону.

## Надпорядок Dioscoreanae

### Порядок 9. *Smilacales*

#### Сем. 1. SMILACACEAE, ПАВОЙНЫЕ, ՊԱՐԿԱՎԱԶԳՐՆԵՐ

##### Род 1. SMILAX L., ПАВОЙ, САССАПАРИЛЬ, ՊԱՐԿԱՎ

L. 1753, Sp. Pl.: 1028; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 455

Вьющиеся или лазающие двудомные кустарники с голыми стеблями. Корневище крепкое, длинное, ползучее. Листья очередные, яйцевидно-сердцевидные, с сердцевидным, почти срезанным основанием, кожистые, сетчато-нервные, черешковые, с 2 усиками у основания. Цветки в пазушных полувоздушных кистях, однополые. Околоцветник мелкий, 6-раздельный, зеленоватый. Тычинок 6, прикрепленных к основанию долей околоцветника. Пыльцевые зерна безапертурные, шаровидные; скульптура экзины неравномерно крупношиповатая, между шипами разнобугорчатая, шипы оттянуто заостренные, разных размеров. Рылец 3, сидячих. Плод — 3-гнездная, красная, 1—2-семянная ягода. Семена эллиптические. — Около 350 видов, распространенных в тропических и субтропических областях Земного шара.

Растения 2—3 м выс., с лазающими, голыми, слабобороздчатыми стеблями, покрытыми шипами 4—8 мм дл. Листья широкояйцевидные, 6—9 см дл., 4—8 см шир., в верхней части заостренные, с сетчатым жилкованием. Черешки 1—1.5 см дл., при основании с 2 завитыми усиками. Цветки 5—7 мм дл., собранные полузонтиками по 4—10. Цветоносы 1.5—2 см дл. Околоцветник 6-раздельный, широко раскрытый, зеленоватый. Тычинок 6. Рылец 3. Ягода красная . . . . .

..... 1. *S. excelsa* L.

1 (2766). *S. excelsa* L. 1753, Sp. Pl.: 1028. — П. высокий, Պ. բարձր (табл. 127).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 500—1000 м над ур. м. В сырых лесах, вдоль рек. Цв. VI. Пл. VI—VII. — Иджев. (Айрум, Ноемберян, Берд, Иджеван, Айгеовит).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Средиземноморье, Крым, Анатолия, Сирия, Сев. Иран. Описан из Сирии ("in Oriente, Syria", LINN 1182/2).

\* К. Г. Таманян

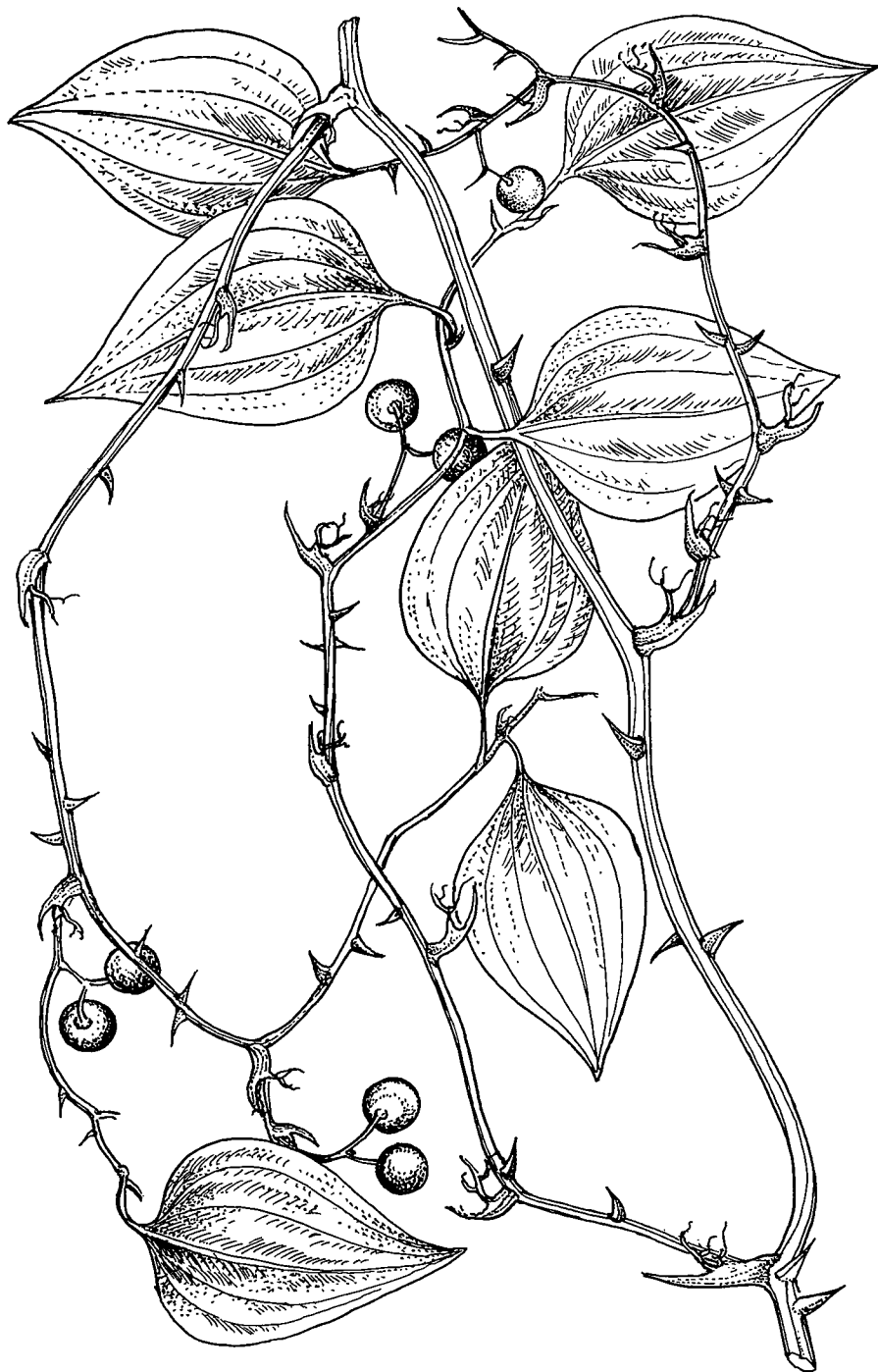


Табл. 127. Smilax excelsa L.

Порядок 10. *Dioscoreales*Сем. 1. **DIOSCOREACEAE, ДИОСКОРЕЙНЫЕ, ԴԻՍԿՈՐԵԱԶԳԻՆԵՐ**Род 1. **TAMUS L., ТАМУС, ԿՆՔԱՐՈՒՅՍ, ԿՈՒՅԱՐՄԱՍ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 1028; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 454

Многолетние двудомные лиановидные травянистые растения с клубневидными, деревянистыми корнями. Листья очередные, цельные или почти 3-лопастные. Цветки актиноморфные, в пазушных кистях. Тычиночные цветки от узко- до ширококолокольчатых; долей околоцветника 6, почти равных, до середины раздельных. Тычинок 6, приросших к основанию околоцветника; пыльники мелкие, овальные. Пыльцевые зерна латерально-двубороздные, эллипсоидальные; в очертании с полюса угловато-округлые; борозды длинные, широкие, остроконечные; мембрана борозд зернистая; скульптура экзины равномерно крупносетчатая, ячеек сетки к бороздам уменьшаются, стенки ячеек из тесно расположенных мелких зернышек. Редуцированный столбик в виде бугорка или коротко 3-раздельный. Пестичные цветки кувшинчатые, с 6 мелкими, узкими долями; стаминодии мелкие или отсутствуют. Завязь нижняя, 3-гнездная с 2 семяпочками в каждом гнезде. Плод шаровидная, мясисто-сочная, нераскрывающаяся ягода. Семена шаровидные, не крылатые. — Около 5 видов, распространенных на Канарских и Азорских островах, на Мадейре, в Европе, Средиземноморье, Крыму, на Кавказе, в Малой Азии, Ираке, Иране.

Клубни подземные, до 20 см или более, черноватые. Стебель вьющийся, тонкий, голый, до 4 м дл., изредка ветвящийся. Листья 8—14(20) см дл., 4.5—11(16) см шир., глубоко сердцевидные, наверху длинно заостренные, на длинных черешках, темно-зеленые, голые. Цветки зеленовато-желтые, голые. Тычиночные цветки 3—5 мм дл.; доли околоцветника яйцевидно-ланцетные, 1.5—2.5 мм дл., 1—1.5 мм шир.; тычиночные нити 2 мм дл., тонкие. Пестичные цветки 5—6 мм дл.; доли околоцветника 1.5—2 мм дл., 0.3—0.5 мм шир.; столбики свободные, отогнутые или 2-раздельные на верхушке. Ягода 12—15 мм в диам., почти шаровидная, зрелая красная . . . . . 1. **T. communis L.**

1 (2768). **T. communis L.** 1753, Sp. Pl.: 1028. — **T. обыкновенный, Կ. հասարակ** (табл. 128).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. В буково-грабовых, дубово-грабовых лесах, в платановой, тиссовой рощах, в кустарниковых зарослях, по опушкам, в шибляке, в тугайных лесах, изредка в орошаемых садах. Цв. IV—VII. Пл. VI—IX. — Иджев., Занг. (Кафанский р-н).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Черк., Зап., Центр. и Южн. Закавказ., Карабах, Талыш), зап., центр. и южн. Европа, Средиземноморье, Балканы, Анатолия, Ирак, Иран, Зап. Сибирь. Описан из южной Европы. ("In Europa australis", Herb. Cliff.", BM).

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 128. *Tamus communis* L.  
а) часть цветущего побега, б) плод

Подкласс *Commelinidae*

Надпорядок *Juncanae*

Порядок 11. *Juncales*

Сем. 1. **JUNCACEAE, СИТНИКОВЫЕ, ԿՆՅՈՒՆԱԶԳԻՆԵՐ\***

1. Листья голые. Влагалища листьев открытые. Коробочка 3-гнездная, редко 1-гнездная, многосемянная . . . . . 1. **Juncus** L.  
— Листья, особенно у основания и по краям, волосистые. Влагалища листьев замкнутые. Коробочка 1-гнездная, 3-семянная . . . . . 2. **Luzula** DC.

Род 1. **JUNCUS** L., СИТНИК, ԿՆՅՈՒՆ\*\*

L. 1753, Sp. Pl.: 325; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 152

Многолетние растения, обычно с горизонтальным ползучим корневищем или однолетние травы, реже образующие подушки. Стебли цилиндрические, гладкие, полые или заполненные губчатой тканью. Листья очередные, часто прикорневые; только нижние или редко все чешуевидные, редуцированные до влагалищ; пластинки линейные, плоские, желобчатые или цилиндрические, реже с поперечными перегородками из губчатой ткани; влагалища открытые, наверху с 2 ушковидными выростами или без них. Соцветия верхушечные или ложнобоковые (прицветный лист является как бы продолжением стебля), зонтиковидные, метельчатые, колосовидные, реже головчатые, состоящие из ветвей, сидящих в пазухах прицветных листьев. Цветки обоеполые, редко однополые, актиноморфные, на веточках обычно одиночные, при основании с 2—несколькими прилистничками или без них. Околоцветник из 6 свободных, чешуевидных, кожистых или перепончатых, невзрачных — зеленоватых, коричневых или черноватых, очень редко ярко окрашенных (белых, желтых или красных) долей, расположенных в 2 круга по 3, редко в 1 круг; все доли равные или наружные длиннее внутренних. Тычинок 6, по 3 в 2 кругах, редко внутренние редуцированные; пыльники линейные, длиннее нитей. Пыльцевые зерна в округло- или угловато-тетраэдрических тетрадах, отдельные пыльцевые зерна одноапертурные, апертуры округлые, с извилистыми или ровными краями и зернистой мембраной, скульптура экзины рыхло разнубугорчатая, между бугорками иногда заметны извилистые канавки. Гинецей из 3 плодolistи-

\* Ключ для определения родов — Н. С. Ханджян

\*\* Н. С. Ханджян

ков, синкарпный или паракарпный; столбик короткий, с 3 рыльцевыми ветвями. Завязь верхняя, 3-, редко 1-гнездная. Плод — 3-гнездная коробочка. Семена продолговатые или овальные, обычно с беловатым хвостовидным придатком — карпулой, реже она отсутствует. — Около 250 видов, произрастающих в умеренных, реже холодных и субтропических областях преимущественно северного полушария, несколько видов встречаются в высокогорьях тропиков.

1. Однолетники с мочковатыми корнями . . . . . 2
- Многолетники с ползучими корневищами . . . . . 3
2. Соцветие раскидистое, с расставленными и удлинненными веточками. Цветки одиночные, расставленные друг от друга на 0.5—1 см, нижние — до 2—2.5(4) см. Доли околоцветника (4.5)7.5(8) мм дл., узколанцетные, постепенно заостренные, по краям широкобелоперепончатые; наружные значительно длиннее, внутренние почти равные коробочке. Коробочка 4—4.5 мм дл. Листья 1—2 мм шир., плоские. Стебли тонкие, немногочисленные, (1)5—25(30) см выс. . . . . 8. **J. bufonius** L.
- Соцветие сжатое, с укороченными веточками. Цветки скученные на концах веточек по 2—3(5), внизу 6. или м. расставленные, кверху сближенные (0.5 см). Доли околоцветника 3—6 мм дл., широколанцетные, по краям широкобелоперепончатые; наружные острые, немного длиннее коробочки; внутренние туповатые, едва длиннее коробочки. Коробочка 3—3.5(4) мм дл. Листья 0.2—1 мм шир., полусвернутые. Стебли утолщенные, многочисленные, 3—15(25) см выс. . . . . 9. **J. turkestanicus** V. I. Krecz. & Gontsch.
3. Соцветие головчато скученное, темно-каштановое или черноватое, 1—1.5 см в диам., многоцветковое — 50 и более цветков. Прицветные листья 1.5—2 см дл., превышающие соцветие. Доли околоцветника 2.5—3 мм дл., ланцетные или продолговато-яйцевидные, темно-каштановые, кожистые, блестящие. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-эллиптическая, темно-каштановая, блестящая, почти равная долям околоцветника. Листья 10—20 см дл., 1—2 мм шир. Стебли прямостоячие, (12)20—50 см выс. . . . . 12. **J. alpigenus** K. Koch
- Соцветие другого типа, не головчато скученное . . . . . 4
4. Прикорневые листья без пластинок, чешуевидные, верхние иногда с короткими пластинками. Соцветие ложнобоковое. Прицветный лист 1, намного длиннее соцветия, кажется продолжением стебля . . . . . 5
- Прикорневые листья с хорошо развитыми пластинками. Соцветие верхушечное, редко ложнобоковое. Прицветных листьев 1—3, если 1, то он короче или немного длиннее соцветия . . . . . 7
5. Прицветный лист длинный, равный по длине стеблю. Доли околоцветника светлые, бледно-зеленые, от ланцетных до продолговатых, (3)3.5—4 мм дл., заостренные, наружные длиннее внутренних. Коробочка почти шаровидная или яйцевидная, 3.5—4 мм дл., желтоватая, с маленьким носиком, равная наружным долям околоцветника. Соцветие из малоцветковых (4—6) пучков; 1—2 цветка в каждом пучке почти сидячие, остальные на ножках (0.2)0.5—0.8(1) см дл. Стебли 20—40(50) см выс., тонкие, до 1 мм в диам. . . . . 4. **J. filiformis** L.

- Прицветный лист короткий, в 2—4 раза короче стебля. Доли околоцветника темно окрашенные. Коробочка эллиптически-яйцевидная, наверху суженная. Стебли более толстые, до 2—4 мм в диам. . . . . 6
- 6. Стебли ярко-зеленые, блестящие, под соцветием 4 мм в диам., на продольном срезе со сплошной губчатой тканью. Тычинок 3, расположенных только у основания наружных долей околоцветника, очень редко 6. Доли околоцветника 2—3 мм дл., узколанцетные, узко белоперепончато окаймленные или со светло-бурой полоской между зеленоватой жилкой и перепончатым краем. Коробочка яйцевидная, иногда почти шаровидная, 2—3.2 мм дл., равная или чуть длиннее долей околоцветника, с едва заметным носиком. Влагалища листьев темно-красновато-коричневые. Растения 50—100(120) см выс. . . . . 3. **J. effusus** L.
- Стебли темно-зеленые, тусклые, под соцветием 2—3 мм в диам., на продольном срезе с поперечными перегородками из губчатой ткани. Тычинок 6, расположенных у основания долей околоцветника. Доли околоцветника 2.5—4 мм дл., ланцетные, с темно-каштановыми полосками между зеленоватой жилкой и перепончатым краем. Коробочка яйцевидная или эллиптическая, 2.2—3 мм дл., короче долей околоцветника, наверху с коротким носиком. Влагалища листьев красновато- или черно-бурые. Растения 30—60(100) см выс. . . . . 2. **J. inflexus** L.
- 7. Листья цилиндрические или сплюснуто-цилиндрические (особенно в сухом виде). Цветки на концах веточек соцветия скученные по несколько в многоцветковые пучки . . . . . 8
- Листья плоские или желобчатые. Цветки на концах веточек соцветия одиночные . . . . . 10
- 8. Растения, образующие кочки. Листья прикорневые, с хорошо развитыми пластинками 1—2 мм в диам., цилиндрические, крепкие, заканчивающиеся острием, со сплошной губчатой тканью внутри, с красновато-каштановыми влагалищами при основании. Доли околоцветника 3—4 мм дл., каштановые; наружные с килеватой спинкой, острые, наверху с узким белоперепончатым краем; внутренние — тупые, с широким белоперепончатым, наверху расширенным краем, все короче зрелой коробочки. Коробочка 5—6 мм дл., яйцевидная, без носика на верхушке. Соцветие из 4—6(10) веточек, сидячих или с цветоносами до 4—5 см дл. Прицветный лист (3)7—10 см дл. Стебли (30)50—80(120) см дл., серо-зеленые, тусклые . . . . . 1. **J. acutus** L.
- Растения с ползучими корневищами, не образующие кочки. Листья сплюснуто-цилиндрические, наверху без острия, внутри с перепончатыми перегородками из губчатой ткани, обычно четко заметными на сухом материале и едва заметными на живом . . . . . 9
- 9. Доли околоцветника ланцетные, темно-каштановые или черно-бурые, блестящие, (2)2.5—3 мм дл., равные или чуть короче коробочки. Коробочка яйцевидно-треугольная, темно-коричневая, наверху черноватая, резко переходящая в носик 0.5—0.8 мм дл. Цветки в пучках соцветия в числе (5)7—10, сближенные. Влагалища листьев с ушковидными выростами. Стебли 40—80(100) см выс. . . . . 11. **J. atratus** Krock.

— Доли околоцветника широколанцетные, редко яйцевидные, остроконечные, от зеленых до светло-каштановых, с узкой светло-перепончатой каймой по краю, не блестящие, 2.5—3 мм дл., короче или равные коробочке. Коробочка яйцевидно-треугольная, темно-коричневая, наверху постепенно суживающаяся и переходящая в очень короткий носик 0.1—0.2 мм дл. Цветки в пучках соцветия в числе 2—5(7), расставленные. Влагалища листьев с ушковидными выростами или без них. Стебли 50—60 см выс. . . . .

. . . . . 10. **J. articulatus** L.  
10. Соцветие с 2 значительно превышающими его прицветными листьями. Веточки соцветия односторонне расположенные, с цветками сидячими или на очень коротких ножках. Доли околоцветника 4—5 мм дл., ланцетные, острые, прямостоячие, желтовато- или грязно-зеленоватые со светло-перепончатым краем. Коробочка 3—4 мм дл., желтовато-зеленая, яйцевидная, короче околоцветника. Пластинки листьев плоские или желобчатые, 1—1.5 мм шир., с влагалищами, с длинными ушками. Стебли (25)30—80 см выс. . . . .

. . . . . 7. **J. tenuis** Willd.  
— Соцветие с 1 прицветным листом, иногда с 2, но тогда 1 из них значительно короче соцветия. Веточки соцветия с раскидистыми цветками на ножках разной длины. Доли околоцветника яйцевидные, тупые, внутрь загнутые, темно-каштановые, иногда со светло-перепончатым краем. Коробочка светло-бурая, наверху темно-каштановая . . . . . 11

11. Прицветнички беловатые или светло-желтоватые. Прицветный лист длиннее соцветия. Доли околоцветника 2—3 мм дл.; наружные ланцетные, внутренние яйцевидные, все с бурой полоской между зеленоватой жилкой и светло-перепончатой каймой. Коробочка почти шаровидная, 3(4) мм дл., бурая, наверху с очень коротким острием. Листья 1—2 мм шир. Стебли 10—40 см выс. . . . .

. . . . . 5. **J. compressus** Jacq.  
— Прицветнички бурые или темно-каштановые. Прицветный лист равный или короче соцветия, реже превышающий его. Доли околоцветника 2—2.5(3) мм дл., яйцевидные, с темно-буро- или красновато-каштановым перепончатым окаймлением. Коробочка обратнойяйцевидная, 2—2.5(3) мм дл., бурая, наверху с едва заметным острием. Листья 0.8—1 мм шир. Стебли 5—30 см выс. . . . .

. . . . . 6. **J. gerardii** Loisel.

Подрод 1. **Juncus**. — Многолетники, часто образующие кочки. Листья прикорневые, с развитыми цилиндрическими, остроконечными пластинками. Соцветие верхушечное, с развитыми прицветными листьями. Цветки на веточках соцветия одиночные.

1 (2768). **J. acutus** L. 1753, Sp. Pl.: 325. — **С. острый**, **Ч. упр.**

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—900 м над ур. м. На засоленных болотах, солонцеватых почвах, близ минеральных источников на травертинах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Ерев. (г. Кармир сар, г. Илан-даг, хр. Ерах, Арарат, Веди, р. Севджур, Арташат, Ерасх).

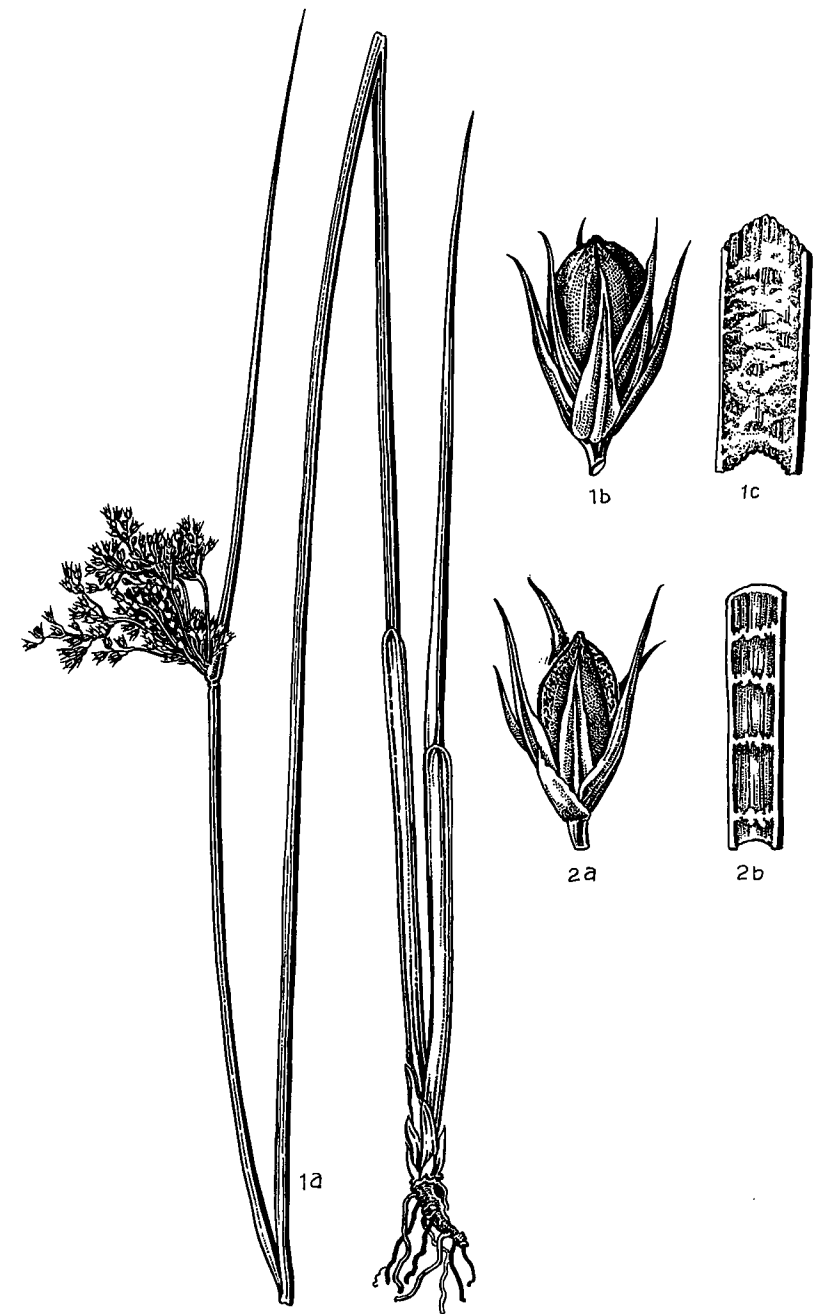


Табл. 129.

1. **Juncus effusus** L.

1a) общий вид растения, 1b) коробочка, 1c) продольный срез стебля

2. **J. inflexus** L.

2a) коробочка, 2b) продольный срез стебля



Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран. Описан из прибрежных болот Англии, Франции и Италии [Lectotype (Spogerup, 1985, Fl. Turk. 9: 4): Herb. Linn. 449/1, левое растение, LINN].

Армянские формы этого вида отличаются от типичного *J. acutus* и нуждаются в более детальном изучении.

Подрод 2. **Genuini** Buchenau 1875, Abh. Naturw. Ver. Bremen. 4: 406. — Многолетники с ползучими корневищами. Листья без пластинок, с чешуевидными влагалищами при основании стеблей, иногда самые верхние с очень короткой пластинкой. Соцветие ложнобоковое; прицветный лист вертикальный, кажется продолжением стебля. Цветки на веточках соцветия одиночные.

2 (2769). *J. inflexus* L. 1753, Sp. Pl.: 326. — **С. склоняющийся, Կ. լիսիցի** (табл. 129).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2200 м над ур. м. По сырым берегам рек и озер, на заболоченных местах, в поймах рек, вокруг лужаек, на болотцах, увлажненных лугах, у родников. Цв. VII. Пл. VIII. — Все районы, кроме Гег.

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Африка, Новая Зеландия (занесено). Описан из Европы: "in Eugorae australi".

Обычный и широко распространенный в Армении вид. Встречается часто совместно с *J. articulatus*, а также с *J. effusus*, габитуально очень схожим с *J. inflexus*, но четко отличающимся от него рядом веских диагностических признаков (см. ключ). Изучение видов в природе и на гербарном материале показало, что отличительные признаки на армянском материале довольно выдержаны.

3 (2770). *J. effusus* L. 1753, Sp. Pl.: 326. — **С. расходящийся, Կ. բաժանված** (табл. 129).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2200 м над ур. м. На болотах, по сырым берегам рек и озер, в затопленных поймах и заболоченных местах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавказье), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Зап. Сибирь. Описан из Европы: "in Eugorae uliginosis, a in alpinis".

4 (2771). *J. filiformis* L. 1753, Sp. Pl.: 326. — **С. нитевидный, Կ. բլիսնման** (табл. 130).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2700 м над ур. м. По берегам рек и озер, на увлажненных ложбинках горных склонов. Цв. VII. Пл. VIII. — Иджев. (Фиолетово), Апар. (Анкаван), Севан. (р. Аргичи, ущ. Гридзор, Такагач), Гег. (г. Грасар, оз. Акналич), Занг. (верховье р. Воротан, г. Арамазд).

Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Зап. и Южн. Закавказье, Карабах), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Сев. Америка. Описан из Европы ("in Eugorae uliginoso-paludosis turfosis", Herb. Linn. 449/9, LINN).

Редкое в Армении растение (Ханджян, Шарбатян, 1997, Бот. журн. 82, 10).

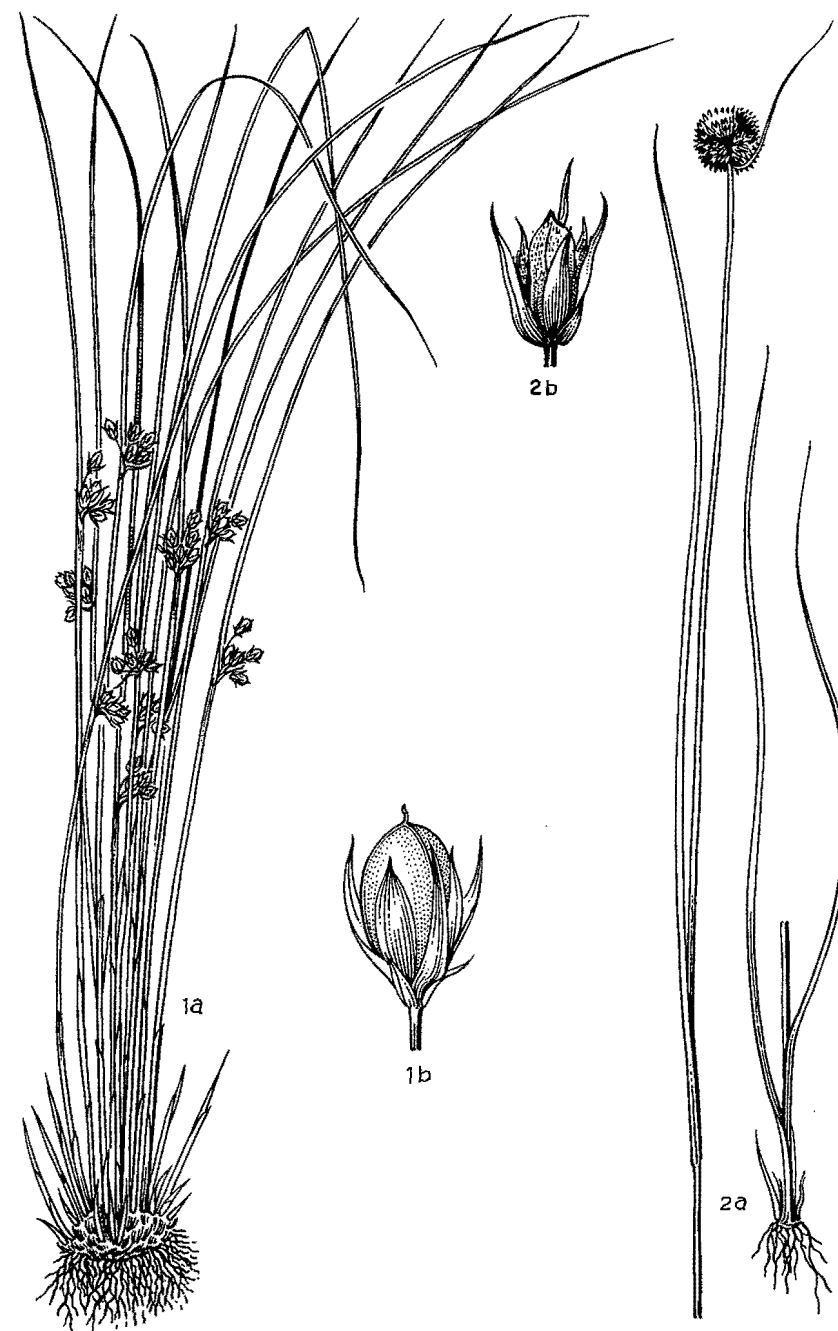


Табл. 130.

1. *Juncus filiformis* L.

1a) общий вид растения, 1b) коробочка

2. *J. alpigenus* K. Koch

2a) общий вид растения, 2b) коробочка

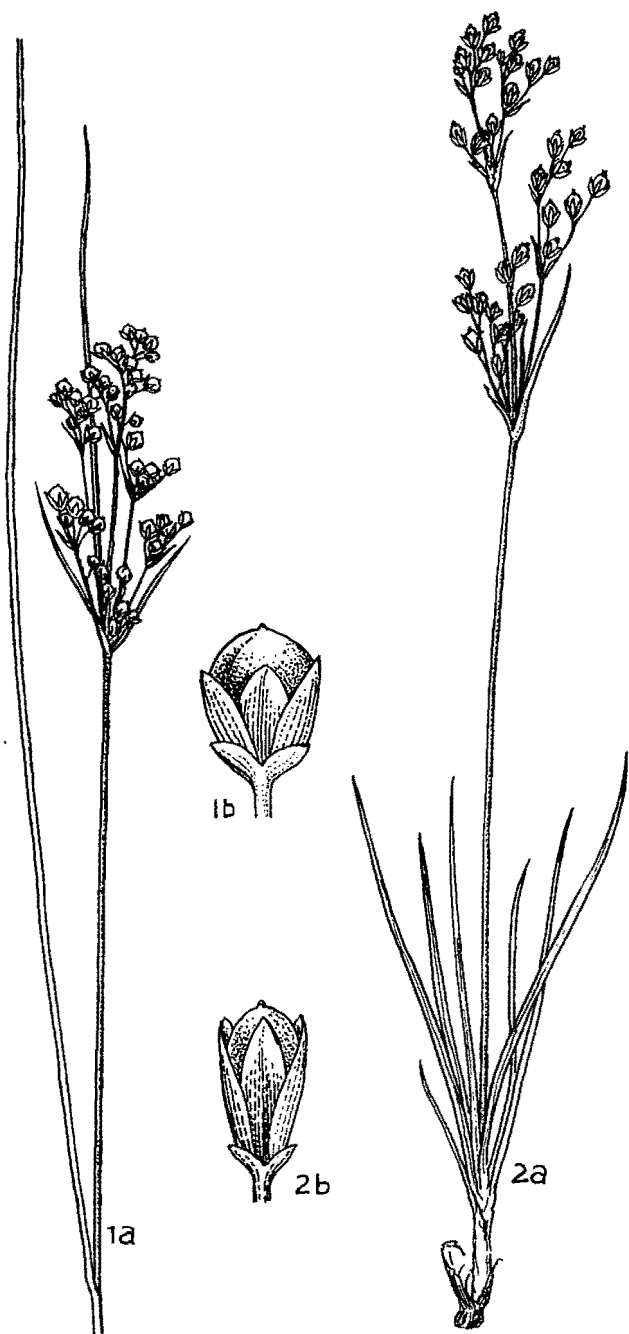


Табл. 131.

1. *Juncus compressus* Jacq.  
1a) соцветие, 1b) коробочка  
2. *J. gerardii* Loisel.  
2a) соцветие, 2b) коробочка

Подрод 3. *Pseudotenageia* V. I. Krecz. & Gontsch. ex Snogerup 1971, Fl. Iran. 75: 11. — Многолетники с ползучими корневищами. Листья с развитой пластинкой, плоские, полуцилиндрические или желобчатые, остроконечные. Соцветие верхушечное, с развитыми прицветными листьями разной длины. Цветки на веточках соцветия одиночные.

5 (2771). *J. compressus* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 60. — **С. сжатый**, **Կ. սեղմված** (табл. 131).

Во всех горных поясах, на высоте (750)800—2500 м над ур. м. По песчаным и глинистым берегам, на сырых лугах, полянах, увлажненных почвах, болотцах, вдоль канав и дорог. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур., Лори., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, кроме крайнего севера, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Австрии: "in agro Vindobonensi, Austriae praeripis illa, quae per confinuos montes alpesque a Danubio meridiem versus in Styriam extenditur".

Варьирует по соотношению внутренних и наружных долей околоцветника (равные по длине или внутренние короче или длиннее наружных), а также по ширине их светло-перепончатой каймы (от очень узкой до более широкой).

6 (2773). *J. gerardii* Loisel. 1809, in Desv. Journ. Bot. Rédigé 2: 284. — **С. Жерара**, **Կ. Ժերարի** (табл. 131).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Сирия, Ливан, Ирак, Иран, Афганистан, Зап. и Вост. Сибирь, Сев. Америка. Описан из Франции: "Provence, Gerard".

В Армении распространен только subsp. *gerardii*.

Во всех горных поясах, на высоте 850—2100 м над ур. м. На влажных лугах, сырых местах, солончаках и слабо засоленных почвах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир. (Исаакян), Севан., Ерев., Дар. (Джермук).

S. Snogerup (1971, Fl. Iran. 75: 13) вид подразделяет на 2 подвида. Помимо типового он различает также subsp. *libanoticus* (Thiébaud) Snogerup, основанный на описанном из Ливана ирано-туранском виде *J. libanoticus* Thiébaud (1948, Bull. Soc. Bot. Fr. 95: 20), широко распространенном в Анатолии, Сирии, Ливане, сев. Ираке, Иране и Афганистане (1971, Fl. Iran. 75; 1985, Fl. Turk. 9). Subsp. *libanoticus* отличается от евро-сибирского subsp. *gerardii* единственным наиболее надежным признаком — прямостоячими и остроконечными долями околоцветника. Subsp. *libanoticus* в Армении пока не обнаружен, хотя гербарные образцы *J. gerardii* из Араратской котловины (Бурастан, ERE 76470!; Караклу, ERE 59354!) с загнутыми внутрь, тупыми долями околоцветника определены В. С. Новиковым (in schedis) как subsp. *libanoticus*. Однако не исключена возможность нахождения данного подвида в пограничных с сев-вост. Анатолией и сев. Ираном территориях Армении. Ближайшее местонахождение subsp. *libanoticus* в Анатолии — Карс (Agri: Azalik), а в Иране — Горган (Bandar-e Shah).

Вид в Нахичеване произрастает в Азнаберде (ERE!).



Табл. 132. *Juncus tenuis* Willd.  
а) нижняя часть растения, б) соцветие, с) коробочка

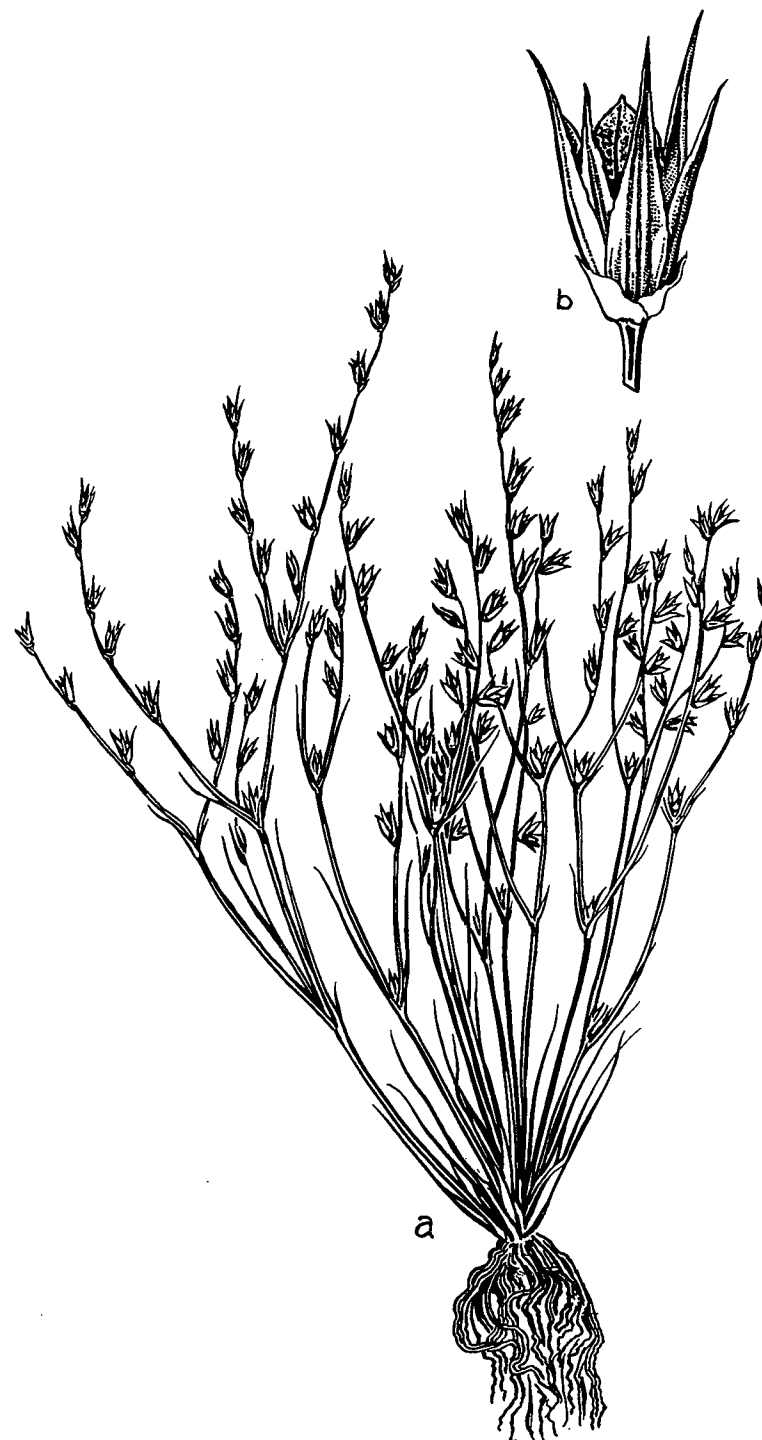


Табл. 133. *Juncus bufonius* L.  
1а) общий вид растения, б) коробочка

7 (2774). *J. tenuis* Willd. 1799, Sp. Pl.: 214. — **С. тонкий**, **Շ. նրբ** (табл. 132).

В среднем горном поясе, на высоте 1400—1500 м над ур. м. На заболоченных берегах озер. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори.

Кавказ (Зап. Кавк., Зап. и Южн. Закавказье), Скандинавия, Атл. и Ср. Европа, Средиземноморье, Сев-Вост. Анатолия (редко), Сев. Америка. Описан из Америки: "in America boreali".

Редкий в Армении вид, известный только из Лорийской равнины (Куйбышев, оз. Парзлич, оз. Жанготлич, оз. Цолакилич, между Степанаваном и Саратовкой, между Саратовкой и Новосельцево). Пункты оз. Жанготлич и оз. Цолакилич приводятся по литературным данным (Барсегян, 1972, Биолог. ж. Армении, 15, 1; 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8).

S. Snogerup (1985, Fl. Turk. 9) предполагает, что *J. tenuis* в диком виде встречается в Северной Америке, откуда занесен в умеренные зоны Евразии.

Подрод 4. **Poiophylli** Vuchetap 1890, Monogr. Junc.: 169. — Однолетники с мочковатыми корнями. Листья с развитой пластинкой. Соцветие верхушечное, с развитыми прицветными листьями, цветки одиночные или собранные по 2—3(5) на веточках соцветия.

8 (2775). *J. bufonius* L. 1753, Sp. Pl.: 328 — **С. жабий**, **Շ. դրոշմ** (табл. 133).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2400 м над ур. м. На сырых, песчаных берегах рек и озер, в болотах, болотцах и заболоченных местах, у родников, ключевых источников и вдоль канав и дорог. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Тибет, Гималаи, Япония, Сев. и Южн. Америка, Сев. Африка. Описан из Европы ("in Eugorae insularis", LINN 449/24).

Чрезвычайно полиморфный вид. Изучение вида в природе, а также на гербарном материале показало, что он варьирует по высоте стебля (см. ключ), длине прицветных листьев (обычно короче, но иногда равных или немного превышающих соцветие), окраске стеблей и коробочек (обычно зеленых, но редко красноокрашенных) и др. признакам. Причем варьирование указанных признаков наблюдается в пределах даже одной популяции (Ахундов, 11.VI.1982, Н. С. Ханджян, ERE 120971).

Ширакский и Мегринский районы указываются А. М. Барсегяном (1981, l. c.). См. примечание к виду *J. articulatus* L.

9 (2776). *J. turkestanicus* V. I. Krecz. & Gontsch. 1935, Фл. СССР 3: 625, 519. — **С. туркестанский**, **Շ. դրոշմաճաճ**.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 750—2100 м над ур. м. На сырых, заболоченных почвах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Иджев. (Беркабер), Севан., Ерев. (Бурастан, Зенджирлу), Дар. (Моз).



Табл. 134. *Juncus articulatus* L.  
а) общий вид растения, б) коробочка

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М., Ср. и Центр. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Казахстана ("Kazakstanicae pars heptopotamica, reg. Almatia, distr. Bien-Aksu, in planitie Istyk, 3—21 VII 1928, N 503 M. Smirnov", LE).

Близок к предыдущему виду, однако отличается от него в основном густым соцветием, состоящим из скученных на веточках цветков (а не рыхлым соцветием, с расставленными на веточках цветками), а также размерами и формой долей околоцветника (см. ключ.). Следует также отметить, что все образцы из бассейна озера Севан (Цовагюх, Дзорагюх, Адиаман, Личк, г. Грасар, Шишкая) отличаются от обычных длинными, превышающими соцветие прицветными листьями, тогда как типичные экземпляры из Зенджирлу, Бурастана и Моза имеют более короткие прицветные листья, равные половине соцветия.

Новый для Армении вид. В. С. Новиков рассматривает *J. turkestanicus* в ранге подвида *J. ambiguus* Guss. (Новиков, 1990, Бот. журн. 75, 1; 1990, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 95, 5). Необходима проверка родства между однолетними видами *J. bufonius*, *J. turkestanicus* и *J. ambiguus*.

Подрод 5. **Septati** Buchenau 1875, Abh. Naturw. Ver. Bremen 4: 406. — Многолетники с ползучими корневищами, иногда однолетники. Листья с развитой цилиндрической остроконечной пластинкой. Соцветие верхушечное, с развитыми прицветными листьями. Цветки скученные на веточках соцветия по несколько или собраны в пучки.

10 (2777). **J. articulatus** L. 1753, Sp. Pl.: 327. — **С. членистый, Ч. հարվաճախ** (табл. 134).

Во всех горных поясах, на высоте 850—2300 м над ур. м. На сырых песчаных берегах рек, озер и водохранилищ, заболоченных берегах мелководных водоемов, сырых лугах, ложбинках гор, болотистых местах, в болотах и болотцах, вдоль дорог. Цв. VI—VII. Пл. VII. — Все районы, кроме Гег.

Кавказ (все районы), умеренная Евразия, Сев. и Южн. Африка, занесен в Сев. Америку, Австралию и Новую Зеландию. Описан из Европы: "in Eignora aquosis".

Обычный и широко распространенный в Армении вид.

11 (2778). **J. atratus** Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 562. — **С. черный, Ч. սև** (табл. 135).

В среднем, преимущественно верхнем горном поясе, на высоте 1400 — 2800 м над ур. м. На сырых лугах, заболоченных местах, в субальпийском высокогорье. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Апар., Севан.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах), Ср. и Вост. Европа, Зап. и Вост. Сибирь (юг), М. и Ср. Азия, Джунгария, Кашгария. Описан из Европы: "Silesia". В первоописании тип не указан.

12 (2779). **J. alpinus** K. Koch 1848, Linnaea 21: 627. — **С. альпийский, Ч. ալպիական** (табл. 130).

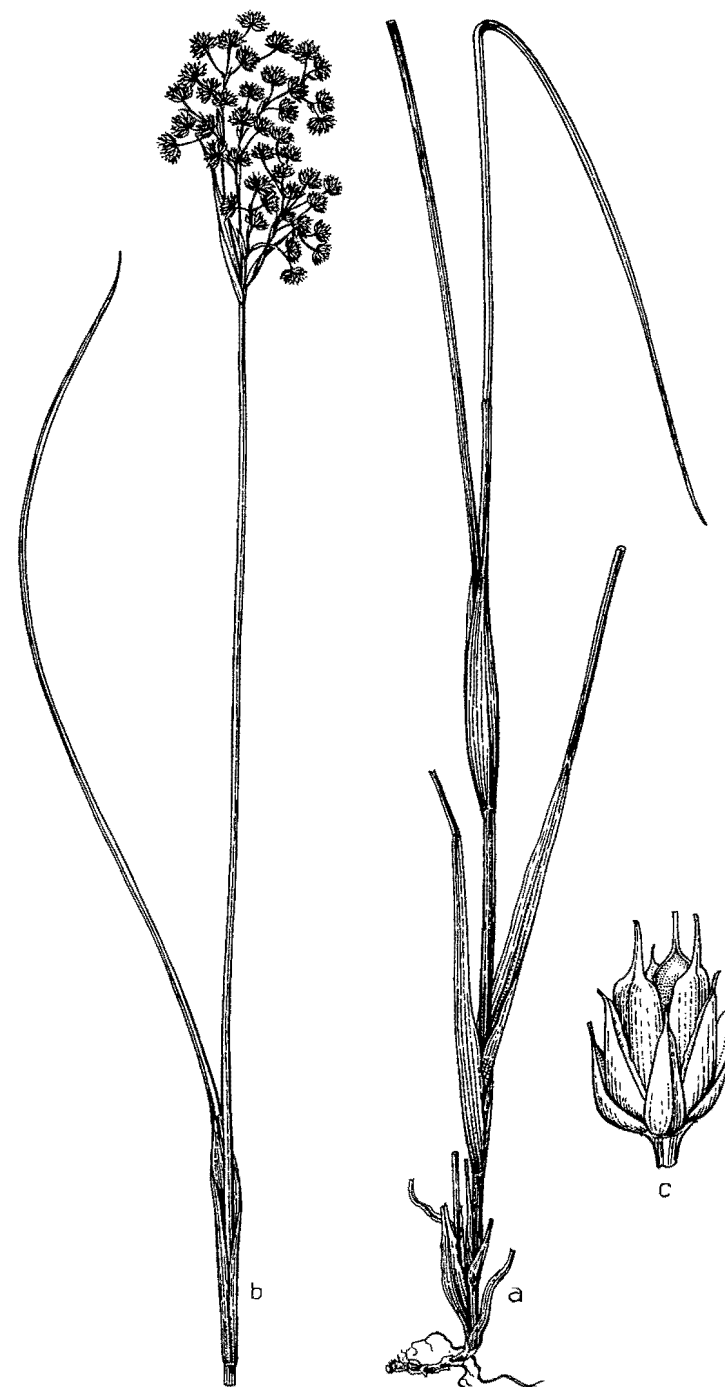


Табл. 135. *Juncus atratus* Krock.

а) нижняя часть растения, б) соцветие, в) коробочка

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500 — 2800 м над ур. м. На сырых лугах, заболоченных ложбинках горных склонов, по мокрым берегам высокогорных ручьев. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Сараарт), Апар. (Кучак, г. Араилер, Памбакский хр.), Севан., Гег. (г. Грасар, уш. Гридзор, Гегамский хр.), Дар. (Азизбеков, Гюллиджа, Текедолдуран), Занг. (верховье р. Воротан, между Кечутом и Базарчаем, оз. Ордаклу).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), вост. Анатолия. Описан из Анатолии (syntypi: "auf Matten der Vorhöhen des pontischen Gebirges mit Augit - Porphyr - Unterlage, 1220 — 1525 m [1844], C. Koch"; "auf Trachytboden der plateauförmigen Höhen in Norden der Ebene Von Musch, 1675 — 1830 m [1844], C. Koch, W).

Эвксинский элемент. *J. alpigenus* четко отличается от всех остальных армянских видов рода *Juncus* головчато скученным соцветием, состоящим из сидячих цветков.

#### Род 2. **LUZULA DC., ОЖИКА, ФУЗЛУЧ\***

DC. 1805, in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 158, nom. cons.

Многолетние травы с ползучим, преимущественно дернистым корневищем, редко однолетники. Листья линейные, плоские или желобчатые, голые или по краям реснитчатые, влагалищные; в основании стебля иногда развиваются безлистные замкнутые влагалища. Соцветие зонтиковидное, зонтиковидно-метельчатое, колосовидное или головчатое; цветки в мелких колосковидных пучочках или одиночные. Околоцветник из 6, обычно темно окрашенных, при основании сросшихся пленчатых долей, расположенных в 2 круга. Пыльцевые зерна в тетраэдрических округлых или угловато-округлых тетрадах; отдельные пыльцевые зерна одноапертурные, сплюсненно-сфероидальные; апертюра округлая, с неравными краями и бугорчатой мембраной; скульптура экзины зернистая. Стилодиев 3, свободных или при основании сросшихся в короткий или линейный столбик с 3 длинными нитевидными рыльцевыми ветвями. Плод — 3-створчатая, одногнездная, 3-семянная коробочка. Семена обычно с апикальным и (или) базальным придатками, реже придатки отсутствуют или слабо развиты. — Более 100 видов, широко распространенных во внетропических областях обоих полушарий.

1. Цветки 3.5—5 мм дл., одиночные на концах длинных, вверх направленных, тонких ветвей зонтиковидно-метельчатого соцветия. Семена с крупным, иногда почти равным по длине, хрящеватым апикальным придатком. Листья 1.5—8 мм шир., плоские, линейные, по краям рассеянно волосистые. Растения 20—40 см выс. . . . . 1. **L. forsteri** (Sm.) DC.
- Цветки 1.8—3(3.5) мм дл., в коротких колосковидных пучочках, собранных в колосовидное, головчатое или зонтиковидно-метельчатое сложное соцветие.

\* В. Е. Аветисян

Семена с хорошо или слабо выраженным базальным придатком, апикальный придаток отсутствует или слабо выражен . . . . . 2

2. Соцветие продолговато-колосовидное, поникающее. Семена с очень слабо выраженными базальным и апикальным придатками. Листья 1.5—3 мм шир., преимущественно желобчато-свернутые, по краям длиннореснитчатые. Прицветники в верхней половине бело-серебристые, навеху узко и длинно оттянутые, по краям тонко бело бахромчато-реснитчатые. Растения 10—40 см выс. . . . . 2. **L. spicata** (L.) DC.
- Соцветие иное, прямостоячее. Семена с хорошо или слабо развитым базальным придатком. . . . . 3
3. Соцветие головчатое, из одной или нескольких плотно скученных головок. Все доли околоцветника остисто-заостренные, 2.5—3 мм дл., внутренние равные или почти равные наружным. Пыльники в 1.5—2(3) раза длиннее тычиночных нитей или равные им, реже короче. Зрелая коробочка короче околоцветника. Листья 1.5—2.5 мм шир., плоские, голые, волосистые только у устья влагалища. Растения (5)15—40 см выс. . . . . 3. **L. stenophylla** Steud.
- Соцветие зонтиковидно-метельчатое . . . . . 4
4. Доли околоцветника 3—3.5 мм дл., темно окрашенные, почти равные по длине, все остисто-заостренные. Листья до 3 мм шир., плоские, линейные, волосистые. Растения 10—30(50) см выс., интенсивно зеленые . . . . . 4. **L. multiflora** (Ehrh.) Lej.
- Доли околоцветника 2—3 мм дл., беловато-зеленоватые или бледно-желтые, внутренние короче наружных, у верхушки более оттянутых. Листья 1.5—3 мм шир., плоские, линейные, волосистые. Растения 10(15—30) см выс., светло-зеленые. . . . . 5. **L. pallidula** Kirschner

Подрод 1. **Pterodes** (Griseb.) Buchenau 1906, in Engl., Pflanzenreich 25: 43.

— Цветки одиночные на концах тонких, иногда ветвящихся лучей зонтиковидно-метельчатого соцветия. Семена наверху с крупным хрящеватым придатком, у основания без придатка. Многолетники.

1 (2780). **L. forsteri** (Sm.) DC. 1806, in Lam. & DC., Syn. Pl. Fl. Gall. : 150. — *Juncus forsteri* Sm. 1804, Fl. Brit. 3: 1395. — О. Форстера, Ф. Фуркелль (табл. 136).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 700—1700 м над ур. м. В лесах, среди кустарниковых зарослей.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр. и Вост. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, юго-зап. Азия. Описан из Англии ("... between Hoghill and gow in Hainhault forest, Essex, E. Forster", LINN — Hb. Smith 617/3).

В Армении только subsp. **caspica** (Rupr. ex Bordz.) Novikov 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 18. — *L. caspica* Rupr. ex Bordz. 1928, Вісн. Київ. бот. саду 7: 5.

В среднем горном поясе, на высоте 1400—1700 м над ур.. В лесах. Цв. V. Пл. VI. — Занг. (г. Хуступ).

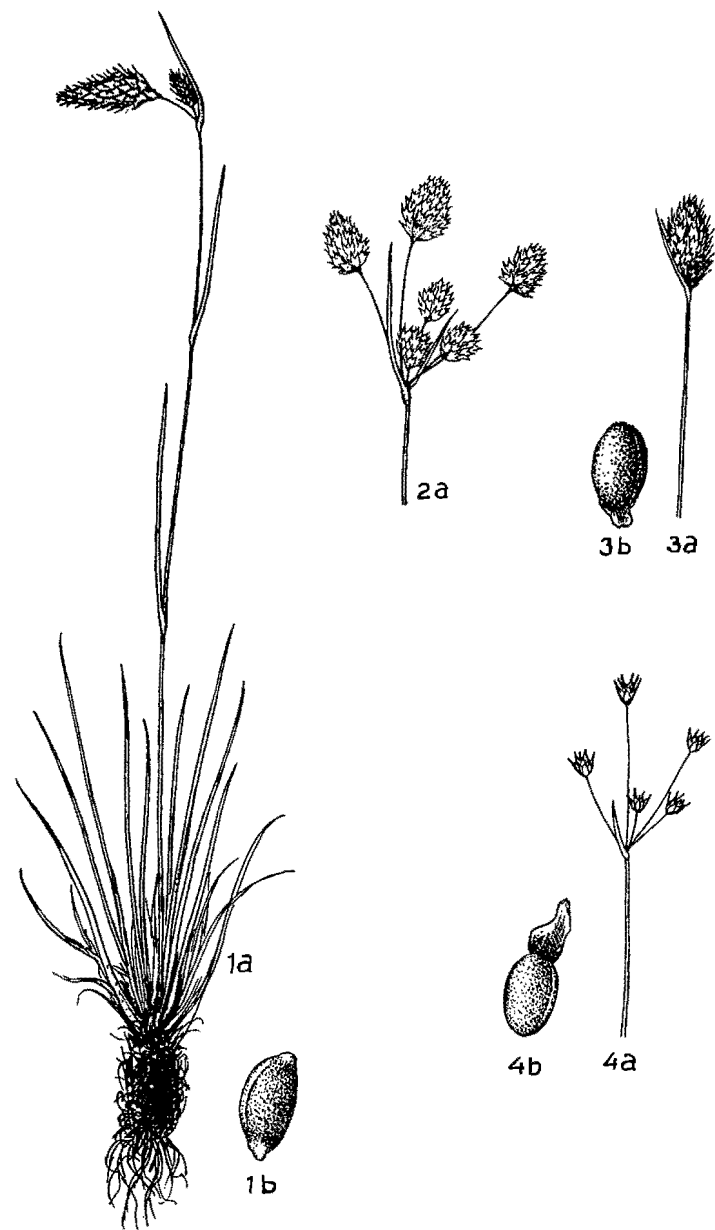


Табл. 136.

1. *Luzula spicata* (L.) DC.  
1a) общий вид растения, 1b) семя
2. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej.  
2a) соцветие
3. *L. stenophylla* Steud.  
3a) соцветие, 3b) семя
4. *L. forsteri* (Sm.) DC. subsp. *caspica* (Rupr. ex Bordz.) Novikov  
4a) соцветие, 4b) семя

Кавказ, М. Азия. Описан из Грузии ("In Georgia, in silva prope monasterium Zedazeni in vicinis urbis Tiflis, 28(15).V.1928, T. A. Roop", KW).

Устанавливая данный подвид, В. Новиков отмечает, что на Кавказе он является доминирующим и от типового подвида отличается преимущественно красноватыми, а не интенсивно красными чешуевидными безлистными влагалищами в основании стебля, более широкими пластинками листьев [5—8 мм, а не 1.5—4(5) мм шир.] и пыльниками почти равными тычиночным нитям или слегка (а не в два раза и более) их превышающими. Еще Ф. Рупрехт широколистные экземпляры *L. forsteri* выделил в гербарии как новый вид *L. caspica*, но не описал его. П. Мищенко в обработке данного рода для издания "Flora Caucasica Critica" (1906, II, 4: 10) принимает их за экорасу, характерную для более влажных тенистых лесов. В дальнейшем Е. Бордзиловский (1928, 1. с.) восстановил статус вида и описал последний, используя эпитет, предложенный Рупрехтом. Однако комплекс вышеприведенных признаков, присущий растениям с Кавказа и из Малой Азии, при наличии переходных форм, позволяет согласиться с трактовкой Новикова. В Армении subsp. *caspica* собран лишь однажды А. Еленевским и Т. Егоровой: "Кафанский р-он, северный склон горы Хуступ, 1400 м над ур. м., грабовый лес, 9.V.1958", ERE 78238. Тем не менее не исключена более широкая представленность данного подвида в Зангезуре, а также в Иджеванском флористическом районе, поскольку он встречается на сопредельных территориях Малого Кавказа.

Подрод 2. *Luzula*. — Цветки обычно собранные по 3—20 и более в колосковидные пучочки, образующие головчатое, колосовидное или зонтиковидное соцветие, редко одиночные. Семена без придатков или с б. или м. развитым ложным придатком или пучком волоконца в основании и с очень коротким придатком в верхней части. Многолетники.

2 (2781). *L. spicata* (L.) DC. 1805, in Lam & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 161. — *Juncus spicatus* L. 1753, Sp. Pl.: 30. — **О. колосистая**, **Ф. һушқушқор** (табл. 136).

В верхнем горном поясе, преимущественно в альпийской зоне, на высоте (1700)2200—3500 м над ур. м. На влажных лугах. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (широко), арктическая зона и высокогорья Евразии и Сев. Америки. Описан из Скандинавии: "in Larrophiae Alpius".

2n=18 (Восканян, 1978).

Полиморфный вид, варьирующий рядом количественных признаков: соотношением длины пыльников к длине тычиночной нити, размерами стебля, листьев, плодов, семян. На Кавказе, в частности, в Армении, изменчивость не проявляет какой-либо экологической или географической приуроченности.

3 (2782). *L. stenophylla* Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 294. — *L. angustifolia* K. Koch 1848, Linnaea 21: 625, non Poir. 1813, nec Wender. ex Steud. 1823. — *L. pseudosudetica* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 571, pro nom. nov. — *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. subsp. *pseudosudetica* V. I. Krecz. 1928, Журн. Русск. бот. общ. 12, 4: 490. — *L. turcica* Chrtek & Krisa 1964, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 25: 164.

— *L. sudetica* auct. sauc. omn., non (Willd.) Schult., nec (Willd.) DC. — **О. узколистная, Փ. նեղալիսթիկ** (табл. 136).

В субальпийской и альпийской зонах верхнего горного пояса, на высоте 2200—4000 м над ур. м. По берегам рек, ручьев. Цв. V. Пл. VII. — Араг., Лори., Апар., Севан., Гег., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Центр. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия. Описан из северо-восточной Анатолии ("auf Matten des pontisches Hochgebirges mit Urgestein-Boden, с. 8000'—9000' hoch", К. Koch, 1843; В — утрачен).

2n=24 (Погосян, Наринян, Восканян, 1970, про *L. pseudosudetica*).

Номенклатурные проблемы ряда видов *Luzula*, и данного в том числе, освещены в публикации J. Kirschner (1990, Taxon 39, 1). Приоритетным названием после *L. angustifolia* К. Koch, по иллегит., он справедливо считает *L. stenophylla* Steud., тогда как В. Новиков (1990, Новости сист. высш. раст. 27) и С. Черепанов (1995, Сосуд. раст. России сопред. госуд.) придерживаются названия *L. pseudosudetica* (V. I. Krecz.) V. I. Krecz. Фактически же E. Steudel (1855, l. c.), не оглашая этого, предлагает попен повит, используя при этом просто греческий аналог эпитета "*angustifolia*" — "*stenophylla*". Ссылаясь на *L. angustifolia* К. Koch, он дословно повторяет коховское описание, местонахождение ("Montes pontici") и свою фамилию, в отличие от других видов, впервые описанных им там же, помещает в скобки — "*L. stenophylla* (Steud.)", на следующей же странице (Steudel, l. c.: 295) приводит самостоятельный вид — *L. angustifolia* Poir. В. И. Кречетович ясно дает название *L. pseudosudetica* также лишь как попен повит (поэтому его нельзя приводить в качестве комбинации *L. pseudosudetica* (V. I. Krecz.) V. I. Krecz.) и, ссылаясь на тип *L. angustifolia*, местом хранения типа называет Берлин (В), где в дальнейшем он был уничтожен во время Второй мировой войны. Изотипы или какие-либо аутентичные экземпляры *L. angustifolia* пока не обнаружены, вследствие чего не выделен лектотип. От выбора неотипа также приходится воздержаться до доскональной ревизии материалов К. Koch, хранящихся в различных гербариях. В качестве такового можно рекомендовать один из экземпляров сборов Б. К. Шишкина почти из locus classicus, отнесенных им к *L. sudetica* (Willd.) DC.: "Трапезундский санджак. Понтийский хребет. Вершина 2500 мет. к востоку от перевала Зигана — Кордуни, альпийские луга. 22.VI.1917, В. Schischkin", ERE 78088, 78089.

Среди сборов из Армении, помимо типичных экземпляров, довольно часто встречаются также особи, промежуточные между *L. stenophylla* и *L. sudetica* (Willd.) Schult., рядом авторов указывающейся для Кавказа. Основные отличия между этими видами сводятся к следующему:

- Все доли околоцветника длинно остисто-заостренные, внутренние равные или почти равные наружным. Пыльники в 1.5—2(3) раза длиннее тычиночных нитей или равные им. Коробочка короче околоцветника. Соцветие головчатое, из одной или нескольких плотно скученных головок. . . . . **L. stenophylla**
- = Внутренние доли околоцветника короче наружных, у верхушки менее оттянутые, с коротким острием. Пыльники в 2 раза короче тычиночных нитей. Коробочка равная околоцветнику или длиннее его. Соцветие б. или м. скученное,

почти головчатое или зонтиковидное с укороченными веточками . . . . .

. . . . . **L. sudetica**

У промежуточных экземпляров изменчивы не только отдельные признаки, но также их сочетания. Наиболее часто встречаются растения с околоцветником типа *L. stenophylla* и тычинками типа *L. sudetica* (в этом случае тычинки крупнее, чем у *L. sudetica*), реже с околоцветником типа *L. sudetica* и тычинками типа *L. stenophylla*. Обращает на себя внимание варьирование этих признаков не только в пределах популяции, но и одного соцветия. Наиболее изменчивы размеры пыльников и их соотношение к длине тычиночной нити, наиболее стабильна (в сторону *L. stenophylla*) форма околоцветника.

Морфологический анализ всего материала из Армении позволяет с уверенностью утверждать, что типичная *L. sudetica* здесь не встречается. Вообще же, вслед за Кречетовичем (l. c.) и А. Гроссгеймом (1940, Фл. Кавк. 2; 1949, Определ. раст. Кавк.), я полагаю, что бореальная *L. sudetica* на Кавказе, равно как и в Малой Азии не произрастает. *L. stenophylla*, вероятно, является последним производным *L. sudetica* и наиболее широко распространенного в регионе вида данного рода — *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. Об этом свидетельствует близость к первому формой соцветия, к последнему — соотношением длины долей внешнего и внутреннего кругов околоцветника, пыльников и тычиночных нитей, коробочки и околоцветника, на фоне вышеописанной изменчивости.

4 (2783). **L. multiflora** (Ehrh.) Lej. 1811, Fl. Spa 1: 169. — *Juncus campestris* L. 1753, Sp. Pl.: 329. — *J. campestris* L. var. *multiflorus* Ehrh. 1790, Beitr. Naturk. 5: 14. — *J. pallescens* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp.: 87, non Lam. 1789. — *Luzula pallescens* (Wahlenb.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 15. — *L. pallescens* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13. — **О. многоцветковая, Փ. բազմաճաղիկ** (табл. 136).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—3200 м над ур. м. Среди кустарников, по опушкам, на лугах. Цв. V. Пл. VI. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Занг., Мегри.

Кавказ (почти повсюду), Европа, Средиземноморье, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы [lecto (Kirschner, 1990, Taxon 39, 1: 109): "N 127 of the Flora Lapponica Herbarium", Institut de France, Paris].

В сложной синонимике и крайне запутанной типификации данного вида наиболее успешно, на мой взгляд, разобрался Kirschner (1990, l. c.).

В пределах своего обширного ареала данный вид сильно изменчив, при этом посредством переходных форм проявляет близость с рядом видов данного подрода, в том числе с *L. stenophylla* и *L. pallidula*. В Армении один из сравнительно широко распространенных видов рода.

5 (2784). **L. pallidula** Kirschner 1990, Taxon 39, 1: 110. — *L. pallescens* auct., non (Wahlenb.) Bess., nec Sw. — **О. бледноватая, Փ. դժգոյն**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2500 м над ур. м. На травянистых склонах, по опушкам, среди кустарников. Цв. V. Пл. VI. — В. Ахур. (Гетик), Апар. (Мисхана), Севан. (Гридзор).



Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Центр. и Южн. Закавказ.), умеренная Евразия. Описан из Словакии ("Bohemoslovacia, Moravia australis, districtus Hodonin. In caeduis in silva Dubrava dicta, haud procul a casa venatoria Cervene Domky, in adjacentibus septentr. oppidi Hodonin, 10.7.1981, R. Repka et J. Kirschner", PR).

В Армении встречается редко. Из указанных флористических районов известен по единичным экземплярам.

J. Kirschner (1990, l. c.) установил, что ранее используемый для данного вида эпитет "*pallescens*" [*L. pallescens* (Wahlenb.) Bess. и *L. pallescens* Sw.] незаконный, так как в обоих случаях опирается на синтипы *L. multiflora* (Ehrh.) Lej.; кроме того, базионим первого является более поздним гомонимом (*Juncus pallescens* Wahlenb. 1812, non Lam. 1789). Поэтому предлагая новый эпитет, он заново описывает вид, приводя также сведения о числе хромосом ( $2n=12$ ).

## Порядок 12. *Cyperales*

### Сем. 1. CYPERACEAE, ОСОКОВЫЕ, ԲՈՇԽԱԿՉԳԻՆԵՐ\*

1. Цветки однополые. Пестичные цветки, а позднее плоды заключены в замкнутый или открытый сверху прицветничек, расположенный в пазухе кроющей чешуи . . . . . 2
- Цветки обоеполые. Цветки, а позднее плоды сидят в пазухе кроющей чешуи. Прицветничек отсутствует . . . . . 3
2. Прицветничек, окружающий пестичный цветок, а позднее плод сростается краями в полностью замкнутый мешочек. Стебли 3-гранные . . . . . 16. *Carex* L.
- Прицветничек, окружающий пестичный цветок, а позднее плод незамкнутый, с наложенными друг на друга при основании краями, наверху открытый (перигиний). Стебли округлые, редко в верхней части 3-гранные . . . . . 15. *Kobresia* Willd.
3. Доли околоцветника многочисленные, волосовидные, шелковистые, после цветения сильно удлиняющиеся, во много раз превышающие кроющие чешуи и выступающие из колоска в виде "пуховки" . . . . . 12. *Eriophorum* L.
- Доли околоцветника отсутствуют или имеются в количестве до 6, реже многочисленные, короткие, не удлиняющиеся и не выступающие из колоска . . . . . 4
4. Колоски одиночные, верхушечные, без прицветных листьев при основании. Плод со стилоподием. Листья редуцированы до влагалищ . . . . . 6. *Eleocharis* R. Br.

\* Н. С. Ханджян

- Колоски в числе более 2 или многочисленные, собранные в соцветие, редко одиночные, с прицветными листьями при основании. Плод без стилоподия. Листья, по крайней мере верхние, с короткими пластинками . . . . . 5
- 5. Колоски плоские. Кроющие чешуи и цветки расположены в 2 ряда друг против друга . . . . . 6
- Колоски цилиндрические. Кроющие чешуи и цветки расположены спирально в несколько рядов . . . . . 10
- 6. Плод 3-гранный. Рылец 3 . . . . . 7
- Плод плосковатый, двояко-выпуклый. Рылец 2 . . . . . 9
- 7. Ось колоска легко разделяющаяся на членики, образующие вздутие с широкими, перепончатыми, обхватывающими плод краями. Кроющие чешуи слитые с члениками оси колоска и не отделяющиеся от них . . . . . 4. *Torulinium* Desv. ex Hamilt.
- Ось колоска не разделяющаяся на членики. Членики оси колоска без перепончатых краев. Кроющие чешуи не слитые с члениками оси колоска и легко отделяющиеся от них . . . . . 8
- 8. Стебли цилиндрические. Листья желобчато 3-гранные, жесткие, нижние редуцированные почти до влагалищ. Соцветие головчатое. Плоды крупные, 1.5—2 мм дл., молочно-белые . . . . . 14. *Schoenus* L.
- Стебли б. или м. 3-гранные. Листья плоские, травянистые, нижние иногда редуцированные до влагалищ. Соцветие зонтиковидное. Плоды 0.5—1(1.2) мм дл., желтоватые или темно окрашенные . . . . . 1. *Cyperus* L.
- 9. Плоды обращены к оси колоска ребром . . . . . 3. *Pycneus* P. Beauv.
- Плоды обращены к оси колоска гранью . . . . . 2. *Juncellus* (Griseb.) C. V. Clarke
- 10. Соцветие колосовидное, верхушечное, плосковатое, 2-рядное. Столбик при плодах сохраняющийся. Плод плосковатый, двояковыпуклый . . . . . 13. *Blysmus* Panz. ex Schult.
- Соцветие зонтиковидное или головчатое, редко колоски одиночные. Столбик при плодах опадающий. Плод 3-гранный или двояковыпуклый . . . . . 11
- 11. Однолетники. Околоцветник отсутствует. Плоды с продольными ребрышками и поперечными полосками между ними, с перламутровым блеском . . . . . 12
- Многолетники или иногда однолетники, но тогда долей околоцветника 1—6. Плоды гладкие или морщинистые, без продольных ребрышек и перламутрового блеска . . . . . 13
- 12. Колоски в числе 1—3 (4), скученные в головчатое, ложнобоковое соцветие. Прицветный лист вертикальный, длиннее соцветия. Стебли и листья нитевидные . . . . . 7. *Isolepis* R. Br.
- Колоски многочисленные, собранные в зонтиковидное, верхушечное соцветие. Прицветные листья короче соцветия. Стебли и листья тонкие, но не нитевидные . . . . . 5. *Fimbristylis* Vahl
- 13. Соцветие шаровидное, плотное, 1, сидячее или их несколько: 1 сидячее, остальные на веточках разной длины. Околоцветник отсутствует . . . . . 11. *Scirpoides* J. J. Scheuchzer ex Ség.
- Соцветие зонтиковидное. Долей околоцветника 1—6. . . . . 14

14. Соцветие зонтиковидное, сильно ветвистое, раскидистое, с многочисленными веточками. Колоски мелкие, 3—4 мм дл., черновато-зеленоватые. Прицветные листья короче соцветия . . . . . 9. **Scirpus** L.  
— Соцветие зонтиковидное или головчатое, с несколькими веточками. Колоски крупные, более (5) 7 мм дл. Один из прицветных листьев всегда длиннее соцветия . . . . . 15
15. Корневище с клубневидными утолщениями. Прицветных листьев 2—3 (4), отклоненных от соцветия . . . . . 10. **Bolboschoenus** (Asch.) Palla  
— Корневище без клубневидных утолщений. Прицветных листьев 1—2, нижний — вертикальный, кажется продолжением стебля . . . . . :  
. . . . . 8. **Schoenoplectus** (Rchb.) Palla

Род 1. **CYPERUS** L., СЫТЬ, ЦЫПЪ  
L. 1753, Sp. Pl.: 44, idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 27

Многолетние растения с ползучим или укороченным корневищем, редко однолетники. Стебли простые, б. или м. 3-гранные. Листья линейные, с плоскими пластинками или редуцированные до влагалищ. Соцветие сложное, зонтиковидное, редко головчатое, при основании с длинными прицветными листьями. Колоски одно- или многоцветковые, плосковатые, реже цилиндрические. Цветки обоеполые, сидящие в пазухах двурядно, реже спирально расположенных кроющих чешуй. Околоцветник отсутствует. Тычинок 3 или 2. Пыльцевые зерна 6-поровые, шаровидные (*C. fuscus*) или 6-апертурные: однопоровые и 5-бороздовидные, пирамидальные с ребрами, в очертании с полюса сферические или угловато-округлые; дистальная поверхность плоская, проксимальный конец суженный, поры почти округлые, с неровными краями, мембрана пор покрыта угловатыми фрагментами экзины (*C. fuscus*) или полярная пора округлая, латеральные бороздовидные апертуры длинные, овальные или щелевидные, с зернистой мембраной; скульптура экзины мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик опадающий. Рылец 3. Плоды 3-гранные, обращены гранью к оси колоска.— Около 300 видов, населяющих преимущественно тропические и субтропические, реже умеренные области обоих полушарий.

1. Соцветие сложное, плотное, шаровидное или широкояйцевидное, около 1 см в диам., состоящее из нескольких сидячих, головчатых пучков, с многочисленными скученными колосками. Колоски зеленовато-белые, со спирально расположенными кроющими чешуями. Кроющие чешуи по краям белоперепончатые, посередине с бледно-зеленой узкой, в верхней половине расширенной, ребристой (3—5) полоской, переходящей на верхушке в изогнутое назад острие до 1 мм дл. Плоды 1—1.2 мм дл., буроватые, с мелкоточечной поверхностью. Однолетние растения (3) 5—15 (20) см выс., с узколинейными листовыми пластинками 1.8—2.2 мм дл. . . . . 6. **C. michelianus** (L.) Link

- Соцветие зонтиковидное, состоящее из лучей разной длины. Колоски бурые или красновато-бурые, редко почти черноватые, с 2-рядно расположенными кроющими чешуями . . . . . 2
2. Колоски 3—5(8) мм дл. Кроющие чешуи 0.5—1.5 мм дл., красноватые или почти черноватые. Нижний прицветный лист (5)8—12 см дл. . . . . 3
- Колоски (5) 10—15 (20) мм дл. Кроющие чешуи 2.8—3 мм дл., красновато-рыжеватые, редко красновато-бурые. Нижний прицветный лист более длинный, (10) 15—20 см дл. . . . . 4
3. Кроющие чешуи 0.5 мм дл., почти округлые, беловато-красноватые, по краям перепончатые, со спинки и в верхней части по бокам бледно-зеленоватые или почти беловатые. Плоды 0.5—0.8 мм дл. Соцветие б. или м. плотное, состоящее из колосков 3 мм дл. Однолетники 10—15 см выс. . . . . 4. **C. difformis** L.  
. . . . .
- Кроющие чешуи 1—1.2 мм дл., яйцевидные, наверху суженные, красновато-бурые или черные, со спинки доверху с зеленой полоской 1 мм шир., переходящей в короткое остроконечие, по краям, особенно в верхней части, редко узко беловатые. Плоды 1 мм дл. Соцветие более рыхлое, состоящее из колосков 5—6 мм дл. Однолетники (8)15—30(35) см выс. . . . . 5. **C. fuscus** L.  
. . . . .
4. Колоски широкие, 2.5—3 мм шир., с рыхло расположенными кроющими чешуями. Кроющие чешуи широкояйцевидные, с килеватой широкой зеленой полоской по спинке, красноватые, с несколькими тонкими жилками, с белоперепончатыми краями по бокам. Плоды широкообратнояйцевидные, 0.8 мм шир., 1—1.2(1.5) мм дл., черноватые, с мелкосетчатой поверхностью. Однолетники 10—40(60) см выс. . . . . 3. **C. glaber** L.
- Колоски узкие, 1—1.5(2) мм шир., с плотно расположенными, наполовину друг на друга налегающими кроющими чешуями. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, красновато-рыжеватые, с зеленоватым или рыжеватым килем, с более светлыми перепончатыми краями. Плоды узкоэллиптические, до 0.5 мм шир., неясно морщинистые. Многолетники . . . . . 5
5. Стебли 50—100(150) см выс., при основании б. или м. утолщенные, 5—10 мм шир. Листья кажутся стеблевыми из-за длинных влагалищ 10—20 мм дл. Главные лучи соцветия 10—35(40) см дл., в числе 6—10 . . . . . 1. **C. longus** L.  
. . . . .
- Стебли (8)15-30(60) см выс., при основании не утолщенные, 2—3(5) мм шир. Листья прикорневые, с короткими влагалищами до 10 см дл. Главные лучи соцветия 3—5 см дл., в числе 2—3(5) . . . . . 2. **C. rotundus** L.

1 (2785). **C. longus** L. 1753, Sp. Pl.: 45. — **C. длинная**, Ц. брлцур (табл. 137).

В предгорьях, преимущественно в нижнем, реже в среднем горном поясе, на высоте 600—2000 м над ур. м. На болотистых местах, заболоченных лугах, по берегам рек, водоемов и канав. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Севан., Ерев., Дар. (Малишка, Куши), Занг. (Кафан), Мерги. (Мерги, Шванидзор, р. Аракс).



Табл. 137.

1. *Cyperus longus* L.  
1a) соцветие, 1b) плод
2. *C. michelianus* (L.) Link  
2a) общий вид растения, 2b) плод
3. *C. glaber* L.  
3a) соцветие, 3b) плод
4. *C. fuscus* L.  
4a) соцветие, 4b) плод

Кавказ (Вост. Предкавказье, Вост. Кавказ, Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Карабах, Талыш), Атл. и Ср. Европа, Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Иран. Описан из Европы (synonym: «in Italiae, Galliae paludibus», Herb. Linn. 70/17, LINN). В Нахичеване произрастает в долине р. Вананд (LE!).

2 (2786). *C. rotundus* L. 1753, Sp. Pl.: 45. — **С. круглая**, **Գ. լոբր**.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 600—800 м над ур. м. На заболоченных местах, в садах как сорное. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Мегри. (Мегри, между Мегри и Астазуром, Шванидзор).

Кавказ (Вост. Кавказ, Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Карабах, Талыш), Средиземноморье, М., Ср., Центр. и Юго-Вост. Азия, Сев. Америка, тропическая и Южн. Африка, Австралия. Описан из Индии («in India», Herb. Linn. 70/4, LINN).

Редкий в Армении вид. Согласно П. Ярошенко (in schedis) *C. rotundus* встречается в садах Мегри как вредный сорняк. Пункт Шванидзор указывается А. М. Барсегяном (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8).

3 (2787). *C. glaber* L. 1771, Mantissa Alt.: 179. — **С. гладкая**, **Գ. հարթ** (табл. 137).

Преимущественно в нижнем, редко среднем горном поясах, на высоте до 1200 м над ур. м. На заболоченных местах, по берегам рек и озер, часто на песчаной почве. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Иджев. (Беркабер), Ерев., Дар., Занг. (Срашен, Неркин Анд), Мегри. (между Мегри и Агараком, Мегригет, р. Аракс).

Кавказ (все районы, кроме Зап., Центр. Кавказ и Юго-Зап. Закавказье), Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Пакистан. Описан из Италии: «in Verona pimentibus».

В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: Норашен, Шахбуз, Джульфа (ERE!).

4 (2788). *C. difformis* L. 1756, Cent. Pl. 2: 6. — **С. разнородная**, **Գ. փոփոխված**.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте до 900 м над ур. м. На сырых прибрежных местах. Цв. VII. Пл. VII—VIII. — Ерев.

Кавказ [Зап. Предкавказье, Вост. Кавказ (редко), Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш], Евразия, Африка, Австралия, Сев. Америка. Описан из Индии («in India» Herb. Linn. 70/10—11, LINN).

Вид довольно широко распространен в Ереванском флористическом районе: Аревшат, Бурастан, Арарат, р. Аракс, Сарванлар, Арташат, Неджирлу, Зангилар. Местонахождения Арташат, Неджирлу и Зангилар указываются А. М. Барсегяном (1981, 1. с.). В Нахичеване произрастает в Шахтагты на Араксе (ERE!).

5 (2789). *C. fuscus* L. 1753, Sp. Pl.: 46. — **С. бурая**, **Գ. բուր** (табл. 137).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте до 2200 м над ур. м. На сырых местах, по песчаным берегам рек и озер. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (Ахурик), Лори. (Степанаван, Дзорагет, Гетаван), Иджев. (Берд, Берка-

бер, оз. Гош), Севан., Ерев., Дар. (между Арени и Арпи), Занг. (Срашен), Мегри. (Мегри, Гудемнис).

Кавказ (все районы, кроме Юго-Зап. Закавказья), Скандинавия, Ср., Атл. и Южн. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь (юг), Дальн. Восток, Монголия, Гималаи, Китай, Сев. Америка. Описан из Европы: "in Galliae, Germaniae, Helvetiae pratis humidis".

Пункты Дзорагет, Гетаван, оз. Гош указываются А. М. Барсегианом (1981, л. с.).

В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: Шахтахты на Араксе (ERE!), Джульфа (ERE!), Ариндж (ERE!, LE!).

6 (2790). *C. michelianus* (L.) Link 1827, Hort. Berol. 1: 303. — *Scirpus michelianus* L. 1753, Sp. Pl.: 52. — *Dichostylis micheliana* (L.) Ness 1834, Linnaea 9: 289; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 6; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 651; Т. V. Egorova 1972, in Takht. & Fed., Фл. Ерев.: 337. — *Cyperus pygmaea* auct. non (Rottb.) Nees: Grossh. 1940, л. с.: 6; Barsegyan 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР 8: 106. — **С. Микели, Մ. Միխելի** (табл. 137).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте до 850 м над ур. м. На прибрежных илистых и песчаных местах. Цв. VII. Пл. VII—IX. — Ерев. (Бурастан, Арарат, р. Аракс, Ерасх).

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказья (редко), Вост. и Южн. Закавказья, Талыш], Атл., Ср. и Южн. Европа, Зап. Сибирь, Дальн. Восток (юг), Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Китай, Индокитай, Япония. Описан из Италии: «in Italia».

Редкий в Армении вид. Местонахождение Ерасх приводится А. М. Барсегианом (1981, л. с.). В Нахичеване произрастает в Джульфе (ERE!).

Род 2. **JUNCCELLUS** (Griseb.) C. B. Clarke, **СИТНИЧЕК, ՎՆՅՈՒՆԻՉ**

C. B. Clarke 1893, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 594

Многолетние растения с ползучим корневищем, редко однолетники. Стебли б. или м. 3-гранные, олиственные при основании. Листья линейные, с тупо 3-гранными, редко почти плоскими пластинками или редуцированные до влагалищ. Соцветие сложное, зонтиковидное, из нескольких веточек на длинных осях или пучковидное с почти сидячими, двурядно, плосковато расположенными колосками. Прицветные листья в числе 2—4, нижний из которых намного длиннее соцветия, кажущегося ложнобоковым. Колоски многочисленные. Цветки обоеполые, сидящие в пазухах двурядно расположенных кроющих чешуй. Доли околоцветника отсутствуют или в числе 1—4, линейные, плоские, пленчатые. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 6-апертурные: однопоровые и 5-бороздовидные, пирамидальные с ребрами или яйцевидные, в очертании с полюса 5-угольные; дистальная поверхность выпуклая, проксимальный конец закругленный; полярная пора округлая, латеральные бороздовидные апертуры длинные, узкие, с крупнозернистой мембраной; скульптура экзины густо мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик уплощенный, рано опадающий. Рылец 2. Плод двояковыпуклый, широкой стороной (гранью) обращен к оси колоска. — Около 8 видов, распростра-

ненных главным образом в тропических, субтропических и частично умеренных областях земного шара.

1. Однолетники 5—40 см выс., с тонкими мочковидными корнями. Листья редуцированные до трубчатых влагалищ, верхние с едва заметной или короткой пластинкой до 5 см дл., 0.5—1.5 мм шир. Соцветие пучковидное с сильно укороченной осью, состоящее из (1)3—6 плотно расположенных, сидячих плоских колосков, редко колоски одиночные. Прицветные листья в числе 2, нижний в 2—3 раза длиннее верхнего, с узкой пластинкой 1 мм шир. и резко расширенным, охватывающим колоски черешком. Колоски продолговатые, 5—10 мм дл., с почти округлыми, пленчатыми, желто-зеленоватыми или по краям пурпурными кроющими чешуями. Плод 1.5—1.8 мм дл., желтоватый, мелко-точечный. . . . . 2. **J. pannonicus** (Jacq.) C. B. Clarke — Многолетники 30—100 см выс., с ползучим корневищем. Листья широкие, (5)8—10 мм шир., все с длинными листовыми пластинками. Соцветие зонтиковидное, состоящее из 3—7 рыхло расположенных веточек на б. или м. длинных, неравных цветоносах, в свою очередь состоящих из многоцветковых плосковатых колосков. Прицветные листья в числе 3—4, нижний длиннее остальных, с широкой пластинкой более 5 мм шир. и постепенно расширяющимся черешком. Колоски линейно-ланцетные, 9—15 мм дл., с широкояйцевидными, тупыми, красно-бурыми, по краям белоперепончатыми кроющими чешуями. Плод бурый, 1—1.2 мм дл., мелкоячеистый . . . . .

. . . . . 1. **J. serotinus** (Rottb.) C. B. Clarke

1 (2791). **J. serotinus** (Rottb.) C. B. Clarke 1893, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 594. — *Cyperus serotinus* Rottb. 1772, Descr. Pl. Rar. Pl.: 18 — **С. поздний, Վ. ուշցած** (табл. 138).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. По берегам рек, в заболоченных местах. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Ерев., Дар. (с. Котур).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказья, Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), Южн. Европа, Средиземноморье, Ср. Азия, Иран, Дальн. Восток (юг), Юго-Вост. Азия. Описан из Италии ("Italia", С?).

В Ереванском флористическом районе вид распространен в бассейне реки Севджур: Егекнут, Кулибеклу, оз. Апага. Пункты Аревик и Мармарашен указываются А. М. Барсегианом (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8).

2 (2792). **J. pannonicus** (Jacq.) C. B. Clarke, 1908, Kew Bull. Addit. ser. 8: 3. — *Cyperus pannonicus* Jacq. 1778, Fl. Austr. 5: 29. — *Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla 1905, in W. D. J. Koch, Syn. Deutsch. Fl. ed. 3: 2557. — **С. венгерский, Վ. հունգարական** (табл. 138).

В нижнем и среднем горных поясах, частично заходит в верхний горный пояс, на высоте 800—2100 м над ур. м. На песчаных берегах рек и озер, в сырых местах, солонцеватых болотцах. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. — Севан., Ерев.

Кавказ [Зап. (запад) и Вост. Предкавказья, Вост. Кавк., Зап. (запад) и Южн. Закавказья, Талыш], Южн. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия., Зап. Сибирь

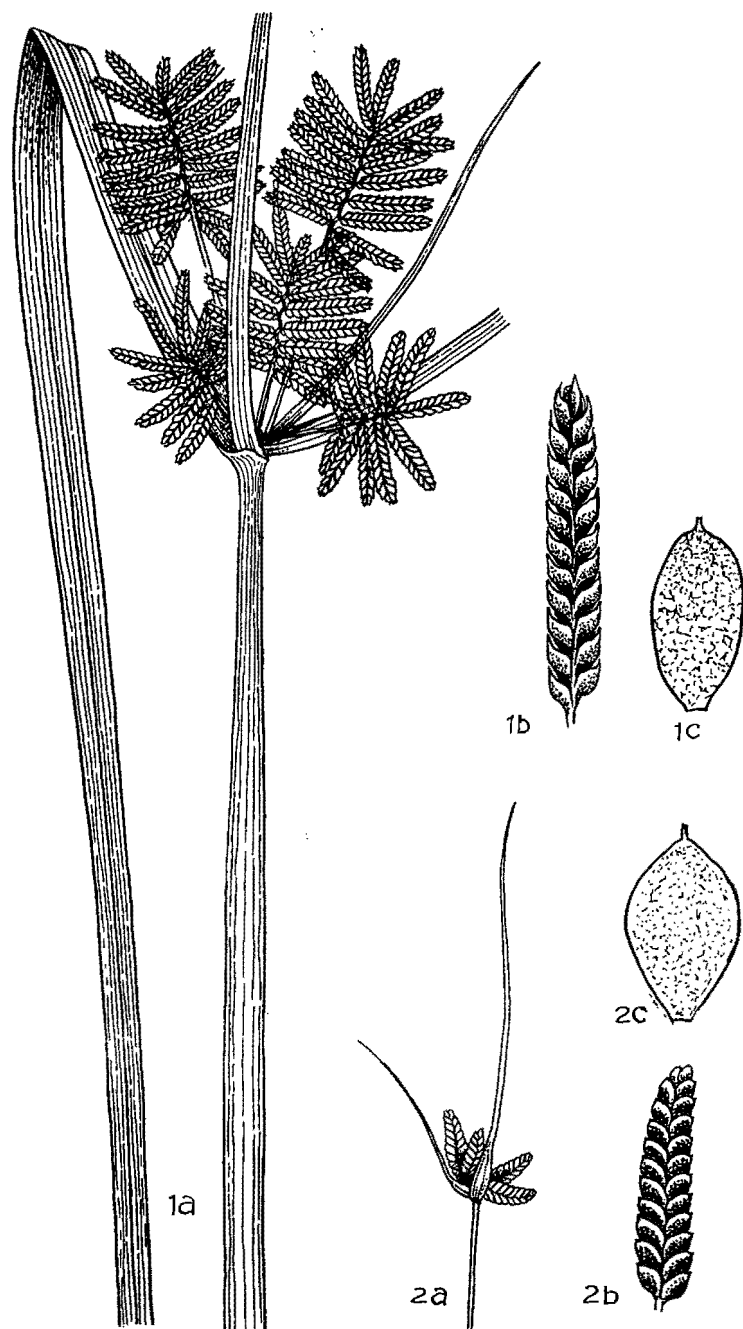


Табл. 138.

1. *Juncellus serotinus* (Rottb.) C. V. Clarke  
1a) соцветие, 1b) колосок, 1c) плод
2. *J. pannonicus* (Jacq.) C. V. Clarke  
2a) соцветие, 2b) колосок, 2c) плод

(юг), Джунгария, Кашгария, Китай, Япония. Описан из Венгрии: "in littore lacus Peisonis, ... VIII et IX, Joannes Ingenhousz, Caesareus et Schivereck" [neo (Kukkonen, 1998, Fl. Iran. 173: 138): Herb. Linn. 70/43, LINN].

Согласно I. Kukkonen (l. c.), типовой образец *J. pannonicus*, хранящийся в W, был поврежден во время войны. Поэтому в качестве неотипа он выбрал указанный выше экземпляр из линеевского гербария «named by Jacquin, teste C. V. Clarke, XI.1981» (l. c.: 138).

Для рода *Juncellus* и в частности для *J. pannonicus* авторы (Егорова, 1976, Фл. европ. ч. СССР, 2; Kit Tan, 1985, Fl. Turk. 9 и др.) отмечают полное отсутствие долей околоцветника. Однако у некоторых экземпляров из Армении имеются 1—4 узколинейные, светлоперепончатые доли околоцветника.

*J. pannonicus* варьирует по числу колосков и окраске кроющих чешуй (см. ключ). У образцов, собранных в бассейне р. Севджур, в районе оз. Айгерлич (22.VII.1956, Т. В. Егорова, А. М. Барсебян, LE!), колоски одиночные.

Вид довольно широко распространен во многих пунктах Ереванского и Севанского флористических районов (ERE!, LE!), не указанных, однако, во "Флоре Еревана" (Тахтаджян, Федоров, 1972) и А. М. Барсебяном (1981, l. c.). Для Армении приводился под названием *Acorellus pannonicus*.

### Род 3. **PYCREUS** P. Beauv., **СИТОВНИК**, **ҶУҶ-ҶУҶИҶ**

P. Beauv. 1807, Fl. Owar. 2: 48

Однолетние или многолетние, реже двулетние растения, с б. или м. 3-гранными стеблями. Листья линейные, плоские, реже вдоль свернутые, часто с красновато-бурыми влагалищами. Соцветие верхушечное или ложнобоковое, сложное или простое, зонтиковидное или головчатое. Прицветные листья в числе 2—3, длиннее соцветия. Колоски многоцветковые, плоские, с 4-гранной, крылатой или бескрылой, членистой осью. Цветки обоеполые, сидящие в пазухах двурядно расположенных кроющих чешуй. Околоцветник отсутствует. Тычинок 3. Пыльцевые зерна глобально 6—8-поровые, почти шаровидные; в очертании с полюса округлоугловатые; поры крупные; мембрана пор бугорчатая; скульптура экзины густо мелкозернистая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик рано опадающий. Рылец 2. Плод двояковыпуклый, ребром (узкой стороной) обращен к оси колоска. — 70 видов, населяющих тропические, субтропические, редко умеренные области земного шара.

1. Кроющие чешуи 2 мм дл., желтоватые, при плодах редко буреющие, на спинке с зеленым широким килем, тонкими бурыми жилками с обеих сторон, с широкой соломенно-желто- (редко буровато-) пленчатой, слегка волнистой окраиной, с туповатой верхушкой. Соцветие верхушечное. Прицветные листья горизонтально оттопыренные, во много раз длиннее соцветия. Плод двояковыпуклый, широкояйцевидный, желтоватый, с коротким носиком, мелкосетчатой поверхностью. Стебли тонкие, нежные, (2)5—15(25) см выс. Однолетники . . . . . 1. ***P. flavescens*** (L.) P. Beauv. ex Rchb.

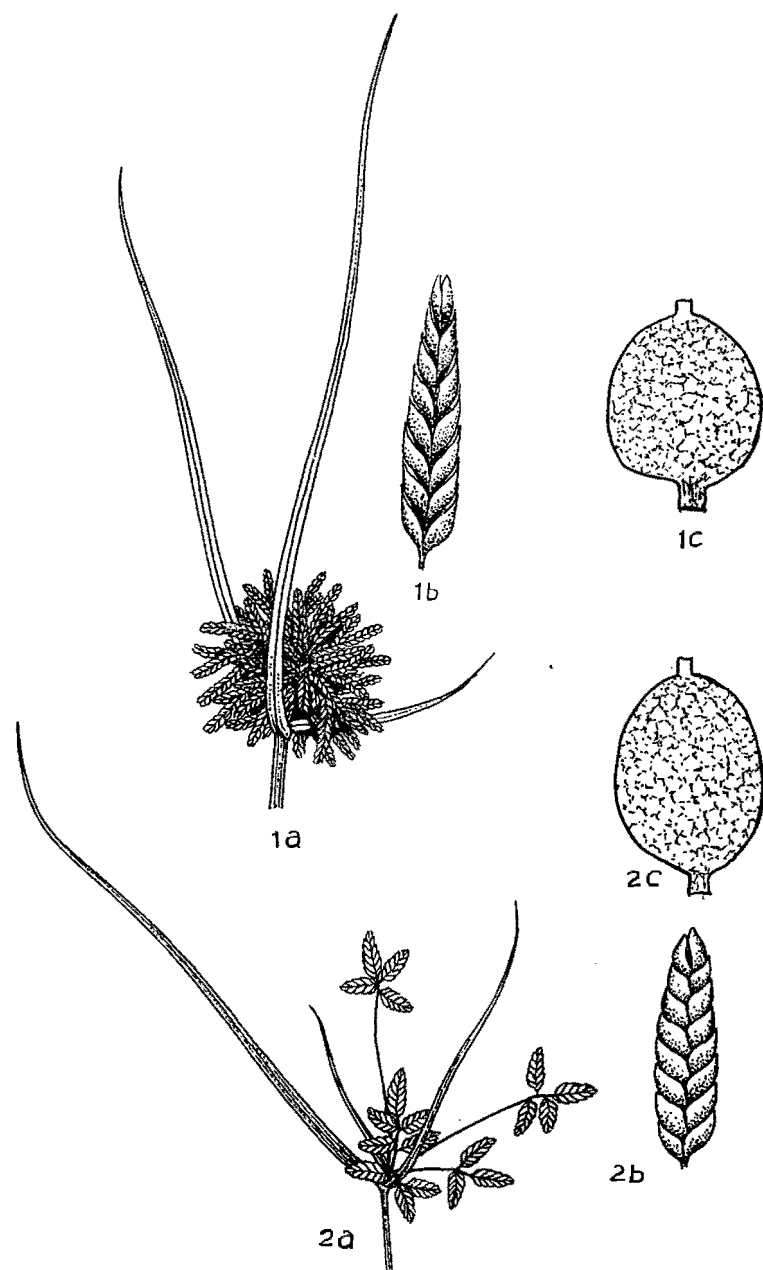


Табл. 139.

1. *Pycnus flavidus* (Retz.) T. Koyama  
1a) соцветие, 1b) колосок, 1c) плод  
2. *P. flavescens* (L.) P. Beauv. ex Rchb.  
2a) соцветие, 2b) колосок, 2c) плод

— Кроющие чешуи 2.2—2.5 мм дл., красновато-бурые, при плодах темно-бурые, на спинке с белыми, тонкими, четко выраженными 3 ребрами и несколькими ребрышками, с красноватыми бороздами между ними, с широкой перепончато-буроватой, иногда по краю узко-светлоокрашенной окраиной, обычно туповатой, иногда снабженной острой верхушкой. Соцветие ложноосоковое, редко верхушечное. Прицветные листья вверх направленные, в несколько раз длиннее соцветия. Плод слегка сплюснутый, овальный, буроватый, с коротким носиком и блестящей мелкоточечной поверхностью. Стебли (15)25—40 см выс. Однолетники . . . . . 2. ***P. flavidus*** (Retz.) T. Koyama

1 (2793). ***P. flavescens*** (L.) P. Beauv. ex Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs. 1: 72. — *Cyperus flavescens* L. 1753, Sp. Pl.: 46. — **С. желтеющий**, Հ. դեղինդ (табл. 139).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. На сырых болотистых местах, песчаных берегах рек и озер. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Иджев. (Берд), Севан (между Чкаловкой и Норашеном), Ерев. (оз. Айгерлич, бассейн р. Севджур, долина р. Азат, Мармарашен).

Кавказ [все районы кроме Вост. Предкавказья, Зап. Кавк. (север) и Юго-Зап. Закавказья], Европа (кроме крайнего севера), Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Сев. и Южн. Америка, Африка, Австралия. Описан из Европы: "in Germaniae, Helvetiae, Galliae paludosis".

2 (2794). ***P. flavidus*** (Retz.) T. Koyama 1976, Journ. Jap. Bot. 51, 10: 316. — *Cyperus flavidus* Retz. 1788, Obs. Bot. 5: 13. — *C. globosus* All. 1789, Auct. Fl. Pedem.: 49, non Forssk. 1775. — *Pycnus globosus* (All.) Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 140. — **С. желтоватый**, Հ. դեղնավուն (табл. 139).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. По сырым берегам рек. Цв. VII. Пл. VII—IX. — Ерев. (Бурастан), Мегри. (Мегри).

Кавказ (все районы, кроме Зап. Предкавказья, Зап. Кавк. и Юго-Зап. Закавказья), Южн. Европа, Средиземноморье, М., Ср., Центр. и Юго-Вост. Азия. Описан из Индии ("e Tranquebaria, misit. honor. J. G. König", holo LD?, iso BM).

Новый для Ереванского флористического района вид (Бурастан, берег р. Аракс, Т. В. Егорова, А. М. Барсегян, LE!). В Нахичеване произрастает между Ордубадом и Карчеваном, между Яйджи и Азой (ERE!).

Род 4. **TORULINIUM** Desv. ex Ham., **ЧЛЕНИСТИК**, ՀԱՏՎԱԾՈՒՄԻԿ  
Desv. ex Ham. 1825, Prodr. Fl. Ind. Occ.: 15

Многолетники, редко одно- или двулетники. Стебли простые, 3-гранные. Листья линейные, с плоскими пластинками, редко нижние редуцированные до влагалищ. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, с неравными лучами. Прицветных листьев 4—8, длиннее соцветия. Колоски многоцветковые, плоские, с 4-гранной, крылатой, легко разламывающейся по членикам осью. Цветки обоеполые, сидящие в пазухах двурядно расположенных кроющих чешуй. Околоцветник отсутствует.

Тычинок 3. Завязь верхняя, одногнездная. Рылец 3. Плод 3-гранный. — Около 12 видов, произрастающих в тропических и субтропических, реже умеренных областях обоих полушарий.

Стебли 5—25(45) см выс., олиственные в нижней части. Листья 3—7 мм шир., голые. Прицветные листья плоские, 4—6 мм шир., длиннее соцветия. Соцветие зонтиковидное, с лучами разной длины, заканчивающимися многочисленными колосками. Колоски линейные, 0.5—1 см дл., сплюснутые, с членистой осью, легко разламывающейся при плодах на перепончато-крылатые, обхватывающие плод членики. Кроющие чешуи 2.5—3 мм дл., эллиптические, красновато-бурые, с широким зеленым килем и многочисленными жилками по спинке, наверху тупые, редко с коротким острием до 1 мм дл. Плод 1 мм дл., узкоэллиптический, светло-бурый, с 1 широкой и 2 узкими гранями, с зернистой поверхностью  
 ..... 1. **T. caucasicum** Palla

1 (2795). **T. caucasicum** Palla 1913, Вестн. Тифл. бот. сада 30: 27 — *Cyperus ferax* L. C. Rich. 1792, Acta Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106. — *C. ferax* L. C. Rich. subsp. *transcaucasicus* Kük. 1936, in Engl., Pflanzenreich 101: 620. — *Torulinum ferax* (L. C. Rich.) Desv. ex Hamilt. subsp. *caucasicum* (Palla) Hadač 1961, Bull. Coll. Sci. Baghdad 6: 11. — *T. ferax* auct. non (L. C. Rich.) Desv. ex Hamilt.: Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 10; Takht. & Fed. 1972, Фл. Ерев.: 336; Barsegyan 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР 8: 107. — **Ч. кавказский**, **Շ. Կովկասյան** (табл. 140).

В предгорьях, на высоте до 800 м над ур. м. На сырых местах по берегам рек. Цв. VII. Пл. IX—X. — Ерев. (Ерасх, р. Аракс), Мегри. (р. Аракс).

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), Ирак. Описан из Восточного Закавказья ("Azerbaijan. Ad ripas fl. Aldzhigan—tshaj circa Gook-tara prope Khaldan, 2.X.1907, A. Schelkownikow", GZU, iso LE!, TGM).

Для Ереванского флористического района указывается А. А. Гроссгеймом (1940, Фл. Кавк., 2) из Ерасха (Араздайн) и А. М. Барсегяном (1981, Фл. растит. рас. рес. АрмССР, 8) из бассейна р. Аракс. Сборов из этого района я не видела (LE, ERE, MW). В Нахичеване произрастает по берегу реки Аракс: Джульфа, Шахтахты (ERE!).

Род 5. **FIMBRISTYLIS** Vahl, **ФИМБРИСТИЛИС**, **ՖԻՄԲՐԻՍՏԻԼԻՍ**  
 Vahl 1806, Enum. Pl. 2: 285, nom. conserv.

Однолетники с мочковатыми корнями, реже многолетники с ползучими корневищами. Стебли тонкие, многочисленные, пучковидно скученные при основании. Листья узколинейные, с плоскими или вдоль сложенными пластинками или редуцированными до влагалищ. Соцветие верхушечное, сложное, зонтиковидное, состоящее из многочисленных колосков или очень редко колоски одиночные, при основании с несколькими (более 2) прицветными листьями. Колоски многоцветковые, в числе 12—25. Цветки обоеполые, без околоцветника, сидящие в пазухах

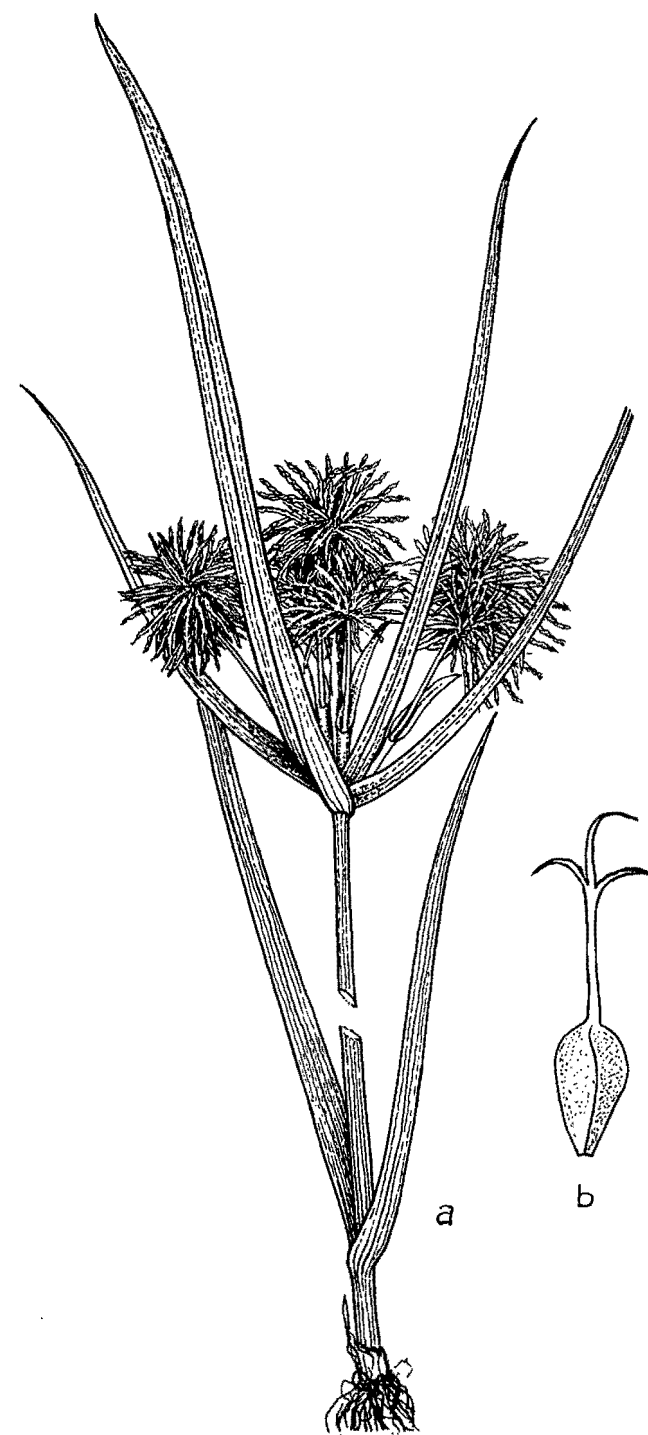


Табл. 140. *Torulinum caucasicum* Palla  
 а) общий вид растения, б) плод

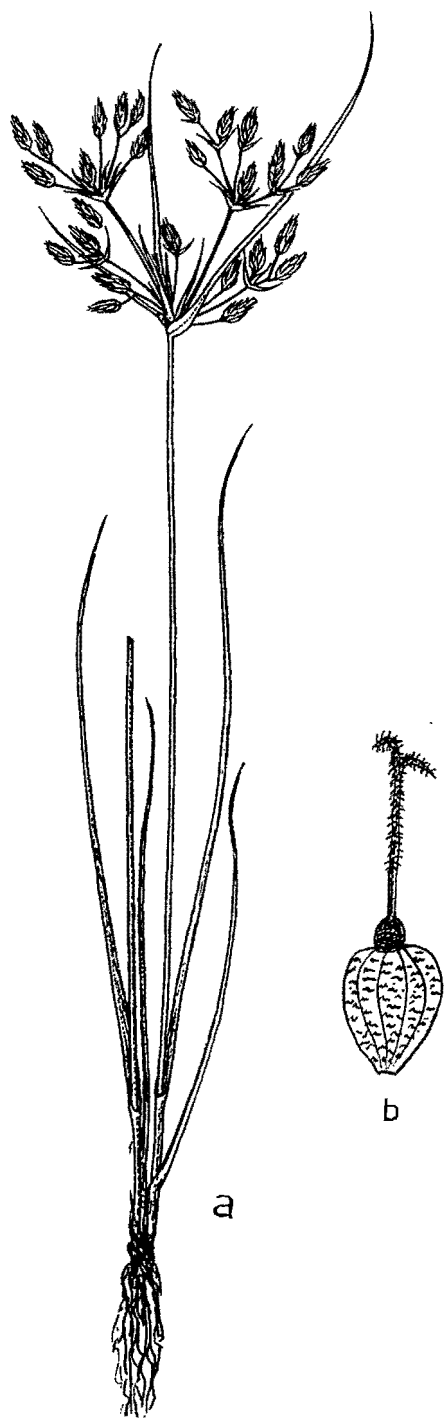


Табл. 141. *Fimbristylis bisumbellata* (Forssk.) Bubani  
а) общий вид растения, б) плод

спирально расположенных кроющих чешуй, нижний — стерильный. Тычинок 3, редко 2—1. Пыльцевые зерна дистально-однопоровые, яйцевидные; в очертании с полюса округлые; пора округлая, с нечеткими извилистыми краями, мембрана поры, а также скульптура экзины зернистые, зернышки расположены группами. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик длинный, волосатый, Рылец 2—3. Плод двояковыпуклый или 3-гранный, гладкий или продольно узкорребристый. — Около 300 видов, широко распространенных в тропических и субтропических, редко умеренных областях земного шара.

Однолетники. Стебли 5—20(30) см выс., простые, слегка плосковатые, иногда в нижней части тупо 3-гранные, ребристые. Листья узколинейные, до 1 мм шир., с густоопушенными влагалищами и голыми или редкоопушенными пластинками. Соцветие — сложный зонтик, с 1 центральным сидячим колоском, с 2—5(8) цветоносами, несущими в свою очередь 1 центральный, сидячий и 1—5(7) колосков, на цветоносах разной длины. Прицветных листьев 2—5, с развитыми голыми пластинками, расширенными плосковатыми черешками, с бурыми узкопленчатыми краями. Колоски продолговато-яйцевидные, в числе 18—22. Кроющие чешуи с зеленой, килеватой, внизу более широкой жилкой, продолжающейся в острие до 1 мм дл., с коричневыми перепончатыми краями. Плод 0.6—1 мм дл., широкообратнояйцевидный, с перламутровым блеском, продольными узкими ребрами и поперечными полосками между ними . . . . .

. . . . . 1. ***F. bisumbellata*** (Forssk.) Bubani

1 (2796). ***F. bisumbellata*** (Forssk.) Bubani 1850, Dodecanthea: 30. — *Scirpus bisumbellatus* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 15. — *Fimbristylis dichotoma* auct. поп (L.) Vahl: Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 25; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 655; Т. В. Егорова 1972, in Takht. & Fed., Фл. Ерев.: 337. — **Ф. дважды зонтичный, Ծ. կրկնակի հովանոցաձևը** (табл. 141).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—900 м над ур. м. По берегам рек и озер, на сырых болотистых местах, песчаных и глинистых почвах. Цв. VIII. Пл. IX—X. — Ерев.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Южн. Евразия, Африка, Австралия, Сев. и Южн. Америка. Описан из Египта ("In locis littoreis inundatis Insularum Niloticarum", Forsskal, C—FORSSK., microfiche 96: 13—14).

Среди армянских представителей сем. *Cyperaceae* подобное *F. bisumbellata* строение плода — перламутровый блеск, продольные ребра и поперечные полоски между ними — встречается еще только у видов *Isolepis setacea* (L.) R. Br. и *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. Все три вида однолетники.

Вид собирался в следующих пунктах Ереванского флористического района: оз. Айгерлич, между Мецамором и Айгерlichem, Камышлу, Бурастан, Аревик, р. Аракс. Еще три пункта: Севджур, Ехегнут, Арарат, указываются А. М. Барсегином (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8), а местонахождение Советакан — Т. В. Егоровой (Тахтаджян и Федоров, 1972, Фл. Еревана). В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: берег реки Аракс: Шахтагты, Джульфа (ERE!).



Род 6. **ELEOCHARIS** R. Вг., **БОЛОТНИЦА, СИТНЯГ, ՃԱՆՃԻԿՆԸՆ**

R. Вг. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 224

Многолетники с ползучими корневищами или без них, реже однолетники. Листья прикорневые, без пластинок, в виде кожистых или пленчатых влагалищ. Колоски одиночные, верхушечные, многоцветковые, редко с несколькими цветками, при основании без прицветных листьев, с 1—2 стерильными кроющими чешуями или без них. Цветки мелкие, обоеполые, сидящие в пазухах спирально расположенных кроющих чешуй или цветки отсутствуют. Околоцветник с 4—6(8) щетинками или без них. Тычинок 2—3. Пыльцевые зерна 6-апертурные: однопоровые и 5-бороздовидные, пирамидальные с ребрами, в очертании с полюса 5-угольные; дистальная поверхность плоская, проксимальный конец закругленный; полярная пора округлая, скульптурированная фрагментами экзины, латеральные апертуры бороздовидные, с крупнобугорчатой мембраной; скульптура экзины мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Рылец 2—3. Плод 2—3-гранный, с увеличенным основанием столбика (стилоподий), обычно не слившийся, редко слившийся с верхушкой плода. — Около 200 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Плоды продолговато-обратнояйцевидные, 0.2—1.2 мм дл., беловатые, слегка перламутровые, с продольными ребрами и поперечными полосками между ними; стилоподий короткоконический, до 0.2 мм дл. Околоцветных щетинок 3—4, редко они отсутствуют. Кроющие чешуи черно-бурые, по спинке с зеленой полоской, по краям с узкой белоперепончатой окраиной. Колоски 2—3(5) мм дл., черноватые, без стерильных кроющих чешуй. Стебли тонкие, нитевидные, 0.1—0.3 мм в диам. Растения 2—10(15) см выс. . . . . 2. **E. acicularis** (L.) Roem. & Schult.
- Плоды обратнояйцевидные, двояковыпуклые или 3-гранные, без ребер и поперечных полосок. Кроющие чешуи каштановые или красно-бурые, без зеленой полоски по спинке . . . . . 2
2. Плоды 3-гранные, серые, 1.8—2 мм дл.; стилоподий до 0.2 мм дл., сливающийся с верхушкой плода, треугольный. Стерильные кроющие чешуи при основании колоска отсутствуют. Колоски 5—8 мм дл. Кроющие чешуи красновато-бурые или каштановые с широкими белопленчатыми краями. Стебли тускло-зеленые, тонкие, 0.8—1 мм в диам. Растения 5—20(30) см выс., с тонким ползучим корневищем . . . . . 1. **E. quinqueflora** (Hartmann) O. Schwarz
- Плоды двояковыпуклые, желтоватые или буроватые; стилоподий не сливающийся с верхушкой плода. Стерильных кроющих чешуй при основании колоска 1 или 2 . . . . . 3
3. При основании колоска 1 стерильная кроющая чешуя. Колоски (0.5)1—1.2(2) см дл. Поверхность плода мелкаячешуйчатая; ячейки расположенные продольными рядами. Стилоподий конический, почти сосцевидный 0.4—0.6(0.8) мм дл. Кроющие чешуи темно-пурпурные, нижние с широкими, верхние с узкими белоперепончатыми краями. Влагалища листьев темно-пурпурные или крас-

новатые, в нижней части блестящие. Стебли темно-зеленые, 1—1.5(2) мм в диам. Растения 12—20(30) см выс., с тонким ползучим корневищем . . . . . 6. **E. uniglumis** (Link) Schult.

- При основании колоска 2 стерильные кроющие чешуи . . . . . 4
4. Стебли тонкие, 1—1.5(2) мм в диам., тускло-зеленые (4)8—15(20) см выс. Колоски яйцевидные, густые, 0.5—0.7(1) см дл., 0.2—0.3(0.5) мм шир. Влагалища листьев желтовато-буроватые, редко темно-бурые. Кроющие чешуи коричневые, яйцевидные, остроконечные или с тупой верхушкой, без перепончатых краев. Плоды широкообратнояйцевидные или почти округлые, желтоватые, гладкие, 1—1.2 мм дл.; стилоподий конический, до 0.5 мм дл. . . . . 3. **E. austriaca** Hayek
  - Стебли более толстые, 1—4 мм в диам., желтовато-зеленые, желтоватые или тускло-зеленые, 10—40(50) см выс. Колоски конические или узкоцилиндрические, наверху суженные, более рыхлые, (0.8)1—2.5(3) см дл., 0.3—0.5 см шир. Влагалища листьев внизу пурпурные. Кроющие чешуи красновато-коричневые, с узкими или широкими белоперепончатыми краями, редко без перепончатых краев . . . . . 5
  5. Стилоподий конический, 0.4—0.8(1) мм дл. . . . . 4. **E. palustris** (L.) Roem. & Schult.
  - Стилоподий в виде колпачка, с округлой верхушкой, 0.3—0.5(0.8) мм дл. . . . . 5. **E. mitracarpa** Steud.

1 (2797). **E. quinqueflora** (Hartmann) O. Schwarz 1949, Mitt. Thuring. Bot. Ges. 1, 1: 89. — *Scirpus quinqueflorus* Hartmann 1767, Prim. Lin. Inst. Bot. Crantzii, ed. 2: 85. — *S. pauciflorus* Lightf. 1777, Fl. Scot. 2: 1087. — *Eleocharis pauciflora* (Lightf.) Link 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 284. — *E. meridionalis* Zinserl. 1935, Фл. СССР 3: 580, 69, р. р. quoad pl. cauc. — *E. quinqueflora* (Hartmann) O. Schwarz subsp. *meridionalis* (Zinserl.) T. V. Egorova 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 102, р. р. quoad pl. cauc. — **Б. пятицветковая, Ճ. հինգամրիկ** (табл. 142).

Во всех горных поясах, но преимущественно в среднем, на высоте 800—3200 м над ур. м. На сырых, заболоченных местах, по берегам водотоков. Цв. VII. Пл. VII—VIII. — Араг. (оз. Кари), Иджев. (Маргаовит), Апар. (г. Керогли), Севан., Ерев. (Илкасар, Арагат, Шаумян), Занг. (г. Саридара), Мегри. (Таштун, бассейн р. Мегригет).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Атл. и Ср. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Швейцарии: "In Helvetia et circa Bernam".

В гербарии LE из бассейна озера Севан хранятся 3 гербарных образца ("Novo-Bajazet, 18.VII.1923, A. Grossheim, O. Zedelmeyer", "ad ripam fl. Kjawar-tshaj, 20.VII.1929, O. Zedelmeyer, T. Gejdeman", "ad ripam fluminis Zanga, 16.VII.1928, O. Zedelmeyer, T. Gejdeman"), определенных Ю. Д. Цинзерлингом как *E. meridionalis*. На основании этих экземпляров данный таксон приводился для Южного Закавказья в ранге вида (Цинзерлинг, 1935, Фл. СССР, 3) или подвида (Егорова, 1981, Новости сист. высш. раст., 18). Детальное изучение этих образцов не вызы-

вает сомнения об их принадлежности к *E. quinqueflora*, о чем позже упоминает в литературе Т. В. Егорова (1991, Новости сист. высш. раст., 28) и отмечает на гербарных образцах С. К. Черепанов (LE!). Мои поиски вида у истоков реки Раздан (Зангу) не увенчались успехом. Вид в Армении везде редкий и встречается малочисленно.

2 (2798). *E. acicularis* (L.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 154. — *Scirpus acicularis* L. 1753, Sp. Pl.: 48. — **Б. игольчатая, Ճ. ասեղնաձիգր** (табл. 142).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—3000 м над ур. м. На заболоченных местах, иловатых берегах озер. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори. (между Саратовкой и Новосельцево), Севан., Гег. (оз. Акналич).

Кавказ [Зап. Предкавказье (восток), Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье], Европа (кроме крайнего севера), М. и Ср. Азия, Иран, Афганистан, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Сев. Африка, Австралия, Сев. и Южн. Америка. Описан из Европы ("in Eugorae sub aquis purioribus", Herb. Linn. 71/13, LINN).

Редкое в Армении растение.

См. примечание к виду *Fimbristylis bisumbellata*.

3 (2799). *E. austriaca* Hayek 1910, Schedae Fl. Stir. Exs. 19—20: 8, N 922. — *E. mamillata* Lindb. f. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandh. 1965, Opera Bot. (Lund) 9, 2: 9. — **Б. австрийская, Ճ. ասիւրիաձիգ** (табл. 142).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200 м над ур. м. По болотистым берегам озер. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Занг. (оз. Салвард).

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Вост. Кавказ, Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Скандинавия, Атл. и Ср. Европа, Средиземноморье, Зап. Сибирь (южн. часть), Дальн. Восток. Описан из Австрии ("Stiria media: in stagno exsiccatto ad pagum St. Peter prope urbem Graz, 370 m. s. m., Junio 1906, K. Fritsch", H, iso LE! & Herb mult.).

Вид отличается от остальных армянских представителей *Eleocharis* габитуально и формой плода (см. ключ), являющейся основным видовым диагностическим критерием для этого рода.

Новый для Армении вид, собранный на отрогах Зангезурского хребта: "озеро Салвард, осоковое болото, 21.09.1984, собр. Н. С. Ханджян, В. А. Манамян", опр. Т. В. Егорова, ERE 145178—145180, LE (Ханджян, 1999, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 12).

4 (2800). *E. palustris* (L.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 151. — *Scirpus palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 47. — *Eleocharis eupalustris* H. Lindb. 1902, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 23, 7: 4. — *E. intersita* Zinserl. 1935, Фл. СССР 3: 581. — **Б. болотная, Ճ. ճահճաձիգ** (табл. 142).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2200 м над ур. м. По берегам рек, на заболоченных окраинах озер, водоемов, прудов, сырых болотистых участках лугов, травянистых склонов, ключевых источников. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (г. Гукасян-Мец), Арагац. (Нор-Амберд), Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар. (оз. Аэли, Джермук), Занг. (Базарчай, оз. Джинни).

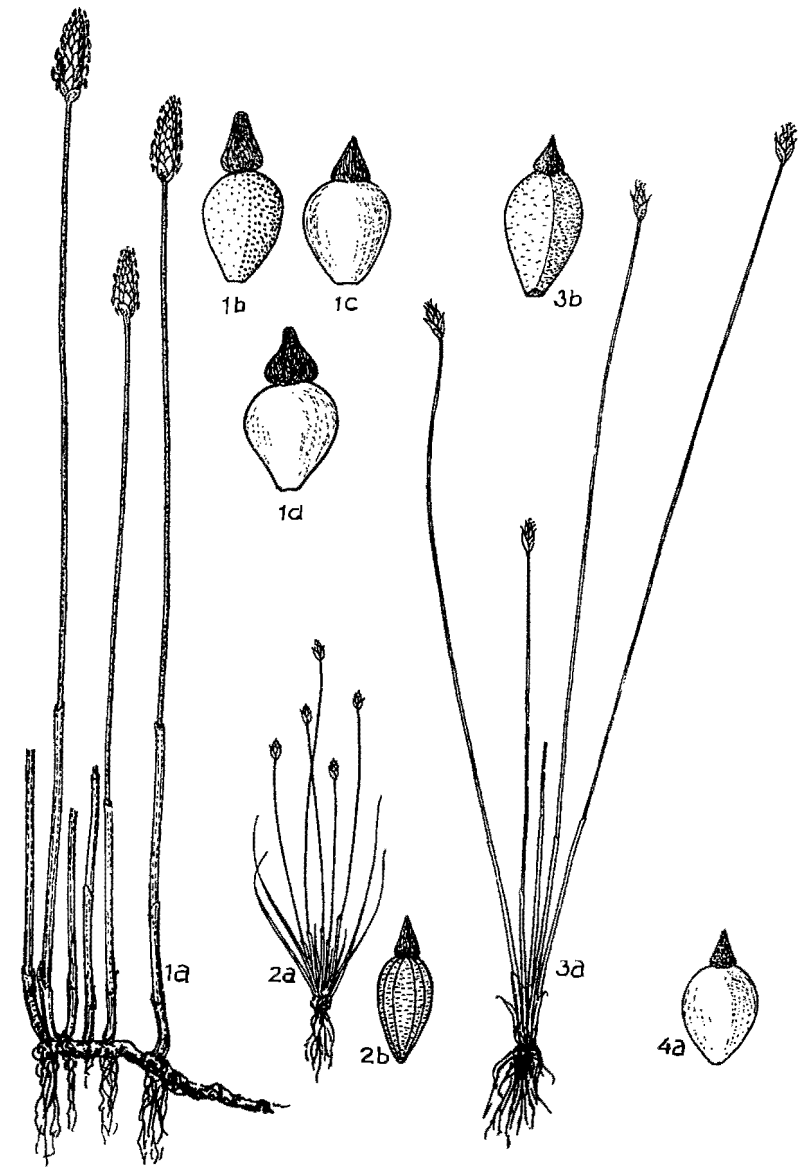


Табл. 142.

1. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.  
1a) общий вид растения, 1b, 1c, 1d) плоды
2. *E. acicularis* (L.) Roem. & Schult.  
2a) общий вид растения, 2b) плод
3. *E. quinqueflora* (Hartmann) O. Swarz.  
3a) общий вид растения, 3b) плод
4. *E. austriaca* Hayek  
4a) плод

Кавказ (все районы), Зап. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Ирак, Иран, Джунгария, Кашгария, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы, с Пиренейского полуострова: "Hispania, 36. Loefling" [lecto (Strandhede, 1960, Bot. Not. 113: 168): "Iberian Penins., Loefling 36", S].

Чрезвычайно полиморфный вид. На армянском материале сильно варьирует высотой [(8)10—30(40) см], толщиной [(1)2—4 мм в диам.] и консистенцией стеблей (жесткие или мягкие), длиной [(0.8)1—1.5(2—3) см], а также формой соцветия (от конической до узкоцилиндрической), окраской (от светло- до довольно темно- или целиком коричневой, иногда красновато- или пурпурно-коричневой) и шириной (от узкой до широкой) перепончатой окрайины кроющих чешуй, размерами стилоподия (см. ключ).

В Нахичеване *E. palustris* произрастает в следующих пунктах: Чанабад (ERE!); Улья Норашен (LE!), Биченак (LE!). Кроме указанных Ö. Nilsson во "Flora of Turkey" (1985, 9) экземпляров, вид собран также в окрестностях Сарыкамыша (1914, Д. Литвинов, LE! 2 экз.).

5 (2801). *E. mitracarpa* Steud. 1855, Syn. Pl. 2: 7. — **Б. колпачковая**, **Բ. թափափախ**.

В среднем горном поясе, на высоте 1800—1900 м над ур. м. На болотистых местах. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Апар. (Ахундов).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), М. и Ср. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Южного Ирана ("Persia austr., in paludibus planitie prope guinas u. Persepolis, 18.V.1842, Th. Kotschy", P, iso LE!, H, G).

*E. mitracarpa* близок к чрезвычайно полиморфному широкоареальному *E. palustris*. Разделяя мнение Kit Tan (1985, Fl. Turk. 9), считаю, что от *E. palustris* он отличается единственным признаком — формой колпачковидного, наверху широко-округлого, а не конического стилоподия (см. ключ), хотя Т. В. Егорова (1981, Новости сист. высш. раст., 18) и I. Kukkonen (1998, Fl. Iran. 173) указывают также другие отличительные признаки (размеры колосков, ширина и окраска перепончатого края кроющих чешуй), которые, однако, даже на армянском материале довольно изменчивы и к тому же, встречаются также у *E. palustris* в разных сочетаниях (см. примечание к виду *E. palustris*). Для уточнения взаимоотношений *E. mitracarpa* и *E. palustris* необходимо детальное изучение этих таксонов с широким охватом гербарного материала со зрелыми плодами.

Ирано-туранский *E. mitracarpa* на Кавказе встречается спорадично. Во всех районах известен из единичных пунктов и является редким. Вид редкий также в Армении (Ханджян, 1999, l. c.), где собран в бассейне реки Мармарик у села Ахундов (14.VII.1982, собр. Н. С. Ханджян, опр. Т. В. Егорова, LE). Растения этого образца собраны на стадии незрелого плода с действительно несколько расширенной верхушкой стилоподия. Дополнительные сборы из ущелья реки Мармарик и наблюдения в природе помогут подтвердить наличие *E. mitracarpa* в Армении.

6 (2802). *E. uniglumis* (Link) Schult. 1824, in Schult. & Schult. f., Mantissa 2: 88. — *Scirpus uniglumis* Link 1820, in Spreng., Schrad. & Link, Jahrb. Gew. 3: 77.

— *Eleocharis transcaucasica* Zinserl. 1935, Фл. СССР 3: 585, 81. — **Б. одночешуйная**, **Բ. միշաթեփուկ**.

Во всех, но преимущественно в среднем горном поясе, на высоте 800—2000(2200) м над ур. м. На болотистых местах, заболоченных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (Дзорагет), Иджев., Апар. (Бужакан), Севан., Ерев. (Зинджерлу), Занг. (Сисиан, Каджаран), Мегри. (Личк, Варданидзор).

Кавказ (все районы), Скандинавия, Атл. и Ср. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь (юг), Дальн. Восток, Джунгария, Кашгария, Монголия, Китай (сев.-зап.), Япония. Описан из Германии ("prope Warnemunde Rost., Herb Link 1346", B-WILLD 1160).

Детальное изучение типа описанного из Армении *E. transcaucasica*, а также обнаруженного и выделенного мною в ERE изотипа ("Armenia, pr. lac. Gilli, 22.VII.1928, O. Zedelmeyer, T. Heideman", holo LE!, iso ERE 5721!) и сравнение их с массовым гербарным материалом по *E. uniglumis* с Кавказа позволяет согласиться с синонимизацией, сделанной Т. В. Егоровой (1991, Новости сист. высш. раст., 28) и рассматривать *E. transcaucasica* в границах вида *E. uniglumis*.

Пункты Дзорагет и Бужакан указываются А. М. Барсегяном (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). В Нахичеване произрастает в Биченаке (ERE!).

Род 7. **ISOLEPIS** R. Br., **ИЗОЛЕПИС**, **ԻՅՈՒԼԵՊԻՍ**  
R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 221

Однолетние растения с мочковатыми корнями, редко многолетники с ползучим корневищем. Стебли простые, б. или м. 3-гранные. Листья узколинейные, с почти нитевидными пластинками, самые нижние без пластинок, все с замкнутыми влагалищами, без язычков. Соцветие верхушечное, но кажется боковым, т. к. нижний прицветный лист является как бы продолжением стебля, состоит из 1 или нескольких колосков. Колоски многоцветковые. Цветки мелкие, обоеполые, в пазухах спирально расположенных кроющих чешуй. Доли околоцветника отсутствуют. Тычинок 2—3. Пыльцевые зерна 5(6)-поровые, яйцевидные, дистальный конец широкий, закругленный; поры округлые, со скульптурированной фрагментами экзины мембраной; скульптура экзины густозернистая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик длинный, сохраняющийся при плодах. Рылец 2—3. Плоды 3-гранные или двояковыпуклые, с продольными ребрами. — Около 30 видов, распространенных в умеренной Евразии, тропической Африке, Австралии и Тасмании, некоторые виды занесены в Северную Америку.

Однолетники с тонкими корнями, образующие дерновинки. Стебли тонкие, 0.2—0.4 мм в диам., голые, (1)2—15 см выс. Листья нитевидные, узколинейные, гладкие, с остороконечной пластинкой до 3 см дл., реже самые нижние без пластинок, с темными влагалищами. Соцветие ложнобоковое, состоящее из 1—3(4) колосков. Колоски 2—4.5 мм дл. Прицветный лист 3—7(12) мм дл., длиннее соцветия и кажется продолжением стебля. Кроющие чешуи 1—1.5 мм дл., яйцевидные, остроконечные, с зеленой полоской посередине, вначале светлые, позднее темно-

пурпурные или каштановые. Плоды до 1 мм дл., эллиптические или яйцевидные, с продольными ребрышками и сравнительно светлыми поперечными полосками между ними, вначале беловатые, зрелые каштановые, с перламутровым блеском  
 ..... 1. **I. setacea** (L.) R. Br.

1 (2803). **I. setacea** (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 222 — *Scirpus setaceus* L. 1753, Sp. Pl.: 49. — **И. щетиновидный**, **Ի. խոզանիմանի** (табл. 143).

От предгорий до верхнего горного пояса включительно, на высоте 700—2100 м над ур. м. По сырым песчаным местам, на заболоченных берегах водоемов, окраинах болот, увлажненных участках вокруг родников. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Карабах, Талыш), Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Ливан, Иран, Афганистан, Китай, Тибет, Гималаи, Япония, Сев. и Южн. Африка, Австралия, Тасмания, Сев. Америка (занесено). Описан из Европы "in Europae litoribus maritimis".

*I. setacea* в Нахичеване произрастает между Ордубадам и Дастой (ERE!), а в Анатолии, помимо указанных Kit Tan во "Flora of Turkey" (1985, 9), собран также в Артвине (7.VII.1912, G. Woronow, MW!).

См. примечание к виду *Fimbristylis bisumbellata*.

Род 8. **SCHOENOPLECTUS** (Rchb.) Palla, **КУЧА**, **ՃՇԾԻՆՏ**  
 Palla 1888, Bot. Jahrb. 10: 298, nom. conserv.

Многолетние растения с длинными ползучими корневищами, редко однолетники. Стебли простые, 3-гранные или цилиндрические. Листья с развитыми пластинками, прикорневые, редко чешуевидные с редуцированными пластинками. Соцветие сложное, зонтиковидное, верхушечное. Прицветных листьев 1—2, обычно нижний вертикальный, кажущийся продолжением стебля. Колоски многоцветковые. Цветки обоеполые. Долей околоцветника 1—6, иногда рудиментарных, редко они отсутствуют. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 6-апертурные: 1-поровые и 5-бороздовидные или 5(6)-поровые (*S. supinus*), вытянуто-пирамидальные или яйцевидные; апертуры крупные, полярная пора округлая, латеральные бороздовидные или поровидные апертуры со скульптурированной зернышками или фрагментами экзины мембраной; скульптура экзины густозернистая или мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик рано опадающий. Рылец 3, редко 2. Плод 3-гранный или плоско-выпуклый, с гладкой или морщинистой поверхностью. — Около 200 видов, распространенных в обоих полушариях, но большинство видов — в северном.

1. Однолетники с мочковатыми корнями, образующие дерновины ..... 2
- Многолетники с длинными ползучими корневищами ..... 3
2. Плоды 1—1.5 мм дл., вогнуто 3-гранные, поперечно-морщинистые, с коротким толстым носиком, зрелые — черно-бурые. Доли околоцветника очень короткие, рудиментарные или редко отсутствуют. Прицветный лист 1.5—15

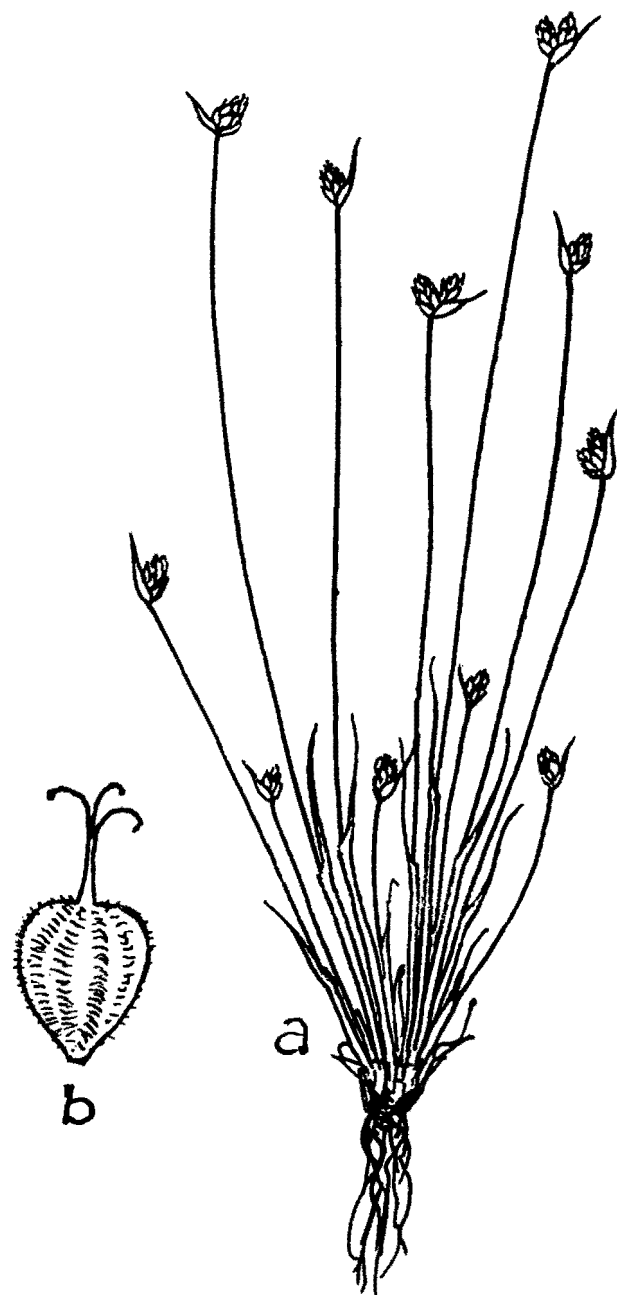


Табл. 143. *Isolepis setacea* (L.) R. Br.  
 а) общий вид растения, б) плод

см дл. Кроющие чешуи по краю гладкие, с зеленой полоской посередине, вначале светло-, позднее — ржаво-бурые; первая наверху с хорошо выраженной килеватой остью 1—2(2.5) мм дл., остальные — с едва заметным остроконечием. Стебли (5)25—30 см выс. . . . . 4. **S. supinus** (L.) Palla — Плоды 2.5—3 мм дл., плоско-выпуклые, слабо продольно-морщинистые, с едва заметным носиком, зрелые — темно-каштановые. Долей околоцветника 6, щетиновидных, почти вдвое длиннее плода. Прицветный лист 10—30 см дл. Кроющие чешуи по краю ресничатые или бахромчато-надрезанные, на верхушке с выемкой, посередине с узким зеленоватым килем, переходящим в короткую ость. Стебли 30—70 см выс. . . . .

. . . . . 5. **S. bucharicus** (Roshev.) Grossh.  
3. Стебель и прицветный лист цилиндрические. Кроющие чешуи красно-бурые, с темно-пурпурными бородавками на спинке, наверху бахромчато-надрезанные, посередине с выемкой и острием 1 мм дл. Плоды (1.5)2—2.5 мм дл., плоско-выпуклые, мелкоморщинистые. Соцветие б. или м. раскидистое. Стебли сизо-зеленые, 50—120(150) см выс. . . . .

. . . . . 1. **S. tabernaemontani** (C. C. Gmel.) Palla — Стебель и прицветный лист 3-гранные . . . . . 4

4. Плод 2 мм дл., 3-гранный, поперечно-морщинистый, зрелый черно-коричневый, короче долей околоцветника. Кроющие чешуи широкообратнояцевидные или почти округлые, кожистые, буроватые, по краю мелкозубчатые, посередине с широкой, зеленоватой полоской, заканчивающейся килеватым, едва выступающим острием. Соцветие компактное, головчатое, пучки колосков сидячие или почти сидячие. Корневище укороченное, образующее небольшую густую дерновину. Листья редуцированные до влагалищ. Стебли 30—90 см выс. . . . . 2. **S. mucronatus** (L.) Palla

— Плод 2.5—3 мм дл., плоско-выпуклый, гладкий, зрелый — светло-каштановый, длиннее долей околоцветника. Кроющие чешуи продолговато-обратнояцевидные, перепончатые, красновато-бурые, по краю ресничатые, на верхушке с выемкой, посередине с узким зеленоватым килем, переходящим в короткую ость. Соцветие раскидистое, средние пучки колосков сидячие, боковые — на веточках. Корневище длинное, ползучее. Листья редуцированные до влагалищ. Стебли 50—100(150) см выс. . . . . 3. **S. triqueter** (L.) Palla

1 (2804). **S. tabernaemontani** (C. C. Gmel.) Palla 1888, Bot. Jahrb. 10: 299. — *Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 101. — **К. Табернемонтана, б. Թաբերնեմոնթանի.**

От предгорий до верхнего горного пояса включительно, на высоте 750—2300 м над ур. м. В воде, мелководьях, на пойменных участках. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (Амасия), Иджев. (Дсех), Апар. (устье р. Мармарик, Разданское водохранилище), Севан., Ерев., Дар. (бассейн р. Арпа), Мегри. (Мегри, между Агараком и Мегри).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Средиземно-

морье, М. и Ср. Азия, Иран. Описан из Германии: “Utrinque in stagnis et paludibus praesertim sylvaticis Rheno vicinis frequens”.

Полиморфный вид, особенно варьирующий по окраске кроющих чешуй (от светлой до красновато-бурой) и количеству темно-пурпурных бородавочек на них (от редких, расположенных обычно вдоль средней жилки и на ости до многочисленных — по всей поверхности).

Основным отличительным признаком близкого к *S. tabernaemontani* вида *S. hypolytii* (V. I. Krecz.) V. I. Krecz. ex Grossh., описанного из Казахстана (побережье Каспийского моря в окрестностях форта Шевченко), является наличие на кроющих чешуях щетинок или шипиков (вместо бородавочек). *S. hypolytii*, широко распространенный в Средней и Центральной Азии, для Кавказа приводится единичными пунктами из многих районов (Егорова, 1991, Новости сист. высш. раст., 28), в том числе из Армении по единственному экземпляру, собранному А. Б. Шелковниковым в 1925 г. из окрестностей Паракара (LE!). Детальное изучение всего кавказского (ERE, LE, MW, MHA), а также армянского материала по виду *S. tabernaemontani* показало, что паракарский экземпляр по строению кроющих чешуй (а также другими признаками) вполне вмещается в пределы изменчивости *S. tabernaemontani*. Вопрос произрастания *S. hypolytii* в Армении нуждается в подтверждении новыми сборами из республики.

Что касается близкого к *S. tabernaemontani* евро-сибирского *S. lacustris* L., характеризующегося голыми (без бородавочек и шипиков) кроющими чешуями и количеством рылец (2, а не 3), то этот вид определенно не встречается в республике, хотя в ERE имеется экземпляр из Иджеванского флористического района (Дсех), идентифицированный первоначально как *S. lacustris*. Сказанное подтверждается также данными Егоровой (1991, л. с.), согласно которым *S. lacustris* на Кавказе произрастает во всех районах, кроме Южного Закавказья.

2 (2805). **S. mucronatus** (L.) Palla 1888, Bot. Jahrb. 10: 299. — *Scirpus mucronatus* L. 1753, Sp. Pl.: 50. — **К. остроконечный, б. արծաթ** (табл. 144).

В предгорьях, на высоте 750—800 м над ур. м. На влажных местах, рисовых плантациях. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Ерев.

Кавказ (Зап. Кавк., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Атл. и Ср. Европа, Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Иран, Сев. Африка, Мадагаскар, Индия, Малазия, Австралия (занесено). Описан из Европы: “in Angliae, Italiae, Helvetiae, Virginiae stagnis maritimis”.

Редкий в Армении вид, известный только из Ереванского флористического района: Аревшат, Масис, Ерасх, Айгерлич, Неджирлу, Сарванлар. Последний сбор произведен в 1960 г.

См. примечание к виду *S. bucharicus*.

3 (2806). **S. triqueter** (L.) Palla 1888, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 38: 49. — *Scirpus triqueter* L. 1767, Mantissa 1: 29. — **К. трехгранный, б. եռանկ** (табл. 144).

В предгорьях, на высоте 750—800 м над ур. м. Во влажных местах, рисовых плантациях. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Ерев.

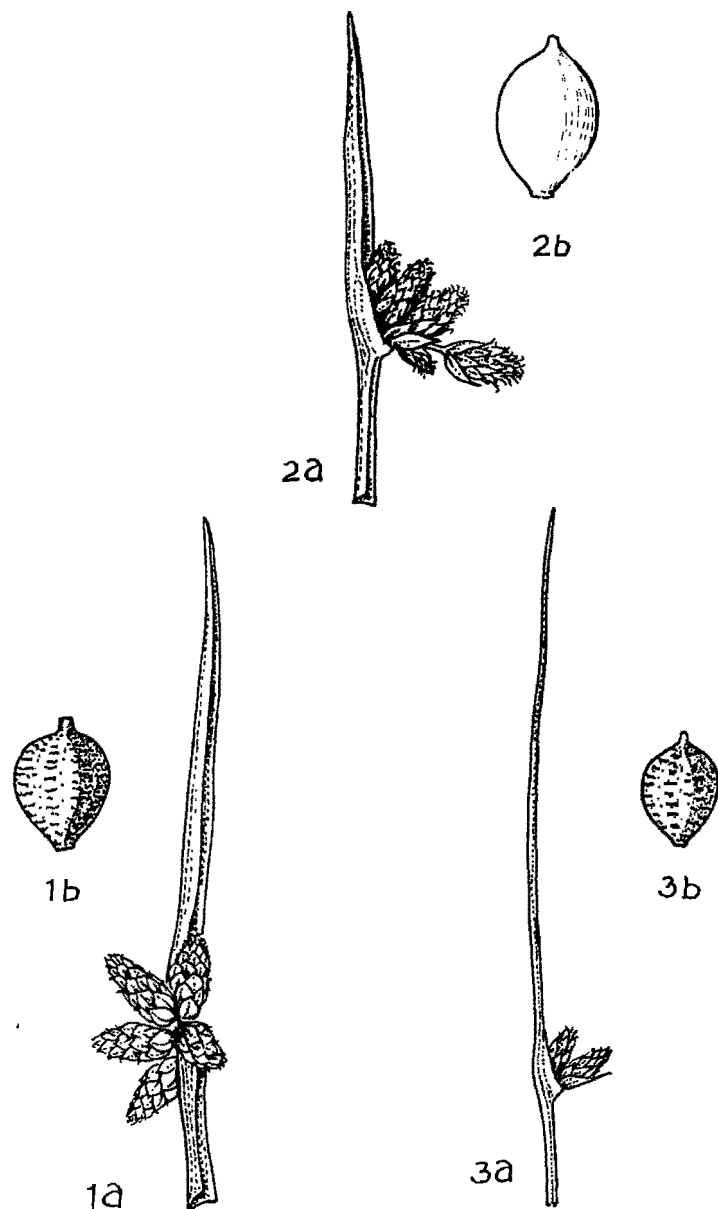


Табл. 144.

1. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla  
1a) соцветие, 1b) плод
2. *S. triqueter* (L.) Palla  
2a) соцветие, 2b) плод
3. *S. supinus* (L.) Palla  
3a) соцветие, 3b) плод

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), умеренная Евразия, Сев. (Египет) и Южн. Африка. Описан из Европы ("in Europa australi", Herb. Linn. 71/30, LINN).

Редкий в Армении вид, известный только из Ереванского флористического района: Айгерлич, Сарванлар, Масис, Арарат, р. Севджур. Пункты Арарат и р. Севджур указываются А. М. Барсегианом (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). Последний сбор произведен в 1956 г.

См. примечание к виду *S. bucharicus*.

4 (2807). *S. supinus* (L.) Palla 1888, Bot. Jahrb. 10: 299. — *Scirpus supinus* L. 1753, Sp. Pl.: 49. — **К. приземистый, б. գերբաճերն** (табл. 144).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1400 м над ур. м. На заболоченных берегах озер. Цв. VII. Пл. VIII.— Лори. (между Оран Лори и Клином).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Южн. Закавказье), Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Иран, Сев. Африка. Описан из Франции: "in Parisiis" [lecto (Raynal, 1976, Adansonia 16: 145): P—TRF 5117].

Очень редкое на Кавказе растение, известное из низовьев Кубани и из Армении, где собрано А. М. Барсегианом в 1957 и 1958 гг. в одном и том же маленьком озере, используемом для водопоя скота (5 экз. ERE!).

5 (2808). *S. bucharicus* (Roshev.) Grossh. 1939, О распр. однодольн. пришельцев: 47. — *Scirpus bucharicus* Roshev. 1935, Фл. СССР 3: 579, 55. — **К. бухарский, б. Բուխարի**.

В предгорьях, на высоте 750—850 м над ур. м. На заболоченных почвах, рисовых полях. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Ерев. (Сарванлар, Неджирлу, между Сарванларом и Неджирлу).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Ирак, Иран, Ср. Азия, Афганистан. Описан из Таджикистана ("Asia media, Tadschikistania, Hissar, Ladshak in orizetis, 24.VI.1913, № 557, В. Fedtschenko", LE!).

Очень редкий на Кавказе вид. Собран с рисовых полей Ленкоранской низменности и Армении. В республике известен по сборам А. М. Барсегиана 1956 г. (5 экз. ERE!).

*S. bucharicus*, а также *S. mucronatus* и *S. triqueter*, известные в Армении из немногочисленных пунктов и особенно с рисовых плантаций, после 1960 г. в республике не собирались. Очевидно, эти виды исчезли из-за осушения рисовых полей.

#### Род. 9. SCIRPUS L., КАМЫШ, ԶՍՄԻ

L. 1753, Sp. Pl.: 47; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 26

Многолетние растения с ползучим корневищем. Стебли простые, 3-гранные. Листья с развитыми пластинками, с длинным влагалищем. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, ветвистое, многолучевое. Прицветных листьев 2—4, листовидных или щетиновидных, разной длины, короче соцветия. Колоски многоцвет-

ковые. Цветки обоеполые. Долей околоцветника 6. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 5(6)-поровые, яйцевидные, дистальный конец широкий, закругленный; поры крупные, округлые, со скульптурированной зернышками или фрагментами экзины мембраной; скульптура экзины густозернистая или бугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик длинный, рано опадающий. Рылец 3. Плод 3-гранный или двояковыпуклый, с гладкой поверхностью. — Около 10 видов, произрастающих в умеренной Евразии и Северной Америке.

Колоски 3—4 мм дл., черновато-зеленоватые, многочисленные, скученные на веточках по 2—5. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные с широкой зеленой полоской посередине и с широкоперепончатой каймой по краю, покрытой многочисленными черными точечками. Плод 1—1.2 мм дл., обратнойяйцевидный, 3-гранный, желтоватый. Прицветных листьев 3—4, короче соцветия, с широколинейными пластинками разной длины, до 1 см шир. Листья ярко-зеленые, с длинными плоскими пластинками 1—1.5 см шир., расположенные по всей длине стебля. Стебли 25—40 см выс. . . . . 1. *S. sylvaticus* L.

1 (2809). *S. sylvaticus* L. 1753, Sp. Pl.: 51. — **К. лесной, Ծ. սիւրսիւսիկ** (табл. 145).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте до 2200 м над ур. м. В сырых лесах, на избыточно увлажненных лугах, заболоченных местах, по окраинам болот. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Шир. (Маралик), Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар. (Джермук), Занг. (отроги г. Арамазд).

Кавказ (все районы, кроме Талыша), Европа (кроме крайнего севера и юга), Зап. и Вост. Сибирь (юг), М., Ср., Центр. и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы ("in Europae sylvis", Herb. Linn. 71/47, LINN).

Род 10. **BOLBOSCHOENUS** (Asch.) Palla, **КЛУБНЕКАМЫШ, ՊՄԻՐՈՒՆԻՔ**  
Palla 1907, in W. D. J. Koch, Syn. Deutschl. Fl. ed. 3, 3: 2531

Многолетние растения с ползучим корневищем, часто образующим шаровидные клубни разной величины. Стебли 3-гранные, олиственные в нижней части. Листья линейные, плоские, со спинки килеватые, с длинными пластинками и с влагалищами без язычков. Соцветие верхушечное или резко ложнобоковое, зонтиковидное или головчатое, редко простое. Прицветных листьев 2—3(4), обычно неравных, нижний самый длинный, иногда являющийся как бы продолжением стебля, отчего соцветие кажется боковым. Колоски крупные, многоцветковые, сидячие или на коротких ножках. Цветки обоеполые, сидящие в пазухах спирально расположенных, перепончатых кроющих чешуй. Долей околоцветника 1—6, щетиновидных, рано опадающих. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 6-апертурные: однопоровые и 5-бороздовидные, пирамидальные с ребрами; в очертании с полюса округло 5-угольные; дистальная поверхность слабовыпуклая, проксимальный конец суженный, закругленный; апертуры крупные, полярная пора округлая, с бугорчатой мембраной, латеральные апертуры бороздовидные, длинные, мембрана



Табл. 145. *Scirpus sylvaticus* L.  
а) соцветие, б) плод

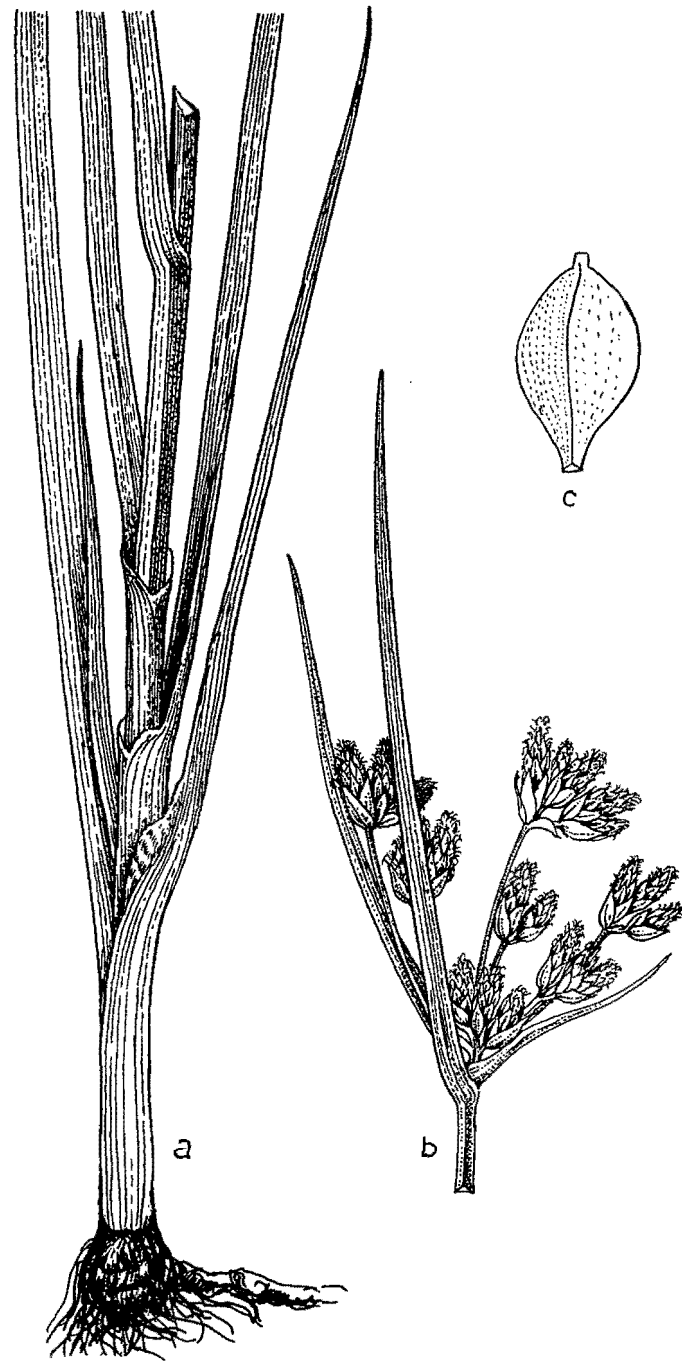


Табл. 146. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla  
а) нижняя часть растения, б) соцветие, в) плод

пертур покрыта крупными фрагментами экзины; скульптура экзины мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик рано опадающий. Рылец 2—3. Плоды плоско-выпуклые или 3-гранные. — Около 8 видов, распространенных главным образом в умеренных областях земного шара.

Стебли (25)40—80(100) см выс. Листья 4—8(10) мм шир. Прицветных листьев 2—3, желобчатых. Соцветие сложное, обычно зонтиковидное, состоящее из 1 сидячего пучка колосков и нескольких боковых, на цветоносах разной длины, иногда соцветие головчатое с сильно укороченными, почти сидячими пучками колосков, или же соцветие простое, состоит из 1 сидячего пучка колосков. Пучки колосков 1—2.5 см дл., короткие яйцевидные или длинные продолговатые, узколинейные, желтоватые, ржаво-бурые, светло- или темно-каштановые или коричневые. Кроющие чешуи продолговатые, посередине с узкой зеленоватой жилкой, заканчивающейся шероховатым острием 1—2 мм дл., по краю с широкой, перепончатой, на верхушке разорванной каймой. Долей околоцветника 6, равных или короче плода. Плоды 2—3 мм дл., 3-гранные, выпукло 3-гранные или плоско-выпуклые, обратнояйцевидные, светло- или темно-бурые, с гладкой или сетчатой поверхностью. . . . . 1. ***B. maritimus*** (L.) Palla

1 (2810). ***B. maritimus*** (L.) Palla 1905, in W. D. J. Koch, Syn. Deutschl. Fl. ed. 3, 3: 2532. — *Scirpus maritimus* L. 1753, Sp. Pl.: 51. — *S. compactus* Hoffm. 1804, Deutsch. Fl. 2: 25. — *S. macrostachys* Willd. 1809, Enum. Horti Berol. 71: 78. — *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla var. *compactus* (Hoffm.) T. V. Egorova 1976, Фл. Европ. ч. СССР 2: 18. — *B. maritimus* (L.) Palla var. *macrostachys* (Willd.) T. V. Egorova 1976, Фл. Европ. ч. СССР 2: 94. — **К. приморский, Ч. днцшннш** (табл. 146).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2100 м над ур. м. На заболоченных участках берегов рек и озер, прибрежных болотистых местах, илистых поймах, в болотах, на засоленных почвах. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. —Шир. (Ахурик), Севан., Ерев., Дар.

Кавказ (все районы), Атл., Ср. и Южн. Европа., М. и Ср. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь (юг), Дальн. Восток, Джунгария, Кашгария, Сев. Америка. Описан из Европы: "in Europae litoribus maritimis" [lecto (Koyama, 1962, Canad. Journ. Bot. 40: 933): Herb. Linn. 71/43, LINN].

Чрезвычайно полиморфный вид. Сильно варьирует формой соцветия, размерами и окраской колосков, окраской кроющих чешуй, формой плода и др. признаками (см. ключ.). Особенно вариабелен цвет кроющих чешуй, от чего зависит окраска всего пучка колосков. Гербарные образцы, собранные Т. В. Егоровой и др. коллекторами в 1956 г. в пойме реки Аракс в окр. Арарата (LE!) и у станции Ордубад (LE!), отличаются от обычных очень светлыми, почти беловато-желтоватыми кроющими чешуями. Согласно заметке, оставленной на этих гербарных образцах, эта желтоколосковая форма *B. maritimus* в указанных участках долины р. Аракс образует километровые сплошные чистые заросли. Отмечу также, что из Ордубада имеется сбор *B. maritimus* с более темно-коричневыми кроющими чешуями и колосками (LE!). Растения со светлыми кроющими чешуями встречаются



ся также в бассейнах рек Арпа и Севджур (ERE!). Образцы из бассейна высокогорного озера Севан в основном с темно-окрашенными кроющими чешуями.

На армянском материале четко выделяются все 3 вариации, указанные Т. В. Егоровой (1976, Фл. Евр. ч. СССР, 2; 1991, Бот. журн. 76, 12) для Кавказа, в том числе Армении (см. синонимику), которые отличаются по единственному б. или м. константному признаку — форме соцветия. У var. *maritimus* соцветие зонтиковидное, у var. *compactus* — головчатое, а у var. *macrostachys* — состоит из одного пучка колосков.

Род 11. **SCIRPOIDES** J. J. Scheuchzer ex Ség., **КАМЫШЕВИДНИК**,  
**ՀԱՄԱԲԱՏԵՍԻՉ**

J. J. Scheuchzer ex Ség. 1754, Pl. Veron. Suppl.: 73

Многолетние растения, образующие плотные дерновинки. Стебли простые, цилиндрические, в верхней части, особенно под соцветиями, плоскожелобчатые. Листья линейные, с желобчатыми пластинками, нижние редуцированные почти до влагалищ. Соцветие верхушечное, сложное, зонтиковидное, состоящее из отдельных очень плотных шаровидных соцветий, центральный из которых (редко 2—3) сидячий, остальные на цветоносах разной длины. Прицветных листьев несколько, нижний из них является как бы продолжением стебля, вследствие чего соцветие кажется боковым. Колоски мелкие, многоцветковые. Цветки обоеполые, сидячие в пазухах спирально расположенных кроющих чешуй. Околоцветник отсутствует. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 5(6)-поровые, пирамидальные с ребрами; в очертании с полюса угловатые; дистальная поверхность закругленная, проксимальный конец суженный; поры крупные, полярная округлая, латеральные округлые или овальные; мембрана пор скульптурированная фрагментами экзины; скульптура экзины равномерно бугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик короткий. Рылец 3. Плод 3-гранный. — 2—3 вида, произрастающих в Евразии, Африке и Северной Америке.

Растение (15)30—100(130) см выс., с жесткими, тускло-зелеными листьями и буро-желтоватыми влагалищами. Соцветие ложнобоковое, зонтиковидное, состоящее из (1)2—4(6) шаровидно (5—15 мм в диам.) плотно сгущенных колосков. Колоски 3—4 мм дл., яйцевидные, пурпурные, в стадии цветения желтоватые из-за выступающих из колоска линейных пыльников. Кроющие чешуи 1.8—2 мм дл., широко-обратнояйцевидные, покрытые щетинками, в верхней половине пурпурные, в нижней — желтоватые, по спинке с зеленоватым килем, переходящим в острие 0.2—0.3 мм дл. Плод 1—1.5 мм дл., черноватый, с утолщенными ребрами, поперечно-морщинистой поверхностью, с носиком 0.3 мм дл. . . . .

. . . . . 1. **S. holoschoenus** (L.) Soják

1 (2811). **S. holoschoenus** (L.) Soják 1972, Čas. Nar. Muz. (Prague) 140, 3—4: 127. — *Scirpus holoschoenus* L. 1753, Sp. Pl.: 49. — *Holoschoenus vulgaris* Link 1827, Hort. Berol. 1: 293. — *H. australis* (Murray) Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.:

76. — *H. romanus* (L.) Fritsch 1897, Exkursionsfl. Österr.: 80. — **К. голосхенус**, **Հ. գնդաճրով** (табл. 147).

В предгорьях, преимущественно в нижнем, частично среднем горных поясах, на высоте 700 — 1900 м над ур. м. На сырых песчаных берегах ручьев, на прибрежных заболоченных участках, болотцах, у выходов грунтовых вод и травертин, часто на засоленных почвах. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — Ерев., Дар. (Хачик, Куши, ущ. р. Арпа), Мегри. (Мегри, Ньюади, между Карчеваном и Мегри).

Кавказ (все районы), Центр. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Зап. Сибирь (юг), Сев. Америка (занесено). Описан из Южной Европы ("in Europa australis", Herb. Linn. 71/17, 18, 19, LINN).

*S. holoschoenus* в Ереванском флористическом районе имеет более широкое распространение (известен из более чем 10 пунктов, ERE!), чем это отражено во "Флоре Еревана" (Тахтаджян и Федоров, 1972). Вид произрастает также в многочисленных пунктах Нахичевана (ERE!, LE!). Гербарный образец, собранный Ю. Вороновым в 1913 г. на берегу реки Аракс в районе Кагызмана (LE!) дополняет местонахождения вида в северо-восточной Анатолии (Kit Tan & A. Oteng-Yeboan, 1985, Fl. Turk. 9).

Род 12. **ERIPHORUM** L., **ПУШИЦА**, **ԿԻՉԻՆՏ**

L. 1753, Sp. Pl.: 52; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 27

Многолетние растения с ползучими длинными или укороченными корневищами, образующие дерновины или кочки. Стебли простые, цилиндрические или 3-гранные. Листья редуцированные до влагалищ или линейные, плоские, прикорневые с более длинными, стеблевые — с укороченными пластинками. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, состоящее из 1 или многих колосков. Прицветные листья с развитыми пластинками или чешуевидные. Колоски в числе 1—12, многоцветковые. Цветки обоеполые, сидячие в пазухах спирально расположенных кроющих чешуй. Околоцветные щетинки многочисленные, в виде мягких, шелковистых волосков, после цветения сильно разрастающихся в длину и в несколько раз превышающих кроющие чешуи. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 5-поровые, широкоэллипсоидные или яйцевидные; в очертании с полюса угловато-округлые; дистальная поверхность закругленная, проксимальный конец суженный; поры округлые или овальные, мембрана пор с крупными фрагментами экзины; скульптура экзины мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Рылец 3. Плод б. или м. сжатый, 3-гранный, наверху с едва заметным остатком столбика или без него. — 15 видов, произрастающих в северном, а также в южном (1 вид) полушариях.

1. Колосок одиночный, верхушечный. Прицветные листья в числе 1—2, чешуевидные, темно-серые, по краям светло- (бело-) пленчатые, реже отсутствуют. Прикорневые листья узколинейные, 1—2(2.5) мм шир., по краям гладкие, стеблевые — редуцированные до длинных, наверху вздутых, пленчатых, иногда буроватых влагалищ. Кроющие чешуи крупные, 1—1.5 см дл., продолговатояйцевидные, перепончатые, темно-серые или черноватые, в нижней половине

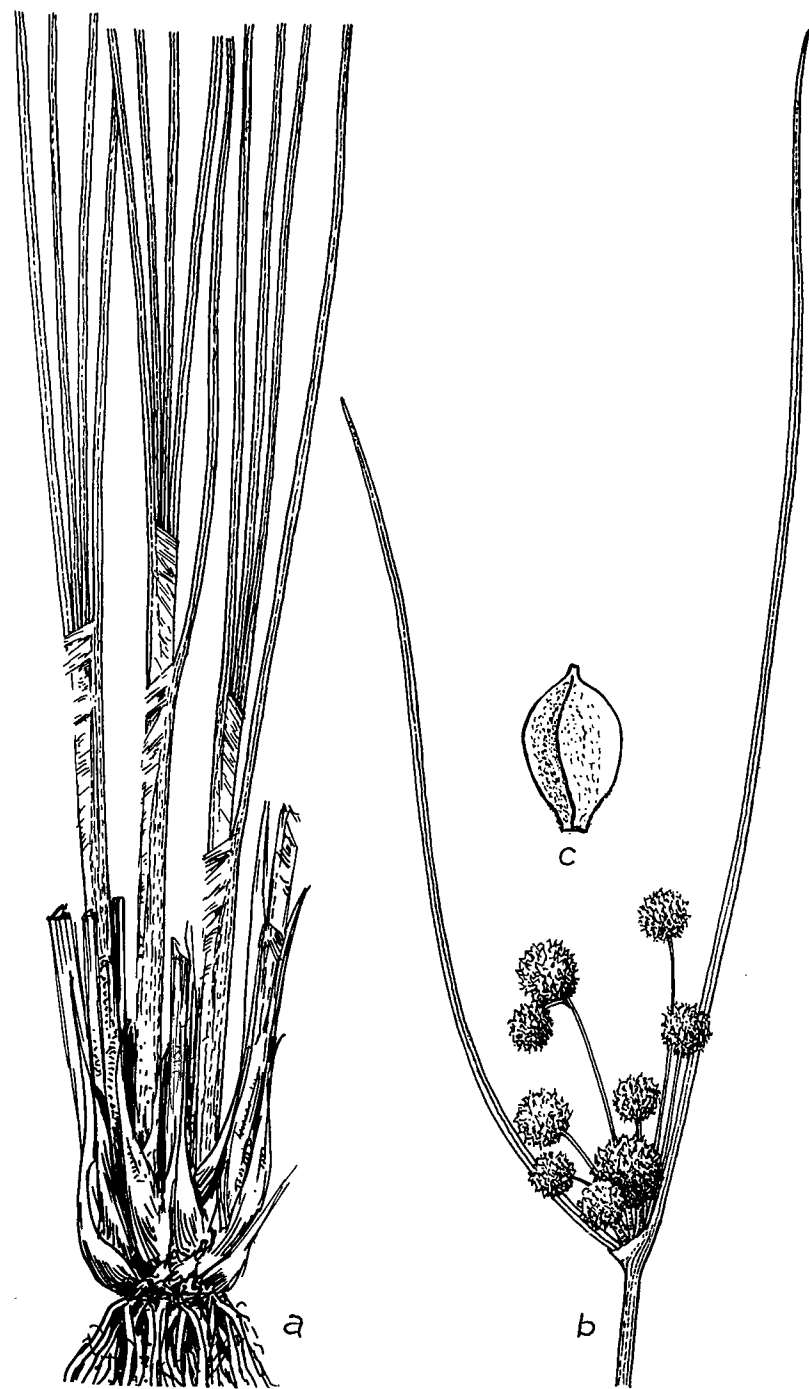


Табл. 147. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak  
а) нижняя часть растения, б) соцветие, в) плод



Табл. 148.  
1. *Eriophorum vaginatum* L.  
1а) общий вид растения, 1б) кроющие чешуи, 1с) плод  
2. *E. latifolium* Horne  
2а) соцветие, 2б) кроющая чешуя, 2с) плод

и по краям светлые (беловатые), с остроконечной или оттянутой верхушкой. Околоцветные щетинки при плодах длинные, 2—2.5 см дл., белые, редко кремовые, блестящие. Плод 2—3 мм дл. Стебли (15)20—30 см выс. Растения, образующие дерновины или кочки . . . . . 2. **E. vaginatum** L.

— Колоски в числе 3—10(12), собранные в зонтиковидное пониклое соцветие на цветоносах разной длины [1—2(5) см дл.]. Прицветных листьев 2—3, с короткими, в нижней половине черноватыми пластинками. Листья широколинейные, 3—8 мм шир., б. или м. килеватые, по краям шероховатые, прикорневые с длинными, стеблевые с укороченными пластинками. Кроющие чешуи мелкие, 0.5—0.8 мм дл., яйцевидно-ланцетные, черноватые, иногда с более светлыми перепончатыми краями. Околоцветные щетинки белые, при плодах до 1.5 см дл. Плод 2—3 мм дл. Стебли (20)30—70 см выс. Растения с укороченными корневищами . . . . . 1. **E. latifolium** Норре

1 (2812). **E. latifolium** Норре 1800, Bot. Taschenb.: 108. — **П. широколистная**, **Չ. լայնալիստի** (табл. 148).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—3000 м над ур. м. На субальпийских, реже альпийских лугах, влажных берегах ручьев. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори. (Чкнахский хр.), Апар. (г. Керогли), Дар. (Азизбеков, Куши).

Кавказ [Зап. и Центр. Кавк., Центр., Вост. (запад), Юго-Зап. и Южн. Закавказь.], Европа (спорадично), М. Азия, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Германии: "Auf nassen Wiesen iberall in Deutschland".

Очень редкое в Армении растение, ранее известное по единичным сборам из Лорийского (ERE 5708!, MW!) и Дарелегисского (ERE 35266!) флористических районов. Для Апаранского флористического района приводится по сборам автора (ERE 120855). Пункт Азизбеков указывается А. М. Барсегианом (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8).

*E. latifolium* — редкое растение также в Анатолии. Указанные во "Flora of Turkey" (Р. Н. Davis & Oteng Yeboah, 1985, 9) немногочисленные (всего 5) пункты произрастания вида дополняются еще одним из Карсской области ("окр. с. Хандара, 8.VII.1914, Д. Литвинов", LE!). Вид заслуживает внесения во второе издание Красной книги Армении.

2 (2813). **E. vaginatum** L. 1753, Sp. Pl.: 52. — **П. влагалищная**, **Չ. փերիւսալիստի** (табл. 148).

В верхнем горном поясе, выше 2200 м над ур. м. На постоянно увлажненных участках высокогорных, часто альпийских лугов. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Араг. (г. Арагац), Апар. (Памбакский хр.), Севан (оз. Гилли), Гег. (г. Аждаак), Занг. (г. Капутджух, г. Саридара), Мегри. (Личк).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказь., Талыш), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, М., Ср. и Центр. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы ("in Europa frigidis sterilibus", Herb. Linn. 72/1, LINN).

Редкое в Армении растение. Последний сбор на горе Арагац был произведен в 1934 г. После этого, несмотря на интенсивное изучение альпийской флоры г. Ара-

гац, вид не был обнаружен (Зироян, Балоян, 1993, Альп. растит. мир Арагаца). Севанский флористический район (оз. Гилли) приводится согласно А. М. Барсегиану (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). Очевидно, в этом пункте вид исчез в связи с высыханием озера Гилли.

Род. 13. **BLYSMUS** Panz. ex Schult., **БЛИСМУС, ПОТОЧНИК, ԱԲՍՍՈՒԲՍ** Panz. ex Schult. 1824, in Schult. & Schult. f., Mantissa 2: 41, nom. conserv.

Многолетние растения с длинными ползучими корневищами. Стебли простые, 3-гранные. Листья линейные, с плоскими или завернутыми внутрь краями пластинок, нижние бурые, иногда редуцированные до влагалищ. Соцветие верхушечное, колосовидное, простое или сложное, плосковатое, при основании с развитым прицветным листом. Колоски в числе 3—12. Цветки мелкие, обоеполые, сидящие в пазухах б. или м. двурядно расположенных кроющих чешуй. Околоцветник из 3—6 (7) щетинок или отсутствует. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 5-апертурные: однопоровые и 4-бороздовидные, пирамидальные с ребрами или эллипсоидальные; в очертании с полюса квадратные; дистальная поверхность выпуклая, проксимальный конец суженный; апертуры крупные, полярная пора округлая, латеральные бороздовидные участки вытянуто-овальные; мембрана апертур крупнозернистая; скульптура экзины равномерно мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик длинный. Рылец 2. Плод плосковатый, двояковыпуклый, с остающимся столбиком. — Около 3—4 видов, распространенных в Евразии, Северной Африке и Северной Америке.

Растения (8)10—40 см. выс. Стебли слегка сплюснутые, в верхней части 3-гранные, олиственные. Листья 3—5 мм шир., голые, по краю шероховатые, часто с завернутыми внутрь краями. Соцветие 2-рядное, 1.5—4 см дл. Прицветный лист длинный, обычно длинее, редко короче соцветия. Колоски 4-10 мм дл., яйцевидно-ланцетные. Кроющие чешуи коричневые, блестящие, остроконечные, на спинке с 1—3 зеленоватыми жилками, по краю пленчатые. Околоцветные щетинки нитевидные, 5—6 мм дл., по краям с отклоненными вниз зубцами. Плод 2—3 мм дл., яйцевидно-эллиптический, 2-гранный, с длинным столбиком до 3 мм дл. . . . .

. . . . . 1. **B. compressus** (L.) Panz. ex Link

1 (2814). **B. compressus** (L.) Panz. ex. Link 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 278. — *Schoenus compressus* L. 1753, Sp. Pl.: 43. — **Б. сжатый**, **Բ. սեղմված** (табл. 149).

Преимущественно в среднем и верхнем горных поясах, реже в нижнем и в предгорьях, на высоте (700)800—2800 м над ур. м. На сырых болотистых лугах, на берегах водоемов, в увлажненных ложбинках горных склонов, у родников. Цв. IV—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Ахурик), Иджев. (между Туманяном и Лорутом), Апар., Севан., Ерев. (оз. Айгерлич, Гехард), Дар., Занг. (оз. Салвард), Мегри. (Калер, Личк).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), Европа, Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Иран. Описан из Европы "in Anglia, Helvetia, Italia".

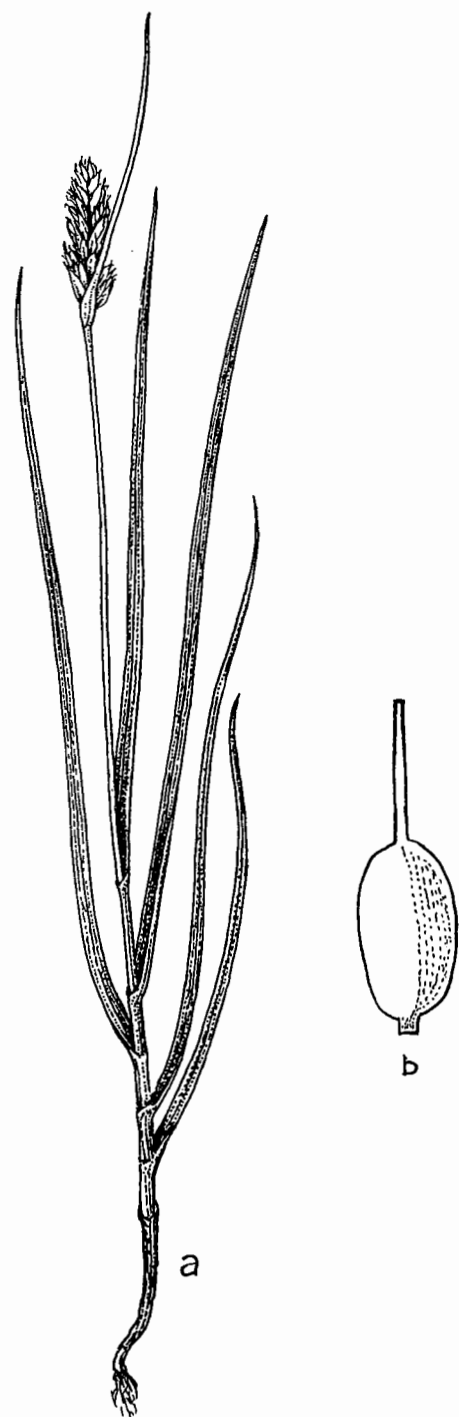


Табл 149. *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link  
а) общий вид растения, б) плод



Табл 150. *Schoenus nigricans* L.  
а) общий вид растения, б) крошкая чешуя, с) плод

По литературным данным у вида щетинки околоцветника в числе 6. Однако, среди растений, собранных мною на Памбакском хребте, имеются экземпляры с 7 щетинками околоцветника.

Пункт Гехард указывается во “Флоре Еревана” (Тахтаджян и Федоров, 1972) и у А. М. Барсегяна (1981, Фл. растит. рас. рес. АрмССР, 8). В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: г. Батабат (LE!), г. Кю-кю (LE!), между Ордубадам и Нюс-нюсом, (LE!), Месропаван (ERE!). В Анатолии, помимо указанных во “Flora of Turkey” (Kit Tan & A. Oteng-Yeboah, 1985, 9) пунктов, вид известен также по сборам Д. Литвинова (Сарыкамыш, 11.VI.1914, 3 экз., LE!), В. Сапожникова (Эрзрум, “Караяз-дюз”, ERE 10079!) и Р. Н. Davis (Artvin, ERE 31984! и Nakkarı, ERE 31965!).

Род 14. **SCHOENUS** L., **СХЕНУС**, **ՏՈՒՄ**  
L. 1753, Sp. Pl.: 42; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 26

Многолетние растения с укороченными корневищами, образующие дерновины, редко однолетники. Стебли простые, цилиндрические, олиственные в нижней части. Листья линейные, желобчато 3-гранные. Соцветие верхушечное, головчатое, сложное, состоящее из 1—10 (15) колосков, при основании с развитыми прицветными листьями. Колоски 2—3 (4)-цветковые. Цветки обоеполые, сидящие в пазухах двурядно расположенных кроющих чешуй. Долей околоцветника 3—5. Тычинок 3. Пыльцевые зерна 6-апертурные; однопоровые и 5-бороздовидные, пирамидальные с ребрами; в очертании с полюса округлые; дистальная поверхность выпуклая, проксимальный конец суженный; апертуры крупные, полярная пора округлая, латеральные бороздовидные участки длинные, щелевидные; мембрана апертур скульптурирована фрагментами экзины; скульптура экзины мелкобугорчатая. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик утолщенный при основании, при плодах опадающий. Рылец 3. Плод округло 3-гранный. — Около 100 видов, произрастающих во внутритропических поясах преимущественно южного полушария, несколько видов — в северном полушарии.

Растения 10—50(70) см выс. Стебли голые, узкобороздчатые. Листья тускло-зеленые, голые, до 1 мм шир., при основании с темно- (черно-) или красно-бурыми влагалищами. Соцветие из 5—15 колосков, при основании с 2 прицветными листьями, нижний длиннее, верхний короче соцветия. Колоски с изогнутой осью и двурядно расположенными кроющими чешуями. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, темно-пурпурные или почти черно-бурые, по краям и на верхушке перепончатые, более светлые, по спинке шероховатые. Плод 1.5—1.7(2) мм дл., гладкий, молочно-белый, блестящий. . . . . 1. **S. nigricans** L.

1 (2815). **S. nigricans** L. 1753, Sp. Pl.: 43. — **С. черноватый**, **Տ. սև** (табл. 150).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2100 м над ур. м. На влажных засоленных местах, у грунтовых вод. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. — Севан. (Дзорагюх),

Ерев. (Арагат, Веди, подножье г. Еранос, Мушахпюр), Мегри. (между Мегри и Ордубадам) .

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Индия, Гималаи, Сев. и Центр. Америка, Южная Африка. Описан из Европы (“in Europae palidibus aestate, exsiccatis”, Herb. Linn. 68/5, LINN).

Впервые приводится для Мегринского района на основании сбора А. А. Гроссгейма (LE!). Пункт Мушахпюр указан А. М. Барсегяном (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). В Нахичеване произрастает между Ордубадам и Дастой (LE!).

Род 15. **KOBRESIA** Willd., **КОБРЕЗИЯ**, **ՎՈՐԵՅԻՍ**  
Willd. 1805, Sp. Pl. 4: 205, p. p.

Многолетние однодомные растения с ползучими корневищами, образующие плотные дерновины. Стебли простые, цилиндрические, редко в верхней части 3-гранные, часто у основания окруженные влагалищами отмерших листьев. Листья линейные, с плоскими, сложенными или вдоль свернутыми, часто рано опадающими нижними, пластинками. Соцветие колосовидное или метельчатое, состоящее из малоцветковых колосков. Цветки мелкие, однополые, сидящие в пазухах спирально расположенных кроющих чешуй. Околоцветник отсутствует, редко долей околоцветника 2—3, чешуевидных. Пестичный цветок окружен перигинием — чешуевидным прицветником со сросшимися только при основании, реже до верхушки краями. Тычинок 3. Пыльцевые зерна глобально 6—8-поровые, почти шаровидные; в очертании с полюса округло-угловатые; поры крупные, округлые или овальные; мембрана пор бугорчатая; скульптура экзины густо мелкозернистая. Завязь верхняя, одногнездная. Рылец 3, редко 2. Плод 3-гранный, на верхушке с остающимся столбиком или без него. — Около 40 видов, распространенных в холодных и умеренных областях северного полушария.

1. Стебли (3)5—7(10) см выс., в верхней части 3-гранные. Листья 0.5 см дл., с желтоватыми влагалищами и пластинками 1—2 мм шир., верхними тускло-зелеными, нижними соломенно-желтыми. Кроющие чешуи каштановые без белоперепончатых краев. Плоды эллиптические, 2—2.3(2.5) мм дл., с очень коротким носиком . . . . . 3. **K. persica** Kük. & Bornp.
- Стебли (8)15—30 см выс., в верхней части цилиндрические. Листья 2—5 см дл., с бурыми влагалищами; верхние с плоскими зелеными листовыми пластинками, нижние без них. Кроющие чешуи коричневые с белоперепончатыми краями. Плоды обратнояйцевидные или широкоэллиптические, 2.5—3(3.5) мм дл., на верхушке с носиком 0.2—0.3 мм дл. . . . . 2
2. Соцветие яйцевидное или эллиптическое, в нижней части с колосками, сидящими на веточках, в верхней части — на главной оси. Листовые пластинки узкие, 1.5—2 мм шир. Кроющие чешуи продолговатые, при основании и по центральной жилке светло-бурые, к краям постепенно темнеющие, с узкими,

внизу более широкими белоперепончатыми краями . . . . .

1. **K. schoenoides** (C. A. Mey.) Steud.  
— Соцветие продолговатое или узкоцилиндрическое, с колосками, сидящими на главной оси. Листовые пластинки нитевидные, 0.5—1 мм шир. Кроющие чешуи яйцевидные, при основании и по центральной жилке темно-бурые (красноватые), к краям постепенно светлеющие, с широкими белоперепончатыми краями . . . . . 2. **K. macrolepis** Meinsh.

Секция 1. **Simplices** Clarke 1883, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 20: 377. — Плоды обратнойяйцевидные, реже эллиптические; носик при созревании бурющийся. Листовые пластинки вдоль свернутые, нитевидные или щетиновидные; пластинки нижних листьев опадающие. Рылец 3, редко 2.

1 (2816). **K. schoenoides** (C. A. Mey.) Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 246. — *Elyna schoenoides* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 29. — **К. схенусовидная**, **Չ. ճրվախմման** (табл. 151).

В верхнем горном поясе, на высоте 3000—3500 м над ур. м. На лугах, каменистых склонах альпийского пояса. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Араг. (г. Арагац), Гег. (Гегамский хр.), Дар. (г. Качал-даг), Занг. (г. Капутджух, г. Газанасар).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах), Иран. Описан с Кавказа ("In alpe Schachdagh, 30 Julii 1830, № 43, Enum. Sauc. Casp. N 176", C. A. Meyer, LE!, iso LE!).

2n=32 (Погосян, Наринян, Восканян, 1971, про *Cobresia schoenoides*).

В протологе *Elyna schoenoides* (C. A. Meyer, l. c.) о месте сбора вида отмечено "176. E. schoenoides mihi... cum priore". Предыдущим видом является "175. E. spicata Schrad.", для которого указано: "In regione alpina totius Caucasi locis siccis (alt. 1300—1500 hexap.)".

2. **K. macrolepis** Meinsh. 1901, Acta Horti Petropol. 18, 3: 276. — *Elyna spicata* auct. non Schrad.: C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 29. — *E. capillifolia* auct. non Despe.: Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 3; id. 1949, Опред. раст. Кавк.: 656. — **К. крупночешуйная**, **Չ. խոշորաթիփուկ**.

В верхнем горном поясе, на высоте 3000—3500 м над ур. м. На лугах, скалистых и каменистых склонах альпийского пояса. — Возможно нахождение. Ближайшее местонахождение — Карабах (Муровдагский хр., г. Кяпаз).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., ?Южн. Закавказье, Карабах), Иран. Описан с Кавказа [lecto (Кречетович, in sched. herb. LE, confirm. Егорова, 1991, Бот. журн. 76, 12: 1735): "Caucasus orientalis, Tindal, montes Bogos, m. Ansphabala, 1500'—1600', 8 [non 6] Julii 1861, Ruprecht", LE!].

Кроме лектотипа вида, выбранного В. И. Кречетовичем из синтипов *K. macrolepis* ["Hab. Prov. Caucasus: Tindal monte Bogos, 1500'—1600' alt (Rupr., Owerin); Salatavia et Gunbet (Owerin); Turkestan"] и опубликованного Т. В. Егоровой, из первоначального материала в LE хранится также аналогичный лектотипу гербарный образец, обозначенный рукой В. И. Кречетовича (без подписи) "Pleurotypus!". Дата сбора этого образца "5 Julii 1861".

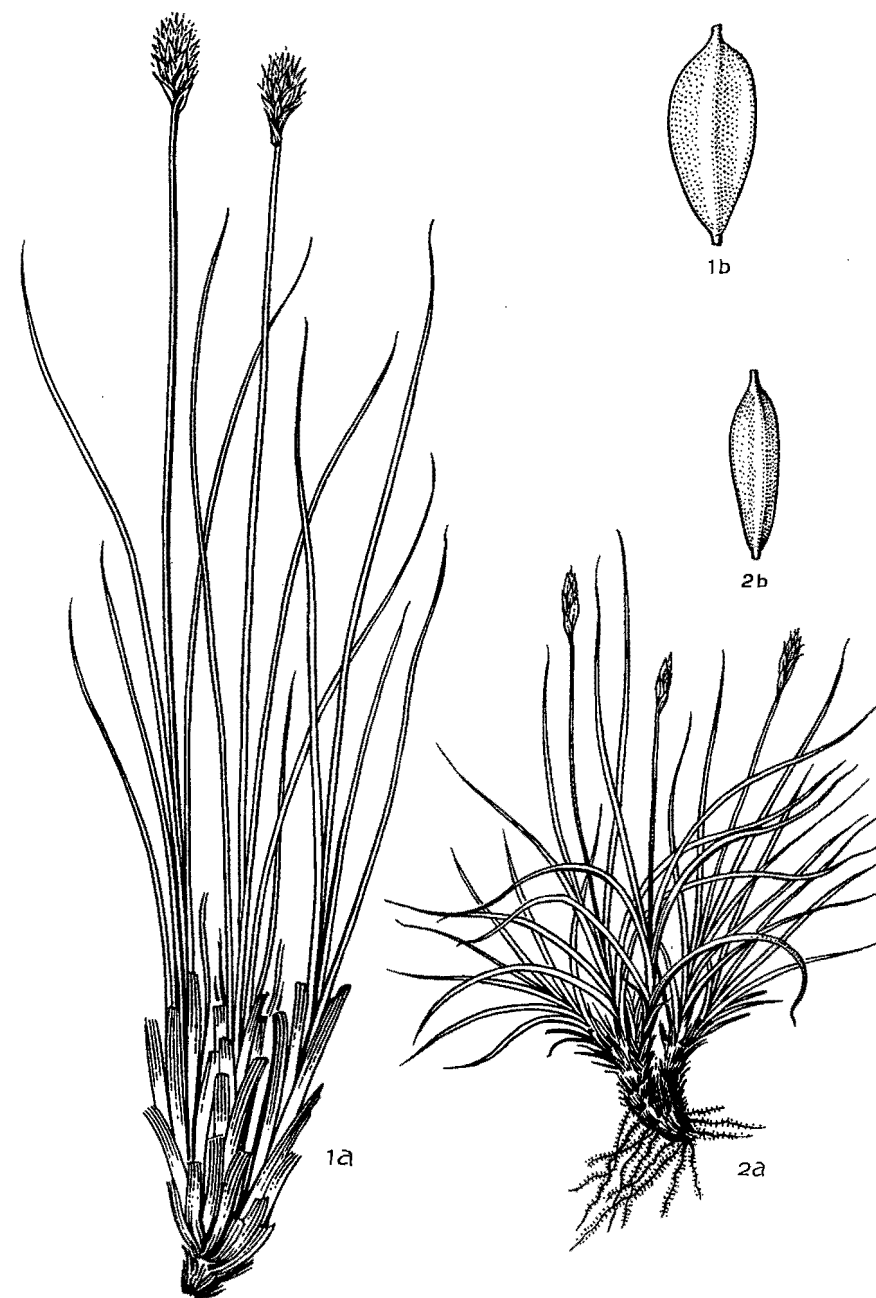


Табл. 151.

1. *Kobresia schoenoides* (C. A. Mey.) Steud.  
1a) общий вид растения, 1b) плод  
2. *K. persica* Kük. & Bornm.  
2a) общий вид растения, 2b) плод

Для Закавказья, в частности для Армении, вид, без указания конкретных пунктов, приводится Т. В. Егоровой (l. c.), для Карабаха — А. А. Гроссгеймом (1940, Фл. Кавк., 2; 1949, Опред. раст. Кавк.). Следует отметить, что *K. macrolepis*, произрастающий на Большом Кавказе, не приводился ни во “Флоре Азербайджана” (Прилипко, 1952), ни в статье, посвященной роду *Kobresia* (Егорова, 1983, Новости сист. высш. раст., 20). Гербарных экземпляров из Армении, а также из Карабаха я не видела (ERE, LE, MW, МНА).

Секция 2. **Kobresia**. — Плоды эллиптические или ланцетовидные, реже обратнояйцевидные; носик не буреющий. Листовые пластинки плоские или вдоль сложенные; пластинки нижних листьев не опадающие. Рылец 3.

3 (2817). **K. persica** Kük. & Bornm. 1897, Österr. Bot. Zeitschr. 47: 133, tab. 2; Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 656. — *K. humilis* auct. non (C. A. Mey.) Serg.: Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 30. — **К. персидская**, **Չ. օշրիլօղլան** (табл. 151).

В верхнем горном поясе, на высоте 3000—3500 м над ур. м. На альпийских лугах, каменистых склонах. Цв. VII. Пл. VIII. — Араг. (г. Арагац), Апар. (г. Тежлер).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Южн. Закавказья, Карабах, Талыш), Ср. Азия, Иран. Описан из Ирана (“*Persia austro-orient.*, Керман: Kuh-i-Lalesar, in uliginosis alpinis, 3800—4000 m s. m., № 4800, 1892—1893, Bornmüller”, B).

Очень редкий в Армении вид. Для Армении (г. Арагац) указывается А. А. Гроссгеймом (1940, l. c.) и Т. В. Егоровой (1991, l. c.). Образцов *K. persica* с горы Арагац я не видела. Мои специальные поиски вида на этой горе также не увенчались успехом. Отмечу, что *K. persica* не была собрана ни одним из коллекторов, долгие годы стационарно изучавших флору Арагаца, и она не приводится в списке видов альпийской флоры Арагаца (Зироян, Балоян, 1993, Альп. раст. мир Арагаца). Тем не менее *K. persica* впервые обнаружена в Северной Армении, на горе Тежлер. Гербарные образцы этого сбора (“Памбакский хребет, Тежлер, альпийский луг, 3100 м над ур. м., 5.VIII.1986, собр. и опр. Н. С. Ханджян”) хранятся в ERE (144187) и LE (Ханджян, 2000, Новости сист. высш. раст., 32). Вид заслуживает внесения во второе издание Красной книги Армении.

#### Род 16. CAREX L., ОСОКА, ԲՈՇԽ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 972; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 420

Многолетние однодомные, реже двудомные растения с ползучими или укороченными корневищами, образующими дерновины или редко кочки. Стебли простые, 3-гранные с гладкими или шероховатыми гранями или цилиндрические, иногда в верхней части 3-гранные, в нижней — цилиндрические. Листья с линейными, плоскими, желобчатыми или завернутыми внутрь пластинками, с замкнутыми влагалищами; самые нижние — бурые, часто редуцированные до влагалищ. Соцветие

\* Детали рисунков Н. С. Ханджян

верхушечное, 1-колосковое или состоящее из многочисленных колосков, собранных в колосовидное, кистевидное, редко метельчатое или головчатое соцветие. Колоски в пазухах кроющих листьев (часто чешуевидных) состоящие из однополых цветков — пестичных или тычиночных, или колоски андрогинные с верхними тычиночными, нижними пестичными цветками, или же они гинеандрические с верхними пестичными, нижними тычиночными цветками. Основание соцветия окружено влагалищеобразным перепончатым предлистом — кладопротиллом или он отсутствует. Кроющие листья развитые, линейные или редуцированные, чешуевидные. Цветки однополые, сидящие в пазухах кроющих чешуй. Околоцветник отсутствует. Тычиночные цветки состоящие из (2)3 тычинок. Пыльцевые зерна 5(3, 6)-поровые, пирамидальные, узко или широко яйцевидные с ребрами; в очертании с полюса округлые, округло-угловатые или квадратные; дистальная поверхность плоская или слегка выпуклая, проксимальный конец суженный, закрученный, редко оттянутый; поры крупные; обычно хорошо выраженные, с изрезанными краями; полярная пора округлая, латерально-овальная; мембрана пор густо крупнобугорчатая или покрыта бесформенными фрагментами экзины; скульптура экзины равномерно мелкобугорчатая. Пестичные цветки состоящие из гинецея, заключенного в замкнутый перигиний (сросшийся до верхушки чешуевидный прицветник) — мешочек, б. или м. увеличивающийся у плодов, часто на верхушке суживающийся в короткий или длинный, цельный, косо срезанный или 2-зубчатый носик; мешочки 2-гранные, 3-гранные или почти округлые, перепончатые или кожистые, голые или опушенные, с жилками или без них, сидячие или на ножке. Рылец 2 или 3. Плод орешковидный, плоско- или выпукло- 2- или 3-гранный, сидячий, редко на ножке — карпофоре, иногда у оснований с осевым придатком. — Свыше 2000 видов, произрастающих в умеренных, холодных и субтропических областях земного шара, преимущественно северного полушария.

В настоящей работе за основу принято подродовое деление согласно классификации рода *Carex*, предложенной Т. В. Егоровой (1999) в труде “Осоки России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР)”.

Данные о новых флористических находках видов рода *Carex* из Армении, основанные на обработке многолетних (с 1985 г.) сборов автора, приводятся в статье Н. С. Ханджян (Бот. журн., в печати).

1. Соцветие состоит из одного верхушечного андрогинного колоска [подрод *Psyllophora* (Degl.) Peterm.] . . . . . 2
- Соцветие состоит из двух и более колосков. . . . . 5
2. Растения образующие ползучие горизонтальные корневища. Колоски (8)10—15 мм дл., линейно-продолговатые или конические, густые, верхняя тычиночная часть длиннее нижней . . . . . 3
- Растения образующие дерновинки. Колоски 6—8(12) мм дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, верхняя тычиночная часть короче, редко равна нижней . . . . . 4
3. Мешочки 3 мм дл., округло-эллиптические, плоские, внезапно переходящие в 2-зубчатый носик 0.5—0.7 мм дл. Рылец 2. Колоски темноокрашенные, широкие. Кроющие чешуи пестичных цветков темно-бурые или почти черноватые,

- короче или редко равные мешочкам, с незаметной плосковатой широкой полуской посередине. Листья 1 мм шир., щетиновидные, внутрь завернутые. Стебли (6)8—25(32) см выс., у основания с желто-коричневыми влагилищами. . . . . 65. *C. oreophila* С. А. Меу.
- Мешочки 2 мм дл., линейно-продолговатые, вздуто 3-гранные, постепенно переходящие в носик до 0.5 мм дл. Рылец 3. Колоски светлоокрашенные, узкие. Кроющие чешуи пестичных цветков желто-коричневые, по краю белоперепончатые, с желтоватой, килевидно выступающей жилкой. Листья 1.5—2 мм шир., плоские, короче стеблей. Стебли 12—20(30) см выс. . . . . 62. *C. obtusata* Liljebl.
4. Мешочки 2.5—3 мм дл., продолговато-яйцевидные, сидячие, выпукло 3-гранные, зеленые, в верхней части коричневые, наверху с едва заметным прямым носиком. Плод яйцевидный, 3-гранно-выпуклый. Рылец 3. Кроющие чешуи пестичных цветков коричневые, тупые, однотонные, без светлого края. Листья 1—1.5(1.8) мм шир., плоские, короче стеблей. Стебли 8—18(20) см выс. Корневище укороченное, образующее рыхлые дерновинки . . . . . 64. *C. capitellata* Boiss. & Val.
- Мешочки 2.8—3 мм дл., яйцевидно-ланцетные, на ножках 0.5—0.8(1) мм дл., выпукло 2-гранные, зеленоватые, в верхней половине черноватые, с выемчато 2-зубчатым носиком. Плод эллиптический, 2-гранно-выпуклый. Рылец 2 или 3. Кроющие чешуи черноватые, острые, по бокам с узким светлоперепончатым краем. Листья 1—1.2(1.5) мм шир., плоские, немного короче стеблей. Стебли 6—12(20) см выс. Корневище укороченное, образующее густые дерновинки. . . . . 63. *C. pyrenaica* Wahlenb.
5. Колоски обоеполые, состоящие из пестичных и тычиночных цветков — андрогинные или гинеандрические [подрод *Vignea* (P. Beauv. ex Lestib.) Peterm.] . . . . . 6
- Колоски однополые, состоящие только из пестичных или только из тычиночных цветков, редко верхушечный колосок гинеандрический или нижние — андрогинные (до ступени 62 подрод *Carex*, кроме вида *C. phyllostachys* С. А. Меу.). . . . . 21
6. Соцветие головчатое, плотное, щетиновидное, 1—2 см в диам. Нижний кроющий лист 8—20 см дл., во много раз длиннее соцветия, остальные (1—2) короче. Мешочки крупные, 7—9 мм дл., до 1 мм шир, удлинено-ланцетные, плоско-выпуклые, зеленоватые, зрелые — желтоватые, с ножкой 1.5—1.7 мм дл., по краям с узким зазубренным крылом; носик 5 мм дл., глубоко расщепленный, щетиновидный, 2-зубчатый. Листья 2—4 мм шир., плоские, по краям шероховатые, сверху покрытые линейно расположенными сосочками. Стебли 5—30(50) см выс., 3-гранные, гладкие, в нижней половине олиственные. Корневище укороченное, образующее плотные дерновинки. . . . . 59. *C. bohémica* Schreb.
- Соцветие колосовидное, метельчатое, продолговато-яйцевидное, редко со сближенными, но не головчато собранными колосками. Нижние кроющие листья короче соцветия, часто чешуевидные. Мешочки более мелкие, до 6 мм дл.,

- разной формы: яйцевидные, продолговато-яйцевидные, почти округлые, с коротким носиком до 3 мм дл. . . . . 7
7. Мешочки мелкие, 2—2.2(2.5) мм дл., яйцевидные или широкояйцевидные, плоско-выпуклые, серо-зеленые, с 6—10 жилками с обеих сторон; носик не более 0.2 мм дл., спереди слабо расщепленный, иногда отсутствует. Соцветие 2.5—4(5) см дл., 0.5—1 см шир., состоящее из (3)4—7(10) поочередно расположенных, наверху сближенных, внизу на 1—1.5 см друг от друга расставленных колосков. Колоски 5—7(10) мм дл., продолговатые или яйцевидные. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные или широкояйцевидные, остроконечные, бледно-зеленые или буроватые, короче мешочков, редко почти равные им. Листья (1.5)2—3 мм шир., плоские, короче, редко почти равные стеблю. Густодернистые нежные растения (10)20—35 см выс. . . . . 60. *C. canescens* L.
- Мешочки более крупные, (2.5)3—6 мм дл.; носик не менее 0.3 мм дл. . . . . 8
8. Носик в 2 раза длиннее нижней расширенной части мешочка, светло-коричневый, перепончатый, расщепленный спереди до половины, а иногда до основания мешочка. Мешочки 3.5—4 мм дл., яйцевидные, темно-каштановые, глянцеватые, спереди с едва заметными жилками, сзади без жилок; носик 2 мм дл. Соцветие 2—3.5 см дл., густое, колосовидное. Колоски 2—3 мм дл., шаровидно-яйцевидные. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, коричневые с белоперепончатыми краями. Листья до 3 мм шир., жесткие, желобчатые или вдоль сложенные, редко плоские. Стебли 30—80 см выс. Корневище ползучее . . . . . 46. *C. diandra* Schrank
- Носик значительно короче, очень редко равный нижней расширенной части мешочка, зубчато расщепленный только в верхней части. Мешочки светлоокрашенные, зеленые, редко коричневые, матовые, редко глянцеватые . . . . . 9
9. Мешочки в нижней половине или 1/3 с развитой губчатой тканью, более четко заметной при отделении плода от мешочка. . . . . 10
- Мешочки в нижней половине без губчатой ткани. . . . . 12
10. Мешочки в нижней части с заметным возвышением из губчатой ткани, как бы отделенным от верхней части мешочка (незрелые в этом месте морщинистые), яйцевидные, (4.5)5—6 мм дл., без жилок или спереди с 4—5 срединными жилками, с короткой ножкой до 0.5 мм дл. (четко видной сзади); носик 1.5—2 мм дл., глубоко 2-зубчатый. Стебли 1—1.5 мм толщ., при сушке не сплюсцивающиеся. Кроющие чешуи яйцевидные, коричневые, остроконечные или с короткой остью до 1 мм дл. Соцветие 2—4 см дл., колосовидное, густое, состоящее из 5—10 колосков. Колоски 5—8 мм дл., андрогинные, яйцевидные. Листья 2.5—4 мм шир., плоские. Густодернистые растения 20—60(80) см выс., с укороченным корневищем . . . . . 49. *C. contigua* Норре
- Мешочки в нижней части без заметного возвышения, с многочисленными, почти равномерно расположенными с обеих сторон жилками. Стебли 2—4 мм толщ. . . . . 11
11. Стебли крылатые, при высыхании не сплюсцивающиеся. Соцветие 3—9 см дл., бурое. Кроющие чешуи коричневые, постепенно переходящие в корич-



- невую ость до 1 мм дл., по краю без белоперепончатой каймы. Мешочки 4.5—6 мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые, матовые, спереди с 5—7 четкими, сзади с 2—3 выраженными лишь у основания жилками или без них, с короткой ножкой; носик 2-зубчатый, спереди глубоко, сзади слабо расщепленный. Листья 5—10 мм шир., плоские, короче стеблей. Густодернистые растения 20(30)—80 см выс. . . . . 47. **C. vulpina** L.
- Стебли не крылатые, при высыхании сплюсчивающиеся. Соцветие 2.5—4(5) см дл., светло-коричневое, редко бледно-зеленовато-желтое. Кроющие чешуи коричневые, редко бледно-зеленые, постепенно переходящие в короткую зеленоватую ость 0.5—1 мм дл., редко сразу переходящие в ость 1.5—2 мм дл., по краю, особенно в верхней половине, с узкой белоперепончатой каймой. Мешочки 4—5 мм дл., яйцевидные, плоско-выпуклые, глянцеватые, спереди с 4—10, сзади с 3—4 тонкими жилками или без них, с короткой ножкой; носик 2-зубчатый, слабо или глубоко расщепленный. Листья до 4—6 мм шир., плоские. Густодернистые растения 40—(70)100 см выс. . . . . 48. **C. otrubae** Podr.
12. Мешочки по краям от основания или середины узко- или ширококрылатые, крылья заметны даже в ранней стадии развития . . . . . 13
- Мешочки по краям не крылатые . . . . . 14
13. Листья 2—4 мм шир., светло-зеленые, плоские. Соцветие 2—4 см дл., от продолговатой до скученно-лопастной формы, колосовидное, состоящее из 4—6(8) несколько расставленных, очень редко сближенных, головчато скученных колосков. Корневище укороченное, образующее густые дерновины. Мешочки 4—5 мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые или несколько вогнуто-выпуклые, от основания с широким, по краям мелко зазубренным крылом и с неясно выраженной ножкой; носик 1.5 мм дл., спереди глубоко клиновидно расщепленный, сзади цельный. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, равные мешочкам, по спинке с постепенно заостренной жилкой, с очень узкой белоперепончатой каймой. Стебли (15)20—60(80) см выс. . . . . 54. **C. leporina** L.
- Листья 1.5—2 мм шир., серовато-зеленые, плоские или полусглаженные. Соцветие 2—2.5 см дл., колосовидное, из 3—6 сближенных колосков. Корневище длинное, ползучее. Мешочки (3)3.5—3.7 мм дл., яйцевидные, вогнуто-выпуклые, от середины с узким, по краям зазубренным крылом, с очень короткой ножкой или без нее; носик 1 мм дл., с обеих сторон глубоко 2-зубчатый, с темноокаймленными зубцами. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, равные мешочкам или немного длиннее их, по спинке с четко выраженной жилкой, по краям иногда с узкоперепончатой каймой. Стебли 10—50 см выс. . . . . 55. **C. praecox** Schreb.
14. Растения мелкие, (8)10—12(15) см выс., с ползучими длинными корневищами. Пластинка листа 1—1.5(2) мм шир. . . . . 15
- Растения более высокие, (10)20—80(100) см выс., с ползучими или укороченными корневищами. Пластинка листа не менее 2 мм, часто 3—6 мм шир. . . . . 16

15. Мешочки кожистые, каштановые, глянцеватые, спереди с 10, сзади с 5—7 жилками; (3)4—4.5(5) мм дл., с короткой ножкой; носик 0.8—1 мм дл., спереди клиновидно расщепленный, редко слабо 2-зубчатый. Кроющие чешуи коричневые или красновато-бурые, с узкими или редко широкими белоперепончатыми краями. Влагалища старых листьев цельные, лоснящиеся. Соцветие колосовидное, яйцевидное или округло-яйцевидное. Пластинка листа 1.5—2.5 мм шир., вдоль сложенная или плоская. Стебли 10—40 см выс., тупо 3-гранные. . . . . 56. **C. stenophylla** Wahlenb.
- Мешочки перепончатые, желтоватые, в верхней части каштановые, глянцеватые, без жилок или со слабо выраженными неясными жилками у основания; 4—5(5.5) мм дл., с короткой утолщенной ножкой; носик 1—1.5 мм дл., спереди слабо расщепленный. Кроющие чешуи каштановые или черно-бурые, обычно без белоперепончатых краев, редко с ними. Влагалища старых листьев разрезанные, волокнистые. Соцветие от широкояйцевидного до продолговато-яйцевидного. Пластинка листа 1—2(2.5) мм шир., плоская или полусложенная. Стебли 10—30 см выс., неясно 3-гранные. . . . . 57. **C. pachystylis** J. Gay
16. Мешочки мелкие, 2.5—3 мм дл. . . . . 17
- Мешочки более крупные, 4—6 мм дл. . . . . 18
17. Растения с укороченными корневищами, густодернистые, часто образующие кочки. Стебли 40—80(90) см выс., олиственные по всей длине. Соцветие 3—7(10) см дл., метельчатое. Мешочки 2.5—2.7(3) мм дл., широкояйцевидные или почти округлые, бурые, глянцеватые, с обеих сторон сильно выпуклые или спереди сильно, сзади менее выпуклые, с четкими, почти равномерно расположенными жилками, сидячие или на очень короткой ножке, наверху редко суженные в короткий, спереди расщепленный носик 0.5—0.7 мм дл. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, остроконечные, красновато- или светло-бурые, с узким белоперепончатым краем, равные или немного длиннее мешочков . . . . . 45. **C. appropinquata** Schum.
- Растения с ползучими длинными корневищами. Стебли (10)15—35 см выс., олиственные только в нижней части. Соцветие 1—2 см дл., колосовидное. Мешочки 3 мм дл., продолговато-яйцевидные, слегка загнутые в верхней половине, буроватые, кожистые, спереди слабо выпуклые, сзади почти плоские, у основания слабо вздутые, без жилок или с жилками у основания, без или с очень короткой ножкой, наверху постепенно суживающейся в цельный, редко спереди слабо расщепленный носик 0.7—1 мм дл. Кроющие чешуи яйцевидные, остроконечные, ржавые или темно-ржавые, обычно без узкого белоперепончатого края, редко с ним, равные или немного короче мешочков . . . . . 58. **C. acrifolia** V. I. Krecz.
18. Растения с ползучими длинными корневищами. Соцветие 1.5—3 см дл., сжатое, состоящее из тесно сближенных колосков . . . . . 19
- Растение с укороченными корневищами, образующими дерновины. Соцветие (3)3.5—10 см дл., с расставленными колосками. . . . . 20
19. Листовые пластинки расположенные по всей длине стебля. Влагалище листа перепончатое только в верхней противоположной пластинке части. Мешочки

- 3—3.5 мм дл., бурые, продолговато-яйцевидные, слегка загнутые в верхней половине, спереди слабо выпуклые, сзади почти плоские, без жилок или с обеих сторон с неясными жилками, наверху постепенно суженные в неясно 2-зубчатый носик 1 мм дл. Стебли 30—80 см выс. . . . . 52. **C. disticha** Huds.
- Листовые пластинки расположенные в нижней части стебля. Влагалище листа перепончатое по всей длине противоположной пластинке части. Мешочки 3 мм дл., беловатые, наверху ржавые, яйцевидные, широкояйцевидные или эллиптические, прямые, спереди выпуклые с четкими жилками, сзади почти плоские, с едва заметными жилками, наверху резко суженные в 2-зубчатый носик 0.7 мм дл. Стебли 20—60 см выс. . . . . 53. **C. divisa** Huds.
20. Мешочки 5—6.5 мм дл., зрелые коричневые, иногда с зеленоватыми краями, продолговато-яйцевидные, сидячие, с неясными жилками или с жилками только у основания; носик 1.5—2 мм дл., 2-зубчатый с темноокрашенными зубцами. Кроющие чешуи коричневые, по спинке со светлой полоской. Соцветие (2)3—5(7) см дл., у основания без веточек, со сближенными колосками; нижний отставленный не более чем на 1 см, остальные очень близко расположенные. Листья 4—5.5 мм шир., намного короче стебля. Стебли крепкие, прямостоячие, реже лежащие. Плотнoderнистые растения 20—80 см выс. . . . . 51. **C. polyphylla** Kar. & Kir.
- Мешочки 3.5—4.5 мм дл., зрелые зеленоватые или зеленовато-желтоватые, яйцевидные, сидячие, без жилок, редко с несколькими тонкими жилками; носик 1—1.5 мм дл., 2-зубчатый, с белоперепончато окаймленными зубцами. Кроющие чешуи бледно-зеленые или светлые, перепончатые, по спинке с буроватой полоской. Соцветие (5)7—10 см дл., иногда у основания с 1—2 веточками, прерывистое, с расставленными друг от друга колосками; нижний отставленный на 1—1.5 (3) см, верхние скупенные. Листья 3—4 мм шир., почти равные, редко длиннее стеблей. Стебли слабые, лежащие. Рыхлодернистые растения 30—60 см выс. . . . . 50. **C. divulsa** Stokes.
- 21 (5). Пестичные колоски 1—3(4)-цветковые. Прицветные листья во много (3—5) раз превышающие соцветие, травянистые, листовидные. Ось соцветия колечато изогнутая. Мешочки 5—6 мм дл., голые, зеленые, зрелые — буреющие, выпукло 3-гранные, с закругленными ребрами, с тонкими, не всегда четко выраженными жилками, с коротким буроватым, на верхушке белоперепончатым, мелкозубчатым носиком 0.7—1 мм дл., в колосках неравномерно расположенные, самый нижний значительно отставленный (на 6—9 мм) от верхних, иногда стерильный, не плодоносящий. Кроющие чешуи пестичных цветков широкояйцевидные, белоперепончатые в средней части с зеленым, широким, кверху постепенно суженным килем; нижние с острой верхушкой; верхние с длинным остроконечием. Листья 2—3 мм шир., плоские, мягкие, равные стеблю. Дернистые растения 20—40 см выс. . . . . 61. **C. phyllostachys** C. A. Mey.
- Пестичные колоски многоцветковые, не менее (4)5 цветков. Прицветный лист нижнего колоска короче, равен или немного превышает соцветие. Ось соцветия прямая. Все мешочки в колосках равномерно (густо или рыхло) расположенные. Мешочки и кроющие чешуи иного типа . . . . . 22

22. Листья в несколько (3—5) раз длиннее стеблей, 1.5—2 мм шир., плоские. Стебли короткие, 2—5(7) см выс. Колоски расположенные почти по всей длине стебля; пестичные в числе 1—3, 1—1.5 см дл., 2—4-цветковые; тычиночный — 1, 1.3—1.7 см дл., с многочисленными, скупенными на верхушке стебля цветками. Кроющие чешуи всех колосков яйцевидные, со срединной внизу расширенной каштановой жилкой и широкими белоперепончатыми краями. Мешочки 2.5—3 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, желто-зеленые, опушенные, без жилок, с коротким носиком 0.3 мм дл. Густодернистые растения . . . . . 26. **C. humilis** Leysser
- Листья короче, равны или немного длиннее стеблей. Стебли (5)10—50(120) см выс. Колоски расположенные на верхушках или в верхней половине стебля. Кроющие чешуи иного типа . . . . . 23
23. Тычиночный колосок расположенный в средней части соцветия, ниже верхнего пестичного колоска . . . . . 24
- Тычиночный колосок (колоски) верхушечный, расположенный выше пестичных или андрогинных колосков (редко верхушечный колосок гинеандрический) . . . . . 27
24. Кроющие чешуи пестичных колосков с широкими пурпурно-перепончатыми краями, обратнояйцевидные, тупоконечные, с зеленоватой жилкой по спинке. Нижний кроющий лист с пурпурноокрашенным влагалищем и короткой щетиновидной пластинкой. Листья почти равные стеблю, мягкие, 2—3 мм шир., с короткими желтоватыми или пурпурными влагалищами. Мешочки 3—4 мм дл., плоско 3-гранные, зеленоватые, позднее слегка буреющие, рассеянно опушенные, с 1—2 тонкими срединными жилками на гранях, клиновидным основанием; носик 0.3—0.5 мм дл., пирамидальный, слегка выемчато расщепленный. Рыхлодернистые растения 20—25 см выс. . . . . 25. **C. digitata** L.
- Кроющие чешуи пестичных колосков с белоперепончатыми краями, остроконечные. Нижний кроющий лист с зеленоватым или буроватым влагалищем и щетиновидной или травянистой, постепенно заостряющейся пластинкой. Листья намного короче стебля . . . . . 25
25. Нижний кроющий лист зеленоватый, длиннее половины соцветия, с замкнутым длинным влагалищем не менее 1.5 см дл. и травянистой пластинкой 1—4 см дл. Женские колоски поникающие, в числе 3(4), на тонких нитевидных ножках 0.5—1 см дл. Тычиночный колосок беловатый, узкоцилиндрический. Мешочки 3 мм дл., яйцевидные, слегка выпукло 3-гранные, зеленовато-бурые, голые, без жилок, на короткой ножке 0.2 мм дл.; носик 0.5 мм дл., спереди слегка клиновидно расщепленный, наверху белоперепончато окаймленный. Кроющие чешуи обратнояйцевидные, тупые, редко с очень коротким остроконечием, желтоватые или буро-желтоватые, с широкой белоперепончатой окраиной. Листья 1.5—2.5 мм шир., светло-зеленые, плоские. Рыхлодернистые растения с тонкими стеблями, 8—15(20) см выс. . . . . 12. **C. capillaris** L.
- Нижний кроющий лист буроватый, короткий, меньше половины соцветия, с открытым коротким влагалищем не более 1 см дл. и постепенно заостряю-

- щейся пластинкой. Женские колоски прямостоячие, на более толстых ножках. Тычиночные колоски бело-буроватые, обратнойцевидные. . . . . 26
26. Густодернистые растения 10—12(15) см выс., с укороченными корневищами. Мешочки 3—3.2(3.5) мм дл., выпукло 3-гранные, светло-бурые, коротко опушенные, с клиновидным основанием (наподобие ножки) 0.4—0.5 мм дл.; носик 0.1 мм дл., наверху узко белоперепончатый, слегка расщепленный. Пестичные колоски короткие, 1 см дл., в числе 2—3. Тычиночный колосок 0.5—1 см дл. Листья 2—3 мм шир., жестковатые, плоские, лежащие, окруженные желтоватыми, внизу буреющими влагалищами нижних листьев . . . . . 27. **C. pediformis** C. A. Mey.
- Рыхлодернистые растения (15)18—35 см выс., с ползучими корневищами. Мешочки более крупные, 3.5—4 мм дл., с клиновидным основанием 0.8—1(1.2) мм дл.; носик 0.2—0.3 мм дл., наверху буроватый, без белоперепончатого края. Пестичные колоски более длинные, 1.5—2 см дл., в числе 2—3(4). Тычиночный колосок 0.7—1(1.2) см дл. Листья 2—3 мм шир., мягкие, окруженные светлыми влагалищами нижних листьев . . . . . 28. **C. rhizina** Blytt ex Lindblom.
27. Мешочки без носика, наверху округлые, продолговато-эллиптические, 2.5—3 мм дл., зеленоватые, вздуто 3-гранные, со слабо выраженными жилками. Кроющие чешуи яйцевидные, зеленоватые, со ржавыми или более темными перепончатыми краями, наверху заостренные или с остроконечием до 2 мм дл. Соцветие колосовидное; тычиночный колосок 1, ржавый, 1—1.2 см дл.; пестичные — в числе 2—4, зеленоватые, (0.8)1—1.2 см дл., на тонких ножках 0.5—1(1.5) см дл. Листья 3—5 мм шир., мягкие, короче стебля. Густодернистые нежные растения (12)20—40 см выс. . . . . 23. **C. pallescens** L.
- Мешочки с носиком разной длины. . . . . 28
28. Листья широкие, 1—1.3 см шир. Пестичные колоски длинные, (5)10—17 см дл. . . . . 29
- Листья узкие, не шире 0.5—0.8 см. Пестичные колоски более короткие, до 5(9) см дл. . . . . 30
29. Мешочки (4.5)5—6 мм дл., коричнево-оливковые, с округленными гранями и многочисленными тонкими жилками, с роговидно расщепленным широким (0.5 мм) носиком 0.5 мм дл. Кроющие чешуи намного длиннее мешочков, яйцевидно-ланцетные, иногда с зубчатыми краями, с остроконечием 2—3 мм дл. Кроющие листья длиннее стеблей. Пестичные колоски 5—7(10) см дл. и 0.8—1 см шир., прямостоячие. Листья 1—1.2 см шир., сизо-зеленые, снизу, редко также сверху сетчатые, с одинаково выступающими продольными и поперечными жилками. Стебли 50—75(100) см выс. . . . . 8. **C. riparia** L.
- Мешочки 3—3.2 мм дл., бледно-зеленые, с выпуклыми гранями и 2—3 жилками, с едва расщепленным узким (0.1 мм) носиком 0.1—0.2 мм дл. Кроющие чешуи короче или равные мешочкам, яйцевидные, с остроконечием 1 мм дл. Кроющие листья равные стеблю или короче его. Пестичные колоски 10—17 см дл. и 0.5 см шир., дугообразно поникающие. Листья 1—1.6 см шир., сверху зеленые, снизу сизоватые, без выступающих жилок, редко со слабо выра-

- женными поперечными жилками. Стебли 80—100(120) см выс. . . . . 11. **C. pendula** Huds.
30. Верхушечный колосок гинеандрический, нижние — пестичные . . . . . 31
- Верхушечные колоски тычиночные, нижние — пестичные или андрогинные . . . . . 33
31. Колоски рыхлые, нижние на ножках 4—5 см дл., поникающие. Кроющие чешуи ланцетные, острые, пурпурно-бурые, с белоперепончатыми краями. Мешочки 3—4 мм дл., яйцевидные, желтовато-зеленые, позднее темнеющие, выпукло 2-гранные с неясными жилками на гранях, сидячие, с коротким, слегка расщепленным бурым носиком 0.1 мм дл. Листья 3—5 мм шир., плоские, короче стеблей. Стебли 50—60 см выс., окруженные пурпурными влагалищами нижних листьев. . . . . 37. **C. caucasica** Steven
- Колоски плотные, все сидячие или нижний на ножке до 1 см дл., прямостоячие. Кроющие чешуи яйцевидные, без перепончатых краев. Мешочки без жилок на гранях . . . . . 32
32. Растения (7)10—15 см выс. Колоски в числе 1—3; все сидячие, скученные на верхушках стеблей; верхний — 0.5—0.8 см дл. Кроющие чешуи черноватые, на верхушке резко заостренные. Мешочки 3.5 мм дл., зеленоватые, позднее немного темнеющие, с зеленоватыми краями, обратнойцевидные; носик 0.7 мм дл., шероховатый или гладкий. Листья 2—3 мм шир., плоские, значительно короче стеблей . . . . . 39. **C. oligantha** Steud.
- Растения 17—40(60) см выс. Колоски в числе 3; нижний на ножке 0.5—1 см дл.; верхние — сидячие, 1.5—2 см дл. Кроющие чешуи темно-пурпурные, на верхушке постепенно заостряющиеся. Мешочки 3—4 мм дл., буро-пурпурные, продолговато-эллиптические; носик 0.5 мм дл., наверху слабо расщепленный. Листья 2—5 мм шир., плоские, значительно короче стеблей . . . . . 38. **C. medwedewii** Leskov
33. Мешочки 2-гранные, плоско-выпуклые, от основания по краям шероховато-узкокрылатые . . . . . 34
- Мешочки 3-гранные или выпукло 2-гранные, по краям не крылатые . . . . . 35
34. Мешочки 0.8—1 см дл., спереди с 5—8, сзади с 4—5 слабо выраженными жилками; носик 3—4 мм дл., наверху глубоко клиновидно расщепленный, щетиновидно 2-зубчатый. Пестичные колоски 1—3 см дл., 0.8—1 см шир. Кроющие чешуи яйцевидные, соломенно-желтые, по спинке килеватые, самые нижние с остроконечием, остальные — туповерхушечные, все короче мешочков. Листья 3—5 мм шир., вдоль сложенные, чуть длиннее стеблей. Густодернистые, грубые растения со стеблями 3 мм в диам. и 10—30 см выс. . . . . 19. **C. hordeistichos** Vill.
- Мешочки 6—7 мм дл., спереди с 3—5, сзади с 2—3 жилками; носик 2 мм дл., наверху слабо расщепленный. Пестичные колоски 1—1.5 см дл., 0.6—0.7 см шир. Кроющие чешуи яйцевидные, зеленовато-желтые, перепончатые, по спинке с тонкой жилкой; самые нижние с коротким острием, остальные — с туповерхушкой, все короче мешочков. Листья 1.5—2(2.5) мм шир., плоские, равные или чуть длиннее стеблей. Густодернистые, более нежные растения с

- тонкими стеблями 1 мм в диам. и 5—15 см выс. . . . . 20. **C. secalina** Willd. ex Wahlenb.
35. Мешочки с вдавленными, б. или м. равномерно расположенными жилками, округло 3-гранные, 4.5—5 мм дл., коричневые, буроватые или почти черно-пурпурные, сидячие; носик 1—1.2 мм дл., глубоко расщепленный, щетиновидно 2-зубчатый. Нижний кроющий лист равен или немного превышает соцветие. Женские колоски 2—3 см дл., в числе 2—3(4), цилиндрические. Мужские колоски в числе 2—3. Кроющие чешуи яйцевидные, остроконечные, коричневые со срединной светло-буровой жилкой и очень узкими белоперепончатыми краями. Листья 2—3 мм шир., желобчатые, редко плоские, немного короче стеблей. Корневище ползучее. Стебли 30—60 см выс. . . . . 4. **C. melanostachya** M. Bieb. ex Willd.
- Мешочки с выступающими жилками или без жилок. . . . . 36
36. Соцветие густое, яйцевидное, 1—1.5 см дл. Колоски в соцветии сближенные, скученные на верхушке стебля, все сидячие; пестичные 0.4—0.8(1) см дл., 5—7-цветковые; тычиночные 0.7—1 см дл. Мешочки 2.5—3 мм дл., зеленые или зеленоватые, в верхней половине буреющие, выпукло 3-гранные, сидячие, с клиновидным основанием, густо опушенные, без жилок; носик 0.3—0.5 мм дл., темно-бурый, выемчато расщепленный. Кроющие чешуи яйцевидные, перепончатые, буроватые, по спинке со светлыми жилками, равные или немного короче мешочков. Листья 2—3 мм шир., сизо-зеленые, намного короче стебля. Стебли 10—12 см выс., при основании окруженные отмершими листьями соломенного цвета. Густодернистые растения . . . . . 32. **C. huetiana** Boiss.
- Соцветие рыхлое, (1.5)2 см и более длины. Колоски в соцветии б. или м. расставленные или расположенные по всей длине верхней половины стебля, все или хотя бы верхние на ножках. Совокупность остальных признаков иная . . . . . 37
37. Мешочки с длинным носиком 1.5—3.5 мм дл. . . . . 38
- Мешочки с коротким носиком 0.2—1(1.3) мм дл. . . . . 48
38. Мешочки густо или рассеянно опушенные . . . . . 39
- Мешочки голые . . . . . 40
39. Мешочки густо покрытые щетиновидными волосками, 6—8 мм дл., продолговато-яйцевидные, наверху конические, зеленовато-желтые, зрелые темнеющие, вздуто 3-гранные, с многочисленными, б. или м. равномерно расположенными жилками, сидячие; носик 2 мм дл., спереди и сзади одинаково глубоко клиновидно расщепленный, щетиновидно 2-зубчатый. Кроющие чешуи ланцетно-яйцевидные, желтоватые, с белоперепончатыми краями, рассеянно-волосистые, с длинным острием. Тычиночные колоски 1.5—2 см дл., в числе 1—2, цилиндрические, желто-беловатые; пестичные — 2—4 см дл., продолговато-цилиндрические. Листья 2—4 мм шир., плоские, слабо или густо опушенные, редко голые, короче стеблей. Стебли 15—30(40) см выс. Корневище длинное, ползучее . . . . . 1. **C. hirta** L.
- Мешочки рассеянно покрытые беловатыми волосками, 5—6(6.5) мм дл., обратноэллиптические, желтовато-зеленоватые, вздуто 3-гранные, в нижней части

- с жилками, в верхней — без жилок, сидячие; носик 2.5—3 мм дл., спереди глубоко, сзади менее глубоко расщепленный, 2-зубчатый. Кроющие чешуи яйцевидные, бледно-зеленые, позже желтеющие, остроконические. Тычиночный колосок 1.5—2 см дл., обратнойцевидный, желтоватый; пестичные — 1—1.5 см дл., продолговатые, густые. Листья 2—3 мм шир., плоские, рассеянно опушенные, короче стеблей. Стебли 15—40 см выс. Корневище длинное, ползучее. . . . . 17. **C. michelii** Host
40. Пестичные колоски короткие, 1—1.5 см дл. . . . . 41
- Пестичные колоски более длинные, (2)4—6 см дл. . . . . 43
41. Пестичные колоски и кроющие чешуи бледно-зеленоватые или желтоватые. Мешочки 7—8 мм дл., яйцевидно-ромбические, тускло-зеленые, блестящие, тупо 3-гранные, с многочисленными четкими жилками, на ножке 0.5 мм дл.; носик 3 мм дл., спереди глубоко, сзади слегка расщепленный, 2-зубчатый, наверху с белоперепончатыми краями. Кроющие чешуи ланцетные, остроконечные, с зеленой срединной жилкой, широко-белоперепончатыми краями, короче мешочков. Колосков 1—2; пестичные 1—1.5 см дл., рыхлые, нижние на ножках 1—4 см дл.; тычиночные — 2—3 см дл. Листья 2—4 мм шир., плоские, нежные, короче стеблей. Стебли 15—30 см выс. Растения образующие густые дерновины . . . . . 16. **C. depauperata** Curt. ex With.
- Пестичные колоски и кроющие чешуи коричневые, темно-бурые или почти черноватые. Мешочки 4—5 мм дл., без жилок, сидячие; носик 1.5—2 мм дл. . . . . 42
42. Пестичные колоски поникающие, плотные, цилиндрические, 1—1.5 см дл. и до 5 мм шир. Кроющие чешуи широкояйцевидные, темно-коричневые, почти черноватые, с белоперепончатыми краями, туповатой, почти округлой верхушкой. Мешочки 4.5—5 мм дл., зеленоватые, позднее темно-коричневые, слегка шероховатые; носик 1.5 мм дл., едва расщепленный, белоперепончато-окаймленный. Листья (2.5)3—3.5(5) мм шир., плоские, жестковатые, короче стебля. Стебли 20—40 см выс. Растения образующие плотные дерновины . . . . . 36. **C. tristis** M. Bieb.
- Пестичные колоски прямостоячие, рыхлые, продолговато-яйцевидные, 1.5—2 см дл. и 0.4—1 см шир. Кроющие чешуи ланцетные, с бледно-зеленоватой, внизу расширенной жилкой и темно-коричневыми полосками по краям, с остроконечной верхушкой. Мешочки 4—5 мм дл., желтоватые, зрелые слегка буреющие; носик 2 мм дл., слегка расщепленный, коричневый. Листья 3—4 мм шир., плоские, нежные, значительно короче стебля. Стебли 45—75 см выс. Корневище ползучее. . . . . 35. **C. cilicica** Boiss.
43. Мешочки бледно-зеленые, редко бурые, без жилок, гладкие, 5—6 мм дл., эллиптические, плоско 3-гранные; носик 2—2.5 мм дл., спереди глубоко, сзади слабо расщепленный, 2-зубчатый. Пестичные колоски рыхлые, 4—6 см дл., на тонких ножках 4—8 см дл. (особенно нижние), все повислые. Тычиночный колосок 1. Кроющие чешуи пестичных колосков ланцетные, со срединной зеленоватой полоской, с белоперепончатыми краями и острием 1—2 мм дл., короче мешочков. Листья 4—8 мм шир., плоские, мягкие, светло-

- зеленые. Стебли 10—60 см выс. Растения образующие густые дерновины . . . . . 13. *C. sylvatica* Huds.
- Мешочки желтоватые, с многочисленными б. или м. равномерно расположенными жилками. Пестичные колоски густые; ножки нижних колосков 2—3(4) см дл. . . . . 44
44. Пестичные колоски повисающие на ножках до 4 см дл., цилиндрические, очень густые, 4—5 см дл. Тычиночный колосок 4—6 см дл. Мешочки, особенно зрелые, вниз отогнутые, 4.5—5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, бледно-зеленые или желтоватые, блестящие, с многочисленными выступающими жилками; носик 1.5—2 мм дл., глубоко расщепленный, щетиновидно 2-зубчатый. Кроющие чешуи узколанцетные, почти нитевидные, зеленоватые, равные или длиннее мешочков. Листья 5—8 мм шир., плоские, редко снизу с четкими продольными и поперечными жилками, немного длиннее стебля. Стебли 15—75 см выс. Растения образующие рыхлые дерновины. . . . . 6. *C. pseudocyperus* L.
- Пестичные колоски прямостоячие. Мешочки прямостоячие или незначительно отклоненные от оси колоска. Кроющие чешуи пестичных колосков ланцетные, широколанцетные или почти яйцевидные, короче мешочков . . . . . 46
46. Мешочки отклоненные от оси колоска, позднее горизонтально растопыренные, 4—5 мм дл., почти шаровидные, желтоватые, редко слегка буроватые, пузыревидно вздутые, с неясными жилками и с ножкой 0.2—0.3 мм дл.; носик 1.5 мм дл., резко суженный, наверху слабо расщепленный, мелко 2-зубчатый. Кроющие чешуи ланцетные, желтоватые, перепончатые, остроконечные, значительно короче мешочков. Листья (3)5—8 мм шир., плоские, темно-зеленые, длиннее стеблей. Стебли 50—80(100) см выс. Растения с длинными ползучими корневищами . . . . . 9. *C. rostrata* Stokes
- Мешочки прямостоячие, 7—8 мм дл., яйцевидно-конические, с многочисленными четкими жилками, с глубоко расщепленным, щетиновидно 2-зубчатым носиком. Совокупность остальных признаков иная . . . . . 47
47. Кроющие чешуи пестичных колосков равные или немного длиннее мешочков, узкояйцевидные, желтоватые, по краям темно-перепончатые, с острием 2—3 мм дл. Пестичные колоски 3—4 см дл. Влагалища нижних листьев красновато-коричневые, кожистые, продольно расщепленные. Мешочки 6—8 мм дл., яйцевидно-конические, желтоватые, с многочисленными выступающими жилками, сидячие или на очень короткой ножке; носик 2—3 мм дл., глубоко клиновидно расщепленный, щетиновидно 2-зубчатый. Листья 3—5 мм шир., плоские, немного длиннее стеблей. Стебли 40—80 см выс. Растения с ползучими корневищами . . . . . 7. *C. atherodes* Spreng.
- Кроющие чешуи пестичных колосков короче мешочков, узколанцетные, зеленовато-желтоватые, по краям буроватые, остроконечные. Пестичные колоски (2)3—7 см дл. Влагалища нижних листьев желтовато-бурые, пленчатые. Мешочки 7—9 мм дл., вздутые, яйцевидно-конические, зеленовато-желтоватые, позднее буроватые, с многочисленными выступающими жилками, сидячие; носик 1.5—2 мм дл., глубоко расщепленный, щетиновидно 2-зубчатый. Листья

- 2—5 мм шир., плоские, равные стеблю. Стебли 30—70 см выс. Растения с ползучими корневищами . . . . . 10. *C. vesicaria* L.
- 48 (37) Мешочки опушенные . . . . . 49
- Мешочки голые . . . . . 53
49. Растения 60—100 см выс. Листья 0.5—1 мм шир., жесткие, желобчатые, обычно длиннее, редко равные соцветию. Колоски крупные; верхний тычиночный 3—5 см дл. (без ножки), нижние пестичные — 1.5—3 см дл. Кроющие чешуи пестичных колосков продолговатые, темно-бурые, со срединной желтоватой жилкой. Мешочки 4.5—5.5 мм дл., яйцевидные, густые, с буровато-сероватым, почти войлочным опушением, без ножки; носик 1—1.3 мм дл., глубоко расщепленный, 2-зубчатый. Растения образующие густые дерновины . . . . . 3. *C. lasiocarpa* Ehrh.
- Растения (7)10—50 см выс. Листья 2—3 мм шир., более нежные, плоские, намного короче, очень редко почти равные соцветию. Колоски более мелкие; верхний тычиночный 0.8—2 см дл., нижние пестичные — 0.5—1.5 см дл. . . . . 50
50. Нижние 1—3 колоска сидят у основания, остальные на верхушке стеблей. Стебли 10—20 см выс., тонкие, нитевидные. Листья равные или немного короче стеблей, тускло-зеленые. Мешочки 3—4 мм дл., широко-веретеновидные, к обоим концам оттянутые, серо-буроватые, коротко опушенные, с тонкими жилками, на ножке 1 мм дл.; носик (0.2)0.5—1 мм дл., конический, пленчатый, с коричневатым основанием. Колоски мелкие, малоцветковые; пестичные 0.5—1.2 см дл., тычиночные — 1—1.5 см дл. Растения образующие рыхлые дерновины. . . . . 31. *C. depressa* Link
- Все колоски на верхушках стеблей, сидячие или на коротких ножках до 1(2) см дл. Стебли (10)20—40 см выс., более толстые, не нитевидные . . . . . 51
51. Колоски, особенно тычиночный, светло-каштановые. Мешочки крупные, 5—5.5 мм дл., рассеянно опушенные, плоско 3-гранные, с выступающими жилками на гранях, желтовато- или беловато-зеленые, на короткой ножке 0.5 мм дл.; носик 0.5 мм дл., цельный или спереди слегка выемчатый. Кроющие чешуи пестичных колосков равные мешочкам, травянистые, желтовато-зеленые, с килеватыми жилками по спинке, с широкими светло-каштановыми перепончатыми краями, окаймленными узкой беловатой каймой. Соцветие 1.5—2 см дл.; пестичные колоски до 1 см дл., 2—5 цветковые; тычиночный колосок 1—1.5 см дл., плотный. Листья 1 мм шир., темно-зеленые, желобчатые, почти равные стеблю. Растения (7)10—25 см выс., образующие густые дерновины . . . . . 24. *C. halleriana* Asso
- Колоски темно- или буровато-коричневые. Мешочки более мелкие, 1.8—2.8 мм дл., выпукло 3-гранные, без жилок. Кроющие чешуи пестичных колосков иного типа . . . . . 52
52. Кроющий лист нижнего колоска щетиновидный, с буро-пленчатым влагалищем, короткий, намного короче своего колоска. Нижние колоски в числе 1—3, пестичные, яйцевидные, рыхлые. Тычиночный колосок 1—1.2(1.8) см дл., обратнойяйцевидный. Мешочки 2.5—2.8 мм дл., зеленоватые, в нижней части с тонкими или неясными жилками или без них, на короткой ножке 0.1 мм дл.;

- носик 0.3—0.5 мм дл., постепенно суживающийся, конический, при основании буроватый. Кроющие чешуи пестичных колосков широкояйцевидные, острокопечные, с узкой килеватой светлой срединной жилкой. Листья 2—2.5(3) мм шир., плоские, короче стебля. Растения 20—35 см выс., образующие плотные дерновины. . . . . 30. **C. caryophyllea** Latougg.
- Кроющий лист нижнего колоска травянистый, с серо-зеленым влагалищем, длинный, превышающий свой колосок. Нижние колоски в числе 1—2, андрогинные, цилиндрические, плотные, в верхней части резко суживающиеся в тычиночные цветки. Тычиночный колосок 1.5—2 см дл., цилиндрический. Мешочки 1.8—2 мм дл., густо опушенные, коричнево-буроватые, сидячие; носик 0.1 мм дл., цилиндрический, темнее мешочка. Кроющие чешуи пестичной части андрогинных колосков широкояйцевидные, острокопечные, с широкой желтоватой срединной полоской. Листья 1—2 мм шир., плоские или слегка желобчатые, короче стебля. Растения (20)25—40 см выс., образующие плотные дерновины . . . . . 29. **C. tomentosa** L.
53. Корневище образующее 2—4(5) плотных пучков побегов. Растения 10—15(20) см выс. . . . . 54
- Корневище не образующее плотных пучков побегов. Растения не менее (20)30 см выс. . . . . 55
54. Пестичные колоски в числе 1—2, почти шаровидные, 5 мм дл. Тычиночные колоски узкоцилиндрические, беловато-коричневые. Мешочки 3—3.5 мм дл., желтоватые, вздуто 3-гранные, почти округлые или обратнойцевидные, без жилок, сидячие; носик 0.2—0.3 мм дл., на верхушке слегка выемчатый, белоперепончатый. Кроющие чешуи яйцевидные, острокопечные, с широкой белоперепончатой окраиной, равные или немного длиннее мешочков. Нижний кроющий лист равный или немного превышающий свой колосок. Листья 1 мм шир., плоские, нежные . . . . . 33. **C. supina** Willd. ex Wahlenb.
- Пестичные колоски в числе 2(3), продолговато-яйцевидные, 1—1.5 см дл. Тычиночные колоски обратнойцевидные, желтовато-бурые. Мешочки 3.5—4 мм дл., желтовато-бурые, обратнойцевидные, выпукло 3-гранные, с многочисленными неясными жилками, на короткой ножке; носик 0.3—0.5 мм дл., спереди и сзади зубчато расщепленный. Кроющие чешуи яйцевидные, острокопечные, буроватые с узкой белоперепончатой окраиной, равные мешочкам. Нижний кроющий лист намного превышающий свой колосок. Листья 2—3 мм шир., часто желобчатые, жесткие . . . . . 34. **C. liparocarpos** Gaudin
55. Мешочки округло или выпукло 3-гранные . . . . . 56
- Мешочки плоско 2-гранные, с едва выпуклыми гранями, реже плоско 3-гранные . . . . . 61
56. Мешочки (3.8)4—6 мм дл., от желтовато-бурых до пурпурно-коричневых, с неясными жилками на гранях, сидячие или на ножке 0.2—0.5 мм дл.; носик спереди и сзади одинаково расщепленный, 2-зубчатый . . . . . 57
- Мешочки 3—4 мм дл., зеленоватые или зеленовато-желтые, с многочисленными ясными жилками на гранях, сидячие; носик наверху прямо срезанный или слегка выемчатый, буроокаймленный . . . . . 58.

57. Пестичные колоски в числе 2—3(5), цилиндрические, 2—4 см дл., нижний колосок часто андрогинный. Тычиночные колоски в числе 1—2(3), узкоцилиндрические, верхний 2.5—3 см дл. Мешочки 3.8—4 мм дл., пурпурно-коричневые, выпукло-округлые, блестящие, сидячие или на ножке 0.2—0.5 мм дл.; носик 0.2—0.5 мм дл. Нижний кроющий лист равный или длиннее соцветия, серо-зеленый, с очень коротким влагалищем и длинной пластинкой. Листья 2—3 мм шир., влагалище пленчатое, с четкими продольными и поперечными жилками. Стебли 30—40 см выс. Растения с ползучими корневищами . . . . . 5. **C. songorica** Kar. & Kir.
- Пестичные колоски в числе 1—2, яйцевидные, 1.5—2 см дл., нижний колосок всегда пестичный. Тычиночный колосок 1, обратнойцевидный, 1.5—2.5 см дл. Мешочки 5—6 см дл., желтовато-бурые, выпукло 3-гранные, матовые, сидячие или на ножке 0.2 мм дл.; носик 0.5—0.8 мм дл. Нижний кроющий лист короче своего колоска и намного короче соцветия, с длинным зеленоватым влагалищем и короткой буреющей пластинкой. Листья 3—5 мм шир., влагалище кожистое с четкими продольными жилками. Стебли 20—40 см выс. Растения образующие плотные дерновины . . . . . 18. **C. brevicollis** DC.
58. Кроющие чешуи пестичных и тычиночных колосков пурпурно-коричневые, с зеленоватой срединной жилкой. Пестичные колоски 1.5—3 см дл., продолговато-яйцевидные. Тычиночные колоски 1.5—2.5 см дл. . . . . 59
- Кроющие чешуи пестичных и тычиночных колосков бледно-ржавые или бледно-коричневые, с желтоватой срединной жилкой. Пестичные колоски 0.8—1.2 см дл., цилиндрические. Тычиночные колоски 1—1.3 см дл. . . . . 60
59. Мешочки 3—3.5 мм дл., наверху с прямо срезанным или спереди слегка выемчатым носиком 0.3—0.5 мм дл. Мешочки и кроющие чешуи пестичных колосков с мелкими сосочками — папиллами. Кроющие чешуи тычиночных колосков с белоперепончатым окаймлением. Листья 2—4 мм шир., сизо-зеленые, плоские, короче стеблей. Стебли 20—40 см выс. Растения с ползучими корневищами . . . . . 14. **C. panicea** L.
- Мешочки 3.5—4 мм дл., с более длинным, наверху слегка 2-зубчатым или только спереди глубоко выемчатым носиком 0.5—1 мм дл. Мешочки и кроющие чешуи пестичных колосков без сосочков — папилл. Кроющие чешуи тычиночных колосков без белоперепончатого окаймления. Листья 3—5 мм шир., ярко-зеленые, плоские, короче стеблей. Стебли 20—30(40) см выс. Растения с длинными ползучими корневищами . . . . . 15. **C. vaginata** Tausch
60. Мешочки в колоске рыхловато расположенные, отстоящие друг от друга, 3—3.5 мм дл., вдвое длиннее кроющих чешуй; носик гладкий, короткий, слегка выемчатый. Тычиночный колосок беловато-ржавый. Стебли 15—60 см выс. . . . . 21. **C. diluta** M. Bieb.
- Мешочки в колоске довольно плотно расположенные, прижатые друг к другу, 3.5—4 мм дл., едва длиннее кроющих чешуй; носик шероховатый, короткий, слегка выемчатый. Тычиночный колосок бледно-коричневый. Стебли 20—50 см выс. . . . . 22. **C. distans** L.
61. Рылец 3. Мешочки плоско 3-гранные, 3—3.5 мм дл., узкояйцевидные, почти ланцетные, зеленоватые или темновато-зеленые; носик 0.1 мм дл., темно-

- коричневый, слабо выемчатый. Кроющие чешуи пестичных цветков узколанцетные, постепенно суживающиеся, темно-пурпурные, почти черноватые, со срединной желтоватой или светло-бурой жилкой, наполовину длиннее мешочков. Тычиночных колосков 2, узкоцилиндрических, 4 см дл. Нижние колоски андрогинные, 4—7 см дл., редко пестичные. Листья 4—5 мм дл., плоские, равные стеблю. Нижний кроющий лист превышающий соцветие. Стебли 40—80(100) см выс. Растения с ползучими корневищами . . . . . 2. *C. acutiformis* Ehrh.
- Рылец 2. Мешочки плоско или выпукло 2-гранные (подрод *Kreczetoviczia* T. V. Egorova) . . . . . 62
62. Нижний кроющий лист значительно превышающий соцветие. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, с тупой верхушкой или слегка остроконечные, темно-пурпурные или почти черноватые, со срединной светлой жилкой, короче мешочков. Мешочки 2.5—3 мм дл., плоско 2-гранные, широкие, обратнойцевидные, сидячие, спереди с 4—5 ясными, сзади неясными жилками; носик очень короткий, с темно-бурой окаймлением. Тычиночных колосков 2, 3—7 см дл., редко они отсутствуют, но тогда верхние колоски андрогинные; нижние в числе 3, 3—7 см дл., пестичные или иногда андрогинные. Листья 3—8 мм шир. Стебли 50—100(120) см выс. Густодернистые растения, часто образующие кочки . . . . . 40. *C. acuta* L.
- Нижний кроющий лист короче соцветия или равный ему, редко едва превышающий его . . . . . 63
63. Стебли высокие, (40)50—100(120) см выс. Мешочки крупные, 3.5—4 мм дл., значительно шире кроющих чешуй, широкояйцевидные, светло- или желто-зеленые, с немногочисленными жилками с обеих сторон или без них; носик 0.1 мм дл., узкий. Кроющие чешуи значительно уже мешочков, узколанцетные, пурпурно-коричневые, со светло-желтоватой, широкой, наверху суживающийся полоской по спинке. Тычиночные колоски 3—4(6) см дл., в числе 1—2, темно окрашенные; пестичные колоски 2—5 см дл., в числе 2—3. Листья 3—6 мм шир., плоские, равные или немного длиннее стеблей. Побеги внизу окруженные светло- или темно-бурыми глянцеватыми чешуевидными влагалищами. Растения образующие кочки . . . . . 41. *C. elata* All.
- Стебли более низкие, (15)20—50 см выс. Мешочки некрупные, 2—3(3.5) мм дл., едва шире кроющих чешуй . . . . . 64
64. Растения густодернистые, без ползучих корневищ, образующие кочки. Мешочки выпукло 2-гранные, сероватые или серо-зеленые, без жилок, 2—2.5(3) мм дл., яйцевидные, широкояйцевидные или б. или м. эллиптические, в верхней части темнеющие, почти черноватые, с узким носиком 0.1 мм дл. Кроющие чешуи ланцетные, светло-, темно- или почти черно-пурпурные, с очень узкой светлорепончатой каймой по краю, без светлой полоски посередине. Нижний кроющий лист чешуевидный, с щетиновидной пластинкой, редко листовидный, с узколинейной пластинкой, короче, реже почти равный колоску. Листья (1.5)2—4 мм шир., плоские, мягкие, короче или почти равные стеблю. Стебли (20)30—45(60) см выс. Побеги внизу окруженные светло-бурыми перепончатыми влагалищами . . . . . 42. *C. cespitosa* L.

- Растения с длинными ползучими корневищами, не образующее кочек. Мешочки плоско 2-гранные, зеленоватые, с неясными или тонкими жилками спереди. Кроющие чешуи со срединной светлой полоской, без светлорепончатой каймы по краю. Нижний кроющий лист листовидный, с узколинейной пластинкой . . . . . 65
65. Побеги внизу окруженные светло-соломенными или серовато-бурыми влагалищами листьев. Мешочки 3(3.5) мм дл., эллиптические, бледно- или оливково-зеленые, наверху темноокрашенные, почти черные, с неясными жилками, с носиком 0.1 мм дл. Кроющие чешуи узколанцетные, постепенно суживающиеся, остроконечные, пурпурно-черноватые, короче, равные или слегка превышающие мешочки. Нижний кроющий лист зеленый, с узколинейной пластинкой, слегка короче, равный или длиннее соцветия. Тычиночный колосок в числе 1(2), 1.5—2.5 см дл. Нижние колоски пестичные, часто андрогинные, (1)1.5—2 см дл., в числе 2—3(4). Листья 3—5 мм шир., плоские, короче стебля. Стебли (15)20—30(40) см выс. . . . . 43. *C. orbicularis* Boott
- Побеги внизу окруженные черно-пурпурными влагалищами листьев. Мешочки 2—2.5 мм дл., широкояйцевидные, иногда эллиптические, зеленые, в верхней части почти черные, спереди с 3—5 тонкими жилками, сзади без жилок, с носиком 0.2 мм дл. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, остроконечные или наверху округлые, темно-коричневые или почти черные со срединной узкой, светлой жилкой, короче мешочков. Нижний кроющий лист зеленый, с узколинейной пластинкой короче соцветия. Тычиночный колосок 1, 1—2 см дл. Нижние колоски пестичные, 1.5—2.5 см дл., в числе 2—3. Листья 1.5—3 мм шир., плоские, короче стебля. Стебли (15)20—50 мм выс. . . . . 44. *C. transcaucasica* T. V. Egorova

Подрод 1. *Carex*. — Однодомные растения с кистевидным, редко колосовидным соцветием. Верхние колоски тычиночные, нижние — пестичные, очень редко верхний колосок андрогинный или гинеандрический. Основание соцветия окружено перепончатым предлистом — кладопрофиллом. Мешочки 3-гранные, редко двояко-выпуклые, голые или опушенные. Рылец 3, реже 2. Плод 3-гранный или двояко-выпуклый, редко с осевым придатком.

1 (2818). *C. hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 975. — **О. коротковолосистая**, **Բ. լար-ճախալ** (табл. 152).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 450—2000 м над ур. м. На влажных лугах, сырых местах, по берегам рек и озер, по краям заболоченных участков, вдоль дорог. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Лори., Иджев., Апар. (ущелье р. Мармарик, Лусагюх), Севан., Ерев. (Дзорахпюр), Занг. (Базарчай, Каджаран).

Кавказ (все районы, кроме Талыша), Ср. Европа, Анатолия, Иран, Сев. Африка, Сев. Америка (занесено). Описан из Европы: "in Europae sabulosis" [lecto (Kukkonen in Nicolson, 1992, Taxon 41: 559): "Herb. A. van Royen, sheet 901, 336—595", L]



Табл. 152.

1. *Carex hirta* L.

1a) соцветие, 1b) мешочек

2. *C. acutiformis* Ehrh.

2a) соцветие, 2b) мешочек

3. *C. songorica* Kar. & Kir.

3a) соцветие, 3b) мешочек



Табл. 153.

1. *Carex melanostachya* M. Bieb. ex Willd.

1a) соцветие, 1b) мешочек

2. *C. pseudocyperus* L.

2a) соцветие, 2b) мешочек



В Армении сильно варьирует по опушению листьев — от густого до рассеяно-волосистого. Встречаются также экземпляры с редковолосистыми, почти голыми листовыми пластинками.

2 (2819). *C. acutiformis* Ehrh. 1789, Beitr. Naturk. 4: 43. — **О. островидная**, **Բ. օրսիձե** (табл. 152).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2400 м над ур. м. По берегам рек, озер и водоемов, на осоковых болотах, заболоченных участках высокогорных лугов. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар. (оз. Аэли, Артаван), Занг., Мегри. (Варданидзор).

Кавказ (все районы), Европа (кроме крайнего севера), Сибирь, М. и Ср. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Сев. Африка (занесено), Сев. Америка (занесено). Описан из Германии: “In paludosis Brunsvico-Luneburgicis” [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 189): “Carex acutiformis, Ahlemer Holt., 1787”, LE!].

Часто смешивается с видом *C. acuta* L., от которого однако, кроме признаков подродового значения (число рылец, форма плодов и др.), четко отличается также остроланцетными (а не овальными), превышающими мешочек (а не короче) кроющими чешуями.

Гибридизирует с видом *C. acuta*.

См. примечания к виду *C. acuta*.

3 (2820). *C. lasiocarpa* Ehrh. 1784, Hannover. Magaz. 9: 132. — **О. воло- систоплодная**, **Բ. վազաշիկ**.

В среднем горном поясе, на высоте 1400—1600 м над ур. м. На прибрежных заболоченных участках озер. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Лори. (оз. Парзлич, оз. Тэрокот), Севан. (оз. Гилли).

Кавказ (Предкавказ., Зап. и Центр. Кавк., Юго-Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Ср. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, сев.-вост. Китай, Сев. Корея. Описан из Швеции и Германии: “Sie wachst in Sweden und auf dem Harze” [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 166): “19. Carex lasiocarpa Ehrh. Upsalia”, LE!].

Очень редкий, возможно исчезнувший в Армении вид. Собран в 1928 г. О. Зелдмейер и Т. Гейдеман на берегу ныне высохшего озера Гилли (LE!) и в 1960 г., 1966 г. А. М. Барсебяном у озер Лорийского плато (ERE!). Согласно предположению А. М. Барсебяна и Т. В. Егоровой (1969, Биол. ж. Армении, 12, 4) евро-сибирский *C. lasiocarpa* — занесенное в Армению растение.

4 (2821). *C. melanostachya* M. Bieb. ex Willd. 1805, Sp. Pl. 4, 1: 299. — *C. ledebourii* Boiss. & Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12: 222. — **О. черноколосая**, **Բ. սևախուլ** (табл. 153).

Во всех горных поясах, на высоте 900—2500 м над ур. м. На мезофильных лугах, в горных степях, по сырым, заболоченным берегам водоемов, вдоль полей и дорог. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — В. Ахур. (г. Гукасян Мец), Шир., Араг. (Нор Амберд), Иджев. (Дебеташен), Апар. (Кучак, Цахкадзор), Севан., Гег. (Вайоц-дзорский перевал, ущ. Милли), Ерев., Дар., Занг., Мегри. (Вагравар, Бугакяр, Личк).

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М., Ср. и Центр. Азия, Ирак, Иран, Афганистан. Описан с Кавказа (“Ad mare Caspium”, B-Willd.).

Вопрос о типификации *C. melanostachya* пока остается не уточненным. Авторы единогласно утверждают, что тип *C. melanostachya* хранится в Берлине (B-Willd.). Однако Ö. Nilsson (1985, Fl. Turk., 9), не видевший типа, указывает номер гербарного листа (holo B-Willd. 17286), а I. Kukkonen (1998, Fl. Iran. 173), не указывая номера, пишет, что видел микрофиши (B) данного листа, а также хранящиеся в LE и H изотипы вида. Т. В. Егорова (1999, l. c.) лишь отмечает, что тип находится в “Herb. Willd.”. Из аутентичного материала в кавказском секторе LE хранятся 2 экземпляра *C. melanostachya*, один из которых снабжен этикеткой “Mare Casp. Steven” (LE!). По всей вероятности, I. Kukkonen имел в виду именно этот образец, указав, что один из изотипов *C. melanostachya* находится в LE.

Из гербария Buhse в LE хранятся синтипы *C. ledebourii*: “Reim Kloster Keshart unweit Eriwan, 26 april 1847”; “Aci Angelarud (prov. Karabagh); Unwent Nachitchewan, 24 mai 1847”; “Ssahend Gebirge, 20 juni 1847”; “Talsch Gebirge bei Metschit-sefid, 19 april 1848, № 223, № 614”. Изучение этих образцов и их сравнение с гербарным материалом *C. melanostachya* с Кавказа дало возможность присоединиться к мнению ряда авторов (Nilsson, 1985, l. c., 9; Егорова, 1991, Бот. журн., 76, 12; Егорова, 1999, l. c.), считающих *C. ledebourii* синонимом *C. melanostachya*.

На армянском материале варьирует по окраске мешочков — от коричневых до темно- или красновато-пурпурных. Данный признак часто коррелирует с высотой произрастания (чем выше, тем ярче и темнее окрашены мешочки), что, очевидно, связано с интенсивностью излучения. Об этом отмечает также Т. В. Егорова (1991, l. c.) относительно другого вида — *C. pallescens* L.

Близок к следующему виду, от которого отличается наличием вдавленных жилок, более четко выраженных на зрелых мешочках (см. ключ). Указанный признак среди армянских видов рода встречается только у *C. melanostachya*.

Ширакский флористический район указывается согласно А. М. Барсебяну (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: Нахичевань, Биченак, Улья Норашен (LE!), Насирваз (ERE!).

См. примечание к следующему виду.

5 (2822). *C. songorica* Kar. & Kir. 23 May 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 525. — *C. songarica* Schrenk 18 July 1842, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10, 23: 355. — **О. джунгарская**, **Բ. ջունգարախիլ** (табл. 152).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1900—2100 м над ур. м. По заболоченным берегам рек и озер. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Севан. (повсюду).

Кавказ [Зап. (вост. часть) и Вост. Кавк., Южн. Закавказ., Талыш], Зап. и Вост. Сибирь (юг), Монголия, Китай, М. (редко) и Ср. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Казахстана [“In herbosis insularum fl. Lepsa [Jun] 1841, Karelín et Kiriloff, 2086”, LE!, iso (5 экз.) LE!].

В LE хранятся тип и изотипы *C. songarica*, описанного Schrenk с Алтая (“Songarie Altai, Jul, 1841, Schrenk “LE!, 6 экз.). Изучение этих образцов и

сравнение их с типовым и массовым материалом *C. songorica* (ERE, LE, MW, МНА) выявило их идентичность. *C. songorica* Schenk собран и описан чуть позднее *C. songorica* Kar. & Kir. (см. синонимику) и, следовательно, является синонимом последнего.

Похож на предыдущий вид и по внешнему виду часто смешивается с ним. Хорошим отличительным признаком между этими видами является характер жилкования мешочков. Как отмечалось, мешочки у *C. melanostachya* с вдавленными жилками (см. примечание к виду), тогда как у *C. songorica*, по крайней мере у армянских экземпляров, всегда с выступающими жилками. Отмеченные виды отличаются также по опушению влагалищ листьев, которые у *C. songorica* голые, а у *C. melanostachya* — с густым опушением.

Редкий на Кавказе (Гроссгейм, 1940, Фл. Кавк., 2; Егорова, 1999, l. c.) и в Анатолии (Nilsson, 1985, l. c.) вид. В Армении известен лишь из бассейна озера Севан, где довольно широко распространен повсюду. В литературе (Тахтаджян и Федоров, Флора Еревана, 1972; Барсегян, 1981, l. c.) указывается также для Ереванского флористического района на основании образца из Гехарда, ошибочно определенного как *C. songorica*, который на самом деле относится к *C. melanostachya*.

6 (2823). *C. pseudocyperus* L. 1753, Sp. Pl.: 978. — **О. ложносытевая**, **Բ. Կեղծորոնալի** (табл. 153).

Во всех горных поясах, но преимущественно в среднем, на высоте 700—2100 м над ур. м. По берегам рек и озер на болотистых прибрежных, часто песчаных почвах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Севан. (повсюду), Ерев. (бассейн р. Севдур), Дар. (оз. Аэли, оз. Чмои).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Карабах, Талыш), Европа, Сибирь, М., Ср. и Центр. Азия, Сирия, Сев. Иран, Сев. Африка, Сев. Америка, Новая Зеландия. Описан из Европы: "in Eugorae fossis" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 199): Herb. Linn. 1100/68, LINN].

Хорошо отличается от всех остальных видов подрода *Carex* своеобразными пестичными колосками, состоящими из растопыренных, в зрелости отогнутых вниз мешочков.

Произрастание вида в Иране (Егорова, 1999, l. c.) нуждается в проверке. I. Kukkonen (1998, l. c.) приводит вид согласно карте А. А. Гроссгейма (1940, l. c.: карта 84).

7 (2824). *C. atherodes* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 828. — *C. ortostachys* C. A. Mey. 1833, in Ledeb., Fl. Alt. 4: 231, quoad pl. cauc. — *C. aristata* R. Br. 1823, in Richardson, App. VII Bot., in Franklin, Narr. Journey Polar Sea: 753, non Honckeny 1792. — **О. прямоколосая**, **Բ. ուղիղալի** (табл. 154).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2500 м над ур. м. Заболоченные берега рек и озер, болотистые участки мезофильных лугов. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (Калинино, Саратовка, Геташен, Кыз Кала), Иджев. (Севанский перевал), Апар. (Анкаван).



Табл. 154.

1. *Carex atherodes* Spreng.

1a) соцветие, 1b) мешочек

2. *C. rostrata* Stokes

2a) соцветие, 2b) мешочек



Табл. 155.

1. *Carex riparia* Curtis  
1a) соцветие, 1b) мешочек  
2. *C. vesicaria* L.  
2a) соцветие, 2b) мешочек

Кавказ (Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Сев. и Ср. Европа (редко), Сибирь, Дальн. Восток, М. и Ср. Азия, Монголия, Китай, Сев. Америка. Описан из Канады ("Cumberland House, Dr. Richardson", K).

В первоописании вида о местонахождении типа отмечено следующее: "Denotes the wooded country from latitude 54° to 64° north". По данным "Intermountain Flora" (Cronquist & al., 1977) типом вида следует считать тип *C. aristata* (см. синонимику) — гербарный образец, собранный Richardson из северо-западной Канады.

Редкий на Кавказе вид, известный из Грузии (LE!) и Армении.

8 (2825). *C. riparia* Curtis 1783, Fl. Lond. 2, 4: tab. 60, cum descr. — **О. береговая**, **բ. արարի** (табл. 155).

В нижнем и среднем горных поясах, частично заходит в верхний горный пояс, на высоте 800—2100 м над ур. м. По заболоченным берегам рек и озер, на влажных болотистых лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Лори. (между Степанаваном и Саратовкой), Апар. (между Разданом и Агавадзором), Севан., Ерев. (между Сарванларом и Неджирлу, оз. Айгерлич, р. Севджур).

Кавказ (все районы, кроме Талыша), Европа (кроме крайнего севера), Зап. и Вост. Сибирь, Китай, М. и Ср. Азия, Сирия, Иран, Сев. Африка. Описан из Англии, из окрестностей Лондона ("In passing through Battersea...", K).

В отношении места хранения типа *C. riparia* имеются разногласия. Согласно Ö. Nilsson (1985, l. c.) типом вида является изображенный в работе Curtis (l. c.) рисунок. По Т. В. Егоровой (1999, l. c.) типовой образец вида хранится в Лондоне (K), а I. Kukkonen (1998, l. c.) вообще не указывает место хранения типа *C. riparia*.

Произрастание *C. riparia* в Талыше нуждается в подтверждении. Вид для этой территории указывается А. А. Гроссгеймом (1940, l. c.), хотя, согласно Т. В. Егоровой (1991, l. c.), *C. riparia* в Талыше не произрастает.

Пункты оз. Айгерлич и р. Севджур указываются А. М. Барсегяном (1981, l. c.). См. примечание к виду *C. pendula* Huds.

9 (2826). *C. rostrata* Stokes 1787, in With., Arr. Brit. Pl. ed. 2, 2: 1059. — **О. вздутая**, **բ. փրփուծ** (табл. 154).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2400 м над ур. м. На болотах, заболоченных берегах рек, озер и водоемов, прибрежных мелководьях. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар. (оз. Чмои, Кочбек), Занг. (Акунк, оз. Джинни).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, М. и Ср. Азия, Зап. Иран, Монголия, Китай, Корея, Сев. Америка. Описан из Шотландии и Англии: "Bogs of Isla and on Bentelharny in Breadalbane; in Giggleswick Tarn; Semel Water in Wensledale; near Bungay in Suffolk".

Мешочки у этого вида обычно желтоватые. Однако растения, собранные мною в Апаранском флористическом районе, отличаются от обычных колосками, имеющими бурые мешочки, мозаично разбросанные среди желтоватых.



Табл. 156.

1. *Sagex pendula* Huds.

1a) соцветие, 1b) мешочек

2. *C. capillaris* L.

2a) общий вид растения, 2b) мешочек

10 (2827). *C. vesicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 979. — **О. пузырчатая**, **Բ. բշիկա-վոր** (табл. 155).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2500 м над ур. м. На осоковых болотах, в заболоченных прибрежных мелководьях, поймах рек. Цв. V—VI. Пл. VII—IX. — В. Ахур. (Верин Гукасян), Араг., Лори., Иджев. (Дилижан), Апар. (Такярлу, г. Ампасар), Севан., Дар. (оз. Аэли), Занг. (оз. Салвард, оз. Джинни).

Кавказ (все районы), Европа (кроме крайнего севера), Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, М., Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы: "in Europae udis sylvaticis" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 180): Herb. Linn. 1100/74, LINN].

Близок к предыдущему виду, но четко отличается от него шероховатым стеблем, размером, окраской и строением мешочков (см. ключ).

Редкое на Кавказе растение, хотя встречается почти во всех районах. В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: Батабад, Биченак (LE!).

11 (2828). *C. pendula* Huds. 1762, Fl. Angl. ed. 1: 352. — **О. висячая**, **Բ. կախված** (табл. 156).

В нижнем горном поясе, на высоте до 900 м над ур. м. В тенистых лесах, по влажным берегам рек, у родников. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Занг. (Шикахохский заповедник: Шикахох, Срашен, Неркин Анд).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Зап. и Ср. Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев. Ирак, сев. Иран, Сев. Африка. Описан из Англии: "in sylvis et sepibus inter Hamarstead et Highgate copiose", тип утрачен. [Neo (Егорова, 1999, l. c.: 211): Morison 1699, Pl. Hist. Univ. Oxon. 3, sect. 8, tab. 12, fig. 4].

*C. pendula*, также как *C. riparia*, четко отличается от всех остальных армянских видов рода широкими пластинками листьев и длинными пестичными колосками (см. ключ).

Новый для Южного Закавказья вид (Ханджян, 1988, Биолог. ж. Армении, 41, 9), собранный на территории Шикахохского заповедника М. Григоряном (Срашен), Э. Ц. Габриэлян (Шикахох — тиссовая роща) и Н. С. Ханджян (Неркин Анд — платановая роща, Шикахох — у родника).

12 (2829). *C. capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 977. — **О. волосовидная**, **Բ. մազա-ման** (табл. 156).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—2600 м над ур. м. На сырых лужайках, увлажненных ложбинках субальпийских лугов. Цв. VI. Пл. VII. — Лори. (Кечутские горы), Занг. (оз. Капутан, Мегринский перевал, подножье г. Хуступ), Мегри. (лев. приток Мегригета).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, М., Ср. и Вост. (редко) Азия, Сев. Америка. Описан из Швеции: "in Sueciae pratis humidis" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 349): Herb. Linn. 1100/57, LINN].

Редкий в Армении вид. Был известен из двух пунктов: Кечутских гор и озера Капутан (Барсемян, Егорова, 1969, l. c.; Егорова, 1991, l. c., 1999, l. c.). Однако



Табл. 157.

1. *Carex sylvatica* Huds.  
1a) соцветие, 1b) мешочек  
2. *C. panicea* L.  
2a) соцветие, 2b) мешочек  
3. *C. vaginata* Tausch  
3a) мешочек

при просмотре коллекции *Carex* в гербарии LE оказалось, что вид был собран также в бассейне реки Мегригет (1956, Т. В. Егорова и др., LE!).

13 (2830). *C. sylvatica* Huds. 1762, Fl. Angl. ed. 1: 353. — **О. лесная**, **Բ. փայտաշին** (табл. 157).

Во всех горных поясах, на высоте 450—2200 м над ур. м. В лесах, на полянах и опушках, травянистых склонах, среди кустарников, в долинах рек. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Лори. (Гюлагарак), Иджев., Занг., Мегри. (Личк, Варданидзор).

Кавказ (все районы), Европа (кроме севера), Средиземноморье (вост.), Зап. Сибирь, сев. Анатолия, сев. Иран, Сирия, Ливан, Сев. Африка (занесено). Описан из Англии: “in silvis humidis” [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 208): Morison 1699, Pl. Hist. Univ. Oxon. 3, sect. 8, tab. 12, fig. 9].

14 (2831). *C. panicea* L. 1753, Sp. Pl.: 977. — **О. просяная**, **Բ. փրփրաշին** (табл. 157).

В среднем, частично верхнем горных поясах, на высоте 1300—2200 м над ур. м. На заболоченных участках лугов, лесных полянах, по берегам рек. Цв. V. Пл. VI—VII. — Лори. (Степанаван, Кыз-Кала), Иджев. (Севанский перевал, Фиолетово), Апар. (Такярлу, г. Керогли), Севан. (Варденис), Занг. (г. Хуступ), Мегри. (Личк).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр., Вост. Кавк., Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Ср. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М., Ср. и Центр. Азия, сев.-вост. Ирак, зап. Иран, сев.-зап. Африка, Сев. Америка (занесено), Новая Зеландия (занесено). Описан из Европы: “in Europae uliginosis” [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 234): Herb. Linn. 1100/63, LINN].

Близок к следующему виду, от которого отличается главным образом строением кроющих чешуй как тычиночных, так и пестичных колосков, размером и формой носика на мешочках (см. ключ).

Для Восточного Закавказья (г. Кяпаз) и Талыша (Барнасар) вид указывается А. А. Гроссгеймом (1940, l. c.).

Новый для Нахичевана вид (Шахбuz, LE!).

15 (2832). *C. vaginata* Tausch 1821, Flora (Regensb.) 4: 557. — **О. влажлищная**, **Բ. փրփրաշինափայտաշին** (табл. 157).

В верхнем горном поясе, на высоте 2700—2800 м над ур. м. На заболоченных лугах субальпийского пояса. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Мегри (г. Чкнавор).

Кавказ (Зап. Предкавказ. (редко), Зап., Центр. и Вост. Кавк., Южн. Закавказ.), Скандинавия, Ср. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Сев. Америка (север). Описан из Чехии (“in pratis summorum jugum Sudetorum, Brunenberg, Reisegrund”, PRC).

Вид приводится по литературным данным (Барсебян, 1962, Изв. АН АрмССР, 15, 6; Барсебян, Егорова, 1969, l. c.; Барсебян, 1981, l. c.; Егорова, 1991, l. c., 1999, l. c.). Хотя Т. В. Егорова видела гербарный образец *C. vaginata* из Армении, мои поиски данного экземпляра в ERE и LE оказались безрезультатными. Во всех источниках указан один и тот же сбор из Южной Армении с горы Чкнавор, у села Калер (2700—2800 м над ур. м., 27.VII.1959, А. М. Барсебян, Я. И. Мулкиджанян,

Ш. Г. Асланян). Следует отметить, что евро-сибирский *C. vaginata* является типичным северным элементом и частично заходит на Кавказ, где спорадично встречается в основном на большом Кавказском хребте (Балкария, Дигория, Чегем, LE!). Указанный в литературе пункт произрастания вида в Армении — единственный в Закавказье. Это крайняя южная, оторванная от основного ареала точка *C. vaginata*.

Хранящийся в LE из гербария E. Trautvetter образец *C. vaginata* снабжен двумя этикетками: “Bogult Armenia, leg. Dr. Lagowsky” и “Ssaganlug, Lagowsky” (LE!). Данный образец, определенный еще В. И. Кречетовичем как *C. vaginata*, не указывается Т. В. Егоровой (1991, l. c., 1999, l. c.), очевидно, не только из-за недостоверности этикеток Лаговского (Егорова, 1991, l. c.), но и потому, что растения этого гербарного листа собраны в довольно ранней стадии вегетации и их точная идентификация маловероятна.

16 (2833). *C. depauperata* Curtis ex With. 1787, Agg. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1049. — **О. обедненная, Բ. փրփրացած** (табл. 158).

В предгорьях, частично заходит в нижний горный пояс, на высоте 445—900 м над ур. м. В лесах, речных долинах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Иджев. (Баграташен), Занг. (Неркин Анд, между Срашеном и Цавом).

Кавказ [Зап. Предкавказье (редко), Дагестан (редко), Зап. (редко), Центр., Вост. и Южн. (редко) Закавказье, Талыш], Ср. и Южн. Европа, сев.-вост. Анатолия. Описан из Англии — окрестностей Лондона (“Charlton-wood, Kent, [Thomas J.] Woodward”, K).

Редкий на Кавказе и в Армении вид. В республике впервые собран А. Г. Еленевским (между Срашеном и Цавом, ERE!), затем А. М. Барсегином в Баграташене, ERE! (Барсегиан, Егорова, 1969, l. c.). Последний сбор вида имеет почти двадцатилетнюю давность (Неркин Анд, ERE!).

17 (2834). *C. michelii* Host 1797, Syn. Pl. Austr.: 507. — **О. Микели, Բ. Միչելի** (табл. 158).

Во всех горных поясах, преимущественно в среднем, на высоте 800—2300 м над ур. м. В лесах, среди кустарников, на опушках, субальпийских лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев. (Дилижан, Гетаовит, Сисимадан), Севан (Лчашен), Дар. (Барцуруни), Занг. (Капан).

Кавказ (все районы, кроме Талыша), Ср. и Южн. Европа, сев.-вост. Анатолия. Описан из Австрии и Венгрии: “In Austriae, Pannoniae collibus, pratis siccioribus, montanis silvaticis” [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 228): Micheli, 1729, Nova Pl. Gen. tab. 32; fig. 5].

В Армении является редким, хотя на Кавказе встречается довольно часто (Егорова, 1999, l. c.).

Только через 30 лет после известных в Армении сборов вида (Сисимадан, 1922, ERE!; Лчашен, 1929, MW!; Капан, 1958, LE!) был обнаружен автором в 1989 г. в Дилижанском заповеднике (Ханджян, Шарбатян, 1997, Бот. журн. 82, 10), а затем в 1996 г. в окрестностях Гетаовита.

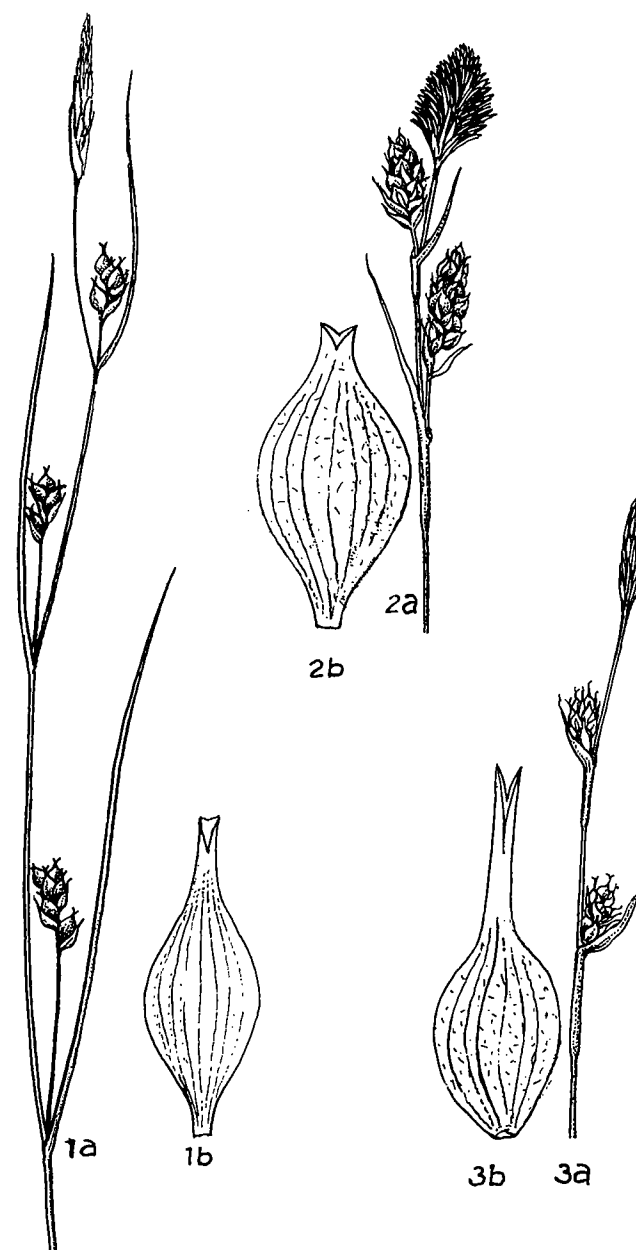


Табл 158.

1. *Carex depauperata* Curtis ex With.  
1a) общий вид растения, 1b) мешочек
2. *C. michelii* Host.  
2a) соцветие, 2b) мешочек
3. *C. brevicolis* DC.  
3a) соцветие, 3b) мешочек



Табл. 159.

1. *Carex hordeistichos* Vill.  
1a) общий вид растения, 1b) мешочек  
2. *C. secalina* Willd. ex Wahlenb.  
2a) соцветие, 2b) мешочек

18 (2835). *C. brevicollis* DC. 1815, in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 5: 295. — **О. коротконосиковая**, **Բ. լարճաբլիթ** (табл. 158).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—3000 м над ур. м. На травянистых склонах, каменистых местах, субальпийских лугах. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур. (г. Ашоцкар), Араг. (г. Арагац), Иджев. (г. Маймех), Апар., Севан.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Карабах), Ср. и Южн. Европа, сев.-вост. Анатолия. Описан из Франции ("sur les rochers exposés au midi, non loin du Rhône, à la base de la montagne de Parve, près Belley, par M. V. Auger", G).

19 (2836). *C. hordeistichos* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 221. — **О. ячмене-рядная**, **Բ. գարգաբլիթ** (табл. 159).

В среднем горном поясе, частично заходит в верхний, на высоте 1500—2000 м над ур. м. На влажных лугах, по болотистым берегам водотоков, в прибрежных болотах, у дорог. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Кети), Лори. (Кыз-Кала), Иджев. (Макараванк), Апар. (Цахкадзор, Ерджатап), Севан., Дар., Занг. (Му-саллям).

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, Анатолия, Ирак, Иран, Сев. Африка. Описан из Франции ("Il vient à Saint-Jullien dans le Champsaur, à Buissard dans les marais", D. Villars, GRM).

Варьирует по форме кроющих чешуй, которые могут быть тупые, остроконечные или с острием разной длины (3—5 мм), с гладкими или шероховатыми краями (даже на одном и том же образце).

Вид для Нахичевана указывается Т. В. Егоровой и С. А. Зейналовой (1988, l. c.).

20 (2837). *C. secalina* Willd. ex Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., ser. nov. 24: 151. — **О. ржаная**, **Բ. աշրաբլիթ** (табл. 159).

В среднем горном поясе, на высоте 1800—2000 м над ур. м. На обнаженных песчаных берегах озер. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Севан. (окр. гор. Севан, Чкаловка, Артанишский залив).

Кавказ (Предкавказье, Центр. Кавк., Центр. и Южн. Закавказья), Центр. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия, Иран, Афганистан. Описан из Австрии ("in Austria", B-Willd 17302).

В отношении места хранения типа *C. secalina* имеются разногласия. Согласно I. Киккопен (1998, l. c.) типовой образец хранится в Берлине, а по Т. В. Егоровой (1999, l. c.) — в Упсале.

От близкого вида *C. hordeistichos* отличается более мелкими размерами всего растения, женских колосков, кроющих чешуй и мешочков, а также числом жилок на последних (см. ключ). На кавказском материале все эти признаки довольно выдержаны.

Очень редкий на Кавказе и в Армении вид. В республике был собран трижды (Еленовка, 1939, ERE!; Артанишский залив, 1960, ERE!; Чкаловка, 1966, LE!). В 1998 г. автором повторно собран (ERE) в Артанишский залив, на прибрежной песчаной полосе, где вид произрастал в большом количестве.

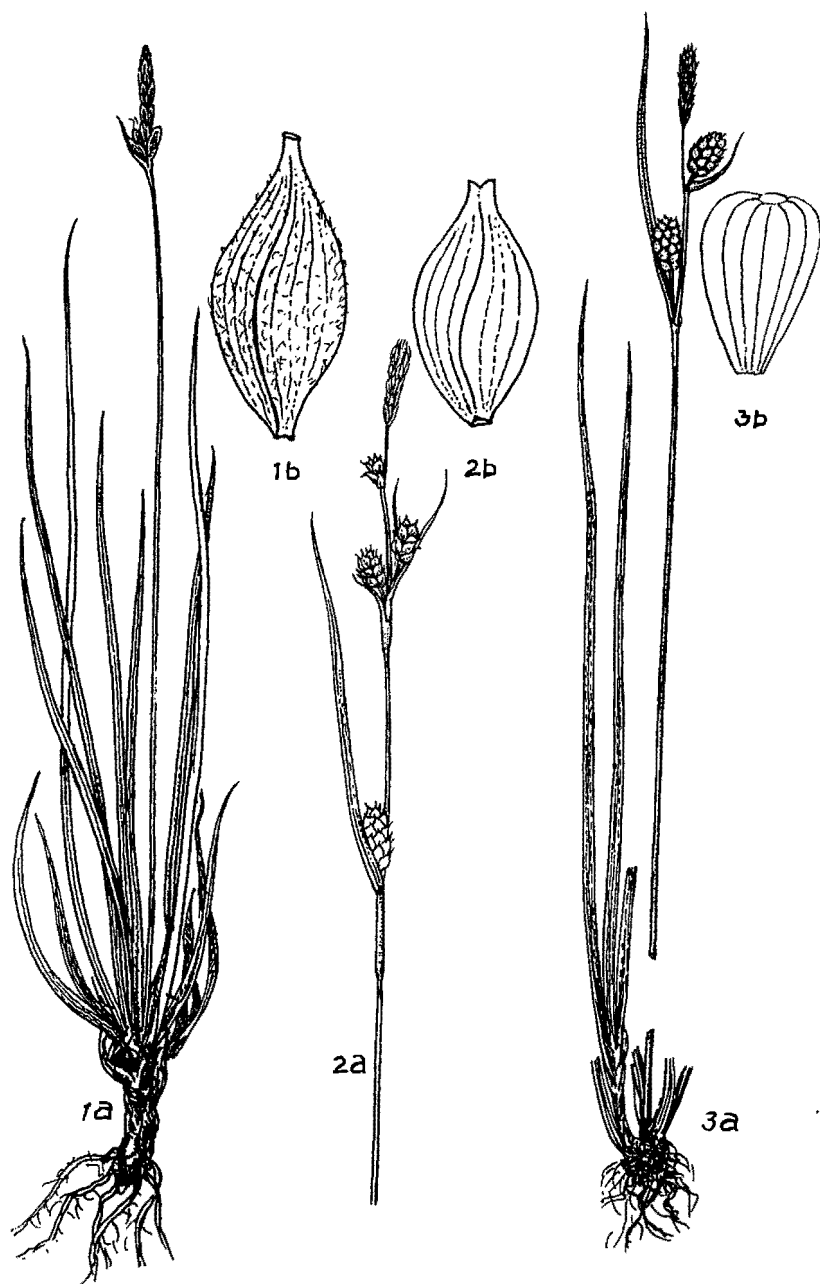


Табл. 160.

1. *Carex halleriana* Asso  
1a) общий вид растения, 1b) мешочек
2. *C. diluta* M. Bieb.  
2a) соцветие, 2b) мешочек
3. *C. pallescens* L.  
3a) общий вид растения, 3b) мешочек

21 (2838). *C. diluta* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 388. — **О. светлая**, **բ. լուսավոր** (табл. 160).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2300 м над ур. м. На влажных болотистых местах, увлажненных и заболоченных участках лугов, в поймах рек, у родников. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир. (Исаакян, Агин), Иджев. (Дилижан, Маргаовит), Севан., Ерев., Дар.

Кавказ (все районы), Вост. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М., Ср. и Центр. Азия, Монголия, Китай, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Индия. Описан из Грузии ("Iberia, Steven, "LE!, iso (2 экз.) LE!, H).

Близок к следующему виду. Местонахождение Агин указывается А. М. Барсегианом (1981, l. c.). В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: между Джульфой и Азой, Тиви (ERE!).

См. примечание к *C. distans* L.

22 (2839). *C. distans* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1263. — **О. расставленная**, **բ. հեռացած**.

Во всех горных поясах, на высоте 800—2200 м над ур. м. На влажных болотистых местах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Ерев. (Дзорахпур, Абовян), Севан. (Варденис, Зод, Мартуни, Шоржа).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Сев. (юг), Ср. и Южн. Европа, Анатолия, сев.-зап. Ирак, сев. Иран, Сев. Африка. Описан из Европы [tyrus (Егорова, 1999, l. c.: 266): Morison 1699, Pl. Hist. Univ. Oхop. 3, sect. 8, tab. 12, fig. 18].

Т. В. Егорова (1999, l. c.) типом *C. distans* считает рисунок, изображенный в цитированной в протологе вида работе Morison (1699, l. c.), хотя I. Kukkonen (1999, l. c.) сообщает, что Erteeb и Scherif (1985, Fl. Libya, 120) этот рисунок выбрали в качестве лектотипа. Согласно Ö. Nilsson (1985, l. c.) типом *C. distans* является гербарный образец "Herb. Linn. 1100/70" (LINN), фотографию которого он видел.

От близкого, широко распространенного на Кавказе вида *C. diluta* четко отличается рядом признаков, но главным образом расставленными друг от друга мешочками, шероховатым двузубчатым носиком (см. ключ).

*C. distans* редкий в Армении и на Кавказе вид, известный по единичным сборам из Предкавказья (Ейск, LE!), Дагестана (Каякент, Хосрех, LE!), Азербайджана (Алты-Агач, LE!) и Нахичевана (Нахичевань, Ахура, LE!). Пункт Абовян Ереванского флористического района приводится по указанию А. М. Барсегиана (1981, l. c.).

23 (2840). *C. pallescens* L. 1753, Sp. Pl.: 977. — *C. chalcodeta* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 604, 279. — *C. pallescens* L. var. *chalcodeta* (V. I. Krecz.) Ö. Nilsson 1985, Fl. Turk. 9: 134. — **О. бледноватая**, **բ. դժգույն** (табл. 160).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2500 м над ур. м. На влажных лугах субальпийского пояса, полянах, по опушкам леса. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Лори., Иджев., Апар., Севан., Занг.

Кавказ (все районы кроме Предкавказ.), Европа (кроме Арктики), Зап. и Вост. Сибирь, М. и Ср. Азия, Сирия, Ливан, сев. Иран, Сев. Африка, Сев. Америка.





Табл. 161.

1. *Carex pediformis* С. А. Меу.

1а) общий вид растения, 1б) мешочек

2. *C. digitata* L.

2а) общий вид растения, 2б) мешочек

Описан из Европы: "in Europae paludibus" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 305): Herb. Linn. 1100/60, LINN].

Кроме *C. pallescens* В. И. Кречетович (1935, l. c.) на Кавказе признает также вид *C. chalcodeta* с более интенсивно окрашенными кроющими чешуями. *C. chalcodeta* описан из пограничных с Арменией районов Грузии ("Prov. Tiflis, lac. Tabistskhuri; 6 VII 1916, P. Krylov. E. Steinberg", LE!). Самостоятельность вида *C. chalcodeta* не признана многими авторами (Гроссгейм, 1940, l. c., 1949, Определ. раст. Кавк.; Колаковский, 1953, Список раст. герб. фл. СССР, 12, 71—72; Nilsson, 1985, l. c.; Егорова, 1999, l. c.). Сравнительное изучение типа *C. chalcodeta* и кавказского материала *C. pallescens* (ERE, LE, MW) дает основание присоединиться к мнению указанных авторов.

24 (2841). *C. halleriana* Asso 1779, Syn. Stirp. Arag.: 133. — **О. Галлера**, **Բ. Տալերի** (табл. 160).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—900 м над ур. м. На сухих скалистых, каменистых и глинистых склонах, в редколесье, среди кустарников. Цв. V. Пл. VI. — Иджев. (Гетаовит), Занг. (Капан), Мегри (Шванидзор, Варданидзор, между Алдарой и Апкесом, Карчеван).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Вост. Кавк., Центр. и Южн. Закавказ., Карабах, Талыш), Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев. Иран. Описан из Испании — Арагона: "Oritur en el monte de Herrera, en la Sierra de Villaroye, circa Calcepa".

Новый для Северной Армении вид, собранный автором в 1996 г. (Ханджян, 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении, 12). Древнесредиземноморский *C. halleriana* редкое в Армении растение, хотя на Кавказе встречается во многих районах.

25 (2842). *C. digitata* L. 1753, Sp. Pl.: 975. — **О. пальчатая**, **Բ. մարմառնի** (табл. 161).

В среднем горном поясе, на высоте 1400—1700 м над ур. м. В лесах, среди кустарников, на затененных участках скалистых склонов. Цв. V. Пл. VI. — Иджев. (Дилижан, Ванадзор, г. Абегакар), Занг. (г. Хуступ).

Кавказ (все районы), Южн. Европа, Зап. Сибирь, сев.-вост. Анатолия, сев. Иран. Описан из Европы: "in Europae nemoralibus" [lecto (Егорова, l. c.: 302): Herb. Linn. 1100/41, LINN].

Редкий в Армении вид, хотя широко распространен во всех районах Кавказа.

26 (2843). *C. humilis* Leyss. 1761, Fl. Halen ed. 1: 175; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 58; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 663. — *C. buschiorum* V. I. Krecz. 1940, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 9: 245; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 58; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 663. — **О. низкая**, **Բ. ցածր** (табл. 162).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2500(3000) м над ур. м. В лесах, нагорных степях, луговых сообществах, на каменистых склонах. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — В. Ахур. (Памутлу), Араг. (г. Арагац), Лори., Иджев. (Дилижан, Агдан), Севан.



Табл. 162. *Carex humilis* Leys.  
а) общий вид растения, б) мешочек

Кавказ (все районы, кроме Талыша), Ср. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Сибирь. Описан из Германии (syntypi: "in montosis aridis apricis in der Heide; ad Liskau passim; ad Langenbogen; Wettin frequens", HAL).

Видовая самостоятельность *C. buschiorum*, описанного В. И. Кречетовичем (1940, l. c.) из Южной Осетии ("Юго-Осетия, левый борт ущ. р. Б. Лиаквы, 11.VII.1936, В. И. Кречетович, № 98", holo, iso LE!), впервые была поставлена под сомнение Л. А. Приваловой (1959, Тр. Гос. Никитск. бот. сада, 31), а затем другими исследователями флоры Кавказа (Смирнов, 1971, Научн. докл. высш. школы биол. наук, 5; Кононов, Танфильев, 1982, Новости сист. высш. раст., 19). Однако подробный сравнительный анализ отличительных признаков (форма и размеры мешочков, размер носика), проведенный Т. В. Егоровой (1991, l. c.), является весьма убедительным основанием для синонимизации *C. buschiorum* с *C. humilis*, с чем я вполне согласна, имея ввиду изученный мною типовой материал и имеющиеся сборы с Кавказа (ERE, LE, MW, МНА) по указанным видам.

27 (2844). *C. pediformis* C. A. Mey. 1831, Мém. Sav. Étr. Pétersb. 1: 219. — **О. стоповидная**, **Բ. բարձրակալի** (табл. 161).

В среднем горном поясе, на высоте 1900—1950 м над ур. м. На щебнистых склонах, в типчаково-осоковой степи. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Севан. (Шоржа, п-ов Артаниш).

Кавказ (Даг., Южн. Закавказье), Скандинавия, Ср. Европа, Зап. (юг) и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай (сев.). Описан с полуострова Камчатка, Байкала и Алтая: "in Kamtschatka, ad Baicalem, nec non in locis montosis siccis regionis altaicae" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 291): C. A. Meyer, 1831, l. c.: tab. X].

Евро-сибирский горностепной *C. pediformis* очень редкий на Кавказе вид, известный лишь из Дагестана ["Леваши, 1898. Ф. Н. Алексеенко", LE!; отмечает также Ш. А. Гусейнов (1988, Бот. журн. 73, 10)] и Армении, где он собран дважды из находящихся по соседству пунктов: "Шоржа, 1971, П. А. Смирнов, № 199" MW!; "полуостров Артаниш, 1982, А. К. Сытин" LE! (Смирнов, 1971, l. c.; Егорова, 1991, l. c.). Мои специальные поиски (1998 г.) вида в указанных местонахождениях не увенчались успехом.

Интересный во флорогенетическом отношении вид. Распространение *C. pediformis* на Кавказе свидетельствует о древних флористических связях Армении с Дагестаном.

28 (2845). *C. rhizina* Blytt ex Lindblom 1839, Bot. Not. (Lund) 8: 98. — **О. корневищная**, **Բ. կոճարիապաշիկ** (табл. 163).

В верхнем горном поясе, на высоте 3000 м над ур. м. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Занг. (г. Капутджух).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Центр. Кавк., Даг., Южн. Закавказье), Европа (кроме крайнего севера), Зап. Сибирь. Описан из Норвегии ("Norveg. austr. occid. Christiania, Majo, leg. Prof. M. Blytt", iso LE).

По указанию Т. В. Егоровой (1999, l. c.), изотип *C. rhizina* хранится в LE. Однако мне не удалось увидеть (1996, 1997 гг.) данный образец в европейском секторе гербария LE.

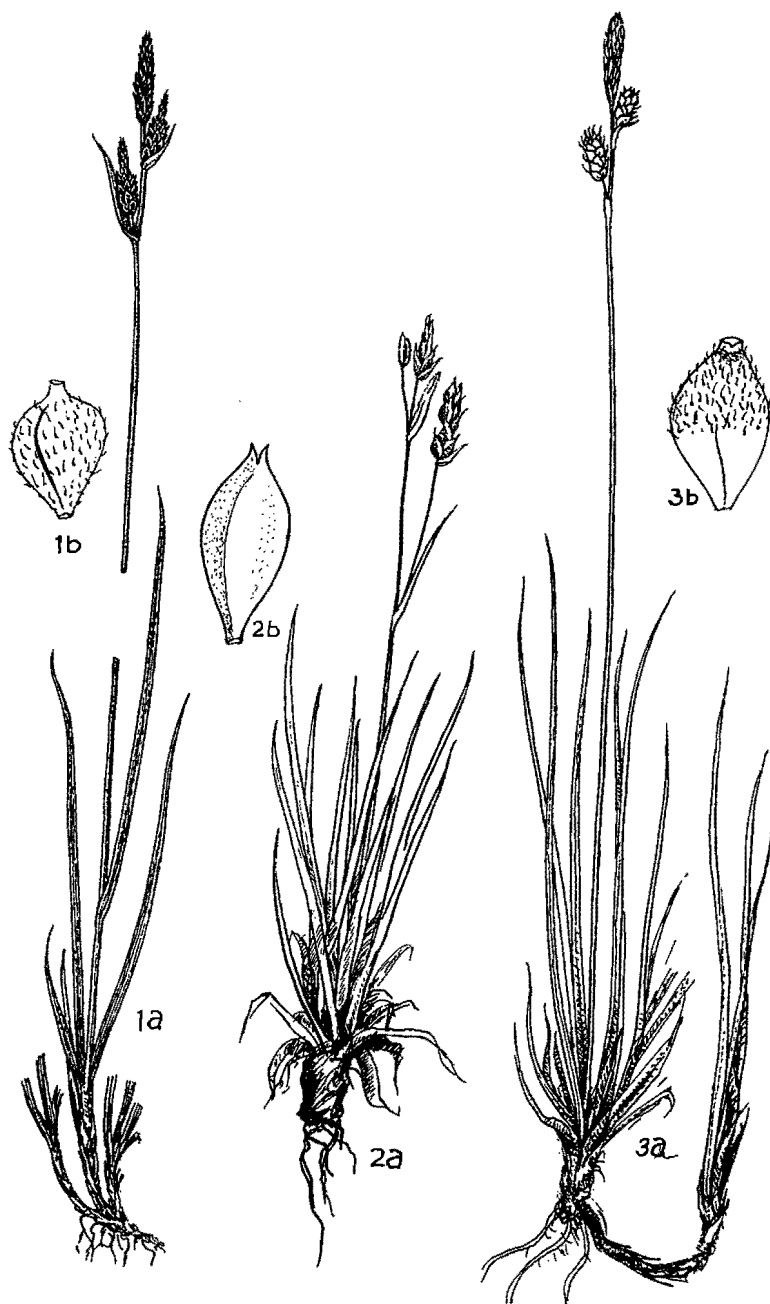


Табл. 163.

1. *Carex tomentosa* L.

1a) общий вид растения, 1b) мешочек

2. *C. rhizina* Blytt ex Lindblom

2a) общий вид растения, 2b) мешочек

3. *C. caryophyllaea* Latourg.

3a) общий вид растения, 3b) мешочек

Близок к предыдущему виду, от которого отличается строением мешочков, высотой растений и др. признаками (см. ключ).

Очень редкий на Кавказе вид, известный лишь из Краснодарского края (конкретный пункт не указан "1948. А. И. Шретер", LE!), Дагестана ("между сс. Дурушта и Хурудж, 1902. Ф. Н. Алексеенко", LE!) и Южной Армении, где собран на Зангезурском хребте (гора Капутджух). Вид для Центрального Кавказа (бассейн Черка Безенгийского) приводится Т. В. Егоровой (1999, l. c.).

Единственный исследованный мною гербарный образец *C. rhizina* из Армении отмечен следующей этикеткой: "Кафанский р-он, г. Капутджух, восточный склон, 3000 м над ур. м., 10.VIII.1950, А. Л. Тахтаджян, С. К. Черепанов", ERE 61855! Согласно литературным данным (Барсегян, Егорова, 1969, l. c.; Егорова, 1991, l. c.), повторный сбор *C. rhizina* на горе Капутджух произведен А. Г. Барсегяном и А. Г. Еленевским. Подтверждающий этот сбор гербарный экземпляр я не видела, хотя имеется указание о хранении его в ERE и MOSP (Егорова, 1991, l. c.). В указанных выше источниках этикетка повторного сбора не приводится. А. Г. Еленевский (1964, Фл. Занг. 3, дисс. ... к. б. н.) об этом втором сборе вида не упоминает.

Экологическая приуроченность *C. rhizina* в Армении — столь оторванной от основного ареала крайней южной точке распространения вида — пока остается невыясненной. Вид на территории основного ареала произрастает "в сухих лиственных и смешанных лесах, сосновых борах, на опушках и полянах" (Егорова, 1999, l. c.: 295).

29 (2846). *C. tomentosa* L. 1767, Mantissa: 123. — **О. войлочная, Բ. ղաշիթալի** (табл. 163).

В среднем горном поясе, на высоте 1500—2000 м над ур. м. На лугах, опушках и полянах, в горных степях, разнотравье. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Лори. (Саратовка, Степанаван), Иджев. (Дилижан), Апар. (Цахкадзор), Севан. (Цовагюх, оз. Гилли, Варденис, р. Аргичи), Ерев. (гор. Ереван), Занг. (г. Хуступ, Капан, Каджаран).

Кавказ (все районы), Сев., Ср. и Южн. (сев. часть) Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М., Ср. и Центр. Азия, зап. Иран. Описан из Австрии ("in Austria, D[edit] Jacquin", ?W).

*C. tomentosa* в Армении распространен не так широко, как на Кавказе. В Иджеванском и Апаранском флористических районах собран впервые автором. Местонахождения вида в Зангезуре указываются А. Г. Еленевским (1964, l. c.), а пункт Аргичи — А. М. Барсегяном (1981, l. c.).

30 (2847). *C. caryophyllaea* Latourg. 1785, Chlor. Lugd.: 27. — *C. verna* Chaix 1786, in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 312. — *C. scabricuspis* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 609, 324. — **О. гвоздичная, Բ. միշակի** (табл. 163).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2800 (3000) м над ур. м. На скалистых, каменистых, сухих травянистых склонах, осыпях, среди кустарников. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Лори. (Памбак, Степанаван), Иджев. (г. Май-

мех, Севанский перевал), Апар. (Памбакский хребет), Севан., Гег. (г. Севсар, г. Спитаксар), Занг. (г. Хуступ), Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавказья), Сев. (юг), Ср. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, сев.-зап. Анатолия, занесено в Сев. Америку. Описан из Южной Франции ("Lugd. et Delph.", P).

Полиморфный вид, особенно варьирующий жилкованием (см. ключ) и опушенностью мешочков (от редкого до густого).

Ряд авторов (Nilsson, 1985, l. c.; Егорова, 1991, l. c.; Kukkonen, 1998, l. c. и др.) вид *C. scabricuspis*, описанный из Грузии и, согласно протологу, отличающийся от *C. caryophyllea* в основном плотностью дерновины, степенью опушения и характером жилкования мешочков, рассматривают в качестве синонима последнего. Изучение типа *C. scabricuspis* ("Caucasus, Cartalinia, Abastuman, 9.VI.1881, A. H. et V. F. Brotherus, № 871", LE!) и сравнение его с гербарным материалом *C. caryophyllea* с Кавказа (ERE, LE, MW, MHA) убедило в невозможности сохранения самостоятельности вида *C. scabricuspis*.

31 (2848). *C. depressa* Link 1799, in Schrad., Journ. Bot. 2: 309. — **О. при-  
давленная, Р. Գնշիւծ** (табл. 164).

Южн. Европа, Сев. Африка, Кавказ, Анатолия, Иран. Описан из Южной Португалии ("In den dürren Heiden von Alemtejo", 1798, H. F. Link, B).

В Армении только subsp. *transsilvanica* (Schur) T. V. Egorova 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 80. — *C. transsilvanica* Schur 1853, Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw. 4, Anhang: 80; id. 1866, Enum. Pl. Transs.: 717. — *C. depressa* Link var. *euxina* Wogonow & Marcow. 1905, Acta Horti Petropol. 24: 564. — *C. euxina* (Wogonow & Marcow.) V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 609, 321.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1900 м над ур. м. В светлых лесах, на опушках, в редколесье. Цв. V. Пл. V—VI. — Иджев. (Гетаовит), Занг. (г. Хуступ), Мегри. (Личк).

Кавказ (Зап. Предкавказья, Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Талыш), Румыния, Югославия, Болгария, М. Азия (север) сев. Иран. Описан из Румынии [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 250): "In graminosis elatioribus Transsilv. Stolzenburg, Anfang, Juni, D[et.] Schur", LW].

От типового подвида отличается гладкими стеблями, более широкими (до 3 мм) и нежными пластинками листьев, остроконечными кроющими чешуями пестичных колосков, четкими жилками на мешочках.

Идентичность *C. euxina* с *C. depressa* subsp. *transsilvanica*, признанная другими авторами (Егорова, 1972, l. c., 1999, l. c.; Nilsson, 1985, l. c.; Kukkonen, 1998, l. c.), подтверждается также моими исследованиями, особенно изучением типового материала *C. euxina* ("Abchasia, in collibus graminosis circa Suchum-Kale, 17/30.IV.1905, G. W. Wogonow — Fl. Cauc. exs. № 27", holo, iso LE!, iso in Herb. mult.), многочисленных сборов subsp. *transsilvanica* со всего Кавказа и Европы (Карпаты). Разграничивающие эти таксоны признаки (более узкие мешочки, поникающие стебли, более тонкие стебли и др.), отмеченные автором вида *C. euxina* (V. I. Krecz. 1935, l. c.), на изученном материале не подтвердились.



Табл. 164.

1. *Carex huetiana* Boiss.

1a) общий вид растения, 1b) мешочек

2. *C. depressa* Link subsp. *transsilvanica* (Schur) T. V. Egorova

2a) общий вид растения, 2b) мешочек

Редкий для Армении и новый для Северной Армении подвид, собранный в 1996 г. автором в окрестностях Гетаовита (Ханджян, 1999, l. c.). Для Армении, в частности для Зангезура данный таксон приводился под видовым названием *C. euxina* (Еленевский, 1964, l. c.; Барсегян, Егорова, 1969, l. c.).

32 (2849). *C. huetiana* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 123. — *C. umbrosa* Host subsp. *huetiana* (Boiss.) Soó 1971, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 16, 3—4: 371. — **О. Юэ, Բ. Նուկի** (табл. 164).

В верхнем горном поясе, на высоте 2800—3300 м над ур. м. На осыпях, каменистых, щебнистых местах, травянистых склонах, лугах преимущественно альпийского, частично субальпийского пояса. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг., Апар. (г. Тежлер, Памбакский хребт), Гег., Занг. (г. Капутджух, г. Газанасар).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), сев. и юго-вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении ("in Armenia montibus supra Zazalarhane [inter Baibourt et Erzurum], alt. 7—8000', Huet du Pavillon", G, iso K).

По указанию Гроссгейма (1940, l. c.), вид произрастает также в Нахичеване на горе Гохтан (Союх) Зангезурского хребта. Мои поиски вида *C. huetiana* на этой горе в 1987 г. не дали результата.

33 (2850). *C. supina* Willd. ex Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., ser. nov. 24: 158. — *C. glomerata* Schkuhr 1801, Besch. Abbild. Riedgr.: 79, tab. I, fig. 41, по Gilib. 1792, nom. invalid., по Thunb. 1794. — **О. приземистая, Բ. լար-ճախարակ** (табл. 165).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2400 м над ур. м. На сухих лугах, в степных сообществах, на щебнистых и каменистых местах, в луговых формациях. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Ср. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, сев.-вост. Анатолия, зап. Иран. Описан из Европы ("in turibus Germaniae", UPS, iso B-Willd. 17205).

В первоописании местонахождение типа не указано. Этикетка типа приводится согласно Ö. Nilsson (1985, l. c.: 333), видевшему типовой экземпляр. Т. В. Егорова (1999, l. c.) считает, что типом *C. supina* следует считать "typus est typus *C. glomerata* Schkuhr: "*C. glomerata* mihi. G. globularis Fl. Hall.", HAL, photo LE", так как "*C. supina* была обнародована вместо *C. glomerata* Schkuhr, l. c., оказавшегося поздним омонимом".

*C. supina* — одна из наиболее распространенных в Армении осок. В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: Биченак, Шахбуз, Каракуш (LE!). Кроме приведенных Ö. Nilsson (1985, l. c.) двух пунктов произрастания *C. supina* в районе Карс, вид собран также на горе Большой Арарат (1917, А. А. Гроссгейм, LE!).

См. примечание к виду *C. leporina* L.

34 (2851). *C. liparocarpos* Gaudin 1804, Étrennes Fl.: 153. — **О. блестяще-плодная, Բ. փայլունփայլուն** (табл. 165).

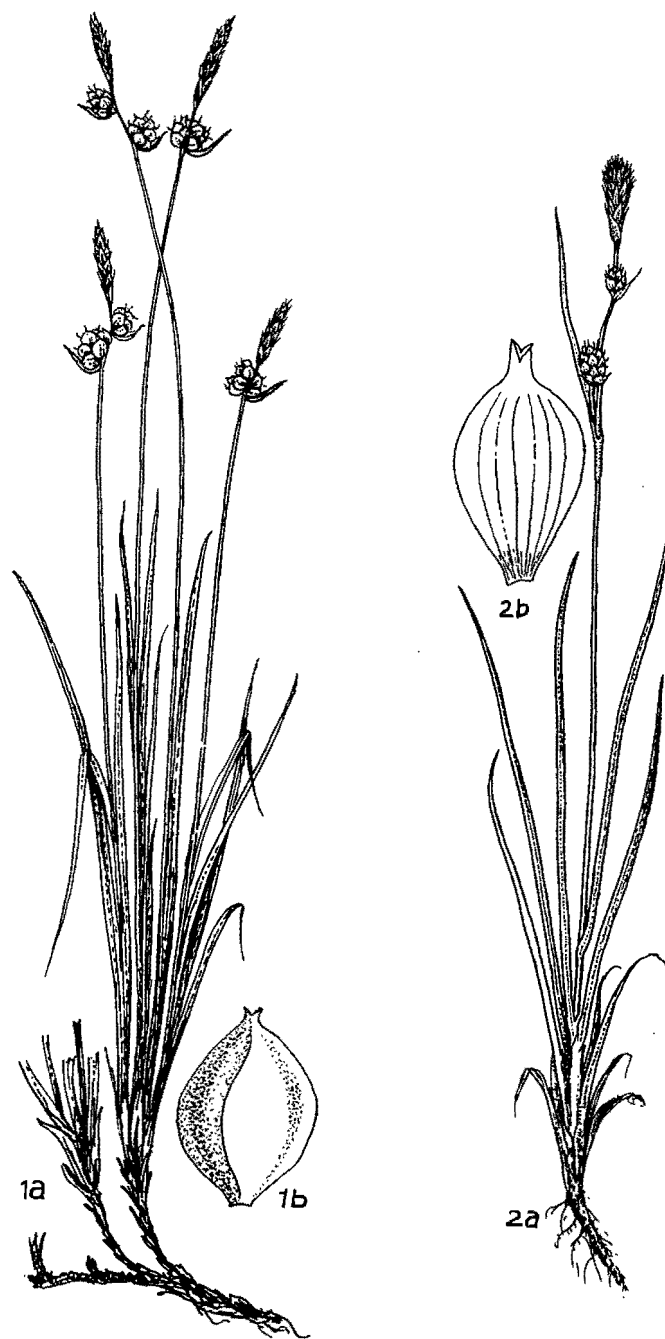


Табл. 165.

1. *Carex supina* Willd. ex Wahlenb.

1a) общий вид растения, 1b) мешочек

2. *C. liparocarpos* Gaudin subsp. *bordzilowskii* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova

2a) общий вид растения, 2b) мешочек

Ср. и Южн. Европа, Сев. Африка, Крым, Кавказ, Анатолия, Иран. Описан из Южной Европы.

Вид включает 2 подвида, из которых в Армении распространен только subsp. *bordzilowskii* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 84. — *C. bordzilowskii* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 615, 378.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1200 м над ур. м. На сухих каменистых и скалистых склонах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев. (Иджеван, между Салахом и Чайкендом, Дилижан), Ерев. (Эребунийский запов.), Занг. (Шикахохский запов., Капан), Мегри. (Варданидзор).

Кавказ (все районы), Крым, сев.-вост. Анатолия, сев. Иран. Описан из Грузии (“Transcaucasia, Iberia, Tiflis, in jugo Telety, 28.IV.1908, T. Roop”, LE!).

От типового европейского подвида отличается размером и формой кроющих чешуй пестичных колосков, а также формой мешочков. У нашего подвида кроющие чешуи 4.5—5 мм дл., продолговато-яйцевидные, заостренные, длинные или равные эллиптическим мешочкам, тогда как у типового подвида они 2.5—3 мм дл., широкояйцевидные, тупые и значительно короче яйцевидных мешочков.

Новый для Ереванского флористического района вид, собранный Н. С. Ханджян в Эребунийском заповеднике.

35 (2852). *C. cilicica* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 124. — *C. hostiana* auct. по DC.: Barsegyan & T. V. Egorova 1969, Биолог. ж. Армении 22, 4: 76. — **О. киликийская**, **Բ. կիլիկիական** (табл. 166).

В верхнем горном поясе, на высоте 2400—2600 м над ур. м. На болотах. Цв. VII. Пл. VIII. — Дар. (между сс. Хачик и Гнишик).

Кавказ (Южн. Закавказье), вост. Анатолия, сев. Ирак. Описан из Анатолии (“Region alpine du Taurus oriental, au-dessus de Boulgarmaden, 20 Jul. [1855], Balansa 114”, G].

Согласно Ö. Nilsson (1985, l. c.), вид включает три подвида. В указанной работе кроме типового приводятся еще два эндемичных для Турции подвида: subsp. *muglaica* Ö. Nilsson и subsp. *muratica* Ö. Nilsson, известных соответственно лишь из “Mugla” и “Murat dağ”.

На Кавказе вид известен только из одного пункта в Армении: “Азизбековский р-он, между сс. Хачик и Гнишик, заболоченный горный луг, 2400—2500 м над ур. м., 20.VIII.1965, А. М. Барсегян”, ERE (2 экз.)!, LE!

Для Ирана вид приводится Егоровой (1999, l. c.).

36 (2853). *C. tristis* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. — *C. meinshauseniana* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 606, 287. — **О. печальная**, **Բ. լիւր** (табл. 166).

В верхнем горном поясе, на высоте 2500—3500 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, разнотравных склонах, каменистых и щебнистых местах, россыпях и чингилах. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. — Араг. (г. Арагац), Иджев., Апар. (г. Керогли, г. Тежлер), Севан., Гег. (г. Спитаксар, ущ. Гридзор), Занг. (г. Капутджух, г. Газанасар).

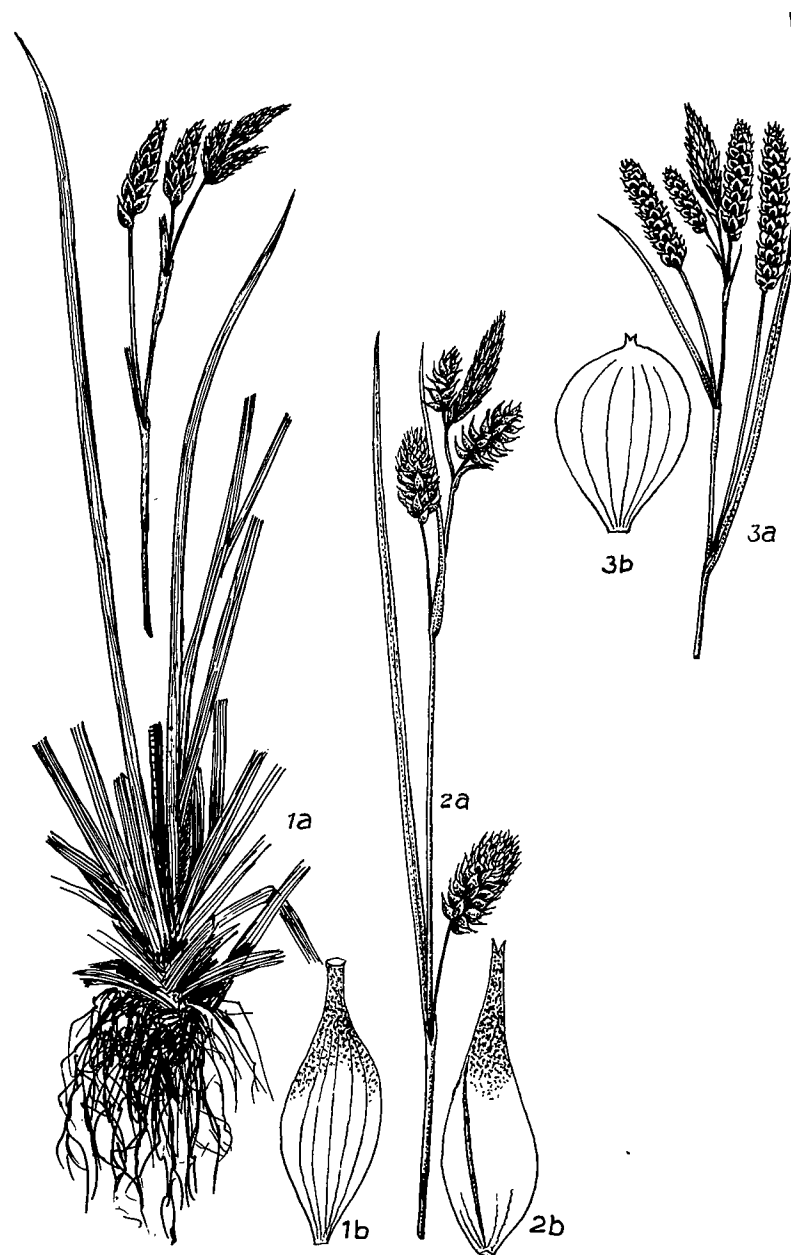


Табл. 166.

1. *Carex tristis* M. Bieb.  
1a) общий вид растения, 1b) мешочек
2. *C. cilicica* Boiss.  
2a) соцветие, 2b) мешочек
3. *C. caucasica* Steven  
3a) соцветие, 3b) мешочек

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах), сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан с Кавказа [lecto (Егорова, 1991, l. c.: 145): "Jucharibasch", 1810, Steven, LE!].

2п=38 (Восканян, 1974).

Варьирование признаков, отмеченных Т. В. Егоровой (1991, l. c.), наблюдается также на армянском материале. К числу этих признаков относятся: длина (4.5—6 мм) и окраска мешочков (в верхней части от желтоватых до темно-пурпурных, почти черноватых), длина ножек пестичных колосков (2—4 см) и др.

Как убедительно доказано Т. В. Егоровой (1991, l. c.), с чем я вполне согласна, лектотип вида выбран из синтипов *C. tristis*: "In subalpinis Caucasi orientalis cir[c]a Buduch et in alpe Shahdagh nascitur, Junio florens", один из которых хранится в гербарии БИН РАН (LE!), другой — в Хельсинки (H). Тем не менее Ö. Nilsson (1985, l. c.) и I. Kukkonen (1998, l. c.) хранящийся в Хельсинки экземпляр считают изотипом *C. tristis*.

Ö. Nilsson (1985, l. c.) и Т. В. Егорова (1991, l. c.) вполне справедливо рассматривают *C. meinshauseniana* в качестве синонима полиморфного *C. tristis*, в чем я убедилась, изучив типовые экземпляры последнего ("inter Darial et Lars, 14 mai 1861, Ruprecht", LE!, iso LE!) и гербарный материал (LE!), отнесенный еще В. И. Кречетовичем к этому виду.

Новый для Нахичевана вид (*Dava-Vojni*, LE!). Во "Flora Iranica" (Kukkonen, 1998, l. c.) указывается по данным В. И. Кречетовича (1935, l. c.) и А. А. Гроссгейма (1940, l. c.: карта 75).

37 (2854). *C. caucasica* Steven 1813, Mémoires Soc. Nat. Moscou 4: 68. — *C. pseudoatrata* Meinsh. 1901, Acta Horti Petropol. 18, 3: 346. — *C. atrata* L. subsp. *caucasica* (Steven) Kük. 1909, in Engl., Pflanzenzeich IV, 20, 38: 400. — **О. кавказская**, **Բ. լըլըլըլըլը** (табл. 166).

В среднем и преимущественно верхнем горном поясе, на высоте (1500)1800—3000 м над ур. м. На субальпийских лугах, травянистых склонах, в высокотравье, у ключевых источников, по берегам водотоков. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Лори, Иджев., Апар., Севан., Занг., Мегри. (Личк).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), М., Ср. и Центр. Азия, сев. Иран, Афганистан, Китай. Описан с Кавказа [lecto (Егорова, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 391): "Jucharibasch, Jun. 1810 [Steven]", H, photo LE!].

Хранящийся в LE типовой материал *C. pseudoatrata*, этикетированный "Caucasus orient. Tindal, montes Bogos, Rupr., Jul. 1861", LE! (2 экз.), идентичен с фотокопией лектотипа и гербарным материалом *C. caucasica* (LE, ERE, MW, MHA). Поэтому я, как и Т. В. Егорова (1985, l. c., 1999, l. c.) и Ö. Nilsson (1985, l. c.), рассматриваю *C. pseudoatrata* в рамках вида *C. caucasica*.

38 (2855). *C. medwedewii* Leskov 1931, Журн. русск. бот. общ. 16, 1: 70. — *C. aterrima* Hoppe subsp. *medwedewii* (Leskov) T. V. Egorova 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54. — *C. atrata* L. subsp. *aterrima* auct. non (Hoppe) Čelak. 1867: Ö. Nilsson 1985, Fl. Turk. 9: 148. — *C. aequivoca* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 600, 257. — **О. Медведева**, **Բ. Մեդվեդևի** (табл. 167).

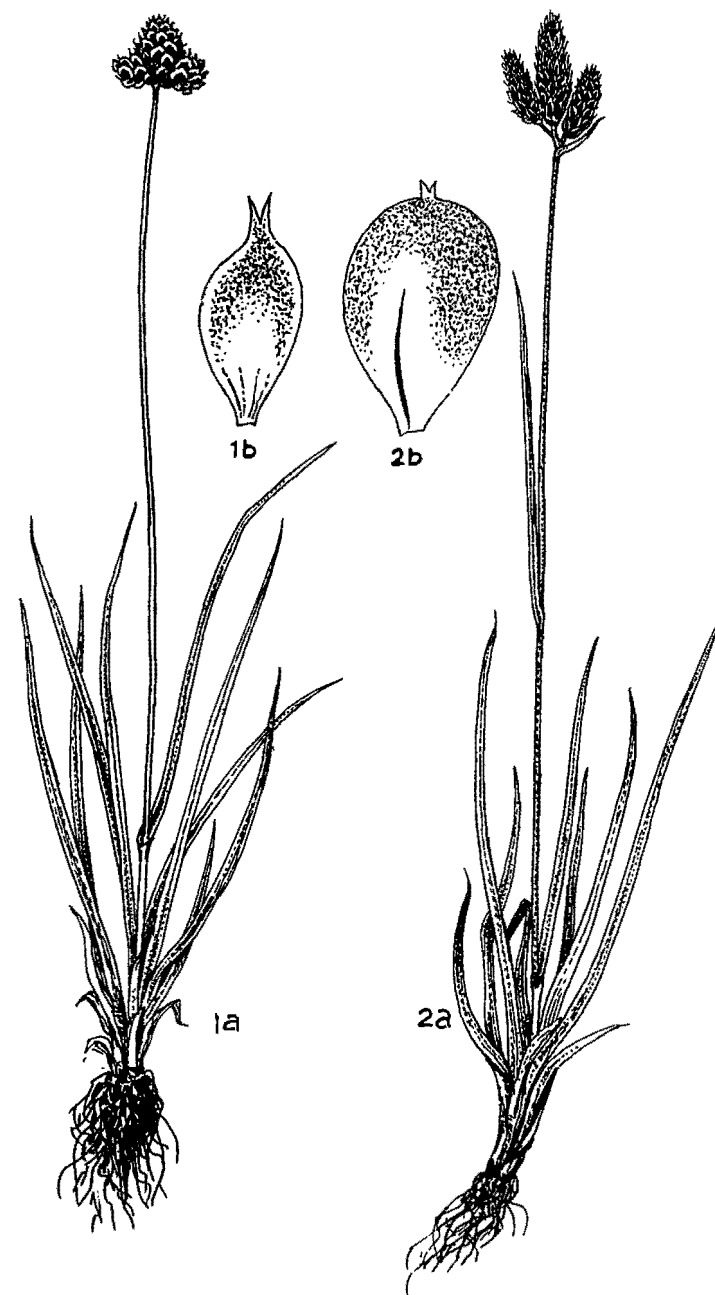


Табл. 167.

1. *Carex oligantha* Steud.
- 1a) общий вид растения, 1b) мешочек
2. *C. medwedewii* Leskov
- 2a) общий вид растения, 2b) мешочек

В верхнем горном поясе, на высоте 2500—3200(3400) м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, скалистых, щебнистых, каменистых склонах, среди чингилов. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Предкавк. и Талыша), сев.-вост. Анатолия, сев. Ирак, зап. Иран. Описан с Кавказа ("Caucasus occidentalis, distr. Maikop, ad fontes fl. Belaja, in prato subalpino ad mont. Abago, 16.VIII.1929, A. I. Leskov", LE!).

2п=32 (Погосян, Наринян, Восканян, 1972).

До проверки существующего разногласия в отношении таксономического ранга и родственных связей *C. medwedewii* (см. синонимику), на мой взгляд, этот таксон следует рассматривать в ранге самостоятельного вида, каким его принимали автор вида (Лесков, 1931, l. c.) и Гроссгейм (1940, l. c.; 1949, l. c.).

*C. medwedewii* в Армении варьирует по ширине листьев (см. ключ) и окраске верхней части мешочков (от зеленоватых до темно-пурпурных или черноватых).

Подробное пояснение вопроса о типе данного вида приводится Т. В. Егоровой (1991, l. c.). Хранящийся в LE и изображенный при описании вида гербарный образец она считает типом, а не изотипом, несмотря на то, что кроме этикетки и определения данного экземпляра, написанных рукой В. И. Кречетовича, он также оставил пометку "tautotypus" (изотип). В литературе Кречетович (1935, Фл. СССР, 3) отметил, что тип *C. medwedewii* хранится в LE, а не в Майкопе, где работал автор вида А. И. Лесков. По указанию Т. В. Егоровой (1999, l. c.), типовой материал *C. medwedewii* в Майкопе отсутствует.

В LE хранится также типовой материал по виду *C. aequivoca* V. I. Krecz. Все четыре экземпляра, процитированные в первоописании (Кречетович, 1935, l. c.), из одного местонахождения — с горы Цхра-Цхаро ("Тифлисская губ., Горийский у., гора Цхра-Цхаро, альпийские луга, 1—3.VII.1916, П. Н. Крылов и Е. И. Штейнберг", 2 экз., LE!; "Transcaucasica, Cartalinia, in zone superiore regionis subalpinae montis Tzkhra-Tzkharo-mta, 12.VI.1907, E. Bordzilowski", 2 экз. LE!). Изучение этих образцов (синтипов) и кавказского материала по этому виду позволило согласиться с мнением А. А. Гроссгейма (1949, l. c.) и Т. В. Егоровой (1991, l. c., 1999, l. c.), включающих *C. aequivoca* в синонимы *C. medwedewii*. Остается отметить, что I. Kukkonen (1998, l. c.) признает видовой статус *C. aequivoca*, который, однако, для Ирана приводит по данным более ранней работы А. А. Гроссгейма (1940, l. c.: карта 60).

39 (2856). *C. oligantha* Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 203. — *C. parviflora* auct. non Host 1801: С. А. Mey. 1831, Verzeichn.: 30. — **О. немногочетковая**, **բ. սովախմառնիկ** (табл. 167).

В верхнем горном поясе, на высоте 3000 м над ур. м. и выше. На каменистых местах, чингилах. Цв. VII. Пл. VIII. — Араг. (г. Арагац), Занг. (г. Капутджух).

Кавказ [Зап. и Центр. Кавк., Даг. (юг), Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказье], сев.-вост. Анатолия.

Описан с Кавказа и Байкала [lecto (Кречетович, 1924, in sched. herb.; confirm. Егорова, 1999, l. c.: 405): "In paludibus alpinis Caucasi occidentalis, 13 Julii 1831, С. А. Meyer, № 189" LE! isolecto LE!, Н, К].

Лектотипификация *C. oligantha* проведена еще в 1924 г. В. И. Кречетовичем на автентиках вида (2 экз.), хранящихся в LE. Тем не менее Ö. Nilsson (1985, l. c.) указывает, что в LE хранится голотип *C. oligantha*. В связи с этим Т. В. Егоровой (1991, l. c.) приводится, весьма убедительная трактовка данного вопроса.

Редкий на Кавказе и в Армении вид. В Арагацском флористическом районе В. А. Манакяном собрано всего одно растение на чингилах южной вершины горы Арагац (Ханджян, 1988, l. c.).

*C. oligantha* — редкое растение также в Анатолии. Ö. Nilsson (1985, l. c.) указывает всего одно местонахождение вида, которое следует дополнить также сбором с горы Большой Арарат (1893, Бутыркин, LE!).

Вид во "Flora Iranica" (Kukkonen, 1998, l. c.) указывается по данным А. А. Гроссгейма (1940, l. c.: карта 59).

Подрод 2. **Kreczetoviczia** T. V. Egorova 1985, Бот. журн. 70, 11: 1554. — Однодомные растения с кистевидным соцветием. Верхние колоски тычиночные, нижние — пестичные или андрогинные, очень редко все колоски андрогинные. Основание соцветия окружено перепончатым предлистом — кладопротиллом. Мешочки плоско- или двояко-выпуклые, голые. Рылец 2. Плод двояко-выпуклый, без осевого придатка.

40 (2857). *C. acuta* L. 1753, Sp. Pl.: 978, excl. var. — *C. gracilis* Curtis 1783, Fl. Londin. 2, 4: 47, tab. 62. — *C. dichroandra* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 596. — **С. острая**, **բ. սուր** (табл. 168).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1900—2200 м над ур. м. По берегам рек, в сырых ложбинках, на болотах, болотистых лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар., Занг.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. и Вост. (редко) Кавк., Зап., Центр., Юго-зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, М. и Ср. Азия, Сирия, Ливан, Сев. Африка. Описан из Европы: "in Eurorae ubique, in aquis" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 446): Herb. Linn. 1000/71, LINN].

Чрезвычайно полиморфный вид. На армянском материале кроме варьирования размеров соцветия, формы мешочков и др. признаков, указанных Т. В. Егоровой (1999, l. c.), проявляет вариабельность также по окраске мешочков. Растения из популяции Верхне-Ахурянского, Севанского и Дарелегисского флористических районов выделяются темно окрашенными, почти черноватыми мешочками. Все они собраны в верхнем горном поясе.

Очевидно, гибридизирует с *C. acutiformis* Ehrh. Среди растений из Ахундовской популяции и с горы Гукасян-Мец имеются экземпляры с узколанцетными постепенно суживающимися, намного длиннее мешочков кроющими чешуями (наподобие *C. acutiformis*) и плоско 2-гранными широкояйцевидными мешочками, как у *C. acuta*. Оба вида габитуально трудно различимы (см. примечание к виду *C. acutiformis*).

Изучение автентика *C. dichroandra* ("Transcaucasica, Armenia Rossica, Dschawakhetia, prope opp. Akhalkalaki, ad ripam fluminis Toporowan-czaj, 10.VII.1907, E. Bordzilowski", LE!) не оставляет сомнения в справедливости синонимизации,



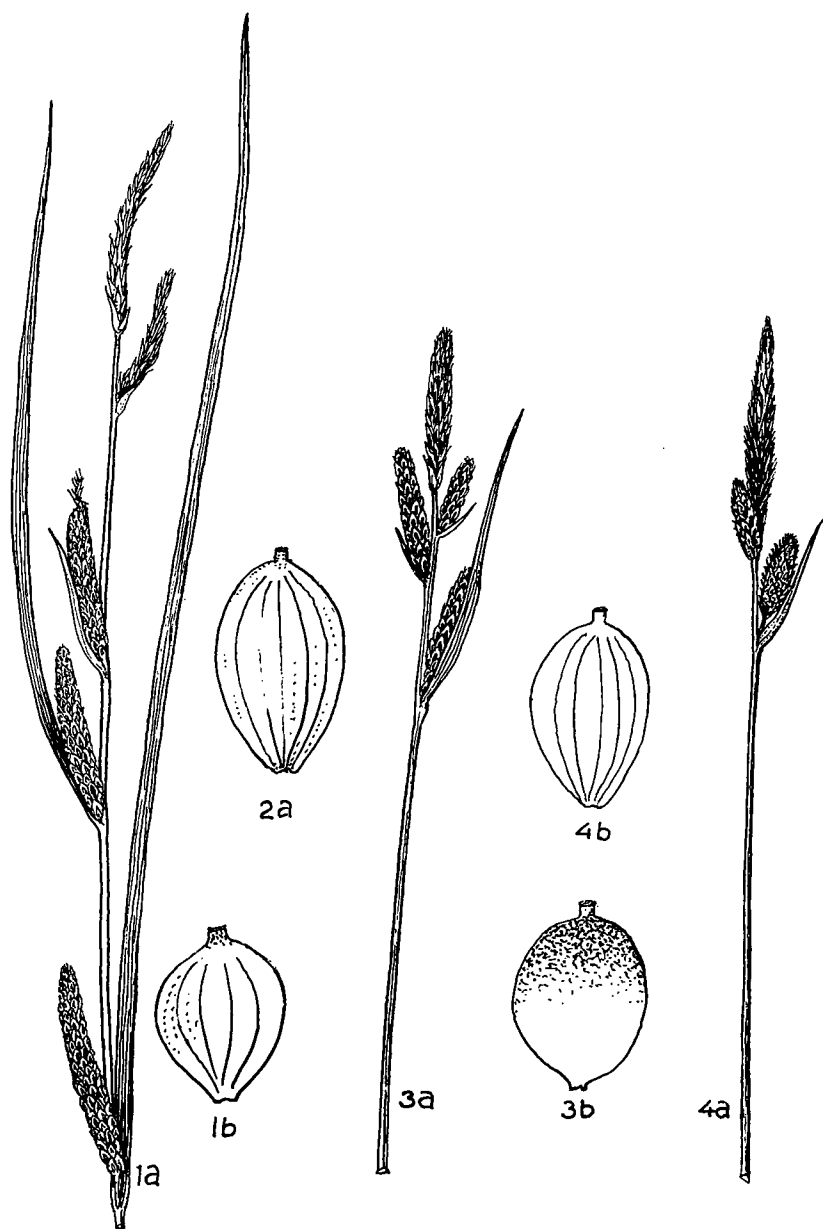


Табл. 168.

1. *Carex acuta* L.  
1a) соцветие, 1b) мешочек
2. *C. elata* All.  
2a) мешочек
3. *C. cespitosa* L.  
3a) соцветие, 3b) мешочек
4. *C. orbicularis* Boott subsp. *kotschyana* (Boiss. & Hohen.) Kukkonen  
4a) соцветие, 4b) мешочек

сделанной еще в 1941 г. во “Флоре Грузии” (т. 2) самим В. И. Кречетовичем и признанной последующими авторами (Nilsson, 1985, l. c.; Егорова, 1991, l. c., 1999, l. c.; Куккопеп, 1998, l. c.). Следует также отметить, что на гербарной этикетке *C. dichroandra* указана дата сбора “10.VII.1907”, а в протологе — “10.VI.1907” (июнь, не июль).

41 (2858) *C. elata* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 272. — **О. высокая, Р. ршрдр** (табл. 168).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2200 м над ур. м. По заболоченным берегам рек и озер, на осоковых болотах, болотистых лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Лори. (Геташен), Севан. (Джан-Ахмед).

Кавказ [Предкавказье (редко), Зап. и Центр. (редко) Кавк., Зап. и Южн. Закавказье], Скандинавия, Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье, Сев.-Зап. Анатолия, Ирак, Иран, Сев. Африка. Описан из Италии: “In spongiosis vallis Segusinae et Ulciensis pop infrequens”.

Полиморфный вид. На гербарных образцах, собранных в Армении, варьирует по длине нижних кроющих листьев, которые короче, равны или едва превышают соцветие.

Относительно местонахождения типа в литературе имеются разногласия. I. Kukkonen (1998, l. c.) не указывает место хранения типа *C. elata*, а согласно Ö. Nilsson (1985, l. c.), он хранится в Турине (ТО). Очевидно, поэтому Т. В. Егорова (1999, l. c.: 462), по поводу места хранения типа или автентичных экземпляров *C. elata* специально отмечает: “их определенно нет ни в Турине (ТО), ни во Флоренции (FI), ни в Женеве (G)”.

42 (2859). *C. cespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 978. — **О. дернистая, Р. дншршд** (табл. 168).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2300(2500) м над ур. м. По заболоченным берегам водотоков, в увлажненных ложбинках горных склонов, на осоковых болотах, переувлажненных луговых формациях. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Араг., Иджев., Апар. (Анкаван, ущ. р. Такярлу), Севан., Занг., Мегри. (г. Чкнавор).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, М. и Ср. Азия, Монголия, Сев. Китай, Япония. Описан из Европы: “in Eugorae paludibus turfosis” [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 467): Herb. Linn. 1100/69, LINN].

Чрезвычайно полиморфный вид. На армянском материале сильно варьирует по длине кроющих листьев нижних колосков (от очень коротких чешуевидных до длинных листовидных зеленых, очень редко почти равных своему колоску), по окраске кроющих чешуй (разных оттенков темно-пурпурных), по консистенции листовых пластинок и влагалищ (нежных или жестковатых). Тем не менее сероватые гладкие мешочки (без жилок) и особенно форма роста (образует кочки) позволяют отличить евросибирский *C. cespitosa* от остальных видов подрода *Kreczetoviczia*, произрастающих в республике, в частности от *C. orbicularis* subsp. *kotschyana* и от *C. transcaucasica*.

По моим наблюдениям, *C. cespitosa* занимает определенные, иногда значительные участки в отдельных районах Армении, например в ущелье реки Такярлу (левого притока реки Мармарик) или в увлажненных макроложбинках Мегринского перевала, являясь эдификатором растительного сообщества.

Для Армении, как и для Месхетии и Джавахетии (Грузия), Т. В. Егорова (1991, l. c., 1999, l. c.) приводит также близкий к *C. cespitosa* вид *C. juncella* (Fries) Th. Fries, описанный из Швеции на основании типа ("Vestergoth, Bellingep, ad Sparresater, Jul. E. Fries", UPS, iso LE!). Экземпляр из Армении ("Гукасянский р-он, предгорья Джавахетского хребта, кочковатое болото у берега р. Гукасян у западной окраины Зуйгахпюр, 1800 м над ур. м., 27.VI.1960, № 391, Н. Н. Цвелев, С. К. Черепанов", LE!), определенный ею как *C. juncella*, на основании чего вид приводится для республики, собран в Верхне-Ахурянском флористическом районе по соседству с Джавахетией. Он действительно несколько отличается от обычных *C. cespitosa* своими пурпурно-бурыми, кожистыми, а не светло-бурыми, пленчатými влагилищами. Однако общий габитус растения, строение мешочков и кроющих чешуй, а также жизненная форма данного экземпляра, четко отмеченная на этикетке, позволяют идентифицировать указанный образец как *C. cespitosa*. Отмечу также, что сама Т. В. Егорова не уверена в точности определения зуйгахпюрского экземпляра, а также образцов из Месхетии и Джавахетии и ставит под сомнение наличие *C. juncella* в Армении и вообще на Кавказе (Егорова, 1991, l. c.; 1999, l. c.). Лишь дополнительный материал из вышеуказанного пункта поможет решению вопроса произрастания *C. juncella* в Армении.

43 (2860). *C. orbicularis* Boott 1851, Trans. Linn. Soc. London (Bot.) 20: 134. — **О. округлая**, **Р. Ципр** (табл. 168).

Зап., Центр. и Вост. Азия. Описан из Индии ("In India Orientali, Royle", K, photo LE).

В Армении распространен только subsp. **kotschyana** (Boiss. & Hohen.) Kukkonen 1984, Ann. Bot. Fenn. 21: 389. — *C. kotschyana* Boiss. & Hohen. 1853, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 13: 38. — *C. orbicularis* Boott subsp. **kotschyana** (Boiss. & Hohen.) T. V. Egorova. 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54, comb. superfl.

В верхнем горном поясе, на высоте (2000)2200—3200 м над ур. м. На сырых лугах и влажных местообитаниях альпийского и субальпийского поясов. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (г. Гукасян-Мец), Араг. (оз. Кари), Севан., Гег., Дар. (г. Ксырсар), Занг. (оз. Салвард), Мегри. (р. Мегригет).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), сев.-вост. Анатолия, сев. Ирак, Иран. Описан из Ирана [lecto (Kukkonen, 1984, l. c.): "In faucibus montis Elbus prope Passgala, Kotschy, № 120", G, K, BM, isolecto LE!]

Kukkonen (1984, l. c.; 1998, l. c.) внутри вида *C. orbicularis* различает 2 подвида: subsp. *orbicularis* и subsp. *kotschyana*, которые кроме морфологических различий (строение мешочков, плотность пестичных колосков и др.) изолированы также географически. Типовой подвид приурочен к восточной, а subsp. *kotschyana* к

западной части ареала вида. Т. В. Егорова (1999, l. c.) кроме указанных 2 подвигов различает также subsp. *altaica* (Gorodk.) T. V. Egorova (эндемик Алтая).

Лектотип subsp. *kotschyana* выбран из синтипов ("ad rivulos Alp. Kuh Dapna Persiae australis et ad fontem Dscheschma Pias ejusdem jugi, Kotschy loc. cit. № 694 et 740a, in faucibus montis Elbus prope Passgala Kotschy pl. Pers. bor. exs. № 120"), указанных в протологе *C. kotschyana* Boiss. & Hohen. (1853, l. c.).

44 (2861). *C. transcaucasica* T. V. Egorova 1989, Новости сист. высш. раст. 26, 11. — *C. dacica* auct. поп. Heuff.: V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 207, р. р. quoad pl. Cauc. & As. Min.; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 49; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 661. — *C. nigra* (L.) Reichard subsp. *dacica* auct. поп. (Heuff.) Soó: Ö. Nilsson, 1985, Fl. Turk. 9: 153. — **О. закавказская**, **Р. шибрлнццшшшш**.

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2500 м над ур. м. На лугах субальпийского и альпийского поясов. Цв. VII. Пл. VIII. — Араг., Дар. (г. Мурадсар).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), ?Анатолия. Описан с Кавказа ("Северный Кавказ, Тебердинский заповедник, луг по юго-восточному склону долины р. Муху, по ручью, 2000 м над ур. м., 19.VII.1936, № 206, Д. Волгунов", LE!).

Согласно Т. В. Егоровой (1989, l. c.), *C. transcaucasica* близок к евро-сибирскому *C. nigra* (L.) Reichard, от которого отличается коротким нижним кроющим листом (короче соцветия, а не превышающим его), формой мешочков (широкояйцевидных, а не яйцевидных), а также окраской влагилищ листьев (черно-пурпурных, а не светло-, желто- или красновато-бурых). Наличие вида в Армении нуждается в подтверждении новыми сборами.

Подрод 3. **Vignea** (P. Beauv. ex T. Lestib.) Peterm. 1849, Deutsch. Fl.: 602, р.р. — *Vignea* P. Beauv. ex T. Lestib. 1819, Essai. Fam. Surr.: 22, р.р., emend Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 55. — Однодомные растения с одним верхушечным колоском. Колоски обоопольные, андрогинные или гинеандрические. Основание соцветия обычно без чешуевидного кладопрофилла, очень редко с ним. Мешочки 2-гранные, двояковыпуклые, голые. Рылец 2. Плод двояковыпуклый, без осевого придатка.

45 (2862). *C. appropinquata* Schum. 1801, Enum. Pl. Saelland. 1: 266. — **О. сближенная**, **Р. шибрлнццшшшш** (табл. 169).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1500 м над ур. м. На заболоченных берегах озер. Цв. V—VI. Пл. VII. — Лори.

Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Европа (кроме крайнего севера), Зап. и Вост. Сибирь, центр. и сев.-вост. Анатолия. Описан из Дании ("Ad margines lacuum in paludibus: ved Lyngbye Soë; Hirschholm-Skov.", C).

Типичный евро-сибирский вид, редкий на Кавказе и в Армении. В республике собран А. М. Барсегином почти 40 лет назад. Сборы из двух пунктов (оз. Круглое и оз. Куйбышевское) хранятся в ERE(!) Еще три пункта (оз. Тзркотлич, оз. Лодкалич, оз. Цолакилич) указываются в литературе (Барсегиан, Егорова, 1969, l. c.).

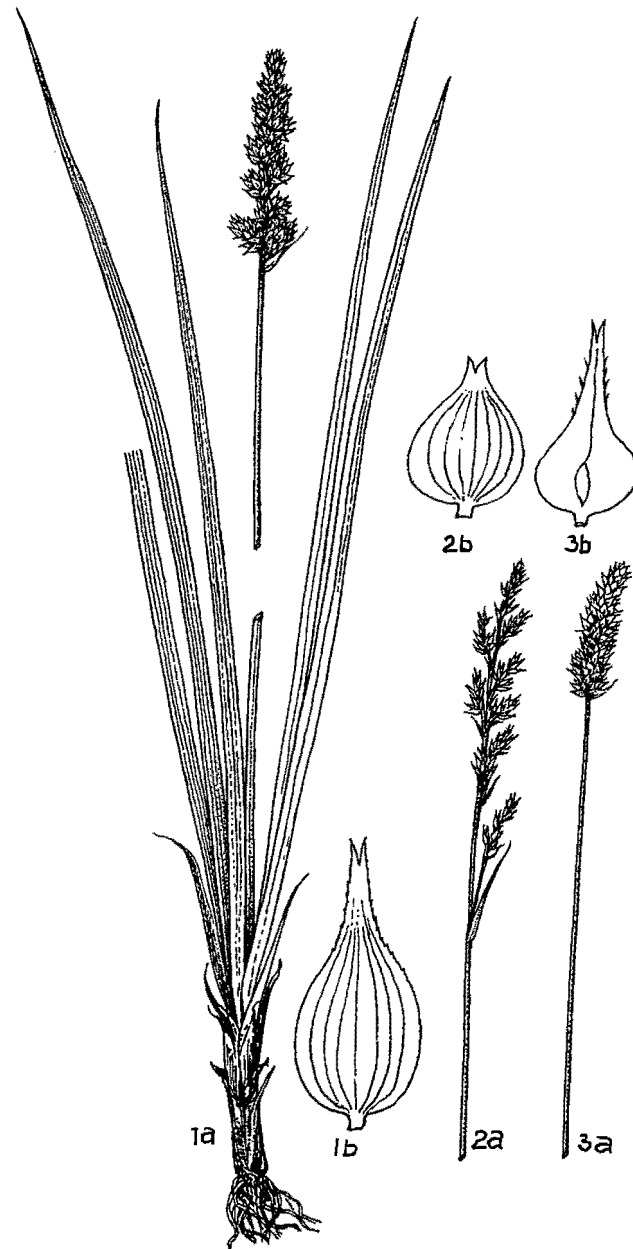


Табл. 169.

1. *C. otrubae* Podp.  
 1a) общий вид растения, 1b) мешочек  
 2. *C. arropinquata* Schum.  
 2a) соцветие, 2b) мешочек  
 3. *C. diandra* Schrank  
 3a) соцветие, 3b) мешочек

46 (2863). *C. diandra* Schrank 1781, Cent. Bot. Anmerk. 57: 49. — **О. двутичниковая**, **Բ. երկուտչ** (табл. 169).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2200 м над ур. м. На болотах, болотистых берегах, мезофильных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Кайкули), Лори. (Кыз-Кала, оз. Жанготлич, оз. Тэзкотлич, оз. Парзлич), Севан. (оз. Гилли, Загалу, между Гюней и Шишкая).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Сев., Центр. и Южн. (редко) Европа, М., Ср. и Центр. Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Новая Зеландия. Описан из Германии — южной Баварии ("Burghausen", ?B).

*C. diandra* четко выделяется среди остальных армянских видов подрода *Vignea* длинным, обычно до половины, а иногда до основания расщепленным носиком.

Редкий в Армении вид, впервые собранный в республике в 1923 г. на прибрежных болотах ныне высохшего оз. Гилли. Местонахождения оз. Жанготлич, оз. Тэзкотлич и оз. Парзлич приводятся согласно литературным данным (Барсегян, Егорова, 1969, l. c.). Вид в Нахичеване произрастает у оз. Батабад, LE!

47 (2864). *C. vulpina* L. 1753, Sp. Pl.: 973. — **О. лисья**, **Բ. աղվեսալիմ**.

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2300 м над ур. м. На заболоченных и затопленных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Севан. (бассейн р. Аргичи).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Центр. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Сибирь, Ср. Азия, Китай. Описан из Европы: "in Eurorae paludibus pectoris" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 491): Herb. Linn 1100/22, LINN].

Вид габитуально очень напоминает *C. otrubae* Podp. (см. следующий вид), однако отличается от него крылатым стеблем, бурой окраской соцветия и кроющих чешуй, а также признаками мешочков (см. ключ).

Единственный сбор *C. vulpina* в Армении был произведен в Севанском флористическом районе. Согласно литературным данным (Барсегян, 1962, l. c.; Барсегян, Егорова, 1969, l. c.), этикетка этого сбора следующая: "Мартунинский рон, Айриджа [Аргичи] на заболоченных лугах, 2300 м над ур. м., 18.VI.1958, А. М. Барсегян". Как отмечает коллектор сбора, "это растение в районе совхоза Яных встречалось в большом количестве и неоднократно отмечалось при геоботанических исследованиях" (Барсегян, Егорова, 1969, l. c.: 77). Спустя более чем 35 лет мои специальные поиски вида обнаружили его в том же районе — на заболоченном лугу выше села Яных (ERE 144250).

*C. vulpina* в Армении, как и на Кавказе, встречается очень редко. В гербарии LE хранятся всего несколько экземпляров этого вида: из Краснодара (LE!), Ахалкалаки (LE!) и Нахичевана — Биченакский перевал (LE!). Для остальных районов Кавказа вид указывается по А. А. Гроссгейму (1940, l. c.) и Галушко (1978, Фл. Сев. Кавк. Опред., 1).

48 (2865). *C. otrubae* Podp. 1922, Publ. Fac. Sci. Univ. Brno, 12: 15. — ?*C. spicata* Huds. 1762, Fl. Angl.: 349. — *C. compacta* auct. non Lam.: V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 151; Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 43; id. 1949, Опред. раст. Кавк.: 658. — **О. Отрубы**, **Բ. Օտրուբի** (табл. 169).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2200 м над ур. м. На заболоченных берегах водотоков и водоемов, в сырых местах, на мезофильных лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Лори. (между Степанаваном и Саратовкой), Севан. (Суббатан), Ерев., Мегри. (Варданидзор).

Кавказ (все районы), Европа (кроме крайнего севера), Вост. Сибирь (редко), Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, Китай, Сев. Африка. Описан из Чехии ("In pratis pr. Grygov ad Olomouc urbem. N 09370, J. Otruba", BRNU, iso K).

Варьирует по окраске кроющих чешуй (от светло- до темно-коричневых или редко бледно-зеленых), а также по длине зубцов носика (0.5—1 мм), что выражено даже на мешочках одного колоска.

В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: Биченак, Ахура (LE!).

Близкий к виду *C. contigua* Норре.

См. примечание к следующему виду.

49 (2866). *C. contigua* Норре 1833, in Sturm, Deutschl. Fl. 61: 2, tab. 21. — ?*C. spicata* Huds. 1762, Fl. Angl.: 349. — **О. соседняя**, **բ. հարիաի**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1900 м над ур. м. В лесах, на полянах, облесенных склонах, мезофильных лугах, по заболоченным берегам рек, ручьев и озер. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — В. Ахур. (Амасия), Лори. (оз. Лодкалич, с. Кыз-Кала, между Степанаваном и Саратовкой), Апар., Ерев., Дар. (Барцруни), Занг. (Неркин Анд).

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Анатолия, Ирак, Иран, Сев. Африка, Сев. Америка (занесено). Описан из Германии [lecto (Егорова, 1999, 1. с.: 498): Норре, 1. с.: 2, tab. 21].

Чрезвычайно полиморфный вид. Сильно варьируют почти все признаки и особенно окраска кроющих чешуй (все оттенки от бледно-зеленого до коричневого), размеры мешочков (4.5—5.5 мм) и длина расщепленности носика (0.5—1 мм).

Вопрос о взаимоотношениях между видами *C. contigua*, *C. otrubae* и *C. spicata* Huds. пока остается неясным. Ряд авторов (Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3; Nilsson, 1985, 1. с.; Kukkonen, 1998, 1. с.) рассматривают *C. contigua* в качестве синонима вида *C. spicata*, описанного из Англии. Однако Т. В. Егорова (1966, Осоки СССР, виды подрода *Vignea*; 1999, 1. с.) считает, что лишь на основании диагнозов (место хранения типа *C. contigua* неизвестно, а тип *C. spicata* не сохранился) трудно решить, какой именно вид — *C. contigua* или *C. otrubae* — можно отождествить с видом *C. spicata*. Поэтому до окончательного решения этого вопроса здесь принята, на мой взгляд, довольно убедительная точка зрения Т. В. Егоровой, отраженная в синонимиках *C. otrubae* и *C. contigua*.

50 (2867). *C. divulsa* Stokes 1787, in With., Arr. Brit. Pl. ed. 2, 2: 1035. — **О. прерванная**, **բ. ընդհատված** (табл. 170).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—1400 м над ур. м. В лесах, на полянах, травянистых склонах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев., Гег. (Хосровский заповедник), Занг., Мегри. (р. Вагравар).

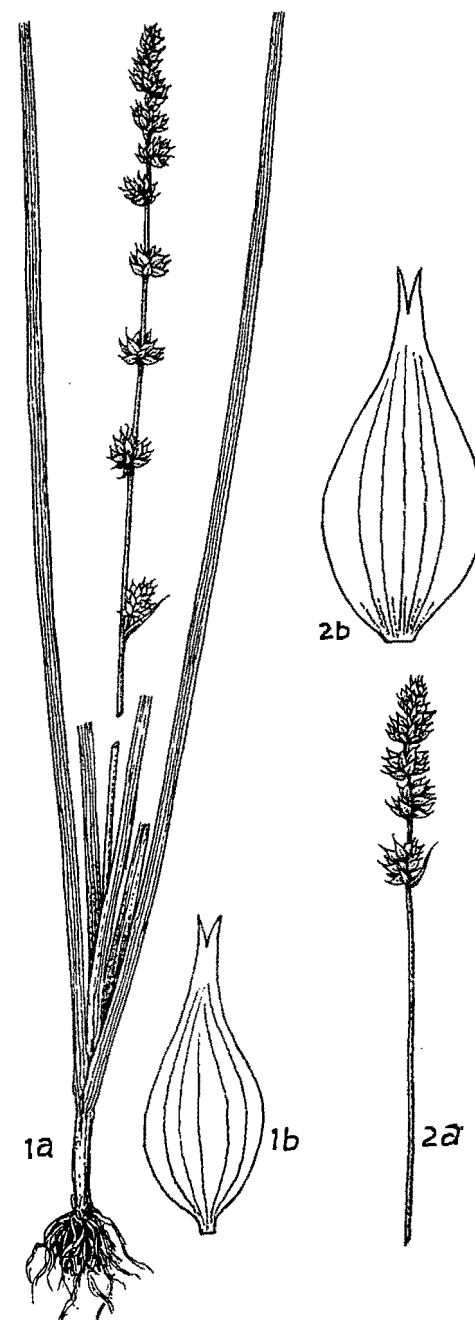


Табл. 170.

1. *Carex divulsa* Stokes
- 1a) общий вид растения, 1b) мешочек
2. *C. polyphylla* Kar. & Kir.
- 2a) соцветие, 2b) мешочек

Кавказ (все районы), Сев. (юг), Ср. и Южн. Европа, М. и Ср. Азия, Сирия, Ливан, сев. Ирак, сев. Иран, Сев. Африка, Сев. Америка (занесено), Австралия (занесено), Новая Зеландия (занесено). Описан из Англии (syntyp: "Common in woods and hedges in Norfolk and Suffolk, Mr. Woodw[ard]", ?LINN).

Сильно варьирует, особенно по окраске мешочков (от зеленоватых и зелено-вато-желтых до светло-коричневых).

В пределах *C. divulsa*, Ö. Nilsson (1985, l. c.) кроме типового различает еще два подвида: subsp. *coriogyne* (Nelmes) Ö. Nilsson, эндемик Анатолии, и широко распространенный в Евразии subsp. *leersii* (Кнеуцк.) W. Koch, в синонимах которого, как и I. Kukkonen (1998, l. c.), рассматривает также следующий вид *C. polyphylla* Kar. & Kir. Согласно этим авторам, оба подвида (типовой и subsp. *leersii*) в Анатолии и в Иране встречаются довольно часто, почти повсеместно.

См. синонимнику и примечание к следующему виду *C. polyphylla*.

51 (2868). *C. polyphylla* Kar. & Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 4: 759. — *C. leersii* F. W. Schultz 1870, Flora (Regensb.) 53: 458, non Willd. 1787. — *C. muricata* L. var. *leersii* Kneuck. 1829, in Seub., Excursionsfl. Baden: 52. — *C. divulsa* Stokes subsp. *leersii* (Кнеуцк.) W. Koch 1923, Mitt. Bad. Landes Naturk. Nat. Freiburg 11: 259; Ö. Nilsson 1985, Fl. Turk. 9: 97; I. Kukkonen 1998, Fl. Iran. 173: 183. — **О. многолистная**, **բ. րազմալիստերեա** (табл. 170).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, заходит в верхний горный пояс, на высоте 700—2000(2200) м над ур. м. В лесах, на полянах, по опушкам, на разнотравных лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Иджев., Апар., Севан., Ерев. (Гарни, Ереван), Дар. (Гергер, Гортун, ущ. р. Терп), Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М. и Ср. Азия, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай, Индия, Гималаи. Описан из Средней Азии: "in sylvaticis ad torrentem Tscheharak — Assu, circa montes Totbagatai [1840, Karelin et Kirilow]" [lecto (David a. Chater, 1977, Watsonia 11, 2: 253): "leg. Karelin et Kiriloff, a. 1841, № 2081", MW!, photo ERE!, isolecto LE!].

Вид варьируют главным образом расставленностью нижних колосков (0.5—3 см).

*C. polyphylla* и *C. divulsa* — чрезвычайно полиморфные и очень близкие виды. Однако они четко различаются строением соцветия, размером и окраской мешочков, окраской кроющих чешуй и шириной листовых пластинок (см. ключ).

*C. polyphylla* для Нахичевана указывается Т. В. Егоровой и С. А. Зейналовой (1988, l. c.).

52 (2869). *C. disticha* Huds. 1762, Fl. Angl. 1: 347. — *C. grossheimii* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 589, 130. — *C. disticha* Huds. subsp. *grossheimii* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54. — **О. двурядная**, **բ. երկշարք** (табл. 171).

В среднем, частично также в верхнем горном поясе, на высоте 1500—2000(2200) м над ур. м. На заболоченных участках берегов рек и озер, осоковых болотах, мезофильных лугах. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори. (Калинино, оз. Лодка-

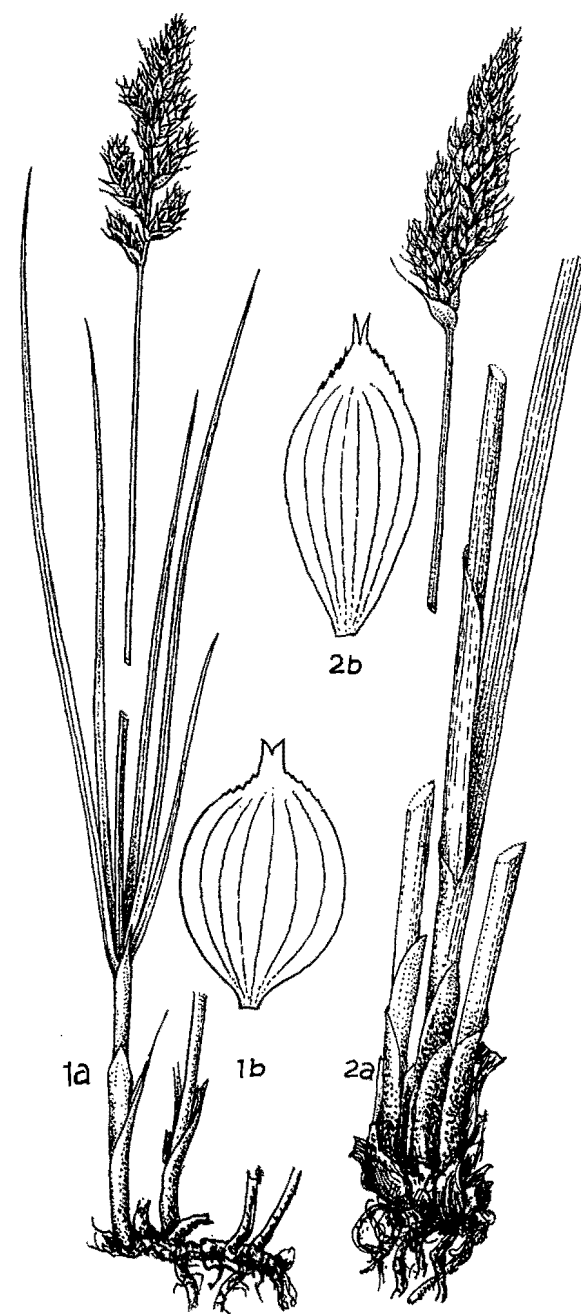


Табл. 171.

1. *Carex divisa* Huds.

1а) общий вид растения, 1б) мешочек

2. *C. disticha* Huds.

2а) общий вид растения, 2б) мешочек

лич), Апар. (устье р. Мармарик), Севан., Занг. (Урут, между Шишкертом и г. Хуступ).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Даг., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах), Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье (редко), Зап. и Вост. Сибирь, М. и Ср. Азия, Сев. Америка, Австралия (занесено). Описан из Англии [пео (Егорова, 1999, l. c.: 501): "Surrey, near pond on west side of Richmond Park, 4.VII.1936, № 270, E. Nelmes" LE!, isoneo ?K].

Полиморфный вид, варьирующий длиной соцветия (3—7 см) и нижних кроющих листьев (короче или длиннее соцветия), окраской кроющих чешуй (от рыжеватых до красновато-бурых, с переходными оттенками), размерами мешочков (4—5.5 мм).

Рассмотрение *C. grossheimii* в границах вида *C. disticha* (Nilsson, 1985, l. c.; Егорова, 1991, l. c., 1999, l. c.) считаю вполне обоснованным. В пользу этого мнения свидетельствует сравнительное изучение типа *C. grossheimii* ("Transcaucasia, Armenia, distr. Nor-Bajazet, ad ripam fluminis Zanga, 16.VII.1928, O. Zedelmeyer, T. Gejdeman", LE!), а также гербарных образцов и живого материала в природе, особенно в бассейне озера Севан (Еленовка, между Гюней и Шишкая). Отмечу, что сам И. В. Кречетович несколько раньше описания *C. grossheimii*, в 1924 г. типовой экземпляр последнего определил как *C. disticha*, а в 1934 г. на этом же экземпляре оставил также надпись "Carex agnata mihi sp. nova, typus!", не отраженную, однако, в литературе. Остается упомянуть, что мои поиски *C. grossheimii* в классическом местонахождении — у истоков реки Раздан (Зангу) в районе города Севан — не увенчались успехом.

*C. disticha* редкий на Кавказе и в Армении вид. В Нахичеване известен только из Биченака (LE!).

53 (2870). *C. divisa* Huds. 1762, Fl. Angl.: 348. — **О. раздельная**, **Բ. բաժնի-լիվ** (табл. 171).

В предгорьях и во всех горных поясах, но преимущественно в среднем горном поясе, на высоте 700—2100(2300) м над ур. м. На заболоченных берегах рек, озер, канав, влажных лугах, сырых песчаных местах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (оз. Лодкалич), Севан., Ерев., Дар. (Джермук, Барцруни), Занг. (берег р. Цав).

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавказья и Центр. Кавк.), Ср. и Южн. Европа, М. и Ср. Азия, Иран, Пакистан, Гималаи, Индия, Сев. Америка (занесено), Австралия (занесено), Новая Зеландия (занесено). Описан из Англии (syntyp: "In the meadows near the Hithe at Colchester in Essex, Mr. Newton; by Hite in Kent, Mr. J. Sherard").

Полиморфный вид. Особенно варьируют пластинки листьев — от узких (2 мм) до широких (3.5 мм), от плоских до вдоль свернутых.

Согласно Т. В. Егоровой (1999, l. c.), типовой материал *C. divisa* утрачен, а I. Куккопен (1989, l. c.) место хранения синтипов данного вида не указывает. По данным Ö. Nilsson (1985, l. c.), синтипы *C. divisa* хранятся в OXF, однако он их не видел.

Новый для Зангезура вид (Н. С. Ханджян, ERE). В Нахичеване произрастает в Азнаберде (ERE!), между Дастой и Дырныс (LE!).

54 (2871). *C. leporina* L. 1753, Sp. Pl.: 973. — *C. ovalis* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. London, 2: 148. — **О. заячья**, **Բ. նախալիպ** (табл. 172).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2200 м над ур. м. На влажных лугах, по заболоченным берегам водотоков и водоемов, у ключевых источников, на увлажненных и болотистых местах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Все районы.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, М. и Ср. Азия, Монголия, Сев. Африка. Занесено в Сев. Америку и Новую Зеландию. Описан из Англии: "in Europae pratis udis" [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 543): "Morison, 1699, Pl. Hist. Univ. Oxon. 3, sect. 8, tab. 12, fig. 29].

*C. leporina* — второй после *C. supina* наиболее распространенный в Армении вид рода. В республике варьирует признаками, отмеченными для данного вида также Т. В. Егоровой (1999, l. c.): формой соцветия, окраской кроющих чешуй (от бурой разных оттенков до бледно-зеленой).

В Нахичеване произрастает в Батабаде (LE!).

55 (2872). *C. praecox* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 63. — **О. ранняя**, **Բ. վաղ**.

В среднем горном поясе, на высоте 1300—2000 м над ур. м. На лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (ущ. р. Каменки), Севан. (Лчашен, г. Цлуглух).

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Центр. Кавк., Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Ср. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М. и Ср. Азия, Монголия, сев.-вост. Анатолия. Описан из Германии (syntyp: "In graminosis siccioribus passim in horto Aleriano, am Biniz, ad Kautsch, etc.", М).

Очень редкий в Армении вид, известный из республики всего по трем сборам более чем 65-летней давности. Первый из них собран из ущелья р. Каменки (А. П. Шелковников, 30.IV.1922, ERE 5661!), а два последующих — с Гегамского хребта, в окрестностях Лчашена из находящихся почти рядом пунктов: "Ордаклю [Лчашен] у глыбы лавы, 1950 м над ур. м., 9. VI.1929, П. А. Смирнов, № 286" (MW!) и "Bogu-dagh [г. Цлуглух], 30.VI.1929, O. Zedelmeyer, T. Gejdeman" (LE!). Растения на всех трех гербарных образцах находятся в довольно ранней стадии вегетации, что затрудняет их точную идентификацию. Тем не менее они отличаются от близкого *C. leporina* габитусом, более низкими стеблями, узкими пластинками листьев, ползучим корневищем (см. ключ). Для окончательного решения вопроса принадлежности этих экземпляров к *C. praecox* нужны дополнительные сборы со зрелыми мешочками.

Вид для сев.-вост. Анатолии (Hogasan, Agraçay) приводится согласно Ö. Nilsson (1985, l. c.), который в свою очередь основывается лишь на карте, приведенной А. А. Гроссгеймом во "Флоре Кавказа" (1940, 2: карта 43).

56 (2873). *C. stenophylla* Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 24: 142. — *C. juncifolia* auct. non All.: Host 1797, Syn. Pl. Austr.: 503; Schkuhr 1801, Besch. Abbild. Riedgr.: 26, tab. G & I, fig. 32. — **О. узколистная**, **Բ. նեղալիպ** (табл. 172).

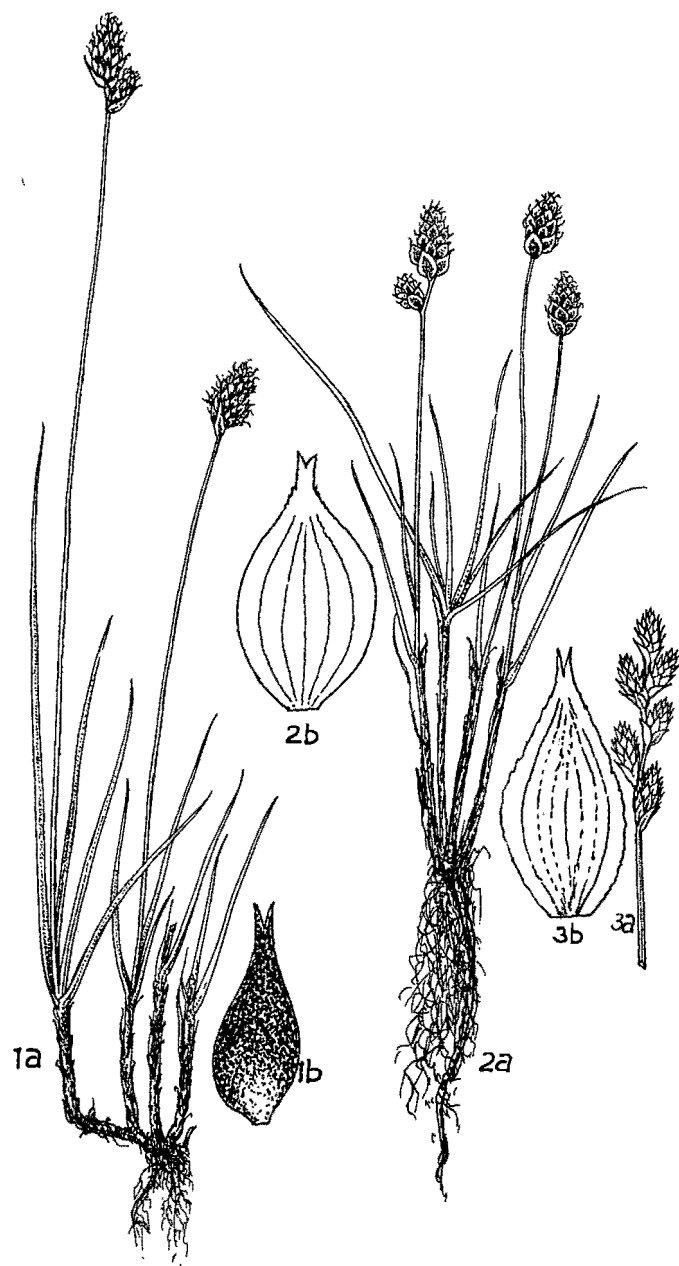


Табл. 172.

1. *Carex acrifolia* V. I. Krecz.

1a) общий вид растения, 1b) мешочек

2. *C. stenophylla* Wahlenb. subsp. *stenophylloides* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova

2a) общий вид растения, 2b) мешочек

3. *C. teretica* L.

3a) соцветие, 3b) мешочек



Табл. 173.

1. *Carex canescens* L.

1a) общий вид растения, 1b) мешочек

2. *C. bohemica* Schreb.

2a) соцветие, 2b) мешочек

3. *C. pachystylis* J. Gay

3a) общий вид растения, 3b) мешочек

Кавказ, Ср. Европа, Сибирь, М., Ср., Центр., Вост. и Южн. Азия. Описан из Австрии [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 522): Schkuhr, 1801, l. c.: tab. G, fig. 32].

Вид подразделяется на два подвида.

В Армении встречается только subsp. *stenophylloides* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova 1972, in Takht. & Fed., Фл. Ерев.: 339. — *C. stenophylloides* V. I. Krecz. 1932, Фл. Туркм. 1, 2: 230, id. 1935, Фл. СССР 3: 592, 141.

В предгорьях и во всех горных поясах, но преимущественно в среднем горном поясе, на высоте 750—2300 м над ур. м. На сухих, каменистых, песчаных местах, в полупустынных и степных формациях. Цв. V—VI. Пл. VI. — Шир. (берег р. Арпа), Араг. (Бюракан, Амберд), Севан., Ерев., Дар. (берег р. Терп), Занг. (Адхиз), Мегри. (между Ваграваром и Легвазом).

Кавказ (Центр. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Карабах, Талыш), Зап. и Вост. Сибирь (редко), М. и Ср. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай, Индия, Гималаи, Кашмир. Описан из Средней Азии, Афганистана и Ирана [lecto (Кречетович, 1935, Фл. СССР 3: 592): “Джунгарский Алатау, Семиреченская область, Копальский у., окр. г. Копала, 22.VI.1909, В. И. Липский, № 2658”, LE!, isolecto (3 экз.) LE!].

Согласно диагнозам, основное отличие между европейским subsp. *stenophylla* и азиатским subsp. *stenophylloides* заключается в окраске корней (у первого корни серые, а у второго — светло-коричневые) и ширине белопленчатой окраины кроющих чешуй (у subsp. *stenophylla* чешуи с узкой, а у subsp. *stenophylloides* — с широкой окраиной). Однако на изученном мною европейском и кавказском материале выяснилось, что эти признаки, и особенно последний, довольно вариabельны. Так, среди европейских растений встречаются экземпляры с широкой, а среди азиатских — с узкой окраиной кроющих чешуй. Следует также отметить, что Т. В. Егорова (1966, l. c.: 129) отмечает, что “*C. stenophylloides* очень слабо морфологически обособлена от *C. stenophylla*” и поэтому “при определении растений следует особенно учитывать их географические данные”. Выделение подвигов (а также, в данном случае, видов) лишь на основании их географического распространения мне кажется искусственным. Не исключено, что *C. stenophylla* является очень полиморфным таксоном с обширным евразийским ареалом.

57 (2874). *C. pachystylis* J. Gay 1839, Ann. Sci. Nat. Paris, sér. 2, 10: 301, incl. var.  $\beta$  *belangeriana* J. Gay. — **О. толстостолбиковая**, **Բ. հասիառնակ** (табл. 173).

В предгорьях, нижнем, но преимущественно в среднем горном поясе, на высоте 700—1700(2000) м над ур. м. На сухих, каменистых склонах, песчаных почвах, в полынной полупустыне и горной степи. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Шир. (Харков, пос. Арагац), Севан. (п-ов Севан), Ерев., Дар. (Барцруни).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), М. и Ср. Азия, Ливан, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Сев. Африка. Описан из Западной Азии по синтипам: “in Asia occidentali, inter Halepum et Mosul (Olivier et Bruguère in herb. Mus. Paris) et in Persia (Belangér in herb. Deless.)” [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 529): “Syrie. d’Aleppo a Mossul. Oliver et Bruguère”, P, photo LE].

Ирано-туранский *C. pachystylis*, описанный из пустынной зоны Сирии и Ирана, близкий к *C. stenophylla*, от которого хорошо отличается строением мешочков, кроющих чешуй и др. признаками (см. ключ), хотя варьирует длиной мешочков (4—5.5 мм), размером (0.8—2 см дл.) и формой соцветия (от головчатых до продолговато-яйцевидных).

В Нахичеване произрастает в следующих пунктах: между Неграм и Дарошам, между Тиви и Насирваз (ERE!); Нахичеван, Азнаберд, Диза, Ахура, Ордубад, Норашен (LE!).

58 (2875). *C. acrifolia* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 591, 192; T. V. Egorova 1966, Осоки СССР: 143. — *C. enervis* C. A. Mey. subsp. *acrifolia* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54; id. 1999, Осоки России сопред. госуд.: 537. — *C. pseudofoetida* Kük. subsp. *acrifolia* (V. I. Krecz.) Kukkonen 1984, Ann. Bot. Fenn. 21, 4: 384; id. 1998, Fl. Iran. 173: 201; Ö. Nilsson 1985, Fl. Turk. 9: 105. — **О. остролистная**, **Բ. սրալերկ** (табл. 172).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2600 м над ур. м. На болотистых лугах. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Тапакей), Араг. (г. Арагац), Иджев. (между Шамутом и Атаном), Севан., Апар. (бассейн р. Мармарик), Занг. (Каджаран, Мегринский перевал).

Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), сев.-вост. Анатолия, сев. Иран. Описан с Кавказа (“*Daghestania australis*, m. Tufandagh, 31.VII.1830, № 181, C. A. Meyer”, LE!).

Как видно из синонимии, вопрос таксономического статуса *C. acrifolia* остается дискуссионным. Согласно диагнозу, *C. acrifolia* отличается от близкого алтайского вида *C. enervis* C. A. Mey. рядом признаков (наличием ножки и консистенцией мешочков, тонкими жилками на мешочках, более крупным соцветием), которые, однако, как справедливо отмечает Т. В. Егорова (1966, l. c.), или “не соответствуют действительности”, или же неустойчивые. Она считает *C. acrifolia* подвигом *C. enervis* (Егорова, 1999, l. c.), характеризуя его как “слабо выраженную кавказскую расу” (Егорова, 1966, l. c.: 144). I. Kukkonen (1984, l. c.; 1998, l. c.) и после него Ö. Nilsson (1985, l. c.) *C. acrifolia* рассматривают уже в границах другого азиатского высокогорного вида *C. pseudofoetida* Kük., который по мнению Т. В. Егоровой (1966, l. c.) близок европейскому *C. foetida* All. (Пиренеи и Альпы) и североамериканскому *C. veracula* Bailey (Скалистые горы). До окончательного решения вопроса, требующего детального изучения взаимоотношений между указанными таксонами, мною принят видовой статус *C. acrifolia*, который, согласно изучению армянского и вообще кавказского материала, на мой взгляд, проявляет сходство уже с другим ирано-туранским подвигом *C. stenophylla* subsp. *stenophylloides*.

59 (2876). *C. bohémica* Schreb. 1772, Besch. Graser 2, 2: 52, pl. 28, fig. 3. — *C. superoides* Murr. 1774, in L., Syst. Veg., ed. 13: 703. — **О. богемская**, **Բ. բնիմալակ** (табл. 173).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1500 м над ур. м. По заболоченным берегам озер. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (оз. Жанготлич, оз. Клорлич, оз. Цолакилич).



Кавказ (Южн. Закавказье), Сев., Ср. и Южн. (редко) Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия, Монголия, Китай, Сев. Корея, Япония. Описан из Чехии, Германии и Сибири [lecto (Егорова, 1999, l. c.: 541): Micheli 1729, Nova Pl. Gen.: 70, t. 33, f. 19].

*C. bohémica* четко отличается от всех остальных армянских видов рода *Carex* головчатым соцветием, длинными носиками (5 мм дл.) мешочков, кроющимися листьями во много раз превышающими соцветие (см. ключ).

Очень редкий на Кавказе вид, известный только по сборам А. М. Барсегяна из Северной Армении — Лорийского плоскогорья. Многочисленные гербарные образцы (11 листов), собранные на берегах оз. Жанготлич и оз. Клорлич (Барсегян, 1962, l. c., 1962, Изв. АН АрмССР, 15, 6), хранятся в ERE. Местонахождение у озера Цолакилич указывается согласно Т. В. Егоровой (1991, l. c.).

60 (2877). *C. canescens* L. 1753, Sp. Pl.: 974. — **О. сероватая, Բ. սփրսփափայլ** (табл. 173).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—3000 м над ур. м. На болотистых местах субальпийского пояса, осоковых болотах, увлажненных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг. (г. Арагац), Апар. (г. Ампасар, Памбакский хребет), Севан. (Камо, Мартуни, Аташ), Гег. (ущ. Гридзор, г. Кызыл-даг), Занг. (Каджаран).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, М., Ср., Центр., Вост. и Южн. Азия, Сев. и Южн. (юг) Америка, Австралия. Описан из Европы: "in Europae septentrionalis" [lecto (Тоивопеп, 1981, Апп. Bot. Fenn. 18, 1): Loeselius, 1703, Fl. Prussica, tab. 32].

Рисунок, процитированный в протологе *C. canescens* (l. c.), Н. Тоивопеп (l. c.) выбрал лектотипом, так как растения на приводимом в литературе (Nilsson, 1985, l. c.) в качестве типа гербарном образце (1100/34, LINN), принадлежат другому виду *C. norvegica* Retz. Это мнение разделяет также Т. В. Егорова (1999, l. c.), видевшая микрофотографии указанного образца, хранящиеся в LE.

Полиморфный вид. Варьирует следующими признаками: окраской кроющихся чешуй (от бледно-зеленых до буроватых), формой мешочков (от яйцевидных до эллиптических), шириной (1.5—4 мм) и консистенцией листьев (мягкие или жестковатые), степенью расставленности нижних колосков (1—2 см).

Для Нахичевана указывается Егоровой и Зейналовой (1988, l. c.).

Подрод 4. **Psyllophora** (Degl.) Peterm. 1849, Deutsch. Fl.: 602, p. p. — *Carex* § I. *Psyllophora* Degl. 1828, in Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 2: 282. — Однодомные растения. Колосок 1, верхушечный, малоцветковый, андрогинный. Мешочки двояковыпуклые или почти 3-гранные, редко округлые, голые. Рылец 2 или 3. Плод двояковыпуклый или 3-гранный, без осевого придатка.

61 (2878). *C. phyllostachys* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 30. — **О. листоколосая, Բ. փերիտախախախի** (табл. 174).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1800 м над ур. м. В лесах, рощах, на полянах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев. (Дебеташенское лесничество), Занг. (р. Цав, Вачаган, г. Хуступ, Татев), Мегри. (р. Вагравар).

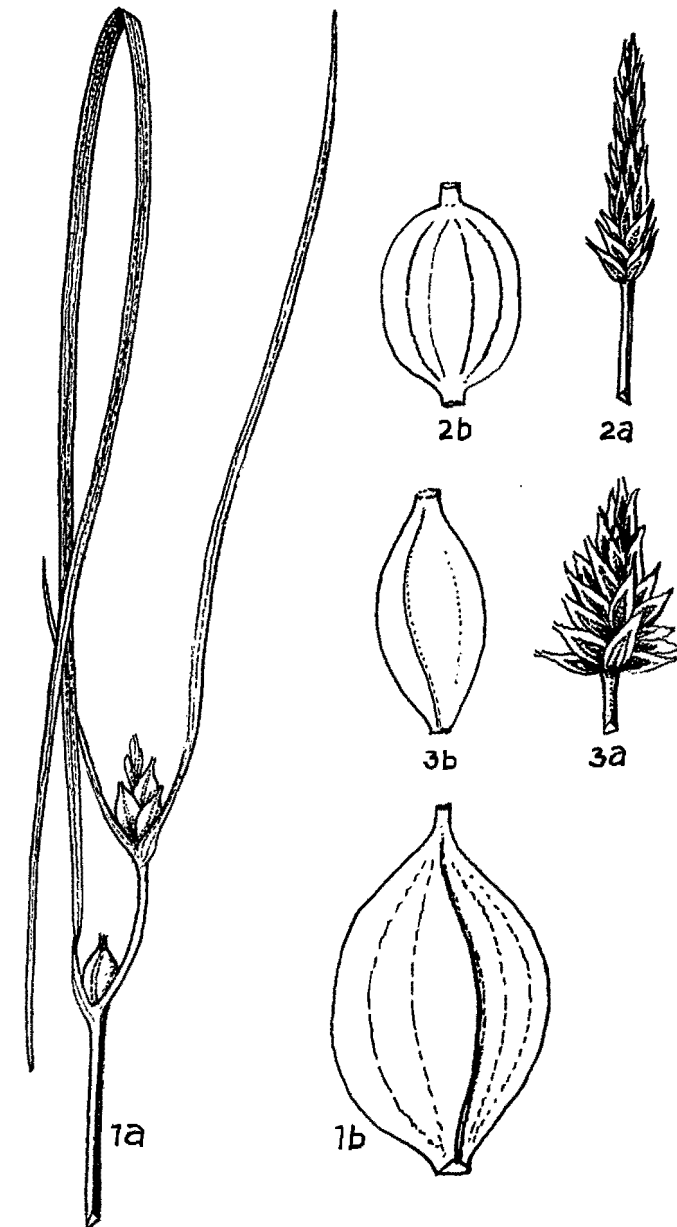


Табл. 174.

1. *Carex phyllostachys* C. A. Mey.  
1a) соцветие, 1b) мешочек
2. *C. obtusata* Liljeb.  
2a) соцветие, 2b) мешочек
3. *C. capitellata* Boiss. & Bal.  
3a) соцветие, 3b) мешочек

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Анатолия, сев. Иран. Описан с Кавказа: "180. *C. phyllostachys* mihi. In sylvis umbrosissimis, montium Talusch, locis humidiusculis (alt. 530 hexap.)" ["Herb. Ledebour, *Carex phyllostachys*. Ep. Cauc. Casp. № 180, С. А. Meyer", LE!, iso (2 экз.) LE!].

Вопрос о принадлежности *C. phyllostachys* к подроду *Psyllophora* является спорным. Ряд авторов (Chater, 1980, Fl. Europ., 5; Nilsson, 1985, l. c.; Kukkonen, 1998, l. c.) включают его в подрод *Indocarex* (Baillon) Kuk., что представляется более целесообразным, так как *C. phyllostachys* четко отличается от остальных армянских видов подрода *Psyllophora* числом колосков [1—3(4), а не 1; см. также ключ]. Однако, учитывая, что мною принято предложенное Т. В. Егоровой (1999, l. c.) подродовое деление рода *Carex*, в настоящей работе *C. phyllostachys* отнесен к подроду *Psyllophora*.

На автентиках вида (3 экз., LE!) конкретное место сбора не указано, но в протологе *C. phyllostachys* имеется указание о происхождении вида из Талышских гор. По данным Nilsson (1985, l. c.), изотипы, которые он видел, хранятся в G и K.

Новый для Северной Армении и редкий в Армении вид (Ханджян, 1999, l. c.). Гербарный образец, этикетированный "Садахлинское [Дебеташенское] лесничество, 15.06.1967, собр. и опр. А. Барсегян, ERE 88024!", был определен коллектором как *C. depauperata* (подрод *Carex*), хотя оба растения на данном гербарном листе — типичные *C. phyllostachys*. Об этом свидетельствует ряд признаков и особенно коленчато изогнутая ось соцветия, малоцветковые (1—4) пестичные колоски, форма мешочка (см. ключ).

Местонахождение Татев указывается А. Г. Еленевским (1964, l. c.).

62 (2879). *C. obtusata* Liljebl. 1793, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 14: 69. — **О. притупленная**, **բ. քրտցած** (табл. 174).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2300 над ур. м. На задернованных участках субальпийского пояса. Цв. VI. Пл. VII. — Севан. (Лчашен).

Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Даг., Центр. и Южн. Закавказье), Сев. и Ср. Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия, Монголия, Китай, Сев. Америка. Описан из Швеции ("Suecia", ?UPS).

Очень редкий в Армении вид, известный по более чем полувековому сбору П. А. Смирнова (1971, l. c.) из единственного пункта бассейна оз. Севан ("Ордак-лю [Лчашен], 1929, № 267, № 251" MW!, ERE 145274!).

63 (2880). *C. pyrenaica* Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 24: 139. — **О. пиренейская**, **բ. փրենեյան** (табл. 175).

Пиренеи, Сев. Испания, Южн. Карпаты, Кавказ, сев.-вост. Анатолия. Описан из Пиренеев ("in Pyrenaeis, La Peyrouse [168] ex herb. Thunbergiano", UPS—Thunb.).

В Армении произрастает только subsp. **micropodioides** (V. I. Krecz.) Chandjian, **comb. & stat. nov.** — *C. micropodioides* V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 608, 298; Т. В. Егорова 1991, Бот. журн. 76, 12: 1747; id. 1999, Осоки России сопред. госуд.:

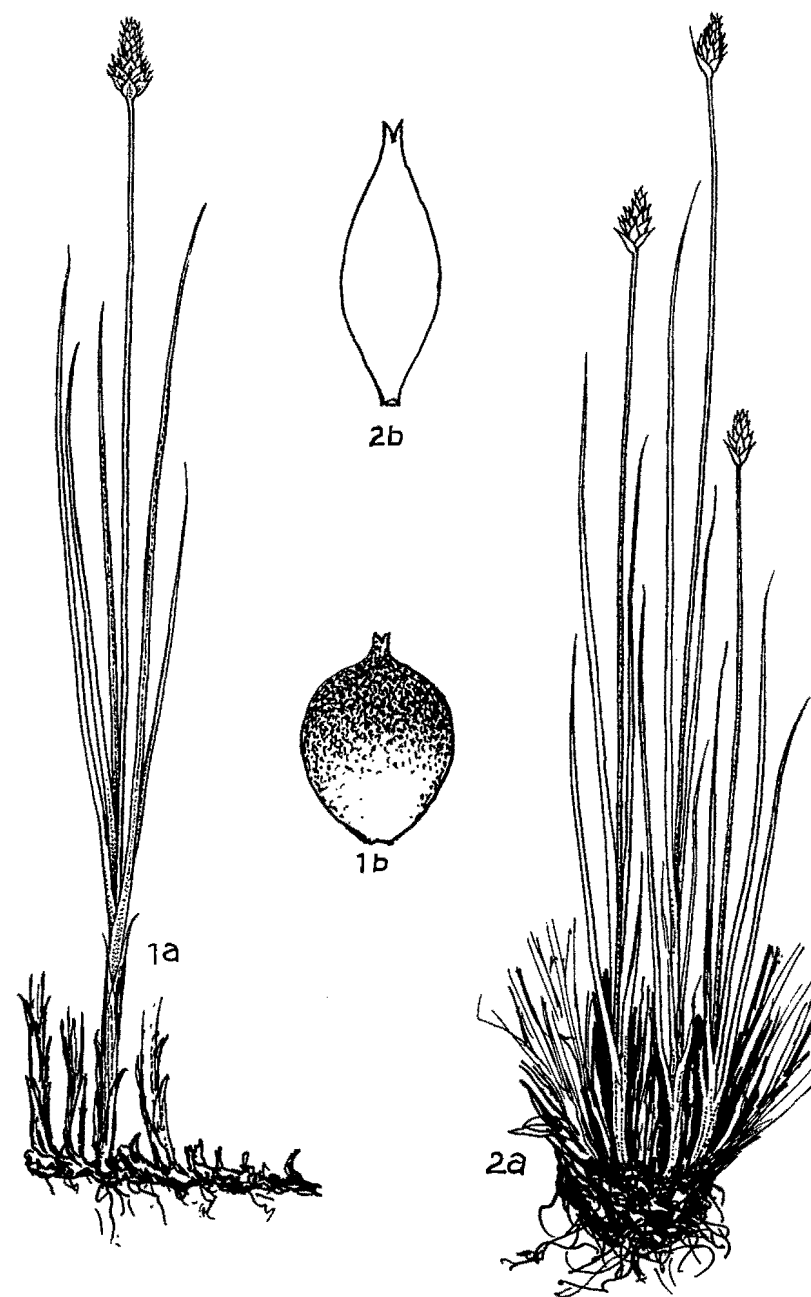


Табл. 175.

1. *Carex oreophila* С. А. Мей.

1а) общий вид растения, 1б) мешочек

2. *C. pyrenaica* Wahlenb. subsp. *micropodioides* (V. I. Krecz.) Chandjian

2а) общий вид растения, 2б) мешочек

582. — *C. pyrenaica* auct. non Wahlenb.: Ö. Nilsson 1985, Fl. Turk. 8: 86; Chandjian 1988, Биолог. ж. Армении 41, 9, 762.

В верхнем горном поясе, на высоте 3000—3200 м над ур. м. На каменистых, щебнистых местах альпийского пояса. Цв. VI—VII. Пл. VII. — Апар. (г. Тежлер), Гег. (г. Аждаак).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Абхазии (“Сочинский окр., бассейн р. Бзыби, пер. Лаптраху, 24.VII.1912, Ю. Воронов, N 8514”, LE!).

Отличия кавказского subsp. *micropodioides* от типового европейского subsp. *pyrenaica* в основном заключаются в форме (продолговато-яйцевидных, а не яйцевидно-ланцетных) и размерах (2.5—3 мм, а не 3—3.5 мм) мешочков, в длине ножки мешочка (до 0.8 мм, а не 0.8—1 мм), а также в числе рылец, которых, согласно детальному изучению Егоровой (1991, л. с.), у европейских растений 3, тогда как у кавказских — в основном 2.

В Армении собирался дважды: П. А. Смирновым (1971, л. с.) на Гегамском хребте (“Кызыл даг [Аждаак], 1929, № 215”, MW!) и Н. С. Ханджян (Ханджян, 1988, л. с.) на Памбакском хребте (ERE 133579—133581).

64 (2881). *C. capitellata* Boiss. & Bal. 1884, in Boiss., Fl. Or. 5: 399. — **О. мелкоголовчатая**, **Բ. մանրագլխիկ** (табл. 174).

В верхнем горном поясе, на высоте 2100—2900 м над ур. м. На влажных лугах, в увлажненных ложбинках альпийского пояса. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев. (г. Мургуз), Занг. (Мегринский перевал), Мегри. (берег р. Вагравар, Личк).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк. (редко), Зап., Юго-Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), сев. Анатолия. Описан из Анатолии (“in pratis alpinis Ponti Lazici supra Djimil, 2286 m, 1866, Balansa № 1010”, G, iso H, K).

Редкий для флоры Кавказа и Южного Закавказья вид. Для Армении впервые приводился (Ханджян, 1988, л. с.) по сборам с горы Мургуз (Габриэлян, ERE!) и с Мегринского перевала (Ханджян, ERE). Однако в 1996 г. и 1997 г. при изучении гербарных коллекций рода *Carex* в LE и МНА оказалось, что данный вид был собран в Армении еще в 1956 г. Т. В. Егоровой, Н. Н. Цвелевым, С. К. Черепановым у берега реки Вагравар (LE!) и у села Личк (LE!, МНА!).

К немногочисленным (всего 5) пунктам произрастания вида в Анатолии (Nilsson, 1985, л. с.) следует добавить еще один: “Trapezunt, Zigana-dagh, 22.VI.1917, В. К. Schischkin” (ERE 3939!).

65 (2882). *C. oreophila* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 29. — **О. горюлюбивая**, **Բ. լեռնասեր** (табл. 175).

В верхнем горном поясе, на высоте 3000—3700 м над ур. м. На влажных альпийских лугах, каменистых, щебнистых местах, у тающих снегов. Цв. VII. Пл. VIII. — Араг., Апар. (г. Тежлер), Севан., Гег., Занг.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Анатолия, сев. Ирак, сев. Иран. Описан с Кавказа [lecto (Егорова, 1991, л. с.: 597): “In rupestribus alpinus (alt. 9000 ped.) versus montem Elbrus, 11 Julii 1829, Enum. Cauc. Casp. № 178”, C. A. Meyer, LE!].

В протологе *C. oreophila* (Meyer, l. c.) конкретное местонахождение вида не указано [“178. *C. oreophila* mihi. In regione alpina Caucasi occidentalis et orientalis, rupestribus (alt. 1300—1500 hexap.)”]. В гербарии LE хранятся три автентика, на двух из которых указаны классические местонахождения вида: Эльбрус (см. lecto) и Шахдаг (“In alpe Schachdagh, 30 Julii 1830, Enum. Cauc. Casp. № 178”, C. A. Meyer, LE!). Третий гербарный образец из гербария Ledebour, отмеченный также рукой Е. Boissier как “*Carex oreophila* C. A. Mey.”, не содержит указаний о месте сбора. Как показано Т. В. Егоровой (1991, л. с.) и с чем я вполне согласна, два первых экземпляра (из Эльбруса и Шахдага) являются синтипамы. Один из них ею выбран лектотипом (Егорова, л. с.). Ö. Nilsson (1985, Fl. Turk., 9) в качестве типа указывает экземпляр из Шахдага.

## Подкласс *Alismatidae*

### Надпорядок *Alismatanae*

#### Порядок 14. *Butomales*

#### Сем. 1. **BUTOMACEAE, СУСАКОВЫЕ, ԿԱՐԱՊԱԾԱՂԿԱԶԳԻՆԵՐ\***

Род 1. **BUTOMUS L., СУСАК, ԿԱՐԱՊԱԾԱՂԿ**  
L. 1753, Sp. Pl.: 372; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 174

Многолетние водно-болотные растения с горизонтальным ползучим толстым корневищем. Стебли прямостоячие, простые, цилиндрические, гладкие. Листья прикорневые, расположенные в 2 ряда, простые, мечевидные, при основании с открытыми широкими влагалищами. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, состоящее из 1 центрального цветка и 3 полузонтиков с укороченными осями. Прицветников 3. Цветки обоеполые, актиноморфные. Долей околоцветника 6, расположенных в 2 круга, светло-розовых или розовато-белых; наружные короче и мельче внутренних. Тычинок 9, с 2-гнездными пыльниками и расширенными внизу нитями. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, лодочковидные, килеватые или широкоэллипсоидальные; в очертании с полюса эллиптические; борозда длинная, широкая, с гладкой мембраной, внутри борозды имеется щель; скульптура экины крупносетчатая, стенки ячей сетки угловатые, из отдельных зернышек. Гинецей из 6—9 плодolistиков, сросшихся друг с другом при основании. Рыльца

\* **Н. С. Ханджян**

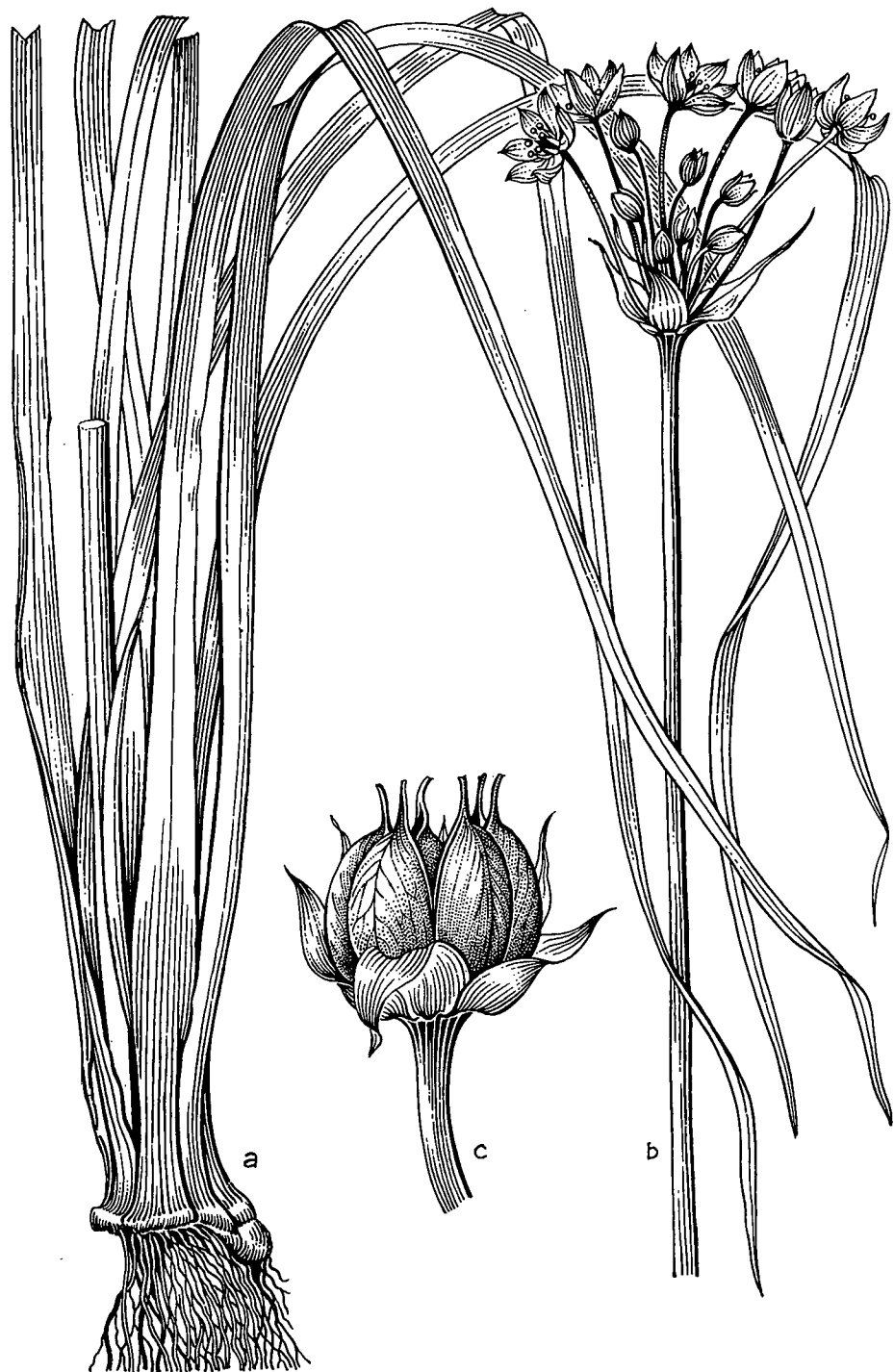


Табл. 176. *Butomus umbellatus* L.  
а) нижняя часть растения, б) соцветие, в) соплодие

2-лопастные. Нектарники септальные, расположенные между щелями нижних частей плодолистиков. Плод — многолистовка со сросшимися почти до половины плодолистиками, заканчивающимися короткими носиками. Семена цилиндрические, прямые, реже слегка изогнутые, продольно равномерно ребристые. — Монотипный род, распространенный в умеренной Евразии, северо-западной Африке, занесен и натурализовался в Северной Америке.

Стебли (14)30—100(120) см выс. Листья (18)50—100 см дл., при основании 3-гранные, выше плоские, 3—10 мм шир. Соцветие многоцветковое, из 10—20(30) крупных цветков на цветоносах 2.5—10 см дл. Прицветники треугольно-ланцетные, заостренные. Доли околоцветника 1—1.5 см дл., свободные, при плодах не опадающие. Плод коричневый. Семена 1.7—2 мм дл., 0.5—0.6 мм шир., коричневые, с более светлыми 1 килеватым и 8—10 более тонкими гофрированными ребрами. . . . . 1. ***B. umbellatus* L.**

1 (2883). ***B. umbellatus* L.** 1753, Sp. Pl.: 372. — *B. junceus* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou 27, 2: 60. — **С. зонтичный, Ч. һиҗингашһи** (табл. 176).

Во всех горных поясах, на высоте до 2400 м над ур. м. По берегам рек и озер, на заболоченных местах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII. — В. Ахур. (берег р. Ахурян, Дузкенд), Шир. (Гюмри), Лори. (урочище Оран-Лори), Апар. (Меградзор), Севан., Ерев., Мегри. (между Мегри и Легвазом).

Кавказ (все районы), Скандинавия, Ср. Европа, Средиземноморье, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, М. и Ср. Азия, Иран, Зап. Гималаи, сев.-зап. Африка, Сев. Америка (натурализован). Описан из Европы ("in Europae aquosis", Herb. Linn. 521/1, LINN).

Экземпляр *B. umbellatus* из Оран-Лори (ERE 7627!) отличается от всех остальных стеблем 14—25 см выс., листьями 18 см дл. и 3 см шир. и соответственно более мелкими размерами всех остальных частей растения. Подобные растения, описанные Н. С. Турчаниновым (l. c.) из Прибайкалья под видовым названием *B. junceus*, вполне уместно в рамках variability *T. umbellatus* и не заслуживают самостоятельного статуса. Это мнение разделяют также другие авторы (Гусев, 1979, Фл. Евр. ч. СССР, 4; Uotila, 1984, Fl. Turk., 8 и др.).

В Турецкой Армении помимо цитированных Р. Uotila (1984, l. c.) пунктов произрастания *B. umbellatus* известен также по сборам Ю. Воронова ("станция Ахчайская, 7.VI.1913" LE!). Вид произрастает также в Нахичеване (Нахичеван, LE!).

Порядок 15. *Najadales*

## Сем. 1. NAJADACEAE, НАЯДОВЫЕ, ՋՐԱՆԱՐՍԱԶԳԻՆԵՐ\*

## Род. 1. NAJAS L., НАЯДА, ՋՐԱՆԱՐՍ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 1015; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 445

Однолетние водные погруженные или плавающие растения с тонкими корнями. Стебли цилиндрические, гладкие или покрытые шипами, сильно разветвленные, часто ломкие, разламывающиеся на отдельные жизнеспособные плавающие в воде части разной длины. Листья простые, сидячие, расположенные на стебле по 3 в ложных мутовках или реже по 1 — очередно, или по 2 — супротивно, с линейными, часто почти нитевидными однонервными, по краю выемчато-зубчатыми пластинками, короткими, ушковидными, наверху зубчатыми влагалищами. Цветки однополые, с 2 долями околоцветника, расположенными во влагалищах листьев, или без них; пестичные из 1 почти сидячего плодолистика, заканчивающегося 2-, редко 3—4-раздельным рыльцем; тычиночные из 1 пыльника, 4-гнездного, сидячего или на очень короткой нити, окруженной околоцветником и перепончатым покрывалом. Пыльцевые зерна нечетко дистально-однобороздные или безапертурные, эллипсоидальные; экзина очень тонкая, скульптура экзины практически отсутствует. Плоды эллипсоидальные или яйцевидные, реже почти шаровидные, нераскрывающиеся, односемянные. — Около 5 видов, распространенных в умеренных зонах обоих полушарий.

Стебли гладкие, очень редко с единичными шипами. Пластинки листьев 0.6—0.9 мм шир., с б. или м. крупными, у основания расширенными зубцами; влагалища короткие, широкие, наверху с более темно окрашенными зубцами. Плоды около 4 мм дл. и 1 мм шир., сидячие, широкоэллипсоидальные, слегка сплюснутые, с 3—4 килеватыми и несколькими тонкими продольными ребрами и поперечными светлыми полосками между ними . . . . . 1. *N. minor* All.

1 (2884). *N. minor* All. 1773, Auct. Syn. Meth. Stirp. Horti Taur. : 3. — **Н. малая, Ջ. փոքր** (табл. 177).

В предгорьях, на высоте до 850 м над ур. м. В пресных и солоноватых водах. Цв. VI. Пл. VIII. — Ерев. (Эчмиадзин, Масис, Неджирлу, Зангилар).

Кавказ [Зап. Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Талыш], Европа, Зап. Сибирь, М., Ср. и Вост. Азия, Иран, Индия, Сев. Африка. Описан из Италии ("in aquis

\* Н. С. Ханджян



Табл. 177. *Najas minor* All.  
а) верхняя часть растения, б) плод, с) основание листа

stagnatibus, aut lentissime fluentibus in agro Canapiciensi. Cl. Bellardi in lacu di Moncrivello, ubi deest major").

Указывается согласно А. М. Барсегяну (1972, в Тахтаджян и Федоров, Фл. Еревана; 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8).

Сообщение о произрастании *N. marina* L. в бассейне озера Севан (Барсегян, 1972, Биолог. ж. Армении, 25, 1) основано на экземпляре, собранном Н. Маргаряном в Мартунинском районе (Личк, дата сбора отсутствует, ERE 92600!, опр. А. М. Барсегян). Согласно А. М. Барсегяну (1972, л. с.) данный экземпляр собран 25.VIII.1969 г. П. П. Гамбарян совершенно правильно переопределил этот экземпляр как *Ceratophyllum demersum* L.

## Порядок 16. *Alismatales*

### Сем. 1. **ALISMATACEAE, ЧАСТУХОВЫЕ, ՆՈՎՈՓՈՂԱԶԳԻՆԵՐ\***

1. Цветки раздельнополые; мужские (тычиночные) с многочисленными спирально расположенными тычинками; женские (пестичные) с сильно выпуклым цветоложем и многочисленными плодолистиками, при плодах образующими крупные, почти шаровидные головки. Тычинок 6 или много. Плодики по краю крылатые. Соцветие б. или м. прямостоячее, кистевидное, обычно с 3-членными мутовками . . . . . 2. **Sagittaria** L.
- Цветки обоеполые; цветоложе не сильно выпуклое. Тычинок 6. Плодики не крылатые. Соцветие прямостоячее, пирамидальное, метельчатое, с 3—12 мутовчато расположенными веточками, иногда редуцированными до кистевидного зонтика . . . . . 1. **Alisma** L.

#### Род 1. **ALISMA** L., ЧАСТУХА, ՆՈՎՈՓՈՂ

L. 1753, Sp. Pl.: 342; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 160

Водные или болотные многолетние, реже однолетние травянистые растения с толстыми короткими корневищами. Листья собранные в розетку, простые, черешковые, с пластинкой от линейной или ланцетной до почти яйцевидной или сердцевидной формы. Соцветие прямостоячее, пирамидальное, метельчатое, с 3—12 мутовчато расположенными веточками, изредка зонтиковидное, у основания мутовки с 2—3 прицветниками. Цветки обоеполые, актиноморфные; чашелистиков 3, зеленых, остающихся при плодах; лепестков 3, нежных, белых, или розовато-белых, легко опадающих. Тычинок 6; пыльники прикрепленные к нитям вентраль-

но (брюшной стороной) выше основания, растрескивающиеся с боков. Пыльцевые зерна глобально 10—30-поровые, шаровидные или угловато-шаровидные, поры крупные, округлые или эллиптические; мембрана пор крупнозернистая; скульптура экзины густозернистая. Завязь верхняя; плодолистки свободные, многочисленны (чаще около 20), расположенные кольцеобразно на едва выпуклом цветоложе, с одним семязатком. Плодики свободные, тесно прилегающие друг к другу, сильно сплюснутые с боков, на спинке с 1—2 бороздками. — Около 11 видов, распространенных преимущественно во внетропических странах северного полушария, однако заходят также и в тропики Юго-Восточной Азии, Восточной Африки и Центральной Америки.

1. Пыльники мелкие, 0.3—0.6 мм дл., почти шаровидные. Стилодии очень короткие, во время цветения заметно короче завязи, при плодах крючковидные, обращенные к дуговидно изогнутой вентральной стороне плодолистика. Плодики 1.8—2.5 мм дл., обратнойцевидные. Листья подводные линейные, 3 см дл., 3—8 мм шир.; надводные узко продолговато-эллиптические или эллиптические, 3—12 см дл., 0.7—3 см шир., на верхушке б. или м. тупые, у основания суженные, постепенно переходящие в черешок 2—2.5 см дл. Соцветие с довольно толстыми цветоножками и меньшим числом цветков на нижних мутовках . . . . . 3. **A. gramineum** Lej.
- Пыльники более крупные, около 11 мм дл., эллиптические. Стилодии во время цветения по длине равны завязи или длиннее ее, прямые или неправильно изогнутые, вентральная сторона плодиков почти прямая. Плодики 2—3 мм дл., эллиптические. Листья обычно только надводные, реже плавающие, 7—20 см дл., черешковые, от ланцетных до яйцевидных, б. или м. острых на верхушк . . . . . 2
2. Пластинки листьев 9—22 см дл., 3—5(13) см шир., зеленые, без сизоватого оттенка, эллиптические, яйцевидные до широколанцетных, б. или м. коротко заостренных на верхушке, обычно слегка сердцевидно оттянутых у основания; плавающие листья от б. или м. ланцетных до яйцевидных, широко оттянутых у основания. Чашелистики 2—3 мм дл. Лепестки 3.5—6.5 мм дл., белые или розовые, с желтым ноготком, б. или м. тупые. Стилодии 0.5—1.5 мм дл., нитевидные, б. или м. прямостоячие . . . . . 1. **A. plantago-aquatica** L.
- Пластинки обычно только надводных листьев до 30(35) см дл., 2—5(8) см шир., часто сизоватые, от ланцетных до эллиптических, постепенно заостренных вверху и оттянутых внизу. Чашелистики 1.5—2 мм дл. Лепестки 4—6 мм дл., белые, розовые или сиреневые, б. или м. заостренные. Стилодии 0.5—1 мм дл., часто слегка изогнутые . . . . . 2. **A. lanceolatum** With.

1 (2885). **A. plantago-aquatica** L. 1753, Sp. Pl.: 342. — **Ч. обыкновенная, водный подорожник, Ն. սովորական, ջրի եղան [եղու]** (табл. 178).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2400 м над ур. м. По берегам рек, озер, прудов, дренажей и канав, на влажных или заболоченных местах. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Лори., Иджев., Апар., Севан.

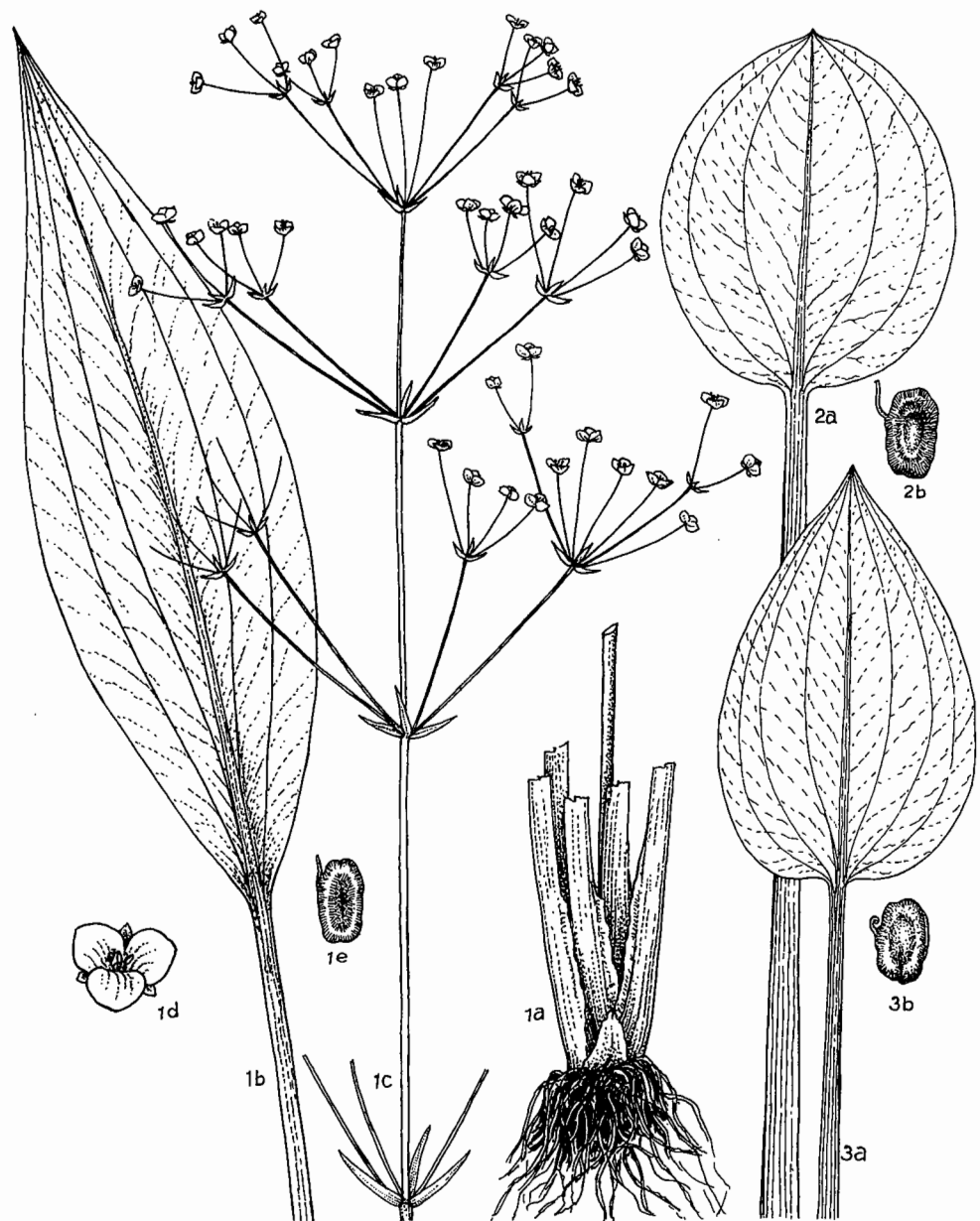


Табл. 178.

1. *Alisma lanceolatum* With.

1a) нижняя часть растения, 1b) лист, 1c) соцветие, 1d) цветок, 1e) плодик

2. *A. plantago-aquatica* L.

2a) лист, 2b) плодик

3. *A. gramineum* Lej.

3a) лист, 3b) плодик

Кавказ (все районы), Ср. и Атл. Европа, Средиземноморье, Сирия, Ливан, Палестина, М. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, зап. Пакистан, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы: "in Europae aquis et ad ripas fluviorum, lacum" [lecto (Björkqvist, 1968, Op. Bot. (Lund) 19: 100): лист 138 в Linnaeus' Lapland Herbarium Inst. France, Paris].

2 (2886). *A. lanceolatum* With. 1796, Arr. Brit. Pl. ed. 3, 2: 362. — *A. plantago-aquatica* L. var. *lanceolatum* (With.) Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 13. — **Ч. ланцетнолистная**, **Վ. նշարալիտի** (табл. 178).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1200 м над ур. м. На влажных и болотистых местах, по берегам рек, озер, водоемов, стоячих вод. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Севан. (Мартуни), Ерев. (Аван, оз. Айгерлич, река Мецамор), Дар. (Ма-лишка, Арпа).

Кавказ (Предкавказье, Черк., Закавказье), Ср. Европа, Средиземноморье, Сирия, Ливан, Палестина, М. и Ср. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Центр. Азия (Памиро-Алай), Сев. Африка, Макаронезия. Описан из Британии без точного указания местонахождения образца [lecto Björkqvist, 1968, Op. Bot. (Lund) 19: 102].

Редкий вид. В связи с повсеместным осушением болот Араратской равнины резко сократились ареал и численность популяций. Включен в "Красную книгу Армянской ССР" (1990).

3 (2887). *A. gramineum* Lej. 1811, Fl. Env. Spa 1: 175. — *A. loeselii* Gorski 1830, in Eichw., Nat. Skizze Lith. Volh. Podol.: 127. — *A. arcuatum* Michx. 1854, Bull. Soc. Bot. Fr. 1: 312. — *A. plantago-aquatica* L. subsp. *arcuatum* (Michx.) Aschers. & Graebn. 1897, Syn. Mutteleur. Fl. 1: 183. — **Ч. злаковидная**, **Վ. ցաղանման** (табл. 178).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2000 м над ур. м. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар. (оз. Аэли), Занг.

Кавказ (Предкавказье, Южн. Закавказье), зап. и центр. Европа, Скандинавия (юг), Балканы, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Афганистан, зап. Пакистан, Центр. Азия, Сев. Африка, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto (Björkqvist, 1968, Op. Bot. (Lund), 19: 107): "[Belgium, department de l'Ourte] dans les fosses du château de Bel-Oeil, sur la gauche du Pont, Lejeune", BR].

У этого вида встречается 2 типа цветков. Соцветия форм с подводными линейными листьями имеют клейстогамные цветки, тогда как у форм с надводными ланцетными листьями цветки хазмогамные.

Род 2. **SAGITTARIA** L., **СТРЕЛОЛИСТ**, **ՆՆՏԱՆՆ**

L. 1753, Sp. Pl.: 993; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 429

Многолетние водные или болотные растения с подземными клубнеобразующими корневищами. Листья собранные в розетку, длинночерешковые; надводные и плавающие — с ланцетной, овальной или стреловидной пластинкой, подводные — с линейной. Соцветие — б. или м. прямостоячая кисть или метелка с мутовка-

ми обычно из 3 цветков; нижние 1—2 мутовки состоящие из женских цветков, имеющих вдвое более короткие цветоножки, чем мужские цветки верхних мутовок. Цветки актиноморфные; чашелистиков 3, зеленоватых, сохраняющихся при плодах; лепестков 3, белых или розовато-белых, нежных, легко опадающих. Тычинки многочисленные, свободные, спирально расположенные на выпуклом цветоложе. Пыльцевые зерна глобально 10—12-поровые, угловато-шаровидные или шаровидные; поры округлые, с пластинчатыми краями, мембрана пор мелкозернистая; скульптура экзины густо мелкошиповатая, шипы тонкие, остроконечные. Плодолистики спирально расположенные на сильно выпуклом цветоложе, с одним семязачатком и прямым коротким стилодием. Плодики косо обратнойцевидные, сильно сплюснутые с боков, крылатые, с носиком. — Около 20 видов, распространенных главным образом в Северной Америке, а также в Европе и Азии.

1. Плавающие и подводные листья отсутствуют; надводные листья 15—30 см дл., стреловидные, с узкими лопастями, в 1.5—2 раза превышающими верхнюю часть пластинки. Соцветие простое или слабо ветвистое; пестичные цветки в 1—4 нижних мутовках, почти сидячие или на коротких цветоножках; тычиночные в верхних мутовках на более длинных цветоножках. Лепестки белые. Пыльники желтые. Плодики 3—5 мм дл., неправильно обратнойцевидные, ширококрылатые, с надрезанными краями, с коротким острым косым носиком

..... 2. *S. trifolia* L.

— Плавающие и подводные листья присутствуют; плавающие 3.5—14 см дл., 2.5—7.5, см шир., продолговато-ланцетные, яйцевидные или эллиптические, с 2 б. или м. сближенными короткими лопастями; подводные сидячие, линейные, тупые, прозрачные, до 10—15 мм шир.; надводные — стреловидно-треугольные, 6.5—20 см дл., 4—6 см шир., с расходящимися ланцетными лопастями 14 см дл., 3 см шир., обычно равными или короче длины верхней части пластинки. Соцветие простое или чаще ветвистое; пестичные цветки в 1(2) нижних мутовках на цветоножках вдвое более коротких, чем у тычиночных цветков верхних мутовок. Лепестки белые с фиолетовым ноготком. Пыльники темно-фиолетовые. Плодики 4—5.5 мм в диам., округловатые, ширококрылатые, с почти прямым носиком

..... 1. *S. sagittifolia* L.

1 (2888). *S. sagittifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 993. — **С. стрелолистный**, **Շ. նեփխրալի** (табл. 179).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1500 м над ур. м. На болотах, по берегам мелководных озер, водоемов, на рисовых полях. Цв. VI. Пл. VIII. — Лори. (Оран-Лори), Ерев. (Саят-Нова, Сарванлар).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Закавказ.), Европа, Средиземноморье, М. Азия, юго-вост. Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия (север), Зап. и Вост. Сибирь (юг), Гималаи, Япония, Китай, Сев. Америка. Описан из Европы ("in Europae, Americae fluvii lacubus argillosis", LINN 1124/1).

Согласно указанию А. М. Барсебяна (1964, Изв. АН АрмССР, сер. биол. 15, 6: 89—93; 1990, Красн. кн. АрмССР: 48), этот вид в связи с сильным зарастанием

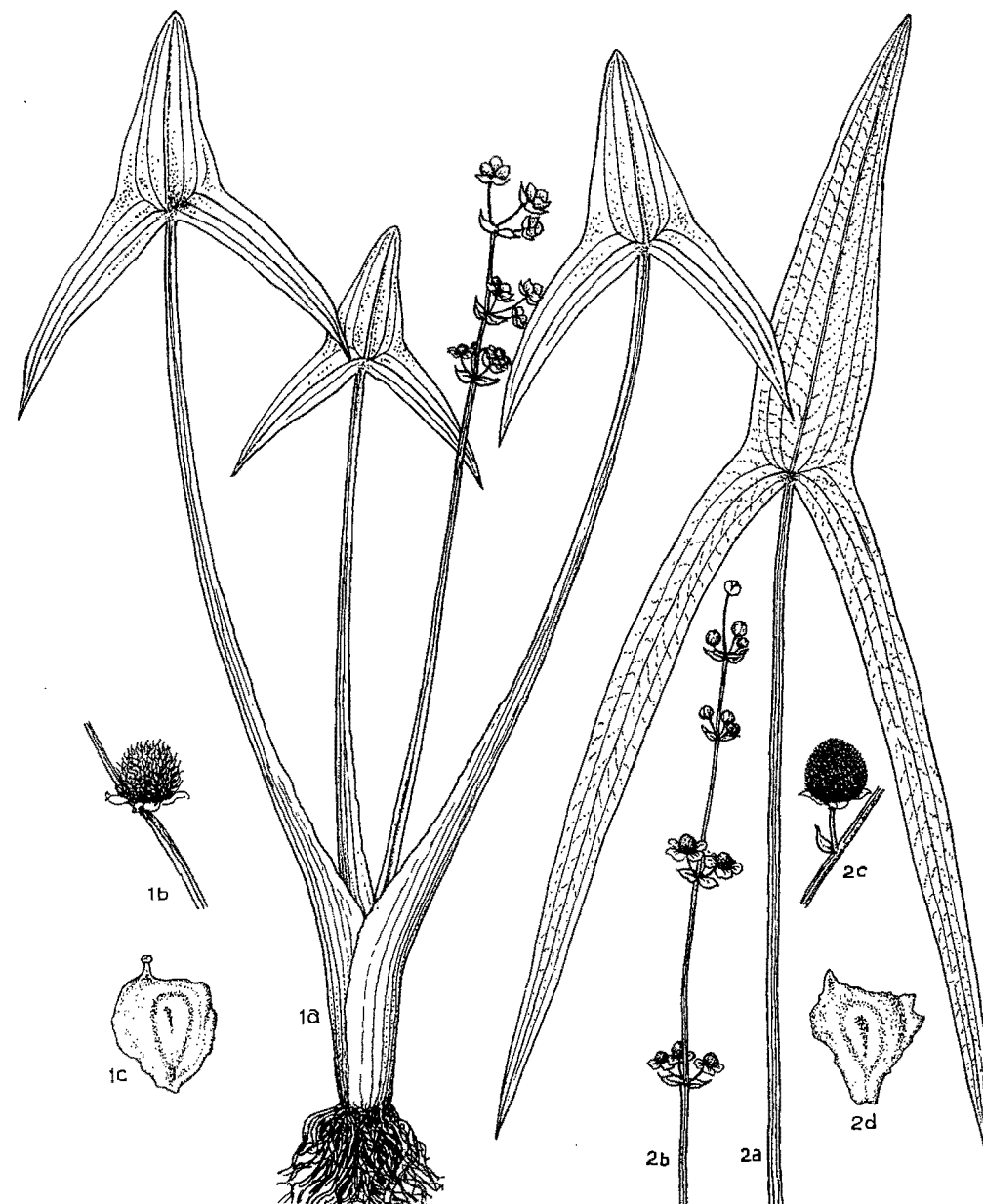


Табл. 179.

1. *Sagittaria sagittifolia* L.

1a) общий вид растения, 1b) соплодие, 1c) плод

2. *S. trifolia* L.

2a) лист, 2b) соцветие, 2c) соплодие, 2d) плод



Лорийских озер и уничтожением рисовых полей Араратской долины, по-видимому, исчез с территории Армении.

2 (2889). *S. trifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 993. — *S. sagittata* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 42. — *S. sinensis* Sims 1814, Curtis's Bot. Mag. 39: tab. 1631. — **С. трилистный**, **Շ. եռալորտի** (табл. 179).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1500 м над ур. м. По берегам водоемов, на болотах и заболоченных местах. Цв. VI—VII. Пл. VIII. — Лори. (Оран-Лори, Клин).

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Причерноморье, окр. Астрахани, Зап. (юго-вост.) и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Иран, Центр. Азия, Гималаи, Индия, Индокитай, Дальн. Восток, Япония, Китай. Описан из Китая: "in China". Тип в гербарии LINN отсутствует.

## Порядок 17. *Juncaginales*

### Сем. 1. JUNCAGINACEAE, СИТНИКОВИДНЫЕ, ԳՈՐՏԱԿՆՅՈՒՆԱԶԳԻՆԵՐ

#### Род. 1. TRIGLOCHIN L., ТРИОСТРЕННИК, ԵՌԱՍՏՅՐԻԿ\* L. 1753, Sp. Pl.: 338; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 157

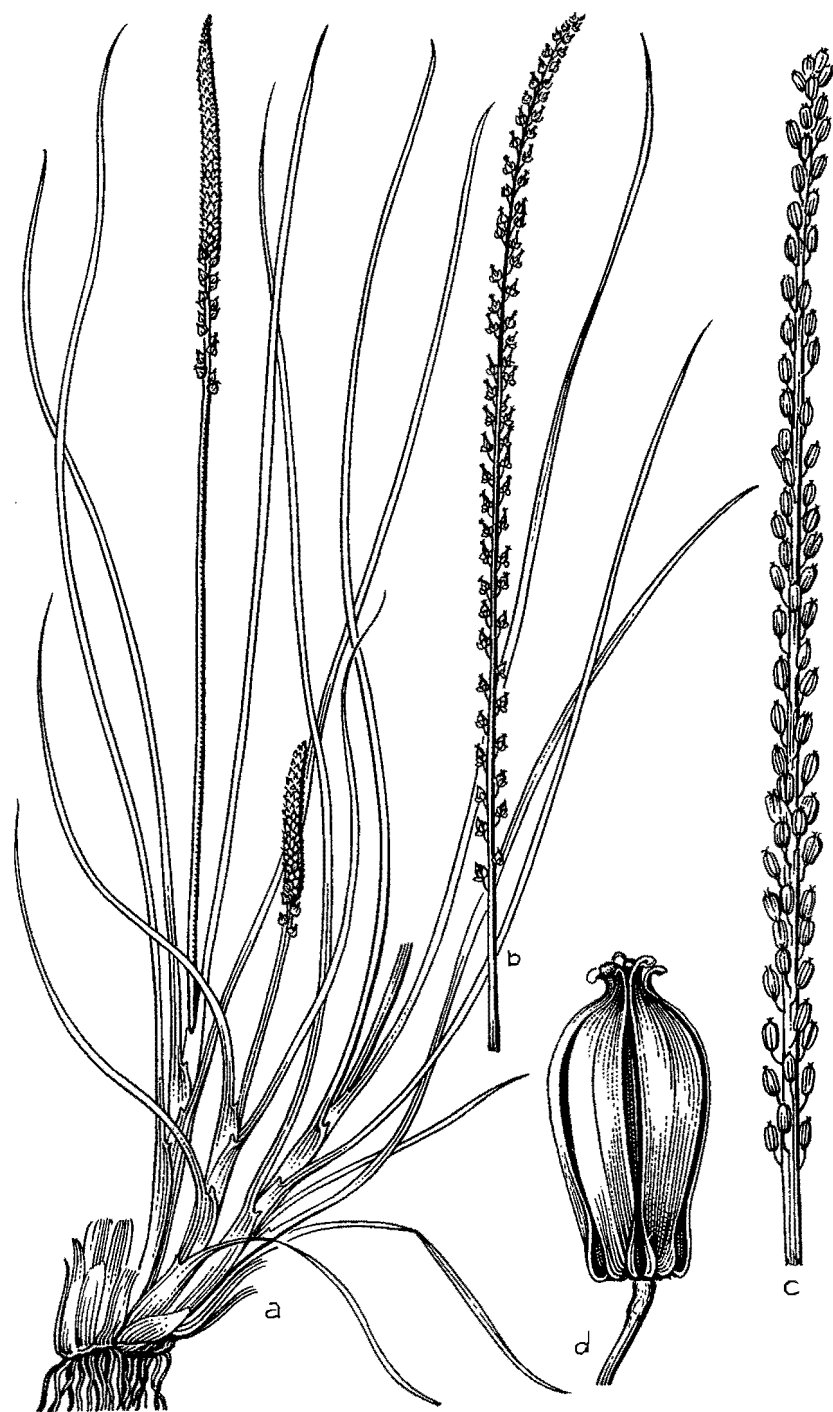
Многолетние, редко однолетние болотные растения с разветвленным корневищем, часто несущие подземные луковички. Стебли простые, цилиндрические, гладкие. Листья узколинейные или шиловидные, с расширенными открытыми влагалищами и плосковатыми, почти полуцилиндрическими пластинками, все прикорневые, двурядно собранные в розетку. Соцветие кистевидное или колосовидное, на длинных безлистных ножках. Прицветники отсутствуют. Цветки мелкие, многочисленные, обоеполые, актиноморфные. Долей околоцветника 6, перепончатых, рано опадающих. Тычинок 6, с 2-гнездными почти сидячими пыльниками. Пыльцевые зерна безапелтурные, шаровидные или широкоэллипсоидальные, редко яйцевидные; в очертании с полюса эллиптические; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая; ячеи сетки угловатые, стенки тонкие. Гинецей из 6 плодolistиков, полностью срастающихся друг с другом своей вентральной стороной, из них наружные 3 часто стерильные, б. или м. редуцированные. Стилодии толстые, короткие или рыльца почти сидячие. Плод — многолистровка, состоящая из 3 или 6 односемянных 3-гранных плодolistиков. — Около 15 видов, распространенных во всех областях обоих полушарий кроме тропиков, где они встречаются только в горах.

\* Н. С. Ханджян



Табл. 180. *Triglochin palustre* L.

а) нижняя часть растения, б) цветущий побег, с) плодоносящий побег, д) плод

Табл. 181. *Triglochin maritimum* L.

а) общий вид растения, б) цветущий побег, в) плодоносящий побег, д) плод

1. Растения 15—30(50) см выс., с тонким корневищем. Листья 1—1.5(2) мм шир. Ножка соцветия тонкая, 0.8—1.5 мм в диам. Соцветие рыхлое, в нижней части с расставленными на 1.5—2 см друг от друга цветками. Плодики 6—10 мм дл., продолговато-линейные, грязно-оливковые, иногда светло-фиолетовые, с оттянутым длинным острием у основания, редуцированных 3, вызревающих 3 . . . . . 1. **T. palustre** L.
- Растения 25—50(70) см выс., с толстым корневищем. Листья 2.5—3 мм шир. Ножка соцветия более толстая, 3—5 мм в диам. Соцветие густое, в нижней части с близко (0.5—1 см) расположенными друг от друга цветками. Плодики 4—6 мм дл., яйцевидные, светло-желтые, с закругленным основанием, вызревающих 6 . . . . . 2. **T. maritimum** L.

1 (2890) **T. palustre** L. 1753, Sp. Pl.: 338. — **Т. болотный**, **Ե. Բախալի** (табл. 180).

Во всех горных поясах, на высоте 800—2700 м над ур. м. В болотистых местах, на избыточно увлажненных лугах, по берегам ручьев. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур. (Кайкули, между Гюмри и Амасией), Шир. (р. Ахурян), Апар., Севан., Ерев., Дар. (Хачик), Занг.

Кавказ (все районы кроме Вост. Закавказья), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Япония, Сев. и Южн. Америка. Описан из Европы ("in Europa inundatis uliginosis", Herb. Linn. 466/1, LINN).

В Анатолии вид собран также из окрестностей Сарыкамыш (27.VII.1914, Д. Литвинов, LE!) и в долине р. Аракс (Ягана, 9.VI.1916, В. Сапожников, Б. Шишкин, ERE 11804!), не отмеченных Р. Uotila во "Flora of Turkey" (1984, 8). Для Ширака указан согласно А. М. Барсегяну (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8).

2 (2891). **T. maritimum** L. 1753, Sp. Pl.: 339. — **Т. приморский**, **Ե. Տալալի** (табл. 181).

Преимущественно в среднем, частично также в нижнем и верхнем горных поясах, на высоте 850—2100 м над ур. м. На болотистых, часто слабо засоленных местах, у минеральных источников. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур. (Гукасян, Кайкули), Шир. (р. Ахурян), Апар. (между Такярлу и Анкаваном), Севан., Ерев. (Зейва, Арзни), Дар. (Джермук).

Кавказ (Зап. Предкавказья, Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Талыш), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Сибирь, Дальн. Восток (юг), Монголия, Китай, Япония, Сев. и Южн. Америка. Описан из Европы ("in Europa maritimis", Herb. Linn. 466/2, LINN).

Для Ширака, а также для местонахождения Зейва указывается согласно А. М. Барсегяну (1981, l. c.). В Анатолии собран из 3, не указанных во "Flora of Turkey" (1984, 8) пунктов: Сарыкамыш, 27.VII.1914, Д. Литвинов, LE!; Кагызман, 6.VI.1913, Ю. Воронов, LE!; Кара-Бубу, 3.V.1916, Б. Шишкин, ERE!

Порядок 18. *Potamogetonales*

## Сем. 1. POTAMOGETONACEAE, РДЕСТОВЫЕ,

## ՀԵՐԵՓՈՒԿԱՄՈՏԱԶԳԻՆԵՐ

1. Листья сильно сближенные, почти супротивные или по 3 в ложных мутовках, все погруженные в воду. Соцветие малоцветковое, из 2—4(5) цветков. Плоды орешковидные . . . . . 2. *Groenlandia* J. Gay  
— Листья очередные, редко почти супротивные, погруженные в воду или верхние плавающие на поверхности. Соцветие многоцветковое, из 5 или более цветков. Плоды костянковидные . . . . . 1. *Potamogeton* L.

## Род. 1. POTAMOGETON L., РДЕСТ, ՀԵՐԵՓՈՒԿԱՄՈՏ

L. 1753, Sp. Pl.: 126; idem, 1754, Геп. Pl. ed. 5: 61

Многолетние водные растения с ползучим ветвистым корневищем, прикрепленным ко дну водоема, или без него. Стебли цилиндрические, сплюснуто 4-гранные, очень редко сильно сплюснутые, лентовидно расширенные, простые или сильно разветвленные, часто разделенные на отдельные свободно плавающие в воде жизнеспособные части, продолжающие цветение и плодоношение. Листья все подводные или часть их плавает на поверхности воды, простые, от почти нитевидных до широкояйцевидных, цельнокрайные, зубчатые, волнистые или б. или м. курчавые по краю, сидячие, редко со стеблеобъемлющим основанием, коротко- или длинночерешковые, со сросшимся или до основания расщепленным влагалищем или без него, очередные или редко сближенные и расположенные почти супротивно. Прилистников 2, пазушных, перепончатых, со сросшимися или несросшимися друг с другом краями или же почти свободных, реже они отсутствуют. Соцветия колосовидные, цилиндрические, обычно многоцветковые, густые, со сближенными или расставленными цветками, реже малоцветковые, часто во время цветения возвышающиеся над поверхностью воды. Прицветники отсутствуют. Цветки обоеполые, актиноморфные. Долей околоцветника 4, свободных, округлых. Тычинок 4; пыльники сидячие или почти сидячие. Пыльцевые зерна безапертурные, редко однобороздные (*P. gramineus*), шаровидные или эллипсоидальные, в очертании с полюса округлые; борозда очень узкая, слабо выраженная; скульптура экзины равномерно мелкосетчатая, стенки ячей тонкие, сплошные или состоящие из отдельных зернышек. Гинецей апокарпный, из (2)4(5) свободных плодолистиков, очень редко развит 1, остальные 3 редуцированы. Рыльца

\* Н. С. Ханджян

сидячие или на стилоподиях. Плодиков 1—4, костянковидных. — Около 100 видов, распространенных в пресных, реже слабо солоноватых водах всех континентов, кроме тропических стран.

1. Листья узкие, до 3 мм шир., нитевидные, щетиновидные или линейные . . . . . 2  
— Листья широкие, 3(5) и более мм шир., линейные, ланцетные, яйцевидные или эллиптические . . . . . 5  
2. Листья с длинными влагалищами, на верхушке снабженными перепончатым язычком. Прилистники отсутствуют. Плодики светло-коричневые. Соцветие рыхлое, состоящее из б. или м. расставленных мутовок . . . . . 3  
— Листья без влагалищ. Прилистники пазушные, перепончатые. Плодики оливково-зеленые. Соцветие густое, из сближенных мутовок . . . . . 4  
3. Листья с 3 жилками, лишь верхние с 1 жилкой. Влагалище листа 2—5 см дл., белоокаймленное, охватывающее 2 веточки. Язычок 1 см дл., беловатый, тупой. Плодики (3.5)4—4.5(5) мм дл., яйцевидные, по спинке с 1 слабо выраженным килем, на верхушке с коротким носиком 0.3—0.5 мм дл. Стебли 50—100 см дл., на всем протяжении сильно ветвистые . . . . . 12. *P. pectinatus* L.  
— Листья с 1 жилкой. Влагалище листа 0.5—1.5 см дл., со сросшимися в нижней части краями, темноокаймленное, охватывающее 1 веточку. Язычок до 7 мм дл., темноокаймленный. Плодики 2—3 мм дл., яйцевидные, по спинке с 3 едва заметными киями, на верхушке с очень коротким, едва заметным носиком. Стебли 10—30(40) см дл., лишь при основании слабо ветвистые . . . . . 11. *P. filiformis* Pers.  
4. Листья узколинейные, 1—1.5(2) мм шир., тонкие, нежные, светло (желтовато)-зеленые, на нижней стороне с тонкими хорошо заметными срединной и 2(4) боковыми жилками, на верхушке резко заостренные, с маленьким остроконечием. Плодики 2—2.5 мм дл., обратнойяйцевидные, почти сидячие, по спинке со слабо выраженными округлыми ребрами, с едва заметным носиком. Прилистники с несросшимися краями. Стебли 70—100 см дл. . . . . 9. *P. panormitanus* Biv.  
— Листья почти щетиновидные, 0.2—0.7(1) мм шир., темно-зеленые, на нижней стороне с 1 четко различающейся срединной, редко также с едва заметными боковыми жилками, на верхушке постепенно заостренные. Плодики 2—2.2 мм дл., почти полукруглые, на ножке 0.5—0.7 мм дл., по спинке с бугорчатыми ребрами, с носиком 0.5—0.7 мм дл. Прилистники сросшиеся по всей длине или хотя бы в нижней части. Стебли 30—50 см дл. . . . . 8. *P. trichoides* Cham. & Schldl.  
5. Листья все погруженные, сидячие, редко на коротких черешках, тонкие, прозрачные, с хорошо заметными продольными и поперечными жилками . . . . . 6  
— Листья двоякие: погруженные сидячие, тонкие, прозрачные, с хорошо заметными продольными и поперечными жилками, иногда без листовой пластинки; плавающие на длинных черешках, кожистые, с хорошо заметными продольными жилками . . . . . 11  
6. Листья с коротким черешком 3—5 мм дл., постепенно переходящим в пластинку с клиновидным основанием, на верхушке с внезапно суживающимся корот-

- ким остроконечием, широколанцетные или продолговато-яйцевидные, по краю слегка волнистые, мелкозубчатые, светло-зеленые, просвечивающие, с четко выраженным сетчатым жилкованием. Прилистники длинные, до 8 см дл., опадающие. Цветонос длинный, толстый, с густым соцветием до 6 см дл. Плодики 3.5—4 мм дл., косойцевидные или почти округлые, с боков сплюснутые, по спинке килеватые, по бокам с 2 неясными ребрышками или без них, на верхушке со слегка изогнутым, коротким носиком . . . . . 3. **P. lucens** L.
- Листья сидячие или стеблеобъемлющие, с округленным или сердцевидным основанием, наверху туповатые, без остроконечия, редко постепенно заостренные, по краю плоские, волнистые или б. или м. курчавые . . . . . 7
7. Листья по краю мелкопильчатые, сильно волнистые или почти курчавые, широколинейные или линейно-ланцетные, 4—6(9) см дл., 0.7—1.3 см шир., сидячие, на верхушке тупые или редко с очень коротким острием. Плодики 4—6 мм дл., обратнойцевидные, по спинке со срединным, иногда шиповатым килем и боковыми тупыми ребрышками, на верхушке с изогнутым носиком 2—3 мм дл. Стебли сплюснута 4-гранные. Прилистники короткие, 1 см дл., опадающие. Цветонос 2—3 см дл. Соцветие короткое, рыхлое, из 7—10 цветков . . . . . 10. **P. crispus** L.
- Листья цельнокрайные, плоские, редко по краю слегка волнистые. Плодики с коротким носиком не более 1 мм дл. Стебли цилиндрические . . . . . 8
8. Листья с широкими, сердцевидными, стеблеобъемлющими основаниями . . . . . 9
- Листья с узкими, не охватывающими стебель основаниями . . . . . 10
9. Листья длинные, 8—15 см дл., яйцевидно-продолговатые, с округленным основанием, на верхушке с колпачком. Прилистники долго сохраняющиеся. Стебель от узла к узлу слегка зигзагообразно изогнутый. Цветоносы длинные, 10—20(30) см дл. Соцветия 2.5—6 см дл., плотные, многоцветковые. Плодики 4—5 мм дл., косойцевидные или почти округлые, по спинке с острым срединным килем и 2 нечеткими туповатыми ребрышками . . . . . 6. **P. praelongus** Wulfen
- Листья более короткие, до 6 см дл., продолговато-яйцевидные или широкояйцевидные, редко почти округлые, с округленным основанием, на верхушке плоские, без колпачка. Прилистники рано опадающие. Стебель прямой, от узла к узлу не изогнутый. Цветоносы короткие, до 5 см дл. Соцветия до 3 см дл., плотные, многоцветковые. Плодики 3—3.5 мм дл., широкояйцевидные, по спинке округленные, с неясными ребрышками . . . . . 7. **P. perfoliatus** L.
10. Стебель ветвистый. Погруженные листья линейно-ланцетные, до 5 см дл., узкие, 0.3—0.6 мм шир., на верхушке постепенно заостренные, не краснеющие при сушке. Прилистники зеленоватые, сохраняющиеся. Плодики 2.5—3 мм дл., по спинке округленные, с малозаметными боковыми ребрышками, наверху с прямым носиком. Цветоносы 5—10 см дл. Соцветия 2.5—5 см дл., густые, многоцветковые . . . . . 4. **P. gramineus** L.
- Стебель простой. Погруженные листья ланцетные, до 7—15 см дл., более широкие, 0.7—2.5 мм шир., на верхушке тупые, полностью или местами краснеющие при сушке. Прилистники красно-бурые, рано опадающие. Плодики

- 3—3.2 мм дл., по спинке с острым килем, без ребрышек, наверху с почти крючковидно изогнутым носиком. Цветоносы 6—15 см дл. Соцветия до 4 см дл., густые, многоцветковые . . . . . 5. **P. alpinus** Balb.
11. Погруженные листья линейные, 10—30(50) см дл., напоминающие черешок, с узкими, иногда почти полностью редуцированными пластинками. Прилистники длинные, до 10 см дл. . . . . 12
- Погруженные листья ланцетные или широколанцетные, не похожие на черешок. Прилистники короткие, 1—3 см дл. . . . . 13
12. Пластинка плавающего листа 4—8(11) см дл., 2.5—5 см шир., кожистая, эллиптическая или яйцевидная, реже почти округлая, с округлой, внезапно суженной верхушкой, при основании слегка сердцевидная или округлая, на нижней стороне с выдающимися главными жилками. Черешок с более толстой подводной частью. Плодики 3—4 мм дл., обратнойцевидные, по спинке закругленные, наверху с коротким, почти крючковидно изогнутым носиком. Цветонос до 10 см дл. Соцветие 4—5 см дл. . . . . 1. **P. natans** L.
- Пластинка плавающего листа (6)15—20(30) см дл., 3—6 см шир., травянистая, широколанцетная, редко эллиптическая, с постепенно суженной верхушкой, при основании клиновидная, на нижней стороне без выдающихся жилок. Черешок по всей длине одинаковой толщины. Плодики 3—4 мм дл., яйцевидно-округлые, по спинке с 3 килями, из которых срединный заметно выступающий, наверху с коротким, слегка изогнутым носиком. Цветонос до 10 см дл. Соцветие 2—6 см дл. . . . . 2. **P. nodosus** Poig.
13. Пластинка плавающего листа кожистая, эллиптическая, 2—5 см дл., 1—3 см шир., при основании почти округлая, сразу переходящая в длинный, равный или чуть короче пластинки черешок, наверху почти округлая, с маленьким остроконечием, на нижней стороне с выдающимися главными жилками. (Погруженный лист, плодики и др. признаки см. теза 10) . . . . . 4. **P. gramineus** L.
- Пластинка плавающего листа травянистая, широколанцетная, 4—7 см дл., 1.5 см шир., при основании клиновидная, постепенно переходящая в короткий, равный 1/3 длины пластинки черешок, наверху постепенно суженная, на нижней стороне без выступающих главных жилок. (Погруженный лист, плодики и др. признаки см. антитеза 10) . . . . . 5. **P. alpinus** Balb.

Подрод 1. **Potamogeton**. — Листья без влагалищ, все погруженные или только верхние плавающие на поверхности воды; погруженные сидячие, с травянистыми, часто прозрачными пластинками, иногда редуцированные до срединной жилки; плавающие с длинными черешками, б. или м. кожистыми пластинками разнообразной формы. Прилистники перепончатые, пазушные. Соцветие густое, состоящее из б. или м. сближенных мутовок.

1 (2892). **P. natans** L. 1753, Sp. Pl.: 126. — **P. плавающий**, **С. [пшшпш]** (табл. 182).

Во всех горных поясах, на высоте 850—2500 м над ур. м. В стоячих водах: озерах, прудах, редко в медленно текущих водах. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. —

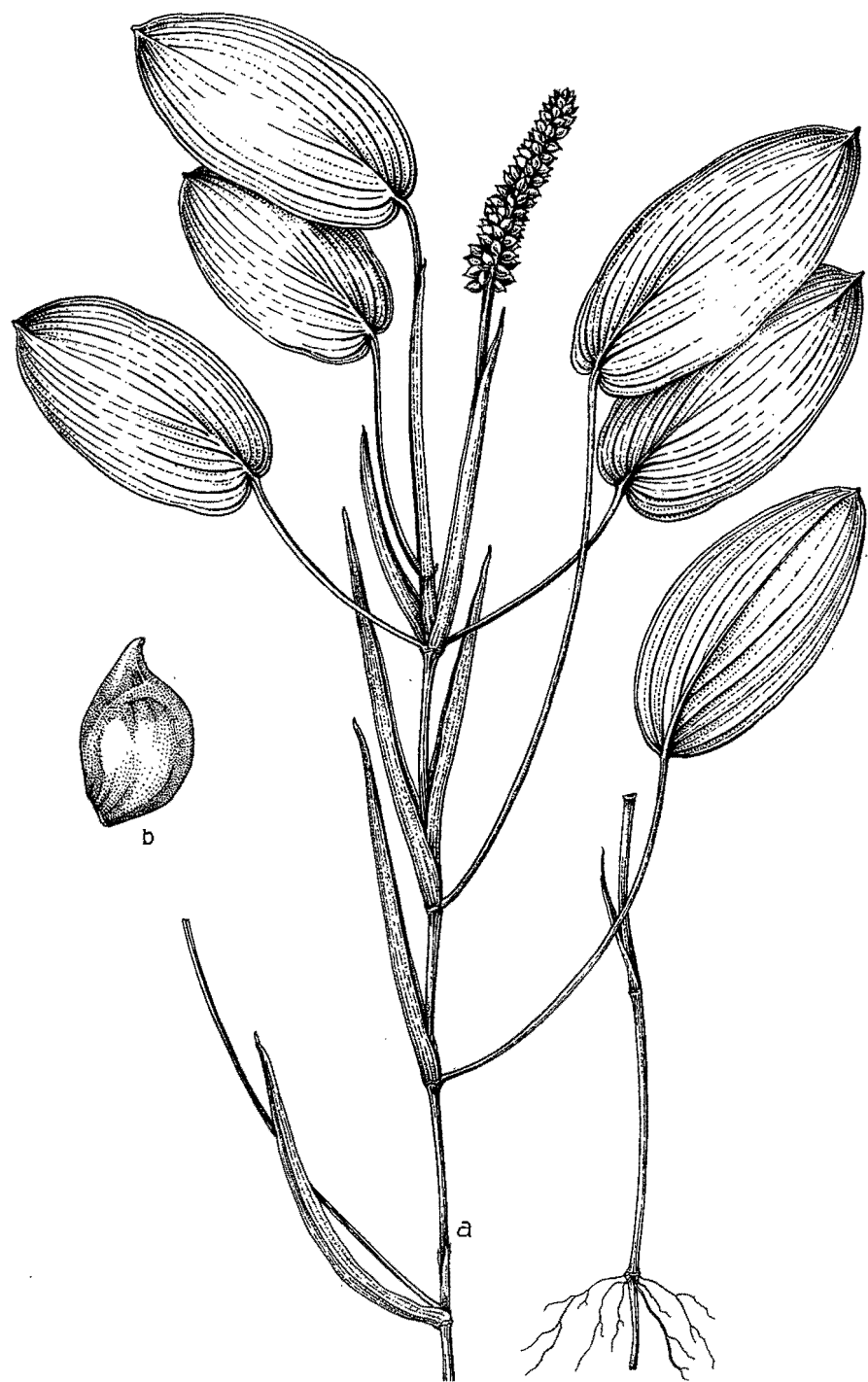


Табл. 182. *Potamogeton patans* L.  
а) общий вид растения, б) плод



Табл. 183.  
1. *Potamogeton lucens* L.  
1а) верхняя часть растения, 1б) плод  
2. *P. crispus* L.  
2а) верхняя часть растения, 2б) плод

В. Ахур. (Зуйгахпюр), Шир. (Гюмри), Лори., Апар. (ущелье р. Мармарик), Севан., Ерев., Дар., Занг. (оз. Джинни, оз. Круглое, оз. Ордаклу), Мегри.

Кавказ (все районы), Европа (кроме крайнего севера), Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Кашмир, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы ("in Eurorae lacubus fluviis", Herb. Linn. 175/1, LINN).

На гербарном материале, собранном в республике, наблюдается варьирование размера и формы основания пластинки плавающих листьев (см. ключ).

Впервые собран в Апаранском и Зангезурском флористических районах Н. С. Ханджян (ERE). Дарелегисский и Мегринский флористические районы называются А. М. Барсегяном (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). Собранный Б. К. Шишкиным в 1916 году экземпляр (ERE 7955!) из сев.-вост. Анатолии не приводится *P. Uotila* во "Flora of Turkey" (1984, 8).

2 (2893). *P. nodosus* Poir. 1816, in Lam., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 535. — **Р. узловатый, Շ. հւնդրուցիւր.**

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—1500 м над ур. м. В медленно текущих водах. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори. (Гетаван), Ерев.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавк.), Зап., Центр. и Вост. Европа, Средиземноморье, Зап., Центр. и Юго-Вост. Азия, Сев. Америка, Африка. Описан с Канарских островов ("Insulae Canariensis", MPU).

Часто смешивается с предыдущим видом. Однако *P. nodosus* четко отличается от *P. natans* не только формой основания пластинки листа, но также его консистенцией (см. ключ).

3 (2894). *P. lucens* L. 1753, Sp. Pl.: 126. — **Р. блестящий, Շ. փայլունի** (табл. 183).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—1900 м над ур. м. В озерах и медленно текущих водах. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори. (между Степанаваном и Саратовкой), Севан. (оз. Гилли), Ерев. (р. Севджур, оз. Айгерлич), Дар. (оз. Бириси).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Сирия, сев. Ирак, зап. Иран, Сибирь, Монголия, зап. Китай, Сев. Африка. Описан из Европы ("in Eurorae lacubus, stagnis, fluviis argillosis", Herb. Linn. 175/5, LINN).

Полиморфный вид, особенно варьирующий размерами листьев. Этот признак не выдержан не только на растениях из одной популяции (озеро между Степанаваном и Саратовкой, 6.VIII.1985, Н. С. Ханджян), но даже на одном и том же экземпляре (ERE 128692), где одновременно встречаются листья с крупными — 15 см дл. (особенно верхние) и более мелкими — 4—7 см дл. пластинками. Более константна форма пластинок листьев изученных экземпляров (живых и гербарных): широколанцетная, на верхушке внезапно суженная в короткое остроконечие, с клиновидным основанием, постепенно переходящим в пластинку, и очень коротким черешком 0.2—0.5 мм дл.

Для Лорийского флористического района приводится по сборам Н. С. Ханджян (ERE).

4 (2895) *P. gramineus* L. 1753, Sp. Pl.: 127. — *P. heterophyllus* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 21. — **Р. злаковый, Շ. հացազգային** (табл. 184).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 850—2600 м над ур. м. В озерах, прудах, медленно текущих водах, иногда в болотах. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (Арпалич), Араг. (р. Гехарот), Лори., Апар. (Анкаван), Ерев. (Айгаван), Дар. (Кочбек), Занг. (оз. Вердо).

Кавказ (Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа (кроме Арктики), Средиземноморье (редко), М. и Ср. Азия, Сирия, Иран, Пакистан, Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы: "in Eurorae fossis et paludibus".

Растения *P. gramineus*, так же как и следующего вида *P. alpinus*, бывают двойные: только с погруженными листьями или же, наряду с ними, имеющие также несколько (1—4) верхних плавающих листьев, четко отличающихся от погруженных формой и консистенцией (см. ключ). В Армении более распространена вторая форма. В природе обе формы мною обнаружены на озере Вердо (Зангезурский хребет), где преобладали растения, имеющие плавающие листья.

Экземпляры, собранные в Лорийской равнине, между Саратовкой и Новосельцево (7.VIII.1985, Н. С. Ханджян, ERE 128678, 128689), отличаются от обычных мелкими размерами плавающих (1.5—3 мм дл. и 0.6—1 мм шир.) и погруженных (4 см дл. и 0.4—0.5 мм шир.) листьев.

В Зангезуре впервые собран автором (ERE). Кроме указанных *P. Uotila* во "Flora of Turkey" (1984, 8) местонахождений, *P. gramineus* в сев.-вост. Анатолии собран также в окрестностях Сарыкамыш Д. Литвиновым (LE!).

5 (2896). *P. alpinus* Balb. 1804, Mem. Acad. Sci. (Turin), Ann. 10—11, Sci. Phys. Math. 1: 329. — **Р. альпийский, Շ. սլոյխալանի** (табл. 184).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2200 м над ур. м. В озерах. Цв. VII. Пл. VII—IX. — Лори., Дар. (Кашагел, Мартирос), Занг. (оз. Джинни).

Кавказ (Центр. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Европа, М. (сев.-вост.) и Ср. Азия, Иран, Пакистан (зап.), Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Италии: "Italia".

Для Зангезурского флористического района приводится по сборам автора (ERE). Дарелегисский флористический район указывается А. М. Барсегяном (1981, l. c.).

6 (2897). *P. praelongus* Wulfen 1805, in Roem., Arch. Bot. 3, 3: 331. — **Р. длиннейший, Շ. սննեւերկար.**

В верхнем горном поясе, на высоте 2200 м над ур. м. В стоячих водах. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Занг. (оз. Джинни).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Центр. Кавк., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Европа (кроме крайнего севера), Средиземноморье (редко), М. (редко) и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы: "in fluvio cognomine et in fluvio Jschiza".

От остальных армянских представителей рода отличается в основном от узла к узлу слегка зигзагообразно изогнутым стеблем, длинными (8—15 см дл.), про-



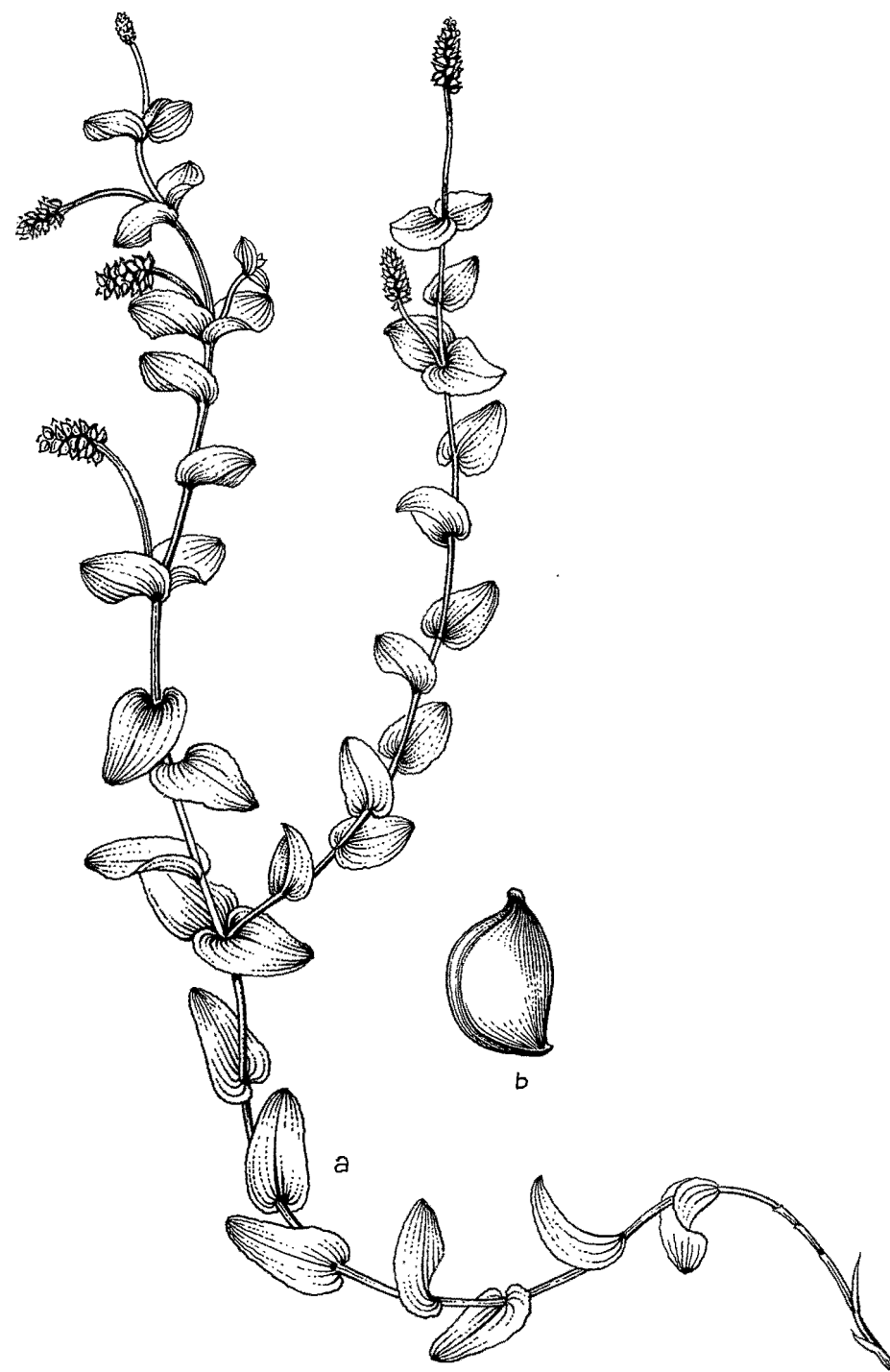
Табл. 184.

1. *Potamogeton alpinus* Balb.

1a) верхняя часть растения, 1b) плод

2. *P. gramineus* L.

2a) верхняя часть растения, 2b) плод

Табл. 185. *Potamogeton perfoliatus* L.

a) общий вид растения, б) плод

долговатыми листьями с округленным основанием и колпачком на верхушке и др. признакам.

Редкий на Кавказе и новый для Армении вид (Ханджян, 1999, Фл. растит. раст. рес. Армении, 12).

7 (2898). ***P. perfoliatus*** L. 1753, Sp. Pl.: 126. — **Р. стеблеобъемлющий, Շ. ցողովազիրի** (табл. 185).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—2000 м над ур. м. В стоячих и медленно текущих водах: озерах, водохранилищах, реках. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Арпалич), Шир., Лори., Апар. (Разданское водохранилище), Севан., Ерев. (Ереван), Дар. (оз. Бириси).

Кавказ (все районы, кроме Вост. Кавк. и Талыша), умеренная Евразия, Сев. Америка, Сев. Африка, Австралия. Описан из Европы (“in Eugorae lacubus fluviis que argillosis”, Herb. Linn. 179/3, LINN).

Новый для Ереванского флористического района вид, собранный автором в искусственном, ныне высохшем озере в Ереване.

8 (2899). ***P. trichoides*** Cham. & Schldl. 1827, Linnaea 2: 175. — **Р. волосовидный, Շ. մազախման**.

В нижнем горном поясе, на высоте 900—1100 м над ур. м. В стоячих и медленно текущих водах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (Калинино), Ерев. (между Урцадзором и Тигранашеном, р. Гетар).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Зап. Сибирь (юг), Африка. Описан из Европы (synonymi: “ex Nawa fluvio prope Petersburg, e regione Berolinensi et Bremensi, e Silesia, e Germania media prope Erlangam, e Belgia (la Campine) atque e regione Parisiensis, Chamisso, Schlechtendal”, В).

Очень редкий в Армении вид (Ханджян, 1999, l. c.).

Вопрос о распространении *P. trichoides* в Армении нуждается в пояснении. Согласно А. М. Барсебяну (1972, в Тахтаджян и Федоров, Фл. Еревана; 1981, l. c.), *P. trichoides* произрастает только в Ереванском флористическом районе в 2 пунктах: Паракар и Ереван (р. Гетар). Экземпляров из Еревана я не видела. Местонахождение Паракар, очевидно, приводится на основании следующего гербарного образца: “Sadirlu, distr Etcmiadzin, prope Parakar, 10.VII.1925, A. Schelkovnikov” ERE 19802!, опр. А. Grossheim, X.1926 г. По-видимому, данный образец служил основанием также для включения Армении в ареал редкого на Кавказе *P. trichoides* (Гроссгейм, 1939, Фл. Кавк., 1; 1949, Определ. раст. Кавк.), известного всего из 4 пунктов: ст. Шарадыльская, Паракар, Ленкорань, Ольховка (Гроссгейм, 1939, l. c.). Однако изучение указанного гербарного листа показало, что растение находится в ранней стадии вегетации и лишено соцветия и плодиков. Тем не менее даже в этой стадии образец идентифицируется как *P. panormitanus* Biv. по плоским, нежным, светло-зеленым, почти прозрачным листьям и открытым прилистникам (см. ключ и следующий вид). Следовательно, *P. trichoides* в Армении произрастает в Лорийском и Ереванском флористических районах, а пункт «р. Гетар» нуждается в подтверждении.

9 (2900). ***P. panormitanus*** Biv. 1838, Nuov. Pl.: 6. — *P. pusillus* L. 1753, Sp. Pl.: 127, пом. rejic. проп. Uotila 1984, Fl. Turk. 8: 23. — **Р. палермский, Շ. անթիլի**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—2000 м над ур. м. В стоячих и медленно текущих водах: по берегам рек и озер, на поймах, в мелководных водоемах. Цв. VII. Пл. VIII. — Шир. (Гюмри), Лори., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг. (Базарчай, оз. Джинни, оз. Ордаклу).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Зап. Кавк., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах), Европа (кроме крайнего севера), Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка, Африка. Описан из Сицилии.

Часто смешивается с близким видом *P. berchtoldii* Fieber (Berchtoldi & Fieber 1838, Potamogeton Bohm.: 40), от которого отличается сросшимися в нижней части (а не свободными) прилистниками. В частности, растения из бассейна оз. Севан (Ajridza, Attash, Mazga, Kurgch-Bulach, LE!), переопределенные как *P. berchtoldii* (первоначально были определены как *P. pusillus*), по моему мнению, принадлежат виду *P. panormitanus*.

Взаимоотношения и ареал видов *P. panormitanus* и *P. berchtoldii* нуждаются в уточнении.

10 (2901). ***P. crispus*** L. 1753, Sp. Pl.: 26. — **Р. курчавый, Շ. քիչկուր** (табл. 183).

Во всех горных поясах, на высоте 850—2200 м над ур. м. В стоячих и медленно текущих водах: озерах, реках, пойменных водоемах. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур. (Кайкули), Шир. (р. Ахурян), Лори. (Новопокровка), Севан., Ерев. (оз. Айгерлич, р. Севджур).

Кавказ (Зап. и Центр. Кавк., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), умеренная Евразия, Сев. Америка, Африка, Австралия. Описан из Европы (“in Eugorae fossis et rivulis”, Herb. Linn. 175/6, LINN).

Из сев.-вост. Анатолии вид известен также по сбору Б. Шишкина (1916, ERE 7965!), не указанному Р. Uotila во “Flora of Turkey” (1984, 8).

Подрод 2. ***Coleogeton*** Rchb. 1845, Icon. Fl. Germ. 7:10. — Листья с развитыми влагалищами, снабженные перепончатым язычком, погруженные в воду. Прилистники отсутствуют. Соцветие рыхлое, состоящее из б. или м. расставленных мутовок.

11 (2902). ***P. filiformis*** Pers. 1805, Syn. Pl. 1:152. — **Р. нитевидный, Շ. բիւլիան**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—2000 м над ур. м. В стоячих и текущих водах. — Лори. (Кыз Кала), Ерев. (р. Гетар, р. Раздан), Севан. (Норадуз, Цовинар, Камо).

Кавказ (Вост. Предкавказье, Талыш), Европа (кроме севера), Ср. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Сев. Америка. Описан из Дании: “Dania, Suellandia”.



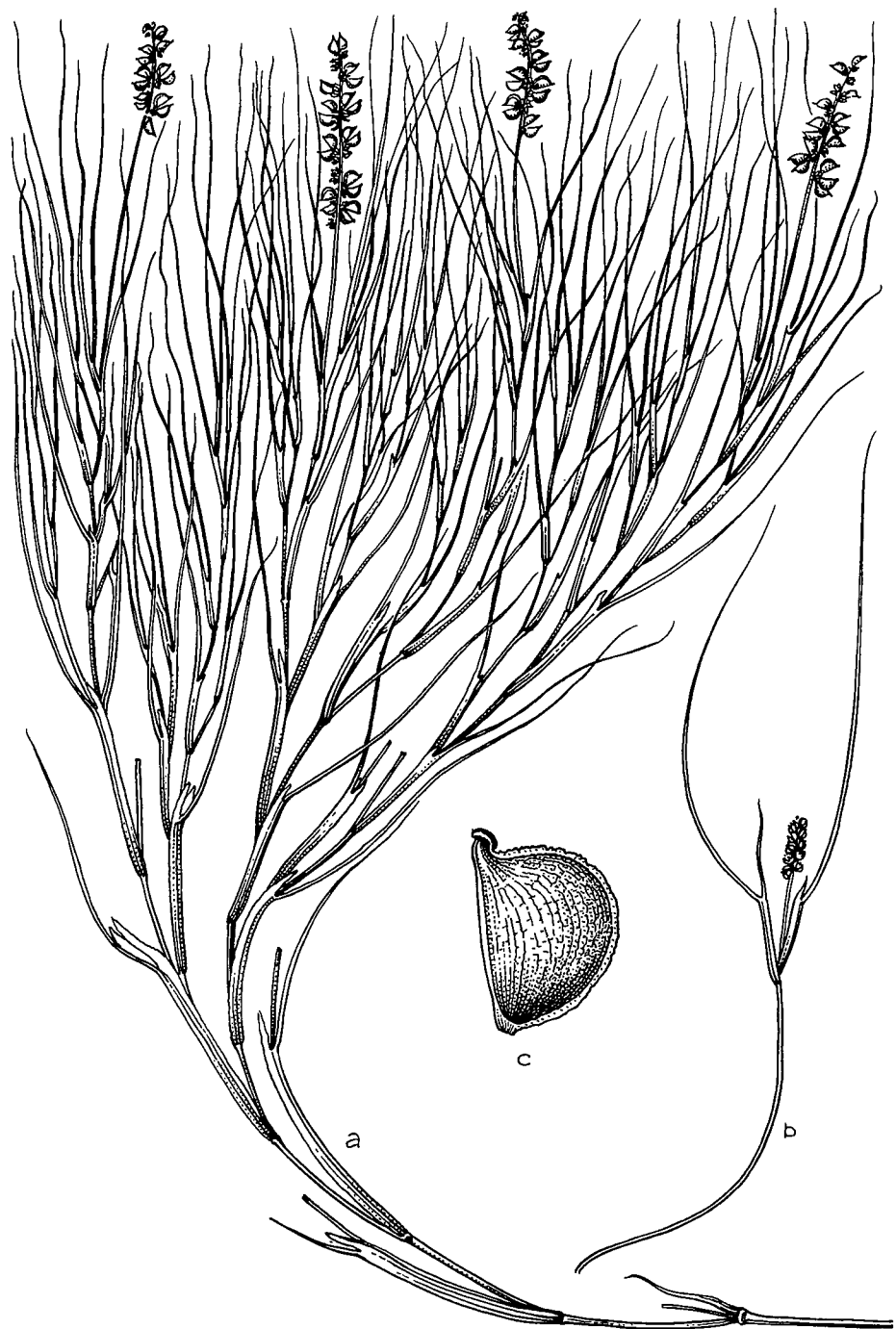


Табл. 186. *Potamogeton pectinatus* L.  
а) общий вид растения, б) верхняя часть растения, в) плод

Для Армении вид приводится согласно А. М. Барсебяну (1972, 1. с.; 1981, 1. с.). Хранящиеся в гербарии ERE экземпляры из Камо ("Novo-Bajazet", ERE 3166, 19752, 19778) и озера Цолаклич ("Кыз Кала", ERE 68998), ошибочно определенные как *P. filiformis*, в действительности принадлежат *P. panormitanus*. Остальные пункты произрастания *P. filiformis* в Армении, приводимые Барсебяном, не подтверждены гербарным материалом (ERE, LE, MW, MH).

12 (2903). *P. pectinatus* L. 1753, Sp. Pl.: 127. — **Р. гребенчатый, Շ. սիւնի** (табл. 186).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—2000 м над ур. м. В стоячих и медленно текущих водах: озерах, реках, водохранилищах, пойменных мелководных водоемах. Цв. VIII. Пл. VIII—IX. — Лори. (Степанаван), Апар. (Разданское водохранилище), Севан., Ерев.

Кавказ (все районы, кроме Зап. и Вост. Кавк.), Евразия, Америка, Африка, Австралия. Описан из Европы ("in Europae fossis et paludibus", Herb. Linn 175/12—14, LINN).

Чрезвычайно полиморфный вид. Среди гербарного материала из Армении (а также в природе) имеются габитуально сильно отличающиеся друг от друга формы, крайне варьирующие, в частности, по размеру влагалища (2—5 см дл., 2—5 мм шир.) и пластинок листьев (1—1.5 мм шир.). Причем крайние формы по внешнему облику настолько отличаются друг от друга, что их часто приходится идентифицировать при помощи наиболее константных признаков — до основания свободного, перепончатого, белоокаймленного влагалища и строения плодиков (см. ключ).

Для Апаранского флористического района приводится впервые по сборам автора (ERE).

Род 2. **GROENLANDIA** J. Gay, **ГРЕНЛАНДИЯ, ԳՐԵՆԼԱՆԴԻԱ**  
J. Gay 1854, Compt. Rend. Acad. (Paris) 98: 703

Многолетние водные растения с ползучим ветвистым корневищем. Стебли ветвистые, листья все погруженные в воду, простые, от ланцетных до яйцевидных, цельнокрайные, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием, сильно сближенные и расположенные почти супротивно или по 3 в ложных мутовках. Прилистники отсутствуют, редко имеются лишь у самых верхних листьев. Соцветие колосовидное, малоцветковое, из 2—4(5) цветков. Прицветники отсутствуют. Цветки обоеполые, актиноморфные. Долей околоцветника 4, свободных. Тычинок 4; пыльники почти сидячие. Гинецей апокарпный, из 4 свободных плодолистиков. Рыльца сидячие. Плодиков 1—4, орешковидных. — Монотипный род, распространенный в Европе и Северной Африке.

Листья прозрачные, мелкие, 1—2.5 см дл., 0.3—0.8(1.5) см шир., с 3 жилками, гладкие или слабо волнистые по краю. Соцветия колосовидные, 1.5—5 см дл., малоцветковые, на ножке 0.5—1(1.5) см дл. Плодики 2.5—3 см дл., округло-

почковидные, слегка сплюснутые, по спинке килеватые, с изогнутым коротким носиком 0.2—0.5 мм дл. Растения до 40 см дл., с ветвистыми стеблями . . . . .

1. *G. densa* (L.) Fourg.

1 (2904). *G. densa* (L.) Fourg. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, Ser. 2, 17: 169. — *Potamogeton densus* L. 1753, Sp. Pl.: 126. — **Г. густая**, **Գ. խիլի** (табл. 187).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2250 м над ур. м. В пресной воде: озерах и медленно текущих водах. Цв. VI. Пл. VII. — Севан. (оз. Севан, оз. Личк, бассейн р. Аргичи, Цовак).

Кавказ (Зап. Кавк., Южн. Закавказ.), Зап. и Центр. Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Франции ("in Gallia", Herb. Linn. 175/4, LINN).

Редкий для Армении вид. Хранящийся в ERE образец *G. densa*, собранный в 1916 г. Б. Шишкиным в сев.-вост. Анатолии, дополняет приведенные Р. Uotila во "Flora of Turkey" (1984, 8) пункты произрастания вида.

## Порядок 19. *Cymodoceales*

### Сем. 1. **ZANNICHELLIACEAE, ЗАНИКЕЛЛИЕВЫЕ,** **ԶԱՆԻՔԵԼԼԻԱԶԳԻՆԵՐ**

#### Род. 1. **ZANNICHELLIA L, ЗАНИКЕЛЛИЯ, ԶԱՆԻՔԵԼԼԻԱ\*** L. 1753, Sp. Pl.: 969; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 416

Многолетние, полностью погруженные, прикрепленные ко дну водоема или свободно плавающие водные растения с тонкими корневищами. Стебли тонкие, слабые, разветвленные, цилиндрические, гладкие. Листья сидячие, простые, с линейными пластинками и с одной выемчатой жилкой, расположенные на стеблях очередно, супротивно или редко по 3 в ложных мутовках, у основания с листообъемлющими перепончатыми прилистниками. Цветки однополые, с сильно редуцированным околоцветником или без него; пестичный цветок в начале цветения сидячий, после — на короткой ножке, состоящий из 2—5(9) свободных плодolistиков, с длинным столбиком и воронковидным рыльцем, окруженный перепончатым покрывалом; тычиночный — из 1 тычинки с пыльником на тонкой, во время цветения удлиняющейся ножке; оба цветка сидят в пазухе одного и того же листа. Пыльцевые зерна безапертурные, шаровидные; скульптура экзины сетчатая (*Z. palustris*) или рассеянно-шиповатая, шипики очень тонкие (*Z. major* Boenn.). Плод орешковидный, односемянный, сидячий или на короткой ножке, с б. или м.

\* Н. С. Ханджян

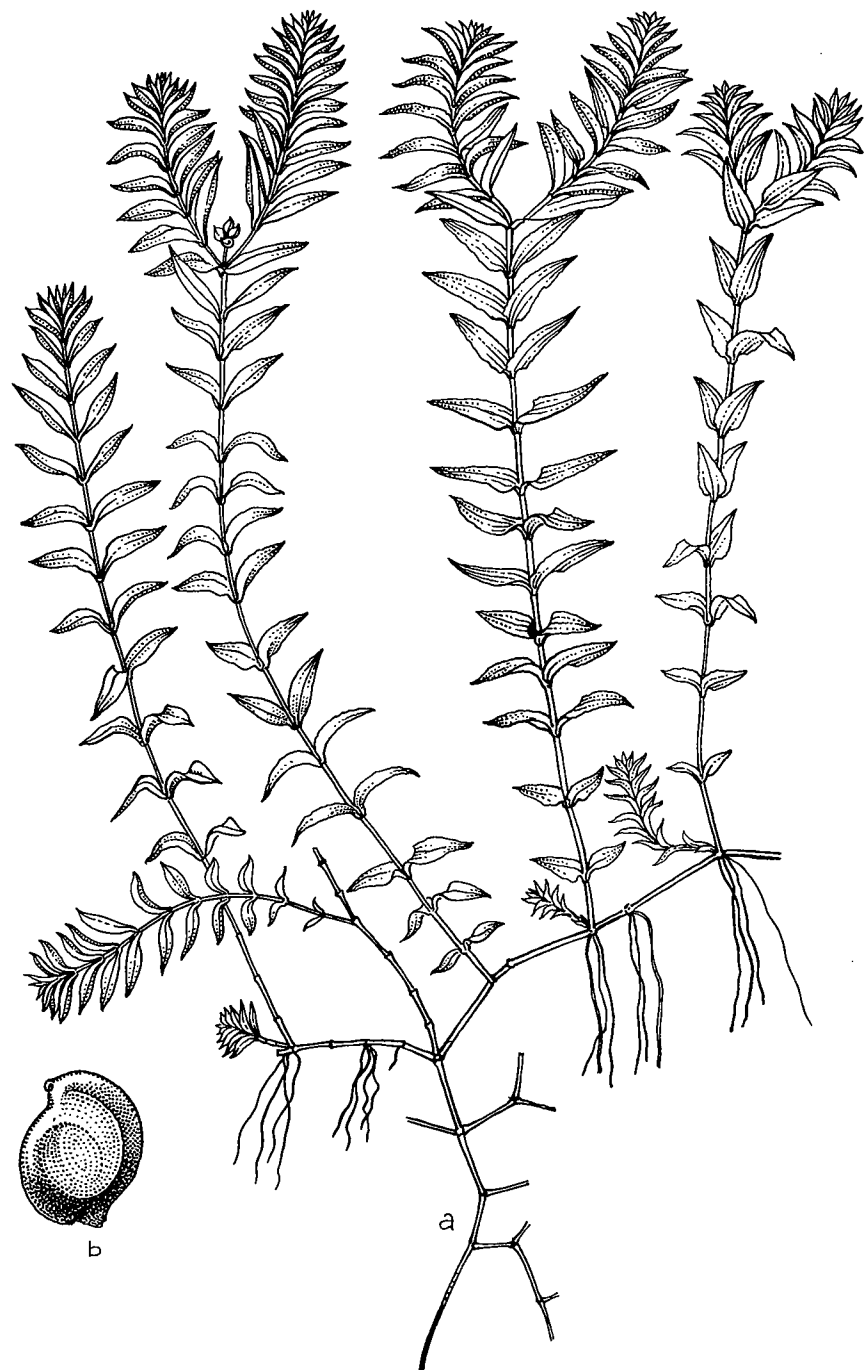


Табл. 187. *Groenlandia densa* (L.) Fourg.  
а) общий вид растения, б) плод



Табл. 188. *Zannichellia palustris* L.  
а) общий вид растения, б) плоды

длинным стилоподием на верхушке, с килем по спинке. — 9—10 видов, распространенных в Евразии (кроме крайнего севера), Африке и Америке.

Листья узколинейные, почти нитевидные, 0.2—0.4 мм шир., в мутовках по 3, с яйцевидными перепончатыми прилистниками. Плодики 3.5—5 мм дл. (вместе с ножкой), продолговатые, слегка дуговидно изогнутые, с шиповатым, реже по спинке гладким килем, на верхушке со стилоподием 0.6—1.2 мм дл., на коротких плодоножках 0.3—0.6 мм дл., в числе 2—3(5), сидящих на общей ножке 1—2 мм дл.  
..... 1. **Z. palustris** L.

1 (2905). **Z. palustris** L. 1753, Sp. Pl.: 969. — *Z. pedunculata* Rchb. 1829, in Mössler, Handb. Gewachsk. ed 2, 3: 159. — **З. болотная**, **Զ. ճահճային** (табл. 188)

Во всех горных поясах, на высоте 900—2000 м над ур. м. В озерах, прудах, медленно текущих водах, пресных и слабо солоноватых водоемах. Цв. VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Кайкули), Апар. (р. Мармарик), Севан., Ерев.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Япония, Сев. и Южн. Америка. Описан из Европы и США: "in Eurorae, Virginiae fossis fluviis".

Космополитный вид.

В Армении варьирует по числу (2—8) и размеру шипиков (0.1—0.5 мм) на плодике, по длине общей ножки соплодия. В Апаранском флористическом районе собран впервые автором (Н. С. Ханджян, ERE). Ереванский флористический район (Арагат, Ерасх, Арташат, Мхчян, Сарванлар, Неджирлу, Ранчпар) указывается А. М. Барсегяном (1972, в Тахтаджян и Федоров, Фл. Еревана; 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). Указанные Р. Uotila (1984, Fl. Turk., 8) для Анатолии пункты следует дополнить сборами Ю. Воронова из Артина (8 VI 1907, 2 экз., LE!).

Подкласс *Aridae*Надпорядок *Aranae*Порядок 20. *Arales*

## Сем. 1. ARACEAE, АРОИДНЫЕ, ՆՎԻՍՉԳԻՆԵՐ

## Род 1. ARUM L., АРОННИК, ՆՎԻԿ, ԿՈՆԳ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 964; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 413

Многолетние однодомные травянистые прямостоячие растения с округло-сплюснутым, овальным, яйцевидным клубнем или цилиндрическим горизонтальным корневищем. Листья многочисленные, спирально расположенные, влагалищные, чешуевидные, а также 2—3 черешковых, стреловидных или копьевидных. Покрывало изнутри голое, увядающее до созревания плодов; у основания трубчато свернутое, с кроющимися друг друга не сросшимися краями, формирующими “трубку”, на 1/2—1/3 скрывающее початок; в верхней части от овального до ланцетного, часто ярко-фиолетово или синевато окрашенное изнутри. Соцветие — початок с удлиненным, от конического до цилиндрического, придатком, в нижней части переходящим в ножку различной длины и толщины; с однополыми цветками, лишенными околоцветника; с мясистой осью, в нижней части которой расположены пестичные цветки, над ними недоразвитые стерильные в виде нитевидных, вверх направленных придатков, выше — тычиночные, над ними снова недоразвитые стерильные, с вниз направленными придатками Тычинок 3—4. Пыльцевые зерна дистально-однородные, эллипсоидальные; борозда четко выраженная, с ровными краями, мембрана борозд гладкая; скульптура экзины нечетко сетчатая. Завязь одногнездная. Плод в виде соплодия из плотно прижатых красных ягод с 1—6 семенами. — Род насчитывает 25 видов, распространенных в Европе и в области Древнего Средиземноморья. Многие виды ядовиты.

Строение генеративных органов представителей семейства *Araceae* несколько специфично. В результате, в литературе возникли некоторые разногласия в используемой терминологии. В нашем исследовании принята терминология, предложенная Ал. А. Федоровым и З. Т. Артюшенко (1979) в “Атласе по описательной морфологии высших растений” (Соцветие), с некоторыми дополнениями по тем признакам, которые в ключе работают в качестве диагностических.

Ножка соцветия — часть стрелки от корневища до основания покрывала.

Початок — расширенная ось соцветия, на которой в нижней части расположены зоны мужских и женских цветков, чередующиеся с зонами рудиментов цветков обоих полов (пистиллодии и стаминодии).

Ножка — суживающаяся в той или иной мере часть початка над зоной цветков и переходящая в придаток початка.

Придаток початка — продолжение оси соцветия, не несущее цветков и различающееся у отдельных видов по форме и окраске. В некоторых литературных источниках для него используется термин “булава”.

Покрывало початка или крыло — прицветный лист, окружающий початок, который в свою очередь разграничивается на трубку и крыло.

Трубка — нижняя часть покрывала, заключающая в себя флоральную зону початка.

Крыло — верхняя часть покрывала, заключающая в себе придаток початка.

1. Клубень горизонтальный, корневищеобразный, дающий отпрыски . . . . . 2
- Клубень вертикальный, яйцевидный или почти шаровидный. . . . . 4
2. Листья развиваются осенью. Пластинка 11—30 см дл., 10—23 см шир., крупная, широкостреловидная, острая или коротко заостренная, темно-зеленая, с хорошо различающимися боковыми долями, иногда с беловатыми жилками; черешок 25—30 см дл. Стрелка 12—20 см дл., короче черешка. Покрывало 20—40 см дл., 5—12 см шир., светло-зеленовато-желтоватое до белого, внезапно поникающее у кончика; трубка 3—9 см дл., внутри беловатая, без пурпурной полоски, вздутая, в верхней части б. или м. перетянутая. Початок 6—14 см дл., короче верхней части покрывала, иногда едва выступающий из трубки; рудименты стерильных цветков желтовато-белые. Придаток початка 3—7.5 см дл., 4—6 мм толщ., короткий, эллипсоидально-цилиндрический, толстый, на длинной толстоватой ножке, желтый, крепкий . . . . . 3. *A. italicum* Mill.
- Листья развиваются весной почти одновременно с соцветием, комплекс остальных признаков иной . . . . . 3
3. Пластинка листа с бурыми пятнами или бородавками, 8—16 см дл., 4—17 см шир., удлиненно-стреловидная или копьевидная, в ювенильной стадии яйцевидная, обычно с короткими боковыми долями, с заостренной или реже тупой верхушкой; черешок 13—50 см дл., зеленоватый до слегка пурпурного. Стрелка 6—20 см дл., короче черешка. Покрывало 11—19 см дл., 5—8 см шир., бледно-зеленое, обычно узколанцетное, реже широкоовальное, заостренное; трубка 2—3.5 см дл., беловатая, изнутри с пурпурной полоской посередине. Початок 4—9.5 см дл., короче покрывала; придаток початка 1—4 см дл., 2—5 мм шир., пурпурный, изредка желтый, короткоцилиндрический или, реже, конический. . . . . 2. *A. maculatum* L.
- Пластинка листа без бурых пятен, 8.5—25 см дл., 5.5—17 см шир., удлиненно-стреловидная, туповатая или заостренная, с короткими нижними долями; черешок 18—35 см дл., б. или м. красноватый. Стрелка 10—20 см дл., короче черешка. Покрывало 14.5—30 см дл., 4—7 см шир., снаружи красноватое, внутри обычно бледнее, иногда с очень узкой пурпурной каймой; трубка 2.5—

\* К. Г. Таманян

- 5.5 см дл., внутри беловатая, ближе к середине с красноватой полоской; верхняя часть яйцевидная или яйцевидно-ланцетная, у середины или выше расширенная, коротко заостренная. Початок 5.5—10(16) см дл., короче покрывала; рудименты стерильных цветков беловато-желтоватые. Придаток 3—13 см дл., цилиндрический, тонкий, красновато-серовато-черный, внезапно суженный в бледную ножку 1.5—2.5 см дл. . . . . 1. **A. orientale** M. Bieb.
4. Покрывало 25—40 см дл., 4—8 см шир., крупное, зеленоватое до зеленоватопурпурного снаружи, зеленое или пурпурное внутри, верхняя часть резко заостренная в длинный тонкий кончик; трубка 3.5—7 см дл., беловатая внутри. Початок 20—30 см дл., чуть короче покрывала. Рудименты стерильных цветков пурпурные, 2—5 мм дл., тонкие, шиловидные. Придаток 6—25 см дл., 5—20 мм шир., на короткой ножке. Черешок листа 15—50 см дл., чаще всего высоко окутанный чешуевидными влагалищными листьями; пластинка 9—25 см дл., 4—18 см шир., стреловидная. Стрелка (10)20—60 см дл. Клубень 4—5 см дл., крупный . . . . . 4. **A. conophalloides** Kotschy ex Schott
- Покрывало початка уже и короче . . . . . 5
5. Ножка соцветия превышает половину длины черешка листа. Клубень 2—3(3.5) см дл. Черешок листа 14—30 см дл.; пластинка 8—16 см дл., 4—11 см шир., удлиненно-стреловидная, с довольно короткими, но ясными боковыми долями, без пятен, тупая или острая. Покрывало 11—25 см дл., 1—3.5 см шир., узколанцетное до ланцетного, снаружи слегка пурпурное, внутри зеленое, обычно позже становящееся темно-пурпурным, реже беловатым; трубка 2—4.5 см дл., внутри чисто белая, без пурпурной полосы. Початок 8—18.5 см дл., почти равный покрывалу или слегка короче его. Рудименты стерильных цветков пурпурные или фиолетовые. Придаток 6—13 см дл., короткостебельчатый, длинный и довольно крепкий, на очень слабо развитой ножке, фиолетовый, становящийся бледным или коричневатым при старении . . . . .
- . . . . . 6. **A. rupicola** Boiss.
- Ножка соцветия в 2—5 раз короче черешка листа. Клубень 1.5—2 см дл., округло-сплюснутый. Черешок листа 10—25 см дл.; пластинка удлиненная, копьевидная, средняя лопасть 10—20 см дл., притупленная, продолговатая, боковые 5—9 см дл., в 2—3 раза короче, оттопыренные или назад отогнутые. Покрывало 20—26 см дл., ланцетное, удлиненное, вытянутое в острое окончание, снаружи зеленое или пурпурное. Придаток початка 8—10 см дл., 2.5—3.5 мм толщ., цилиндрический, более тонкий, темно-пурпурный или фиолетовый, на короткой толстой ножке. Растение с сильным неприятным запахом . . . . . 5. **A. nordmannii** Schott

Секция 1. **Arum**. — Клубень горизонтальный, корневищеобразный, корнеотпрысковый.

1 (2906). **A. orientale** M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 407. — *A. orientale* M. Bieb. var. *typicum* Zelen. 1906, Prodr. Fl. Taur.: 324. — *A. orientale* M. Bieb. subsp. *euorientale* var. *typicum* Engl. 1920, Pflanzenreich 4, 23f: 78. — **А. восточный**, **Ա. արևելյան**.

В среднем горном поясе, на высоте 1100—1400 м над ур. м. В лесах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Иджев. (Агарцин, г. Агаи, с. Овк).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Юго-Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), ср. и вост. Европа, Балканы, Крым, сев. Иран. Описан из Крыма и с Кавказа (synonymi: “*Frequens in umbrosis sylvaticis tam Taurie, quam Caucasi*”, LE).

Ближе всего стоит к *A. maculatum*, отличается менее расширенными заостренными листьями, всегда без пятен. Вопрос о форме клубня этого вида в литературе остается дискуссионным. Так, Mill (1984, Fl. Turc. 8), Кононов и Малькова (1974, Новости сист. высш. раст. 11), Иконников (1979, Фл. евр. ч. СССР, 4) указывают для этого вида округло-сплюснутый клубень. Вуосе (1989, Kew Bull. 44, 3), основываясь на строении корневищ, разделил род *Arum* на 2 секции. К секции *Arum* (с типом *A. maculatum*) он относит растения с горизонтальными корневищеобразными клубнями, включая в эту секцию и *A. orientale*. Дубовик (1981, Укр. бот. журн. 38, 1), проведя специальное исследование этого вида, считает, что он характеризуется горизонтальными корневищами, этого же мнения придерживается Bedalov (1982, Stapfia, 10). Подобные разногласия в трактовке вида могут свидетельствовать, вероятно, о неполноценности типовых образцов, которые нам, к сожалению, увидеть не удалось, и краткости диагноза. Мы принимаем трактовку этого вида в понимании Цвелева (1993, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 98, 6). В этой же работе Цвелев восстанавливает забытый вид *A. consobrinum* Schott, для которого приводит: “... широко распространен в горных районах Закавказья, включая Аджарию и Талыш, а также встречается в лесных районах южного склона Большого Кавказа от Южной Осетии до окрестностей г. Куба”. Судя по приводимому автором весьма краткому описанию вида — крупное и широкое покрывало 4.5—7 см шир. и 16—25 см дл., как у *A. albispatum* Steven, однако основная часть придатка початка у него тонкая (2—3.5 мм толщ.), довольно длинная и внезапно переходящая в короткую ножку — эти признаки соответствуют произрастающим в Армении экземплярам из Иджеванского района: окр. с. Лермонтово (ERE 116153, 116154, 116155, 116156), окр. с. Маргаовит (ERE 89797), окр. Иджевана (ERE 130356), с горы Агаи (ERE 130358). Вид описан с Кавказа, на типовом образце коллектор не указан. Он хорошо отличается от *A. italicum* биологией (*A. consobrinum* начинает развивать листья весной, а *A. italicum* — осенью), формой и длиной придатка початка и более коротким цветоносом. От *A. orientale* хорошо отличается более крупным покрывалом и более коротким цветоносом.

2 (2907). **A. maculatum** L. 1753, Sp. Pl.: 966. — **А. пятнистый**, **Ա. բնիկ**.  
В среднем горном поясе, на высоте 1200—1400 м над ур. м. В лесах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Иджев. (Агарцин, Макараванк).

Кавказ (Предкавказ., Зап. и Южн. Закавказ.), ср. и атл. Европа, Средиземноморье, Крым. Описан из Европы (“in Europa australis”, LINN 1079/8).

Как выяснилось при исследовании материала из Армении, большинство экземпляров, собранных в Иджеванском районе (окр. крепости Макараванк и, частично, окр. монастыря Агарцин) имеют четко выраженную пятнистость на листьях и относятся нами к виду *A. maculatum*, тогда как все экземпляры, собранные из

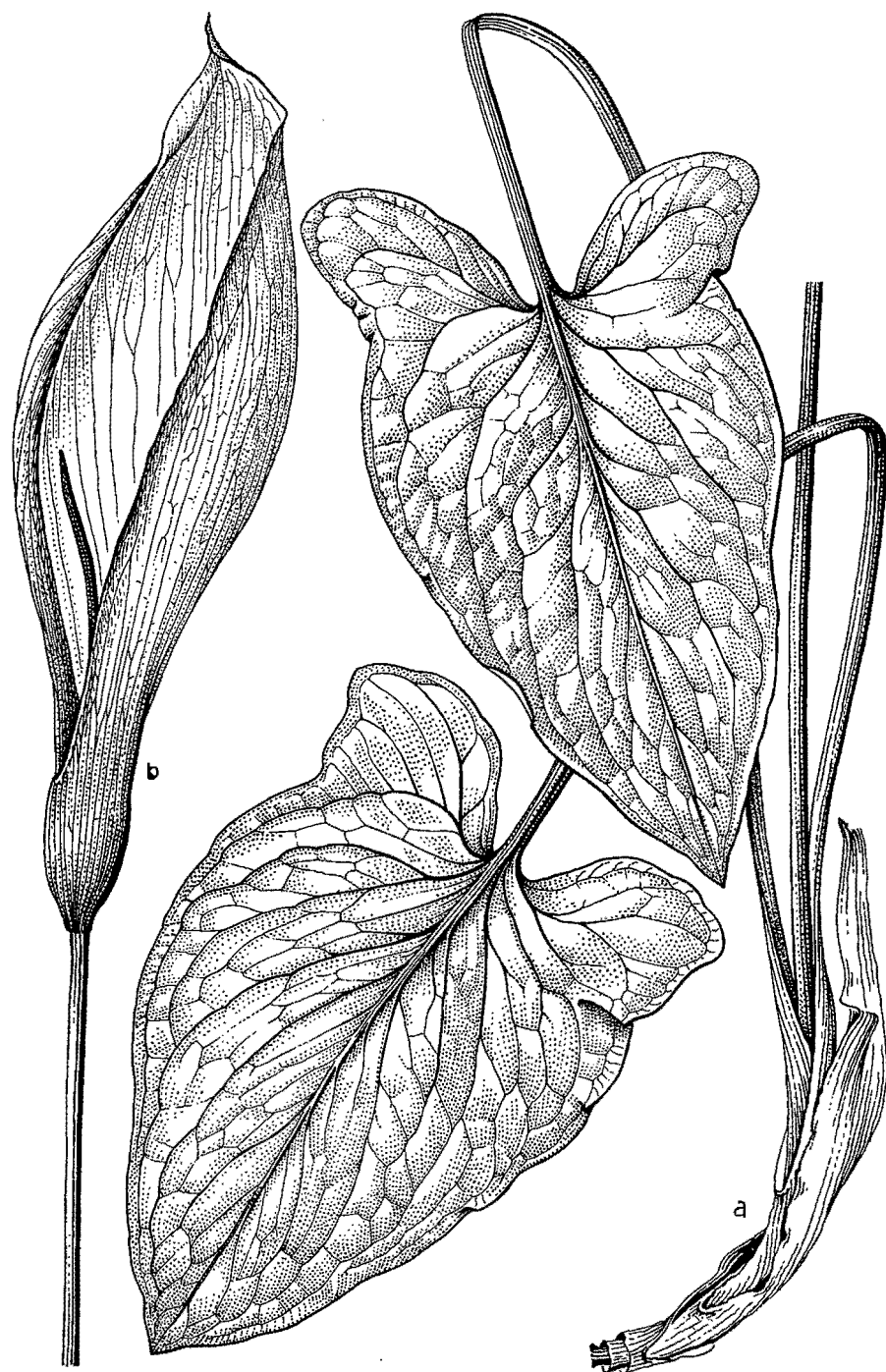


Табл. 189. *Arum italicum* Mill.  
а) листья, б) покрывало с початком

окр. с. Овк того же района не имеют пятен на листьях, несколько отличаются габитусом и отнесены нами к виду *A. orientale*.

3 (2908). *A. italicum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, 2. — *A. albispathum* Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30: 66. — *A. orientale* M. Bieb. var. *albispatum* (Steven) Engl. 1879, Mon. Phan. 2: 588, p. p. — **А. итальянский**, Ն. իրաշխիսի (табл. 189).

В среднем горном поясе, на высоте 1200—1400 м над ур. м. В лесах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Иджев. (Дилижан).

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), зап. и южн. Европа до сев. Англии, Балканы, сев. Африка, Крым, Анатолия, Ирак. Описан по культивируемым образцам Miller (BM?).

Принимая известный в Армении и на Кавказе вид *A. albispatum* в качестве синонима широко распространенного (от зап. Европы до вост. Средиземноморья) вида *A. italicum* Mill., мы следуем исследованиям R. Mill (1984, Fl. Turk. 8), проследившего вариабельность этого вида по всему ареалу и не нашедшего скольких-нибудь весомых признаков для их разграничения. Кроме того, мы опираемся на исследования Bedalov (1975, Acta Bot. Croat. 34), давшей очень четкое его морфологическое описание. Как указывает Mill, изученный им материал варьирует по цвету и размерам покрывала и початка, а также по степени выставления початка из трубки покрывала. Экземпляры из восточной части ареала (Турция и Кавказ) имеют наиболее крупные беловатые покрывала с початком, едва выступающим из трубки. Экземпляры из босфорской части ареала (западная Турция) имеют более мелкие ярко-зеленовато-желтоватые покрывала и более длинный початок. Наши экземпляры, собранные из окрестностей Дилижана, проявляют в большей степени признаки, характерные для босфорской части ареала. К сожалению, наши выводы основаны только на литературных данных, так как мы не видели материала из других частей ареала этого вида. Необходимо также исследование кариологии наших экземпляров, так как, согласно исследованиям Bedalov (1982), для *A. italicum* характерно число хромосом  $2n=84$ .

Секция 2. **Dioscoridea** (Engl.) P. Boyse 1989, Kew Bull. 44, 3: 390. — Клубень вертикальный, яйцевидный или почти шаровидный. Обычно встречаются одиночными экземплярами.

4 (2909). *A. conophalloides* Kotschy ex Schott 1860, Prodr. Syst. Aroid.: 97. — **А. конофаллический**, Ն. կոնֆալլուսի (табл. 190).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. На каменистых и скалистых местах, часто у воды. Цв. IV. Пл. V—VI. — Занг. (Кафан), Мегри. (Бердакар, Калер, Вагравар, Шванидзор, Ньюади).

Кавказ (Южн. Закавказье), Анатолия, сев. Ирак, сев. Иран. Описан из Анатолии ("Cataonia, Gorumse, Kotschy", W).

Этот вид приводится впервые для Кавказа и для всей территории бывшего СССР. Нахождение его на юге Армении, вблизи границы основного ареала, вполне естественно. Экземпляры этого вида с территории Мегри ранее определялись

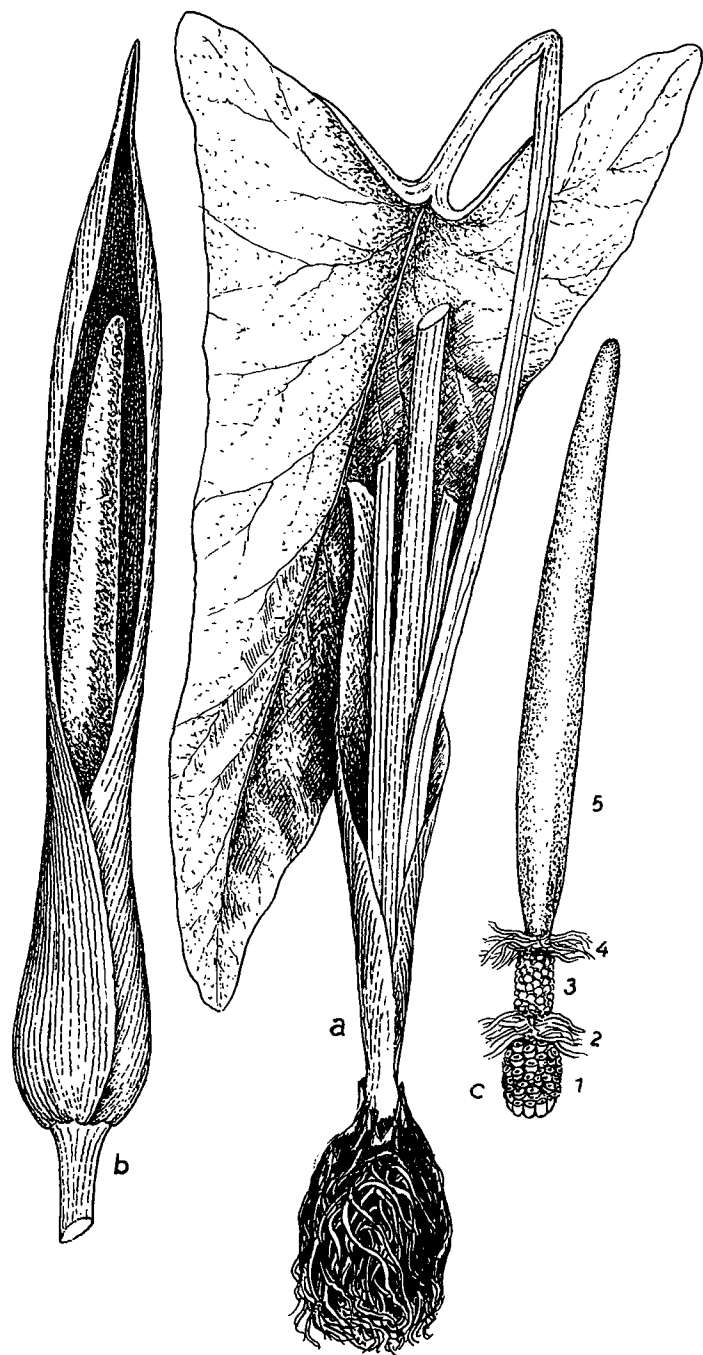


Табл. 190. *Arum conophalloides* Kotschy ex Schott

а) нижняя часть растения с листьями; б) покрывала с початком; в) початок без покрывала, снизу вверх расположены: 1) зона женских цветков, 2) редуцированные женские цветки, 3) зона мужских цветков, 4) редуцированные мужские цветки, 5) придаток початка

как *A. elongatum*, однако наличие очень толстого и длинного придатка початка, форма и размеры покрывала — признаки, убедительно доказывающие принадлежность экземпляров из Мегри и Зангезура (Кафан) к виду *A. conophalloides*.

Этот вид очень близок к виду *A. rupicola*. Различия заключаются, главным образом, в величине и форме покрывала и придатка початка. Мегринские экземпляры отличаются также буроватой окраской жилок пластинки листа. R. Mill во "Flora of Turkey" (1984, 8) приводит три разновидности: var. *caudatum* Engl., var. *virescens* (Stapf) Engl. и var. *conophalloides*, различающиеся величиной и окраской покрывала початка и размерами початка. В Армении произрастает типовая разновидность этого вида var. *conophalloides*. Остальные две разновидности достаточно редкие и распространены по краю основного ареала вида.

5. *A. nordmannii* Schott 1856, Syn. Aroid.: 12. — *A. elongatum* Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30: 67. — **А. Нордманна, Ն. Նորմանի.**

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2200 м над ур. м. На каменистых и скалистых склонах, среди кустарников. Цв. V. Пл. VI. — Возможно нахождение.

Кавказ (Вост. Кавк., Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Россия, Крым, Средиземноморье, М. Азия, сев. Иран. Описан из Крыма ("Tauria australis, Nordmann", В).

На основании правила приоритета принято более раннее название вида. Раньше большая часть представителей рода *Arum*, собранных в Армении, определялась как *A. elongatum*. Однако новые исследования показали, что все образцы из Мегри и Зангезура, безусловно, относятся к широко распространенному в сев. Иране виду *A. conophalloides*. Другая часть образцов, также определенных как *A. elongatum*, переопределена нами как *A. rupicola* Boiss. var. *detruncatum* (C. A. Mey. ex Schott) Tzvel. на основании весьма четких признаков — длины ножки соцветия, величины клубней, формы придатка початка и его ножки. Остальные образцы не поддаются определению, так как это неполные экземпляры (отсутствуют клубни или соцветия, или имеются только листья), либо часто экземпляры собраны в плодах. Все же некоторые авторы (Кононов, Малькова, 1974, л. с.) приводят этот вид для Армении, и мы, не имея возможности ни подтвердить, ни опровергнуть наличие здесь этого вида, приводим его со статусом "возможно нахождение" и считаем необходимым повторить все имеющиеся сборы в период цветения.

6 (2910). *A. rupicola* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 7. — *A. detruncatum* C. A. Mey. ex Schott 1860, Prodr. Syst. Aroid.: 80. — *A. elongatum* Steven subsp. *detruncatum* (C. A. Mey. ex Schott) Riedl 1963, Fl. Iran. 1: 5. — *A. elongatum* auct., non Steven: Kuzen. 1935, Фл. СССР 3: 486, р. р. — **А. скальный, Ն. Տալ-սալի.**

В Армении распространен только var. *detruncatum* (C. A. Mey. ex Schott) Tzvel. 1993, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 98, 6: 107.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2000 м над ур. м. На каменистых и скалистых местах, в редколесьях. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Араг. (Амберд), Апар. (Араилер), Ерев. (Тигранашен), Дар.

Кавказ (Зап., Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), южн. Россия, Крым, Анатолия, сев. Иран, Сирия. Описан из Сирии ("in rupestribus umbrosis Antilibani supra Zebdani, leg. Kotschy", G).

Согласно Цвелеву (1993, l. c.), этот вид весьма обычен в лесах горных районов Закавказья. Армянские образцы встречаются на каменистых склонах и среди скал, в можжевелевом редколесье и в разреженных зарослях кустарников. От *A. nordmannii* (= *A. elongatum*) он хорошо отличается длинными ножками соцветий, более крупными клубнями, длинными и толстоватыми придатками початков на слабо развитой ножке. У нас, как и на всем Кавказе, встречаются особи с грязно-фиолетово окрашенным покрывалом, которые обоснованно выделяются Цвелевым как var. *detruncatum*. Принимая эту комбинацию, мы следуем Цвелеву (1993, l. c.), а в отождествлении экземпляров с этим видом он сам следует Воусе (1989, Kew Bull. 44, 3).

## Сем. 2. LEMNACEAE, РЯСКОВЫЕ, ՋՐՈՍՊԱԶԳԻՆԵՐ

### Род. 1. LEMNA L., РЯСКА, ՋՐՈՍՊ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 970; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 417

Многолетние, очень редко однолетние (лишь 1 тропический вид) водные, плавающие или погруженные, маленькие, зеленые растения от 0.1—1 см, редко до 2 см дл. Корни тонкие, нитевидные, разной длины, одиночные или многочисленные, пучковидно отходящие от нижней поверхности фронда (вегетативное тело растения), редко отсутствующие. Фронд в виде листовидной, разноморфной (яйцевидной, округлой, ланцетовидной и др.), плоской, реже только с нижней стороны выпуклой пластинки, с 2 боковыми кармашками, одиночный или сгруппированный в спиралевидные цепочки, соединенные друг с другом стипой (столонообразная структура, соединяющая дочернее растение с материнским), к началу цветения разделяющийся на более короткие цепочки. Соцветие сильно редуцированное, заключенное в пленчатое покрывало или без него, состоящее из 1 пестичного и 1—2 тычиночных цветков. Цветки однополые, без околоцветника; пестичный 1, с коротким столбиком и чашевидным рыльцем, расположенный между тычиночными цветками; тычиночных 2, состоящих из 2-гнездного пыльника, прикрепленного к тонкой тычиночной нити. Пыльцевые зерна однопоровые, шаровидные; пора округлая, с гладкой мембраной; скульптура экины мелкошиповатая, шипы

\* Н. С. Ханджян

игольчатые. Плоды мешочкообразные, иногда слабо сплюснутые, снизу с килем, по бокам с крыловидными выростами. Виды рода цветут очень редко, размножаются вегетативно, зимуют на дне водоемов. — Около 15 видов, обитающих в водоемах умеренных, субтропических и тропических поясов всех континентов.

1. Корешки многочисленные, более 3, часто в числе 5—15, 1—5 мм дл., отходящие от нижней поверхности фронда. Фронд сверху зеленый, снизу красноватый или красновато-фиолетовый, без жилок, 5—8(10) мм дл., 3—8(10) мм шир., округлый или обратнойцевидный, цельнокрайный, плоский. Плавающие на поверхности воды растения . . . . . 4. **L. polyrrhiza** L.
- Корешки одиночные или редко отсутствуют. Фронд светло-зеленый, иногда полупрозрачный, с малозаметными жилками или без них. Плавающие, редко погруженные в воду и всплывающие на поверхность воды только в начале цветения растения . . . . . 2
2. Фронды продолговатые или ланцетные, светло-зеленые, полупрозрачные, 4—10(20) мм дл. Погруженные в воду растения, всплывающие на поверхность воды лишь во время цветения. Корень одиночный, часто отсутствует . . . . . 3. **L. trisulca** L.
- Фронды округлые, обратнойцевидные, редко эллиптические, желтовато- или светло-зеленые, непрозрачные, сверху без заметных жилок, снизу иногда с сетчатым жилкованием. Плавающие на поверхности воды растения . . . . . 3
3. Фронды желто-зеленые, округлые или обратнойцевидные, 3—7 мм дл., 2.5—5 мм шир., сверху плоские, с 3—5 жилками, снизу шарообразно выпуклые, с сетчатым жилкованием . . . . . 2. **L. gibba** L.
- Фронды светло-зеленые, эллиптические или яйцевидные, 2—3(5) мм дл., 1.5—2.5(4) мм шир., с обеих сторон плоские, без жилок . . . . . 1. **L. minor** L.

1 (2911). **L. minor** L. 1753, Sp. Pl.: 970. — **Р. маленькая**, **Ջ. փոքր** (табл. 191).

Во всех горных поясах, но преимущественно в среднем горном поясе, на высоте 850—2100 м над ур. м. В стоячих и медленно текущих водах. — Лори., Апар., Севан., Ерев., Дар. (Арени), Занг. (Неркин Анд).

Кавказ (все районы), умеренная Евразия, Африка, Сев. и Южн. Америка, Австралия, Новая Зеландия. Описан из Европы: "in Europae aquis quietis" [lecto (Landolt, 1986, Veroff. Geobot. Inst. Rübel Zürich, 71): Herb. Linn. 1093/2, LINN].

*L. minor* — широко распространенный и обычный в Армении вид. Летом часто интенсивно размножается вегетативно и скапливается, полностью покрывая поверхность стоячих водоемов, пойменных мелководий и лужайки. Массовое цветение вида в республике зарегистрировано А. Л. Тахтаджяном (1939, Тр. Биол. ин-та Арм. фил. АН СССР, 1) в озере близ села Александровки на Лорийской равнине. Цветение *L. minor* на замелевшем илистом берегу озера Айгерлич наблюдали Э. Ц. Габриэлян в 1956 г. и А. М. Барсегян в 1965 г. (устное сообщение).

2 (2912). **L. gibba** L. 1753, Sp. Pl.: 970. — **Р. горбатая**, **Ջ. սիւլիւսիւկ** (табл. 191).



В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—1900 м над ур. м. В стоячих водах. — Лори. (Степанаван, Кыз Кала, Калинино), Севан. (оз. Гилли), Ерев. (оз. Айгерлич, р. Севджур).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. Кавк., Южн. Закавказ., Талыш), умеренная Евразия, Сев. и Южн. Африка, Сев. и Южн. Америка. Описан из Европы ("in Eugorae aquis seguibus", ВМ—Herb. Cliff.).

Для Армении вид приводится по литературным данным (Тахтаджян, 1939, 1. с.; Барсегян, 1972, в Тахтаджян и Федоров, Фл. Еревана, Барсегян, 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). Согласно А. Л. Тахтаджяну (1. с.) *L. gibba* на Лорийском нагорье встречается только в озере близ с. Калинино. Остальные пункты произрастания вида в Армении указаны А. М. Барсегяном (1. с.).

Мои специальные поиски гербарных образцов *L. gibba* из Армении в разных коллекциях (ERE, ERCB, LE, MW, МНА) и живых растений этого вида в природе не увенчались успехом.

3 (2913). *L. trisulca* L. 1753, Sp. Pl.: 970. — **Р. тройчатая, Ջ. եռլսուկյա** (табл. 191).

Во всех горных поясах, на высоте 850—2200 м над ур. м. В озерах, прудах, водоемах, заболоченных местах, на лужайках. — Шир. (Гюмри), Лори., Иджев., Апар. (р. Мармарик), Севан., Ерев., Дар., Занг. (оз. Джинни).

Кавказ (все районы), Евразия (кроме крайнего севера), Сев. Америка, Вост. Африка, Австралия. Описан из Европы: "in Eugorae sub aquis pigris" [lecto (Landolt, 1986, Veroff. Geobot. Inst. Rübel Zürich, 71): Herb. Linn. 1093/1, LINN].

*L. trisulca* образует большие скопления благодаря интенсивному вегетативному размножению. Очень часто встречается совместно с *L. minor*, но по численности никогда не превышает его.

Для Апаранского и Зангезурского флористических районов приводится впервые по сборам автора из бассейна реки Мармарик (Н. С. Ханджян, 1983, ERE) и озера Джинни выше села Брнакот (Н. С. Ханджян, 1984, ERE). Последнее местонахождение — самая высокая точка (2200 м над ур. м.) произрастания вида в Армении.

*L. trisulca* обнаружена в палеофлорах Сисиана (И. Г. Габриэлян, 1993, Бот. журн., 78, 3), датируемых верхним плиоценом — нижним плейстоценом (Авакян, 1973, Диатомиты сисиан. месторожд. АрмССР), хотя современные сборы живых растений из Сисиана пока не известны.

4 (2914). *L. polyrrhiza* L. 1753, Sp. Pl.: 970. — *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. 1839, Linnaea 13: 392. — **Р. многокоренник, Ջ. քիզիքիզ** (табл. 191).

Во всех горных поясах, но преимущественно в среднем, на высоте 850—2000 м над ур. м. В стоячих водах. — Лори. (оз. Круглое, оз. Светлое, Калинино, Гетаван), Севан. (оз. Гилли), Ерев.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. Кавк., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), Скандинавия, Ср. и Атл. Европа, Средиземноморье, М., Ср. и Вост. Азия, Сев. Америка, Австралия. Описан из Европы ("in Eugorae pallidibus fossis", ВМ—Herb. Cliff.).

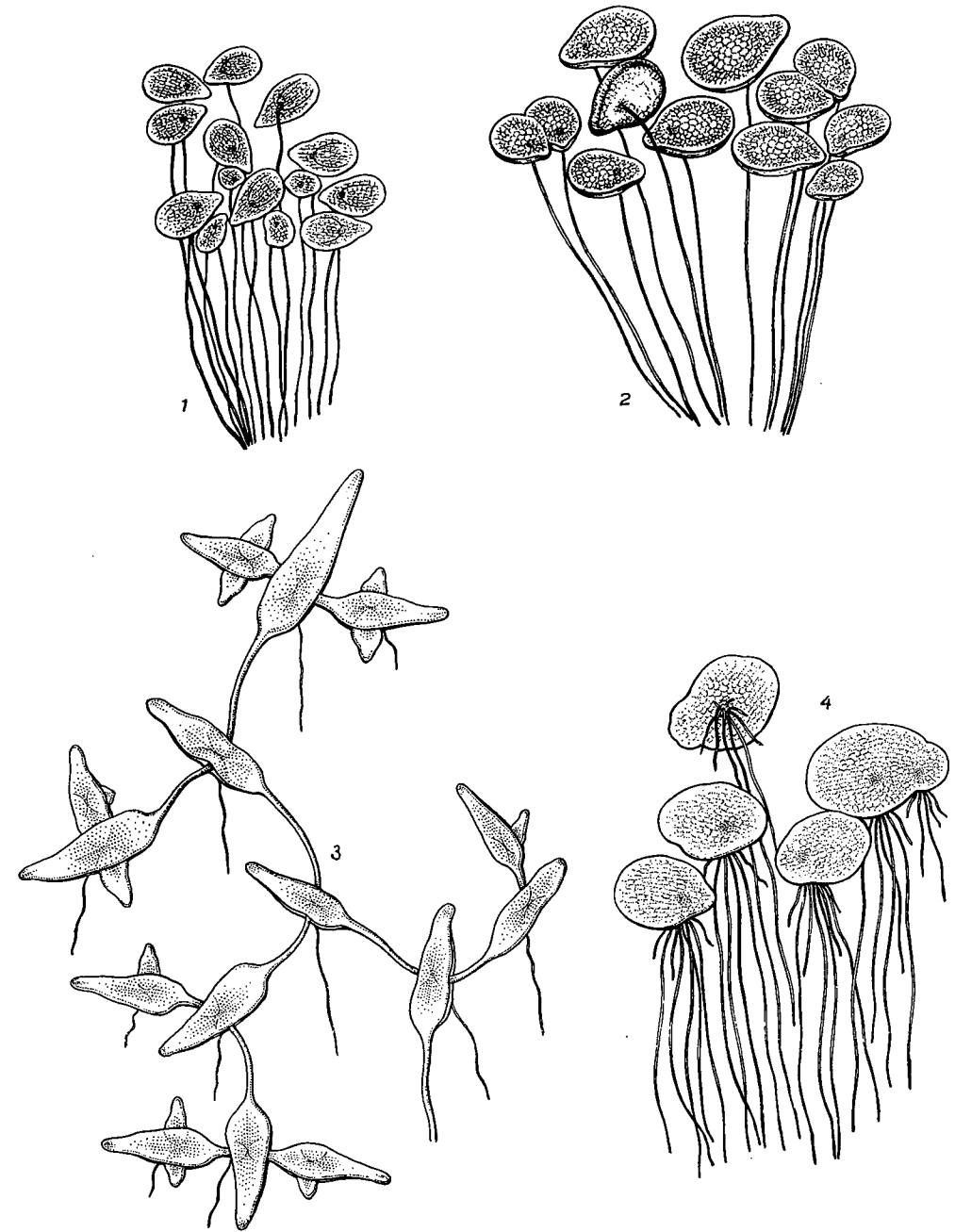


Табл. 191.

1. *Lemna minor* L.2. *L. gibba* L.3. *L. trisulca* L.4. *L. polyrrhiza* L.

*L. polyrrhiza* рядом авторов (Uotila, 1984, Fl. Turk., 8; Иконников, 1979, Фл. Евр. ч. СССР, 4 и др.) рассматривается в пределах рода *Spirodela* Schleid., выделенного из *Lemna*. Количество корней (более 3) — основной отличительный признак *Spirodela* от *Lemna*. Остальные признаки (размеры, форма, окраска фронда и др.) не выдержаны и встречаются также у остальных видов *Lemna* в разных сочетаниях. Поэтому считаю более целесообразным приводить этот вид в границах рода *Lemna*.

Для озера Светлое вид указывается А. Л. Тахтаджяном (1939, л. с.), для Гетавана (Кыз Кала) — А. М. Барсебяном (1981, л. с.). Согласно Барсебяну, *L. polyrrhiza* широко распространена в Ереванском флористическом районе: оз. Айгерлич, р. Раздан, р. Севджур, Неджирлу, Сарванлар, Мармарашен. Однако, кроме гербарного образца из Звартноца (Камышлу), не указанного Барсебяном (1972, л. с. 1981, л. с.), остальные пункты не подтверждены гербарным материалом.

## Порядок 21. *Acorales*

### Сем. 1. ACORACEAE, АИРНЫЕ, ԽՆԿԵՂԵԳԱԶԳԻՆԵՐ

#### Род 1. ACORUS L., АИР, ԽՆԿԵՂԵԳ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 324; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5, 3: 434

Многолетние травянистые растения с толстым ползучим корневищем, усаженным длинными корневыми мочками. Листья линейно-мечевидные, слегка желтовато-зеленые, с параллельным жилкованием, без черешков. Покрывало является продолжением стрелки, в нижней части стеблеподобное, в верхней — листовидное. Початок боковой, придаток отсутствует. Цветки многочисленные, обоеполые. Околоцветник из 6 долей. Тычинок 6, супротивных долям околоцветника. Пыльцевые зерна дистально-однобороздные, эллипсоидальные или бобовидные; борозда едва заметная, с неясными краями, с продольной щелью в центре; скульптура экзины нечетко пятнистая. Завязь 2—3-гнездная. Плод — сухая ягода. Олиготипный род, произрастающий в умеренных и субтропических странах северного полушария.

Растения до 1.5 м выс., с горизонтальным ползучим корневищем до 3 см в диам., усаженным корневыми мочками. Листья 2—3 см шир., линейно-мечевидные, слегка желтовато-зеленые, с выпуклой и несколько смещенной к краю пластинки центральной жилкой. Цветонос до 100 см дл., 3-гранный, желобчатый, в месте

\* К. Г. Таманян

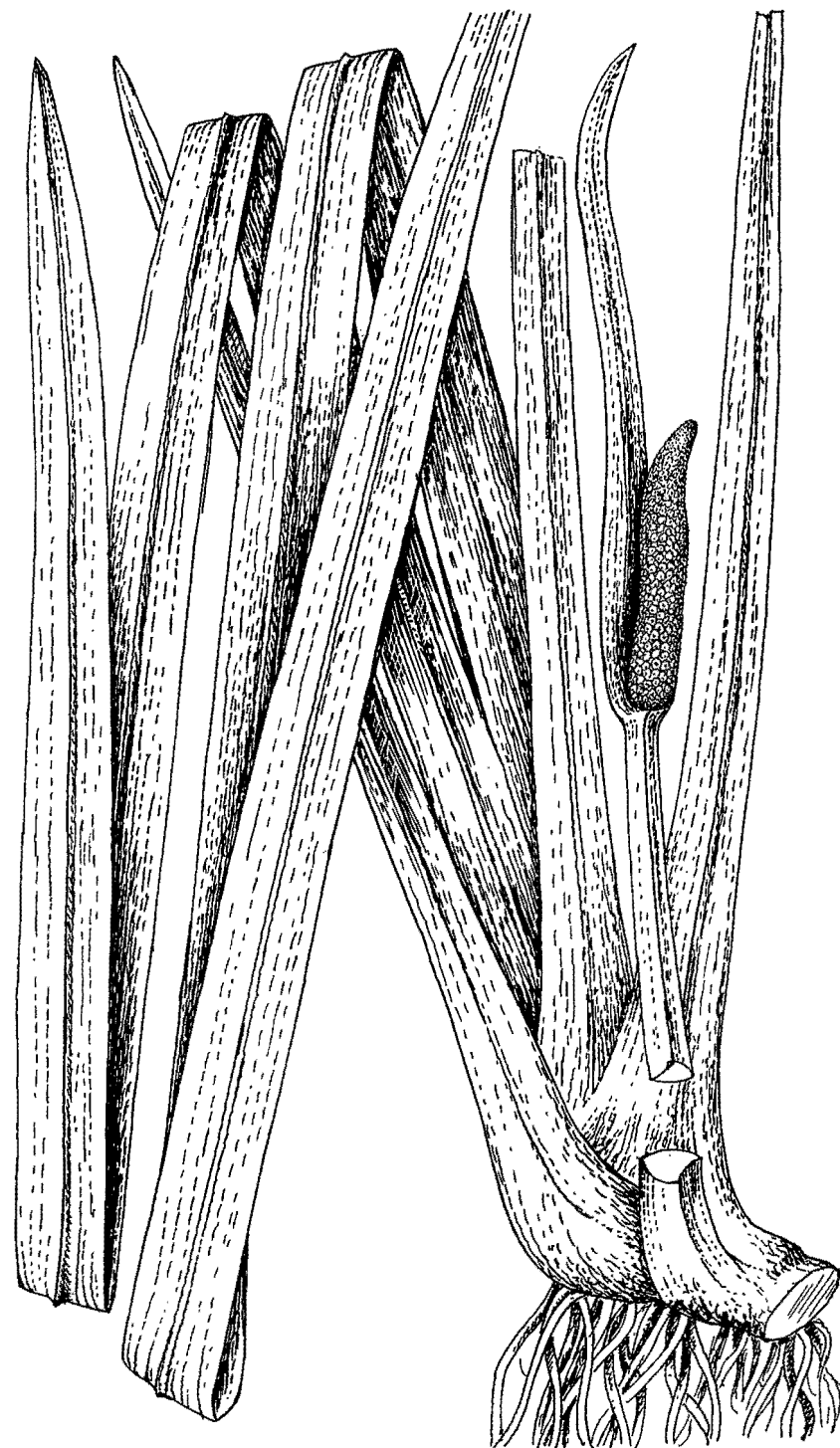


Табл. 192. *Acorus calamus* L.

прикрепления початка переходящий в листовидное покрывало. Початок 4—10 см дл., 0.8—1.2 см шир., цилиндрический, к верхушке несколько суженный, отклоненный в сторону, с плотно расположенными цветками. Цветки обоеполые, зеленовато-желтые. Доли околоцветника пленчатые, продолговатые, на верхушке внутрь загнутые. Тычинок 6, супротивных долям околоцветника. Завязь 2—3-гнездная. Плод — сухая ягода . . . . . 1. *A. calamus* L.

1 (2915). *A. calamus* L. 1753, Sp. Pl.: 324. — **А. болотный, ирный корень, ю. Բահճալի՛ն** (табл. 192).

В нижнем горном поясе, на высоте 900—1300 м. над ур. м. По берегам рек, на заболоченных местах, вдоль оросительных каналов. Цв. V. Пл. VII.— Ерев. (Эчмиадзин, Паракар).

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Азия, Сибирь, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Европы ("in Euгоrae", LINN 447/1).

2п=33, 34 (Н. А. Барсегян, 1998).

Вид занесен в "Красную книгу Армянской ССР" (1990), так как до последнего десятилетия считался исчезнувшим и был обнаружен нами сравнительно недавно в окр. г. Эчмиадзин. Кроме этого, он является довольно широко применяемым лекарственным растением, обладающим высокими антисептическими свойствами, а главное, его природные местообитания находятся под непосредственной угрозой исчезновения в результате хозяйственной деятельности.

## Надпорядок *Typhanae*

### Порядок 22. *Typhales*

#### Сем. 1. SPARGANIACEAE, ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ, ՄԱՅԱՈՒԴԴԳԱԶԳԻՆԵՐ

#### Род. 1. SPARGANIUM L., ЕЖЕГОЛОВНИК, ՄԱՅԱՈՒԴԴԳ\* L. 1753, Sp. Pl.: 971; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 418

Многолетние водные или болотные растения с горизонтально ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, выступающие из воды, редко плавающие вместе с листьями. Листья очередные, собранные в 2 ряда у основания стебля, со стеблеобъемлющими влагалищами, с линейными, плоскими или слегка вогнутыми, снизу выпуклыми, на поперечном сечении 3-гранными пластинками, с выступающей срединной жилкой или килем. Соцветия — головки, шаровидные, сидячие или на ножке в пазухах уменьшенных листьев, однополые; пестичные более крупные, плотные, расположенные в нижней части растения; тычиночные мелкие, рыхлые, расположенные в верхней части. Околоцветник простой, из 3—6 пленчатых, линейных или наверху расширенных, часто лопатчатых долей. Пестичные цветки с 1 сидячим или на короткой ножке пестиком; завязь верхняя, одногнездная, реже 2—3-гнездная; столбик короткий; рыльце линейное, однобокое, поздно опадающее или сохраняющееся при плодах. Тычиночные цветки из 3 тычинок; нити свободные, длинные, тонкие; пыльники линейные или овальные, 2-гнездные. Пыльцевые зерна дистально-однопоровые, шаровидные; пора округлая, с неровными краями и небольшим оперкулюмом; скульптура экзины сетчатая, стенки ячеек извилистые. Плоды орешковидные, чаще односемянные, сидячие, наверху с носиком разной длины. — Около 20 видов, распространенных главным образом в умеренном поясе Евразии, Северной Африки и Северной Америки, а также в Австралии и Новой Зеландии.

1. Соцветие ветвистое. Листья четко 3-гранные, сверху плоские, снизу с выступающим острым килем . . . . . 2
- Соцветие не ветвистое. Листья плоские или сверху плоские, снизу слабо выпуклые, с заметной срединной жилкой . . . . . 3
2. Плоды обратнопирамидальные, матовые, 7—10 мм дл., делятся перетяжкой на 2 части; нижняя 5—7 мм дл., светло-коричневая или коричневая, обратнопирамидальная с (3)4(5) почти равномерными углами, образованными про-

\* Н. С. Ханджян

дольными морщинистыми складками; верхняя темно- или черно-коричневая, почти плоская или слегка выпуклая, тупоконическая или куполообразная, с гладкой или продольно морщинистой поверхностью, переходящей в носик около 2 мм дл. Доли околоцветника линейные, перепончатые, на верхушке едва расширенные, усеченные, равные, иногда короче нижней части плода. Листья 0.6—1.2(1.5) см шир. Стебли 50—80 см выс. . . . 1. *S. erectum* L.

— Плоды эллипсоидальные, блестящие, 8—12 мм дл., светло-коричневые, без перетяжки; нижняя часть обратноконическая, слегка угловатая, гладкая; верхняя короткоконическая, гладкая, лишь наверху с продольно-морщинистыми складками, переходящими в носик около 2—3 мм дл. Доли околоцветника линейные, неперепончатые, в верхней части резко расширенные, с перепончатыми краями по бокам, на верхушке усеченные, со спинки в середине с мозолистым утолщением, равные, короче или длиннее нижней части плода. Листья 0.8(1)—1.8 см шир. Стебли 50—100(120) см выс. . . . .

1. *S. neglectum* Beeby  
3. Листья 1—3(6) мм шир., плавающие, нежные, полупрозрачные, плоские, с хорошо заметными с обеих сторон продольными и поперечными жилками (иногда жилки видны даже невооруженным глазом). Тычиночные головки в числе 1(2), расположенные над пестичными. Тычинки с нитями 2—3 мм дл. и овальными пыльниками 0.7—0.8 мм дл. Пестичные головки в числе 1—2(3), маленькие, 0.5—1.2 мм в диам., сидячие. Доли околоцветника около 1 мм дл., линейные, светлые, с заостренной верхушкой. Столбик короткий, 1 мм дл., с овальным рыльцем 0.7—1 мм дл. Плоды овальные, 3—3.5(4) мм дл., без перетяжки посередине, с коротким носиком до 1 мм дл. Стебли 8—30(50) см выс., плавающие . . . . . 4. *S. minimum* Wallg.

— Листья (4)7—10 мм шир., выступающие из воды, толстоватые, сверху плоские, снизу с заметной срединной жилкой и хорошо заметными продольными жилками. Тычиночные головки в числе 3—6(9), расположенные над пестичными. Тычинки с нитями 4—5(6) мм дл. и линейными пыльниками 1.5—2(2.2) мм дл. Пестичные головки в числе 3—5, крупные, 1.5—2 мм в диам.; нижние 1—2 на ножках (0)1—7 см дл., остальные сидячие. Доли околоцветника 2.5 мм дл., линейные, светло-коричневые, с усеченной неравномерно зубчатой верхушкой. Столбик длинный, 2—3 мм дл., с рыльцем 1.5—2.2 мм дл. Плоды веретеновидные, 4—6 мм дл., с перетяжкой посередине, с длинным столбиком до 2—3 мм дл. Стебли 30—60 см выс., прямостоячие, выступающие из воды . . . . . 3. *S. emersum* Rehmapp

1 (2916). *S. erectum* L. 1753, Sp. Pl.: 971. — *S. ramosum* Huds. 1778, Fl. Angl. ed. 2: 401, nom. illeg. — *S. ramosum* Huds. subsp. *polyedrum* Asch. & Graebn. 1897, Syn. Mitteleur. Fl. 1: 283. — *S. polyedrum* (Asch. & Graebn.) Juz. 1934, Фл. СССР 1: 219. — **Е. прямой, У. պիլի** (табл. 193).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—2000 м над ур. м. По заболоченным берегам озер, на болотах. Цв. VII. Пл. VIII.— В. Ахур. (Гукасян), Лори. (Александровка, между Степанаваном и Саратовкой), Иджев. (Дилижан), Севан., Ерев.

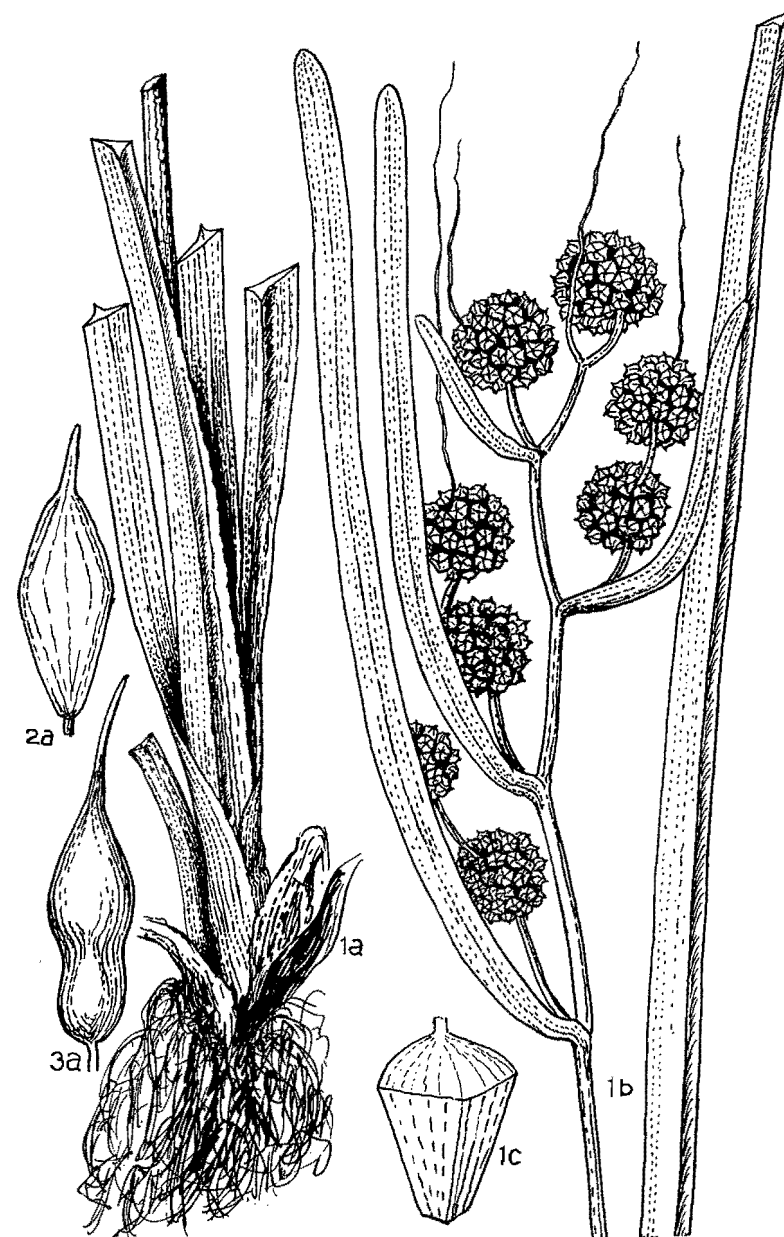


Табл. 193.

1. *Sparganium erectum* L.  
а) нижняя часть растения, б) верхняя часть растения, с) плод  
2. *S. neglectum* Beeby  
2а) плод  
3. *S. emersum* Rehmapp  
3а) плод

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Зап. и Вост. Сибирь, Сев. Африка. Описан из холодных зон северного полушария: "in zonae frigidae septentrionalis aquis".

Редкий в Армении вид. Верхне-Ахурянский и Иджеванский флористические районы, а также многочисленные пункты в Севанском (оз. Гилли, Геташен, Мартуни, Дзорагюх) и Ереванском (Дзак, р. Раздан, оз. Айгерлич, р. Севджур, Зейва, Хатунарх, Паракар, Неджирлу) флористических районах указываются А. М. Барсегианом (1972, в Тахтаджян и Федоров, Фл. Еревана; 1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8). В гербарии ERE из последних районов хранятся лишь экземпляры из Еленовки (ERE 23573!) и озера Айгерлич (ERE 23576!).

2 (2917). *S. neglectum* Beeby 1885, Journ. Bot. (London) 23: 26, 193, t. 258. — *S. erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 10. — **Е. незамеченный**, **Մ. չնշարժված** (табл. 193).

В нижнем и среднем, частично верхнем горных поясах, на высоте 850—2100 м над ур. м. На заболоченных берегах рек и озер, в мелководьях, поймах, на осоковых болотах. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур. (Салут), Шир. (Гюмри), Лори. (между Степанаваном и Саратовкой), Апар. (бассейн р. Мармарик), Севан., Ерев., Дар. (оз. Аэли).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Сев. Америка. Описан из Англии: "Anglia, Surrey, Albury. Ponds prope Guildford, Beeby".

*S. neglectum* — наиболее распространенный вид рода в Армении, хотя А. М. Барсегианом (1972, l. c.; 1981, l. c.) приводится только для Ереванского флористического района. При изучении коллекции гербария ERE и обработке неопределенного материала по роду *Sparganium* выяснилось, что данный вид кроме Ереванского, произрастает также в других вышеуказанных флористических районах.

3 (2918). *S. emersum* Rehmapp 1871, Verh. Naturf. Ver. Brüpp 10: 80. — *S. simplex* Huds. 1778, Fl. Angl. ed. 2: 401, excl. var. β, пом. illeg. — **Е. всплывший**, **Մ. դիրս լողացող** (табл. 193).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 850—2500 м над ур. м. По берегам рек и озер, на заболоченных мелководных прудах, осоковых болотах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Лори., Иджев. (Дилижан, Цовер), Апар. (устье р. Мармарик), Севан., Ерев. (оз. Айгерлич), Дар. (оз. Чмои), Занг. (Кочбек, оз. Салвард).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. Кавк., Даг., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах), Европа, М. (редко) и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Украины ("Im Flussbette des Row bei Bar in Podolien", A. Rehmapp).

Расположенное в высокогорной (2500 м над ур. м.) зоне Зангезурского хребта озеро Салвард, где вид был собран Н. С. Ханджян (21.IX.1984, ERE), оказалось самой высокой точкой произрастания этого вида и вообще видов рода *Sparganium* в Армении. Здесь *S. emersum* рос среди осокового болота, в зарастающей части озера.

4 (2919). *S. minimum* Wallg. 1840, Erst. Beitr. Fl. Hercyn. 2: 297. — **Е. малый**, **Մ. փոքր**.

В среднем горном поясе, на высоте 1500—1600 м над ур. м. В озерах. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори. (Куйбышев, р. Чкнах, Гетаван).

Кавказ (Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Европа, М. Азия (редко), Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Германии: "In einigen, durch Erdfall entstandenen Kesselteichen des südlichen Harzes..."

Очень редкий в Армении и на Кавказе вид. Местонахождение Гетаван (Кыз Кала) указывается А. М. Барсегианом (1981, l. c.).

## Сем. 2. ТУРНАСЕАЕ, РОГОЗОВЫЕ, ԿԵՌՆԱԶԳԻՆԵՐ

Род. 1. ТУРНА L., РОГОЗ, ԿԵՌՆ, ՈՐԶԱԿՆՆԵՐ  
L. 1753, Sp. Pl.: 971; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 418

Многолетние крупные водные или болотные растения с длинным, горизонтально ползучим корневищем. Стебли цилиндрические, полые, прямостоячие. Листья очередные, простые, линейные, кожистые, с влагалищами, собранные у основания стебля или расположенные по всей его длине. Соцветия — верхушечные початки, чаще цилиндрические, расположенные друг на друге; нижние широкие, плотные, состоящие из пестичных; верхние — узкие, более рыхлые, из тычиночных цветков, короче или длиннее пестичных. Цветки однополые, актиноморфные; пестичные — плодущие с развитым семязачатком, стерильные с недоразвитым семязачатком и неплодущие булавовидные — карподии, с прицветничками или без них, с простым околоцветником, состоящим из многочисленных, длинных, простых, часто беловатых волосков; тычиночные без околоцветника. Тычинок 3, реже 1—8; нити свободные или сросшиеся; пыльники линейные, 2-гнездные, с широким связником. Пыльцевые зерна собраны в квадратные, редко линейные тетрады; отдельные пыльцевые зерна дистально-однорядные, яйцевидные; пора небольшая, округлая, с оперкулюмом; скульптура экзины извиристо-мелкосетчатая, стенки ячей из тесно расположенных шиповидных выростов. Завязь верхняя, веретеновидная, одногнездная, на гинофоре; столбик длинный; рыльца плоские или более широкие, ромбически- или продолговато-яйцевидные. Плоды орешковидные, односемянные, с плодоножкой, наверху с летучкой из длинных волосков. — Около 15 видов, произрастающих по всему земному шару, но преобладающих в северном полушарии.

\* Н. С. Ханджян

1. Пестичные соцветия соприкасаются с тычиночными, реже отделены от них на 0.5 см дл., цилиндрические, 10—25 см дл., 0.7—2.5(3) см шир., темно-бурые или черноватые. Пестичные цветки 10—13 мм дл.; рыльца темно-бурые или черноватые, ланцетные или ромбические. Карпидии на верхушках закругленные или с острием, на поверхности зрелого пестичного соцветия их не видно. Листья широколинейные, 8—20 см шир. Стебли 1—2.5(3) м выс.  
 ..... 1. *T. latifolia* L.
- Пестичные и тычиночные соцветия не соприкасаются друг с другом, всегда расположены на расстоянии более 0.5 см. Пестичные цветки 3—6(10) мм дл.; рыльца коричневые ..... 2
2. Пестичные цветки без прицветничка, (3)5—7 мм дл. Гинофор 3—4.5 мм дл. Рыльца широкие, яйцевидно-продолговатые, по краям с широкой, светлопленчатой каймой, равные или короче прицветных волосков. Карпидии не видны или едва заметны на поверхности зрелого пестичного соцветия. Пестичные соцветия (1.5)4—10(15) см дл., 0.6—2 см шир., овальные, продолговато-яйцевидные, реже цилиндрические. Тычиночные соцветия длиннее пестичных. Листья узколинейные, 3—5(7) мм шир. Стебли 50—80(120) см выс. ....  
 ..... 2. *T. laxmanii* Lepesch.
- Пестичные цветки при основании с прицветничками. Рыльца узкие, линейные или узколанцетные, без пленчатого края. Карпидии хорошо видны на поверхности зрелого пестичного соцветия ..... 3
3. Стебли 40—80(100) см выс. Листья цветоносных побегов без пластинок, редуцированные до коротких влагалищ, наверху с ланцетовидным или шиловидным остроконечием 0.5—1.5 см дл.; листья вегетативных побегов линейные, узкие 1—2 мм шир. Пестичные соцветия 1.5—4(5) см дл., 0.8—1.5 см шир., овальные. Пестичные цветки 3—5 мм дл. Гинофор 1—2.5 мм дл. Карпидии на верхушке закругленные, без острия. Прицветнички нитевидные, наверху расширенные, закругленные, светло-коричневые ..... 5. *T. minima* Funck
- Стебли 1—3 м выс. Листья цветоносных побегов с пластинками 4—10 мм шир. Пестичные соцветия 13—20(25) см дл., цилиндрические. Карпидии на верхушке усеченные, с коротким острием ..... 4
4. Пестичные соцветия темно-коричневые, 6—30 см дл., 0.5—2 см шир. Рыльца и прицветнички темно-коричневые. Пестичные цветки 10 мм дл. Гинофор 2—5 мм дл. .... 3. *T. angustifolia* L.
- Пестичные соцветия серовато-коричневые, 10—38 см дл., 0.8—1 см шир. Рыльца светло-коричневые, прицветнички белые, иногда с коричневыми пятнами. Пестичные цветки 3—4 мм дл. Гинофор 1—1.5 мм дл. ....  
 ..... 4. *T. domingensis* (Pers.) Poir. ex Steud.

Секция 1. *Typha*. — Пестичные цветки без прицветничков. Рыльца продолговато-яйцевидные, редко ланцетные, значительно длиннее прицветных волосков, после цветения сохраняющиеся. Карпидии на верхушке закругленные.

1 (2920). *T. latifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971. — Р. широколистный, Ч. [ш]бш-ц[б]р[б]ы (табл. 194).

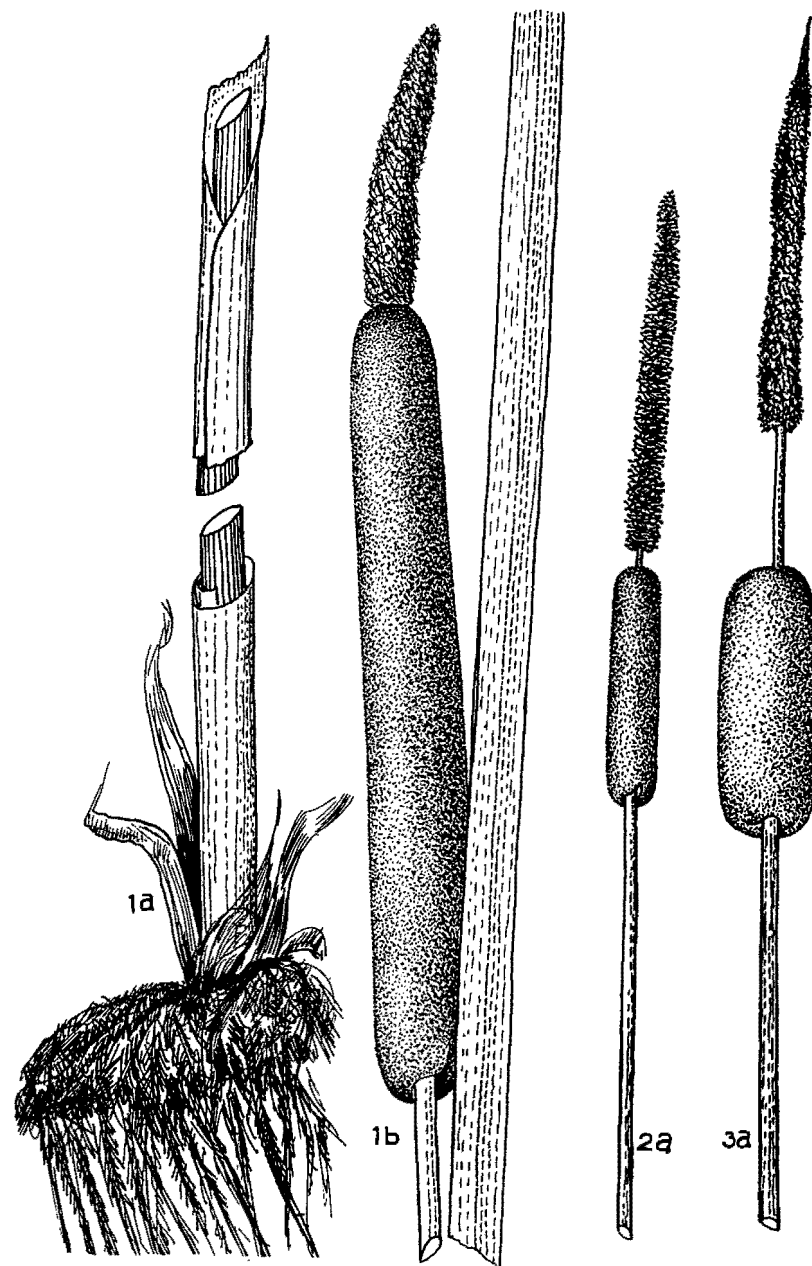


Табл. 194.

1. *Typha latifolia* L.  
 1а) нижняя часть растения, 1б) соцветия  
 2. *T. minima* Funck  
 2а) соцветия  
 3. *T. laxmanii* Lepesch.  
 3а) соцветия

Во всех горных поясах, на высоте 700—2100 м над ур. м. По берегам рек и озер, в поймах, на болотах. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Монголия, Китай, Япония, Сев. Африка. Описан из Европы: "in paludibus Eucorae".

Указанные А. Ваутор во "Flora of Turkey" (1984, 8) пункты произрастания вида следует дополнить следующим местонахождением: "Турецкая Армения, Баязедский санджак, между сс. Кониси и Ипи, берег речки, 2.VII.1916, Б. Шишкин", ERE 15779!

2 (2921). *T. laxmanii* Lepesch. 1801, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 12: 84. — **Р. Лаксмана, Ч. Լաքսմանի** (табл. 194).

Во всех горных поясах, на высоте 850—2100 м над ур. м. По берегам рек, озер, на болотах, в заболоченных поймах. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — Апар., Севан., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, М. и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь (юг), Дальн. Восток (юг), Монголия, Китай, Япония. Описан из Забайкалья: "In ulteriori Sibiria Transbaicalensi, locis humidis, in paludibus atque fluviorum udis".

Секция 2. **Bracteolata** Graebn. 1900, in Engl., Pflanzenreich IV, 2, 8: 8. — Пестичные цветки с прицветничками. Рыльца линейные или ланцетные, короче прицветных волосков, после цветения опадающие. Карпидии с усеченными верхушками, заметные на поверхности зрелого пестичного соцветия.

3 (2922). *T. angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971. — **Р. узколистный, Ч. նեղալիստի**.

Во всех горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. По берегам рек и озер, на пойменных участках, болотах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Апар. (бассейн р. Мармарик), Севан., Ерев., Дар. (р. Арпа), Занг. (оз. Джинни).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь, Сев. Америка, Южн. Африка, Австралия. Описан из Европы: "in Eucorae paludibus".

Для Дарелегисского флористического района указывается А. М. Барсегяном (1981, Фл. растит. раст. рес. АрмССР, 8).

4 (2923). *T. domingensis* (Pers.) Poir. ex Steud. 1824, Nomencl. Bot.: 860. — *T. latifolia* L. subsp. *domingensis* Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 532. — *T. australis* Schum. & Thonn. 1827, in Schum., Beskr. Guin. Pl.: 401; id. 1829, Kong. Danske Vid. Selsk. Biol. Skr. ser. 4, 4: 175. — *T. angustata* Bory & Chaub. 1833, in Bory, Exped. Sci. Morée 3, 2: 338. — **Р. доминиканский, Ч. դոմինիկյան**.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1100 м над ур. м. На болотах, по берегам рек и озер. Цв. VII. Пл. VIII. — Ерев. (р. Азат, Арарат, Ерасх, оз. Апага), Дар. (между Арени и Арпой), Мегри. (между Агараком и Мегри, между Ордубадом и Мегри).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. Кавк., Центр. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Пакистан, Монголия, Китай, Япония, тропическая Африка, тропическая Америка. Описан из Доминиканской республики ([Dominican Republic] "ad St. Domingo" [Poiteau], L).

5 (2924). *T. minima* Funck 1794, in Hoppe, Bot. Taschenb. 118: 187 (descr.), 181 (nom.). — **Р. малый, Ч. փոքր** (табл. 194).

В предгорьях и нижнем, частично в среднем горных поясах, на высоте 700—1300 м над ур. м. По берегам рек, на болотах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Ерев. (Ерасх), Дар. (ущ. Аяр).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Зап. и Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказье), Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь (очень редко), Монголия, Китай, Япония. Описан из Австрии: "Saltzburg, Untersperger".

Редкий для Армении вид. В Нахичеване произрастает между Джульфой и Азой, между Джульфой и Джамалдином (ERE!).

**ՆԱՅԵՐԵՆ ԱՆՈՒՆՆԵՐԻ ՑԱՆԿ\***

Անակամպրիս .....	211	առափնյա .....	481
բրգաձեւ .....	211	բազմաբերեւ .....	516
Առէջագլխիկ .....	171	բաժանված .....	518
Ասեղնուկ .....	371	բարձր .....	509
Աստղաշուշան .....	229	բթացած .....	526
անդրկովկասյան .....	244	բշտիկավոր .....	483
Բալանսայի .....	243	բոհեմական .....	523
Գաբրիելյանի .....	240	գարեշար .....	489
լեռնային .....	237	դժգույն .....	491
կարճահասկ .....	235	երկառէջ .....	513
Նայաստանի .....	232	երկշարք .....	516
Նավաշինի .....	241	ընդհարված .....	514
Շելկովնիկովի .....	236	թաթանման .....	495
սիգմաձեւ .....	244	թաղիքավոր .....	497
Տենպսկու .....	241	լեռնասեր .....	528
Արքայածաղիկ .....	73	լուսավոր .....	491
բլրակային .....	75	կախված .....	483
կովկասյան .....	78	կարճահասակ .....	500
հայկական .....	80	կարճամազ .....	473
Պինարդի .....	81	կարճաքիթ .....	489
քրդական .....	78	կեղծդունային .....	478
Բելեալիա .....	271	կիլիկիական .....	502
երկարասոնակ .....	273	կլոր .....	510
զիգոմորֆ .....	279	կոճղարմաբային .....	495
թխակապույր .....	273	կովկասյան .....	504
խիտծաղկավոր .....	279	կորեկային .....	485
սարմաբայան .....	274	Նալերի .....	493
յուրահարուկ .....	279	հաստասոնակ .....	522
Ֆոմինի .....	276	հարեան .....	514
Բլիսմուս .....	449	հեռացած .....	491
սեղմված .....	449	Նուեի .....	500
Բշտաթերթիկ .....	184	ճմային .....	509
կանաչ .....	186	ճնշված .....	498
Բոշխ .....	456	մազանման .....	483
աղվեսային .....	513	մազապուրղ .....	476
աղքաբացած .....	486	մանրագլխիկ .....	528
անդրկովկասյան .....	511	մարնաձեւ .....	493
անտառային .....	485	Մերվեղեի .....	504
աշորայի .....	489	մեխակի .....	497

\* Н. С. Ханджян

Միխելի .....	486	կլոր .....	417
մոխրագույն .....	524	հարթ .....	417
մոտեցած .....	511	Միխելի .....	418
նապաստակի .....	519	տարածեւ .....	417
նեղաբերեւ .....	519	Եղբորոսին .....	171
պիրենեյան .....	526	դամասոնյան .....	175
ջունգարական .....	477	երկարաբերեւ .....	175
սակավածաղիկ .....	506	կարմիր .....	173
սրածեւ .....	476	կովկասյան .....	175
սրաբերեւ .....	523	քրդական .....	173
սուր .....	507	Եռասայրիկ .....	540
սեւահասկ .....	476	ծովափնյա .....	543
վաղ .....	519	ճահճային .....	543
տրեւահասկային .....	524	Երկրերեւի .....	178
տրեւապարյանավոր .....	485	ձվածեւ .....	180
տիսուր .....	502	Զանիխելիա .....	559
ցածր .....	493	ճահճային .....	561
փայլունապուրղ .....	500	Զանիխելազգիներ .....	559
փքված .....	481	Էպիպոգիում .....	221
ուղղահասկ .....	478	անտերեւ .....	222
Օթրուբի .....	513	Թաղաղու .....	379
Բոշխազգիներ .....	412	բարակածաղիկ .....	383
Գեղորաշուշան .....	226	դեղին .....	383
շիկակարմիր .....	226	ծառանման .....	380
Գեղորաշուշանազգիներ .....	226	դրիմյան .....	383
Գլուխ սոխ .....	306	Թաղաղուազգիներ .....	379
Գորտակնյունազգիներ .....	540	Թիթեռնկախլորձ .....	186
Գրենլանդիա .....	557	կանաչածաղիկ .....	187
խիտ .....	559	Թռչնաբուն .....	180
Գուրայերա .....	182	խակական .....	182
սողացող .....	184	Թրաշուշան .....	146
Դակրիլորիզ .....	190	բարակ .....	153
աղուբային .....	196	խրալական .....	156
դեղնավուն .....	197	Կոչի .....	153
Էվսիւնյան .....	195	կովկասյան .....	152
իբերիական .....	199	հայաստանյան .....	154
կապառնյան .....	195	Մենիցկու .....	160
մերովնյան .....	196	մուգ մանուշակագույն .....	157
չուխինյան .....	196	Շովիցի .....	157
Ուրվիլի .....	197	Զավախքի .....	149
Դառնաճլուկ .....	421	Իգուեայիս .....	433
դեղնավուն .....	423	խոզանանման .....	434
դեղնող .....	423	Իքսիլիդիոն .....	162
Դիոսկորեազգիներ .....	389	թաթարական .....	164
Դուն .....	414	Իքսիլիդիոնազգիներ .....	162
երկար .....	415	Լերկաբշտիկ .....	189
թուխ .....	417	կոնոպետա .....	190



Լիմոդորում ..... 176  
 չզարգացած ..... 176  
 Խլոպուզ ..... 31  
 Խնկեղեգ ..... 574  
 ճահճային ..... 576  
 Խնկեղեգազգիներ ..... 574  
 Խոլորձ ..... 199  
 արական ..... 206  
 գունաք ..... 207  
 եռաբամ ..... 207  
 թիթեռնային ..... 206  
 ծիրանի ..... 210  
 կապիկի ..... 210  
 կեղևավոր ..... 210  
 կծկծուկ ..... 203  
 ճահճային ..... 203  
 Մրեւենի ..... 207  
 փայտոջիլակիր ..... 203  
 Խոլորձազգիներ ..... 165  
 Ծնեփակ ..... 373  
 դեղաբու ..... 376  
 պարսկական ..... 378  
 օղակավոր ..... 376  
 Ծնեփակազգիներ ..... 373  
 Ծոպասոռնակ ..... 424  
 կրկնակի հովանոցավոր ..... 427  
 Կարապածաղիկ ..... 529  
 հովանոցային ..... 531  
 Կարապածաղիկազգիներ ..... 529  
 Կեղծ դանձլամեր ..... 29  
 սպիտակ ..... 29  
 Կեռոն ..... 581  
 դոմինիկյան ..... 584  
 լայնալերերե ..... 582  
 Լաքսմանի ..... 584  
 նեղալերերե ..... 584  
 փոքր ..... 585  
 Կեռոնազգիներ ..... 581  
 Կիզիսոք ..... 445  
 լայնալերերե ..... 448  
 րերեապապոյանավոր ..... 448  
 Կծկծուկ ..... 167  
 կեղծ դանձլամերալերերե ..... 168  
 դանձլամերային ..... 171  
 մանրալերերե ..... 171  
 պարսկական ..... 171  
 Կնճիթաթերթիկ ..... 70

սապալավոր ..... 71  
 Կնյուն ..... 391  
 ալպիական ..... 404  
 բաժանված ..... 396  
 դոդոշային ..... 402  
 Ժերարի ..... 399  
 թելանման ..... 396  
 թուրքմենական ..... 402  
 կոացած ..... 396  
 հարվածավոր ..... 404  
 նուրբ ..... 402  
 սեղմված ..... 399  
 սուր ..... 394  
 սե ..... 404  
 Կնյունազգիներ ..... 391  
 Կնյունիկ ..... 418  
 հունգարական ..... 419  
 ուշացած ..... 419  
 Կնքաբույս ..... 389  
 հասարակ ..... 389  
 Կոբրեզիա ..... 453  
 խոշորաթեփուկ ..... 454  
 ճլուկանման ..... 454  
 պարսկական ..... 456  
 Կոնգ ..... 562  
 Կորալորիզ ..... 225  
 եռաբաժան ..... 225  
 Կույսարմաք ..... 389  
 Նակինթիկ ..... 248  
 ապրպարականյան ..... 249  
 Նակինթազգիներ ..... 228  
 Նալվածուրիկ ..... 423  
 կովկասյան ..... 424  
 Նիրիկ ..... 115  
 ապրպարականյան ..... 144  
 Դեմիպրիի ..... 138  
 գայլականջ ..... 130  
 Գրոսհեյմի ..... 133  
 եղանի ..... 123  
 թզուկային ..... 127  
 կեղծ կովկասյան ..... 144  
 կովկասյան ..... 142  
 կղմինդրյա ..... 123  
 մուսուլմանական ..... 138  
 նեղգծային ..... 136  
 նրբագեղ ..... 129  
 սիբիրյան ..... 138

վրացական ..... 127  
 րարօրինակ ..... 130  
 ցանցավոր ..... 140  
 Վրիկազգիներ ..... 111  
 Նովբաշուշան ..... 360  
 մայիսյան ..... 361  
 Նովբաշուշանազգիներ ..... 360  
 Նովվափող ..... 534  
 հացազգանման ..... 537  
 նշարարարերե ..... 537  
 սովորական ..... 535  
 Նովվափողազգիներ ..... 534  
 Չմեռնածաղիկ ..... 354  
 ալպիական ..... 355  
 անդրկովկասյան ..... 358  
 Արպուշենկոյի ..... 358  
 Չմերեկ ..... 373  
 Չնծաղիկ ..... 31  
 եռավարսանդ ..... 38  
 գերսպիտակ ..... 41  
 Գրոյսերի ..... 41  
 ընձյուղակիր ..... 34  
 Մանիսաջյանի ..... 37  
 Միրզոնայի ..... 38  
 Ռադրեի ..... 34  
 Ղանձիլ ..... 299  
 Ճահճախոք ..... 428  
 ասեղնավոր ..... 430  
 ավսորիական ..... 430  
 թասակավոր ..... 432  
 հնգածաղիկ ..... 429  
 ճահճային ..... 430  
 միաթեփուկ ..... 433  
 Ճլախոք ..... 434  
 Բուխարայի ..... 439  
 գեղնամերձ ..... 439  
 եռակող ..... 437  
 Թաբերնենոնթանի ..... 436  
 սրածայր ..... 437  
 Ճլուկ ..... 452  
 սե ..... 452  
 Մացառեղեգ ..... 577  
 դուրս լողացող ..... 580  
 չնկարված ..... 580  
 ուղիղ ..... 578  
 փոքր ..... 581  
 Մացառեղեգազգիներ ..... 577

Մելանթազգիներ ..... 29  
 Մկնատիս ..... 251  
 կովկասյան ..... 258  
 հայկական ..... 259  
 Նոհենակերի ..... 258  
 միածաղիկ ..... 261  
 Միսչենկոյի ..... 256  
 Ռոզենի ..... 256  
 սիբիրյան ..... 261  
 Վինոգրադովի ..... 261  
 Մկնափուշ ..... 371  
 հիրկանական ..... 373  
 պոնտական ..... 373  
 Մկնափուշազգիներ ..... 371  
 Նարգես ..... 358  
 կեղծ նարգեսային ..... 359  
 պոնտական ..... 359  
 րացեղի ..... 359  
 Նեկարասկորդում ..... 280  
 եռալուրնաչափ ..... 282  
 Նեպախոք ..... 537  
 եռալերերե ..... 540  
 նեպախոքային ..... 538  
 Նվիկ ..... 562  
 արեւելյան ..... 565  
 բծավոր ..... 565  
 ժայռային ..... 569  
 իրալական ..... 567  
 կոնոֆալոսային ..... 567  
 Նորդմանի ..... 569  
 Նվիկազգիներ ..... 562  
 Շամբի ..... 439  
 անրառային ..... 440  
 Շամբիալերեսիկ ..... 444  
 զնդաճլուկ ..... 445  
 Շերեփուկախոք ..... 544  
 ալպիական ..... 551  
 ամենաերկար ..... 551  
 գանգուր ..... 555  
 թելանման ..... 555  
 լողացող ..... 547  
 հանգուցավոր ..... 550  
 հացազգային ..... 551  
 մագանման ..... 554  
 պալերմյան ..... 555  
 սանրավոր ..... 557  
 ցողունազիրկ ..... 554

փայլուն	550	սապափավոր	571
Շերեփուկախորագգիներ	544	փոքր	571
Շնդեղ	42	Ջրոսպագգիներ	570
Գոհարի	52	Սագասոխուկ	82
երկտերեւ	46	Ալեքսենկոյի	107
զանգեգուրյան	50	անհավասարածաղիկ	99
հրաշալի	45	անսպասելի	98
Նինայի	46	դեղին	95
Շովիցի	46	Ելենայի	92
սփերային	45	թավոփ	102
Շնդեղագգիներ	31	Ժերմենայի	95
Շտերներբերգիա	349	Իվանի	98
շնդեղածաղկային	353	Խանայի	95
Ֆիշերի	350	խառը	91
Շրեշ	384	հարածեի	95
ուշագրավ	386	ծծմբադեղին	101
Շուշան	54	կանաչադեղին	110
հայկական	55	կասկածելի	101
Շովիցի	55	Կոխի	107
Շուշանագգիներ	53	դրիմյան	110
Շքանարգիզագգիներ	349	նրբագույն	102
Ոսկեդենիկ	226	նրբատերեւ	106
Ործախոփ	581	նուրբ	92
Պալարաճյուկ	440	սագասոխուկանման	106
ծովափնյա	443	սառցադաշտային	101
Պապլոր	262	սոխուկակիր	110
դժգույն	266	ցողունավոր	106
երկարատրիկ	265	փոփոխված	106
կովկասյան	266	փոքր	91
նրբածաղիկ	265	Մարդակիր	217
Շովիցի	270	բոռակիր	219
չնկարված	269	կովկասյան	219
Մոսնովսկու	269	մեղվակիր	221
Պարիլյակ	387	Սինդրիկ	361
բարձր	387	արեւելյան	365
Պարիլյակագգիներ	387	բազմածաղիկ	365
Պրաս	316	հարթ	365
Պուշկինիա	246	հոփավեր	369
մկնասոխանման	248	ձվածեւ	369
Ջոք	29	օղակավոր	362
Ջրահարս	532	Մխարր	316
փոքր	532	Մոխ	282
Ջրահարսագգիներ	532	ազգակից	320
Ջրի եզան լեզու	535	ակակա	345
Ջրոսպ	570	անհարթացողուն	306
բազմարմար	572	բողկանման	306
եռմասնյա	572	գեղացանցավոր	323

գորշ մանուշակագույն	317	սրբանմանառեջավոր	338
դեղին	328	Վասիլեսկայայի	345
Դերդերիանի	348	Վորոնովի	339
Եգորովայի	345	փարօրինակ	335
թալիշյան	315	ցանցավոր	319
ժայռային	303	Օլթիի	312
ժայռի	333	Օշեի	321
խաղողի այգու	321	Մոխագգիներ	280
հաղթության	299	Մոխուկ	303
հացագգային	309	Մալիփակաբանջար	229
հովկաշուշանի	333	Մրեւենիելա	214
կարմրիկ	323	սարիրանման	217
կարմրող	310	Վարդակակաչ	59
կեղծ դեղին	329	անկառային	68
կեղծ խաղողի	312	երկծաղիկ	68
կեղծ ցգված	304	խառը	62
կլոր	308	կաղզվանյան	68
Կունթի	335	Յուլիայի	66
դանձիլ	299	Մոսնովսկու	62
Ղարսի	334	Ֆլորենսկու	65
մայրիկի	342	Տրաունշտեյներա	213
Մարիայի	338	գնդածեւ	214
մշկընկուզային	323	Փայլուկ	406
մուգ մանուշակագույն	312	բազմածաղիկ	411
յայլայի	310	դժգույն	411
Շխիլանի	333	հասկավոր	409
Շովիցի	304	նեղատերեւ	410
Շարուցի	339	Ֆորսթերի	407
սովորական	306	Քրքում	111
սպիտակածաղիկ	315	Ադամի	112
սպիտակավուն	300	հրաշալի	115

## УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ\*

Аир	574	колпачковая	432
болотный	576	одночешуйная	433
Аирные	574	пятицветковая	429
Амариллисовые	349	Водный подорожник	535
Анакамптис	211	Гадючий лук	262
пирамидальный	211	бледный	266
Аронник	562	длинноножковый	265
восточный	565	кавказский	266
итальянский	567	незамеченный	269
конофаллический	567	Сосновского	269
Нордманна	569	тонкоцветковый	265
пятнистый	565	Шовица	270
скальный	569	Гиацинтик	248
Ароидные	562	атропатенский	249
Асфodelина	379	Гиацинтовые	228
древовидная	380	Гнездовка	180
желтая	383	настоящая	182
крымская	383	Гренландия	557
тонкоцветковая	383	густая	559
Асфodelовые	379	Гудайера	182
Безвременниковые	31	ползучая	184
Безвременник	42	Гусиный лук	82
Гоар	52	Алексеевко	107
двулистный	46	гагеявидный	106
зангезурский	50	Елены	92
Нины	46	желтый	95
прекрасный	45	Жермены	95
теневого	45	зеленовато-желтый	110
Шовица	46	Ивана	98
Беллевалия	271	измененный	106
густоцветковая	279	Коха	107
длинностолбчатая	273	крымский	110
зигоморфная	279	ледниковый	101
сарматская	273	луковиценосный	110
своеобразная	279	малый	91
сизая	273	мохнатый	102
Фомина	276	нежный	92
Блисмус	449	непредвиденный	98
сжатый	449	неравноцветковый	99
Болотница	428	неясный	91
австрийская	430	серно-желтый	101
болотная	430	сомнительный	101
игольчатая	430	стебельчатый	106

тонколиственный	106	Кобрезия	453
тончайший	102	крупночешуйная	454
Ханны	95	персидская	456
Харадзе	95	схенусовидная	454
Диоскорейные	389	Кокушник	189
Дремлик	167	комарниковый	190
зимовниковый	171	Красоднев	226
мелколиственный	171	рыжий	226
персидский	171	Красодневные	226
чемерицелистный	168	Купена	361
Ежеголовник	577	восточная	365
всплывший	580	гладкая	365
малый	581	душистая	369
незамеченный	580	многоцветковая	365
прямой	578	мутовчатая	362
Ежеголовниковые	577	яйцевидная	369
Заникеллиевые	559	Куча	434
Заникеллия	559	бухарский	439
болотная	561	остроконечный	437
Иглица	371	приземистый	439
гирканская	373	Табернемонтана	436
понтйская	373	трехгранный	437
Иглицевые	371	Ладьян	225
Изолепис	433	трехнадрезанный	225
щетиновидный	434	Ландыш	360
Иксиолирион	162	майский	361
татарский	164	Ландышевые	360
Иксиолирионовые	162	Лилейник	226
Ирный корень	576	Лилейные	53
Камыш	439	Лилия	54
лесной	440	армянская	55
Камышевидник	444	Шовица	55
голосхенус	445	Лимодорум	176
Касатик	115	недоразвитый	176
атропатанский	144	Лук	282
вильчатый	123	акака	345
волчье ухо	130	беловатый	300
Гроссгейма	133	белоцветковый	315
Дмитрия	138	буро-фиолетовый	317
иберийский	127	Василевской	345
кавказский	142	Воронова	339
карликовый	127	виноградничный	321
ложнокавказский	144	Дердериана	348
мусульманский	138	Егоровой	345
парадоксальный	130	желтый	328
сетчатый	140	злаковый	309
сибирский	138	карсский	334
узколинейчатый	136	красивосетчатый	323
черепитчатый	123	краснеющий	323
элегантнейший	129	краснеющий	310
Касатиковые	111	круглый	308
Клубнекамыш	440	Кунта	335
приморский	443	ландышевый	333

\* М. Э. Оганесян

ложно-виноградный	312	многоцветковая	411
ложножелтый	329	узколистная	410
ложноторчащий	304	Форстера	407
Марии	338	Осока	456
матушкин	342	береговая	481
мускатный	323	бледноватая	491
наскальный	333	блестящеплодная	500
ольгинский	312	богемская	523
Оше	321	вздутая	481
победный	299	висячая	483
порей	316	влагалищная	485
резанец	303	войлочная	497
репчатый	306	волосистоплодная	476
родственный	320	волосовидная	483
сердцевиднотычинковый	338	высокая	509
сетчатый	319	Галлера	493
скальный	303	гвоздичная	497
скорода	303	горолюбивая	528
странный	335	двурядная	516
талышский	315	двутычинковая	513
темно-фиолетовый	312	дернистая	509
шероховатостебельный	306	джунгарская	477
Шовица	304	закавказская	511
Штруцля	339	заячья	519
Шхиян	333	кавказская	504
яйлинский	310	киликійская	502
Луковые	280	корневищная	495
Любка	186	коротковолосистая	473
зеленоцветковая	187	коротконосиковая	489
Мелантиевые	29	лесная	485
Мерендера	31	листоколосая	524
белейшая	41	листья	513
Грейтера	41	ложносытевая	478
Манисаджяна	37	Медведева	504
Мирзоевой	38	мелкоголовчатая	528
отпрысконосная	34	Микели	486
Радде	34	многолистная	516
трехпестичная	38	немногоцветковая	506
Мышинный гиацинт	262	низкая	493
Надбородник	221	обедненная	486
безлистный	222	округлая	510
Нарцисс	358	острая	507
ложнонарциссный	359	островидная	476
поэтический	359	остролистная	523
тацетта	359	Отрубы	513
Наяда	532	пальчатая	493
малая	532	печальная	502
Наядовые	532	пиренейская	526
Нектароскордум	280	придавленная	498
трехфутовый	282	приземистая	500
Ожика	406	притупленная	526
бледноватая	411	прерванная	514
колосистая	409	просяная	485

прямоколосая	478	горный	237
пузырчатая	483	закавказский	244
раздельная	518	короткоколосый	235
ранняя	519	Навашина	241
расставленная	491	сигмовидный	244
ржаная	489	Темпского	241
сближенная	511	Шелковникова	236
светлая	491	Пушица	445
сероватая	524	влагалищная	448
соседняя	514	широколистная	448
стоповидная	495	Пушкиния	246
толстостолбиковая	522	пролесковидная	248
узколистная	519	Пыльцеголовник	171
черноколосая	476	длиннолистный	175
Юэ	500	кавказский	175
ячменерядная	489	красный	173
Осоковые	412	крупноцветковый	175
Офрис	217	курдский	173
кавказская	219	Рдест	544
оводоносная	219	альпийский	551
пчелоносная	221	блестящий	550
Павой	387	волосовидный	554
высокий	387	гребенчатый	557
Павойные	387	длиннейший	551
Пальчатокоренник	190	злаковый	551
желтоватый	197	курчавый	555
иберийский	199	нитевидный	555
катаонский	195	палермский	555
меровенский	196	плавающий	547
солончаковый	196	стеблеобъемлющий	554
Урвиля	197	узловатый	550
черноморский	195	Рдестовые	544
чухенский	196	Ринопеталум	70
Подснежник	354	горбатый	71
альпийский	355	Рогоз	581
Артюшенко	358	доминиканский	584
закавказский	358	Лаксмана	584
Пололепестник	184	малый	585
зеленый	186	узколистный	584
Поточник	449	широколистный	582
Пролеска	251	Рогозовые	581
армянская	259	Рябчик	73
Виноградова	261	армянский	80
Гогенакера	258	кавказский	78
кавказская	258	курдский	78
Мищенко	256	Пинарда	81
одноцветковая	261	холмовой	75
Розена	256	Ряска	570
сибирская	261	горбатая	571
Птицемлечник	229	маленькая	571
армянский	232	многокоренник	572
Балансы	243	тройчатая	572
Габриэлян	240	Рясковые	570

Сассапариль	387	приморский	543
Ситник	391	Тюльпан	59
альпийский	404	двухцветковый	70
жабий	402	запутанный	62
Жерара	399	кагызманский	68
нитевидный	396	лесной	68
острый	394	Сосновского	62
расходящийся	396	Флоренского	65
сжатый	399	Юлии	66
склоняющийся	396	Фимбристилис	424
тонкий	402	дважды зонтичный	427
туркестанский	402	Частуха	534
черный	404	злаковидная	537
членистый	404	ланцетнолистная	537
Ситниковидные	540	обыкновенная	535
Ситниковые	391	Частуховые	534
Ситничек	418	Чемерица	29
венгерский	419	белая	29
поздний	419	Черемша	299
Ситняг	428	Чеснок	316
Ситовник	421	Членистик	423
желтеющий	423	кавказский	424
желтоватый	423	Шафран	111
Спаржа	373	Адама	112
лекарственная	376	прекрасный	115
мутовчатая	376	Шпажник	146
персидская	378	армянский	154
Спаржевые	373	джавахетский	149
Стевениелла	214	итальянский	156
сатириовидная	217	кавказский	152
Стрелolist	537	Кочи	153
стрелolistный	538	Меницкого	160
трилистный	540	темно-фиолетовый	157
Сусак	529	тонкий	153
зонтичный	531	Шовица	157
Сусаковые	529	Штернбергия	349
Схенус	452	зимовникоцветная	353
черноватый	452	Фишера	350
Сыть	414	Эремурус	384
бурая	417	представительный	386
гладкая	417	Ятрышник	199
длинная	415	бледный	207
круглая	417	болотный	203
Микели	418	дремлик	203
разнородная	417	клопоносный	203
Тайник	178	мотыльковый	206
яйцевидный	180	мужской	206
Тамус	389	обезьяний	210
обыкновенный	389	пурпурный	210
Траунштейнера	213	Стевена	207
сферическая	214	точечный	210
Триостренник	540	трехзубчатый	207
болотный	543	Ятрышниковые	165

## INDEX NOMINUM ET SYNONY MORUM\*

Acoraceae	574	akaka S. G. Gmel. ex Schult.	
Acorales	574	& Schult. f.	345
<i>Acorellus pannonicus</i> (Jacq.) Palla	419	var. <i>regale</i> Tamamsch.	342
<i>Acorus</i> L.	574	<i>akaka</i> auct. non S. G. Gmel.	
calamus L.	576	ex Schult. & Schult. f.	342
<i>Adamsia scilloides</i> (Adam) Willd.	248	* <i>albanum</i> Grossh.	326
<i>Alisma</i> L.	534	<i>albidum</i> Fisch. ex M. Bieb.	299
<i>arcuatum</i> Michal.	537	subsp. <i>albidum</i>	299
gramineum Lej.	537	subsp. <i>caucasicum</i> (Regel) Stearn	299
<i>lanceolatum</i> With.	537	<i>albidum</i> Fisch.	299
<i>loeselii</i> Gorski	537	<i>albidum</i> Fisch. ex Besser	299
plantago-aquatica L.	535	<i>ammophilum</i> Heuff.	300
subsp. <i>arcuatum</i> (Michal.)		<i>ampeloprasoides</i> Grossh.	309
Aschers. & Graebn.	537	* <i>ampeloprasum</i> L.	309, 316
var. <i>lanceolatum</i> (With.) Rchb.	537	*subsp. <i>iranicum</i> Wendelbo	315
Alismataceae	534	subsp. <i>leucanthum</i>	
Alismatales	534	(K. Koch) Hayek	315
Alismatanae	529	var. <i>atroviolaceum</i> (Boiss.) Regel	310
Alismatidae	529	var. <i>leucanthum</i> (K. Koch) Ledeb.	315
Alliaceae	280	var. <i>porrum</i> (L.) J. Gay	316
<i>Allium</i> L.	282	<i>angulosum</i> L. subsp. <i>ammophilum</i>	
Subgen. <i>Allium</i>	308	(Heuff.) K. Richt.	300
Subgen. <i>Amerallium</i> Traub	335	var. <i>caucasicum</i> Regel	299
Subgen. <i>Melanocrommyum</i>		var. <i>flavescens</i> (Besser) Regel	299
(Webb. & Berth.) Rouy	338	<i>angulosum</i> auct. non L.	299
Subgen. <i>Rhizirideum</i> (G. Don		<i>antonjani</i> Bordz.	306
ex W. D. Y. Koch) Wendelbo	299	<i>araxanum</i> (Fomin) Grossh.	323
Sect. <i>Acanthoprasum</i> Wendelbo	342	* <i>artvinense</i> Misch. ex Grossh.	317
Sect. <i>Allium</i>	308	<i>atroviolaceum</i> Boiss.	310, 316
Sect. <i>Anquimum</i> G. Don ex		*subsp. <i>leucanthum</i> Misch.	316
W. D. Y. Koch	299	var. <i>caucasicum</i>	
Sect. <i>Briseis</i> (Salisb.) Stearn	335	Sommier & Levier	310
Sect. <i>Cepa</i> (Mill.) Prokh.	306	var. <i>firmotunicatum</i> (Fomin)	
Sect. <i>Codonoprasum</i> (Rchb.) Endl.	326	Grossh.	312
Sect. <i>Melanocrommyum</i>	338	var. <i>ruderales</i> Grossh.	312
Sect. <i>Oreiprasum</i> F. Herm.	303	<i>aucheri</i> Boiss.	321
Sect. <i>Reticulato-bulbosa</i> Kamelin	304	<i>brevicuspis</i> Boiss.	310
Sect. <i>Rhizirideum</i>	299	<i>buhseanum</i> Regel	303
Sect. <i>Schoenoprasum</i> Dumort.	303	<i>callidictyon</i> C. A. Mey. ex Kunth	323
Sect. <i>Scorodon</i> W. D. Y. Koch	323	<i>cardiostemon</i> Fisch. & C. A. Mey.	338
affine Ledeb.	320	* <i>carinatum</i> L. subsp. <i>pulchellum</i>	
affine Boiss. & Heldr.	321	Bonnier & Layens	329

## \* М. Э. Оганесян

Звездочкой отмечены таксоны, упоминаемые в примечаниях

cepa L.	306	*longicuspis Regel	317
charaulicum Fomin	333	margaritaceum Sm. var. affine	
cilicicum Boiss.	308	(Ledeb.) Regel	320
cilicicum auct. non Boiss.	308	var. scabrum Regel	320
*commutatum Guss.	316	mariae Bordz.	338
convallarioides Grossh.	333	marschallianum Vved.	303
derderianum Regel	348	materculae Bordz.	342, 345
derderianum auct. non Regel	345	var. albiflorum Bordz.	342
dictyoprasum C. A. Mey. ex Kunth	319	mishtshenkoanum Grossh.	320
var. virescens Grossh.	319	moschatum L.	323
eginense auct. non Freyn	339	var. borzhomicum Misch. ex Grossh.	323
egorovae M. V. Agab. & Ogan.	345	*myrianthum Boiss.	333
erubescens K. Koch	310	myrianthum auct. non Boiss.	333
firmotunicatum Fomin	310	oltense Grossh.	312
var. album Grossh.	310, 315, 316	*oschaninii O. Fedtsch.	308
f. album Grossh.	315	paczoskianum Tuzson	328
flavescens Besser	299	*paniculatum L.	335
var. ammophilum (Heuff.) Zahar.	300	subsp. rupestre (Steven) K. Richt.	333
flavum L.	328	var. macilentum Ledeb.	335
subsp. tauricum (Besser ex Rchb.)		var. rupestre (Steven) Regel	333
Stearn	328	paradoxum (M. Bieb.) G. Don	335
subsp. tauricum (Besser ex Rchb.)		*ponticum Misch. ex Grossh.	309, 310
K. Richt.	328, 330	porrum L.	316
*var. pilosum		pseudoampeloprasum Misch.	
Kollmann & Koyuncu	328	ex Grossh.	312
var. tauricum Besser ex Rchb.	328	pseudoflavum Vved.	329
flavum auct. non L.	328	pseudoflavum auct. non Vved.	328
fominianum Misch. ex Grossh. &		pseudistrictum Albov	304, 306
Schischk.	309	*pulchellum G. Don	329
fominii Misch. ex Grossh.	309	pulchellum auct. non G. Don	328
fuscoviolaceum Fomin	317	*rollovii Grossh.	309
germainae Grossh.	312	roseum L. subsp. persicum Bornm.	282
globosum M. Bieb. ex A. DC.	303	rotundum L.	308, 309
var. saxatile (M. Bieb.) Schmalh.	303	subsp. ampeloprasoides Misch.	309
gmelinianum Misch. ex Grossh.	303	subsp. jajlae (Vved.) B. Mathew	310
gramineum K. Koch	309, 310	subsp. rotundum	308
var. ampeloprasoides (Grossh.)		var. melleum Misch. ex Grossh.	310
Grossh.	309	rotundum auct. non L.	310
incisum Fomin	323	rubellum M. Bieb.	323
var. araxanum Fomin	323	subsp. rubellum	325
*iranicum (Wendelbo) Wendelbo	315	subsp. syntamantum (K. Koch)	
jajlae Vved.	310	Ogan.	325
karsianum Fomin	334	β parviflorum Ledeb.	325
kunthianum Vved.	335	*β stellatum K. Koch	326
laceratum Freyn	323	rudbaricum Boiss. & Buhse	310
lacerum Freyn	323	rupestre Steven	333
ledschanense Conrath & Freyn	321	ruprechtii Boiss.	303
leonidis Grossh.	339	sativum L.	316
leonidis auct. non Grossh.	339	saxatile M. Bieb.	303
lepidum Kunth	335	scabriscapum Boiss. & Kotschy	306
leucantum K. Koch	315	schchianae Ogan.	333
*var. leucanthum	315	schoenoprasum L.	303
*var. tridentatum Ogan.	316	var. buhseanum (Regel) Boiss.	303

scorodoprasum L. subsp. jajlae		*consobrinum Schott	565
(Vved.) Stearn	310	detruncatum C. A. Mey. ex Schott	569
subsp. rotundum (L.) Stearn	308	elongatum Steven	569
*sphaerocephalon L.	317	subsp. detruncatum	
*stamineum Boiss.	329, 330	(C. A. Mey. ex Schott) Riedl	569
stamineum auct. non Boiss.	328	elongatum auct. non Steven	569
strictum Schrad. γ anodon Boiss.	304	italicum Mill.	565, 567
strictum var. typicum auct.		maculatum L.	565
non Schrad.	304	nordmannii Schott	569, 570
struzlianum Ogan.	339	orientale M. Bieb.	564
*subvineale Wendelbo	321	subsp. euorientale Engl.	565
syntamantum K. Koch	325	var. albispathum (Steven) Engl.	567
szovitsii Regel	304	var. typicum Engl.	565
szovitsii auct. non Regel	304	var. typicum Zelen.	564
talyschense Misch. ex Grossh.	309, 315	rupicola Boiss.	569
tauricum (Besser ex Rchb.) Grossh.	328	var. detruncatum	
transcausicum Grossh.	320	(C. A. Mey. ex Schott) Tzvel.	569
tripedale Trautv.	282	Asparagaceae	373
vasilevskajae Ogan.	345, 348	Asparagales	360
victoralis L.	299	Asparagus L.	373
vineale L.	321	Sect. Archiasparagus Iljin	376
viride Grossh.	319	Sect. Asparagus	376
*waldsteinii G. Don	308	buschii Ivanova	376
waldsteintii auct. non G. Don	308	caspius Schult. & Schult. f.	376
*wildii Heldr.	316	leptophyllus Schischk.	378
woronowii Misch. ex Grossh.	339	littoralis Steven	376
woronowii auct. non Misch.		officinalis L.	376
ex Grossh.	339, 348	pallasii Misch.	378
Amaryllidaceae	349	persicus Baker	378
Amaryllidales	226	polyphyllus Steven	376
Amaryllis aetnensis Raf.	353	scaber auct. non Brign.	378
citrina Sibth. & Sm.	353	tricarinatus DC.	376
colchiciflora (Waldst. & Kit.)		verticillatus L.	376
Ker Gawl.	353	var. tricarinatus (DC.) Misch.	376
lutea M. Bieb.	350	Asphodelaceae	379
montana Labill.	164	Asphodeline Rchb.	379
tatarica Pall.	162	dendroides (Hoffm.)	
Anacamptis Rich.	211	Woronow ex Grossh.	380
pyramidalis (L.) Rich.	211	lutea (L.) Rchb.	383
Anthericum dendroides Hoffm.	380	prolifera (M. Bieb.) Kunth	380
Apogon Baker	138	*szovitsii (K. Koch) Misch.	384
Araceae	562	taurica (Pall.) Kunth	383
Arales	562	tenuiflora (K. Koch) Misch.	383
Aranae	562	*tenuior (Fisch.) Ledeb.	384
Aridae	562	Asphodelus luteus L.	383
Arum L.	562	prolifer M. Bieb.	380
Sect. Arum	564	tauricus Pall.	383
Sect. Dioscoridea (Engl.) P. Boyce	567	tenuiflorus K. Koch	383
albispathum Steven	565, 567	Bellevalia Lapeyr.	271
conophalloides Kotschy ex Schott	567	albana Woronow	273
*var. caudatum Engl.	569	araxina Woronow	273
*var. conophalloides	569	caucasica Griseb.	266
*var. virescens (Stapf) Engl.	569		

<i>ciliata</i> (Cirillo) Boiss.	
var. <i>glauca</i> (Lindl.) Boiss.	273
fominii Woronow	276
<i>glauca</i> (Lindl.) Kunth	273
longistyla (Miscz.) Grossh.	273
*macrobotrys Boiss.	279
<i>makuensis</i> Woronow ex Grossh.	273
<i>montana</i> (K. Koch) Boiss.	273
paradoxa (Fisch. & C. A. Mey.) Boiss.	279
pyncnantha (K. Koch) Losinsk.	279
sarmatica (Pall. ex Georgi) Woronow	273
<i>speciosa</i> Woronow	273
<i>wilhelmsii</i> (Steven) Woronow	273
zygomorpha Woronow	276, 279
Blysmus Panz. ex Schult.	449
compressus (L.) Panz. ex Link	449
Bolboschoenus (Asch.) Palla	440
maritimus (L.) Palla	443
var. <i>compactus</i> (Hoffm.)	
T. V. Egorova	443
var. <i>macrostachys</i> (Willd.)	
T. V. Egorova	443
*var. <i>maritimus</i>	444
<i>Botryanthus</i> Kunth	266
<i>Bulbocodium caucasicum</i> (M. Bieb.) Endl.	38
<i>soboliferum</i> (Fisch. & C. A. Mey.)	
Heynh.	34
<i>trigynum</i> Steven ex Adam	38
<i>Bulbillaria gageoides</i> Zucc.	106
Butomaceae	529
Butomales	529
Butomus L.	529
<i>junceus</i> Turcz.	531
<i>umbellatus</i> L.	531
Carex L.	456
Subgen. <i>Carex</i>	473
*Subgen. <i>Indocarex</i> (Baillon) Kük.	526
Subgen. <i>Kreczetoviczia</i>	
T. V. Egorova	507
Subgen. <i>Psyllophora</i>	
(Degl.) Peterm.	524
Subgen. <i>Vignea</i> (P. Beauv.	
ex T. Lestib.) Peterm.	511
§ I. <i>Psyllophora</i> Degl.	524
<i>acrifolia</i> V. I. Krecz.	523
<i>acuta</i> L.	476, 507
<i>acutiformis</i> Ehrh.	476, 507
<i>aequivoca</i> V. I. Krecz.	504
<i>apprpopinquata</i> Schum.	511
<i>aristata</i> R. Br.	478
<i>aterrima</i> Hoppe subsp. <i>medwedewii</i>	
(Leskov) T. V. Egorova	504
<i>atherodes</i> Spreng.	478
<i>atrata</i> L. subsp. <i>aterrima</i> auct. non	
(Hoppe) Čelak.	504
<i>atrata</i> L. subsp. <i>caucasica</i>	
(Steven) Kük.	504
<i>bohemica</i> Schreb.	523
<i>bordzilowskii</i> V. I. Krecz.	502
<i>brevicollis</i> DC.	489
<i>buschiorum</i> V. I. Krecz.	493
<i>cespitosa</i> L.	509
<i>canescens</i> L.	524
<i>capillaris</i> L.	483
<i>capitellata</i> Boiss. & Bal.	528
<i>caryophyllea</i> Latourr.	497
<i>caucasica</i> Steven	504
<i>chalcodeta</i> V. I. Krecz.	491
<i>cilicica</i> Boiss.	502
*subsp. <i>muglaica</i> Ö. Nilsson	502
*subsp. <i>muratica</i> Ö. Nilsson	502
<i>compacta</i> auct. non Lam.	513
<i>contigua</i> Hoppe	514
<i>cyperoides</i> Murr.	523
<i>dacica</i> auct. non Heuff.	511
<i>depauperata</i> Curtis ex With.	486
<i>depressa</i> Link	498
subsp. <i>transsilvanica</i> (Schur)	
T. V. Egorova	498
var. <i>euxina</i> Woronow & Marcow.	498
<i>diandra</i> Schrank	513
<i>dichroandra</i> V. I. Krecz.	507
<i>digitata</i> L.	493
<i>diluta</i> M. Bieb.	491
<i>distans</i> L.	491
<i>disticha</i> Huds.	516
subsp. <i>grossheimii</i> (V. I. Krecz.)	
T. V. Egorova	516
<i>divisa</i> Huds.	518
<i>divulsa</i> Stokes	514
*subsp. <i>coriogyne</i> (Nelmes)	
Ö. Nilsson	516
subsp. <i>leersii</i> (Kneuck.) W. Koch	516
<i>elata</i> All.	509
* <i>enervis</i> C. A. Mey.	523
subsp. <i>acrifolia</i> (V. I. Krecz.)	
T. V. Egorova	523
<i>euxina</i> (Woronow & Marcow.)	
V. I. Krecz.	498
* <i>foetida</i> All.	523
<i>glomerata</i> Schkuhr	500
<i>gracilis</i> Curtis	507
<i>grossheimii</i> V. I. Krecz.	516
<i>halleriana</i> Asso	493
<i>hirta</i> L.	473
<i>hordeistichos</i> Vill.	489

<i>hostiana</i> auct. non DC.	502	subsp. <i>acrifolia</i> (V. I. Krecz.)	
<i>huetiana</i> Boiss.	500	Kukkonen	523
<i>humilis</i> Leyss.	493	<i>pyrenaica</i> Wahlenb.	526
* <i>juncella</i> (Fries) Th. Fries	510	subsp. <i>micropodioides</i>	
<i>juncifolia</i> auct. non All.	519	(V. I. Krecz.) Chandjian	526
<i>kotschyana</i> Boiss. & Hohen.	510	*subsp. <i>pyrenaica</i>	528
<i>lasiocarpa</i> Ehrh.	476	<i>pyrenaica</i> auct. non Wahlenb.	528
<i>ledebourii</i> Boiss. & Buhse	476	<i>rhizina</i> Blytt ex Lindblom	495
<i>leersii</i> F. W. Schults	516	<i>riparia</i> Curtis	481, 483
<i>leporina</i> L.	519	<i>rostrata</i> Stokes	481
<i>liparocarpos</i> Gaudin	500	<i>scabricuspis</i> V. I. Krecz.	497
subsp. <i>bordzilowskii</i> (V. I. Krecz.)		<i>secalina</i> Willd. ex Wahlenb.	489
T. V. Egorova	502	<i>songarica</i> Schrenk	477
<i>medwedewii</i> Leskov	504	<i>songorica</i> Kar. & Kir.	477
<i>meinshauseniana</i> V. I. Krecz.	502	<i>spicata</i> Huds.	513, 514
<i>melanostachya</i>		<i>stenophylla</i> Wahlenb.	519, 523
M. Bieb. ex Willd.	476, 478	*subsp. <i>stenophylla</i>	522
<i>melchii</i> Host	486	subsp. <i>stenophylloides</i> (V. I. Krecz.)	
<i>micropodioides</i> V. I. Krecz.	526	T. V. Egorova	522, 523
<i>muricata</i> L. var. <i>leersii</i> Kneuck.	516	<i>stenophylloides</i> V. I. Krecz.	522
* <i>nigra</i> (L.) Reichard	511	<i>supina</i> Willd. ex Wahlenb.	500
<i>nigra</i> (L.) Reichard subsp. <i>dacica</i>		<i>sylvatica</i> Huds.	485
auct. non (Heuff.) Soó	511	<i>tomentosa</i> L.	497
* <i>norvegica</i> Retz	524	<i>transcaucasica</i> T. V. Egorova	509, 511
<i>obtusata</i> Liljeb.	526	<i>transsilvanica</i> Schur	498
<i>oligantha</i> Steud.	506	<i>tristis</i> M. Bieb.	502
<i>orbicularis</i> Boott	510	<i>umbrosa</i> Host.	
*subsp. <i>altaica</i> (Gorodk.)		subsp. <i>huetiana</i> (Boiss.) Soó	500
T. V. Egorova	511	<i>vaginata</i> Tausch	485
subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss. &		* <i>veracula</i> Bailey	523
Hohen.) Kukkonen	509, 510	<i>verna</i> Chaix	497
subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss. &		<i>vesicaria</i> L.	483
Hohen.) T. V. Egorova	510	<i>vulpina</i> L.	513
*subsp. <i>orbicularis</i>	510	<i>Centrosis abortiva</i> (L.) Sw.	176
<i>oreophila</i> C. A. Mey.	528	<i>Cephalanthera</i> Rich.	171
<i>ortostachys</i> C. A. Mey.	478	<i>acuminata</i> Ledeb.	175
<i>otrubae</i> Podp.	513	<i>alba</i> (Crantz) Simonk.	175
<i>ovalis</i> Good.	519	<i>caucasica</i> Kraenzl.	175
<i>pachystilis</i> J. Gay	522	<i>damazonium</i> (Mill.) Druce	175
var. $\beta$ <i>belangeriana</i> J. Gay	522	<i>ensifolia</i> Rich.	175
<i>pallescens</i> L.	477, 491	<i>epipactoides</i> auct. non	
var. <i>chalcodeta</i> (V. I. Krecz.)		Fisch. & C. A. Mey.	173
Ö. Nilsson	491	<i>floribunda</i> Woronow	173
<i>panicea</i> L.	485	<i>grandiflora</i> (L.) Gray	175
<i>parviflora</i> auct. non Host	506	<i>kurdica</i> Bornm. & Kraenzl.	173
<i>pediformis</i> C. A. Mey.	495	<i>lonchophyllum</i> (L. f.) Rchb. f.	175
<i>pendula</i> Huds.	481, 483	<i>lonchophyllum</i> (L. f.) Mansf.	175
<i>phyllostachys</i> C. A. Mey.	524	<i>longifolia</i> (L.) Fritsch.	175
<i>polyphylla</i> Kar. & Kir.	516	<i>pallens</i> (S. B. Jundz.) Rich.	175
<i>praecox</i> Schreb.	519	<i>rubra</i> (L.) Rich.	173
<i>pseudoatrata</i> Meinsh.	502	<i>xiphophyllum</i> (L. f.) Rchb. f.	175
<i>pseudocyperus</i> L.	478	<i>Coeloglossum</i> Hartm.	184
* <i>pseudofaetida</i> Kük.	523	<i>bracteatum</i> (Willd.) Parl.	186

viride (L.) Hartm. ....	186
Colchicaceae .....	31
Colchicales .....	31
Colchicum L. ....	42
bifolium Freyn & Sint. ....	46
<i>caucasicum</i> (M. Bieb.) Spreng. ....	38
var. <i>raddeanum</i> (Regel) Stef. ....	34
* <i>eichleri</i> (Regel) K. M. Perss. ....	38
* <i>freyinii</i> Bornm. ....	50, 52
<i>freyinii</i> auct. non Bornm. ....	50
<i>goharae</i> Gabrielian ....	52
<i>hyrcanum</i> Woronow ex Stef. ....	45
<i>lenkoranicum</i> (Misch.) Grossh. ....	45
<i>ninae</i> Sosn. ....	46
<i>raddeanum</i> (Regel) K. M. Perss. ....	34
<i>soboliferum</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Stef. ....	34
<i>speciosum</i> Steven ....	45
var. <i>lencoranicum</i> Misch. ....	45
<i>szovitsii</i> Fisch. & C. A. Mey. ....	46
var. <i>bifolium</i> (Freyn & Sint.) Bordz. ....	46
<i>szovitsii</i> auct. non Fisch. & C. A. Mey. ....	46, 50
<i>trigynum</i> (Steven ex Adam) Stearn ....	38
<i>umbrosum</i> Steven ....	45
<i>zangezorum</i> Grossh. ....	50
Commelinidae .....	391
Convallaria L. ....	360
<i>majalis</i> L. ....	361
<i>multiflora</i> L. ....	365
<i>odorata</i> Mill. ....	369
<i>polyanthema</i> M. Bieb. ....	365
<i>polygonatum</i> L. ....	369
<i>verticillata</i> L. ....	362
Convallariaceae .....	360
Corallorhiza Gagnebin ....	225
<i>innata</i> R. Br. ....	225
<i>trifida</i> Châtel. ....	225
Crocus L. ....	111
<i>adamii</i> J. Gay ....	112
<i>biflorus</i> Mill. subsp. <i>adamii</i> (J. Gay.) B. Mathew ....	112
var. <i>adamii</i> (J. Gay.) Baker ....	112
<i>biflorus</i> auct. non Mill. ....	112
<i>geghartii</i> Sosn. ....	112
<i>speciosus</i> M. Bieb. ....	113
Cymodoceales .....	559
Cyperaceae .....	412
Cyperales .....	412
Cyperus L. ....	414
<i>difformis</i> L. ....	417
<i>ferax</i> L. C. Rich. ....	424
subsp. <i>transcaucasicum</i> Kük. ....	424
<i>flavescens</i> L. ....	423
<i>flavidus</i> Retz. ....	423
<i>fuscus</i> L. ....	417
<i>glaber</i> L. ....	417
<i>globosus</i> All. ....	423
<i>longus</i> L. ....	415
<i>melchianus</i> (L.) Link ....	418
<i>pannonicus</i> Jacq. ....	419
<i>pygmaea</i> auct. non (Rottb.) Nees ....	418
<i>rotundus</i> L. ....	417
<i>serotinus</i> Rottb. ....	419
Dactylorhiza Neck. ex Nevski ....	190
Sect. Dactylorhiza ....	195
Sect. Iberanthus (Schltr.) Smoljan. ....	199
Sect. Sambucinae (Parl.) Smoljan. ....	197
<i>cataonica</i> (H. Fleischm.) Holub ....	195
<i>chuhensis</i> Renz & S. Taub. ....	196
<i>euxina</i> (Nevski) Czerep. ....	195
var. <i>markowitschii</i> (Soó) Renz & S. Taub. ....	195
<i>euxina</i> (Nevski) H. Baumann & Künkele ....	195
<i>flavescens</i> (K. Koch) Holub ....	197
<i>iberica</i> (M. Bieb. ex Willd.) Soó ....	199
<i>markowitschii</i> (Soó) Aver. ....	195
<i>merovenis</i> (Grossh.) Aver. ....	196
<i>renzii</i> Aver. ....	196
<i>romana</i> (Seb.) Soó subsp. <i>georgica</i> (Klinge) Soó ex Renz & Taub. ....	197
<i>ruprechtii</i> Aver. ....	197
<i>salina</i> (Turcz. ex Lindl.) Soó ....	196
<i>umbrosa</i> (Kar. & Kir.) Nevski var. <i>longibracteata</i> Renz ....	196
<i>urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann & Künkele ....	197
<i>Dichostylis micheliana</i> (L.) Ness ....	418
Dioscoreaceae .....	389
Dioscoreales .....	389
Dioscoreanae .....	387
Eleocharis R. Br. ....	428
<i>acicularis</i> (L.) Roem. & Schult. ....	427, 430
<i>austriaca</i> Hayek ....	430
<i>eupalustris</i> H. Lindb. ....	430
<i>intersita</i> Zinzerl. ....	430
<i>mammillata</i> Lindb. f. subsp. <i>austriaca</i> (Hayek) Strandh. ....	430
<i>meridionalis</i> Zinzerl. ....	429
<i>mitracarpa</i> Steud. ....	432
<i>palustris</i> (L.) Roem. & Schult. ....	430, 431
<i>pauciflora</i> (Lightf.) Link ....	429
<i>quinqueflora</i> (Hartmann) O. Swarz. ....	429
subsp. <i>meridionalis</i> (Zinzerl.) T. V. Egorova ....	429
<i>transcaucasica</i> Zinzerl. ....	433

<i>uniglumis</i> (Link) Schult. ....	432
<i>Elyna capillifolia</i> auct. non Decne. ....	454
<i>schoenoides</i> C. A. Mey. ....	454
<i>spicata</i> auct. non Schrad. ....	454
Epipactis Zinn ....	167
<i>alba</i> Crantz ....	175
<i>helleborine</i> (L.) Crantz ....	171
subsp. <i>persica</i> (Soó) H. Sund. ....	171
<i>microphylla</i> (Ehrh.) Sw. ....	171
<i>persica</i> (Soó) Nannf. ....	171
<i>veratrifolia</i> Boiss. & Hohen. ....	168
Epipogium S. G. Gmel. ex Borkh. ....	221
<i>aphyllum</i> Sw. ....	222
<i>gmelinii</i> Rich. ....	222
Eremurus M. Bieb. ....	384
<i>caucasicus</i> Steven ....	386
<i>iranicus</i> Parsa ....	235
<i>spectabilis</i> M. Bieb. ....	386
<i>tauricus</i> Steven ....	386
<i>zangezuristicus</i> Mikheev ....	386
Eriophorum L. ....	445
<i>latifolium</i> Hoppe ....	448
<i>vaginatum</i> L. ....	448
* <i>Fessia</i> Speta ....	251
<i>hohenackeri</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Speta ....	258
Fimbristylis Vahl ....	424
<i>bisumbellata</i> (Forssk.) Bubani ....	427, 430, 434
<i>dichotoma</i> auct. non (L.) Vahl. ....	427
Fritillaria L. ....	73
Sect. Fritillaria ....	75
Subsect. Fritillaria ....	75
Subsect. Olostylae Boiss. ....	78
<i>alpina</i> Freyn & Sint. ....	81
<i>armena</i> Boiss. ....	80
var. <i>lucida</i> Hausskn. & Bornm. ....	78
* <i>assyriaca</i> Baker x <i>F. caucasica</i> Adam ....	80
<i>brevicaulis</i> Baker ....	80
<i>caucasica</i> Adam ....	78, 80
var. <i>armena</i> (Boiss.) Grossh. ....	80
<i>collina</i> Adam ....	75
* <i>crassifolia</i> Boiss. & A. Huet ....	78
subsp. <i>kurdica</i> (Boiss. & Noë) Rix ....	78
<i>fleischeri</i> auct. non Steudel & Hochst. ....	81
<i>foliosa</i> Bornm. ....	78
<i>gibbosa</i> Boiss. ....	71
<i>grossheimiana</i> Losinsk. ....	78
<i>karelinii</i> (Fisch.) Regel & Baker ....	73
f. <i>gibbosa</i> (Boiss.) Bornm. ....	71
<i>kurdica</i> Boiss. & Noë ....	78
<i>latifolia</i> Willd. var. <i>lutea</i> (M. Bieb.) Turcill ....	75
<i>lutea</i> auct. non Mill. ....	75
<i>pinardii</i> Boiss. ....	80, 81
subsp. <i>hajastanica</i> Gabrielian ....	82
<i>pterocharpa</i> Stocks ....	71
<i>syriaca</i> Hayek & Siehe ....	81
<i>tulipifolia</i> M. Bieb. ....	78
<i>wanensis</i> Freyn ....	78
Gagea Salisb. ....	82
Subgen. Gagea ....	91
Subgen. Platyspermum (Boiss.) Misch. ....	106
<i>alexenkoana</i> Misch. ....	107
var. <i>tenuis</i> Grossh. ....	107
<i>amblyopetala</i> auct. non Boiss. & Heldr. ....	92
<i>anisanthos</i> K. Koch ....	99, 101
<i>arvensis</i> Dumort. ....	102
<i>bulbifera</i> (Pall.) Salisb. ....	110
var. <i>armena</i> Misch. ....	110
<i>bulbifera</i> (Pall.) Schult. & Schult. f. ....	110
<i>caroli-kochii</i> Grossh. ....	107
<i>caucasica</i> Stapf ....	110
<i>chanae</i> Grossh. ....	95
<i>charadzeae</i> Davlian. ....	95
<i>chlorantha</i> (M. Bieb.) Schult. & Schult. f. ....	110
* <i>chomotovae</i> Pascher ....	98
<i>commutata</i> K. Koch ....	106, 107
<i>confusa</i> A. Terracc. ....	91
<i>dubia</i> A. Terracc. ....	101
* <i>fistulosa</i> Ker Gawl. ....	99, 101
* <i>fragifera</i> (Vill.) E. Bayer & G. Lopez ....	99
<i>gageoides</i> (Zucc.) Vved. ....	106
<i>germainae</i> Grossh. ....	95
<i>glacialis</i> K. Koch ....	101
var. <i>joannis</i> (Grossh.) Grossh. ....	98
* <i>granatellii</i> (Parl.) Parl. ....	102
<i>helenae</i> Grossh. ....	92, 95
<i>joannis</i> Grossh. ....	98
<i>improvisa</i> Grossh. ....	98
<i>lutea</i> (L.) Ker Gawl. ....	95
* <i>luteoides</i> Stapf ....	98
<i>minima</i> (L.) Ker Gawl. ....	91, 92
<i>minimoides</i> Pascher ....	91
<i>persica</i> Boiss. ....	106
<i>platyphyllos</i> Pascher ....	91
* <i>reticulata</i> (Pall.) Schult. & Schult. f. ....	107
var. <i>tenuifolia</i> Boiss. ....	106
<i>sarmentosa</i> K. Koch ....	106, 107
<i>sulphurea</i> Misch. ....	99, 101
<i>stipitata</i> Merkl. ex Bunge ....	106
<i>taurica</i> Steven ....	107, 110
<i>tenera</i> Pascher ....	92



tenuifolia (Boiss.) Fomin	106
tenuissima Miscz.	102
villosa (M. Bieb.) Duby	102
*var. hermonis Dafni & Heyn	102
*var. villosa	102
Galanthus L.	354
alpinus Sosn.	355, 358
artjuschenkoae Gabrielian	358
caspius (Rupr.) Grossh.	358
causicus (Baker) Grossh.	355
nivalis L. $\gamma$ caspius Rupr.	358
var. causicus Baker	355
schaoricus Kern.-Nath.	355
transcausicus Fomin	358
Gladiolus L.	146
aleppicus Boiss.	157
armeniacus Hausskn ex J. N. Gerard	157
atroviolaceus Boiss.	157
atroviolaceus auct. non Boiss.	157, 161
causicus Herb.	152
*communis L.	152
communis auct. non L.	152
dzhavakheticus Eristavi	149
hajastanicus Gabrielian	154
*halophilus Boiss. & Heldr.	160
halophilus auct. non Boiss. & Heldr.	157
imbricatus L. var. kotschyanus (Boiss.) Boiss.	153
imbricatus auct. non L.	153
italicus Mill.	154, 156
kotschyanus Boiss.	153, 156, 161
subsp. distichus Gabrielian	154
subsp. kotschyanus	154
menitzkyi Gabrielian	160
*persicus Boiss.	160, 161
raddeanus Trautv.	153
segetum Ker Gawl.	156
var. causicum (Herb.) Baker	152
sintenisii Baker	157
subbiflorus Boiss.	153
szovitsii Grossh.	156, 157, 161
subsp. pseudopersicus Ogan. & Gabrielian	160
subsp. szovitsii	157
tenuiflorus K. Koch	156
tenuis M. Bieb.	153
Goodyera R. Br.	182
repens (L.) R. Br.	184
Groenlandia J. Gay	557
densa (L.) Fourr.	559
Gymnadenia R. Br.	189
alpina (Turcz. ex Rchb. f.) Czerep.	190
conopsea (L.) R. Br.	190
subsp. alpina (Turcz. ex Rchb. f.) Janch. ex Soó	190
*subsp. densiflora (Wahlenb.) Camus	190
var. alpina Turcz. ex Rchb. f.	190
Helleborine persica Soó	171
Hemerocallidaceae	226
Hemerocallis L.	226
fulva (L.) L.	226
lilio-asphodelus L. $\beta$ fulva L.	226
Himantoglossum satyrioides Spreng.	217
Holoschoenus australis (Murray) Rchb.	444
romanus (L.) Fritsch.	445
vulgaris Link	444
Hyacinthaceae	228, 251
*Subfam. Chlorogaloideae Speta	251
*Subfam. Hyacinthoideae Link	251
*Subfam. Ornithogaloideae Speta	251
*Subfam. Oziroeoideae Speta	251
*Subfam. Urgineoideae Speta	251
Hyacinthella Schur	248
Sect. Atropatana (Mordak) K. M. Perss. & Wendelbo	249
atropatana (Grossh.) Mordak & Zakhar.	249
*persica (Boiss. & Buhse) Chouard	249
*leucophaea (K. Koch) Schur	266
Hyacinthus longistylus Miscz.	273
pallens M. Bieb.	266
paradoxus Fisch. & C. A. Mey.	279
sarmaticus Pall. ex Georgi	273
Iridaceae	111
Iridales	111
Iridodictyum Rodion.	140
reticulatum (M. Bieb.) Rodion.	140
Iris L.	115
Subgen. Hermodactyloides Spach	140
Subgen. Iris	123
Subgen. Juno (Tratt. ex Roem. & Schult.) Baker	140
Subgen. Limniris (Tausch) Spach	136
Subgen. Scorpiris Spach	140
Sect. Apogon Baker	138
Sect. Iris	123
Sect. Juno (Tratt. ex Roem. & Schult.) Benth.	140
Sect. Limniris	138
Sect. Oncocyclus (Siemssen) Baker	127, 133
Sect. Pogoniris (Spach) Baker	123
Sect. Reticulata Dykes	140
Sect. Scorpiris	140
*acutiloba C. A. Mey.	133, 136

subsp. lineolata (Trautv.) B. Mathew & Wendelbo	136
var. lineolata Trautv.	136
acutiloba auct. non C. A. Mey.	133, 136
aequiloba Ledeb.	127
aphylla auct. non L.	123
atropatana Grossh.	142, 144
caucasica Hoffm.	140
caucasica auct. non Hoffm.	144
demetrii Achv. & Mirzoeva	138
diantha K. Koch	123
elegantissima Sosn.	129, 130
furcata M. Bieb.	123
var. diantha (K. Koch) Grossh.	123
grossheimii Woronow ex Grossh.	133
*helenae (K. Koch) K. Koch	136
iberica Hoffm.	127
subsp. elegantissima (Sosn.) Fed. & Takht.	129
subsp. lycotis (Woronow) Takht.	130
var. bellii Baker	130
imbricata Lindl.	123
lineolata (Trautv.) Grossh.	136
lycotis Woronow	129, 130
medwedewii Fomin	130
musulmanica Fomin	138, 140
obtusifolia Baker	123
paradoxa Steven	130
*var. choschab (Hoog) B. Mathew & Wendelbo	133
prilipkoana Kem.-Nath.	138
pseudocaucasica Grossh.	142, 144, 146
pumila L.	127
reticulata M. Bieb.	140
sibirica L.	138
spuria L. subsp. musulmanica (Fomin) Takht.	138
sulphurea K. Koch	123
taurica Lodd.	127
Isolepis R. Br.	433
setacea (L.) R. Br.	427, 434
Ixioliriaceae	162
Ixiolirion Herb.	162
montanum (Labill.) Herb.	162
pallasii Fisch. & C. A. Mey. ex Ledeb.	164
tataricum (Pall.) Herb.	162
subsp. montanum (Labill.) Takht.	164
*subsp. tataricum	164
Juncaceae	391
Juncaginaceae	540
Juncaginales	540
Juncales	391
Juncanae	391
Juncellus (Griseb.) C. B. Clarke	418
pannonicus (Jacq.) C. B. Clarke	419
serotinus (Rottb.) C. B. Clarke	419
Juncus L.	391
Subgen. Genuini Buchenau	396
Subgen. Juncus	394
Subgen. Poiophylli Buchenau	402
Subgen. Pseudotenageia V. I. Krecz. & Gontsch. ex Snogerup	399
Subgen. Septati Buchenau	404
acutus L.	394
alpigenus K. Koch	404
*ambiguus Guss.	404
articulatus L.	396, 402, 404
atratus Krock.	404
bufonius L.	402, 404
campestris L.	411
var. multiflorus Ehrh.	411
compressus Jacq.	399
effusus L.	396
filiformis L.	396
forsteri Sm.	407
gerardii Loisel.	399
subsp. gerardii	399
*subsp. libanoticus (Thiébaud) Snogerup	399
inflexus L.	396
*libanoticus Thiébaud	399
palescens Wahlenb.	411
spicatus L.	409
tenuis Willd.	402
turkestanicus V. I. Krecz. & Gontsch.	402
Juno Tratt. ex Roem. & Schult.	140
caucasica (Hoffm.) Klatt.	140
pseudocaucasica (Grossh.) Rodion.	144
Kobresia Willd.	453
Sect. Kobresia	456
Sect. Simplices Clarke	454
humilis auct. non (C. A. Mey.) Serg.	456
macrolepis Meinsh.	454
persica Kük. & Bornm.	456
schoenoides (C. A. Mey.) Steud.	454
Lemna L.	570
gibba L.	571
minor L.	571
polyrrhiza L.	572
trisolca L.	572
Lemnaceae	570
Leopoldia Parl.	265
caucasica (Griseb.) Losinsk.	266
longipes (Boiss.) Losinsk.	265
tenuiflora (Tausch) Heldr.	265

Liliaceae	53	*eichleri Regel	38, 41
Liliales	53	*ghalghana Otchiauri	38
Lilianae	29	greuteri Gabrielian	41
Liliidae	29	manissadjianii Aznav.	37, 38
Liliopsida	29	mirzoevae Gabrielian	38
Lilium L.	54	navis-noae Markgr.	34
armenum (Miscz. ex Grossh.) Manden.	55	raddeana Regel	34, 37, 38
*monadelphum M. Bieb.	55, 58	sobolifera Fisch. & C. A. Mey.	34
subsp. armenum (Miscz. ex Grossh.) Kudrjasch.	55	trigyna (Steven ex Adam) Stapf	37, 38
var. armenum (Miscz. ex Grossh.) P. H. Davis & D. M. Henderson	55	subsp. raddeana (Regel) Markgr.	34
var. szovitsianum (Fisch. & Avé-Lall.) Elwes	55	trigyna auct. non (Steven ex Adam) Stapf	37
szovitsianum Fisch. & Avé-Lall.	55, 58, 59	Monocotyledones	29
var. armenum Miscz. ex Grossh.	55	Muscari Mill.	262
Limodorum Boehm.	176	Subgen. Botryanthus (Kunth) Rouy	266
abortivum (L.) Sw.	176	Subgen. Leopoldia (Parl.) Rouy	265
Listera R. Br.	178	Subgen. Pseudomuscari (Losinsk.) D. Stuart	266
ovata (L.) R. Br.	180	Sect. Botryanthus (Kunth) Baker	266
Luzula DC.	406	Sect. Leopoldia (Parl.) Boiss.	265
Subgen. Luzula	409	Sect. Pseudomuscari Losinsk.	266
Subgen. Pterodes (Griseb.) Buchenau	407	acutifolium Boiss.	279
*angustifolia Poir.	410	*armeniaceum Leichtlin ex Baker	270
angustifolia K. Koch	409	var. szovitsianum (Baker) Stuart	270
caspiaca Rupr. ex Bordz.	407	atropatanum Grossh.	265
forsteri (Sm.) DC.	407	causicum (Griseb.) Baker	265, 266
subsp. caspiaca (Rupr. ex Bordz.) Novikov	407	glaucum Lindl.	273
multiflora (Ehrh.) Lej.	411, 412	leucostomum Woronow	269
subsp. pseudosudetica V. I. Krecz.	409	longipes Boiss.	265
pallens (Wahlenb.) Bess.	411	montanum K. Koch	273
pallens Sw.	411	neglectum Guss.	269
pallens auct. non (Wahlenb.) Bess., nec Sw.	411	pallens (M. Bieb.) Fisch.	266
pallidula Kirschner	411	paradoxum (Fisch. & C. A. Mey.) K. Koch	279
*pseudosudetica (V. I. Krecz.) V. I. Krecz.	410	polyanthum auct. non Boiss.	269
pseudosudetica V. I. Krecz.	409	pycnanthum K. Koch	279
spicata (L.) DC.	409	sosnowskyi Schchian	269, 271
stenophylla Steud.	409	szovitsianum Baker	270
*sudetica (Willd.) DC.	410	tenuiflorum Tausch	265
*sudetica (Willd.) Schult.	410	tubiflorum Steven	265
sudetica auct. non (Willd.) Schult., nec (Willd.) DC.	410	wilhelmsii Steven	273
turcica Chrtek & Krisa	409	Najadaceae	532
Melanthiaceae	29	Najadales	532
Melanthiales	29	Najas L.	532
Merendera Ramond	31	*marina L.	534
candidissima Miscz. ex Grossh.	38, 41	minor All.	532
caucasica M. Bieb.	38	Narcissus L.	358
		poeticus L.	359
		pseudonarcissus L.	359
		tazetta L.	359
		Nectaroscordum Lindl.	280
		persicum (Bornm.) Bornm.	282

tripedale (Trautv.) Grossh.	282	globosa L. var. sphaerica (M. Bieb.) Schmalh.	214
Neottia Guett.	180	iberica M. Bieb. ex Willd.	199
nidus-avis (L.) Rich.	182	lancibracteata K. Koch	197
Oncocyclus paradoxus (Steven) Siemssen	130	laxiflora auct. non Lam.	203
Ophrys L.	217	maculata L. var. brotheri Sommier & Levier	197
Sect. Arachites Schltr.	219	mascula (L.) L. subsp. pinetorum (Boiss. & Kotschy) E. G. Camus	206
Sect. Poecilophrys Schltr.	219	maxima K. Koch	210
apifera Huds.	221	mediterranea Klinge subsp. georgica Klinge	197
bremifera Steven	221	merovensia Grossh.	196
caucasica Woronow ex Grossh.	219	*militaris L.	210
subsp. cyclocheila Nevski ex Aver.	219	monticola Klinge subsp. caucasica Klinge	195
var. cyclocheila Nevski ex Grossh.	219	morio L.	203
f. cyclocheila Nevski	219	subsp. picta (Loisel.) K. Richt.	206
caucasica Woronow	219	var. caucasica K. Koch	206
corallorhiza L.	225	var. mascula L.	206
cornuta Steven	219	pallens L.	207
nidus-avis L.	182	palustris Jacq.	203
oestriera M. Bieb.	219	papilionacea L. subsp. bruhnsiana (Gruner) Soó	206
subsp. bremifera (Steven) K. Richt.	221	subsp. schirvanica (Woronow) Soó	206
subsp. oestriera	221	var. bruhnsiana Gruner	206
ovata L.	180	picta Loisel.	206
Oporanthus colchiciflorus (Waldst. & Kit.) Herb.	353	pinetorum Boiss. & Kotschy	206
fischerianus Herb.	350	pontica Fleischm. & Hand.-Mazz.	197
Orchidaceae	165	pseudolaxiflora Czerniak.	203
Orchidales	165	pseudopallens K. Koch	207
Orchis L.	199	punctulata Steven ex Lindl.	210
abortiva L.	176	purpurea Huds.	207, 210
affinis K. Koch	197	pyramidalis L.	211
amblyoloba Nevski	197	saccata d'Urv.	197
aphylla F. W. Schmidt	222	salina Turcz. ex Lindl.	196
basilica L. subsp. cartaliniae Klinge	197	sanasunitensis auct. non Fleischm.	196
bracteata Willd.	186	satyrioides Steven	217
bruhnsiana (Gruner) Grossh.	206	schelkownikowii Woronow	210
caspiaca Trautv.	206	schirvanica Woronow	206
cassidea M. Bieb.	203	sepulchralis Boiss. & Heldr.	210
cataonica H. Fleischm.	195	simia Lam.	210
caucasica (Klinge) Medw.	195	var. laxiflora Boiss.	210
caucasica (Klinge) Soó var. alpina Schltr.	195	sphaerica M. Bieb.	214
var. markowitschii Soó	195	stevanii Rchb. f.	207
caucasica Regel	210	taurica Lindl.	207
chlorantha Custer	187	tenuifolia K. Koch	197
conopsea L.	190	tridentata Scop.	207
coriophora L.	203	triphylla K. Koch	197
var. pseudofragrans Nevski	203	uroileana Steud.	197
*densiflora Wahlenb.	190	wanjkowii E. Wulff	206
elegans Heuff.	203	Ornithogalum L.	229
euxina Nevski	195		
flavescens K. Koch	197		
fragrans Pollini	203		
fusca Jacq.	210		

Subgen. Beryllis (Salisb.) Baker	232	chlorantha (Custer) Rchb.	187
Subgen. Ornithogalum	236	<i>Pogoniris</i> (Spach) Baker	123
* <i>arcuatum</i> Steven	236	<i>Polygonatum</i> Mill.	361
<i>arcuatum</i> auct. non Steven	236	<i>glaberrimum</i> K. Koch	365, 369, 370
<i>balansae</i> Boiss.	243	<i>multiflorum</i> (L.) All.	365
<i>brachystachys</i> K. Koch	235	<i>odoratum</i> (Mill.) Druce	369
<i>bulbiferum</i> Pall.	110	<i>officinale</i> All.	369
* <i>bungei</i> Boiss.	240	<i>orientale</i> Desf.	365
<i>chloranthum</i> M. Bieb.	110	<i>ovatum</i> Misch. ex Tamanian	369
<i>cuspidatum</i> Bertol.	237	<i>ovatum</i> Misch.	369
<i>gabrielianae</i> Agapova	240	<i>ovatum</i> Misch. ex Knorring	369
* <i>graciliflorum</i> K. Koch	240	<i>polyanthemum</i> (M. Bieb.) A. Dietr.	365
* <i>gussonei</i> Ten.	243	<i>pseudopolyanthemum</i>	
<i>gussonei</i> auct. non Ten.	241	Misch. ex Grossh.	365
<i>hajastanum</i> Agapova	232	<i>verticillatum</i> (L.) All.	362
* <i>hyrcanum</i> Grossh.	240	<i>Potamogeton</i> L.	544
* <i>iranicum</i> Zahar.	240	Subgen. <i>Coleogeton</i> Rchb.	555
* <i>kochii</i> Parl.	243	Subgen. <i>Potamogeton</i>	547
<i>luteum</i> L.	95	<i>alpinus</i> Balb.	551
<i>minimum</i> L.	91	* <i>berchtoldii</i> Fieber	555
<i>montanum</i> Cirillo	237, 241	<i>crispus</i> L.	555
var. <i>platyphyllum</i> (Boiss.) Boiss.	237	<i>densus</i> L.	559
* <i>narbonense</i> L. subsp. <i>brachystachys</i>		<i>filiformis</i> Pers.	555
(K. Koch) Feinbrun	235	<i>gramineus</i> L.	551
var. <i>brachystachys</i>		<i>heterophyllum</i> Schreb.	551
(K. Koch) Bornm.	235	<i>lucens</i> L.	550
<i>narbonense</i> auct. non L.	232, 235	<i>natans</i> L.	547
<i>navaschii</i> Agapova	241	<i>nodosus</i> Poir.	550
<i>obconicum</i> (Zahar.) Agapova	232	<i>panormitanus</i> Biv.	554, 555, 557
* <i>oligophyllum</i> E. D. Clarke	243	<i>pectinatus</i> L.	557
* <i>orthophyllum</i> Ten.	243	<i>perfoliatus</i> L.	554
<i>platyphyllum</i> Boiss.	237	<i>praelongus</i> Wulfen	551
<i>platyphyllum</i> auct. non Boiss.	241	<i>pussilus</i> L.	555
* <i>ponticum</i> Zahar.	232	<i>trichoides</i> Cham. & Schldtl.	554
subsp. <i>obconicum</i> Zahar.	232	<i>Potamogetonaceae</i>	554
* <i>procerum</i> Stapf	240	<i>Potamogetonales</i>	554
<i>pyrenaicum</i> auct. non L.	232	<i>Pseudomuscari</i> Garbari & Greuter	266
<i>shelkovnikovii</i> Grossh.	236	<i>Puschkinia</i> Adam	246
<i>sigmoideum</i> Freyn & Sint.	244	<i>hyacinthoides</i> Baker	248
* <i>sintensis</i> Freyn	244	<i>scilloides</i> Adam	248
<i>tempkyanum</i> Freyn & Sint.	240, 241	<i>Pycnus</i> P. Beauv.	421
<i>tenuifolium</i> auct. non Guss.	241	<i>flavescens</i> (L.) P. Beauv. ex Rchb.	423
<i>transcaucasicum</i> Misch. ex Grossh.	244	<i>flavidus</i> (Retz.) T. Koyama	423
<i>villosum</i> M. Bieb.	102	<i>globosus</i> (All.) Rchb.	423
* <i>Othocallis</i> Salisb.	251	<i>Rhinopetalum</i> Fisch. ex Alexand.	70
<i>armena</i> (Grossh.) Speta	259	<i>boissieri</i> Klatt	71
<i>caucasica</i> (Misch.) Speta	258	<i>gibbosum</i> (Boiss.) Losinsk. & Vved.	71
<i>mischtschenkoana</i> (Grossh.) Speta	256	<i>Ruscaceae</i>	371
<i>monanthos</i> (K. Koch) Speta	261	<i>Ruscus</i> L.	371
<i>rosenii</i> (K. Koch) Speta	256	<i>hyrcanus</i> Woronow	373
<i>siberica</i> (Haw.) Speta	261	<i>ponticus</i> Woronow ex Grossh.	373
<i>winogradowii</i> (Sosn.) Speta	261	<i>Sagittaria</i> L.	537
<i>Platanthera</i> Rich.	186	<i>sagittata</i> Thunb.	540

<i>sagittifolia</i> L.	538	<i>pauciflorus</i> Lightf.	429
<i>sinensis</i> Sm.	540	<i>palustris</i> L.	430
<i>trifolia</i> L.	540	<i>quinqueflorus</i> Hartmann	429
<i>Satyrium epipogium</i> L.	222	<i>setaceus</i> L.	434
<i>repens</i> L.	184	<i>supinus</i> L.	439
<i>viride</i> L.	186	<i>sylvaticus</i> L.	440
<i>Schoenoplectus</i> (Rchb.) Palla	434	<i>tabernaemontani</i> C. C. Gmel.	436
<i>bucharicus</i> (Roshev.) Grossh.	437, 439	<i>triqueter</i> L.	437
* <i>hyppolytii</i> (V. I. Krecz.)		<i>uniglumis</i> Link	432
V. I. Krecz. ex Grossh.	437	<i>Serapias damasonium</i> Mill.	175
* <i>lacustris</i> L.	437	<i>grandiflora</i> L.	175
<i>mucronatus</i> (L.) Palla	437, 439	<i>helleborine</i> L.	171
<i>supinus</i> (L.) Palla	439	<i>α latifolia</i> L.	171
<i>tabernaemontani</i> (C. C. Gmel.) Palla	436	<i>ζ longifolia</i> L.	175
<i>triqueter</i> (L.) Palla	437, 439	<i>lonchophyllum</i> L. f.	175
<i>Schoenus</i> L.	452	<i>longifolia</i> (L.) Huds.	175
<i>compressus</i> L.	449	<i>microphylla</i> Ehrh.	171
<i>nigricans</i> L.	452	<i>pallens</i> S. B. Jundz.	175
<i>Scilla</i> L.	251	<i>rubra</i> L.	173
<i>armena</i> Grossh.	259	<i>xiphophyllum</i> L. f.	175
<i>atropatana</i> Grossh.	249	<i>Smilacaceae</i>	387
<i>caucasica</i> Misch.	258	<i>Smilacales</i>	387
<i>cernua</i> Boiss.	254	<i>Smilax</i> L.	387
var. <i>pluriflora</i> Ledeb.	258	<i>excelsa</i> L.	387
var. <i>uniflora</i> Sommier & Levier	254	<i>Sparganiaceae</i>	577
<i>diziensis</i> Grossh.	256	<i>Sparganium</i> L.	577
<i>grossheimii</i> Sosn.	256	<i>emersum</i> Rehmann	580
<i>hohenackeri</i> Fisch. & C. A. Mey.	258	<i>erectum</i> L.	578
<i>mischtschenkoana</i> Grossh.	256	subsp. <i>neglectum</i>	
<i>monanthos</i> K. Koch	261	(Beeby) K. Richt.	580
* <i>nivalis</i> Boiss.	256	<i>minimum</i> Wallr.	581
<i>paradoxa</i> M. Bieb.	335	<i>neglectum</i> Beeby	580
<i>rosenii</i> K. Koch	254	<i>polyedrum</i> (Asch. & Graebn.) Juz.	578
var. <i>pulchella</i> Misch.	261	<i>ramosum</i> Huds.	578
<i>siberica</i> Haw.	261	subsp. <i>polyedrum</i> Asch. & Graebn.	578
subsp. <i>armena</i> (Grossh.) Mordak	259	<i>simplex</i> Huds.	580
subsp. <i>caucasica</i> (Misch.) Mordak	258	* <i>Spirodela</i> Schleid.	574
f. <i>monantha</i> Bordz.	259	<i>polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	572
<i>tubergeniana</i> I. M. O. Hoog	256	<i>Sternbergia</i> Waldst. & Kit.	349
<i>winogradowii</i> Sosn.	256, 261	<i>alexandrae</i> Sosn.	353
<i>zangezura</i> Grossh.	256	* <i>candida</i> B. Mathew & T. Baytop	349
<i>Scirpoides</i> J. J. Scheuchzer ex Ség.	444	<i>colchiciflora</i> Waldst. & Kit.	353
<i>holoschoenus</i> (L.) Soják	444	var. <i>aetnensis</i> (Raf.) Guss.	353
<i>Scirpus</i> L.	439	var. <i>alexandrae</i> (Sosn.) Artjusch.	353
<i>acicularis</i> L.	430	var. <i>dalmatica</i> Herb.	353
<i>bisumbellatus</i> Forssk.	427	<i>dalmatica</i> (Herb.) Herb.	353
<i>bucharicus</i> Roshev.	439	<i>fischeriana</i> (Herb.) M. Roem.	350
<i>compactus</i> Hoffm.	443	<i>Steveniella</i> Schltr.	214
<i>holoschoenus</i> L.	444	<i>satyrioides</i> (Spreng.) Schltr.	217
<i>macrostachys</i> Willd.	443	<i>Tamus</i> L.	389
<i>maritimus</i> L.	443	<i>communis</i> L.	389
<i>melchianus</i> L.	418	<i>Tecophilaeales</i>	162
<i>mucronatus</i> L.	437	<i>Torulinum</i> Desv. ex Ham.	423

caucasicum Palla .....	424	<i>mischtschenkoana</i> Grossh. ....	62, 65
<i>ferax</i> (L. C. Rich.) Desv. ex Hamilt.		<i>polychroma</i> Stapf .....	70
subsp. <i>caucasicum</i> (Palla)		sosnowskyi Achv. & Mirzoeva .....	62, 65
Hadač .....	424	sylvestris L. ....	68
<i>ferax</i> auct. non (L. C. Rich.)		var. <i>biflora</i> (Pall.) Ledeb. ....	70
Desv. ex Hamilt. ....	424	Typha L. ....	581
Traunsteinera Rechb. ....	213	Sect. <i>Bracteolata</i> Graebn. ....	584
<i>sphaerica</i> (M. Bieb.) Schltr. ....	214	Sect. <i>Typha</i> .....	582
Triglochin L. ....	540	<i>angustata</i> Bory & Chaub. ....	584
<i>maritimum</i> L. ....	543	<i>angustifolia</i> L. ....	584
<i>palustre</i> L. ....	543	<i>australis</i> Schum. & Thonn. ....	584
Tulipa L. ....	59	<i>domingensis</i> Pers. ....	584
Sect. <i>Eriostemones</i> (Boiss.) Engl. ....	68	<i>latifolia</i> L. ....	582
Sect. <i>Tulipa</i> .....	61	subsp. <i>domingensis</i> Pers. ....	584
* <i>armena</i> Boiss. ....	65, 66	<i>laxmanii</i> Lepech. ....	584
<i>armena</i> auct. non Boiss. ....	62, 65, 68	<i>minima</i> Funck .....	585
* <i>biebersteiniana</i> Schult. & Schult. f. ....	68	Typhaceae .....	581
<i>biflora</i> Pall. ....	70	Typhanae .....	577
<i>callieri</i> Halacsy & Levier .....	70	Typhales .....	577
<i>confusa</i> Gabrielian .....	62	Veratrum L. ....	29
<i>florenskyi</i> Woronow .....	65	<i>album</i> L. ....	29
<i>halophylla</i> Bornm. & Gauba .....	70	<i>lobelianum</i> Bernh. ....	29
<i>julia</i> K. Koch .....	66, 68	<i>Vermeulenia papilionacea</i> (L.)	
<i>julia</i> auct. non K. Koch .....	68	A. Löve & D. Löve .....	206
<i>kaghyzmanica</i> Fomin .....	68	<i>Vignea</i> P. Beauv. ex T. Lestib. ....	511
<i>karabaghensis</i> Grossh. ....	62, 65	<i>Xiphion caucasicum</i> (Hoffm.) Baker .....	140
<i>koktebelica</i> Junge .....	70	Zannichellia L. ....	559
* <i>montana</i> Lindl. ....	65, 66	* <i>major</i> Boenn. ....	559
var. <i>julia</i> (K. Koch) Baker .....	66	<i>palustris</i> L. ....	561
<i>montana</i> auct. non Lindl. ....	65, 66	<i>pedunculata</i> Rechb. ....	561
		Zannichelliaceae .....	559

**УКАЗАТЕЛЬ  
НОВЫХ НАЗВАНИЙ И КОМБИНАЦИЙ  
ПУБЛИКУЕМЫХ В ТОМЕ**

<i>Carex pyrenaica</i> Wahlenb. subsp. <i>micropodioides</i>	
(V. I. Krecz.) Chandjian, comb. & stat. nov. ....	526
<i>Fritillaria pinardii</i> Boiss. subsp. <i>hajastanica</i> Gabrielian, subsp. nov. ....	82
<i>Gladiolus hajastanicus</i> Gabrielian, sp. nov. ....	154
<i>Gladiolus kotschyanus</i> Boiss. subsp. <i>distichus</i> Gabrielian, subsp. nov. ....	154
<i>Gladiolus menitzkyi</i> Gabrielian, sp. nov. ....	160
<i>Gladiolus szovitsii</i> Grossh. subsp. <i>pseudopersicus</i> Ogan. & Gabrielian,	
subsp. nov. ....	160
<i>Polygonatum ovatum</i> Miscz. ex Tamanian, sp. nov. ....	369

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие, карта районов флоры Армении, ключ для определения семейств однодольных .....	А. Л. Тахтаджян М. Э. Оганесян
Список таксонов тома .....	
Семейства <i>Colchicaceae</i> , <i>Liliaceae</i> (кроме рода <i>Gagea</i> ), <i>Iridaceae</i> (кроме рода <i>Gladiolus</i> ), <i>Amaryllidaceae</i> , <i>Alismataceae</i> , роды <i>Ixiolirion</i> , <i>Tamus</i> .....	Э. Ц. Габриэлян Э. Ц. Габриэлян, М. Э. Оганесян
Род <i>Gladiolus</i> .....	
Семейства <i>Convallariaceae</i> , <i>Asphodelaceae</i> , роды <i>Veratrum</i> , <i>Gagea</i> , <i>Hemerocallis</i> , <i>Puschkinia</i> , <i>Hyacinthella</i> , <i>Scilla</i> , <i>Ruscus</i> , <i>Asparagus</i> , <i>Smilax</i> , <i>Arum</i> , <i>Acorus</i> , ключ для определения родов <i>Hyacinthaceae</i> .....	К. Г. Таманян Л. В. Аверьянов, А. А. Нерсесян Н. Д. Агапова, Э. Ц. Габриэлян <u>А. С. Шхиян</u> , А. А. Нерсесян М. Э. Оганесян, М. В. Агабабян
Семейство <i>Orchidaceae</i> .....	
Род <i>Ornithogalum</i> .....	
Роды <i>Muscari</i> , <i>Bellevalia</i> .....	
Семейство <i>Alliaceae</i> .....	
Семейства <i>Juncaceae</i> (кроме рода <i>Luzula</i> ), <i>Cyperaceae</i> , <i>Potamogetonaceae</i> , роды <i>Butomus</i> , <i>Najas</i> , <i>Triglochin</i> , <i>Zannichellia</i> , <i>Lemna</i> , <i>Sparganium</i> , <i>Typha</i> .....	Н. С. Ханджян В. Е. Аветисян
Род <i>Luzula</i> .....	
Сводка хромосомных чисел однодольных (кроме рода <i>Ornithogalum</i> ) .....	Э. А. Назарова Н. Д. Агапова
Хромосомные числа рода <i>Ornithogalum</i> .....	Е. М. Аветисян, <u>А. К. Мехакян</u> , А. М. Айрапетян
Описание пыльцевых зерен однодольных .....	Н. С. Ханджян М. Э. Оганесян
Указатель армянских названий растений .....	
Указатели русских и латинских названий растений .....	

## ХУДОЖНИКИ ВЫПОЛНИВШИЕ ТАБЛИЦЫ РИСУНКОВ

Н. Д. Агапова .....	76
О. В. Зайцева .....	2, 6, 51, 52, 56, 61, 64, 65, 81, 82, 117, 119, 122, 130, 132, 135, 148, 150, 182, 183, 191
А. Б. Кочарова .....	1, 120, 123—126, 129, 133, 134, 151, 176, 180, 181, 188, 189
С. С. Лосева .....	73—75, 77, 78, 116, 118
А. Б. Николаева .....	184—187
М. Э. Оганесян, С. В. Погосян .....	90—111
С. В. Погосян .....	3—5, 8—26, 28—50, 53—55, 57—60, 62, 63, 66—72, 79, 80, 83—89, 112—115, 131, 136—147, 149, 177—179, 190, 192—194
Ан. А. Федоров .....	27
Н. С. Ханджян, С. В. Погосян .....	152—175