

*Национальная Академия Наук  
Республики Армения  
Институт ботаники*

# ФЛОРА АРМЕНИИ

ТОМ

11

РОАСЕАЕ

*Под редакцией  
А. Л. Шахстадзяна*

2009

*Նայասարանի Նանրապեղության  
Գիտությունների Ազգային Ակադեմիա  
Բուսաբանության ինստիտուտ*

# ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԼՈՐԱ

ՀԱՏՈՐ

11

POACEAE

*Իմպրագրոֆյանք  
Ա. Է. Թախրազյանի*

2009

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

Технический редактор А. Г. Мовсисян

Работа выполнена при финансовой поддержке фондов  
*Armenia Tree Project* и  
*National Foundation of Science and  
Advanced Technologies (NFSAT)*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящим томом завершается издание «Флоры Армении», начатое мной в 1954 г. В 11 томов «Флоры» вошло 3260 видов из 156 семейств и 879 родов.

Данный том содержит критические обработки представителей семейства *Roaceae* в составе 106 родов и 335 видов, богато иллюстрированных 132 оригинальными таблицами. Как и в 10 томе, указаны сроки цветения и плодоношения видов, их хромосомные числа, определенные на армянском материале. В примечаниях даны полные ссылки на цитируемую литературу.

В работе над семейством *Roaceae* большую помощь оказал Н. Н. Цвелев, за что приношу ему сердечную благодарность, как и всем авторам этого особенно таксономически трудного семейства не только за подготовку своих разделов, но и за прочтение всей рукописи в целом.

Большой труд по подготовке и компоновке иллюстраций проделан Иваном Габриеляном и Камиллой Таманян.

В конце завершающего тома приводятся 4 приложения: 1) Содержание 1—11 томов; 2) Перечень авторов таксономических обработок 1—11 томов; 3) Латинский указатель семейств и родов 1—11 томов; 4) Список дополнительных таксонов к 1—10 томам (4 новых для Армении семейства, 33 рода, 452 вида и 16 подвидов), со списком литературы. Особую благодарность выражаю Вандике Аветисян за составление данного списка, трудоемкого и крайне необходимого при осуществлении издания «Определитель сосудистых растений Армении», работа над которым уже начата коллективом авторов «Флоры Армении».

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

В заключение хочу выразить свою признательность всем авторам «Флоры Армении» и отдать дань памяти тем из них, кто не дожил до счастливого дня ее завершения.

А. Л. Тахтаджян

# КАРТА РАЙОНОВ ФЛОРЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Составил А.Л. Тахтаджян



## Наименования районов флоры

- В. Азур. - Верхне-Ахурянский
- Шир. - Ширакский
- Араг. - Арагацский
- Лори. - Лорийский
- Иджев. - Иджеванский
- Апар. - Апаранский
- СЕВАН. - Севанский
- Гег. - Гегамский
- Ерев. - Ереванский
- Дар. - Дарелегисский
- Занг. - Зангезурский
- Мегри. - Мегринский

Список таксонов 11 тома «Флоры Армении»\*

Класс **Liliopsida (Monocotyledones)**

Подкласс **Commelinidae**

Надпорядок **Poanae**

Порядок 13. **Poales**

Сем. 1. **Poaceae (Gramineae)**

Подсем. 1. **Pooideae** A. Br.

Триба 1. **Brachypodieae** Harz

Род 1. **Brachypodium** P. Beauv.

Секция 1. *Brachypodium*

- 1 (2925). *B. pinnatum* (L.) P. Beauv.
- 2 (2926). *B. caespitosum* (Host) Roem. & Schult.

Секция 2. *Leptorachis* Nevski

- 3 (2927). *B. sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.
- 4 (2928). *B. pubescens* (Peters.) Mussajev

Род 2. **Trachynia** Link

- 1 (2929). *T. distachya* (L.) Link

Триба 2. **Triticeae** Dumort.

Подтриба 1. **Elyminae** Benth.

Род 3. **Elymus** L.

- 1 (2930). *E. caninus* (L.) L.
- 2 (2931). *E. caucasicus* (K. Koch) Tzvelev
- 3 (2932). *E. transhyrcanus* (Nevski) Tzvelev

Род 4. **Elytrigia** Desv.

- 1 (2933). *E. repens* (L.) Nevski
- 2 (2934). *E. elongatiformis* (Drobov) Nevski
- 3 (2935). *E. armena* (Nevski) Nevski
- 4 (2936). *E. heidemaniae* Tzvelev
- 5 (2937). *E. sosnovskyi* (Hack.) Nevski

---

\* **М. Э. Оганесян**

- 6 (2938). *E. caespitosa* (K. Koch) Nevski
- 7 (2939). *E. sinuata* (Nevski) Nevski
- 8 (2940). *E. juncea* (L.) Nevski
- 9 (2941). *E. intermedia* (Host) Nevski
- 10 (2942). *E. trichophora* (Link) Nevski
- 11 (2943). *E. pulcherrima* (Grossh.) Nevski
- 12 (2944). *E. obtusiflora* (DC.) Tzvelev
13. *E. turcica* McGuire

Род 5. **Agropyron** Gaertn.

- 1 (2945). *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult.
- 2 (2946). *A. pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv.
- 3 (2947). *A. incanum* (Nábělek) Tzvelev
- 4 (2948). *A. imbricatum* (M. Bieb.) Roem. & Schult.
- 5 (2949). *A. kazakhstanicum* (Tzvelev) Peschkova

Род 6. **Eremopyrum** (Ledeb.) Jaub. & Spach

- 1 (2950). *E. orientale* (L.) Jaub. & Spach
- 2 (2951). *E. distans* (K. Koch) Nevski
- 3 (2952). *E. confusum* Melderis
- 4 (2953). *E. bonaepartis* (Spreng.) Nevski
- 5 (2954). *E. hirsutum* (Bertol.) Nevski
- 6 (2955). *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski

Род 7. **Heteranthelium** Hochst.

- 1 (2956). *H. piliferum* (Banks & Sol.) Hochst.

Подтриба 2. **Triticinae** Benth.

Род 8. **Amblyopyrum** Eig

- 1 (2957). *A. muticum* (Boiss.) Eig

Род 9. **Aegilops** L.

Секция 1. *Cylindropyrum* (Jaub. & Spach) Zhuk.

- 1 (2958). *A. cylindrica* Host

Секция 2. *Vertebrata* Zhuk., emend. Kihara

- 2 (2959). *A. tauschii* Coss.
- 3 (2960). *A. crassa* Boiss.

Секция 3. *Aegilops*

- 4 (2961). *A. columnaris* Zhuk.
- 5 (2962). *A. biuncialis* Vis.
- 6 (2963). *A. triuncialis* L.
- 7 (2964). *A. umbellulata* Zhuk.
- 8 (2965). *A. triaristata* Willd.

Род 10. **Triticum** L.

- 1 (2466). *T. boeoticum* Boiss.
- 2 (2467). *T. urartu* Tumanian ex Gandilyan
- 3 (2468). *T. araraticum* Jakubz.

Род 11. **Secale** L.

- 1 (2469). *S. montanum* Guss.
- 2 (2470). *S. vavilovii* Grossh.
- 3 (2471). *S. cereale* L.

Подтриба 3. **Hordeinae** Miq.Род 12. **Hordeum** L.Подрод 1. *Hordeum*

- 1 (2972). *H. spontaneum* K. Koch
- 2 (2973). *H. vulgare* L.
- 3 (2974). *H. distichon* L.

Подрод 2. *Hordeastrum* (Döll.) RouyСекция 1. *Stenostachys* Nevski

- 4 (2975). *H. violaceum* Boiss. & Huet

Секция 2. *Bulbohordeum* Nevski

- 5 (2976). *H. bulbosum* L.

Секция 3. *Trichostachys* Dumort.

- 6 (2977). *H. glaucum* Steud.
- 7 (2978). *H. murinum* L.
- 8 (2979). *H. hrazdanicum* Gandilyan
- 9 (2980). *H. marinum* Huds.
- 10 (2981). *H. geniculatum* All.

Род 13. **Hordelymus** (K. Jess.) Harz

- 1 (2982). *H. europaeus* (L.) Harz

Род 14. **Taeniatherum** Nevski

- 1 (2983). *T. crinitum* (Schreb.) Nevski

Подтриба 4. **Henrardiinae** Pilg.Род 15. **Henrardia** C. E. Hubb.

- 1 (2984). *H. persica* (Boiss.) C. E. Hubb.



Триба 3. **Bromeae** Dumort.Род 16. **Boissiera** Hochst. ex Steud.

- 1 (2985). *B. squarrosa* (Banks & Sol.) Nevski

Род 17. **Bromus** L.

- 1 (2986). *B. arvensis* L.  
 2 (2987). *B. commutatus* Schrad.  
 3 (2988). *B. mollis* L.  
 4 (2989). *B. japonicus* Thunb.  
     a. subsp. *japonicus*  
     b. subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Pénzes  
 5 (2990). *B. squarrosus* L.  
 6 (2991). *B. briziformis* Fisch. & C. A. Mey.  
 7 (2992). *B. danthoniae* Trin.  
 8 (2993). *B. pseudodanthoniae* Drobow  
 9 (2994). *B. scoparius* L.

Род 18. **Bromopsis** (Dumort.) Fourr.

- 1 (2995). *B. inermis* (Leyss.) Holub  
 2 (2996). *B. gabrieliana* Ogan.  
 3 (2997). *B. benekenii* (Lange) Holub  
 4 (2998). *B. erecta* (Huds.) Fourr.  
 5 (2999). *B. variegata* (M. Bieb.) Holub  
     a. subsp. *variegata*  
     b. subsp. *villosula* (Steud.) Tzvelev  
 6 (3000). *B. zangezura* Ogan.  
 7 (3001). *B. riparia* (Rehmann) Holub  
 8 (3002). *B. indurata* (Hausskn. & Bornm.) Holub  
     a. subsp. *indurata*  
     b. subsp. *nachiczewanica* (Tzvelev) Tzvelev  
 9 (3003). *B. tomenthella* (Boiss.) Holub  
     a. subsp. *tomenthella*  
     b. subsp. *cappadocica* (Boiss. & Balansa) Tzvelev  
     c. subsp. *shelkovnikovii* (Tzvelev) Tzvelev  
     d. subsp. *woronowii* (Tzvelev) Tzvelev

Род 19. **Anisantha** K. Koch

- 1 (3004). *A. tectorum* (L.) Nevski  
 2 (3005). *A. rubens* (L.) Nevski  
 3 (3006). *A. sterilis* (L.) Nevski

Триба 4. **Aveneae** Dumort.Подтриба 1. **Aveninae** Miq.Род 20. **Avena** L.

- 1 (3007). *A. trichophylla* K. Koch
- 2 (3008). *A. persica* Steud.
- 3 (3009). *A. fatua* L.
- 4 (3010). *A. sativa* L.
- 5 (3011). *A. barbata* Pott ex Link
- 6 (3012). *A. wiestii* Steud.
7. *A. clauda* Durieu
- 8 (3013). *A. eriantha* Durieu

Род 21. **Helictotrichon** Besser

- 1 (3014). *H. armeniacum* (Schischk.) Grossh.
- 2 (3015). *H. adjaricum* (Albov) Grossh.
- 3 (3016). *H. pubescens* (Huds.) Besser

Род 22. **Arrhenatherum** P. Beauv.

- 1 (3017). *A. kotschyi* Boiss.
- 2 (3018). *A. elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl

Подтриба 2. **Ventenatinae** HolubРод 23. **Ventenata** Koeler

- 1 (3019). *V. dubia* (Leers) Coss.

Род 24. **Gaudinopsis** (Boiss.) Eig

- 1 (3020). *G. macra* (Steven ex M. Bieb.) Eig
- 2 (3021). *G. egorovae* Gabrielian

Подтриба 3. **Anthoxantinae** Miq.Род 25. **Hierochloe** R. Br.

- 1 (3022). *H. odorata* (L.) P. Beauv.

Род 26. **Anthoxanthum** L.

- 1 (3023). *A. alpinum* A. & D. Löve
- 2 (3024). *A. odoratum* L.

Подтриба 4. **Koeleriinae** Aschers. & Graebn.Род 27. **Trisetum** Pers.Секция 1. *Rigida* Chrtek

- 1 (3025). *T. rigidum* (M. Bieb.) Roem. & Schult.

Секция 2. *Trisetum*

- 2 (3026). *T. turcicum* Chrtek  
 3 (3027). *T. flavescens* (L.) P. Beauv.

Секция 3. *Trisetaria* (Aschers. & Graebn.) Honda

- 4 (3028). *T. geghamense* Gabrielian

Род 28. **Trisetaria** Forssk.

- 1 (3029). *T. loeflingiana* (L.) Paunero

Род 29. **Rostraria** Trin.

- 1 (3030). *R. cristata* (L.) Tzvelev  
 subsp. *cristata*

Род 30. **Koeleria** Pers.

- 1 (3031). *K. macrantha* (Ledeb.) Schult.  
 2 (3032). *K. kurdica* Ujhelyi  
 3 (3033). *K. albovii* Domin  
 a. subsp. *albovii*  
 b. subsp. *fominii* (Domin) Tzvelev  
 c. subsp. *loriensis* Nersesian  
 d. subsp. *caucasica* (Domin) Tzvelev

Подтриба 5. **Airinae** Benth.Род 31. **Deschampsia** P. Beauv.

- 1 (3034). *D. caespitosa* (L.) P. Beauv.

Род 32. **Avenella** Drejer

- 1 (3035). *A. flexuosa* (L.) Drejer  
 subsp. *montana* (L.) A. & D. Löve

Род 33. **Aira** L.

- 1 (3036). *A. elegantissima* Schur

Подтриба 6. **Miliinae** RouxРод 34. **Milium** L.Секция 1. *Milium*

- 1 (3037). *M. effusum* L.  
 2 (3038). *M. schmidtianum* K. Koch  
 3 (3039). *M. transcausicum* Tzvelev

Секция 2. *Miliellum* Tzvelev

- 4 (3040). *M. vernale* M. Bieb.

Подтриба 7. **Agrostidinae** Miq.Род 35. **Calamagrostis** Adans.Секция 1. *Deyeuxia* (Clar.) Dumort.

- 1 (3041). *C. arundinacea* (L.) Roth
- 2 (3042). *C. caucasica* Trin.
- 3 (3043). *C. iberica* (Griseb.) Litv.
- 4 (3044). *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Schreb.

Секция 2. *Pseudophragmites* Tzvelev

- 5 (3045). *C. epigeios* (L.) Roth
  - a. subsp. *epigeios*
  - b. subsp. *glomerata* (Boiss. & Buhse) Tzvelev
- 6 (3046). *C. pseudophragmites* (Haller f.) Koeler
- 7 (3047). *C. persica* Boiss.

Род 36. **Apera** Adans.

- 1 (3048). *A. spica-venti* (L.) P. Beauv.
- 2 (3049). *A. intermedia* Hack.
- 3 (3050). *A. interrupta* (L.) P. Beauv.

Род 37. **Agrostis** L.Секция 1. *Vilfa* (Adans.) Roem. & Schult.

- 1 (3051). *A. gigantea* Roth
- 2 (3052). *A. capillaris* L.
- 3 (3053). *A. stolonifera* L.
- 4 (3054). *A. transcaspica* Litv.
- 5 (3055). *A. lazica* Balansa

Секция 2. *Pentatherum* (Nábělek) Tzvelev

- 6 (3056). *A. olympica* (Boiss.) Bor
- 7 (3057). *A. trichantha* (Schischk.) Tzvelev

Секция 3. *Agrostis*

- 8 (3058). *A. balansae* (Boiss.) Tzvelev
- 9 (3059). *A. marschalliana* Seredin
- 10 (3060). *A. planifolia* K. Koch

Род 38. **Polypogon** Desf.Секция 1. *Vilfoidea* (Rouy) Tzvelev

- 1 (3061). *P. viridis* (Gouan) Breistr.

Секция 2. *Polypogonagrostis* Aschers. & Graebn.

- 2 (3062). *P. fugax* Nees ex Steud.

Секция 3. *Polypogon*

- 3 (3063). *P. monspeliensis* (L.) Desf.  
 4 (3064). *P. maritimus* Willd.

Триба 5. **Scolochloae** TzvelevРод 39. **Scolochloa** Link

- 1 (3065). *S. festucacea* (Willd.) Link

Триба 6. **Poeae** R. Br.Подтриба 1. **Festucinae** Miq.Род 40. **Lolium** L.

- 1 (3066). *L. perenne* L.  
 2 (3067). *L. multiflorum* Lam.  
 3 (3068). *L. persicum* Boiss. & Hohen.  
 4 (3069). *L. rigidum* Gaudin  
 5 (3070). *L. temulentum* L.

Род 41. **Festuca** L.Подрод 1. *Drymanthele* V. I. Krecz. & Bobrov

- 1 (3071). *F. drymeja* Mert. & W. D. J. Koch  
 2 (3072). *F. altissima* All.

Подрод 2. *Leucopoa* (Griseb.) Tzvelev

- 3 (3073). *F. sclerophylla* Boiss. ex Bisch.

Подрод 3. *Schedonorus* (P. Beauv.) Peterm.Секция 1. *Plantynia* (Dumort.) Tzvelev

- 4 (3074). *F. gigantea* (L.) Vill.

Секция 2. *Schedonorus* (P. Beauv.) Nees

- 5 (3075). *F. pratensis* Huds.  
 6 (3076). *F. arundinacea* Schreb.

Подрод 4. *Festuca*Секция 1. *Variae* Hack.

- 7 (3077). *F. woronowii* Hack.  
 a. subsp. *woronowii*  
 b. subsp. *caucasica* (St.-Yves) E. B. Alexeev

Секция 2. *Festuca*

- 8 (3078). *F. skvortsovii* E. B. Alexeev  
 9 (3079). *F. chalcophaea* V. I. Krecz. & Bobrov

10. *F. rubra* L.  
 11 (3080). *F. ruprechtii* (Boiss.) V. I. Krecz. & Bobrov  
 12—17. *F. aggr. valesiaca* Gaudin  
 12 (3081). *F. valesiaca* Gaudin  
 13 (3082). *F. brunnescens* (Tzvelev) Galushko  
 14 (3083). *F. oreophila* Markgr.-Dann.  
 15 (3084). *F. saxatilis* Schur  
 16 (3085). *F. vagravarica* E. B. Alexeev  
 17 (3086). *F. karsiana* E. B. Alexeev

Род 42. **Bellardiochloa** Chiov.

- 1 (3087). *B. polychroa* (Trautv.) Roshev.

Род 43. **Vulpia** C. C. Gmel.

- 1 (3088). *V. myuros* (L.) C. C. Gmel.  
 2 (3089). *V. ciliata* Dumort.  
 3 (3090). *V. hirtiglumis* Boiss. & Hausskn.  
 4 (3091). *V. persica* (Boiss. & Buhse) V. I. Krecz. & Bobrov

Род 44. **Nardurus** (Bluff, Nees & Schauer) Rchb.

- 1 (3092). *N. maritimus* (L.) Murb.

Род 45. **Lolium** V. I. Krecz. & Bobrov

- 1 (3093). *L. subulatum* (Banks & Sol.) Eig

Род 46. **Scleropoa** Griseb.

- 1 (3094). *S. rigida* (L.) Griseb.

Подтриба 2. **Psilurinae** Pilg.Род 47. **Psilurus** Trin.

- 1 (3095). *P. incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.

Подтриба 3. **Poinae** StapfРод 48. **Poa** L.Секция 1. **Poa**

- 1 (3096). *P. pratensis* L.  
 2 (3097). *P. angustifolia* L.  
 3 (3098). *P. badensis* Haenke  
 4 (3099). *P. alpina* L.

Секция 2. **Macropoa** F. Herm. ex Tzvelev

- 5 (3100). *P. iberica* Fisch. & C. A. Mey.  
 6 (3101). *P. longifolia* Trin.

- 7 (3102). *P. meyeri* Trin. ex Roshev.  
 8 (3103). *P. greuteri* Gabrielian  
 Секция 3. *Bolbophorum* Aschers. & Graebn.  
 9 (3104). *P. bulbosa* L.  
 10 (3105). *P. sinaica* Steud.  
 11 (3106). *P. densa* Troitsky  
 Секция 4. *Homalopoa* Dumort.  
 12 (3107). *P. mazenderana* Freyn & Sint.  
 13 (3108). *P. remota* Forselles  
 Секция 5. *Pandemos* Aschers. & Graebn.  
 14 (3109). *P. trivialis* L.  
 15 (3110). *P. sylvicola* Guss.  
 Секция 6. *Ochlopoa* Aschers. & Graebn.  
 16 (3111). *P. annua* L.  
 Секция 7. *Stenopoa* Dumort.  
 17 (3112). *P. nemoralis* L.  
 18 (3113). *P. seredinii* Galkin  
 19 (3114). *P. palustris* L.  
 20 (3115). *P. araratica* Trautv.  
 21 (3116). *P. compressa* L.

Род 49. **Еремороа** Roshev.

- 1 (3117). *E. persica* (Trin.) Roshev.  
 2 (3118). *E. multiradiata* (Trautv.) Roshev.  
 3 (3119). *E. oxyglumis* (Boiss.) Roshev.  
 4 (3120). *E. songarica* (Schrenk) Roshev.

Род 50. **Catabrosella** (Tzvelev) Tzvelev

Секция 1. *Nevskia* (Tzvelev) Tzvelev

- 1 (3121). *C. araratica* (Lipsky) Tzvelev

Секция 2. *Catabrosella*

- 2 (3122). *C. fibrosa* (Trautv.) Tzvelev  
 3 (3123). *C. variegata* (Boiss.) Tzvelev  
 4 (3124). *C. violacea* (Boiss.) Gabrielian  
 5 (3125). *C. parviflora* (Boiss. & Buhse) Tzvelev ex Chohanov  
 6 (3126). *C. calvertii* (Boiss.) Czerep.

Род 51. **Catabrosa** P. Beauv.

- 1 (3127). *C. aquatica* (L.) P. Beauv.  
 2 (3128). *C. pseudoairoides* (Herrm.) Tzvelev

Род 52. **Hyalopoa** (Tzvelev) Tzvelev

- 1 (3129). *H. hraciana* Gabrielian & Tzvelev

Род 53. **Paracolpodium** (Tzvelev) Tzvelev

- 1 (3130). *P. tzvelevii* Gabrielian

Род 54. **Colpodium** Trin.

- 1 (3131). *C. versicolor* (Steven) Schmalh.  
2 (3132). *C. schelkownikowii* Grossh.

Род 55. **Zingeria** P. A. Smirn.

- 1 (3133). *Z. kochii* (Mez) Tzvelev  
2 (3134). *Z. pisidica* (Boiss.) Tutin  
3 (3135). *Z. trichopoda* (Boiss.) P. A. Smirn.  
4 (3136). *Z. biebersteiniana* (Claus) P. A. Smirn.

Род 56. **Puccinellia** Parl.Секция 1. *Xerotropis* (V. I. Krecz.) Bor

- 1 (3137). *P. gigantea* (Grossh.) Grossh.  
2 (3138). *P. bulbosa* (Grossh.) Grossh.  
3 (3139). *P. grossheimiana* V. I. Krecz.

Секция 2. *Puccinellia*

- 4 (3140). *P. distans* (Jacq.) Parl.  
5 (3141). *P. sevangensis* Grossh.

Род 57. **Sclerochloa** P. Beauv.

- 1 (3142). *S. dura* (L.) P. Beauv.  
2 (3143). *S. woronowii* (Hack.) Tzvelev ex Bor

Подтриба 4. **Dactylidinae** StapfРод 58. **Cynosurus** L.Секция 1. *Cynosurus*

- 1 (3144). *C. cristatus* L.

Секция 2. *Falona* (Adans.) Benth.

- 2 (3145). *C. echinatus* L.

Род 59. **Dactylis** L.

- 1 (3146). *D. glomerata* L.

Подтриба 5. **Brizinae** TzvelevРод 60. **Briza** L.

- 1 (3147). *B. elatior* Sibth. & Sm.



Триба 7. **Seslerieae** W. D. J. KochПодтриба 1. **Sesleriinae** Coss. & Germ.Род 61. **Sesleria** Scop.

- 1 (3148). *S. phleoides* Steven ex Roem. & Schult.  
 2 (3149). *S. araratica* Kit Tan

Род 62. **Echinaria** Desf.

- 1 (3150). *E. capitata* (L.) Desf.

Триба 8. **Phleaeae** Dumort.Подтриба 1. **Phalaridinae** Miq.Род 63. **Phalaroides** Wolf

- 1 (3151). *P. arundinacea* (L.) Rauschert

Род 64. **Phalaris** L.

- 1 (3152). *P. paradoxa* L.

Подтриба 2. **Beckmanniinae** Pilg.Род 65. **Beckmannia** Host

- 1 (3153). *B. eruciformis* (L.) Host

Подтриба 3. **Phleinae** Benth.Род 66. **Rhizocephalus** Boiss.

- 1 (3154). *R. orientalis* Boiss.

Род 67. **Phleum** L.Секция 1. *Chilochloa* (P. Beauv.) Griseb.

- 1 (3155). *P. phleoides* (L.) H. Karst.  
 2 (3156). *P. montanum* K. Koch

Секция 2. *Achnodon* (Link) Griseb.

- 3 (3157). *P. paniculatum* Huds.

Секция 3. *Phleum*

- 4 (3158). *P. bertolonii* DC.  
 5 (3159). *P. pratense* L.  
 6 (3160). *P. alpinum* L.

Подтриба 4. **Alopecurinae** RouxРод 68. **Alopecurus** L.

Секция 1. Colobachne (P. Beauv.) Griseb.

- 1 (3161). *A. textilis* Boiss.
  - a. subsp. *textilis*
  - b. subsp. *tiflisiensis* (G. Westb.) Tzvelev
- 2 (3162). *A. brevifolius* Grossh.
- 3 (3163). *A. tuscheticus* Trautv.
- 4 (3164). *A. aucheri* Boiss.
- 5 (3165). *A. laguroides* Balansa

Секция 2. *Alopecurus*

- 6 (3166). *A. arundinaceus* Poir.
- 7 (3167). *A. armenus* (K. Koch) Grossh.

Секция 3. *Alopecurium* Dumort.

- 8 (3168). *A. aequalis* Sobol.

Секция 4. *Pseudophalaris* Tzvelev

- 9 (3169). *A. myosuroides* Huds.

Триба 9. **Meliceae** Endl.Подтриба 1. **Glyceriinae** Dumort.Род 69. **Glyceria** R. Br.Секция 1. *Hydroproa* Dumort.

- 1 (3170). *G. arundinacea* Kunth

Секция 2. *Glyceria*

- 2 (3171). *G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. & Körn.
- 3 (3172). *G. notata* Chevall.
- 4 (3173). *G. fluitans* (L.) R. Br.

Подтриба 2. **Melicinae** FriesРод 70. **Melica** L.Секция 1. *Husnotchloa* Maire ex Tzvelev

- 1 (3174). *M. uniflora* Retz.

Секция 2. *Melica*

- 2 (3175). *M. nutans* L.
- 3 (3176). *M. picta* K. Koch

Секция 3. *Altimelica* Hempel4 (3177). *M. altissima* L.Секция 4. *Dalycum* Dumort.5 (3178). *M. transsilvanica* Schur6 (3179). *M. taurica* K. KochСекция 5. *Cupaniae* Hempel7 (3180). *M. atropatana* Schischk.8 (3181). *M. hohenackeri* Boiss.9 (3182). *M. inaequiglumis* Boiss.10 (3183). *M. schischkinii* Iljinsk.11 (3184). *M. jacquemontii* Decne.Триба 10. **Stipeae** Dumort.Род 71. **Achnatherum** P. Beauv.Секция 1. *Neotrinia* Tzvelev1 (3185). *A. caragana* (Trin.) Nevski2. *A. ordubadense* TzvelevСекция 2. *Aristella* (Trin.) Tzvelev3 (3186). *A. bromoides* (L.) P. Beauv.Род 72. **Stipa** L.Секция 1. *Leiostipa* Dumort.1 (3187). *S. anisotricha* P. A. Smirn.2 (3188). *S. capillata* L.Секция 2. *Barbatae* Junge3 (3189). *S. holosericea* Trin. & Rupr.4 (3190). *S. transcaucasica* Grossh.5 (3191). *S. arabica* Trin. & Rupr.6 (3192). *S. hohenackeriana* Trin. & Rupr.7 (3193). *S. × kolakovskiyi* Tzvelev8 (3194). *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr.9 (3195). *S. lessingiana* Trin. & Rupr.a. subsp. *lessingiana*b. subsp. *brauneri* Pacz.Секция 3. *Stipa*10 (3196). *S. pennata* L.a. subsp. *pennata*b. subsp. *lejophylla* (P. A. Smirn.) Tzvelev

- 11 (3197). *S. canescens* P. A. Smirn. ex Roshev.  
12 (3198). *S. pontica* P. A. Smirn.  
13 (3199). *S. pulcherrima* K. Koch  
14 (3200). *S. araxensis* Grossh.  
15 (3201). *S. × gegarkunii* P. A. Smirn.  
16 (3202). *S. tirsia* Steven

Секция 4. *Subsmirnovia* Tzvelev

17. *S. gaubae* Bor

Секция 5. *Smirnovia* Tzvelev

- 18 (3203). *S. caucasica* Schmalh.

Род 73. **Piptatherum** P. Beauv.

- 1 (3204). *P. virescens* (Trin.) Boiss.  
2 (3205). *P. holciforme* (M. Bieb.) Roem. & Schult.

Триба 11. **Nardeae** Andersson

Род 74. **Nardus** L.

- 1 (3206). *N. stricta* L.

Триба 12. **Oryzeae** Dumort.

Подтриба 1. **Oryzinae** Miq.

Род 75. **Leersia** Sw.

- 1 (3207). *L. oryzoides* (L.) Sw.

Триба 13. **Molinieae** Jiras.

Род 76. **Molinia** Schrank

- 1 (3208). *M. coerulea* (L.) Moench

Триба 14. **Danthonieae** Zotov

Род 77. **Danthonia** DC.

- 1 (3209). *D. alpina* Vest.

Род 78. **Schismus** P. Beauv.

- 1 (3210). *S. barbatus* (L.) Thell.  
2 (3211). *S. arabicus* Nees

Триба 15. **Arundineae** Dumort.Род 79. **Phragmites** Adans.

- 1 (3212). *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
- 2 (3213). *P. altissimus* (Benth.) Nabile

Род 80. **Arundo** L.

- 1 (3214). *A. donax* L.

Триба 16. **Aristideae** C. E. Hubb.Род 81. **Aristida** L.

- 1 (3215). *A. heymannii* Regel

Род 82. **Stipagrostis** Nees

- 1 (3216). *S. plumosa* (L.) Munro ex T. Anders.
- 2 (3217). *S. szovitsiana* (Trin. & Rupr.) Mussajev

Триба 17. **Aeluropodeae** Nevski ex BorРод 83. **Aeluropus** Trin.

- 1 (3218). *A. littoralis* (Gouan) Parl.
- 2 (3219). *A. pungens* (M. Bieb.) K. Koch
- 3 (3220). *A. repens* (Desf.) Parl.

Триба 18. **Pappophoreae** WoodsРод 84. **Enneapogon** Desv. ex P. Beauv.

- 1 (3221). *E. persicus* Boiss.

Триба 19. **Cynodontae** Dumort.Подтриба 1. **Eragrostidinae** Benth.Род 85. **Boriskellera** Terekhov

- 1 (3222). *B. arundinacea* (L.) Terekhov

Род 86. **Eragrostis** Wolf

- 1 (3223). *E. pilosa* (L.) P. Beauv.
- 2 (3224). *E. barrelieri* Daveau
- 3 (3225). *E. minor* Host
- 4 (3226). *E. cilianensis* (All.) Vignolo  
subsp. *starosselsky* (Grossh.) Tzvelev

Род 87. **Cleistogenes** Keng

- 1 (3227). *C. serotina* (L.) Keng
- 2 (3228). *C. bulgarica* (Bornm.) Keng

Подтриба 2. **Sporobolinae** Benth.Род 88. **Crypsis** Aiton

- 1 (3229). *C. alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad.
- 2 (3230). *C. schoenoides* (L.) Lam.
- 3 (3231). *C. factorovskyi* Eig
- 4 (3232). *C. aculeata* (L.) Aiton

Подтриба 3. **Eleusininae** Keng & LionРод 89. **Eleusine** Gaertn.

- 1 (3233). *E. indica* (L.) Gaertn.
- 2 (3234). *E. coracana* (L.) Gaertn.

Подтриба 4. **Cynodontinae** TzvelevРод 90. **Cynodon** Rich.

- 1 (3235). *C. dactylon* (L.) Pers.

Триба 20. **Zoisieae** Benth.Род 91. **Tragus** Haller

- 1 (3236). *T. racemosus* (L.) All.

Триба 21. **Panicaceae** R. Br.Подтриба 1. **Panicinae** HondaРод 92. **Panicum** L.

- 1 (3237). *P. miliaceum* L.
- 2 (3238). *P. capillare* L.  
subsp. *barbipulvinatum* (Nash) Tzvelev

Род 93. **Echinochloa** P. Beauv.

- 1 (3239). *E. crusgalli* (L.) P. Beauv.
- 2 (3240). *E. caudata* Roshev.

Род 94. **Brachiaria** (Trin.) Griseb.

- 1 (3241). *B. eruciformis* (Sm.) Griseb.

Род 95. **Eriochloa** Kunth

- 1 (3242). *E. succincta* (Trin.) Kunth

Род 96. **Paspalum** L.

- 1 (3243). *P. dilatatum* Poir.  
2 (3244). *P. paspalodes* (Michx.) Scribn.

Род 97. **Digitaria** Haller

- 1 (3245). *D. ciliaris* (Retz.) Koeler  
2 (3246). *D. sanguinalis* (L.) Scop.

Род 98. **Setaria** P. Beauv.Секция 1. *Setaria*

- 1 (3247). *S. viridis* (L.) P. Beauv.  
2 (3248). *S. italica* (L.) P. Beauv.  
3 (3249). *S. verticillata* (L.) P. Beauv.

Секция 2. *Pennisetoides* Tzvelev

- 4 (3250). *S. glauca* (L.) P. Beauv.

Подтриба 2. **Cenchrinae** Dumort.Род 99. **Pennisetum** Rich. ex Pers.

- 1 (3251). *P. orientale* Rich. ex Pers.

Триба 22. **Andropogoneae** Dumort.Подтриба 1. **Saccharinae** Miq.Род 100. **Erianthus** Michx.

- 1 (3252). *E. ravennae* (L.) P. Beauv.

Род 101. **Imperata** Cirillo

- 1 (3253). *I. cylindrica* (L.) Raeusch.

Подтриба 2. **Andropogoninae** StapfРод 102. **Chrysopogon** Trin.

- 1 (3254). *C. gryllus* (L.) Trin.

Род 103. **Bothriochloa** Kuntze

- 1 (3255). *B. caucasica* (Trin.) C. E. Hubb.  
2 (3256). *B. ischaemum* (L.) Keng

Род 104. **Arthraxon** P. Beauv.

- 1 (3257). *A. hispidus* (Thunb.) Makino  
subsp. *caucasica* (Rupr. ex Regel) Tzvelev

Род 105. **Sorgum** Moench

- 1 (3258). *S. halepense* (L.) Pers.
- 2 (3259). *S. technicum* (Körn.) Batt. & Trab.

Подтриба 3. **Zeinae** Tzvelev

Род 106. **Zea** L.

- 1 (3260). *Z. mays* L.



Класс **Liliopsida** (*Monocotyledones*)

Подкласс **Commelinidae**

Надпорядок **Poanae**

Порядок 13. **Poales**

Сем. 1. **POACEAE (GRAMINEAE),**  
**МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКОВЫЕ),**  
**ԴԱՇՏԱՎԱՐԿԱԶԳԻՆԵՐ (ՆԱՅԱԶԳԻՆԵՐ)**

В отличие от предыдущих томов, так как строение пыльцевых зерен в семействе достаточно однообразно, их описание приводится не для отдельных родов, а для семейства в целом\*.

Пыльцевые зерна 1 (очень редко более) -поровые, сфероидальной, широко- (или узко-) эллипсоидальной или яйцевидной формы. Общие размеры пыльцевых зерен колеблются в пределах 18,9—47,5 мкм для сфероидальных и 25,5—87,8 мкм для эллипсоидальных и яйцевидных. Поры в большинстве случаев сферические, 2,8—6,9 мкм в диаметре, реже эллиптические, ободковые (с ободком диаметр поры составляет 4,8—17,9 мкм), оперкулятные, часто выступающие над поверхностью пыльцевого зерна. Экзина 1,0—2,2 мкм толщины, покровная, столбчатый слой хорошо выражен; соотношение толщины экт- и эндэкинового слоя составляет 1,2(1,5) : 1. Скульптура экзины мелкогранулярная, гранулы на поверхности пыльцевого зерна распределены равномерно или отдельными группами.

**Ключ для определения родов\*\***

В определительных ключах размеры колосков, колосковых и цветковых чешуй, приводятся без остей (кроме некоторых случаев, когда это специально указано).

1. Колоски собранные в общие соцветия различного облика: тычиночные 2-цветковые в верхушечной метелке; пестичные 2-цветковые, сидящие рядами на сильно утолщенной оси початков, расположенных в пазухах средних и верхних листьев. Культивируемые однолетники 1—3 (4) м выс. . . . . 106. **Zea** L.  
— Колоски не бывают собранными в общие соцветия-початки . . . . . 2

\* **А. М. Айрапетян**

\*\* **Н. Н. Цвелев, Э. Ц. Габриэлян**

2. Колоски в густых яйцевидных или линейных метелках двух родов: наружные — стерильные, несущие 5—18 гребневидно расположенных узколанцетных чешуй, внутренние с 2—5 обоеполыми цветками . . . . . 58. **Cynosurus** L.  
— Колоски имеют иное строение . . . . . 3
3. Верхняя колосковая чешуя равная колоску и покрытая крючковидно загнутыми на верхушке шипами и мелкими шипиками. Одноцветковые и недоразвитые колоски собраны в узкие колосовидные метелки. Стебли простертые или восходящие, до 30 (50) см выс. . . . . 91. **Tragus** Haller  
— На колосковых чешуях нет крючковидно загнутых шипов . . . . . 4
4. Общие соцветия — очень густые головкообразные метелки, расположенные при основании розеток прикорневых листьев. Колоски одноцветковые. Однолетники, обычно 1—3 см выс. . . . . 66. **Rhizocephalus** Boiss.  
— Общие соцветия другого строения, реже очень густые, головкообразные, но тогда расположенные на верхушках более длинных стеблей . . . . . 5
5. Колоски окруженные у основания довольно длинными (длиннее половины колосков) шероховатыми или перистоволосистыми щетинками. Общие соцветия — густые колосовидные метелки . . . . . 6  
— Колоски у основания без шероховатых или перистых щетинок, но нередко окруженные волосками . . . . . 7
6. Колоски 1,8—3,4 мм дл.; все окружающие их щетинки шероховатые. Однолетники . . . . . 98. **Setaria** P. Beauv.  
— Колоски 3,5—6 мм дл.; окружающие их наружные щетинки шероховатые, внутренние — перистоволосистые. Дерновинные многолетники . . . . . 99. **Pennisetum** Rich. ex Pers.
7. Общие соцветия — настоящие колосья или колосовидные метелки. Колоски сидячие, расположенные (1) 2—6 правильными продольными рядами на неразветвленной оси колоса. Реже нижние колоски в двурядном колосе или боковые колоски в группах из 3 колосков, на толстоватых ножках до 2 (2,5) мм дл. . . . . 8  
— Общие соцветия иные . . . . . 29
8. Колоски расположены по 1 на одной стороне оси очень узких колосьев. Колосковая чешуя 1, в 6—10 раз короче колоска, или обе колосковые чешуи редуцированы. . . . . 9  
— Колоски расположены по двум сторонам, реже, на одной стороне более широких колосьев. Колосковых чешуй 2, или реже 1, но значительно более крупная . . . . . 10
9. Однолетники, весенние эфемеры. Ось колосьев при плодах извилистая и распадающаяся на членики. Колосковая чешуя 1 . . . . 47. **Psilurus** Trin.  
— Дерновинные многолетники. Ось колосьев прямая, не распадающаяся на членики. Колосковые чешуи рудиментарные . . . . . 74. **Nardus** L.
10. Все колоски кроме самого верхнего имеют 1 колосковую чешую . . . . . 40. **Lolium** L.  
— Все колоски имеют 2 колосковые чешуи, но нередко очень узкие, щетиновидные. . . . . 11

11. Колоски на двух сторонах оси колосьев располагаются группами по 2—3; боковые колоски в группах могут быть недоразвитыми и расположенными на коротких ножках . . . . . 12  
 — Колоски на двух, реже, на одной стороне колосьев располагаются по 1 двумя продольными рядами . . . . . 14
12. Колосковые чешуи от щетиновидных до узколанцетных, сближенные основаниями, но не сросшиеся друг с другом. Колоски расположены в группах по 3, причем боковые колоски в группах часто недоразвитые и на коротких ножках . . . . . 12. **Hordeum** L.  
 — Колосковые чешуи шиловидные, у основания сросшиеся друг с другом . . . . . 13
13. Лесной дерновинный многолетник 40—120 см выс. Ости нижних цветковых чешуй 1,7—2,7 см дл. . . . . 13. **Hordelymus** (K. Jess.) Harz  
 — Однолетник 10—40 см выс. Ости нижних цветковых чешуй 4—10,5 см дл. . . . . 14. **Taeniatherum** Nevski
14. Колосковые чешуи в одноцветковых колосках кожистые, нижние цветковые чешуи перепончатые. Однолетники с очень узкими цилиндрическими колосьями . . . . . 15. **Henrardia** C. E. Hubb.  
 — Колосковые чешуи в колосках не отличаются по консистенции от нижних цветковых чешуй, кожистые или тонкокожистые. Однолетники с менее узкими, б. или м. плоскими колосьями . . . . . 15
15. Общие соцветия односторонние, колосовидные. Однолетники, весенние эфемеры 2—25 (30) см выс. . . . . 16  
 — Общие соцветия обычно не односторонние, если односторонние, то растения многолетние . . . . . 19
16. Нижние цветковые чешуи 3,5—4,6 мм дл., на верхушке с остью 1,5—5 мм дл. Колосовидные общие соцветия с расставленными колосками, очень узкие . . . . . 44. **Nardurus** (Bluff, Nees & Schauer) Rchb.  
 — Нижние цветковые чешуи без ости. Колосовидные общие соцветия более густые . . . . . 17
17. Колосковые чешуи почти равные колоску. Колосовидные общие соцветия линейные . . . . . 45. **Lolium** V. I. Krecz. & Bobrov  
 — Колосковые чешуи много короче колоска. Колосовидные общие соцветия обычно более широкие . . . . . 18
18. Колоски 1—1,5 мм шир., 3—4 (8) мм дл. Колосковые чешуи с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи 1,8—2,5 мм дл. . . . .  
 . . . . . 46. **Scleropoa** Griseb. (см. также ступ. 89)  
 — Колоски 2—4 мм шир., 6—10 мм дл. Нижние колосковые чешуи с 3—7 (9) жилками. Нижние цветковые чешуи 4—7 мм дл. . . . .  
 . . . . . 57. **Sclerochloa** P. Beauv. (см. также ступ. 85)
19. Колосковые чешуи на верхушке как бы обрубленные или с 1—2 зубцами и широкой выемкой, безостые или часто переходящие в ость, реже с 1—4 (7) длинными остями. Однолетники 10—120 (150) см выс. . . . . 20

- Колосковые чешуи на верхушке острые и часто переходящие в ость, реже тупые или даже обрубленные, но тогда растения многолетние, дерновинные или с длинным корневищем . . . . . 22
20. Колосковые чешуи с 1 или 2 выступающими киями . . . 10. **Triticum** L.  
— Колосковые чешуи без выступающих килей . . . . . 21
21. Колосковые чешуи на верхушке с широкой выемкой между двумя зубцами, без остей. Колосья узколинейные . . . . . 8. **Amblyopyrum** Eig  
— Колосковые чешуи на верхушке как бы обрубленные, без выемки, с зубцами или с 1—4 (7) остями. Колосья от яйцевидных до линейных . . . . . 9. **Aegilops** L.
22. Нижние цветковые чешуи 9—17 мм дл., по всей длине с сильно выступающим килем, покрытым довольно длинными жесткими ресничками, на верхушке с остью 2—10 (16) см дл. Однолетники или многолетники 20—200 см выс. . . . . 11. **Secale** L.  
— Нижние цветковые чешуи без кия или, реже, килеватые, но тогда без жестких ресничек по килю и с остями до 1,5 см дл. . . . . 23
23. Однолетники 4—30 см выс., легко выдергивающиеся с корнями и не имеющие длительно существующих укороченных вегетативных побегов . . . 24  
— Многолетники, образующие дерновины с укороченными вегетативными побегами или с длинными корневищами . . . . . 26
24. Не распадающиеся при плодах колосья состоят лишь из (1) 2—3 (6) расположенных на очень коротких ножках колосков (1) 1,5—3 (5) см дл., с (1) 7—20 (30) цветками. Нижние цветковые чешуи 6,5—8 мм дл, без кия, с верхушечной остью 9—12 мм дл. . . . . 2. **Trachynia** Link  
— Распадающиеся на членики или легко обламывающиеся у своего основания колосья обычно состоят более чем из 10 тесно сближенных сидячих колосков 0,5—1,5 см дл., с 2—7 цветками . . . . . 25
25. Все или почти все колоски в колосьях одинаковые, плодущие. Нижние цветковые чешуи не бывают густо покрытыми бугорками . . . . . 6. **Eremopyrum** (Ledeb.) Jaub. & Spach  
— Каждый членик оси колосьев несет 1—2 плодущих и 1—3 стерильных колоска. Нижние цветковые чешуи плодущих колосков густо покрыты бугорками . . . . . 7. **Heteranthelium** Hochst.
- 26 (23). Колосья обычно менее чем с 10 колосками, расположенными на коротких, 0,8—3 мм дл., но хорошо заметных ножках. Нижние цветковые чешуи с 7 жилками, заметными в верхней части чешуй . . . . . 1. **Brachypodium** P. Beauv.  
— Колосья обычно более чем с 10 колосками, сидячими, реже на ножках до 0,8 мм дл. Нижние цветковые чешуи с 5 жилками . . . . . 27
27. Колосковые чешуи ланцетные, с хорошо заметным по всей длине килем и 1—3 слабыми жилками. Нижние цветковые чешуи обычно килеватые, острые или с остью до 7 мм дл. Колоски обычно расположены очень тесно, гребневидно . . . . . 5. **Agropyron** Gaertn.  
— Колосковые чешуи ланцетные или эллиптические, без кия или с килем, заметным лишь в верхней половине чешуй. Нижние цветковые чешуи без

- киля. Колоски б. или м. расставленные, не расположенные гребневидно . . . . . 28
28. Между очень короткими, но обычно заметными ножками колосков и основаниями колосковых чешуй нет поперечных вмятин. Колосковые чешуи без кия, обычно по жилкам шероховатые. Каллус нижних цветковых чешуй обратноконический, туповатый . . . . . 3. **Elymus** L.  
— Колоски вполне сидячие; у основания колосковых чешуй имеется поперечная вмятина. Колосковые чешуи в верхней половине килеватые, обычно лишь по средней жилке шероховатые. Каллус нижних цветковых чешуй тупой, обычно широко закругленный . . . . . 4. **Elytrigia** Desv.
- 29 (7). Язычок листа полностью отсутствует. Общие соцветия — довольно густые метелки (3) 5—20 (25) см дл., состоящие из б. или м. односторонних колосовидных веточек . . . . . 93. **Echinochloa** P. Beauv.  
— Язычок имеется в виде перепончатого выроста, очень узкой перепончатой каймы или поперечного ряда волосков . . . . . 30
30. Колоски с 1, редко 2 обоеполыми и обычно тычиночными или недоразвитыми цветками, на веточках общего соцветия упорядоченные, располагаются по 1 или группами по 2—3, правильными продольными рядами на равных расстояниях друг от друга . . . . . 31  
— Колоски одноцветковые или многоцветковые на веточках общего соцветия не упорядоченные, расположенные на разных расстояниях друг от друга, на ножках разной длины . . . . . 43
31. Общие соцветия состоят из (1)2—8(20) пальчато или почти пальчато сближенных или б. или м. расставленных колосовидных веточек . . . . . 32  
— Общие соцветия — густые или б. или м. раскидистые метелки . . . . . 37
32. Язычки голые . . . . . 33  
— Язычки волосистые . . . . . 34
33. Однолетники. Колоски расположенные группами по 2—3 на оси веточек соцветия . . . . . 97. **Digitaria** Haller  
— Многолетники. Колоски расположенные по 1, редко по 2 на оси веточек соцветия . . . . . 96. **Paspalum** L.
34. Общие соцветия из пальчато расположенных колосовидных веточек . . . . . 35  
— Общие соцветия из почти пальчато сближенных колосовидных веточек . . . . . 36
35. Однолетники. Колоски с 2—3 обоеполыми цветками . . . . . 89. **Eleusine** Gaertn.  
— Многолетники. Колоски с 1 обоеполым цветком . . . . . 90. **Cynodon** Rich.
36. Листовые пластинки линейные, 1—5 мм шир., часто вдоль сложенные, жесткие. Многолетние растения 30—100 см выс. Стебли прямостоячие . . . . . 103. **Bothriochloa** Kuntze  
— Листовые пластинки ланцетно-яйцевидные или широколанцетные, 1—3 мм шир., плоские, у основания несколько сердцевидные, полустеблеобъемлющие. Однолетние растения 10—50 см выс. Стебли обычно лежачие . . . . . 104. **Arthraxon** P. Beauv.

37. Общие соцветия б. или м. раскидистые . . . . . 38  
 — Общие соцветия густые . . . . . 39
38. Веточки метелки тонкие. Колоски расположенные на веточках группами по 3. Дерновинные многолетники 50—130 см выс. . . . . 102. **Chrysopogon** Trin.  
 — Веточки метелки толстоватые. Колоски расположенные на веточках группами по 2. Однолетники или многолетники с ползучими подземными побегами или без них, 50—300 см выс. . . . . 105. **Sorghum** Moench
39. Общие соцветия — густо серебристо опушенные цилиндрические колосовидные метелки . . . . . 40  
 — Общие соцветия — односторонние метелки, состоящие из также односторонних колосовидных веточек, без серебристого опушения . . . . . 41
40. Общие соцветия 3—20 см дл., при плодах с веточками, не распадающимися на членики. Многолетние растения 20—80 (150) см выс., с длинными ползучими подземными побегами . . . . . 101. **Imperata** Cirillo  
 — Общие соцветия 20—60 см дл., при плодах с веточками, распадающимися на членики. Многолетние растения 50—250 см выс., образующие крупные дерновины . . . . . 100. **Erianthus** Michx.
41. Колосковые чешуи сильно мешковидно вздутые. Многолетние растения 30—150 см выс. . . . . 65. **Beckmannia** Host  
 — Колосковые чешуи не бывают мешковидно вздутыми. Однолетние, изредка переннирующие растения 10—40 (80) см выс. . . . . 42
42. Колоски 1—2,2 мм дл. Нижняя колосковая чешуя едва заметная, около 0,5 мм дл., треугольная. Стебли у основания обычно лежащие или восходящие . . . . . 94. **Brachiaria** (Trin.) Griseb.  
 — Колоски 2,5—6 мм дл. Нижняя колосковая чешуя влагалищеобразная и срастающаяся с нижними члениками оси колоска, имеющего вид чашечки. Стебли обычно прямостоячие или коленчато восходящие . . . . . 95. **Eriochloa** Kunth
- 43 (30). Нижние цветковые чешуи на верхушке с (3) 5—9 прямыми или отогнутыми в сторону остями или остевидными лопастями. . . . . 44  
 — Нижние цветковые чешуи безостые или с 1 остью, реже еще с 2 значительно более короткими остями или остриями . . . . . 46
44. Многолетние плотнодерновинные растения 10—30 (40) см выс. Нижние цветковые чешуи нижних цветков густо отстояще серебристо опушенные, с 8—9 жилками, переходящими в 8—9 изогнутых, пурпурных остей с серебристым длинноперистым опушением, в верхней части шероховатыми . . . . . 84. **Enneapogon** Desv. ex P. Beauv.  
 — Однолетние одиночные или пучковатые весенние растения (эфемеры), (3) 4—10 (30) см выс. Нижние цветковые чешуи и их ости голые или короткощетинистые . . . . . 45
45. Общие соцветия — очень густые пучковатые метелки 2—10 см дл. . . . . 16. **Boissiera** Hochst. ex Steud.

- Общие соцветия — плотные, шаровидные или широкояйцевидные, при плодах колючие головки с почти сидячими колосками, 0,8—1,5 см в диам. . . . . 62. **Echinaria** Desf.
46. Нижние цветковые чешуи одноцветковых колосков имеют на верхушке 3 ости, отходящие от общего основания, т. е. верхушки средней жилки . . . 47
- Нижние цветковые чешуи без остей или с 1 остью, редко с 3 остями, но тогда более мелкие ости отходят от боковых жилок . . . . . 48
47. Все 3 ости нижней цветковой чешуи шероховатые, 7—16 мм дл. Однолетники (в Армении), (6) 10—50 (80) см выс. . . . . 81. **Aristida** L.
- Средняя ость нижней цветковой чешуи 35—60 мм дл., перистоволосистая, боковые 12—25 мм дл., шероховатые. Многолетники 15—40 см выс. . . . . 82. **Stipagrostis** Nees
48. Нижние цветковые чешуи довольно крупных одноцветковых колосков имеют на верхушке 1—2 раза коленчато согнутую ость более 4—45 (50) см дл. Колосковые чешуи длиннее цветковых. Общие соцветия — рыхлые, часто немногocolосковые метелки или кисти. Дерновинные многолетники с очень узкими и жесткими листьями . . . . . 72. **Stipa** L.
- Нижние цветковые чешуи безостые или с остями до 3 см дл., очень редко до 4 см дл., но тогда колоски многоцветковые. . . . . 49
49. Колоски с одним обоеполым цветком, без тычиночных или недоразвитых цветков. Чешуй в колоске 4, реже 3 или 2 . . . . . 50
- Колоски, кроме только 1—2 или нескольких обоеполых цветков, могут иметь еще тычиночные, недоразвитые или иногда рудиментарные цветки. Чешуй в колоске 5 или более . . . . . 65
50. В колосках имеются только 2 цветковые чешуи обоеполого цветка, покрытые шипиками. Рудименты колосковых чешуй образуют блюдцевидные расширения на верхушке ножек колосков. Колоски 4—6 мм дл., собранные в рыхлые метелки, иногда скрытые во влагалище верхнего листа. Прибрежные многолетники 30—150 см выс. . . . . 75. **Leersia** Sw.
- В колосках имеются 4, реже 3 чешуи: 2 колосковых и 1—2 цветковых . . . . . 51
51. Язычки листьев от основания переходят в ряд волосков. Колоски 1,5—6 мм дл. Общие соцветия — очень густые, цилиндрические, яйцевидные или головкообразные колосовидные метелки. Однолетники 5—30 (40) см выс. . . . . 88. **Crypsis** Aiton
- Язычки листьев перепончатые, часто очень короткие, иногда по краю короткореснитчатые, реснички всегда короче перепончатой части язычка . . . . . 52
52. Общие соцветия — обычно очень густые (изредка б. или м. рыхлые), колосовидные метелки, от правильной цилиндрической до почти шаровидной формы . . . . . 53
- Общие соцветия — рыхлые или довольно густые, колосовидные, но не имеющие правильную цилиндрическую или шаровидную форму метелки . . . 54



53. Колосковые чешуи сростающиеся друг с другом краями, без остей, реже с остями до 3 мм дл. Нижние цветковые чешуи по спинке обычно с остью. Верхние цветковые чешуи иногда отсутствуют . . . . . 68. **Alopecurus** L.  
— Колосковые чешуи до основания свободные, часто с короткими остями на верхушке. Нижние цветковые чешуи без ости. Верхние цветковые чешуи всегда имеются . . . . . 67. **Phleum** L.
54. Нижние колосковые чешуи более чем в 2 раза короче колосков. Колоски 1—4 мм дл. Прибрежный многолетник 10—50 (60) см выс., часто со стелющимися надземными или подводными побегами. . . . . 51. **Catabrosa** P. Beauv. (см. также ступ. 111)  
— Колосковые чешуи почти одинаковой длины, равные или почти равные колоску . . . . . 55
55. Каллус нижних цветковых чешуй густо покрыт волосками, равными по длине чешуям, длиннее их или не более чем в 6 раз короче (в последнем случае ось колоска всегда продолжается над основанием цветка в виде длинноволосистого стерженька). Нижние цветковые чешуи голые. Многолетники . . . . . 35. **Calamagrostis** Adans.  
— Каллус нижних цветковых чешуй голый или с волосками более чем в 4—6 раз короче чешуй, реже волоски более длинные, но тогда нижние цветковые чешуи волосистые, реже голые; ось колоска над основанием цветка в виде длинноволосистого стерженька обычно не продолжается. Однолетники или многолетники . . . . . 56
56. Колоски довольно густых, часто колосовидных метелок при плодах опадают с ножками, имеющими у основания сочленения. Колосковые чешуи по всей поверхности шероховатые от шипиков, на верхушке выемчатые и остистые или туповатые и безостые . . . . . 38. **Polypogon** Desf.  
— Все колоски опадают целиком по сочленению у их основания, или опадают только цветковые чешуи . . . . . 57
57. Нижние цветковые чешуи голые, в верхней части нередко шероховатые, реже с б. или м. рассеянными волосками и тогда по спинке остистые и не менее чем в 4 раза длиннее волосков каллуса; каллус голый или волосистый . . . . . 58  
— Нижние цветковые чешуи по всей поверхности, в нижней части или вдоль жилок волосистые, безостые, с верхушечной остью или по спинке остистые, но тогда менее чем в 4 раза длиннее волосков каллуса; каллус волосистый . . . . . 60
58. Нижние цветковые чешуи тонкокожистые, гладкие и блестящие, значительно отличающиеся по консистенции от кожисто-перепончатых колосковых чешуй . . . . . 34. **Milium** L.  
— Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, в верхней части обычно б. или м. шероховатые, не блестящие, почти не отличающиеся по консистенции от колосковых чешуй . . . . . 59
59. Многолетники. Ости обычно 1—3 мм дл., коленчато-согнутые, отходящие со спинки нижней цветковой чешуи близ ее середины или ниже, реже выше, в последнем случае б. или м. прямые, короткие; верхние цветковые



- чешуи более чем в 1,5 раза короче нижних . . . . . 37. **Agrostis** L. (см. также ступ. 63)
- Однолетники. Ости обычно 5—12 мм дл., прямые, отходящие чуть ниже верхушки нижней цветковой чешуи; верхние цветковые чешуи почти равные по длине нижним . . . . . 36. **Apera** Adans.
60. Нижние цветковые чешуи безостые . . . . . 61
- Нижние цветковые чешуи остистые . . . . . 63
61. Однолетники. Колоски очень мелкие, 1—2 (3) мм дл., сплюснутые с боков. Нижние цветковые чешуи по всей поверхности очень коротковолосистые . . . . . 55. **Zingeria** P. A. Smirn.
- Многолетники. Колоски крупнее, 2,5—5,5 мм дл., с боков не сплюснутые. Нижние цветковые чешуи по жилкам, в нижней части или реже по всей поверхности б. или м. длинноволосистые . . . . . 62
62. Колоски 3,5—5,5 мм дл. Колосковые чешуи на  $1/5$ — $1/3$  короче нижних цветковых чешуй, темно-фиолетовые. Нижние цветковые чешуи с 3—5 жилками, кожисто-перепончатые, пленчатые только в верхней трети, обычно почти доверху или реже по жилкам серебристо длинно шерстистые. Пыльники 2—3,5 мм дл. Зерновки 2—3,5 мм дл. . . . . 53. **Paracolpodium** (Tzvelev) Tzvelev
- Колоски 2,5—3,5 мм дл. (*C. schelkownikowii* — 5 мм дл.). Колосковые чешуи равные по длине нижним цветковым чешуям, темно-фиолетовые или зеленые. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, целиком пленчатые или кожисто-перепончатые, пленчатые только вверху, голые или только в нижней части коротко редковолосистые. Пыльники 1,5—2 (3) мм дл. Зерновки 1,5—2 мм дл. . . . . 54. **Colpodium** Trin.
63. Каллус нижних цветковых чешуй с волосками, равными  $2/5$ — $4/5$  длины чешуй, реже равными им или превышающими их по длине. Нижние цветковые чешуи на спинке с изогнутой остью, на верхушке 2—4 зубчиками, переходящими в острия. Высокогорные многолетники . . . . . 37. **Agrostis** L. (см. также ступ. 59)
- Каллус нижних цветковых чешуй голый или с волосками короче  $1/3$  длины чешуй. Нижние цветковые чешуи с верхушечной остью, часто с 2 зубчиками близ основания остей. Многолетники нижнего и среднего пояса. . . . . 64
64. Нижние цветковые чешуи перепончатые, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, при плодах светло-бурые, не блестящие, с каллусом, хорошо обособленным от чешуи . . . . . 71. **Achnatherum** P. Beauv.
- Нижние цветковые чешуи кожистые, яйцевидные или широколанцетные, при плодах темно-коричневые, блестящие, с каллусом, слабо обособленными от чешуи . . . . . 73. **Piptatherum** P. Beauv.
- 65 (49). В колосках имеется только 1 верхний, вполне развитый обополюый цветок с 2 тонкокожистыми, гладкими, блестящими цветковыми чешуями; между цветком и колосковыми чешуями присутствуют еще 1—2 очень мелких чешуй нижних редуцированных цветков . . . . . 66

- В колосках имеется 2 или более вполне развитых обоеполых цветка или 1 нижний обоеполый цветок с чешуями редуцированных цветков над ним . . . . . 68
66. Нижняя колосковая чешуя в 1,5—4 раза короче колоска, верхняя — равная или почти равная колоску; между колосковыми и цветковыми чешуями обоеполого цветка имеется цветковая чешуя редуцированного цветка, почти равная колоску . . . . . 92. **Panicum** L.
- Обе колосковые чешуи равные или почти равные колоску; между колосковыми и цветковыми чешуями обоеполого цветка имеются 1—2 мелких чешушки — рудименты 1—2 нижних редуцированных цветков . . . . . 67
67. Корневищные многолетники 50—200 см выс. Общие соцветия — довольно густые или несколько рыхлые, б. или м. лопастные, часто колосовидные метелки удлинненно эллиптической формы . . . 63. **Phalaroides** Wolf
- Однолетники (в Армении), 10—50 см выс. Общие соцветия — очень густые колосовидные метелки булавовидной формы . . . . . 64. **Phalaris** L.
68. Язычки листьев в виде валика, от основания или почти от основания переходят в ряд густо расположенных волосков, превышающих по длине перепончатое основание язычка, если оно имеется . . . . . 69
- Язычки листьев перепончатые, нередко очень короткие, иногда реснитчатые, но тогда реснички всегда короче перепончатого основания . . . . . 78
69. Однолетники (в Армении) со слабо развитыми корнями. . . . . 70
- Многолетники, образующие дерновины или имеющие корневища . . . . . 71
70. Колосковые чешуи почти равные колоску. Нижние цветковые чешуи с 9 жилками, в верхней части двулопастные. Колоски 4—8 мм дл., с 4—8 цветками. Общие соцветия — довольно густые метелки 1—4 см дл. . . . . 78. **Schismus** P. Beauv.
- Колосковые чешуи много короче колоска. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, на верхушке цельные. Колоски 2—15 мм дл., с 2—20 (40) цветками. Общие соцветия — раскидистые или сжатые метелки 3—30 см выс. . . . . 86. **Eragrostis** Wolf
71. Каллус нижних цветковых чешуй сильно удлинённый, покрытый волосками 6—12 мм дл. Стебли толстые, обычно очень высокие (50) 200—300 (500) см выс., с многочисленными узлами . . . . . 79. **Phragmites** Adans.
- Каллус нижних цветковых чешуй не удлинённый, голый или с более короткими волосками 0,3—1 (2,5) мм дл. . . . . 72
72. Стебли толстые, высокие, 150—500 см выс., с многочисленными узлами. Листовые пластинки линейно-ланцетные, 2,5—6 см шир., у основания крупно ушковидно расширенные. Нижние цветковые чешуи в нижней части длинноволосистые. Корневищные многолетники . . . . . 80. **Arundo** L.
- Стебли более тонкие, не столь высокие, 20—70 (150) см выс., с малочисленными узлами . . . . . 73
73. Стебли сильно разветвленные, лежащие или восходящие. Общие соцветия состоящие из расставленных или тесно скученных в виде головки односторонних колосовидных веточек с тесно расположенными колосками 2,2—5 мм дл. . . . . 83. **Aeluropus** Trin.

- Стебли прямостоячие, обычно лишь у основания разветвленные. Общие соцветия иные . . . . . 74
74. Кроме верхушечной метелки, в пазухах верхних листьев имеются небольшие веточки с немногими клейстогамными колосками. Дерновинные растения (15) 20—70 (100) см выс. . . . . 87. **Cleistogenes** Keng
- В пазухах верхних листьев нет веточек с клейстогамными колосками. . . . . 75
75. Нижние цветковые чешуи в верхней части двулопастные, между лопастями с коленчато согнутой остью 7—14 мм дл. Метелки сжатые и немногочетковые. Дерновинные растения 15—70 см выс. . . . . 77. **Danthonia** DC.
- Нижние цветковые чешуи без остей. . . . . 76
76. Колоски с 1—2 нижними обоеполыми и верхними 2—3 стерильными цветками, чешуи которых образуют плотный булавовидный комочек на верхушке оси колоска. Нижние цветковые чешуи при нижнем цветке густоволосистые, при плодах с оттопыренными волосками. Общие соцветия — довольно густые колосовидные метелки . . . . . 70. **Melica** L. (см также ступ. 96)
- Колоски без булавовидного комочка из чешуй. Нижние цветковые чешуи голые. Общие соцветия — не колосовидные метелки . . . . . 77
77. Стебель только у основания с 1—3 сближенными узлами. Нижние цветковые чешуи 3—7 мм дл. . . . . 76. **Molinia** Schrank
- Стебель выше основания с узлами. Нижние цветковые чешуи 1,5—2,4 мм дл. . . . . 85. **Boriskellera** Terekhov
- 78 (68). Из 2 или 3 развитых цветков колоска 1 верхний обоеполый, плодущий, а 1—2 нижних тычиночные, реже стерильные. Цветковые чешуи этих цветков по строению различаются . . . . . 79
- Из 2 или более цветков колоска нижние (иногда только 1) или все обоеполые, плодущие, самые верхние могут быть стерильные, реже тычиночные. Цветковые чешуи этих цветков б. или м. сходные . . . . . 81
79. Общие соцветия колосовидные, с очень короткими веточками. Колоски 5—10 мм дл., с 3 цветками: верхним обоеполым, нижними стерильными. Растения 10—50 (60) см выс. . . . . 26. **Anthoxanthum** L.
- Общие соцветия — б. или м. раскидистые метелки . . . . . 80
80. Колоски 7—17 мм дл., с 2 цветками, из которых нижний тычиночный или недоразвитый, с нижней цветковой чешуей, имеющей коленчато согнутую ость 1—4,5 см дл.; верхний обоеполый с более короткой нижней цветковой чешуей и остью. Растения 30—120 см выс. . . . . 22. **Arrhenatherum** P. Beauv.
- Колоски 3—7 мм дл., с 3 цветками, из которых 2 нижние тычиночные, их нижние цветковые чешуи на верхушке с острием 0,5—1 мм дл.; верхний цветок обоеполый, с более короткой нижней цветковой чешуей, без ости и острия. Растения 10—70 (80) см выс. . . . . 25. **Hierochloe** R. Br.
81. Нижние цветковые чешуи округлые или широкояйцевидные, у основания несколько сердцевидные, без остей, около 4 мм дл. Колоски обычно раскидистых метелок около 5—6 мм дл., с 4—15 очень тесно сближенными цветками . . . . . 60. **Briza** L.

- Нижние цветковые чешуи ланцетные, продолговатые или яйцевидные, у основания не сердцевидные, с остями или без них (если округлые, широкояйцевидные или округло-ромбические, то значительно более крупные) . . . . . 82
82. Однолетники со слабо развитыми корнями . . . . . 83
- Многолетники, образующие дерновины или имеющие корневища, редко двулетники . . . . . 95
83. Нижние цветковые чешуи с хорошо заметным выступающим килем, без остей или очень редко с острием до 3 мм дл. . . . . 84
- Нижние цветковые чешуи без киля или со слабым килем, но тогда обычно остистые . . . . . 87
84. Общие соцветия — небольшие односторонние колосовидные метелки с тесно сближенными колосками на толстых ножках. Колосковые чешуи хрящевато-кожистые, тупые, с 3—7 хорошо заметными жилками. Нижние цветковые чешуи 4—7 мм дл., голые . . . . . 57. **Sclerochloa** P. Beauv. (см. также ступ. 18)
- Общие соцветия не односторонние. Колоски на тонких ножках . . . . . 85
85. Общие соцветия — очень густые колосовидные метелки с короткими веточками. Нижние цветковые чешуи 2,5—4,2 мм дл., на верхушке острые и обычно с острием до 3 мм дл. . . . . 29. **Rostraria** Trin.
- Общие соцветия — раскидистые метелки . . . . . 86
86. Веточки метелок гладкие. Нижние цветковые чешуи по жилкам волосистые, на верхушке туповатые . . . . . 48. **Poa** L. (см. также ступ. 109)
- Веточки метелок шероховатые от шипиков. Нижние цветковые чешуи голые или в нижней части немного волосистые, на верхушке туповатые или острые, иногда с острием . . . . . 49. **Eremopoa** Roshev.
87. Нижние цветковые чешуи на верхушке с 2 прямыми остями 1,5—6 мм дл., на спинке с коленчато согнутой остью 4—18 мм дл., иногда без ости. Колоски 3,8—8 мм дл. Метелки 1,5—12 см дл., эллипсоидальные, довольно густые . . . . . 28. **Trisetaria** Forssk.
- Нижние цветковые чешуи с 1 остью или без ости, редко с 3 остями, но тогда колоски значительно крупнее . . . . . 88
88. Нижние цветковые чешуи 1,2—2,5 (3) мм дл. . . . . 89
- Нижние цветковые чешуи 5 и более мм дл. . . . . 90
89. Нижние цветковые чешуи на верхушке часто с 2 остриями, на спинке у обоих цветков или только у верхнего с коленчато согнутой остью в 1,5—2 раза длиннее чешуи. Общие соцветия — раскидистые или сжатые метелки с тонкими веточками . . . . . 33. **Aira** L.
- Нижние цветковые чешуи без остей. Общие соцветия — односторонние, часто колосовидные метелки с очень короткими и толстыми веточками . . . . . 46. **Scleropoa** Griseb. (см. также ступ. 18)
90. Влагалища листьев более чем до середины своей длины от основания замкнутые. Завязь и зерновка на верхушке волосистые. Нижние цветковые чешуи обычно с 1 (3) остью, отходящей близ верхушки чешуи, очень редко без ости . . . . . 91

- Влагалища листьев почти от основания не замкнутые. Завязь на верхушке волосистая или голая. Нижние цветковые чешуи на верхушке с 1—4 зубцами или остями, на спинке обычно с коленчато согнутой остью 6—50 (60) мм дл. . . . . 92
91. Нижние колосковые чешуи с 3—5, верхние с 5—7 жилками. Обычно лишь самый верхний цветок колоска недоразвит. Нижние цветковые чешуи от обратнойцевидных до широколанцетных (редко широкояйцевидно-ромбические) . . . . . 17. **Bromus** L.
- Нижние колосковые чешуи с 1 (3), верхние с 3 (5) жилками. Обычно 2—5 верхних цветка в колоске недоразвиты. Нижние цветковые чешуи ланцетные. . . . . 19. **Anisantha** K. Koch
92. Нижние цветковые чешуи 12—25 (30) мм дл., на верхушке с 2 (4) иногда переходящими в короткие ости зубцами, на спинке с коленчато согнутой остью до 50 (60) мм дл., реже (у культивируемых видов) с б. или м. редуцированной остью. Завязь на верхушке обычно волосистая . . . . . 20. **Avena** L.
- Нижние цветковые чешуи 4—10 мм дл. Завязь обычно голая. . . . . 93
93. Нижние цветковые чешуи все с прямой или со слегка извилистой остью, отходящей от верхушки чешуи. Общие соцветия — довольно густые, часто колосовидные метелки . . . . . 43. **Vulpia** C. C. Gmel.
- Нижние цветковые чешуи с коленчато согнутой остью, отходящей со спинки чешуи, без ости или если с прямой, отходящей от верхушки остью, то тогда только у нижней цветковой чешуи самого нижнего цветка . . . . 94
94. Общие соцветия — раскидистые метелки 5—25 см дл. Колосковые чешуи с 7—9 выступающими жилками. . . . . 23. **Ventenata** Koeler
- Общие соцветия — густые колосовидные метелки 3—12 см дл., с очень короткими веточками. Колосковые чешуи с 3—5 выступающими жилками . . . . . 24. **Gaudinopsis** (Boiss.) Eig
- 95 (82). Колоски с 1—3 нижними обоеполыми цветками и 2—3 верхними стерильными цветками, чешуи которых собраны в комочек, или колоски с (2) 3—4 (5) обоеполыми цветками и верхним цветком часто недоразвитым, стерильным. . . . . 96
- Колоски все обоеполые; стерильные, недоразвитые цветки отсутствуют, или же только самый верхний цветок недоразвит, но тогда цветков в колоске больше . . . . . 97
96. Колоски с 1—3 нижними обоеполыми цветками и 2—3 верхними стерильными цветками, чешуи которых собраны в эллипсоидальный или булавовидный комочек на верхушке оси колоска. Растения (20) 30—120 (150) см выс., характерные для сухих каменистых склонов или тенистых лесов . . . . . 70. **Melica** L. (см также ступ. 76)
- Колоски с (2) 3—4 (5) обоеполыми цветками и только верхним часто недоразвитым стерильным цветком. Прибрежные растения 70—200 см выс., с длинными корневищами . . . . . 39. **Scolochloa** Link
97. Рыльца расположены на длинных или коротких столбиках. . . . . 98
- Рыльца сидячие . . . . . 100

98. Рыльца на довольно длинных, сросшихся друг с другом столбиках. Общие соцветия очень густые, колосовидные или головковидные, с короткими веточками. Колоски с 2—3 (4) цветками . . . . . 61. **Sesleria** Scop.  
 — Рыльца на коротких расставленных столбиках. Общие соцветия раскидистые, реже густые, не колосовидные или головчатые метелки. Колоски обычно с (3) 4—15 (25) цветками . . . . . 99
99. Нижние цветковые чешуи 2—7 мм дл., с (5) 7—9 хорошо заметными жилками, без остей. Завязи и зерновки на верхушке голые. Преимущественно прибрежные растения . . . . . 69. **Glyceria** R. Br.  
 — Нижние цветковые чешуи 8—20 мм дл., с 5—7 жилками, из которых 2—4 обычно слабо заметные, а 3 более заметные, обычно с остями. Завязи и зерновки на верхушке волосистые . . . . . 18. **Bromopsis** (Dumort.) Fourg.
100. Нижние цветковые чешуи с б. или м. изогнутой, реже прямой остью, отходящей со спинки. Членики оси колоска по всей длине или в верхней части довольно длинноволосистые . . . . . 101  
 — Нижние цветковые чешуи с прямой или извилистой остью, отходящей от верхушки, или без ости. Членики оси колоска голые или гладкие, шероховатые от шипиков или коротковолосистые . . . . . 104
101. Нижние цветковые чешуи 10—17 (19) мм дл. Колоски 10—25 мм дл. . . . . 21. **Helictotrichon** Besser  
 — Нижние цветковые чешуи 1,5—8 мм дл. Колоски 2—10 мм дл. . . . . 102
102. Нижние цветковые чешуи 3,5—8 мм дл., на верхушке с 2 остевидно заостренными зубцами, реже без зубцов, по спинке с остями 2,5—12 мм дл., отходящими в верхней трети или четверти. Веточки густой колосовидной метелки коротковолосистые . . . . . 27. **Trisetum** Pers.  
 — Нижние цветковые чешуи 1,5—5,5 мм дл., на верхушке тупые или островатые. Ости 1,5—4 мм дл., отходящие от спинки близ середины или ниже. Веточки обычно б. или м. раскидистых метелок шероховатые или гладкие. . . . . 103
103. Листовые пластинки 2—5 мм шир., плоские или вдоль свернутые, в последнем случае с внутренней (верхней) стороны по сильно выступающим ребрам покрытые шипиками или гладкие, часто сероватые. Колоски 2—4,5 мм дл., с 2—3 расставленными цветками. Нижние цветковые чешуи 1,5—4 мм дл., на спинке с прямой или едва согнутой остью 1,5—3 мм дл., не превышающей или едва превышающей верхушку чешуи . . . . . 31. **Deschampsia** P. Beauv.  
 — Листовые пластинки 0,3—0,8 мм шир., вдоль свернутые, зеленые, с внутренней стороны покрытые мельчайшими сосочками, без заметных ребер. Колоски 3,5—6 мм дл., с 2 сближенными цветками. Нижние цветковые чешуи 3,4—5,5 мм дл., на спинке с коленчато согнутой остью, на 2—3,5 мм превышающей верхушку чешуи . . . . . 32. **Avenella** Drejer
104. Общие соцветия — густые односторонние метелки, несущие пучки тесно скученных колосков, обычно с очень короткими шероховатыми или волосистыми веточками. Колоски 4—8 мм дл., с 2—6 цветками. Нижние цветко-



- вые чешуи 3—7 мм дл., ланцетные, на верхушке часто с острием до 2,5 мм дл. Растения 25—150 см выс. . . . . 59. **Dactylis** L.
- Общие соцветия — раскидистые или густые, но не односторонние метелки. Колоски обычно не бывают тесно скученные пучками. . . . . 105
105. Веточки обычно густых, колосовидных метелок густо покрыты очень короткими волосками . . . . . 30. **Koeleria** Pers.
- Веточки густых или раскидистых метелок обычно голые, гладкие или шероховатые от шипиков . . . . . 106
106. Каллус нижних цветковых чешуй с венцом волосков 0,3—0,5 мм дл., чешуи слабо килеватые, на верхушке острые или с короткой остью 0,8—1,5 мм дл. Метелки б. или м. густые, 2—6 см дл. Высокогорные растения (5) 8—25 см выс. . . . . 42. **Bellardiochloa** Chiov.
- Каллус нижних цветковых чешуй без венца волосков, но чешуи на спинке могут иметь пучок длинных извилистых волосков . . . . . 107
107. Нижние цветковые чешуи на спинке без кия или лишь в их верхней половине со слабым килем . . . . . 108
- Нижние цветковые чешуи с б. или м. заметным килем . . . . . 109
108. Нижние цветковые чешуи нижнего цветка 1,7—3 (3,4) мм дл., на верхушке тупые или реже островатые, без ости. Зерновки без продольной бороздки, с округлым или овальным рубчиком. Обычно галофитные растения . . . . . 56. **Puccinellia** Parl.
- Нижние цветковые чешуи нижнего цветка 2,5—9 мм дл., на верхушке острые, часто с остью, реже туповатые, но тогда они более 4 мм дл. Зерновки с продольной бороздкой, с линейным рубчиком, длиннее 1/2 зерновки. . . . . 41. **Festuca** L.
109. Верхние цветковые чешуи по киям, хотя бы в их верхней части, с шипиками, реже с волосками. Веточки метелок б. или м. шероховатые, реже гладкие . . . . . 48. **Poa** L. (см. также ступ. 86)
- Верхние цветковые чешуи по киям без шипиков, часто волосистые. Веточки метелок всегда гладкие. . . . . 110
110. Растения, образующие густые дерновины без ползучих побегов, редко с ползучими подземными побегами, но тогда надземные побеги у основания одеты сетчато-волоконными влагалищами отмерших листьев. . . . . 50. **Catabrosella** (Tzvelev) Tzvelev
- Растения с ползучими подземными (Hyalopoa), подводными (Catabrosa) или стелющимися надземными побегами в основании без сетчато-волоконных влагалищ отмерших листьев. . . . . 111
111. Колоски 5—9 мм дл., с 2—4 цветками. Нижние цветковые чешуи 5,5—6,2 мм дл., довольно густо волосистые. Высокогорные растения с ползучими подземными побегами . . . . . 52. **Hyalopoa** (Tzvelev) Tzvelev
- Колоски 1,5—4 мм дл., с 2 (3) изредка более цветками. Нижние цветковые чешуи 1,5—4 мм дл., голые, реже со слабым опушением по жилкам. Прибрежные растения со стелющимися надземными или подводными побегами . . . . . 51. **Catabrosa** P. Beauv. (см. также ступ. 54)

Подсемейство 1. **Pooideae** A. Br.Триба 1. **Brachypodieae** Hartz

Род 1. **BRACHYPODIUM** P. Beauv., **КОРОТКОНОЖКА**, **ԿՐԿՈՏՆՈՒԿ**\*  
P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 100, 155

Многолетние растения с длинными ползучими побегами или без них, с густыми дерновинами; надземные побеги с чешуевидными листьями. Стебли прямостоячие, в узлах б. или м. волосистые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки пленчатые или кожисто-перепончатые; пластинки линейные, обычно плоские, с обеих сторон шероховатые, часто б. или м. волосистые. Общие соцветия — почти настоящие колосья или узкие, сжатые, колосовидные метелки с 2 рядами колосков на очень коротких толстых ножках. Колоски с 2—22 обоеполыми цветками и сплюснутой осью. Колосковые чешуи намного короче колоска, кожисто-перепончатые, ланцетные, с 3—9 жилками. Нижние цветковые чешуи кожистые или кожисто-перепончатые, продолговато-ланцетные, с (5) 7—9 жилками, голые, гладкие или б. или м. покрытые волосками или шипиками, на верхушке с острием или прямой, часто слегка извилистой остью. Каллус голый или почти голый. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних цветковых чешуй. Тычинок 3. Зерновки свободные. — Около 20 видов, распространенных в субтропических и умеренно теплых странах Евразии, Средиземноморья, в горах Центральной и Южной Америки, тропической Африки.

1. Растения 50—110 см выс., без беловатых ползучих побегов, образующие густой дерн. Влагалища листьев и листовые пластинки б. или м. густо опушенные, с отстоящими серебристыми волосками 1—1,5(2) мм дл. Колоски 8—16 цветковые, 15—35 мм дл. Нижние цветковые чешуи средних и верхних цветков на верхушке с остями 7—13 мм дл. Пыльники 1,8—3 мм дл. . . . . . 2
- Растения 30—80 см выс., с беловатыми ползучими побегами, покрытыми блестящими чешуевидными листьями, реже без них, но тогда образующие небольшие рыхлые дерновинки. Влагалища голые, листовые пластинки голые или только сверху рассеянно редковолосистые. Колоски 8—22 цветковые, 15—25 мм дл. Нижние цветковые чешуи всех цветков на верхушке с остями 1—5 мм дл. Пыльники 3—4,5 мм дл. . . . . . 3
2. Стебли под узлами, влагалища и листовые пластинки с обеих сторон густоволосистые. Нижние цветковые чешуи в верхней части или по всей поверхности густоволосистые. Ось колоска в верхней части члеников б. или м. волосистая. . . . . 4. **B. pubescens** (Petterm.) Mussajev

\* Э. Ц. Габриэлян



- Стебли под узлами, влагалища и листовые пластинки рассеянно волосистые. Нижние цветковые чешуи лишь по бокам слабо волосистые. Ось колоска шероховатая от мелких шипиков . . . 3. **B. sylvaticum** (Huds.) P. Beauv.
3. Растения с беловатыми ползучими побегами, покрытыми блестящими чешуевидными листьями, не образующие дерновин. Нижние цветковые чешуи по всей поверхности или только по бокам коротковолосистые . . . . . 1. **B. pinnatum** (L.) P. Beauv.
- Растения без беловатых ползучих побегов, образующие небольшие, б. или м. рыхлые дерновины. Нижние цветковые чешуи голые, почти гладкие, только в верхней части реснитчатые . . . . . 2. **B. caespitosum** (Host) Roem. & Schult.

Секция 1. **Brachypodium**. — Растения обычно с ползучими подземными побегами, реже без них. Соцветия обычно прямостоячие, с толстоватой осью. Нижние цветковые чешуи средних и верхних цветков с остями 1—5 (6) мм дл.

1 (2925). **B. pinnatum** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 100. — *Bromus pinnatus* L. 1753, Sp. Pl.: 78. — **К. перистая, Ч. փերրածէն** (табл. 1).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2500 м над ур. м. На лесных полянах, опушках, среди скал, вдоль рек, на сенокосах и лугах, в садах, в тугайных лесах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Занг.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Юго-Зап., Ср., Центр. и Вост. Азия. Описан из Европы [lecto. (Schippmann & Jarvis, 1988, Taxon 37: 160, f. 3): Herb. Linn. 93. 42, LINN].

2 (2926). **B. caespitosum** (Host) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 737. — *Bromus caespitosus* Host 1809, Gram. Austr. 4: 10. — *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. subsp. *caespitosum* (Host) Hack. 1914, Allg. Bot. Zeitschr. 10—11: 32. — *B. rupestre* (Host) Roem. & Schult. subsp. *caespitosum* (Host) Scholz 1968, Willdenowia 5, 1: 116. — **К. дернистая, Ч. ճնշիճն**.

В предгорьях, на высоте 700—800 м над ур. м. На каменистых склонах, среди скал, на осыпях, в садах. Цв. VI. Пл. VIII. — Мегри. (окр. г. Мегри).

Кавказ (Зап. Кавк., Зап. и Южн. Закавказ.), центр. и южн. Европа. Описан из Австрии ("In rupestribus ad mare adriaticum", WU!).

Секция 2. **Leptorachis** Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8b, 17: 36. — Растения без ползучих подземных побегов. Соцветия с довольно тонкой осью, часто поникающие. Нижние цветковые чешуи средних и верхних цветков с остями 7—12 мм дл.



Табл. 1. 1) *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv., общий вид; 1a) колосок;  
2) *B. pinnatum* (L.) P. Beauv. — колосок.

3 (2927). **B. sylvaticum** (Huds.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 101, 115. — *Festuca sylvatica* Huds. 1762, Fl. Angl. : 38. — *Brevipodium sylvaticum* (Huds.) A. & D. Löve 1961, Bot. Not. (Lund) 114, 1: 36. — **К. лесная, Ч. անբարձրին** (табл. 1).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1800 м над ур. м. В кустарниковых зарослях, шибляке, в поймах рек, в дубово-грабовых, орехово-кизиловых лесах, на опушках, пастбищах. Цв. VII. Пл. IX. — Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. и Южн. (Шри-Ланка) Азия. Описан из Англии: “in sylvis et sepibus frequens, Hudson” (тип погиб).

4 (2928). **B. pubescens** (Peterm.) Mussajev 1987, Бот. журн. 72, 1: 94. — *B. gracile* (Leyss.) P. Beauv. var. *pubescens* Peterm. 1838, Fl. Lips. Excurs.: 70. — *B. sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. subsp. *pubescens* (Peterm.) Tzvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 89. — **К. пушистая, Ч. խալոբ.**

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1400 м над ур. м. В кустарниковых зарослях, в лиственных лесах, в поймах рек, тугаях, на лесных полянах. Цв. VI. Пл. VII. — Иджев. (с. Дебед), Ерев. (окр. Гарни, в ущелье), Занг. (окр. Капана).

Кавказ (все районы кроме Вост. Предкавказ.), Европа (исключая север), Средиземноморье, сев-зап. Иран. Описан из Германии, из окрестностей Лейпцига: “In silvis umbrosis humidis frequens, l. c. ad pagos Leutzsch, Konnewitz, Schleussig, Lindenthal, Wachau etc. fl. Jun-Jul.” (гербарий Petermann погиб).

## Род 2. **TRACHYNIA** Link, **ТРАХИНИЯ, ՏՐԱԽԻՆԻԱ\***

Link 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 42

Однолетники, часто от основания разветвленные. Стебли прямостоячие, в узлах коротковолосистые. Листовые влагалища до основания расщепленные, голые; язычки кожисто-перепончатые, по краю реснитчатые, по спинке коротковолосистые; пластинки довольно жесткие, плоские, ланцетно-линейные; с обеих сторон б. или м. шероховатые. Общие соцветия — настоящие колосья, обычно с (1) 2—3 (7) очередно расположенными колосками, при плодах не распадающимися. Колоски 7—20 (30)-цветковые, 1—2 верхних недоразвитые. Колосковые чешуи неравные, тонкокожистые, ланцетные, нижние с 3—5, верхние с 4—7 жилками. Нижние цветковые чешуи кожистые, ланцетные, с 7 выступающими жилками, без кия, шероховатые, по краю коротко жестковолосистые, на верхушке с довольно длинной прямой остью. Каллус голый или почти голый. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, по киям шипиковатые или жесткощетинистые. Тычинок 3, пыльники очень мелкие. Зерновки крупные, несколько слипающиеся с цветковыми

\* Э. Ц. Габриелян



Табл. 2. *Trachynia distachya* (L.) Link, общий вид;  
а) колосок; б) колосковые чешуи; с) цветковые чешуи

чешуями. — Олиготипный род, распространенный в странах древнего Средиземноморья, и до западных Гималаев.

Пучковатые растения 4—40 см выс. Стебли от основания коленчато восходящие, стебли в верхней части, влагалища и листья шероховатые. Листовые пластинки 4—12 см дл., 1,5—5 мм шир.; язычки 0,6—1,2 мм дл., с очень короткими ресничками. Колоски (1)2—2,5(5,5) см дл. Нижние колосковые чешуи 5—6 мм дл., верхние 7—8 мм дл. Нижние цветковые чешуи 7—10 мм дл., с 7 довольно толстыми жилками, вверху по краю реснитчатые и с прямой остью 1—12 мм дл.; верхние цветковые чешуи почти равные нижним, тупые, вверху по килям жесткореснитчатые. Пыльники 0,4—0,6 мм дл. Зерновки 5,5—7 мм дл. . . . . . 1. **T. distachya** (L.) Link

1 (2929). **T. distachya** (L.) Link 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 42. — *Bromus distachyos* L. 1756, Fl. Palaest.: 13. — *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 101, 155. — **T. двуколосковая**, **S. երկհասկիկ** (табл. 2).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 500—1400 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, галечниках, гранодиоритах, среди скал, у дорог, в шибляке, сухой степи. Цв. V. Пл. VI. — Иджев., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье), Южн. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап., Центр. и Ср. Азия, Эфиопия, Южн. Африка. Описан из Палестины [lecto. (Schippmann & Jarvis, 1988, Taxon 37: 158, f. 1): Hasselquist, Herb. Linn. 93. 48, LINN].

Триба 2. **Triticeae** Dumort.

Подтриба 1. **Elyminae** Benth.

Род 3. **ELYMUS** L. **ПЫРЕЙНИК, КОЛОСНЯК, ՏԻՐԿ, ՏԻՐԿԽՈՏ\***  
L. 1753, Sp. Pl. : 83; idem, 1754, Gen. Pl. 5 : 36

Многолетники, образующие б. или м. густые дерновины. Стебли прямостоячие. Влагалища листьев вегетативных побегов до половины длины замкнутые, с ланцетными ушками, влагалища стеблевых листьев расщепленные, с ушками или без них; язычки мелко-реснитчатые по краю, пластинки плоские или вдоль свернутые, голые или б. или м. волосистые. Общие соцветия — прямые или слегка поникающие колосья с не распадающейся при плодах осью. Колоски расположены на оси колоса по 1 или группами по 2—3, почти сидячие, с 3—7 обоеполюми цветками; ось колоска шероховатая или коротковолосистая,

\* **К. Г. Таманян**

с хорошо развитыми сочленениями. Колосковые чешуи неравные, от яйцевидно-ланцетных до узколанцетных, голые, иногда по жилкам слегка опушенные, без кия, с 3—8 выступающими жилками, на верхушке острые или тупые, часто с остью до 10 мм дл. Нижние цветковые чешуи продолговато-ланцетные, кожистые, гладкие или шероховатые, с 5—7 жилками, без кия, на верхушке острые, часто с прямой или б. или м. отогнутой остью. Каллус тупотреугольный, короткоопушенный. Верхние цветковые чешуи короче нижних, шероховатые или реснитчатые. Цветковых пленок 2, цельных, реснитчатых. Тычинок 3, пыльники 0,7—5 мм дл. Зерновки 5—9 мм дл., сросшиеся с цветковой чешуей. — Около 100 видов, распространенных почти во всех внетропических странах обоих полушарий и в горных районах тропиков.

1. Нижние цветковые чешуи ланцетные, 0,8—1 см дл., голые, с короткими, 0,2—0,4 см дл., шероховатыми остями. Колосья 7—15 см дл., рыхлые, зеленые, прямые. Колоски 3—5-цветковые, прижатые, 1—1,5 см дл. Колосковые чешуи ланцетные, неравные, 5—11 мм дл., заостренные, с коротким остроконечием 0,2—0,5 мм дл., с 5—7 шероховатыми жилками. Ножка колоска и каллус коротковолосистые. Верхние цветковые чешуи 9—10 мм дл., сверху выемчатые, с реснитчатым килем. Листовые пластинки 3—5 мм шир., узколинейные, сизовато-зеленые, плоские или б. или м. свернутые, сверху слегка опушенные, снизу гладкие. Растения, образующие довольно густые дерновины. Стебель 40—100 см выс. . . . . . 3. **E. transhyrcanus** (Nevski) Tzvelev
- Нижние цветковые чешуи при всех или только при верхних цветках в колосках с остями свыше 0,6 см дл. Рыхлодернистые растения тенивых местообитаний . . . . . 2
2. Нижние цветковые чешуи гладкие, 0,9—1,1 см дл., с прямыми или слегка извилистыми тонкими остями 1,5—2 см дл. Верхние цветковые чешуи линейно-ланцетные, немного короче нижних, наверху двузубчатые, по киям реснитчатые. Колосья прямостоячие, реже слабо поникающие, обычно двусторонние, б. или м. густые, зеленые или слегка фиолетовые, 10—20 см дл. Колоски многочисленные, расположенные двумя правильными рядами, сближенные, 2—5-цветковые, 1—1,5 см дл. Колосковые чешуи ланцетные, кверху суженные, короткоостистые, с 3—5 жилками, шероховатые, по краю белопленчатые, слегка неравные. Листовые пластинки тонкие, плоские, широколинейные, 5—15 мм шир., зеленые или сизовато-зеленые, шероховатые, голые или сверху рассеяно волосистые. Растения тенивых местообитаний, 75—150 см выс., с гладкими стеблями . . . . . 1. **E. caninus** (L.) L.
- Нижние цветковые чешуи волосистые, 1—1,2 см дл., с б. или м. отогнутыми в стороны грубоватыми шероховатыми остями 2,5—3,5 см дл. Верхние цветковые чешуи как у предыдущего вида. Колосья слабые, поникающие, прерывисто-двусторонние, рыхлые, малоколосковые, зеленые, 9—11 см дл. Колоски малочисленные, сильно расставленные, растопыренные, 5-цветковые, 2—2,5 см дл. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, мел-

кие, с 5 жилками, заостренные, без остевидного окончания. Листовые пластинки зеленые или слегка сизоватые, нежные, тонкие, слегка шероховатые, голые или с редкими волосками, 3—5 мм шир. Растения 70—100 см выс., с тонкими, гладкими, голыми, иногда в нижних узлах мелкоопушенными стеблями. . . . . 2. **E. caucasicus** (K. Koch) Tzvelev

1 (2930). **E. caninus** (L.) L. 1755, Fl. Suec. ed. 2: 39. — *Triticum caninum* L. 1753, Sp. Pl.: 86. — *Agropyrum caninum* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — *Goulardia canina* (L.) Husn. 1896, Gram.: 83. — *Agropyron abchasicum* Woronow 1912, Вестн. Тифл. бот. сада 22: 2. — *Roegneria canina* (L.) Nevski 1934, Фл. СССР 2: 71. — *Elytrigia canina* (L.) Drobow 1941, Фл. Узбекист. 1: 285. — **П. собачий, S. ʒuʃ** (табл. 3).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 1000—2000 м над ур. м. В лесах, на лесных полянах, среди кустарников, изредка на субальпийских лугах. Цв. VI. Пл. VII. — Араг., Лори., Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Сибирь, Иран, Ирак, Афганистан, Центр. Азия, сев.-зап. Индия. Описан из Европы [lecto. (Cope & van Slageren 2000, Taxon 49 : 258): Herb. Linn. 100.10, LINN].

2 (2931). **E. caucasicus** (K. Koch) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. — *Roegneria caucasica* K. Koch 1848, Linnaea 21: 413. — *Agropyrum caucasicum* (K. Koch) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 327. — *Triticum roegneri* Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 330. — *Agropyron roegneri* (Griseb.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 662. — *Roegneria linczevskii* Czoparov 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 24. — **П. кавказский, S. Կովկասյան** (табл. 4).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2000 м над ур. м. В лесах, на лесных полянах, среди кустарников. Цв. VI. Пл. VII. — Лори., Иджев., Занг.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Южн. и Вост. Закавказья, Талыш), Иран, Туркмения. Описан из Дагестана ("In den Waldern Dagestans, Herschaft Kuba. K. Koch", В).

Этот вид приводится для Армении впервые. Среди неопределенного материала прошлых лет нами обнаружено значительное число экземпляров из трех флористических районов Армении.

По данным Н. Н. Цвелева (1976, Злаки СССР: 123), данный вид весьма полиморфен и, возможно, распадается на два подвида — более мезофильный, с рассеянными волосистыми, зелеными листовыми пластинками 5—12 мм шир., и более ксерофильный, с голыми серовато-зелеными листовыми пластинками 3—7 мм шир., однако автор воздерживается от описания новых подвигов. Четкой корреляции признаков для разграничения на разные таксоны подвигового ранга на нашем материале не обнаруживается.

3 (2932). **E. transhyrcanus** (Nevski) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. — *Roegneria transhyrcana* Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 70. — *R. leptoura* Nevski 1934, Фл. СССР 2: 623, nom. illeg. — *Agro-*





Табл. 3. *Elymus caninus* (L.) L., нижняя часть растения; а) колос; б) колосок





Табл. 4. 1) *Elymus transhyrcanus* (Nevski) Tzvelev, нижняя часть растения; 1a) колос;  
 2) *E. saucasicus* (K. Koch) Tzvelev, колосок; 2a) колосковые чешуи;  
 2b) цветковые чешуи с наружной и внутренней сторон

*pyrum leptourum* (Nevski) Grossh. 1939, Фл. Кавк., 1: 331. — *A. transhyrcanum* (Nevski) Bondarenko 1968, Определ. раст. Средн. Азии 1: 173. — **П. загирканский, Տ. անդրհրկանիական** (табл. 4).

В нижнем горном поясе, на высоте 900—1000 м над ур. м. На каменистых горных склонах, среди дубового редколесья, в степях. Цв. V. Пл. VI. — Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Вост. Анатолия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Копетдага («Туркмения, Ашхабадский р-н, каменистые участки на высоте 1000 м, гора Чапандаг, 25.08.1931 п 725, А. Борисова», LE!)

Для Армении этот вид приводился Н. Н. Цвелевым (1976, Злаки СССР: 117) по единственному экземпляру, хранящемуся в гербарии БИН им. Комарова: «Армянская ССР, Мегринский р-н., поляна в дубовом лесу по склону к ущелью правого притока реки Меграгет выше поселка Варданидзор. 4.06.1956, п 1846, Егорова, Цвелев, Черепанов». До последнего времени в гербарии Института ботаники НАН Армении он отсутствовал, и только в 2004 году во время совместной экспедиции с коллегами из штата Юта (США) была обнаружена довольно крупная популяция в Мегринском р-не (Армения, Мегринский р-н, западные окр. пос. Агарак, граница с Нахичеваном, ущелье Циранидзор, 10.07.2004, Э. Габриэлян, А. Нерсисян, М. Barkworth, ERE 154615, 154616, 154617).

В пределах ареала вид весьма полиморфен. Как указывает Melderis (1986, Fl. Turk. 9: 209), турецкие экземпляры характеризуются 3—5-нервными колосковыми чешуями и коротко заостренными цветковыми чешуями до 1 мм дл. По описанию Невского (1934, Фл. СССР, 2: 623), колосковые чешуи 5—7-нервные, а цветковые чешуи 1,5—5 мм дл. Однако эти признаки значительно варьируют в пределах вида и недостаточно весомы для его разграничения на отдельные таксоны. Высотная амплитуда распространения вида также варьирует в широких пределах — для Турции он приводится для высот от 2200 до 3200 м над ур. м., в Армении же отмечен на высоте 900—1000 м.

Род 4. **ELYTRIGIA** Desv., **ПЫРЕЙ, սեճ, ՉՉՅԻՐ\***  
Desv. 1810, Nouv. Bull. Soc. Philom. Paris 2: 190

Многолетники с ползучими подземными побегами или без них, в последнем случае образующие б. или м. густые дерновины. Стебли прямостоячие. Листовые влагалища вегетативных побегов от основания замкнутые выше 1/2 своей длины, с ланцетными ушками; влагалища стеблевых листьев почти до основания расщепленные; язычки кожисто-перепончатые, по краю мелко-реснитчатые; пластинки плоские или вдоль свернутые. Общие соцветия — прямые, б. или м. поникающие, линейные колосья с нераспадающейся при плодах осью. Колоски расположенные на оси колосьев поочередно, двумя про-

\* **К. Г. Таманян**

дольными рядами, обычно с явственными промежутками, сидячие, 2—10-цветковые. Ось колоска шероховатая или коротковолосистая, со слабо развитым сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи продолговатые, яйцевидные или ланцетные, часто неравные, на верхушке тупые, тупо обрубленные или острые. Нижние цветковые чешуи ланцетно-продолговатые или широколанцетные, кожистые, голые или волосистые, без кия, на верхушке острые или тупо обрубленные, иногда с прямой или б. или м. отогнутой остью. Каллус короткий и широко закругленный, голый или слабо опушенный. Верхние цветковые чешуи немного короче нижних, по киям б. или м. шероховатые или реснитчатые. Цветковых пленок 2, обычно цельных, по краю реснитчатых. Тычинок 3, пыльники 2—4 мм дл. Зерновки 4—6 мм дл., обычно слипающиеся с цветковыми чешуями. Около 30 видов, распространенных в субтропических и умеренно теплых странах обоих полушарий.

1. Колосковые чешуи заостренные . . . . . 2
- Колосковые чешуи тупые, тупо обрубленные или закругленные . . . . . 7
2. Нижние цветковые чешуи с прямой остью (5) 9—10 мм дл., ланцетные, 9—11 мм дл., сверху и по бокам длинно реснитчато-волосистые, снизу по спинке голые, с 5 жилками. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по киям реснитчатые. Колосья редковатые, 12—20 см дл., с б. или м. волосистой осью. Колоски расставленные, 5—7 (10)-цветковые, 15—18 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, с 5—7 жилками, заостренные, сверху зубчатые или цельнокрайные, 8—10 мм дл., волосистые. Пыльники 5—6 мм дл. Листовые пластинки плоские, 4—7 мм шир., зеленые, б. или м. волосистые; влагалища по краям длиннореснитчатые. Стебли 50—100 см выс., голые . . . . . 11. ***E. pulcherrima*** (Grossh.) Nevski
- Нижние цветковые чешуи с остью или острием менее 6 мм дл. или безостые . . . . . 3
3. Нижние колосковые чешуи с 5—7 жилками . . . . . 4
- Нижние колосковые чешуи с 2—3 жилками . . . . . 6
4. Растения с длинными ползучими корневищами. Колосья прямые, 7—15 см дл., с неломкой, реснитчатой по ребрам, реже по всей поверхности опушенной осью. Колоски несколько отстоящие, зеленые, сизо-зеленые или слегка окрашенные в фиолетовый цвет, 1—1,7 (2) см дл., (4) 5—7-цветковые. Колосковые чешуи 7—12 мм дл., голые, ланцетные, шиловидно заостренные в короткое остевидное окончание или короткую ость, сверху по главной жилке слегка шероховатые от немногочисленных шипиков. Нижние цветковые чешуи ланцетные, голые, 7—11 мм дл., остистые (ость 2—6 мм дл.), шиловидно заостренные или туповатые. Верхние цветковые чешуи немного короче нижних, по киям реснитчатые. Пыльники 5—5,5 мм дл., превышающие половину длины верхней цветковой чешуи. Листовые пластинки плоские, (3) 5—10 мм шир., с тонкими жилками, сверху острошероховатые, голые (редко по жилкам с разбросанными волосками), снизу гладкие, лишь в верхней части б. или м. шероховатые, зеленые или сизо-зеленые; влагалища голые, гладкие или иногда нижние волосистые.

Стебли немногочисленные, гладкие, 30—50 см выс. . . . .

- . . . . . 1. **E. repens** (L.) Nevski  
 — Растения, образующие густые дерновины . . . . . 5
5. Колосья прямые, грубые, (6) 9—13 см дл. Колоски 5—9-цветковые, узкоэллиптические, вытянутые, несколько отстоящие, часто искривленные, 11—15 мм дл., зеленые. Оси колосьев со стороны колосков желобчатые, с противоположной стороны слегка ребристые, нижние членики оси 20—30 мм дл. Колосковые чешуи 5—6 мм дл., с 5—7 жилками, по краю белопленчатые, ланцетные, плавно заостренные, гладкие. Нижние цветковые чешуи 7—8 мм дл., вверху по краю белопленчатые, притупленные, со средней жилкой, продолженной в очень короткое, толстоватое, притупленное остроконечие, не выдающееся за пределы чешуи. Листовые пластинки плоские, 4—7 мм шир., сверху и снизу шероховатые, с короткими щетинками; влагалища голые. Стебли 40—50 см выс., при основании коленчатые. Сизовато-зеленые растения . . . . .
- . . . . . 2. **E. elongatiformis** (Drobow) Nevski  
 — Колосья тонкие, слегка изгибающиеся, 4,5—8 (14) см дл. Колоски 3—5-цветковые, ланцетные, не прижатые к оси колоса, сизовато-зеленоватые, слабо окрашенные в фиолетовый цвет, 8—11 мм дл. Оси колосьев несплюсненные, со стороны колосков желобчатые, по двум главным ребрам шероховатые; нижние членики оси 8—13 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, с 5—6 жилками, гладкие; нижние 5—7 мм дл., верхние 7—8 мм дл. Нижние цветковые чешуи 8—8,5 мм дл., узколанцетные, туповатые или туповато-заостренные; с 5 жилками, крайние боковые жилки у конца чешуи приближающиеся к средней, но не сходящиеся с ней, внутренние боковые жилки сходящиеся со срединной немного ниже верхушки. Листовые пластинки узкие, до 2 мм шир., щетиновидно- или, редко, слабо свернутые, сверху волосистые. Стебли 40—55 см выс., прямые, тонкие, голые и гладкие по всей длине . . . . . 3. **E. armena** (Nevski) Nevski
6. Нижние цветковые чешуи 6—7,5 мм дл., ланцетные, голые, гладкие, без остроконечия и ости. Колосья 4—8 см дл., с почти гладкой по ребрам осью. Колоски 7—10 мм дл., 3—6-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные, шиловидно-заостренные, довольно сильно килеватые, с 2—3 слабо заметными жилками. Верхние цветковые чешуи килеватые, по киям голые, у основания слегка шероховатые. Пыльники 3,5—4,5 мм дл. Листовые пластинки зеленоватые, широкие, свернутые, 4—9 мм шир., сверху опушенные, снизу гладкие или слегка шероховатые, в нижней части листа коротко опушенные. Растения 20—50 см выс., с коротким, слегка утолщенным корневищем . . . . . 4. **E. heidemaniae** Tzvelev  
 — Нижние цветковые чешуи 8—11 мм дл., линейно-ланцетные или ланцетные, гладкие, шиловидно заостренные в маленькое остроконечие 0,5—1 мм дл. Колосья 12—15 см дл., с шероховатой по главным ребрам осью. Колоски 10—16 мм дл., (3) 4—5-цветковые. Колосковые чешуи узкие, линейно-ланцетные, шиловидно-заостренные, короче нижнего цветка, слегка неравные, с 3 жилками, из которых боковые менее заметные. Верхние

- цветковые чешуи островатые, сверху едва выемчатые, по килям реснитчатые. Пыльники 4 мм дл. Листовые пластинки сизо-зеленые, узколинейные, (1) 1,5—2 мм шир., плоские, с завернутыми краями, сверху очень коротко опушенные, шероховатые, снизу гладкие. Растения 35—50 см выс. с неутолщенным корневищем . . . . . 5. **E. sosnovskyi** (Hack.) Nevski
7. Растения тонкие, нежные . . . . . 8  
— Растения грубые, жесткие . . . . . 9
8. Колосковые чешуи продолговатые, с 5 нечетко выраженными жилками, тупо обрубленные, неравные; нижние 6—8 мм дл., верхние 7—9 мм дл. Нижние цветковые чешуи тупые, без выемки, 8—10 мм дл, ланцетные, с 5 слабо выраженными жилками, голые, редко сверху по краям реснитчатые. Ось колоса со стороны колоска сплюснутая, по двум главным ребрам острошероховатая от жестких ресничек, гладкая с дорзальной стороны; нижние членики оси 10—12 мм дл., нижний колосок налегает на основание верхнего на 1/3—1/4 его длины. Колосья 6—12 (20) см дл. Колоски 3—5-цветковые, 10—15 (18) мм дл. Листовые пластинки плоские или свернутые, 1—2 мм шир., сверху обычно голые, шероховатые, снизу гладкие, по краям острошероховатые от ряда шипиков; влагалища с наружной стороны гладкие, без выступающих ребер. Тонкие, стройные растения 30—55 (65) см выс., без инееватого налета, образующие густые дерновины . . . . . 6. **E. caespitosa** (K. Koch) Nevski
- Колосковые чешуи продолговатые, с 5 равными, четкими, несмыкающимися вверху шиповатыми жилками, почти несуживающиеся, с выемкой на верхушке, короче нижнего цветка, неравные; нижние 4,5—5 мм дл., верхние 6—7 мм дл. Нижние цветковые чешуи на верхушке с небольшой выемкой, 7,5—8,5 мм дл., продолговато-ланцетные, с 5 четкими жилками, крайние боковые жилки не сходятся со средней, голые. Ось колоса желобчатая, шероховатая по двум главным и по дорзальным ребрам; нижние членики оси 13—16 мм дл., нижний колосок достигает основания верхнего, но не превышает его. Колосья 15—20 см дл., весьма тонкие, редкие. Колоски 4—5-цветковые, 12—15 мм дл. Листовые пластинки 2—2,5 мм шир., сверху густоволосистые, снизу очень коротко опушенные, в узлах мелковолосистые; влагалища с наружной стороны с выраженными ребрами, нижние короткопушистые. Тонкие, стройные растения 35—65 см выс., с инееватым налетом, образующие рыхлые дерновины . . . . . 7. **E. sinuata** (Nevski) Nevski
9. Колосковые чешуи плавно закругленные на верхушке, продолговатые, почти равные, 11—15 мм дл., с 5—9 (11) жилками, гладкие. Нижние цветковые чешуи тупо закругленные, голые. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, вверху по килям реснитчатые. Колосья 16—20 см дл., с ломкой толстой осью; членики оси со стороны колоска плоские, по ребрам совершенно гладкие, нижние 1,5—2,5 см дл. Колоски сизо-зеленые, 4—8-цветковые. Листовые пластинки сизые, с инееватым налетом, длинные и жесткие, свернутые, 8—9 мм шир., голые и гладкие, по краям шероховатые, с толстыми жилками; влагалища голые и гладкие, нижние часто желто-бу-

- рые. Жесткие прямостоячие растения (25) 30—60 см выс., с длинным ползучим корневищем. . . . . 8. **E. juncea** (L.) Nevski
- Колосковые чешуи косо обрубленные. . . . . 10
10. Нижняя колосковая чешуя не превышает половины длины колоска . . . 11
- Нижняя колосковая чешуя почти равна или чуть короче колоска . . . 12
11. Колосковые и нижние цветковые чешуи голые. Колосья 10—20 см дл., с шероховатой по двум главным ребрам осью. Колоски отогнутые от оси, 3—5 (6)-цветковые, 10—16 мм дл. Колосковые чешуи продолговатые, на верхушке косо обрубленные, тупые, с выступающей грубоватой средней жилкой, слегка неравные, 5—8 мм дл., 2—3 мм шир., короче нижнего цветка, с 5—7 жилками, гладкие, голые. Нижние цветковые чешуи туповатые, широколанцетные, 8—10 мм дл., голые. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, голые. Пыльники 5—6,5 мм дл. Листовые пластинки плоские, 3—7 мм шир., иногда сверху длинноволосистые (волоски редкие) или голые, шероховатые, снизу гладкие или лишь в верхней половине шероховатые; влагалища по краям реснитчатые. Растения 60—100 см выс. . . . . 9. **E. intermedia** (Host) Nevski
- Колосковые и нижние цветковые чешуи опушенные длинными тонкими волосками. Колосья 10—20 см дл., с б. или м. волосистой осью. Колоски, прилегающие к оси, (3) 4—7-цветковые, 9—18 мм дл. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, тупые или тупо заостренные, иногда косо усеченные, волосистые, неравные, 5—10 мм дл., 2—2,5 мм шир., с (4) 5—7 жилками. Нижние цветковые чешуи туповатые, вверху и по краям длинно беловолосистые, внизу по спинке голые, 8—12 мм дл. Верхние цветковые чешуи немного короче нижних, по киям длиннореснитчатые. Пыльники 7—8 мм дл. Листовые пластинки плоские, 3—7 мм шир., сверху длинноволосистые, снизу острошероховатые и иногда волосистые; влагалища нижних листьев волосистые (редко голые), по краям реснитчатые. Растения 60—100 см выс. . . . . 10. **E. trichophora** (Link) Nevski
12. Оси колосьев голые. Ребра на верхней стороне листьев широкие, неравномерные. Колосья 10—15 см дл. Колоски 14—25 мм дл., 5—7 (9)-цветковые, сильно сжатые с боков. Колосковые чешуи 7—9 мм дл., почти равные, с 5—7 жилками, жесткокожистые, продолговатые, широкие, притупленные или слегка обрубленные к верхушке, иногда выемчатые, гладкие, только около жилок ближе к верхушке слегка шероховатые. Нижние цветковые чешуи 9—11 мм дл., голые, притупленные или несколько острокопечные. Верхние цветковые чешуи 8—9 мм дл., по киям в верхней половине с ресничками более 0,1 мм дл. Пыльники 4,5—5 мм дл. Листовые пластинки обычно голые, 2,5—5 мм шир., очень жесткие, обычно свернутые, с выступающими с внутренней стороны жилками, несколько колючие и с рассеянными короткими щетинками с внутренней стороны, иногда в нижней части зубчатые и слегка опушенные с обеих сторон; язычки перепончатые, 1,5—2 мм дл., с ушками. Крупные дерновинные растения с толстым мощным стеблем 35—75 см выс., обычно голые, зеленые или сизовато-зеленые. . . . . 12. **E. obtusiflora** (DC.) Tzvelev



— Оси колосьев по краям шиповато-реснитчатые. Ребра на верхней стороне листьев узкие, почти одинаковой ширины. Колосья 10—20 см дл. Колоски 17—20 мм дл., широкие, черепитчатые, (7) 9—12-цветковые, в нижней части расставленные. Колосковые чешуи гладкие, почти одинаковой длины, продолговатые, слегка стянутые у верхушки, сильно усеченные, с 7—9 жилками, в верхней части изнутри неопушенные. Нижние цветковые чешуи с ресничками менее 0,3 мм длины в верхних 2/3 жилок. Верхние цветковые чешуи с ресничками менее 0,1 мм дл. Пыльники 2,5—3,5 мм дл. Листовые пластинки плоские или свернутые, 3—8 мм шир., 20—30 см дл., короткореснитчатые; язычки на верхушке выгрызенные, перепончатые, очень короткие, часто рудиментарные. Крупные дерновинные сизоватые растения 70—115 см выс., с прямыми стеблями, пучковатые у основания. . . . . 13. **E. turcica** McGuire

1 (2933). **E. repens** (L.) Nevski 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 1: 14. — *Triticum repens* L. 1753, Sp. Pl.: 86. — *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 102. — *A. caesium* J. & C. Presl 1822, Delic. Prag. 1: 213. — *Elymus repens* (L.) Gould 1947, Madroño 9: 127. — **П. ползучий, У. unqugnn** (табл. 5).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1500 м над ур. м. На лугах, лесных полянах, на песках и галечниках, часто как сорное у дорог, на полях и плантациях различных культур. Цв. VI. Пл. VII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Азия (кроме Южн.), Южн. Африка (натурализован), Америка, Австралия.

Описан из Европы [lecto. (Bowden 1965, Canad. J. Bot. 43: 1431): Herb. Linn. 104.7, LINN].

Очень полиморфный вид. Н. Н. Цвелев (1976, Злаки СССР: 138) выделяет в рамках этого вида var. *aristata* (Doell) Prokudin — колоски с длинными остями, растения с зелеными листьями, var. *glauca* (Doell) Tzvelev — листья и колоски сизоватые от налета и var. *cesia* (J. & C. Presl) Prokudin — листья и колоски сизоватые, ось колоска и влагалища нижних листьев коротковолосистые. Среди нашего материала встречаются экземпляры с признаками всех трех указанных разновидностей.

2n=42 (Goukasian, Nazarova, 1998).

2 (2934). **E. elongatiformis** (Drobow) Nevski 1934 Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 61. — *Agropyron elongatiforme* Drobow 1923, Опр. раст. окр. Ташкента 1: 42. — *A. maeoticum* Prokudin 1940, Фл. УРСР, 2: 343. — *Elytrigia maeotica* (Prokudin) Prokudin 1941, Тр. Инст. бот. Харків. унив. 4: 141. — *E. quercetorum* Prokudin 1941, Тр. Инст. бот. Харків. унив. 4: 141. — *E. repens* (L.) Nevski subsp. *elongatiformis* (Drobow) Tzvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 31. — *Elymus repens* (L.) Gould subsp. *elongatiformis* (Drobow) Melderis 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 379. — *Elytrigia levadica* Kuvaev 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 20. — *Agropyron lolioides* auct. non (Kar.

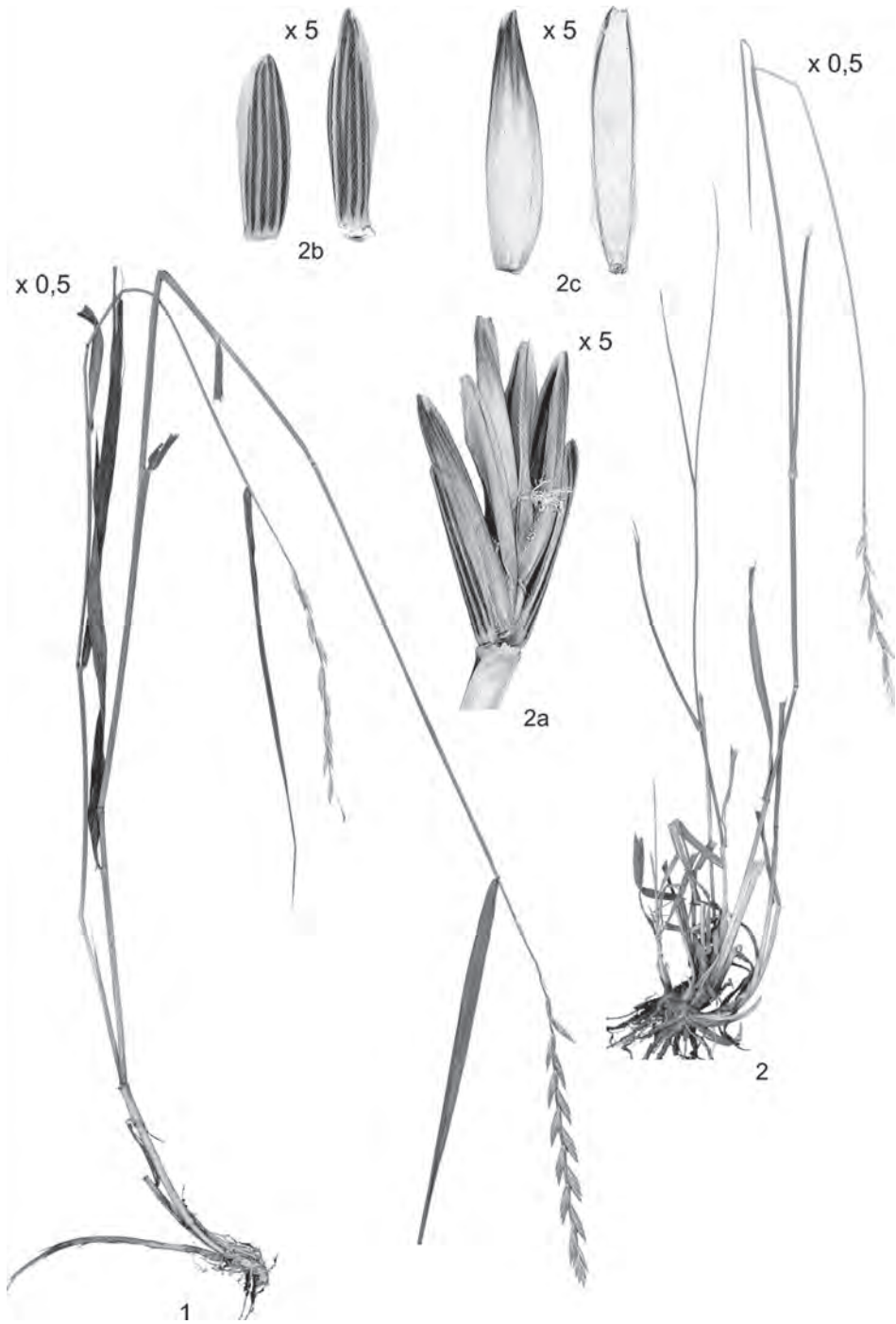


Табл. 5. 1) *Elytrigia repens* (L.) Nevski, общий вид;  
 2) *E. caespitosa* (K. Koch) Nevski, общий вид;  
 2a) колосок; 2b) колосковые чешуи; 2c) цветковые чешуи



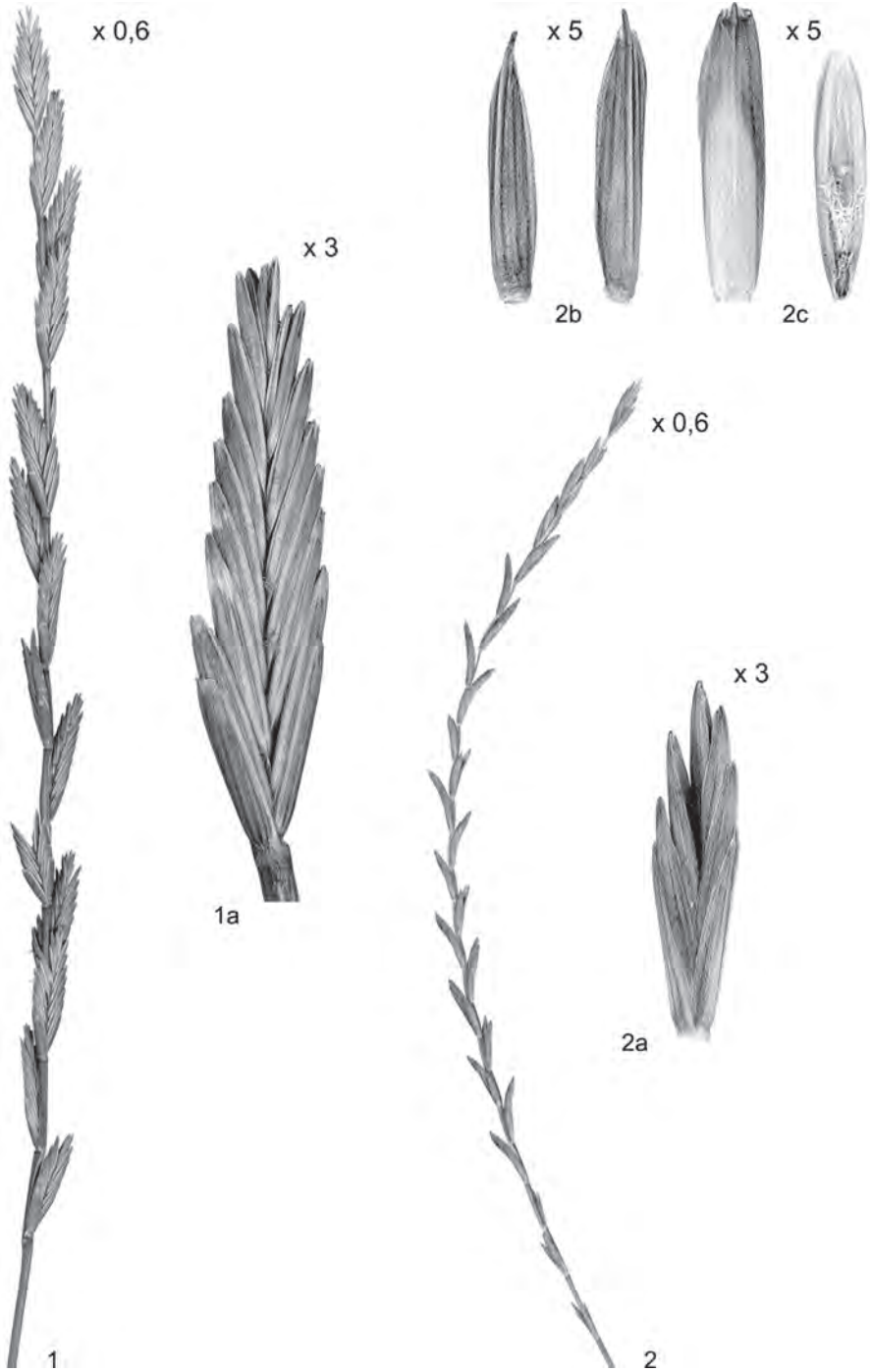


Табл. 6. 1) *Elytrigia obtusiflora* (DC.) Tzvelev, колос; 1a) колосок;  
 2) *E. elongatiformis* (Drobov) Nevski, колос;  
 2a) колосок; 2b) колосковые чешуи; 2c) цветковые чешуи

& Kir.) I. Candargy: Бондаренко и др., 1968, Опред. Раст. Средн. Азии 1: 176, р.р. — **П. длинноватый, U. երկարալիսնի** (табл. 6).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1500 м над ур. м. На лугах, среди кустарников, вдоль канав, на каменистых и мелкоземистых склонах, осыпях и галечниках, как сорное у дорог и на полях, в населенных пунктах. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Центр. и Вост. Кавк., Сев.-Зап., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), вост. Европа (юг); Юго-Зап., Ср. и Центр. (Джунгария) Азия. Описан из Средней Азии [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 140): «Окр. Ташкента, Чимкентский тракт, по арыку, 12.06.1919, В. Дробов», ТАК].

3 (2935). **Е. armena** (Nevski) Nevski 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 2: 80. — *Agropyron armenum* Nevski 1934, Фл. СССР 2: 640. — *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski subsp. *armena* (Nevski) Tzvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 29. — *Pseudoroegneria armena* (Nevski) A. Löve 1984, Feddes Repert. 95, 7—8: 447. — **П. армянский, U. հայկական** (табл. 7).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1500 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в степях. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Севан., Занг., Мегри.

Кавказ [Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ.], сев.-вост. Анатолия (Карсская обл., окр. Сарыкамыш). Описан из Армении («Безобдальский хреб. южн. склон 5000—6000', 15 июля 1920, legit А. Б. Шелковников», TGM!, iso.: ERE 9469!).

4 (2936). **Е. heidemaniae** Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 60. — *Pseudoroegneria heidemaniae* (Tzvelev) A. Löve 1984, Feddes Repert. 95, 7—8: 446. — **П. Гейдеман, U. Նեյդեմանի** (табл. 7).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—900 (1000) м над ур. м. На известняковых склонах. Цв. VI. Пл. VII. — Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказ., включая Нахичеван (окр. Ордубуда)]. Эндемик Южного Закавказья. Описан из Нахичевана (“Nachiczewan, opp. Ordubad, prope pag. Utsh-Daranga in rupibus calcareis, 7.6.1933, T. Heideman”, LE!).

5 (2937). **Е. sosnovskyi** (Hack.) Nevski 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 2: 82. — *Agropyron sosnovskyi* Hack. 1913, Вестн. Тифл. бот. сада 29: 26. — *Elymus sosnovskyi* (Hack.) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 80. — **П. Сосновского, U. Սոսնովսկու** (табл. 7).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. Цв. VI. Пл. VII. — Апар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении (Syntyri: “In prov. Kars, distr Olty (Oltu), in collibus siccis ad Bora-Chane, 29.05.1912, D. Sosnovsky 11”, BM, TBI!, W; “in rupestribus prope Olty (Oltu) 18.06.1911, D. Sosnovsky 17”, W).

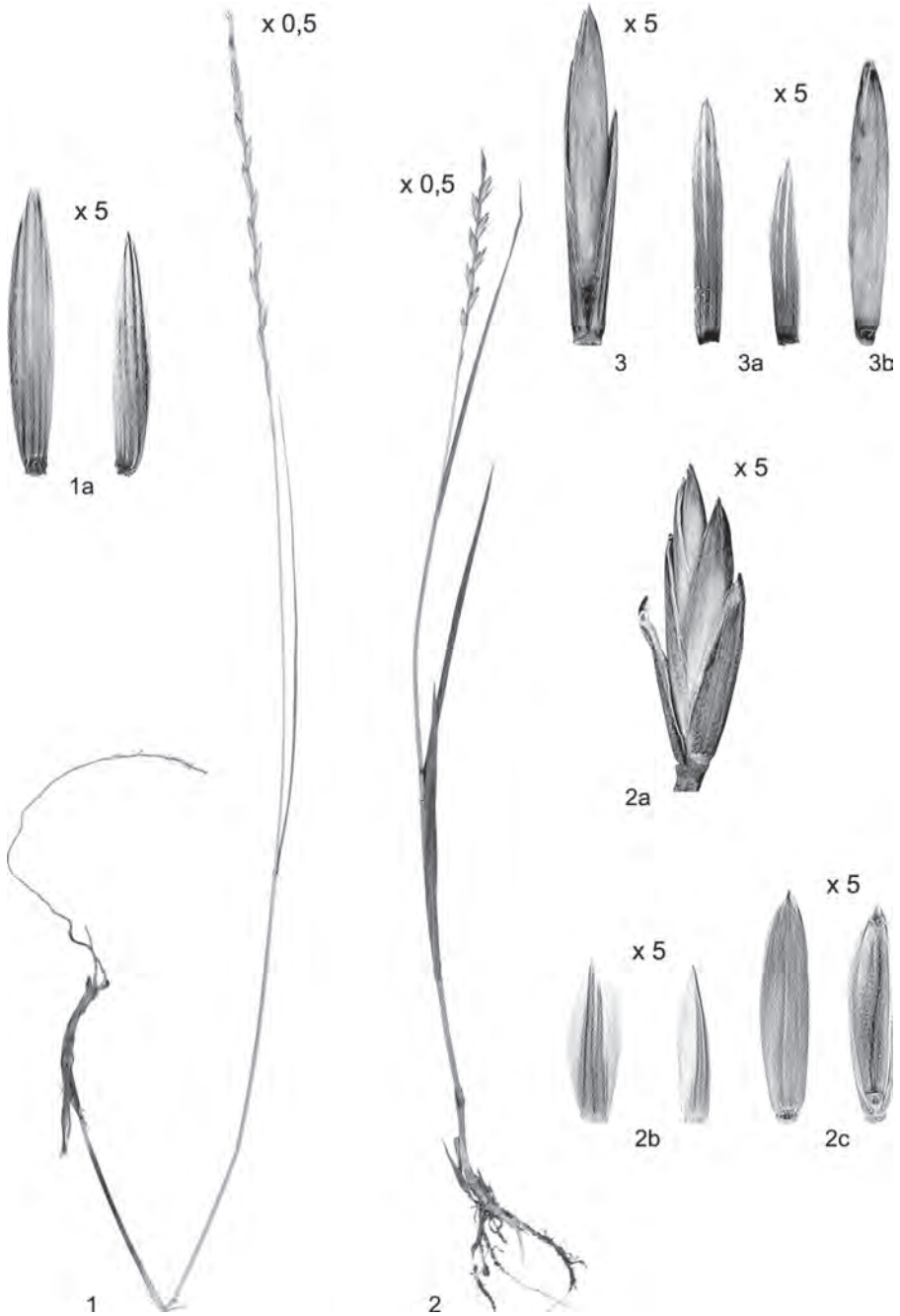


Табл. 7. 1) *Elytrigia armena* (Nevski) Nevski, общий вид; 1a ) колосковые чешуи;  
 2) *E. heidemaniae* Tzvelev, общий вид;  
 2a) колосок; 2b) колосковые чешуи; 2c) цветковые чешуи;  
 3) *E. sosnovskiy* (Hack.) Nevski, колосок;  
 3a) колосковые чешуи; 3b) нижняя цветковая чешуя

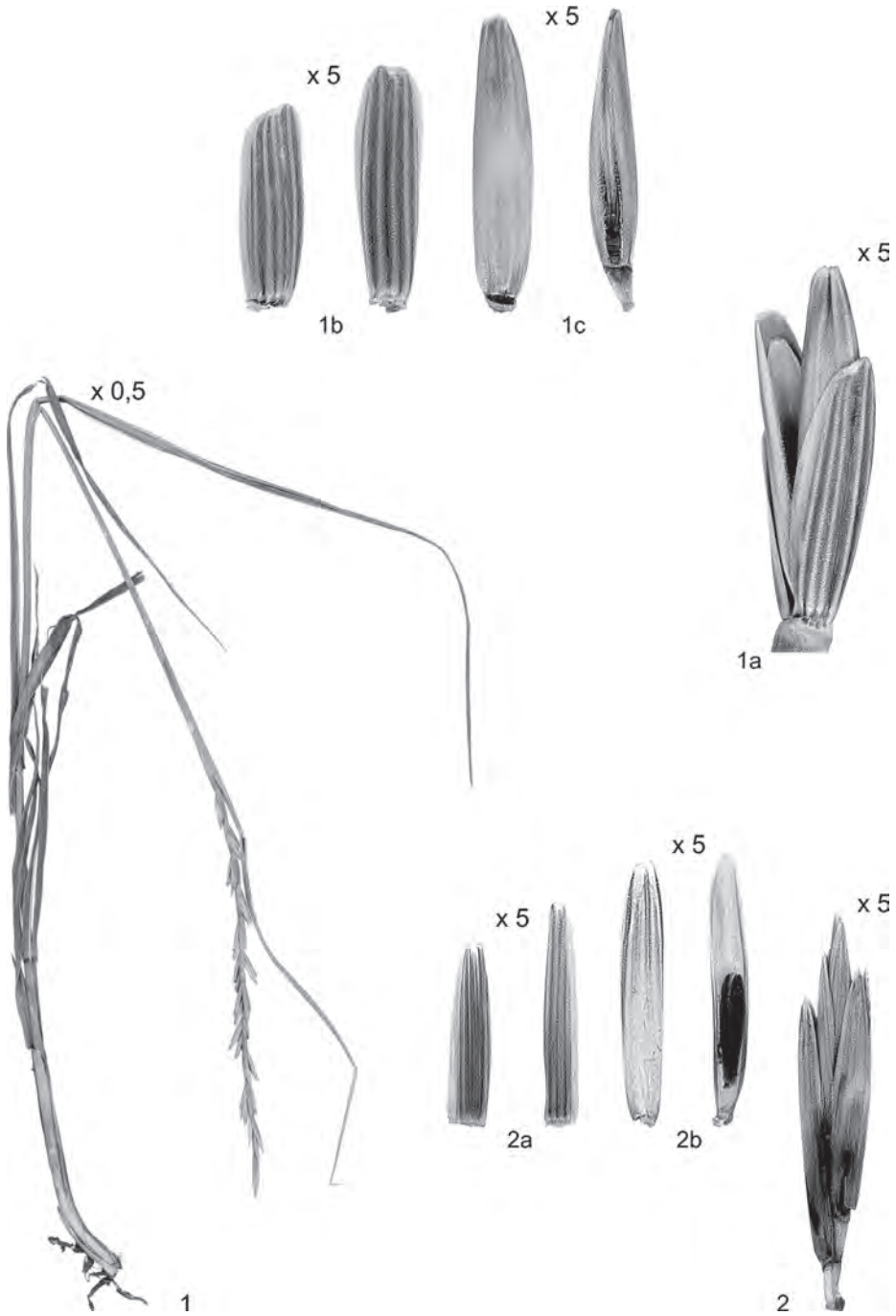


Табл. 8. 1) *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski, общий вид;  
 1a) колосок; 1b) колосковые чешуи; 1c) цветковые чешуи;  
 2) *E. sinuata* (Nevski) Nevski, колосок; 2a) колосковые чешуи;  
 2b) цветковые чешуи с наружной и внутренней сторон

6 (2938). **E. caespitosa** (K. Koch) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 61. — *Agropyron caespitosum* K. Koch 1848, Linnaea 21: 424. — *A. angulare* Nevski 1934, Фл. СССР 2: 639. — *Elytrigia angularis* (Nevski) Nevski 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 2: 79. — *Elymus nodosus* (Nevski) Melderis subsp. *caespitosus* (K. Koch) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 80. — *Lophopyrum caespitosus* (K. Koch) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7—8: 489. — **П. дернистый, U. ԳՄՃԻՒ** (табл. 5).

В среднем и нижнем горных поясах на высоте 900—1500 м над ур. м. На скалистых склонах. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Турецкой Армении: “auf dem Hochlande des obern Kur-Gebietes im Gaue Artahan (Ardahan), 1680 m, auf blasigem Trachit-Gesteine, K. Koch” В, (тип погиб) [Neo: (Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 80): “Lomashen, near Artvin, 30.06.1907, G. Woronow”, ВМ, isoneo. LE!].

7 (2939). **E. sinuata** (Nevski) Nevski 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 2: 80. — *Agropyron sinuatum* Nevski 1934, Фл. СССР 2: 639. — *Elytrigia caespitosa* (K. Koch) Nevski subsp. *sinuata* (Nevski) Tvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 30. — *Elymus nodosus* (Nevski) Melderis subsp. *sinuatus* (Nevski) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 80. — *Lophopyrum sinuatum* (Nevski) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7—8: 490. — **П. выемчатый, U. ախուսաճուր** (табл. 8).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1500 м над ур. м. На каменистых склонах, скалах и осыпях. Цв. VI. Пл. VII. — Араг., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказья), Анатолия. Описан из Турецкой Армении («Артвинский округ, Ардануч, каменистые склоны с осыпями между Арданучу и Араватсу, 30.05. 1924, N 600, С. Туркевич», LE!).

Вид габитуально очень близкий к предыдущему, от которого отличается наружной поверхностью влагалища листа с четко выраженными ребрами, тогда как у *E. caespitosa* она почти гладкая, и признаками строения колосковых и цветковых чешуй.

8 (2940). **E. juncea** (L.) Nevski 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 2: 83. — *Triticum junceum* L. 1755, Cent. Pl. 1: 6. — **П. ситниковый, U. ԿՆՅՈՒՆՃԻՒ** (табл. 9).

В среднем горном поясе, на высоте 1000—1500 м над ур. м. На песчаных почвах. Цв. VI. Пл. VII. — Дар.

Кавказ [Зап. (Аджария), Южн. Закавказья], южн. Европа, Юго-Зап. Азия. Описан из Европы [lecto. (Jarvie, 2000, Taxon 49: 258): “Hasselquist, Herb. Linn. 104.5”, LINN].

9 (2941). **E. intermedia** (Host) Nevski 1933, Тр. Бот. Инст. АН СССР 1, 1: 14. — *Triticum intermedium* Host 1805, Gram. Austr. 3: 23. — *Agropyron intermedium* (Host) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 102, 146. — *A. hispidum* Opiz 1836, in Bercht. & Opiz, Oecon. Techn. Fl. Bohm. 1: 413. — *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 380. — *Trichopyrum intermedium* (Host) A. Löve 1986, Veroff. Geobot. Inst. Rubel Zürich 87: 49. — **П. промежуточный, U. ۋۋۋۋۋ** (табл. 8).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1000 м над ур. м. На сухих склонах, известняковых обнажениях, в степях. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мерги.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Закавказья), центр., южн., юго-вост. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. и Южн. (Гималаи) Азия. Описан из Югославии: “In Istria, Dalmatia, in insulis maris Adriaticae” (WU?)

Таксономия этого вида очень сложна. Его помещают в синонимы к различным видам либо подвидам или относят к роду *Elymus*. Так А. Melderis во “Flora of Turkey” (1985, 9: 222—223) приводит его в составе рода *Elymus*, в синонимах *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus*. Некоторыми авторами (J. K. Jarvie, 1992, Nord. J. Bot. 12: 163) он рассматривается широко в составе рода *Elytrigia*, с включением в него в качестве подвидов произрастающих в Армении вид *E. pulcherrima* и ряд других видов, которые не произрастают в Армении. В рамках данной обработки мы придерживаемся мнения Н. Н. Цвелева и принимаем самостоятельность этого вида.

10 (2942). **E. trichophora** (Link) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 57. — *Triticum trichophorum* Link 1843, Linnaea 17: 395. — *Agropyron aucheri* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. 1, 5: 75. — *A. barbulatum* Schur 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 91. — *A. trichophorum* (Link) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 124. — *A. glaucum* (Desf. ex DC.) Roem. & Schult. subsp. *barbulatum* (Schur) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 124. — *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski subsp. *trichophora* (Link) A. & D. Löve 1961, Bot. Not. (Lund) 114: 50. — *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *barbulatus* (Schur) Melderis 1878, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 381. — *Elytrigia intermedia* subsp. *barbulata* (Schur) A. Löve 1980, Taxon 29: 350. — *Trichopyrum intermedium* (Host) A. Löve subsp. *barbulatum* (Schur) A. Löve 1986, Taxon 35, 1: 198. — **П. волососный, U. ۋۋۋۋۋۋۋ** (табл. 9).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1800 м над ур. м. На сухих горных склонах, в степях, в дубовых лесах и кустарниках, на серпентинитах. Цв. VI. Пл. VII. — Все районы.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказья, Зап., Центр., Вост. Кавказ, Центр., Вост., Южн., Юго-Зап. Закавказья, Зувант), центр., южн., юго-вост., вост.(юг) Европа, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Южн. (Гималаи) Азия. Описан из Триеста: “Trieste” (B?).

Вид близкий к предыдущему, но хорошо отличающийся характерным опушением колосковых и цветковых чешуй.

2n=28 (Гукасян, 2004).



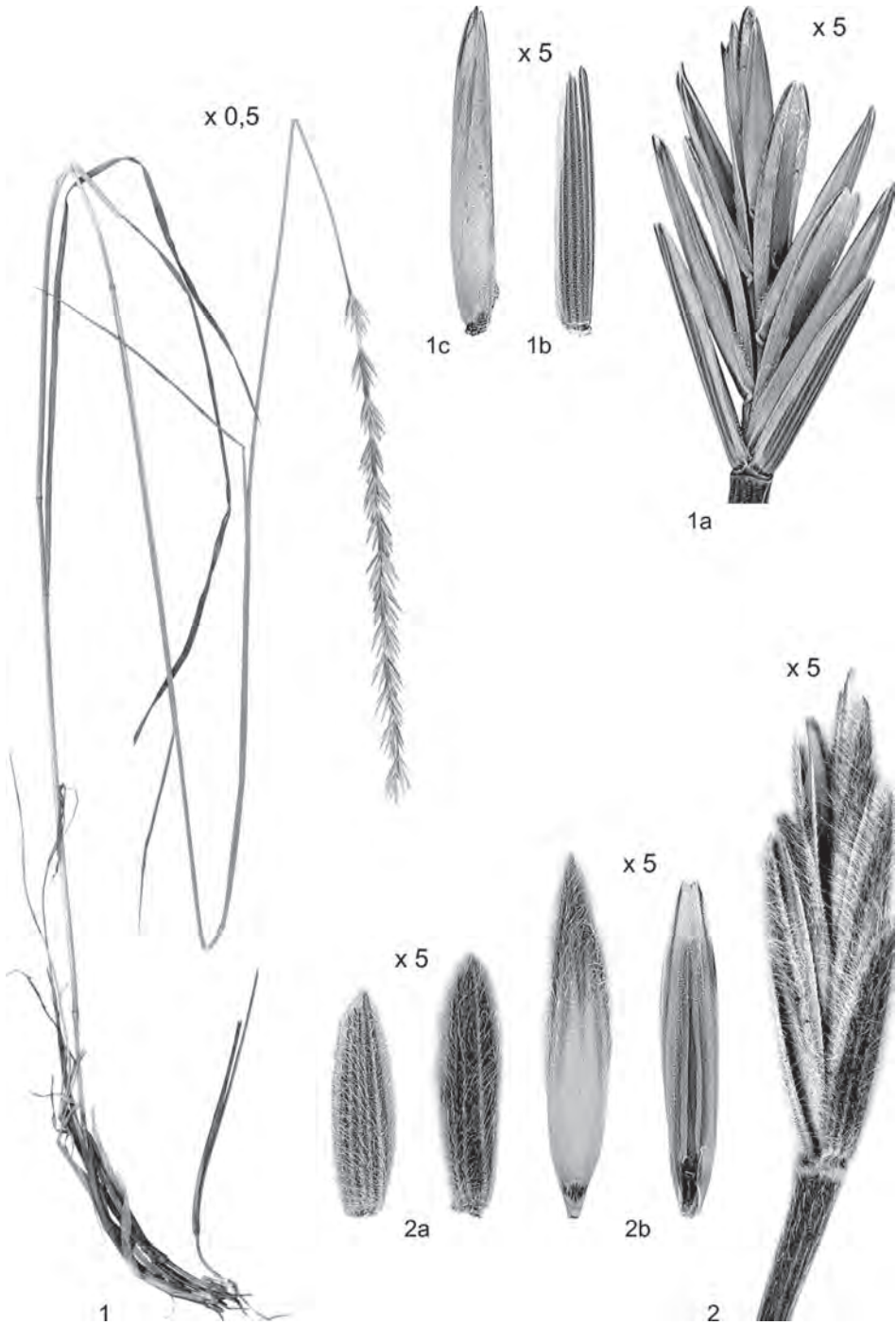


Табл. 9. 1) *Elytrigia juncea* (L.) Nevski, общий вид;  
 1a) колосок; 1b) нижняя колосковая чешуя; 1c) нижняя цветковая чешуя;  
 2) *E. trichophora* (Link) Nevski, колосок; 2a) колосковые чешуи; 2b) цветковые чешуи

11 (2943). **E. pulcherrima** (Grossh.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 57. — *Agropyron pulcherrimum* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада 13—14: 42, табл. 4, рис. 1—5. — *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski subsp. *pulcherrima* (Grossh.) Tzvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 31. — *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *pulcherrimus* (Grossh.) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 78. — *Trichopyrum intermedium* (Host) A. Löve subsp. *pulcherrimum* (Grossh.) A. Löve 1986, Тахон 35, 1: 198. — **П. красивейший, Ս. գեղեցկագույն**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2500 м над ур. м. По горным степным склонам. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг., Лори., Апар., Дар., Занг.

Кавказ (Вост. Закавказ., Карабах, Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия, юго-вост. Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Турецкой Армении (“Prov. Kars, distr Ardahan, prope Guljabert, in locis stepposis, 25.08.1914, A. Grossheim”, LE!, iso. TBI!).

Хорошо отличается от остальных видов наличием довольно длинной ости цветковой чешуи.

12 (2944). **E. obtusiflora** (DC.) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 87. — *Triticum obtusiflorum* DC. 1813, Cat. Pl. Horti Monsp.: 153. — *T. ponticum* Podp. 1902, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 52: 681. — *Elytrigia pontica* (Podp.) Holub 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 171. — *E. prokudinii* Druleva ex Dubovik 1977, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев) 1976: 11. — *Elymus elongatus* (Host) Runemark subsp. *ponticus* (Podp.) A. Löve 1984, Feddes Repert. 95, 7—8: 489. — *Elytrigia elongata* auct. non (Host) Nevski: Цвелев 1976, Злаки СССР: 136. — **П. притупленноцветковый, Ս. քրճաճղկափր** (табл. 6).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. На засоленных местах, солончаках, песках. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур., Шир., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. и Центр. Кавк., Даг., Сев.-Зап., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), центр., южн., юго-вост. Европа; Юго-Зап и Ср. Азия (Копетдаг). Описан из юго-восточной Франции.

Вид чрезвычайно близкий к средиземноморскому *Elytrigia elongata* (Host) Nevski. По мнению Н. Н. Цвелева (1993, Бот. журн. 78, 10: 87), виды *E. obtusiflora* ( $2n=70$ ) и *E. turcica* ( $2n=56$ ) замещают в Восточной Европе и Юго-Западной Азии *Elytrigia elongata*, имеющую  $2n=14$  и отличающуюся более широкими и неравномерными ребрами на верхней стороне листьев, более длинными ресничками на киях верхних цветковых чешуй и более крупными пыльниками.

13. **E. turcica** McGuire 1983, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 18: 108. — *Elymus elongatus* (Host) Runemark subsp. *turcicus* (McGuire) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 81. — *Lophopyrum turcicum* (McGuire) McGuire, 1984, in A. Löve, Feddes Repert. 95, 7—8: 489. — **П. турецкий, Ս. յորրափր**.



В среднем горном поясе, на высоте 1500—1800 м над ур. м. На сухих известковых, засоленных местах, в степях и по краю сосновых лесов. Цв. VI. Пл. VII. — Возможно нахождение. Приводится из северо-восточной Анатолии, из окр. Эрзерума, Ерзнка и др.

Кавказ [Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], сев.-вост. Анатолия. Описан из Турции (“Turkey, Nigde: 16 km ссс. au opp. Bor, McGuire”, АНУС).

Этот вид описан по материалу, выращенному из семян, собранных в Турции. Согласно указанию самого автора,  $2n=56$ . От предыдущего вида он отличается реснитчатыми влагалищами нижних листьев, более расставленными колосками и шероховатой по ребрам осью колосьев. Однако единого мнения по поводу таксономического ранга видов *Elytrigia elongata*, *E. obtusiflora* и *E. turcica* пока нет. Melderis (Flora of Turkey 1985, 9: 218—219) *E. turcica* рассматривает в качестве подвида *Elymus elongatus* (Host) Runemark subsp. *turcicus* (McGuire) Melderis, вместе с 2 другими подвидами — subsp. *elongatus*, subsp. *ponticus* (Podp.) Melderis, при этом автор указывает на перекрывающиеся диагностические признаки и необходимость дополнительных исследований.

Род 5. **AGROPYRON** Gaertn., **ЖИТНЯК**, **ՍԵՉՈՒՆՏ\***  
Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Sci. Petrop. 14, 1: 539

Многолетники с ползучими подземными побегами или образующие б. или м. густые дерновины. Стебли прямостоячие. Влагалища стеблевых листьев на  $2/3$  своей длины расщепленные, с ланцетными ушками или без них; язычки кожисто-перепончатые, по краю мелко-реснитчатые; пластинки плоские или вдоль свернутые. Общие соцветия — линейные, продолговатые или овальные колосья 1,5—15 см дл., с нераспадающейся при плодах осью. Колоски сидячие, расположенные на оси по 1 двумя правильными рядами, все одинаковые, с (2)3—8(10) обоюполюми цветками, с шероховатой или коротковолосистой осью и слабо развитым сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи ланцетные или ланцетно-яйцевидные, неравные, голые или опушенные, неравнобокие, с выступающим килем и 2—3 боковыми жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные или ланцетно-продолговатые, кожистые, голые или волосистые, с 5 жилками. Каллус широко закругленный, голый или коротковолосистый. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по киям шероховатые или волосистые, реже голые. Цветковых пленок 2, цельных, по краям реснитчатых. Тычинок 3. Зерновки б. или м. слипающиеся с цветковыми чешуями. — Около 15 видов, распространенных в странах Древнего Средиземноморья.

\* **К. Г. Таманян**

1. Колосья не гребневидные, цилиндрические. Цветки в колосках расположенные черепитчато, налегающие друг на друга. Колосья 2,5–9 см дл., линейные, с б. или м. волосистой осью. Растения с коротко ползучими подземными побегами, или без них, образующие рыхлые дерновины. Стебли 25–40 см выс., при основании коленчатые, голые, под колосьями слабо шероховатые. Влагалища нижних листьев волосистые с оттопыренными белыми волосками или голые; верхних листьев — голые, по краям часто реснитчатые, с язычками 0,1–0,2 (0,4) мм дл. Листовые пластинки свернутые или плоские, узкие, голые, снизу гладкие, сверху шероховатые 2–3 мм шир. Колоски бледно-зеленые, 7–12 мм дл., (3) 5–7-цветковые. Колосковые чешуи равные, с остями до 2–3 мм дл., яйцевидно-ланцетные, голые и гладкие, только вверху под остью по килю шероховатые (реже реснитчатые), килеватые. Нижние цветковые чешуи 5–6 мм дл., ланцетные, лодочкообразные, голые, гладкие (реже опушенные), с остями 2–3 мм дл. Верхние цветковые чешуи заостренные, наверху остро двузубчатые, по килям реснитчатые. Пыльники 4 мм дл. . . . . . 1. **A. desertorum** (Fisch. ex Link) Schult.
- Колосья гребневидные, б. или м. сплюснутые. Цветки в колосках расположены в одной плоскости, не налегающие друг на друга . . . . . 2
2. Колоски расставленные, с четко заметными промежутками в 1–2 мм . . . . . 3
- Расстояния между колосками отсутствуют или менее заметные, до 1 мм . . . . . 4
3. Листовые пластинки узколинейные, почти плоские или свернутые, прямые, 4–5 мм шир., снизу гладкие, сверху слегка волосистые. Колоски голые или слабо опушенные, серовато-зеленые, иногда с фиолетовым оттенком, отстоящие от оси почти под прямым углом, 3–10-цветковые, 8–15 мм дл.; ось колоска часто по ребрам со щетинками. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, с 1 несимметрично расположенным реснитчато опушенным килем, 3–5 мм дл., резко суженные в короткую шероховатую ость 2–3 мм дл. Нижние цветковые чешуи не очень густо покрыты оттопыренными белыми волосками, ланцетные, 5–7 мм дл., с короткой шероховатой остью 3–4 мм дл. Верхние цветковые чешуи двузубчатые, по килям реснитчатые. Колосья продолговато-яйцевидные, гребневидные, 2–5 (6) см дл., 1–2,5 см шир. Стебли 25–70 см выс., под колосьями голые или б. или м. густоопушенные. Дерновины рыхлые . . . . . 4. **A. imbricatum** (M. Bieb.) Roem. & Schult.
- Листовые пластинки щетиновидные, плотно свернутые, снизу голые, сверху коротковолосистые, очень жесткие, серповидно изогнутые. В остальном как предыдущий вид . . . . . 5. **A. kazachstanicum** (Tzvelev) Peschkova
4. Серовато-зеленые, почти полностью опушенные растения. Колосья короткие, узкоовальные, 2–3,5 см дл., 1–1,5 см шир., компактные, без заметных промежутков между колосками. Колоски отстоящие от оси почти под прямым углом, 3–6(7)-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные 2,5–4 (5) мм дл., суженные в ости 3–4 мм дл., лодочковидные, килеватые, вверху

по краю слегка шероховатые, иногда с фиолетовым оттенком, длинноволосистые. Нижние цветковые чешуи длинноволосистые, 2—3 (3,5) мм дл., по спинке килеватые, с остью 2—3 мм дл. Верхние цветковые чешуи 1,5—2 мм дл., по киям с длинными редкими волосками и равномерно расположенными шипиками, на верхушке двузубчатые. Нижние листовые пластинки линейные, плоские, иногда со слегка завернутыми краями, 10—12 см дл., 2,5—3 мм шир., с 5 бледными, выступающими жилками, прямые, узкие, свернутые; верхние плоские, укороченные, 1—3 см дл., 4—6 мм шир., густо или слабо опушенные. Стебли прямые, крепкие, у основания коленчатые, 25—30 см выс. Дерновины плотные, с большим количеством вегетативных побегов . . . . . 3. **A. incanum** (Nábělek) Tzvelev

— Зеленые растения с б. или м. опушенными только осями колосьев, колосковыми или цветковыми чешуями. Колосья яйцевидно-продолговатые, уплощенные, сужающиеся к верхушке, густые, 1,5—5 (6,5) см дл., 1—2 (2,5) см шир., с б. или м. заметными, до 1 мм, промежутками между колосками. Колоски не прижатые друг к другу, отходящие от оси под острым углом, 3—10-цветковые. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, 3—5 мм дл., резко суженные в короткие шероховатые ости 2—3 мм дл., неравнобокие, килеватые, вверху по килею шероховатые. Нижние цветковые чешуи голые, 0,5—0,7 см дл., с короткой остью 3—4 мм дл. Верхние цветковые чешуи по киям почти голые без шипиков, наверху двузубчатые. Листовые пластинки узколинейные, свернутые или плоские, с завернутыми краями, 1,5—3 (5) мм шир., редко более широкие (5—10 мм шир.), снизу гладкие, сверху волосистые или шероховатые. Стебли 25—75 см выс., под колосьями обычно слабо шероховатые. Дерновины б. или м. рыхлые, с небольшим количеством вегетативных побегов . . . . .  
. . . . . 2. **A. pectinatum** (M. Bieb.) P. Beauv.

1 (2945). **A. desertorum** (Fisch. ex Link) Schult. 1824, Mant. 2: 412. — *Triticum desertorum* Fisch. ex Link 1821, Hort. Berol. 1: 97. — *Agropyron sibiricum* (Willd.) P. Beauv. var. *desertorum* (Fisch. ex Link) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 667. — *A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *desertorum* (Fisch. ex Link) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7—8: 431. — *A. hajastanicum* Tzvelev 1966, Новости сист. высш. раст. 3: 292. — × *Agrotigia hajastanica* (Tzvelev) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 63. — **Ж. пустынный, U. шбшщцшшн** (табл. 10).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2000 м над ур. м. В степях, на мелкоземистых, глинистых, каменистых склонах и засоленных почвах. Цв. V(VI). Пл. VI(VII). — Араг., Севан., Ерев.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Центр. и Вост. Кавк., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), юго-вост. и вост. Европа; Сев., Ср., Центр. Азия. Описан из Предкавказья, басс. р. Кума: "In deserto Cumano, Fischer" (LE?).

Среди типового материала в Санкт-Петербурге тип *A. desertorum* нами не обнаружен. Исследованный большой фактический материал в гербариях ТВИ, TGM, LE, W, ERE из различных пунктов Кавказа, в том числе Армении, а

также подробный анализ описаний обоих видов свидетельствует о несомненной идентичности вида *A. hajastanicum* Tzvelev (Holo.: «Западная часть Армянской ССР, на каменистых степных склонах между станциями Ани и Баграван. 1500 м над ур. м. 5.07.1960 г. n° 842, Н. Н. Цвелев, С. К. Черепанов», LE!) и *A. desertorum*. Свой вид Н. Н. Цвелев сближает с описанным из окрестностей Ольты турецким видом *A. sosnovskyi* Hack., от которого отличается более широкими, снизу шероховатыми листовыми пластинками и значительно более длинными осями. При этом он указывает, что *A. sosnovskyi* С. А. Невский (1936, Тр. Бот. института АН СССР 1, 2: 82) относит к роду *Elytrigia*, по всей вероятности предполагая его промежуточное положение между этими двумя родами. Мы также рассматриваем *A. sosnovskyi* в составе рода *Elytrigia*. Позднее Н. Н. Цвелев пришел к выводу, что *A. hajastanicum* по строению колосьев сходен с *A. desertorum*, от которого отличается более широкими листьями и наличием короткоползучих подземных побегов. Предположение Цвелева о гибридном происхождении его вида между *Agropyron pectinatum* и *Elytrigia repens* указывает на близкородственную связь между этими родами, и представляется нам вполне возможным и при исследовании материала по *A. pectinatum* нам встречались образцы, у которых в одной дерновинке были замечены колосья с явными признаками *A. desertorum*, что также указывает на возможную общность их происхождения.

Большой интерес в связи с пониманием этого вида представляет работа П. А. Гандиляна «Новый вид житняка — *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link.) Schult. и новый гибрид — *Agropyron* × *subaristatum* для флоры Армении» (1987, Биол. журн. Армении, 40, 8: 683—684). Обнаруженные им в Абовянском и Талинском районах Армении экземпляры, по указанию автора, были очень схожи с видом *A. desertorum*, но вся популяция оказалась полностью стерильной, из значительной выборки не было обнаружено ни одной зерновки. При дальнейшем наблюдении на протяжении нескольких лет популяция увеличивалась благодаря вегетативному размножению. Автор установил для этих образцов  $2n=35$  и предположил, что данная популяция является результатом спонтанной гибридизации.

2 (2946). **A. pectinatum** (M. Bieb.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — *Triticum pectinatum* M. Bieb. 1808, Fl. Tauro-Cauc. 1: 87. — *Agropyron pectiniforme* Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 758, nom. illeg. — *A. dagnae* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада; 46—47, табл. 4, рис. 6—10. — *A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *pectinatum* (M. Bieb.) Tzvelev 1970, Список раст. Герб. фл. СССР 18: 25. — *A. stepposum* Dubovik 1979, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев): 12. — **Ж. гребенчатый, У. шիրшцнр** (табл. 10).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2000 м над ур. м. В степях, на каменистых склонах, среди скал, на песках, лесных полянах, галечниках, как заносное у дорог и в населенных пунктах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.



Табл. 10. 1) *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult., общий вид;  
2) *A. pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv., общий вид

Кавказ (все районы); центр., южн., юго-вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Крыма [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 148): "Tauria, herb. Vieb.", LE].

Среди типового материала LE и в гербарии Биберштейна тип нами не обнаружен. Судя по определениям в гербариях ERE, TGM, LE, W, этот вид принимается довольно широко. Так, описанный А. Гроссгеймом по очень молодым экземплярам вид *A. dagnae* ("Prov. et distr. Erivan, Arasdajan, Mons. Dagna. 10.05.14, A. Grossheim") с более ксерофильным обликом, более узкими и иногда свернутыми листьями, голыми колосками, влагалищами и листовыми пластинками с нижней стороны, Н. Н. Цвелев (1976, Злаки СССР: 148) относит к типовой разновидности *A. pectinatum* — в Армении такие экземпляры встречаются довольно часто. Однако на большом фактическом материале выделяются более грубые растения со значительно более крупными удлиненными колосьями, довольно сильным опушением оси колоса и в разной степени опушенными колосковыми и цветковыми чешуями. При этом никакой географической приуроченности они не имеют и отчетливо наблюдаются все переходные формы между ними. Позже, в своей работе «Заметки о злаках (Роасеае) Кавказа» (1993, Бот. журн. 78, 10: 87) Н. Н. Цвелев принимает три разновидности: а) *A. pectinatum* (M. Vieb.) P. Beauv. var. *daralaghezicum* Tzvelev, имеющий густо-, но коротковолосистые листья и стебли под узлами; б) *A. pectinatum* (M. Vieb.) P. Beauv. var. *dagnae* (Grossh.) Tzvelev, с широкими и плоскими листовыми пластинками и в) *A. pectinatum* (M. Vieb.) P. Beauv. var. *stepposum* (Dubovik) Tzvelev, с узкими и часто вдоль свернутыми листовыми пластинками.

Как указывают О. Дубовик и В. Николаевский (1981, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев): 27), по данным Гроссгейма (1939, Флора Кавказа, 2-изд., 1: 401), *A. dagnae* имеет  $2n=14$ , а виды *A. desertorum* и *A. stepposum*  $2n=28$  (по данным О. А. Петровой (с соавторами) 1977, Злаки Украины: 518). Н. Н. Цвелев (1976, l. c.) для var. *pectinatum* приводит  $2n=14$ . Однако для составления полной картины по этому виду требуются более глубокие кариологические исследования всех форм.

3 (2947). **A. incanum** (Nábělek) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 88. — *A. cristatum* (L.) P. Beauv. var. *incanum* Nábělek 1929, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno) 5: 26. — *A. cristatum* subsp. *incanum* (Nábělek) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 77. — **Ж. седой, U. ալիհեր** (табл. 11).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2900 м над ур. м. На скалистых, каменистых склонах, на осыпях. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур., Апар., Севан, Дар., Занг.

Кавказ (Юго-Зап., Южн. Закавказ.). Анатолия, зап. Иран. Описан из Турции [syntypi: "Kurdist. Turc. distr. Hakkiari: Pelo-Dar dit. Pulamerik, ad tentoria aestiva Djesra, in fissuris rupium calcar. nigrarum alt. ca. 2900 m. 3.IX.1910 (Nábělek No. 3413 et 3373)", BRA].



4 (2948). **A. imbricatum** (M. Bieb.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 757. — *Triticum imbricatum* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 88, non Lam. 1791. — *Triticum caucasicum* Spreng. 1807, Nov. Pl. Cent. in Mant. Fl. Hal. 1: 35, non *Agropyron caucasicum* (K. Koch) Grossh. 1939. — *T. puberulum* Boiss. ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 345. — *Agropyron cristatum* (L.) P. Beauv. var *imbricatum* (Roem. & Schult.) G. Beck 1890, Fl. Nied-Oesterr. 1: 114. — *A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *puberulum* (Boiss. ex Steud.) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 58. — **Ж. черепитчатый, Ս. կղնինդրյա** (табл. 11).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1500 м над ур. м. На лугах, в каменистых лугостепях, в редколесьях, во фригане. Цв. VI. Пл. VII. — Шир., Апар., Севан., Дар., Занг.

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр., Вост. Кавказ, Сев.-Зап., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Талыш], центр., южн., и юго-вост. Европа, Сев., Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Грузии (“Ex Iberia, leg. Steven”, LE!).

5 (2949). **A. kazachstanicum** (Tzvelev) Peschkova 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 37. — *A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *kazachstanicum* Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 57. — **Ж. казахстанский, Ս. լիսաբանյան**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2300 м над ур. м. В горной степи, на каменистых склонах. Цв. VI. — VII. Пл. VII—VIII. — Севан. (Сотк), Ерев. (Тигранашен).

Кавказ [Южн. Закавказ., включая Нахичеван (Азнаберд)] Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Средней Азии [“Kazachstania, prov. Karaganda, monticuli Centrali Kazachstanici, montes Kizyl-Raj, declivitates boreale-orientales, 27.06.1969, n 303, A. Mischenkova”, (LE, iso. LE)].

Этот вид приводится для Армении впервые. Несколькостораживает такая существенная дизъюнкция его ареала, однако, приходится признать, что практически все приводимые нами виды являются производными от широко распространенного в Сибири вида *A. cristatum* s. l. Не случайно большинство из них первоначально описывались в качестве подвидов *A. cristatum* и только впоследствии принимались как самостоятельные виды. При этом до настоящего времени среди исследователей этого рода не существует окончательного мнения относительно видового статуса представителей этой группы. В данной обработке мы придерживаемся более узкой интерпретации видов этой группы, однако при этом признаем высокую степень их близости.

К сожалению, типового образца вида *A. kazachstanicum* нам увидеть не удалось, однако довольно подробное описание в работах (Пешкова, 1985, l. c. и Цвелева, 1972, l. c.) позволяет признать его произрастание в Армении.



Табл. 11. 1) *A. imbricatum* (M. Bieb.) Roem. & Schult., общий вид;  
2) *A. incanum* (Nábělek) Tzvelev, общий вид



Род 6. **EREMOPYRUM** (Ledeb.) Jaub. & Spach, **МОПТУК**,  
**ԱՆԱՊՍԱՍՄԵՂ**\*  
 Jaub. & Spach 1851, Ann. Sci. Nat., Bot., Ser. 3, 14: 360

Однолетники. Стебли прямостоячие или коленчато восходящие, под колосом и часто под узлами коротковолосистые или голые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, коротковолосистые или голые, с серповидными ушками на верхушке; язычки перепончатые, голые; пластинки ланцетно-линейные или линейные, плоские, б. или м. волосистые или голые. Общие соцветия — густые б. или м. гребневидные колосья, при плодах с обламывающейся у своего основания или с распадающейся на членики осью. Колоски почти сидячие, расположенные на оси колосьев по 1 двумя правильными рядами. Колосковые чешуи широколанцетные или ланцетно-линейные, кожистые или хрящевато-кожистые, с 1—5 жилками и сильно выступающим килем, обычно неравнобокие, покрытые шипиками или волосками, на верхушке постепенно заостренные и переходящие в острое или ость. Нижние цветковые чешуи ланцетные, кожистые, б. или м. волосистые или голые, с 5 жилками и килем, постепенно заостренные и переходящие в острое или ость. Верхние цветковые чешуи в 1,5 раза короче нижних, по киям шероховатые или волосистые. Цветковые пленки цельные или слегка двулопастные, реснитчатые. Тычинок 3. Зерновки продолговатые, б. или м. слипающиеся с цветковой чешуей; рубчик боковой. — Около 8 видов, распространенных главным образом в восточной части Древнего Средиземноморья.

1. Влагалища верхних стеблевых листьев вздутые. Колосья голые, мелкие, 1—1,5 (2,0) см дл., 0,6—1,5 (1,8) см шир., эллиптически-яйцевидные или почти округлые, при плодах обламывающиеся у своего основания, оси колосьев с сочленением под каждым колоском, легко распадающиеся на членики. Колоски зеленые, голые, 3—5-цветковые, 0,6—0,9 см дл., тесно прижатые друг к другу, расположенные под прямым или почти прямым углом к оси колоса. Колосковые чешуи широколанцетные, 0,4—0,7 см дл., шиловидно-заостренные, с толстым килем, в нижней части сильно вздутые. Нижние цветковые чешуи 0,4—0,6 см дл., с остевидным окончанием. Верхние цветковые чешуи с двумя зубцами, короче нижних. Листовые пластинки узкие, 1—2 мм шир., зеленые, острошероховатые или с редкими короткими волосками. Стебли при основании коленчато изогнутые, 5—30 (40) см выс. . . . . . 6. **E. triticeum** (Gaertn.) Nevski
- Влагалища верхних стеблевых листьев не бывает вздутыми. Колосья б. или м. опушенные, 2—4,5 см дл., 1,5—2,5 см шир., с нераспадающейся при созревании осью, ось без сочленений. Колосковые чешуи почти не вздутые . . . . . 2

\* **К. Г. Таманян**

2. Колосковые чешуи безостые, колюче-заостренные . . . . . 3  
 — Колосковые чешуи остистые, с остями равными им по длине . . . . . 4
3. Колосья голые, 2—4,5 см дл., 1,3—3 см шир., овальные, зеленые или слабоокрашенные. Колоски 3—5—цветковые, 1,2—1,5 см дл., гребневидные. Колосковые чешуи линейные, 0,9—1,6 см дл., с 3 жилками, из которых одна боковая значительно шире второй боковой и килевой, на верхушке с коротким и почти прямым остевидным окончанием. Нижние цветковые чешуи толстокожистые, с 5 жилками, заметными (кроме килевой) лишь с внутренней стороны чешуи. Листовые пластинки плоские, 0,2—0,5 см шир., шероховатые, зеленые. Стебли 5—30 см выс., при основании пучкообразно ветвистые, коленчато приподнимающиеся . . . . .  
 . . . . . 4. **E. bonaepartis** (Spreng.) Nevski
- Колосья густоволосистые. В остальном очень близок к предыдущему виду . . . . . 5. **E. hirsutum** (Bertol.) Nevski
4. Колосья компактные, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, колоски расположены под острым углом к своей оси, почти прилегающие, волосистые, (2) 2,5—3,0 (4) см дл., 0,9—1,6 (1,9) см шир., зеленые, 3—5-цветковые, 0,9—1,3 см дл. Колосковые чешуи волосистые, 0,8—1,2 см дл., килеватые, с 3—5 одинаковыми жилками и довольно широкими промежутками между ними, узкие, линейно-ланцетные, слегка искривленные, с дуговидно изогнутыми остями 0,6—0,8 см дл. Нижние цветковые чешуи кожистые, с 5 жилками, волосистые, постепенно заостренные в шероховатую ость 0,4—0,5 см дл. Верхние цветковые чешуи линейные, заостренные, с 2 зубцами на верхушке, по киям редко и коротко реснитчатые. Влагалища нижних листьев шероховатые, коротко опушенные; листовые пластинки плоские, зеленые, 0,3—0,4 см шир., шероховатые, снизу короткоопушенные, сверху по жилкам коротковолосистые. Стебли коленчатые, под колосьями волосистые, 5—30 см выс. . . . .  
 . . . . . 1. **E. orientale** (L.) Jaub. & Spach
- Колосья продолговато-эллиптические. Колоски расположены по отношению к своей оси почти под прямым углом . . . . . 5
5. Колосья едва выступающие из влагалища верхнего листа, 3,0—4,0 (5) см дл., 1,5—2,5 см шир. Колоски 3—5-цветковые, 1,3—1,7 см дл. Колосковые чешуи почти равные, узкие, линейные, слегка искривленные, с остями 0,6—0,8 см дл., асимметричные, с резко выступающим килем. Нижние цветковые чешуи длинноволосистые, постепенно заостренные в тонкие шероховатые ости 0,5—0,7 см дл. Верхние цветковые чешуи на верхушке с двумя остевидными зубцами 0,7—2,0 мм дл. и глубокой выемкой между ними, по киям без рассеянных ресничек, с равномерно расположенными короткими шипиками. Листовые пластинки плоские, зеленые, шероховатые, по жилкам слегка волосистые. Стебли в нижней части коленчато изогнутые, под колосьями опушенные, 5—20 см выс. . . . .  
 . . . . . 2. **E. distans** (K. Koch) Nevski
- Колосья значительно выступают из влагалища верхнего листа, 4—5 (6) см дл., 2—3 см шир. Колоски 2—3-цветковые 1,5—2,0 см дл. Колосковые

чешуи линейно-ланцетные, с жестким килем, голые или волосистые, с остью 0,6—0,8 см дл. Нижние цветковые чешуи волосистые со спинки, килеватые, 0,6—0,8 см дл., с остью свыше 0,6 см дл. Верхние цветковые чешуи по киям с рассеянными длинными ресничками. Листовые пластинки линейные или ланцетно-остроконечные, 8—9 см дл., 0,4—1,2 см шир., в верхней части голые, в нижней — слегка волосистые, по краям шероховатые. Стебли 30—40 см выс., коленчато-восходящие, голые, под колосьями отогнуто-волосистые . . . . . 3. **E. confusum** Melderis

1 (2950). **E. orientale** (L.) Jaub. & Spach 1851, Ill. Pl. Or. 4: 26. — *Secale orientale* L. 1753, Sp. Pl. 1: 84. — *Triticum orientale* (L.) M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 86. — *Agropyron orientale* (L.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Nat. 2: 757. — **М. восточный, Ц. արեւելյան** (табл. 12).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1300 м над ур. м. В степях и полупустынях, на песках, глинистых (часто на красных глинах) и каменистых склонах. Цв. IV. Пл. VI. — Шир., Ерев., Дар.

Кавказ (все районы, кроме Талыша); южн., юго-вост. и вост. Европа; Средиземноморье; Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия; Сев. Африка. Описан с островов Эгейского моря, близ Турции. [Neo. (Frederiksen 1991, Nordic J. Bot. 11: 277): Herb. Tournefort 4939, P-TOURN].

2 (2951). **E. distans** (K. Koch) Nevski 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 1: 18, in obs. — *Agropyron distans* K. Koch 1848, Linnaea 21: 426. — *Triticum orientale* (L.) M. Bieb. var. *lanuginosum* Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 337. — *Agropyron lasianthum* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. 1, 13: 68. — *A. orientale* (L.) Roem. & Schult. subsp. *lanuginosum* (Griseb.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 126. — **М. расставленный, Ц. հեռացած** (табл. 12).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1500 м над ур. м. На песках, галечниках, каменистых, глинистых сухих склонах в полупустынной зоне. Цв. IV (V). Пл. V (VI). — Шир., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Центр., Вост., Южн. и Юго-Зап. Закавказ.); юго-вост. и вост. Европа; Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия, Сев. Африка. Описан из Армении, из окрестностей Еревана: “Aus der Provints Eriwan, с. 3000' hoch, auf basaltisch-trachytischem Boden. Leg. K. Koch” (holo. В, погиб). [Lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 152): “Prope Amarath trami fluv. Araxen et prope Aschtarak legit Dr. Koch 1837 n 636”, LE!].

В типовом материале LE под названием *Eremopyrum distans* хранится 3 гербарных листа. Первый из них: “Aschtarak apud Umarath [sic!] (fluv. Araxi) Caucasus 1838, Koch n 636”, хотя и в плохом состоянии, по ряду сохранившихся признаков — опушенному стеблю, голому многожилному листу с шипиками по краям и общему облику всего растения, вполне соответствует описанию вида. На втором листе смонтировано три разных растения с разными этикетками: I — “74 Kieser, legit Dr. Kieseritski in insula Sara maris Caspii, Acc: 1829”; II — “n 636 Prope Amarath trami fluv. Araxen et prope Aschtarak legit Dr. Koch 1837 [sic!]” — именно этот экземпляр выделен Н. Н. Цвелевым

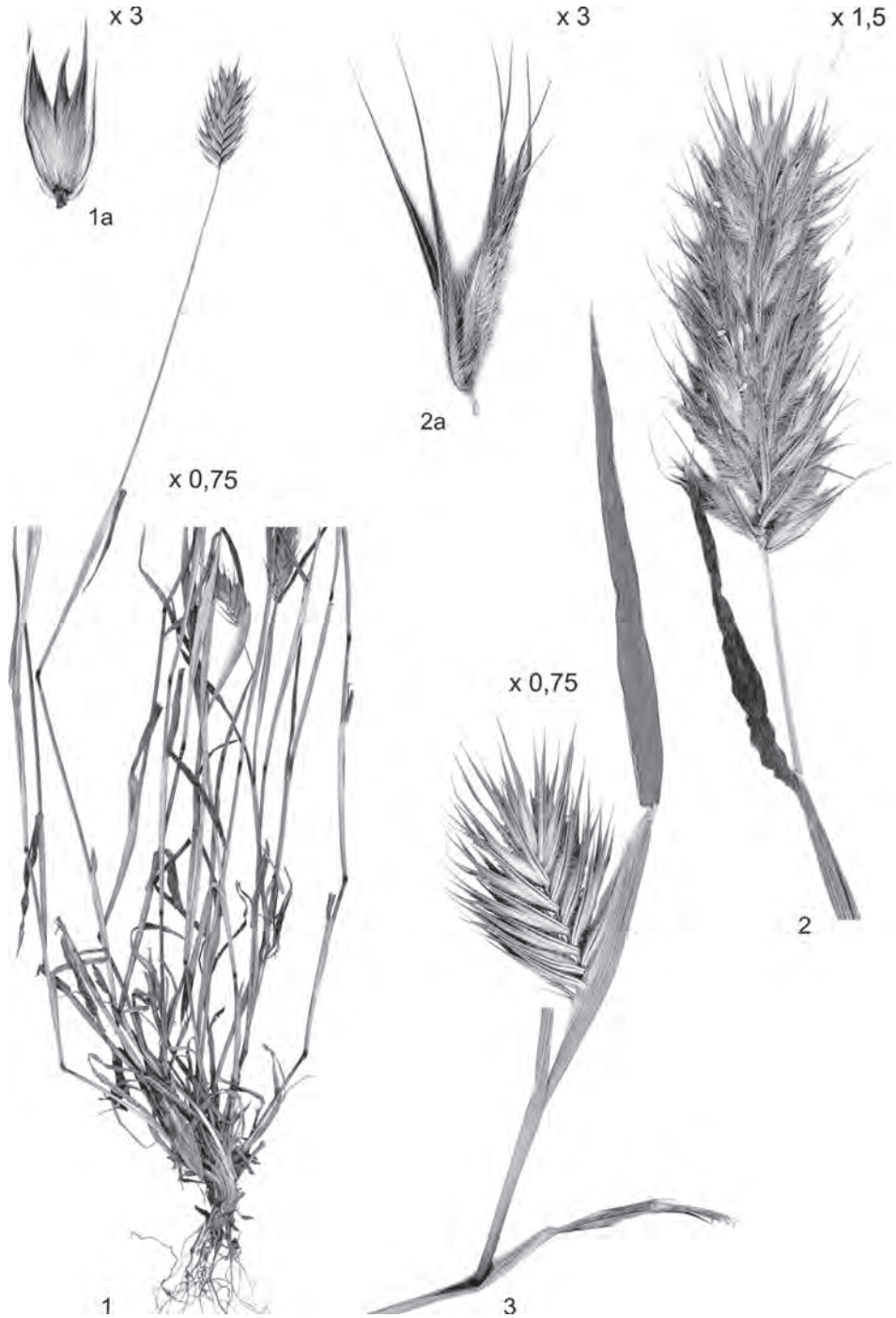


Табл. 12. 1) *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. & Spach, общий вид; 1a) колосок;  
 2) *E. confusum* Melderis, колос; 2a) колосок;  
 3) *E. distans* (K. Koch) Nevski, колос с листом

в качестве лектотипа. Однако на этой этикетке, вполне вероятно, что по простой описке, указан год сбора 1837, вместо 1838, тогда как п сбора тот же — 636. III — “In campii pr. Baku d. 17 april 1830”. Третий лист с этикеткой: “Fundort: Armenia, apud Aschtarak m. Georgia et ultra Araxen fluv. apud Amarath. 1838. Leg. K. Koch”. Ни на одной из этикеток не приводится определения *E. distans*, сделанного рукой самого Коха. В протологе приводится другая этикетка, хотя и из того же района Армении — окр. Еревана. По всей вероятности на этикетке ошибочно указан также и населенный пункт “Amarath” — скорее всего это должен быть “Ararath”.

2п=28 (Гукасян, 2004, про *E. orientale*).

3 (2952). ***E. confusum*** Melderis 1964, in Rech. f., Anzeig. Akad. Wiss. (Wien), 101: 15; Вор, 1968, Fl. Iraq 9: 230. — **М. смешанный, Ա. խառնը** (табл. 12).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. В полупустынях, на песчаных, засоленных почвах, на каменистых участках. Цв. IV. Пл. V. — Ерев. (Горован, Эчмиадзин, Звартноц, Октемберян, Араздаян, Ереван — сады Далма).

Кавказ (Южн. Закавказье, включая Нахичеван), Туркмения, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Месопотамии (“Iraq: Lower Mesopotamia: Hillah, Wheeler-Haines p 705”, К).

Для Армении приводится впервые. Наши экземпляры слегка отличаются от иранских более короткими боковыми щетинками на верхней цветковой чешуе и более острыми и длинными остроконечиями с глубокой и очень узкой выемкой на нижней цветковой чешуе.

4 (2953). ***E. bonaepartis*** (Spreng.) Nevski 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 1: 18, in obs. — *Triticum bonaepartis* Spreng. 1801, Erst. Nachr. Bot. Gart. Halle: 40. — *T. squarrosum* Roth 1802, Neue Beitr. Bot.: 128. — **М. Бонапарта, Ա. Բոնափարտի** (табл. 13).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1700 м над ур. м. В полынной и ахиллейной полупустынях, на сухих каменистых склонах, среди фриганоидной растительности, на солончаках и глинистых почвах, на травертинах, песках. Цв. IV. Пл. V (VI). — Шир., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия, Сев. Африка. Описан по культивированным образцам, привезенным из Египта.

Типовой материал по этому виду, к сожалению, недоступен для исследования. В обработке рода во “Flora of Turkey” А. Melderis (1985, 9: 228) приводит данные о том, что *E. bonaepartis* является диплоидом, а *E. hirsutum* — тетраплоидной расой, и на этом основании рассматривает его в ранге подвида.

5 (2954). ***E. hirsutum*** (Bertol.) Nevski 1934, Фл. СССР 2: 663. — *Hordeum hirsutum* Bertol. 1842, Misc. Bot. 1: 11. — *Agropyron orientale* (L.) Roem. & Schult. var. *sublanuginosum* Drobow 1916, Тр. Бот. муз. Акад. наук





Табл. 13. 1) *Eremopyrum bonaepartis* (Spreng.) Nevski, общий вид; 1а) колосок;  
 2) *E. hirsutum* (Bertol.) Nevski, колосок;  
 3) *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski, общий вид; 3а) колосок

16: 35. — *Eremopyrum bonaepartis* subsp. *sublanuginosum* (Drobow) A. Löve, 1952, Ark. Bot. (Stockholm), ser. 2, 2: 305. — *E. bonaepartis* subsp. *hirsutum* (Bertol.) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 81. — **М. жестковолосый, Մ. կռչիւմազ** (табл. 13).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. В каменистой полынной полупустыне, на сухих скалистых и щебнистых склонах, на пухлых солончаках и красных глинах, во фриганоидной растительности. Цв. IV. Пл. V. — Шир., Апар., Ерев., Дар.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах), Юго-Зап., Ср. Азия. Описан из верховьев Ефрата (Сирия) ("Euphr. n 196", BOLO, iso. K).

Относительно таксономического ранга этого вида существует несколько мнений. Как указывалось в примечании к предыдущему виду, А. Melderis рассматривает его в качестве подвида *E. bonaepartis*. Анализируя географическое распространение этих двух видов, можно прийти к выводу, что *E. bonaepartis* в пределах Армении распространен значительно южнее, от Ширакского до Мегринского флористического района, тогда как *E. hirsutum* распространен в центральной ее части. Существенное перекрывание ареалов этих двух видов не может являться поводом для придания им подвидового статуса, так как в этом случае того же статуса будет заслуживать и вид *E. distans*, который по морфологическим признакам отличается от двух предыдущих видов не больше, чем последние между собой. Необходимо также учитывать, что все представители рода *Eremopyrum* приурочены преимущественно к нижнему и среднему горным поясам и совместное их произрастание вполне объяснимо, тем более, что примерно аналогичное распространение имеет и вид *E. orientale*.

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998, pro *E. bonaepartis*); 2n=28 (Goukasian, Nazarova, 1998, pro *E. orientale*).

6 (2955). **Е. triticeum** (Gaertn.) Nevski 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 1: 18, in obs. — *Agropyron triticeum* Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 14, 1: 540. — *Secale prostratum* Pall. 1771, Reise, 1: 168, 485. — *Agropyron prostratum* (Pall.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — **М. пшеничный, Մ. ցորենաճուռ** (табл. 13).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2000 м над ур. м. В каменистой и солянковой полупустыне, среди каменистых нагромождений, на скалистых склонах, по краям полей. Цв. IV(V). Пл. V(VI). — Шир., Апар., Севан., Ерев.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Центр. и Вост. Кавказ, Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), юго-вост. и вост. Европа, Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из бассейна реки Урал: "Ad Jaicum fluvium locis editis et sterilibus, Rossia". Тип не сохранился. [Нео. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 153): «Новоузенский у. Самарской губ., в степи близ села Валуйки, V 1899, В. Богдан», Н. Ф. Р. n- 849, LE!].

2n=14 (Гукасян, 2004).

Род 7. **HETERANTHELIUM** Hochst., **ГЕТЕРАНТЕЛИУМ**,  
**ՆԵՏԵՐԱՆԹԵԼԻՈՒՄ\***

Hochst. 1843, in Kotschy, Pl. Aleppo: 130

Однолетние, обычно пучковатые растения. Стебли вначале лежащие, позже стоячие. Листовые влагалища расщепленные, слегка вздутые, коротковолосистые или голые, в верхней части с серповидными ушками; язычки перепончатые, голые; пластинки плоские, линейные, вверху заостренные, коротковолосистые. Общие соцветия — густые, линейные колосья, с легко распадается осью, каждый членик которой с группой колосков. Колоски одиночные, сидячие, с длинной остью, многоцветковые, разнородные: одни стерильные, состоящие из пустых остистых чешуй, другие с 1—2 нижними плодущими цветками и верхними стерильными, состоящими из 1 пустой чешуи. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, тонкокожистые, в нижней части волосистые, вверху шероховатые, с остью. Нижние цветковые чешуи яйцевидно-или ланцетно-продолговатые, хрящевидно-кожистые, густо покрытые бугорками с рассеянными, длинными, серебристыми, часто закрученными волосками, на верхушке с 5 жилками и довольно длинной прямой остью. Каллус очень короткий. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, тонкокожистые, на верхушке с 2 острями до 1 мм дл. Цветковые пленки цельнокрайные, по краю короткореснитчатые. Тычинок 3. Зерновки эллиптически заостренные, светло-коричневые, вверху густо коротко волосистые, с довольно глубокой ложбинкой; рубчик по длине равный зерновке. — Монотипный род, распространенный в умеренных странах Древнего Средиземноморья.

Растения 6—20 (30) см. выс. Листовые пластинки 1,5—4 (6) см дл., 1,5—3 мм шир., язычки 0,2—0,8 мм дл. Колосья 1,5—7 см дл., 0,5—1 см шир. Плодущие колоски 8—15 мм дл., с 3—7 цветками. Колосковые чешуи 8—15 мм дл. Нижние цветковые чешуи 6—8 мм дл., с волосками 1—3 мм дл. и остью 1,7—2,5 см дл. Пыльники 0,8—1,2 мм дл. Зерновки 5—6,5 мм дл., 1,5 мм шир. . . . . 1. **H. piliferum** (Banks & Sol.) Hochst.

1 (2956). **H. piliferum** (Banks & Sol.) Hochst. 1843, in Kotschy, Pl. Aleppo: 130. — *Elymus pilifer* Banks & Sol. 1794, in Russel, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 244. — **Г. волосоносный**, **Ն. մազալիք** (табл. 14).

В предгорьях, на высоте 400—800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, галечниках, в полынной или солянковой полупустынях, на залежах, в виноградниках. Цв. IV. Пл. VI. — Ерев. (Армаш).

Кавказ (Южн. Закавказье, включая Нахичеван), южн. и вост. Анатолия, Израиль, зап. Сирия, Синай, Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия, зап. Пакистан. Описан из Сирии ("Prope Aleppo ut videtur, Russel", BM).

\* Э. Ц. Габриэлян





Табл. 14. *Heteranthelium piliferum* (Banks. & Sol.) Hochst., общий вид; а) колосок

Подтриба 2. **Triticinae** Benth.Род 8. **AMBLYOPYRUM** Eig, **ТУПОЧЕШУЙНИК**, **ԲԹՉԹՖՈՒԿ**\*  
Eig 1929, Agric. Rec. (Tel-Aviv), 2: 199

Однолетники. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые, коротковолосистые или шероховатые от шипиков, с серповидными ушками; язычки перепончатые, голые; пластинки линейные, сизо-зеленые, голые. Общие соцветия — узколинейные колосья. Ось колоса не распадается, или очень редко распадается на членики. Колоски сидячие, расположенные по 1 двумя продольными рядами. Колосковые чешуи безостые, широкопродолговатые, на верхушке с широкой выемкой между двумя зубцами, без кия, с 7—11 жилками, голые или волосистые, немного короче нижних цветковых чешуй. Нижние цветковые чешуи безостые, продолговатые, кожистые, голые или в верхней части волосистые, на верхушке тупые, с 5 жилками, без зубцов и остей; нижние и верхние цветковые чешуи почти равные. Зерновки срастающиеся с цветковыми чешуями. — Монотипный род, приуроченный к Анатолии и Южному Закавказью.

Растения 30—90 см выс. Листовые пластинки 1,5—6 мм шир. Колосья с 10—20 колосками, (10)20—30 см дл., 3—4 мм шир. Колоски 8—15 мм дл., сидячие, 5—9 цветковые, из них 2—3 нижних плодущие, остальные стерильные. Зерновки 3—4,5 мм дл. . . . . 1. **A. muticum** (Boiss.) Eig

1 (2957). **A. muticum** (Boiss.) Eig 1929, Agric. Rec. (Tel-Aviv) 2: 200. — *Aegilops mutica* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 73. — **Т. безостый**, **Բ. ափրիւր** (табл. 15).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1400 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых и песчаных склонах южной экспозиции. Цв. VI. Пл. VI—VII. — Ерев. (между сс. Вохчаберд и Шорбулах).

Кавказ (Южн. Закавк.: Армения), Анатолия. Описан из Турции (“Cappadocia, ad Euphratem, Aucher-Eloy 2977”, G)

2n=14 (Назарова, 1975)

До первых сборов этого вида в окрестностях Еревана в 1972 году (Гандилян, 1975, Тр. прикл. бот. ген. сел. 54: 245), он был известен лишь из Малой Азии (Анатолия). Важно то обстоятельство, что в Армении этот вид произрастает в ареале дикорастущих пшениц (*Triticum boeoticum* Boiss., *T. urartu* Tumanian ex Gandilyan, *T. araraticum* Jakubz.), поскольку считается вероятным донором одного из геномов тетра- и гексаплоидных пшениц. Выделяют его голоколосковые — var. *loliaceum* (Jaub. & Spach) Eig, 1929, Agric. Rec. (Tel-Aviv), 2: 204), и опушенноколосковые — var. *muticum*, разновидности.

\* **П. А. Гандилян**, **Э. А. Назарова**

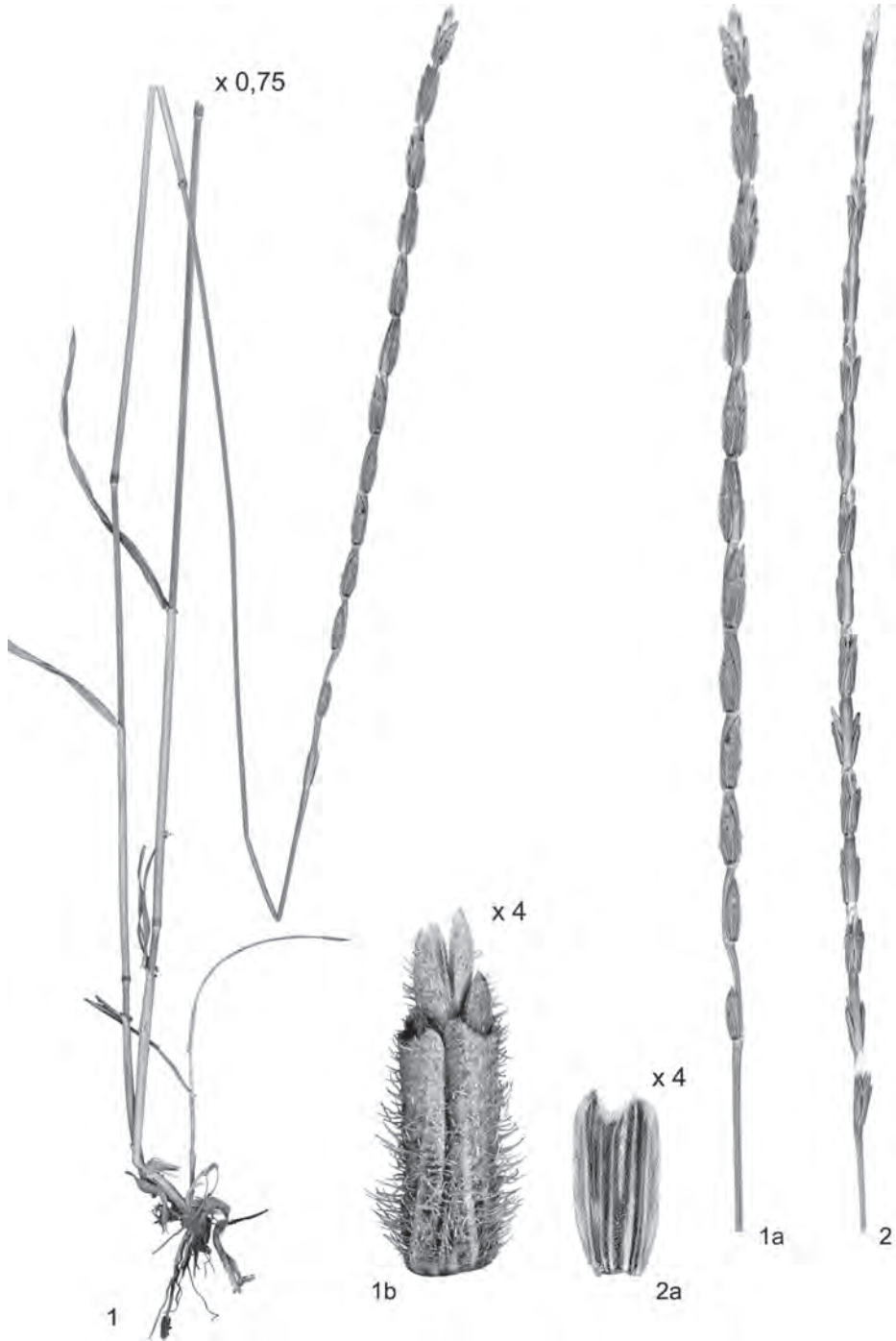


Табл. 15.

- 1) *Amblyopyrum muticum* (Boiss.) Eig var. *muticum*, общий вид; 1a) колос; 1b) колосок;  
 2) *A. muticum* var. *loliaceum* (Jaub. & Spach) Eig, колос; 2a) колосковая чешуя

Род 9. **AEGILOPS** L., **ЭГИЛОПС**, **ԱՅԾԱՇԼ**\*  
L. 1753, Sp. Pl. 2: 1050; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 470

Однолетники. Стебли прямостоячие или коленчато восходящие, одиночные или многочисленные, не ветвистые, с 2—5 узлами. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, на верхушке с серповидными ушками; язычки кожисто-перепончатые; пластинки линейные или линейно-ланцетные. Общие соцветия — цилиндрические, четкообразные, яйцевидно расширенные или несколько сплюснутые с боков колосья; все колоски сидячие по 1 двумя продольными рядами, часто верхние колоски стерильные; в основании колоса иногда имеются 1—3 рудиментарных колоска; колосья при созревании обламываются целиком у основания (над рудиментарными колосками) или оси колосьев распадаются на членики по сочленению над каждым колоском; иногда опадают лишь верхние колоски. Колоски 3—4(5)-цветковые, нижние цветки обычно плодущие, 1—2 верхних цветка недоразвитые. Колосковые чешуи от продолговатых до яйцевидных, хрящевато-кожистые, с 7—13 выступающими жилками, но без ясного киля, обычно короче нижних цветковых чешуй, на верхушке как бы обрубленные, иногда с зубцами или с (1)2—3(7) вверх направленными или горизонтально оттопыренными остями. Нижние цветковые чешуи продолговатые или ланцетно-продолговатые, от кожисто-перепончатых до кожистых, с 5—7(13) жилками, обычно с 2—3 зубцами или остями. У плодущих цветков 3 тычинки и 1 пестик с раздвоенным мохнатым рыльцем. Зерновка слегка сплюснутая, свободная или сросшаяся с цветковыми чешуями. — Около 22 видов, распространенных преимущественно в странах Древнего Средиземноморья (от юго-зап. Европы до Тянь-Шаня), с наибольшей концентрацией видов в Передней Азии, Анатолии и Закавказье; несколько видов интродуцировано в Северной Америке.

Цитогенетически доказана роль видов *Aegilops* в происхождении тетра- и гексаплоидных пшениц. На территории Армении в ареале распространения диких пшениц (*Triticum boeoticum* Boiss., *T. urartu* Tumanian ex Gandilyan, *T. araraticum* Jakubz.) эгилопсы встречаются в особенно значительном видовом и внутривидовом многообразии. Здесь часто встречаются спонтанно возникшие гибриды: *Aegilops triuncialis* × *A. cylindrica*, *A. columnaris* × *A. cylindrica*, реже возникают гибриды *A. biuncialis* × *A. triuncialis*, *A. triuncialis* × *A. triaristata*.

1. Зерновка сросшаяся с цветковыми чешуями. При созревании ось колоса легко распадается на членики (отдельные колоски) или легко распадается лишь верхняя часть колоса (иногда 1—2 нижних плодущих колоска остаются на стебле). Колосья линейные, удлинненно цилиндрические, б. или м. четковидные или веретеновидные . . . . . 2

\* **П. А. Гандилян**, **Э. А. Назарова**

- Зерновка свободная, не срастающаяся с цветковыми чешуями. При созревании колос всегда отваливается целиком (место отчленения над рудиментарными колосками). Колосья удлинённые, удлинённо-овальные или яйцевидно-конические; нижние колоски иногда явственно вздутые . . . 4
2. Колосья удлинённо-цилиндрические, к вершине постепенно суживающиеся, 5—8 (12) см дл.\*, с 6—10 (12) колосками и 1—2 рудиментарными колосками в основании. Колосковые чешуи 7—9 мм дл., с 2 зубцами и треугольной выемкой между ними; к вершине колоса на колосковой чешуе 1 зубец постепенно переходит в остевидный придаток или небольшую ость. Колосковые чешуи верхушечного колоска, как и цветковые чешуи, с 2 зубцами и выемкой между ними, из которой выходит ость 3—6 см дл. Растения 20—50 (80) см выс. . . . . 1. **A. cylindrica** Host
- Колосья б. или м. четковидные или веретенообразные. Все колосковые чешуи безостые, горизонтально срезанные или с 1—2 зубцами, но без выемки между ними . . . . . 3
3. Колосья голые, 4—8 (10) см дл., с 6—12 плодущими колосками (редко с 1 рудиментарным колоском в основании колоса). Колоски 4,5—10 мм дл., 3—5-цветковые; 2 верхних цветка обычно стерильные. Колосковые чешуи вверху горизонтально срезанные, как бы обрубленные, с утолщенным краем, без остей и зубцов, 4—8 мм дл. Цветковые чешуи нижних колосков с зубцом, к вершине колоса переходящим в ость до 4 см дл.; цветковые чешуи верхушечного колоска с остью до 5,5 см дл. Растения часто многостебельные, 20—45 см выс. . . . . 2. **A. tauschii** Coss.
- Колосья густо опушенные, 5—10 (13) см дл., с 6—9 (12) плодущими колосками (редко с 1—2 рудиментарными колосками в основании колоса). Колоски 7—10(12) мм дл., 4—7-цветковые; 2 верхних цветка обычно стерильные. Колосковые чешуи 6—10 мм дл., с неровным краем и небольшим зубцом (иногда 2 зубца); колосковые чешуи верхушечного колоска с двумя маленькими зубцами и остевидным зубцом между ними, часто переходящим в небольшую ость. Цветковые чешуи 7—10 мм дл., овальные, с остью, постепенно удлиняющейся к вершине колоса, до 8 см дл.; цветковые чешуи верхушечного колоска с остью 6—9 см дл. Растения малостебельные, 30—40 см выс. . . . . 3. **A. crassa** Boiss.
4. Колосковые чешуи 2-остые; ости диморфные: одна в основании значительно шире другой и на конце расщепляющаяся, 3—7 см дл. Цветковые чешуи с 2—3 одинаковыми остями, короче остей колосковых чешуй. Колосья 2,8—4(6) см дл., обычно коротковолосистые, редко голые; колосков 3—5(6), иногда 1(2) верхушечный колосок стерильный, в основании колоса 2—3 рудиментарных колоска. Растение 15—30 см выс. . . . .
- . . . . . 4. **A. columnaris** Zhuk.
- Колосковые чешуи с (2)3—5(7) одинаковыми остями . . . . . 5

\* размеры приводятся без остей

5. Колосья постепенно кверху суженные, состоящие из 2—7 развитых плодущих колосков (очень редко верхушечный колосок бесплодный). Рудиментарных колосков в основании колоса 1—3. . . . . 6
- Колосья внезапно кверху суженные, состоящие из 2—3, сильно сближенных за счет укороченного членика оси колоса, плодущих колосков и 1—2 стерильных колосков. Рудиментарных колосков в основании колоса 2—3 . . . . . 7
6. Колосья 1,5—3,5 см дл., с 2 (очень редко 3) плодущими колосками и 1 рудиментарным колоском в основании колоса. Членик оси верхнего колоска равен нижнему колоску. Колосковые чешуи (5)8—10 мм дл., с 2—3 осями; ости при основании несколько расширенные и оттопыренные; у верхнего колоска ости длиннее, чем у нижних, 4—7 см дл. Цветковые чешуи 8—10 мм дл., с 2—3 осями, короче остей колосковых чешуй. Растение 10—40 см выс. . . . . 5. **A. biuncialis** Vis.
- Колосья 4—7 см дл., с 3—5(7) плодущими колосками (очень редко верхушечный колосок бесплодный) и (1)2—3 рудиментарными колосками в основании колоса. Колосковые чешуи 6—10 мм дл., с 2—3 осями 1,5—6 см дл.; иногда срединная ость в виде укороченного или остевидного зубца; ости верхушечного колоска, особенно срединная, длиннее и шире в основании, чем ости нижних колосков. Цветковые чешуи 7—11 мм дл., с 2—3 зубцами или укороченными осями. Растение 20—60 см выс. . . . . 6. **A. triuncialis** L.
7. Колосковые чешуи плодущих колосков 5—8 мм дл., обратнойцевидные, внезапно расширенные в средней части чешуи, с 9—13 жилками, с (3)4—5(7) осями; ости зрелых колосков на ощупь мягкие. Цветковые чешуи плодущих колосков 6—8 мм дл., с 2—3 осями. Колосья 2,5—3(4) см дл., с 4—5 колосками, нижними плодущими и 1—2 верхними стерильными; в основании колоса (2)3 рудиментарных колоска. Растение 15—35 см выс. . . . . 7. **A. umbellulata** Zhuk.
- Колосковые чешуи плодущих колосков 7—9 мм дл., яйцевидно-овальные, с 5—7 жилками и с (2)3 осями, стерильные колоски обычно с 3 осями; ости зрелых колосков на ощупь очень грубые. Цветковые чешуи плодущих колосков 7—9 мм дл., с 2—3 осями. Колосья 2,5—3,5 см дл., с 2 плодущими, 2—3 стерильными и (1)2 рудиментальными колосками в основании колоса. Растение 20—40 см выс. . . . . 8. **A. triaristata** Willd.

Секция 1. **Cylindropyrum** (Jaub. & Spach) Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 449. — Колосья узкоцилиндрические, с длиной в 15—20 и более раз превышающей ширину; при созревании распадающиеся на колоски или трудно ломкие. Колосковые чешуи с 2 зубцами, из которых один широкотреугольный, другой узкий, вытянутый в ость; колосковые чешуи верхушечного колоска заканчиваются длинной остью, выходящей из выемки между зубцами.



1 (2958). **A. cylindrica** Host 1802, Gram. Austr. 2: 6, tab. 7. — *Triticum cylindricum* (Host) Cesati 1869, Comp. : 86. — Э. цилиндрический, Ц. զիւնդիկ (табл. 16).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500—2100 м над ур. м. На сухих склонах, вдоль дорог, на сорных местах, в садах, часто сопутствует посевам зерновых, располагаясь по обочинам полей (в посевы заходит редко). Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир., Лори., Иджев., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), южн. и вост. Европа, Юго-Зап. Азия, Ср. Азия, до Дальнего Востока. Описан из Венгрии [lecto.: (van Slageren, 1994, Wild wheats: a monograph of Aegilops L. and Amblyopyrum (Jaub. & Spach) Eig: 200): “Hungary, Buda Pesthini, in Cttu Bekesiensi, Kitaibel 226”, BP; isolecto. B-W 18878-1].

2n=28 (Гандилян 1973, 1980; Арутюнян 1991)

В Армении *A. cylindrica* наиболее широко распространенный вид эгилопса. Часто встречаются чистые популяции этого вида или в ценозе с *A. tauschii*, *A. triuncialis*, *A. columnaris*, *A. biuncialis*. В основном встречаются голоколосые формы и гораздо реже опушенноколосые. Согласно цитогенетическим исследованиям, *A. cylindrica* является аллоплоидом, возникшим от скрещивания *A. tauschii* и *A. caudata*. Именно поэтому его часто путают с симпатрическим видом *A. caudata*. Самым существенным отличительным морфологическим признаком является колосковая чешуя верхушечного колоска, которая у обоих видов одноостая, но у *A. caudata* в основании ости нет зубцов. Кроме того, *A. caudata* диплоид (2n=14), а *A. cylindrica* тетраплоид (2n=28). *A. cylindrica* часто спонтанно скрещивается с пшеницей.

Секция 2. **Vertebrata** Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 450, emend. Kihara 1940, Zuchter 12: 61, tab. 12. — Растения мощные, колосья крепкие, (3)6—10(15) см дл., 3—7 мм шир., веретеновидно-цилиндрические или четкообразные. Цветковая чешуя верхушечного колоска с 1 развитой остью.

2 (2959). **A. tauschii** Coss. 1850, Notes pl. crit. 1(2 b): 69. — *Triticum tauschii* (Coss.) Schmalh. 1897, Фл. Южн. и Ср. Росс. 2: 652. — *Aegilops strangulata* (Eig) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 88. — *A. squarrosa* auct. non L.: Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 326; Невский 1934, Фл. СССР 2: 671. — Э. Тауша, Ц. Թաւշիկ (табл. 16).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500—2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, сорных местах, вдоль дорог, в основном по обочинам полей, иногда заходя на само поле, часто сопутствует посевам зерновых. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Крым, Средиземноморье, Иран, Ирак, Ср. Азия, Афганистан. Описан из южной Европы [lecto.: (van Slageren, 1994, Wild wheats: a monograph of Aegilops L. and Amblyopyrum (Jaub. & Spach) Eig: 328.): иллюстрация: J. Ch. Vuxbaum 1728, Plantarum minus cognitarum. Centuria 1: tabl. 50, fig. 1].

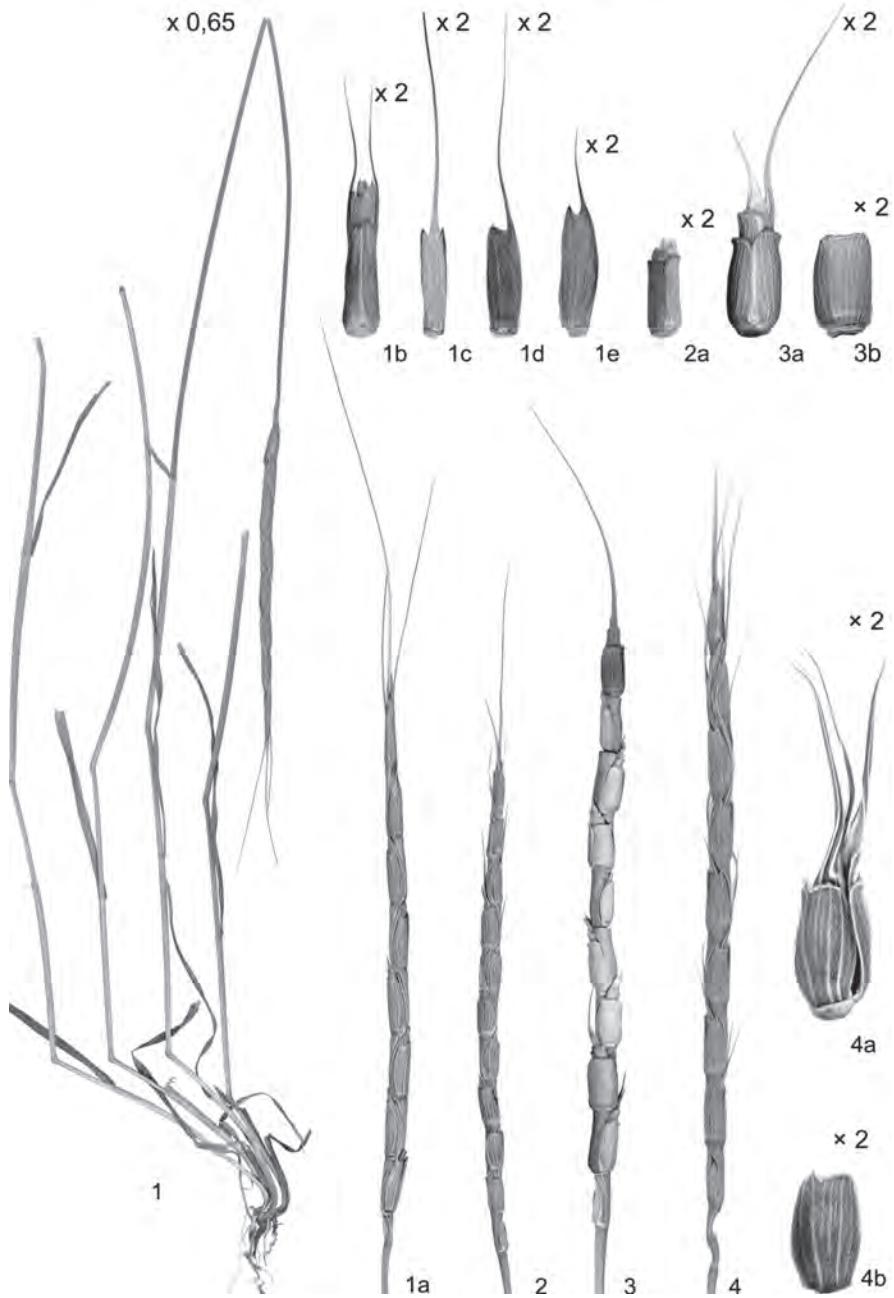


Табл. 16.

- 1) *Aegilops cylindrica* Host, общий вид; 1a) колос; 1b) колосок; 1c) колосковая чешуя верхушечного колоска; 1d), 1e) колосковые чешуи средних колосков,  
 2) *A. tauschii* Coss. var. *meyeri* (Griseb. ex Ledeb.) Tzvelev, колос; 2a) колосок;  
 3) *A. tauschii* Coss. var. *strangulata* Eig, колос; 3a) колосок; 3b) колосковая чешуя;  
 4) *A. crassa* Boiss., колос; 4a) колосок; 4b) колосковая чешуя





Табл. 17. 1) *Aegilops columnaris* Zhuk., общий вид; 1a) колос; 1b) колосковая чешуя;  
 2) *A. triuncialis* L., колос; 2a) колосок;  
 3) *A. biuncialis* Vis., колос

2n=14 (Гандилян, 1973, 1980; Гандилян, Назарова, Шакарян, 1985, 1988).

В пределах вида различаются: var. *strangulata* Eig — колосья толстые, четковидные; колосковые чешуи 6,5—8 мм дл. и var. *meyeri* (Griseb. ex Ledeb.) Tzvelev — колосья цилиндрические, слабо четковидные; колосковые чешуи 4—6 мм дл.

3 (2960). **A. crassa** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1(7): 129. — *A. crassa* Boiss. subsp. *trivialis* Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 554. — *A. trivialis* (Zhuk.) Migusch. & Chakimova 1982, Бюлл. ВИР 19: 75. — *Triticum crassum* (Boiss.) Aitch. & Hemsl. 1888, Trans. Linn. Soc. (London), ser. 2, 3: 127. — **Э. толстый, Ц. հասի** (табл. 16).

В среднем горном поясе, на высоте 1000—1100 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Ерев. (ущ. р. Раздан, Чарбах).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Ирана (“ad canales in planitie prope ruinas urbis Persepolis. 16.IV.1842, Kotschy 248”, G-BOIS).

2n=42 (Гандилян, 1964; Арутюнян, 1991; Badaeva & al., 1998).

Данный вид был найден на территории Армении в окрестностях Еревана. Тогда же была определена его гексаплоидная природа (2n=42) и высказано предположение, что поскольку *A. crassa* произрастает в соседнем регионе (Иран), вероятен занос его в Армению (Гандилян, 1964 Изв. АН АрмССР. Биол. Науки, 7, 12: 113).

Секция 3. **Aegilops**. — Колосья ланцетные, ланцетно-яйцевидные, иногда овально-эллипсоидальные в нижней части, с 2—7 вполне развитыми колосками; при созревании опадающие целиком. Колосковые чешуи с 2—5(7) остями, иногда нижние с остевидными зубцами. Зерновка не сросшаяся с цветковыми чешуями.

4 (2961). **A. columnaris** Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 449. — *Triticum columnaris* (Zhuk.) Morris & Sears 1967, in Quisenberry & Reitz, Wheat and Wheat Improvement: 20. — **Э. колончатый, Ц. սյնիւածեղ** (табл. 17).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 500—1650 м над ур. м. На сухих каменистых открытых склонах, вдоль дорог, на сорных местах, в посевах различных культур, по краям полей. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Иджев., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Вост., Южн. Закавказ.), Ливан, Сирия, Анатолия, Ирак, Иран. Описан из Турции [lecto. (van Slageren, 1994, Wild wheats: a monograph of Aegilops L. and Amblyopyrum (Jaub. & Spach) Eig: 169): “(Turkey, Asia Minor) Galatia, near foot of Dizgurt-Dagh, on dry places, Zhukovsky s.n.”, WIR 635!].

2n=28 (Гандилян, 1973; Арутюнян, 1991).

От всех других видов *A. columnaris* хорошо отличается тем, что из двух остей колосковых чешуй одна значительно шире другой и часто по длине расщепляется.

5 (2962). **A. biuncialis** Vis. 1842, Fl. Dalm. 1: tab. 1, fig. 2. — *A. lorentii* Hochst. 1845, Flora 28: 25. — **Э. двухдюймовый, Ա. երկմարմնաչափ** (табл. 17).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 970—1400 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, вдоль дорог. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост., Южн. Закавказ.), Средиземноморье, Анатолия, Иран. Описан из Югославии [lecto. (Гандилян, 1980, Определитель пшеницы, эгилопса, ржи и ячменя.: 190): иллюстр. Visiani, 1842, Fl. Dalm. 1: tabl. 1, fig. 2].

2n=28 (Гандилян, 1973; Арутюнян, 1991).

6 (2963). **A. triuncialis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1051; id. 1763, 2: 1489. — *Triticum triunciale* (L.) Raspail 1825, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 1, 5: 435. — **Э. трехдюймовый, Ա. եռամարմնաչափ** (табл. 17).

От предгорного до верхнего горного пояса, на высоте 500—2150 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых склонах, у дорог, на сорных местах, на полях, в садах, лесных опушках. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), Крым, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ирак, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан. Описан с юга Франции и окр. Измира в Турции: "Habitat in Monspeli; Massiliae, Smyrnae aridis". [Tur. cons. prop. (Bowden 1959, Canad. J. Bot. 37: 675): "Spain, Loefling 701 b", Herb. Linn. 1218.8, LINN, photo!].

2n=28 (Гандилян, 1973; Арутюнян, 1991).

На территории Армении произрастает лишь остистая форма *A. triuncialis* (*A. triuncialis* L. var. *triuncialis*). Безостая форма данного вида [*A. triuncialis* L. var. *persica* (Boiss.) Eig] Цвелевым (1976, Злаки СССР: 159) приводится для Южного Закавказья (Нахичеван). Монограф рода van Slageren [1994, Wild wheats: a monograph of *Aegilops* L. and *Amblyopogon* (Jaub. & Spach) Eig: 355] отмечает, что данная остистая форма редко встречается лишь на территории Ирана, Ирака и Афганистана. Одиночные экземпляры указываются для Кипра и Турции. Цитогенетическими исследованиями установлено, что остистые и безостые формы *A. triuncialis* различаются материнским геномом. Материнским геномом остистой *A. triuncialis* var. *triuncialis* (геном UC) является геном *A. umbellulata*, а для безостой *A. triuncialis* var. *persica* (геном CU) материнским геномом является геном *A. caudata*.

7 (2964). **A. umbellulata** Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 447. — *A. umbellulata* subsp. *transcaucasica* Dorof. & Migusch. 1971, Бюлл. ВИР 19: 5. — **Э. зонтиковидный, Ա. հովափնցաձև** (табл. 18).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1300 м над ур. м. На открытых сухих каменистых склонах, у дорог. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Мегри. (на границе с Ордубадским районом Нахичевана).

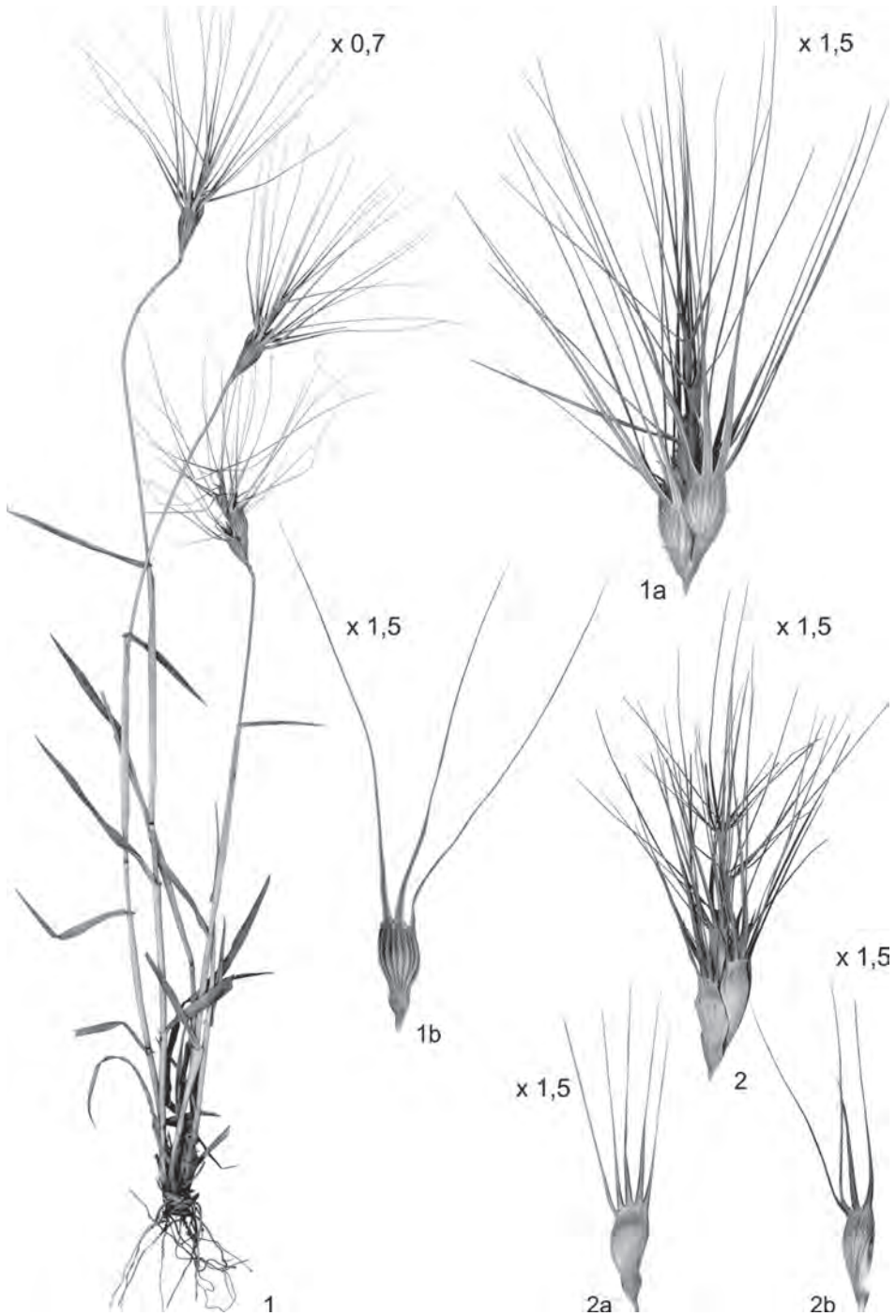


Табл. 18. 1) *Aegilops triaristata* Willd., общий вид;  
 1а) колос; 1б) колосковая чешуя нижнего колоска;  
 2) *A. umbellulata* Zhuk., колос; 2а—б) колосковые чешуи нижних колосков

Кавказ (Вост., Южн. Закавказ.), Греция, Ливан, Сирия, Анатолия, Иран, Ирак. Описан из Турции (“Asia Minor, Galatia, Dizgurt-Dagh Mt., at the height of 1000 m., in abundance, X.1925, Zhukovsky”, WIR 1439!)

2n=14 (Гандилян, Арутюнян, 1987; Арутюнян, 1991)

8 (2965). **A. triaristata** Willd. 1806, Sp. Pl. 4, 2: 943. — *A. neglecta* Req. ex Bertol. 1834, Fl. Ital. 1: 787. — **Э. трехостый, Ц. երեքօստ** (табл. 18).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 850—1620 м над ур. м. На сухих, открытых, каменистых местах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост., Южн. Закавказ.), Крым, Средиземноморье, Анатолия, Иран. Описан из Европы.

2n=28 (Гандилян, 1973; Арутюнян, 1991).

Род 10. **TRITICUM** L., **ПШЕНИЦА, ՅՈՐԵՆ**\*  
L. 1753, Sp. Pl.: 85; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 37

Однолетники. Стебли с 4—6 узлами. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, на верхушке обычно с ланцетными ушками; язычки перепончатые, обычно голые; пластинки линейные, с параллельными жилками. Общее соцветие — продолговатый колос; ось колоса состоит из распадающихся или нераспадающихся при созревании члеников; каждый членик несет по 1 сидячему колоску. Колоски расположены по 1 двумя продольными рядами, с 2—5 цветками, из которых верхний обычно недоразвитый. Колосковые чешуи кожистые, голые или коротковолосистые, с (3)5—11(13) жилками, из которых 1—2 жилки более развитые, образующие киль, обычно переходящий в килевый зубец (иногда образующий ость) и зубец боковой жилки. Цветки обоеполые. Нижние цветковые чешуи продолговатые, с остью или остевидным придатком. Верхние цветковые чешуи с двумя килями. Цветковых пленок 2. Завязь с перистым двулопастным рыльцем. Зерновка не срастающаяся с цветковыми чешуями, на брюшной стороне с бороздкой. — В роде, в зависимости от трактовки, насчитывается 6—25 видов, большинство из которых широко культивируются.

В Армении — древнем очаге цивилизации — обнаружены археологические памятники ранней земледельческой культуры, относящиеся к VII—VI тысячелетию до н.э. — неолитические поселения Араташен и Акнашен [Овсепян, 2004, Фл., растит., раст. ресурсы Армении 15: 123; Novsepyan, 2007, XIV Symp. IWGR (Krakov): 34]. Здесь наряду с шестирядным ячменем обнаружены остатки *Triticum aestivum* L., *T. turgidum* L., *T. dicocum* Schubl., *T. monosocum* L. В настоящее время в Армении в культуре встречаются сле-

\* **П. А. Гандилян, Э. А. Назарова**

дующие виды: *Triticum monococcum* L., *T. dicoccum* Schubl., *T. spelta* L., *T. vavilovii* Jakubz., *T. durum* Desf., *T. turgidum* L., *T. turanicum* Jakubz., *T. persicum* Vavilov ex Zhuk., *T. aestivum* L., *T. compactum* Host.

1. Верхние цветковые чешуи перепончатые, при созревании колоса продольно расщепляющиеся. Колоски с 1 (2) зерновками. Колосья узкие, двурядная сторона 4—9 мм шир. . . . . 2
- Верхние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, при созревании колоса не расщепляющиеся. Колоски с 2 зерновками. Колосья более широкие, двурядная сторона 6—13 мм шир.; ось колосьев легко распадается на негусто опушенные, с короткими белыми бороздками членики. Листовые пластинки щетинисто опушенные. Растения с восковым налетом, сизо-зеленые, 70—110 см выс. . . . . 3. **T. araraticum** Jakubz.
2. Колосковые чешуи 6—9 мм дл., с хорошо развитыми килевыми и боковыми зубцами 1—1,5 мм дл., с выемкой разной формы. Колосья 5—15 см дл., при созревании с легко распадающимися на членики осью; колосков до 40. В колоске нижние цветковые чешуи лишь одного, редко двух цветков остистые. Пыльники 6 мм дл. Зерновки красные, иногда зеленые. Листовые пластинки кроме коротких волосков, покрыты длинными жесткими щетинистыми ресничками. Сильно кустистые растения 40—120 см выс., с неполегающими стеблями. . . . . 1. **T. boeoticum** Boiss.
- Колосковые чешуи 8—11 мм дл., с хорошо развитыми килевыми, 2—2,5 мм дл. и еле заметными, 0,5 мм дл., боковыми зубцами, на верхушке косо усеченные. Колосья 5—11 см дл., ось колосьев при созревании распадается на членики, однако спонтанная ломкость выражена слабее; колосков до 30. В колоске нижние цветковые чешуи двух цветков остистые. Пыльники 2,5 мм дл. Зерновки красные. Листовые пластинки опушенные короткими бархатистыми волосками с редкими ресничками лишь по краю листа. Растения стелющиеся, 40—100 см выс. . . . .
- . . . . . 2. **T. urartu** Tumanian ex Gandilyan

1 (2966). **T. boeoticum** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 69. — *T. thaoudar* Reut. ex Hausskn. 1899, Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. 13—14: 66. — *T. spontaneum* Flaksb. 1935, Культ. фл. СССР 1: 341, nom. illeg. — *T. jerevani* Tumanian 1937, Докл. АН СССР 16, 6: 334. — *T. boeoticum* subsp. *thaoudar* (Reut. ex Hausskn.) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 350. — *T. monococcum* L. subsp. *boeoticum* (Boiss.) A. & D. Löve 1961, Bot. Not. (Lund) 114, 1: 49. — *T. monococcum* L. subsp. *thaoudar* (Reut. ex Hausskn.) Zhuk. 1968, Бот. журн. 53, 4: 442. — *Crithodium aegilopoides* Link 1834, Linnaea 9: 132. — **П. бео-тийская, П. дикая однозернянка, таудар, Յ. բեօտիական, Յ. փայրի միա-հափրիկ, կարփի հաճար** (табл. 19).

В среднем горном поясе, на высоте 1250—1800 м над ур. м. На сухих пологих глинистых склонах. Цв. V. Пл. VI. — Ерев., Дар.



Кавказ (Вост., Южн. Закавказье), южн. Крым, вост. Средиземноморье, Анатолия, Иран. Описан из Греции (Беотия) (“*Nab. In planitie Boeotica, Pruner*”, G-BOIS).

2n=14. (Туманян, 1931, 1934, 1937; Гандилян, 1972, 1975, 1980; Гандилян, Шакарян, 1992; Назарова 2004).

Приоритет открытия диких пшениц в Закавказье, на территории Армении принадлежит М. Г. Туманяну (Туманян М. Г. 1930. Дикие однозернянки и двузернянки Армении. Тр. прикл. бот. ген. сел. 24, 2: 1—14). Обнаружены они были еще в 1925 году в окрестностях села Ацаван (бывш. с. Авдалар, Абовянского р-на). Позже, в 1928 году в том же районе в окрестностях с. Шорбулах дикие однозернянки были найдены А. Г. Араратяном. Ранее дикие пшеницы были известны лишь из Малой Азии, Сирии и Палестины. Как отмечает Туманян (1930: 7), «в Армении дикие однозернянки и двузернянки встречаются не единичными растениями, а вместе с видами *Aegilops*, образуя целые сообщества, на большой территории покрывая склоны холмов». Им была отмечена приуроченность диких пшениц к определенному ландшафту. Это глинистые холмы с мягкими контурами, предпочтительно южной экспозиции.

В Армении представлено почти все мировое разнообразие разновидностей (около 85), различающихся окраской колосьев и зерновок, характером поверхности колосковых и цветковых чешуй, опушением и остистостью (Гандилян, 1980. Определитель пшеницы, эгилопса, ржи и ячменя. Ереван, Изд. АН АрмССР).

В 1936 году Туманяном на одном растении дикой однозернянки был обнаружен колос, резко отличающийся по своему габитусу от остальных колосьев того же растения. Было установлено, что у этого мутанта — 2n=28, т. е. это автотетраплоид. Туманяном он был описан как *Triticum jerevani* Tumanian. Материал не сохранился.

2 (2967). **T. urartu** Tumanian ex Gandilyan 1972, Бот. журн. 57, 2: 176. — *T. urartu* Tumanian 1937, Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биол. 2: 210, descr. ross. — *T. armeniacum* Tumanian ex Flaksb. 1939, Определ. наст. хлебов: 27, non *T. armeniacum* Nevski 1933. — *T. monococcum* L. subsp. *urartu* (Tumanian) A. & D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund) 114, 1: 49. — *T. boeoticum* Boiss. subsp. *urartu* (Tumanian) Dorof. 1968, Euphytica 17: 453. — *T. monococcum* L. subsp. *michaelii* Fed. & Takht. ex Zhuk. 1968, Бот. журн. 53, 4: 442. — *T. michaelii* Zhuk. 1971, Культ. раст. и их сород.: 96, nom. nud. — **П. урарту, Э. нршрцн** (табл. 19).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1500 м над ур. м. На пологих глинистых склонах, в ценозе с *T. boeoticum* и видами *Aegilops*. Цв. V. Пл. VI. — Ерев. (Вохчаберд, Эребунийский заповедник).

Кавказ (Южн. Закавказье: Армения), Анатолия, сев. Ирак, Сирия, Ливан, Иран. Описан из Армении: «Арм ССР, юго-восточная окраина Еревана, близ селений Вохчаберд и Гегадир, 30.VI.1968, leg. et det. П. А. Гандилян». Тип и



Табл. 19. 1) *Triticum boeoticum* Boiss., нижняя часть растения;  
 1a) колос; 1b) колосок; 1c) колосковая чешуя; 1d) фрагмент листа;  
 2) *T. urartu* Tumanian ex Gandilyan, колос;

2a) колосок; 2b) колосковая чешуя; 2c) фрагмент листа;

3) *T. araraticum* Jakubz., колос; 3a) колосок; 3b) колосковая чешуя; 3c) фрагмент листа



изотип, как и весь первоначальный материал, не сохранились. **Neotypus (hic designatus)**: «Абовянский район, Эребунийский заповедник, 13. VI. 2007, leg. В. Восканян, det. Э. Назарова» (ERE 162595!).

2n=14 (Араратян, 1940; Гандилян, 1972, 1975, 1980; Гандилян, Шакарян, Назарова, 1985, 1988).

3 (2968). **T. araraticum** Jakubz. 1947, Селекц. и семенов. 14, 5: 46. — *T. dicoccoides* Körn. ex Aschers & Graebn. subsp. *armeniacum* (Tumanian) Jakubz. 1932, Тр. Прикл. бот. ген. сел. 5, 1: 164, 195. — *T. dicoccoides* var. *armeniacum* Tumanian 1933, Опр. хлебн. злаков: 130 (descr. arm.), 214 (descr. ross.); id. 1934, Тр. прикл. бот. ген. сел. 5, 2: 241. — *T. armeniacum* (Jakubz.) Makush. 1938, Докл. АН СССР, нов. сер. 21, 7: 350, non Nevski 1934. — *T. montanum* Makush. 1948, Учен. зап. Ленингр. педагог. инст. 66, 8: 138, 141. — *T. chaldicum* Menabde 1948, Пшен. Грузии: 196. — *T. turgidum* L. subsp. *armeniacum* (Jakubz.) A. & D. Löve, 1961. Bot. Not. (Lund), 114, 1: 50. — *T. timopheevii* (Zhuk.) Zhuk. subsp. *araraticum* (Jakubz.) McKey 1966, Hereditas, Suppl. 2: 267. — *T. nikolai* Fed. & Takht. ex Zhuk. 1968, Бот. журн. 53, 4: 442. — **П. араратская, полба дикая араратская, Յ. արարատյանի, լայրի հաճար արարատյանի, բլրախոտ** (табл. 19).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1400 м над ур. м. На пологих сухих каменистых склонах, в посевах, по межам и канавам. Цв. V. Пл. VI. — Ерев., Дар.

Кавказ [Вост., Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], Анатолия, Ирак, Иран. Описан из Армении (к юго-вост. от Еревана, между сс. Шорбулаг и Вохчаберд). Тип не обнаружен. Установлен неотип из locus classicus. [Neo. (Назарова, 2007, Фл. растит., раст. рес. Армении 16: 32—34): “Erivan. Inter pp. Schorbulakh et Avdallar. In collibus siccis. 30.VI.1935. Leg. S. Tamamschian”, ERE 27165!].

2n=28 (Туманян, 1931, 1934; Гандилян, 1972, 1975, 1980; Badaeva & al., 1994, 1995; Назарова, 2004).

История обнаружения и описания вида дана нами в статье (Назарова, 2007, л. с.: 32—34). Несмотря на специально предпринятые поиски, нам не удалось обнаружить типовой экземпляр *T. araraticum*. По этому поводу Н. Н. Цвелев (1976, Злаки СССР: 164) пишет: «Описан из АрмССР (близ сел. Шорбулаг); тип, вероятно, в Ереване». Однако в гербариях Еревана нет автентиков этого вида, в том числе и в гербарии Института ботаники НАН РА (ERE), где *T. araraticum* представлен 30 экземплярами, сборов 1935—2002 гг.

Род 11. **SECALE L., РОЖЬ, ԱՇՈՐԱ, ՏԱՐԵՇՄԸ\***  
L. 1753, Sp. Pl. 1: 84; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 36

Однолетники или многолетники. Стебли прямостоячие, голые, иногда под колосьями волосистые. Листовые влагалища расщепленные, с серповидными ушками; язычки перепончатые, голые; пластинки плоские, линейные, в сухом состоянии свернутые, голые или б. или м. волосистые. Общие соцветия — густые, линейные или удлинненно-эллиптические колосья, с распадающейся или не распадающейся на членики осью; членики оси по ребрам густоволосистые. Колоски сидячие, расположенные на оси по 1 двумя продольными рядами, 2-цветковые, иногда 3-цветковые и тогда третий верхний цветок стерильный. Колосковые чешуи ланцетно-линейные или линейные, тонкокожистые, с выступающей в виде кия срединной жилкой, на верхушке с острием или остью (*S. sylvestre* Host) и 1—2 слабо заметными боковыми жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, кожистые, 9—17 мм дл., с 5 жилками и срединным килем, густо покрытым довольно длинными, жесткими, шипообразными ресничками, переходящим в ость до 10 (16) см дл. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по килю б. или м. шероховатые. Зерновки 6—10 мм дл., свободные, эллипсоидально-цилиндрические, на верхушке с волосками. — 4—5 видов, распространенных преимущественно в странах Древнего Средиземноморья.

Территория Армении наряду с Малой Азией и северо-западным Ираном является не только местом максимального внутривидового разнообразия, но и одним из очагов происхождения культурной ржи. Однако в Армении рожь в качестве чистой культуры возделывается мало. Она постоянно присутствует как сорно-полевая культурного типа в посевах пшениц и ячменя.

1. Многолетние растения, образующие крупные дерновины. Стеблей от нескольких до 50(75), прямостоячих, (40)80—170(200) см выс., гладких, от светло- до темно-зеленого цвета, часто под колосом опушенных, с сильным, слабо выраженным или отсутствующим восковым налетом. Листовые пластинки 20—40 см дл., 6—12(18) мм шир. Колосья веретеновидные или удлинненно-эллиптические, до 12(15) см дл.; колосков 24—34(40); ось колосьев в зрелом состоянии распадающаяся на членики. Киль нижних цветковых чешуй несет многочисленные длинные, жесткие реснички; ости (15)25—40 мм дл. . . . . 1. **S. montanum** Guss.
- Однолетние растения . . . . . 2
2. Ось колосьев в зрелом состоянии ломкая, распадающаяся на членики, иногда лишь в верхней части колоса; колосья удлинненно-эллиптические, до 18 см дл. Стебли одиночные или их несколько, прямостоячие, 60—100 см

\* **П. А. Гандилян, Э. А. Назарова**

выс., голые, иногда под колосом опушенные. Листовые пластинки 8—25 см дл., 0,3—0,8 см шир. Нижние цветковые чешуи голые, лишь по килю длиннореснитчатые, с остью 2—6,5 см дл. . . . . 2. **S. vavilovii** Grossh.  
 — Ось колосьев в зрелом состоянии не ломкая; колосья веретеновидные, удлинненно-эллиптические, 7—12(20) см дл. Стебли одиночные или многочисленные, до 15—20, прямостоячие, 80—160(220) см выс. Листовые пластинки 15—25 см дл., 0,5—1,0(2,0) см шир. Нижние цветковые чешуи голые или слабо опушенные, по килю длиннореснитчатые, с остью 1—7 см дл. . . . . 3. **S. cereale** L.

1 (2969). **S. montanum** Guss. 1827, Fl. Sic. Prodr. 1: 145. — *S. anatolicum* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 76. — *S. kuprijanovii* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 136. — *S. chaldicum* Fed. 1939, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 8: 5, рис. 1. — *S. daralagesi* Tumanian 1938, Сов. бот. 6: 101. — **Р. горная, Ա. լեռնային.**

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2700 м над ур. м. На каменистых скалистых склонах, осыпях, на высокогорных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—IX. — Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост., Южн. Закавказье, Талыш), южн. Европа, Юго-Зап. Азия, сев. Африка. Описан из Сицилии (syntypi: “Sicily, in glareosis, sylvaticis et dumetis montosis; Pizzuta, Busambra, Etna, Madonie, Mistretta, Gussone”, NAP).

2n=14 (Гандилян, 1973)

В 1938 году Туманяном описан вид *S. daralagesi* — неломкоколосая форма многолетней ржи. Нашими многолетними поисками эту форму на территории Армении обнаружить не удалось.

2 (2970). **S. vavilovii** Grossh. 1923, Тр. прикл. бот. ген. сел. 13, 2: 474. — *S. cereale* L. subsp. *vavilovii* (Grossh.) Kobyl. 1989, Культ. Фл. СССР, Рожь, 2: 60. — *S. cereale* var. *vavilovii* (Grossh.) Mayss. 1925, Прилож. Бюлл. Тифл. бот. сада 4: 130. — **Р. Вавилова, дикая однолетняя, сорно-полевая дикого типа, Ա. Վավիլովի, վայրի միամյա, մոխխոբա-դաշտային վայրի քիւլի** (табл. 20).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 900—1800 (2000) м над ур. м. На песках, осыпях, щебнистых местах, в посевах зерновых, вдоль дорог. Цв. V—VI. Пл. VII—IX. — Шир., Лори., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия., сев. Ирак., сев.-зап. Иран. Описан из долины р. Аракс в Нахичеване (“Transcaucasia, pr. Erevan. Distr. Nachitschevan, inter Ordubad et Megri, in arenosis, 29.V.1923, Pl. Or. Exc. 104, A. Grossheim”, LE!).

2n=14 (Гандилян, 1973; Матевосян, Гандилян, 1984; Магулаев, 1986)

В первоописании указывалась низкорослость и мелкоколосность данного вида. Типовой материал был собран в долине реки Аракс на сухих, слегка



Табл. 20. *Secale vavilovii* Grossh., общий вид; а) колос; б) колосок

засоленных местах. Проведенные нами сборы в *locus classicus* и выращивание в более благоприятных условиях выявили сильное изменение габитуса растений.

Данный вид считается предком зерновой ржи, чему, очевидно, предшествовало возникновение мутантов с постепенно уменьшающейся ломкостью колоса.

3 (2971). **S. cereale** L. 1753, Sp. Pl. 1: 84. — *S. cereale* subsp. *segetale* Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 19, 2: 56. — *S. segetale* (Zhuk.) Roshev. 1945, Рефер. научн.-исслед. работ 1944, отд. биол.: 5. — **Р. посевная, зерновая, сорно-полевая культурного типа, Ա. մշակովի, հարիկավոր, մութխորա-դաշտային մշակովի փիպի.**

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2000 (2200) м над ур. м. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — На территории Армении рожь как чистая культура возделывается мало. Как культурное растение встречается повсеместно во внетропических областях обоих полушарий. Как сорно-полевое растение лишь в посевах пшеницы и ячменя.

Кавказ (Закавказье), Анатолия, Сирия, Иран, Афганистан. Описан без указания места [lecto. (Bowden, 1962, Canad. J. Bot. 40: 1704): Herb. Linn. 102.1, LINN, photo!].

2n = 14 (Гандилян, 1973).

Подтриба 3. **Hordeinae** Miq.

Род 12. **HORDEUM** L., **ЯЧМЕНЬ, ԳՐԻՒ\***  
L. 1753, Sp. Pl.: 84; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 37

Однолетники или многолетники. Влагалища стеблевых листьев почти до основания расщепленные, на верхушке с серповидными ушками или без них; язычок обычно голый, перепончатый; пластинки линейные, нередко вдоль свернутые. Общие соцветия — линейные или продолговатые колосья, у некоторых видов при созревании распадающиеся на отдельные членики. Колоски одноцветковые, на уступах члеников стержня расположенные группами по 3; средний сидячий, плодущий, боковые на коротких ножках, недоразвитые (тычиночные или стерильные); иногда (у культурных видов) все 3 колоска плодущие. Колосковые чешуи смещенные на одну сторону колоска и сближенные основаниями, без кия, с 1—3 жилками, шиловидные, шиловидно-остевидные или узколинейно-ланцетные; у некоторых видов расширенная часть колосковой чешуи плодущего колоска по краю реснитчатая. Нижние цветковые че-

\* **П. А. Гандилян, Э. А. Назарова**

шуи эллиптические, ланцетные, кожистые или кожисто-перепончатые, без килля, с 5 жилками, на верхушке переходящие в прямую ость, редко безостые. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним. Зерновка с внутренней стороны вогнуто желобчатая, обычно срастающаяся с цветковыми чешуями. — Около 25—32 видов, распространенных в умеренно теплых странах Евразии, Америки и Северной Африки.

1. Растения многолетние . . . . . 2
- Растения однолетние . . . . . 3
2. Стебли у основания луковичеобразно утолщенные, 50—130 (200) см выс., голые. Листовые пластинки плоские, шероховатые, до 9 мм шир.; влагалища с серповидными ушками. Колосья линейные, 6—13 см дл., 0,6—1 см шир., ломкие. Колосковые чешуи среднего плодущего колоска внизу ланцетовидно расширенные, 5—8 мм дл.; нижние цветковые чешуи эллиптически ланцетные, с остью 2—3 см дл. Колосковые чешуи боковых колосков неодинаковые: наружные щетиновидные, 1,5—2,7 см дл., внутренние — внизу линейно-ланцетные, 2—2,3 см дл.; нижние цветковые чешуи обычно безостые или заостренные, до 10 мм дл. . . . . 5. **H. bulbosum** L.
- Стебли без луковичеобразных утолщений, образующие рыхлые дернины, 30—80 см выс., голые. Листовые пластинки плоские, до 6 мм шир.; влагалища голые, с ушками до 1,5 мм дл. Колосья узкие, фиолетово окрашенные, 4—10 см дл., ломкие. Колосковые чешуи среднего плодущего колоска щетиновидные, острошероховатые, 8—9 мм дл.; нижние цветковые чешуи 1—4 мм дл. Колосковые чешуи боковых колосков одинаковые, щетиновидные, 6—10 мм дл.; нижние цветковые чешуи безостые или заостренные, 2—5 мм дл. . . . . 4. **H. violaceum** Boiss. & Huet
3. Ось колоса крепкая, при созревании не распадающаяся на членики. Культурные растения . . . . . 4
- Ось колоса при созревании распадающаяся на членики. Дикорастущие растения . . . . . 5
4. Все 3 колоска в группе обоеполые, плодущие. Колосковые чешуи опушенные короткими или длинными волосками; нижние цветковые чешуи выпуклые, с 5 жилками, переходящие в ость или остевидный придаток; верхние цветковые чешуи двукилевые. Зерновки пленчатые или голые. Растения 70—90 (110) см дл. . . . . 2. **H. vulgare** L.
- Из 3 колосков группы только средний обоеполый, плодущий; боковые стерильные или тычиночные. Остальные признаки как у предыдущего вида . . . . . 3. **H. distichon** L.
5. Нижние цветковые чешуи среднего колоска широкоэллиптические, с многократно ее превышающей, в основании расширенной остью 7—15 см дл.; нижние цветковые чешуи боковых колосков безостые. Членики оси колоса по туповатым ребрам и колосковые чешуи всех 3 колосков покрытые короткими волосками. Колосья линейные, 7—10 см дл. (не считая остей), соломенно-желтые, серо-коричневые, серо-фиолетовые или черные. Листо-

- вые пластинки до 10 мм шир. Растения до 70 см выс. . . . .
1. **H. spontaneum** K. Koch
- Нижняя цветковая чешуя среднего колоска ланцетная, с остью в 2—3 раза ее превышающей, до 5 см дл.; нижние цветковые чешуи боковых колосков остистые . . . . . 6
6. Колосковые чешуи среднего плодущего колоска в основании ланцетовидно расширенные, по краю длинно беловолосистые. . . . . 7
- Колосковые чешуи среднего плодущего колоска в основании узкощетиновидные, шиловидные, по краю лишенные волосков . . . . . 9
7. Нижние цветковые чешуи боковых колосков с остью длиннее нижней цветковой чешуи среднего колоска с остью. Колосковые чешуи среднего колоска линейно-ланцетные, 0,3—0,4 мм шир.; нижняя цветковая чешуя его голая, 5—8 мм дл., ость 12—18 мм дл. Наружные колосковые чешуи боковых колосков линейно-шиловидные, внутренние линейно-ланцетные; нижние цветковые чешуи боковых колосков 10—14 мм дл., ость 12—18 мм дл. Колосья продолговатые, густые, 4—6 см дл.; ось колоса распадающаяся на членики. Листовые влагалища голые, с ушками. Стебли прямые или восходящие, 10—50 см выс. . . . . 6. **H. glaucum** Steud.
- Нижние цветковые чешуи боковых колосков с остью равны или короче цветковых чешуй среднего колоска с остью. Колосковые чешуи среднего колоска ланцетные, более 0,7 мм шир. . . . . 8
8. Нижние цветковые чешуи боковых колосков 12—15 мм дл., с остью 15—25 мм дл., равны или чуть короче нижней цветковой чешуи среднего плодущего колоска 10—15 мм дл., с остью 15—25 мм дл. Колосья линейные, узкие, ломкие, до 10 см дл. Стебли при основании коленчато изогнутые, 15—55(70) см выс. . . . . 7. **H. murinum** L.
- Нижние цветковые чешуи боковых колосков 15—22 мм дл., с остью 40—55 мм дл., заметно короче нижней цветковой чешуи среднего плодущего колоска 13—20 мм дл., с остью 40—85 мм дл. Колосья более 10 см дл. Колосковые чешуи плодущего колоска одинаковые, ланцетные, в расширенной части с многочисленными белыми волосками. Листовые влагалища голые, с длинными ушками. Стебли прямые или восходящие, 40—90(110) см дл. . . . . 8. **H. hrasdanicum** Gandilyan
9. Колосковые чешуи боковых колосков одинаковые, остевидные, шероховатые, реже внутренняя чешуя внизу чуть шире. Нижняя цветковая чешуя плодущего колоска ланцетная, голая, с остью 6—18 мм дл. Нижние цветковые чешуи боковых колосков с остью 3—6 мм дл. Колосья продолговатые, широколинейные, 1—5,5 см дл. Листовые пластинки 2—4 мм шир., слабо опушенные, реже снизу голые. Стебли коленчато восходящие, 10—50 (70) см выс., при основании с отмершими опушенными влагалищами . . . . . 10. **H. geniculatum** All.
- Колосковые чешуи боковых колосков неодинаковые: наружные остевидные, внутренние неравнобокие, внизу расширенные, по внутренней стороне перепончатые. Нижняя цветковая чешуя плодущего колоска ланцетная, голая, с остью 10—20 мм дл. Нижние цветковые чешуи боковых



колосков ланцетные, с внутренней стороны опушенные, с остью 2—7(10) мм дл. Колосья продолговатые, широколанцетные, до 6(7) см дл., с оттопыренными остями, жесткие, густые. Листовые пластинки 1,5—4 мм шир., голые или слабо опушенные. Стебли коленчато восходящие, 5—30 (40) см выс., при основании с отмершими опушенными влагалищами . . . . .

9. **H. marinum** Huds.

Подрод 1. **Hordeum**. — Растения однолетние. Колосья широколинейные, удлинненные, до 15—20 см дл. Ось колоса прочная (культурные виды) или ломкая (дикорастущие виды); членики оси колоса туповатые, по боковым ребрам густо опушенные. Зерновки крупные, пленчатые или голые. Преимущественно самоопыляющиеся растения.

1 (2972). **H. spontaneum** K. Koch 1848, Linnaea 21: 430. — *H. sativum* Pers. subsp. *spontaneum* (K. Koch) Aschers. & Graebn. 1902, Syn. 2: 723. — **Я. дикий двурядный, Գ. փայրի երկշարք** (табл. 21).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 500—1500 м над ур. м. На каменистых склонах, среди кустарников, в садах, виноградниках, по обочинам дорог. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев., Ерев., Мегри.

Кавказ (Вост., Южн. Закавказ.), Вост. Средиземноморье, Юго-Зап., Центр. и Вост. Азия. Описан из Закавказья, из Ширванской степи: “auf den steppenartigen Matten des Schirwanischen Theiles des Kaukasus, 150—300 m, K. Koch”, тип в В, погиб.

2п=14 (Араратян, 1940; Гандилян, 1971, 1973, 1980; Авакян, 1992; Назарова, Авакян, Гукасян, 2004)

Дикий двурядный ячмень, по мнению большинства исследователей, является диким предком культурных ячменей. Таксономический статус в ранге самостоятельного вида обусловлен генетическим различием лишь одной пары генов, отвечающих за спонтанную ломкость колосового стержня у дикого вида.

До недавнего времени этот вид для флоры Армении не приводился. Большие массивы дикорастущего ячменя были впервые обнаружены П. А. Гандиляном в 1967 г. в Мегринском районе (сс. Агарак, Алдара, Шванидзор, Ньюади), а позже в окрестностях Еревана (ущ. р. Раздан, с. Джрвеж, Эребунийский заповедник) и одиночные экземпляры в Ноемберянском р-не (окр. с. Айрум).

2 (2973). **H. vulgare** L. 1753, Sp. Pl.: 84. — *H. polystichon* Haller 1776, Nov. Comm. Goett. 6: 5. — *H. sativum* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 108. — **Я. обыкновенный, культурный, шестирядный, Գ. սովորական, մշակովի, փ-ցիշարք**.

До верхнего горного пояса. Цв. V. Пл. VI—VII. В Армении широко культивируется.

Возделывается почти по всему земному шару. Описан без указания места [lecto. (Bowden, 1959, Canad. J. Bot. 37: 679): Herb. Linn. 103.1, LINN, photo!]



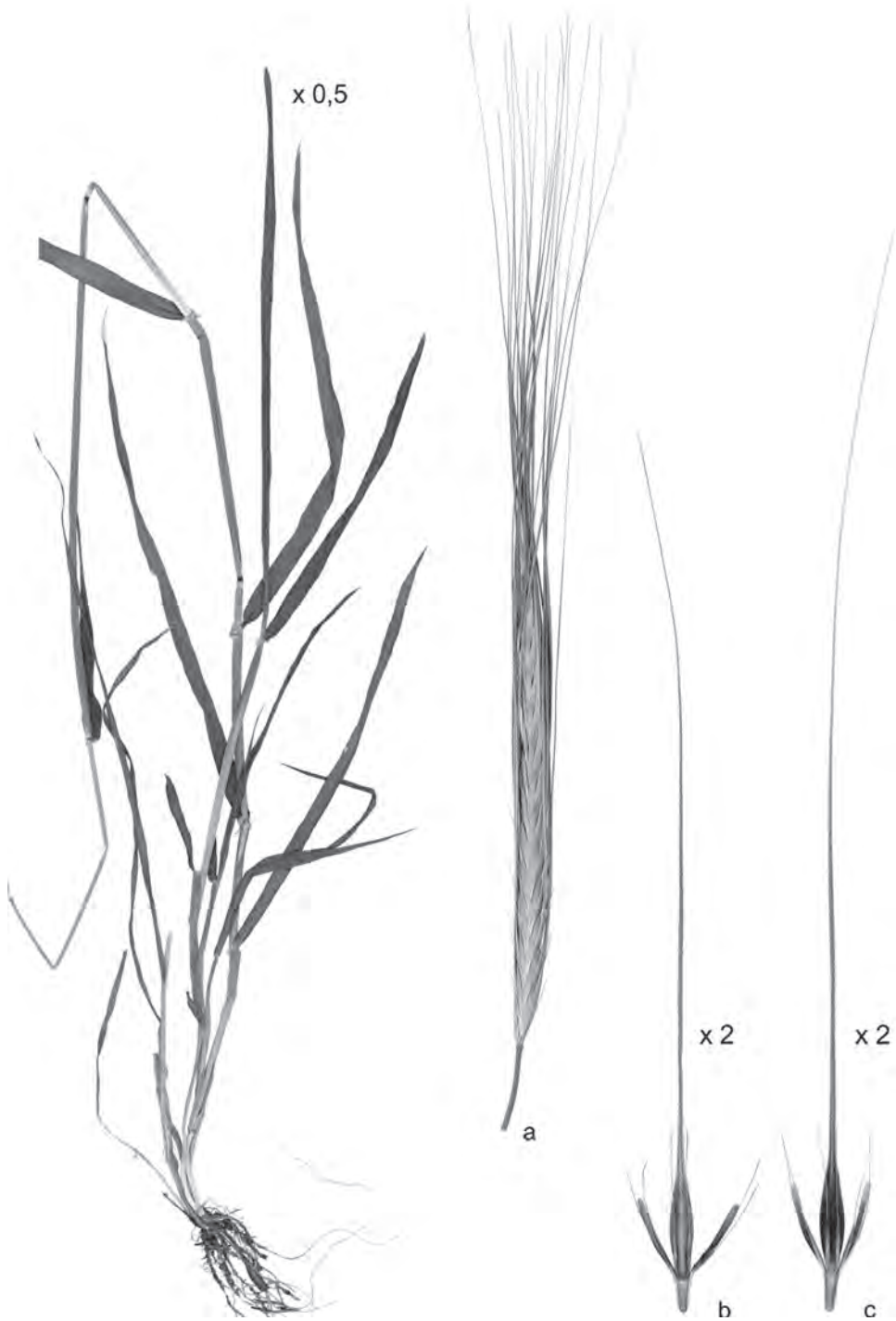


Табл. 21. *Hordeum spontaneum* K. Koch, нижняя часть растения;  
а) колос; б), с) группа из 3 колосков

Древнейшими земледельческими памятниками в Армении, откуда зафиксированы археоботанические находки, являются Араташенское и Акнашенское поселения (близ Еревана) VII—VI тысячелетия до н.э. Здесь обнаружены пленчатые и голозерные ячмени. Однако доминирует шестирядный ячмень — *Hordeum vulgare* L. subsp. *vulgare* convar. *coeleste* (L.) A. Trofim. Остатки ячменя представлены отпечатками колосков, чешуй, зерен на кусках глиняных конструкций и строений, а также в виде обугленных зерен из очагов [Овсебян, 2004, Фл., растит., раст. ресурсы Армении 15: 123; Novsepyan, 2007, XIV symp. IWGP (Krakov): 34].

3 (2974). **H. distichon** L. 1753, Sp. Pl.: 85. — *H. vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Körn. 1882, Zeitschr. Ges. Brauw. 5: 125. — **Я. двурядный, Գ. երկշարք.**

До верхнего горного пояса, на высоте 600—2700 м над ур. м. Цв. V. Пл. VI—VII. Возделывается во всех районах.

Возделывается на всех континентах, но не так широко, как ячмень много-рядный.

Описан без указания места [neo. (Cope, 2000, Taxon 49: 251): France. “Pl. de l’Ouest de la France”, 29 Jun. 1879, Guadeceau s. n., BM-000576277, photo!]

Подрод 2. **Hordeastrum** (Döll) Rouy 1913, Fl. Fr. 14: 346. — Растения одно- и многолетние. Колосовой стержень преимущественно очень ломкий; членики колосового стержня заостренные, по ребрам шероховатые или реснитчатые. Боковые колоски всегда на коротких ножках, стерильные или тычиночные. Колосковые чешуи от ланцетно-линейных до щетиновидных. Зерновки пленчатые, мелкие. Растения преимущественно перекрестноопыляющиеся.

Секция 1. **Stenostachys** Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8 в, 17: 40. — Растения многолетние. Колосья узкие, с легко распадающейся осью. Колосковые чешуи у всех колосков одинаковые, щетиновидные или шиловидные. Ости короткие, не более 2 см дл.

4 (2975). **H. violaceum** Boiss. & Huet 1853, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 70. — *H. brevisubulatum* (Trin.) Link subsp. *violaceum* (Boiss. & Huet) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 62. — **Я. фиолетовый, Գ. մանուշակագույն** (табл. 22).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2700 м над ур. м. На каменистых склонах, галечниках, иногда доминирует в травостое влажных лугов. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (Даг., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), Анатолия, Иран, Афганистан. Описан из Ирана [“Persia borealis, in pinguibus, ad radices m. Demawend pr. p. Lar et Elburs pr. Derbent, 19 Jun. 1843, Th. Kotschy 325”, G, iso. (3 образца), LE!].



Табл. 22.

- 1) *Hordeum bulbosum* L., нижняя часть растения; 1a) колос; 1b) группа из 3 колосков,  
 2) *H. violaceum* Boiss. & Huet, колос, 2a) группа из 3 колосков

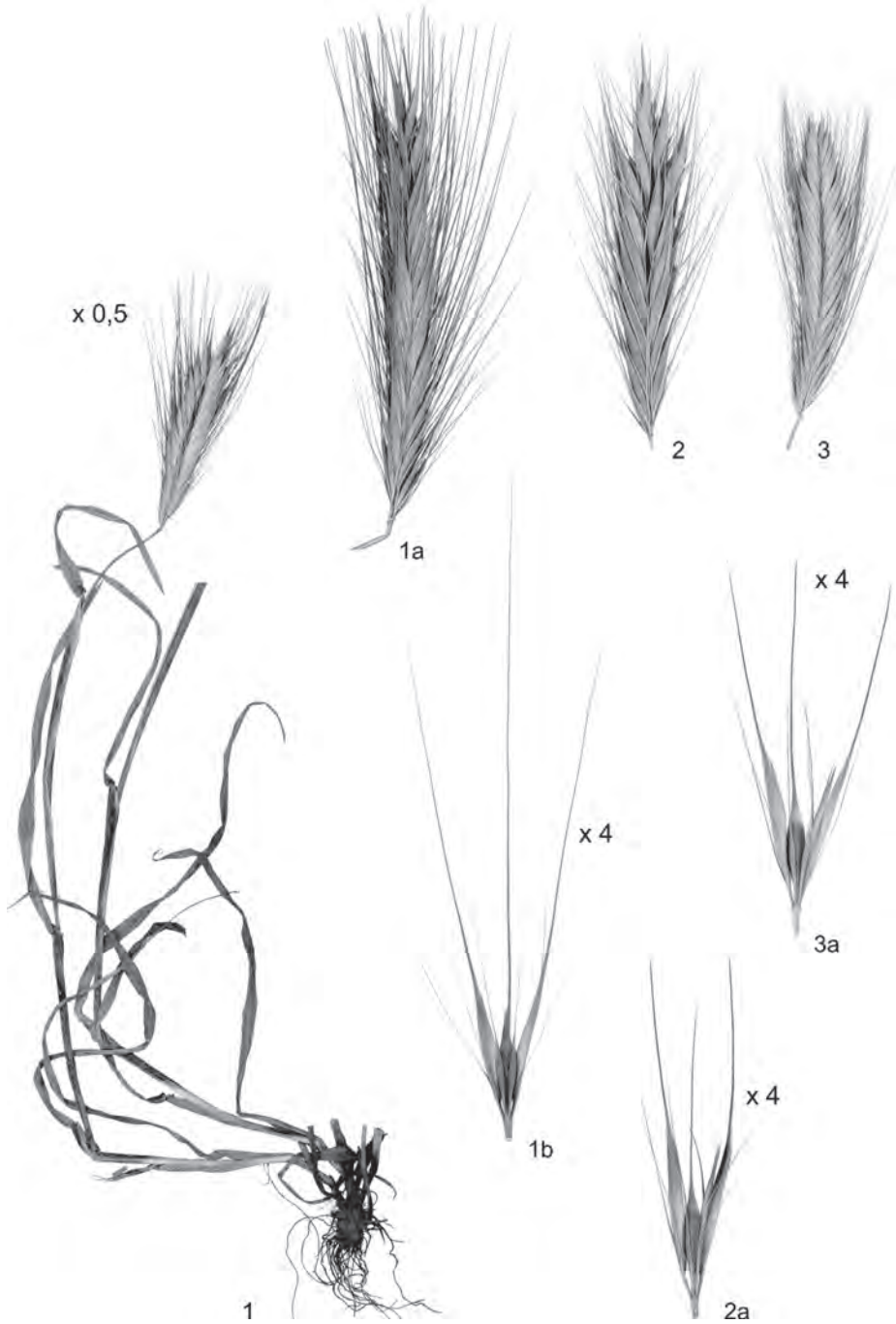


Табл. 23.

- 1) *Hordeum hrasdanicum* Gandilyan, общий вид; 1a) колос; 1b) группа из 3 колосков;  
 2) *H. glaucum* Steud., колос; 2a) группа из 3 колосков;  
 3) *H. murinum* L., колос, 3a) группа из 3 колосков

2n=14 (Трофимовская, Кобылянский, 1964; Гандилян, 1973, 1980; Авакян, 1992; Назарова, Авакян, Гукасян, 2004).

Под действием антропогенного фактора наблюдается ухудшение семенного возобновления этого вида и сокращение ареала.

Секция 2. **Bulbohordeum** Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8 в, 17: 40. — Растения многолетние, с луковичеобразно утолщенными у основания стеблями. Колосья широколинейные. Боковые колоски всегда на коротких ножках. Колосковые чешуи плодущего колоска ланцетно-линейные, переходящие в почти равную им по длине ость.

5 (2976). **H. bulbosum** L. 1756, Cent. Pl. 2: 8; id. 1759, Amoen. Acad. 4: 304. — **Я. луковичный**, **Գ. սխիւկաւիւր** (табл. 22).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 м над ур. м. На каменистых склонах, осыпях, среди кустарников, вдоль дорог, на межах полей. Цв. VI—VII. Пл. VII. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост., Южн. Закавказье, Талыш), Крым, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия. Описан из Италии и с «Востока» [lecto. (Jørgensen, 1982, Nordic. J. Bot. 2: 423): Hasselquist, Herb. Linn. 103.3 (нижняя часть), LINN, photo!]

2n=28 (Соколовская, Пробатова, 1979; Гандилян, 1973, 1980; Магулаев, 1986; Авакян, 1992; Гукасян, 2003, 2004; Назарова, Авакян, Гукасян, 2004).

Согласно литературным данным, широко распространенная тетраплоидная цитораса является автотетраплоидом. Диплоидные экземпляры неоднократно приводились другими авторами, однако на территории Армении обнаружена лишь тетраплоидная цитораса.

Секция 3. **Trichostachys** Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 92. — Растения однолетние. Колосья продолговатые или широколинейные. Колосковые чешуи боковых колосков чаще разные — наружная щетиновидная или шиловидная, внутренняя ланцетно-линейная или внизу расширенная, иногда неравнобокая.

6 (2977). **H. glaucum** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 352. — *H. murinum* L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 67. — **Я. сизый**, **Գ. գորշակաւիւր** (табл. 23).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—2000 (2200) м над ур. м. По обочинам дорог, в населенных пунктах, на каменистых склонах, песках, галечниках. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Крым, Вост. Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия, Гималаи. Описан с Синайского полуострова (“Mons Sinai, locis cultis circa claustrum Catharinae, 10 vii 1835, W. Schimper”, Unio Itin. Arab. 383”, iso. E)

2n=14 (Гандилян, 1973, 1980; Авакян, Атаева, Романович, Гандилян, 1989; Авакян, 1992; Назарова, Авакян, Гукасян, 2004)

7 (2978). *H. murinum* L. 1753, Sp. Pl.: 85. — **Я. мышиный, Գ. սկնալիմ, սկնալալի** (табл. 23).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1700 м над ур. м. На каменистых склонах, песках, галечниках, вдоль дорог, на межах. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Иджев., Лори., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ. — заносное, Южн. Закавказ.), Европа, Крым, Средиземноморье, Анатолия, Иран. Описан из Европы [lecto. (Baum & Jarvis, 1985, Тахон 34: 529, f. 1): Herb. Clifford 24, *Hordeum* 3, VM-000557673, photo!]

2n=28 (Гандилян, 1971, 1973, 1980; Авакян, Атаева, Романович, Гандилян, 1989; Авакян, 1992; Назарова, Авакян, Гукасян, 2004).

8 (2979). *H. hrasdanicum* Gandilyan 1980, Биол. журн. Армении 33, 5: 483. — *H. murinum* L. subsp. *hrasdanicum* (Gandilyan) Trofim. 1990, Культ. фл. СССР 2: 124. — **Я. разданский, Գ. հրազնիսի** (табл. 23).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—2000 м над ур. м. На щебнистых, песчаных, сорных местах, в оврагах, вдоль дорог. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир., Иджев., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.: Армения). Описан из Армении: «АрмССР, ущелье р. Раздан, VII, 1968, П. Гандилян». Тип утерян. **Neotypus (hic designatus)**: “Armenia, Yerevan, gorge of river Hrasdan, dry slopes, h—1040 m, N 44°29, E 40°11, 20.VI.2006, leg. et det. E. Nazarova”, ERE 156388!

В работе П. А. Гандиляна (1980) указывается, что тип находится в WIR, а изотип в YAI. Однако ни тип, ни изотип не сохранились. Неотип выделен на материале, собранном в locus classicus.

Гексаплоидная цитораса комплекса “*Murinum*” впервые была выявлена Гандиляном (1971) в ущелье реки Раздан, близ Еревана. Позже она была обнаружена широко по Армении и описана как новый вид — *Hordeum hrasdanicum* (Гандилян, 1980).

Самостоятельность данного вида рядом исследователей подвергалась сомнению. Так, Цвелев (Злаки СССР, 1976: 198) отмечал, что «в Закавказье, а, вероятно, также в Туркмении, встречается еще недостаточно изученная разновидность — var. *simulans* Bowd., имеющая в среднем немного более крупные колосья, более длинные (до 0,5—0,8 мм дл.) волоски на ребрах члеников оси колосьев и число хромосом 2n=42. Очень вероятно, что она имеет гибридное происхождение: subsp. *leporinum* x subsp. *glaucum*».

А. Трофимовская (Культ. флора СССР, 1990, 2: 124), низведя *H. hrasdanicum* в ранг подвида — *H. murinum* L. subsp. *hrasdanicum*, отличает его от типового подвида subsp. *murinum* более крупными колосьями, колосками и цветками, а также более толстым алейроновым слоем (70—73 мкм против 47—61 мкм у типового подвида).





Табл. 24. 1) *Hordeum marinum* Huds., общий вид; 1a) колос; 1b) группа из 3 колосков;  
2) *H. geniculatum* All., колос; 2a) группа из 3 колосков



Более детальный кариологический анализ, исследование дифференциально окрашенных хромосом трех циторас комплекса “*Murinum*” (*H. glaucum*,  $2n=14$ ; *H. murinum*,  $2n=28$ ; *H. hrasdanicum*,  $2n=42$ ) указывает на отсутствие гомологичности их геномов. Очевидно, тетра- и гексаплоидная циторасы имеют гибридное происхождение, являясь аллотетраплоидами (Атаева, Романова, Гандилян, Авакян, 1988, Биол. журн. Армении, 42, 7: 621—629). Это подтверждается и данными исследования их электрофоретических фенотипов (Jaaska, 1992, Hereditas, 116: 29—35). Таким образом, несмотря на значительное морфологическое сходство, эти три таксона проявляют явную генетическую обособленность, что является одним из аргументов в пользу их видовой самостоятельности

9 (2980). ***H. marinum*** Huds. 1778, Fl. Angl. ed. 2, 1: 57. — *H. maritimum* With. 1787, Bot Arr. Brit. Pl. ed. 2: 127. — **Я. приморский, Գ. ծովափնյա** (табл. 24).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1300 м над ур. м. На солончаках, песках, галечниках и вдоль дорог. Цв. V. Пл. VI—VII. — Ерев., Мегри.

Кавказ (Даг., Южн., Вост. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, заносное в Сев. и Южн. Америке. Описан из Великобритании [“*Gramen secalinum maritimum minus*, Morison, (1699) Hist. Oхon, 3: 179, t. 6, f. 5”].

$2n=14$  (Гандилян, Авакян, 1988; Авакян, 1992; Назарова, Авакян, Гукасян, 2004).

10 (2981). ***H. geniculatum*** All. 1785, Fl. Pedem. 2: 259. — *H. gussoneanum* Parl. 1845, Fl. Palerm. 1: 246. — **Я. коленчатый, Գ. ծնկաձև** (табл. 24).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1700 (1900) м над ур. м. На солончаках, песках, галечниках, у дорог, в населенных пунктах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Шир., Араг., Севан., Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ [Предкавказ., Даг., Закавказ. (все районы), Талыш], Атл. и Средн. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия. Описан из Франции (“*S. E. France, Nice, prope Portum di Limia in littora maris Nicaeensis, Bellardi*”, TO).

$2n=28$  (Гандилян 1971, 1973, 1980; Гандилян, Авакян, 1988; Авакян, 1992; Гукасян, 2003, 2004; Назарова, Авакян, Гукасян, 2004).

Морфологическая дивергенция видов комплекса “*Marinum*” — *H. marinum* Huds. ( $2n=14$ ) и *H. geniculatum* All. ( $2n=28$ ) подтверждена данными электрофоретического анализа (Jaaska, 1992, Hereditas, 116: 29—35; 1994, Pl. Syst. Evol. 191: 213—226). *H. geniculatum* проявляет также четкую генетическую дивергентность С-окрашенных метафазных хромосом, что говорит в пользу аллотетраплоидной природы данного таксона и его видового статуса.

Род 13. **HORDELYMUS** (K. Jess.) Harz, **ХОРДЕЛИМУС,**  
**ՀՈՐԴԵԼԻՄՈՒՍ\***

Harz 1885, Landw. Samenk. 2: 1147

Многолетники с небольшими дерновинами. Стебли прямостоячие. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, б. или м. волосистые, на верхушке с серповидными ушками; язычки пленчатые, голые; пластинки линейные, плоские, с обеих сторон шероховатые, нередко б. или м. волосистые. Общие соцветия — густые широколинейные колосья, с остающейся, шероховатой осью. Колоски на коротких ножках, обычно расположенные группами по 3 на оси колоса; центральные обычно недоразвитые, боковые обоюполюе, с 1—2 цветками. Колосковые чешуи кожистые, линейно-шиловидные, сросшиеся у основания, выше заостренные, переходящие в прямую шероховатую ость. Нижние цветковые чешуи тонкокожистые, ланцетные, б. или м. шероховатые, переходящие в длинную шероховатую ость. Каллус островатый, с боков короткощетинистый. Верхние цветковые чешуи слегка короче нижних. Цветковые пленки цельнокрайные. Тычинок 3, пыльники крупные. Зерновки крупные, несколько слипающиеся с цветковыми чешуями. — Монотипный род, распространенный в Северном полушарии Старого света.

Растения 40—120 см дл. Язычки 0,3—1 мм дл.; листовые пластинки 10—30 см дл., 4—14 мм шир. Колосья 4—10 (12) см дл., 0,5—1 см шир. Колоски 8—12 мм дл. Колосковые чешуи 14—17 (20) мм дл. (включая ости). Нижние цветковые чешуи 8—12 мм дл., с остью 1,5—3 см дл. Пыльники 3—4 мм дл. Зерновки 5—7 мм дл. . . . . . 1. **Н. europaeus** (L.) Harz

1 (2982). **Н. europaeus** (L.) Harz 1885, Landw. Samenk. 2: 1148. — *Elymus europaeus* L. 1767, Syst. Nat. ed. 12, 2: 11; id. 1767, Mantissa: 35. — *Hordeum europaeum* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 2: 260. — *Civiera europaea* (L.) Koeler 1802, Descr. Gram. Gall. & Germ.: 328. — **Х. европейский, Հ. Եվրոպական** (табл. 25).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2100 м над ур. м. В буковых, дубово-грабовых или тугайных лесах, на лесных лужайках, влажных местах, по берегам рек. Цв. VI. Пл. VII. — Иджев., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Крым, сев. Анатолия, сев-зап. Африка. Описан из Германии [lecto. (Cope, 2000, Taxon 49: 250): Herb. Linn. 100.13, LINN].

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 25. *Hordeum europaeus* (L.) Harz , общий вид;  
 а) группа колосков; б) средний недоразвитый колосок;  
 с) боковой колосок с одним обоеполым цветком и рудиментом второго цветка

Род 14. **TAENIATHERUM** Nevski, **ЛЕНТООСТНИК,**  
**ԵՐԻՉԱԲԻՍ, ԵՐԻՉԱԽՈՆՏ\***

Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8 в, 17: 38

Однолетники. Стебли прямостоячие, голые, гладкие или под колосьями слабо шероховатые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые, гладкие, с серповидными ушками; язычки перепончатые, голые; пластинки линейные, плоские или вдоль свернутые, снизу голые, почти гладкие, сверху б. или м. волосистые. Общие соцветия — густые, иногда поникающие колосья с нераспадающейся осью. Колоски расположены 2 продольными рядами, все одинаковые, с 1 обоеполым цветком и рудиментом второго цветка в виде чешуйки. Колосковые чешуи шиловидные, постепенно переходящие в тонкую ость, сросшиеся между собой основаниями и с основанием колосковых чешуй соседнего колоска. Нижние цветковые чешуи кожистые, с 5 жилками, переходящими в б. или м. отогнутую, слегка скрученную ость; верхние цветковые чешуи равны нижним, на верхушке притупленные или слегка выемчатые. Зерновки б. или м. сросшиеся с цветковыми чешуями. — 3 вида, приуроченных к Древнему Средиземноморью.

Растение 10—40 см выс. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, 1—4 мм шир. Членики оси колосьев с бескрылыми боковыми ребрами. Колосья 2—8 см дл. Колосковые чешуи шиловидные, несколько отклоненные от оси колосьев; нижние цветковые чешуи ланцетные, постепенно переходящие в тонкую ость 4—10(14) см дл. Зерновки 6—9 мм дл. . . . . .

. . . . . 1. **T. crinitum** (Schreb.) Nevski

1 (2983). **T. crinitum** (Schreb.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8 в, 17: 38. — *Elymus crinitus* Schreb. 1777, Besch. Gräs. 2: 15. — *Hordeum crinitum* (Schreb.) Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 113. — *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 81. — **Л. длинноволосый, Ե. երկարամազ** (табл. 26).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 500—1800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах и осыпях, среди кустарников, у дорог. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — Шир., Араг., Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мери.

Кавказ (Вост., Южн. Закавказье, Талыш), Средиземноморье, Юго-Зап Азия. Описан из Турции ("Turkey, Izmir, Smyrna, W. Sherard", OXF).

2n=14 (Магулаев, 1986; Nazarova, Goukasian, 1995; Гукасян, 1999, 2003, 2004; Назарова, Гукасян, 2004).

Отмечено варьирование по цвету колосьев. Наиболее часто встречаются колосья соломенного и светло-зеленого цвета. Более редко с темной, коричнево-серой окраской всех частей колоса (ERE 80070, 155961, 155965).

\* **П. А. Гандилян, Э. А. Назарова**



Табл. 26. *Taeniatherum crinitum* (Schreb.) Nevski, общий вид;  
а) колосковые чешуи двух колосков; б) нижняя цветковая чешуя

Подтриба 4. **Henrardiinae** Pilg.

Род 15. **HENRARDIA** C. E. Hubb., **ХЕНРАРДИЯ**, **ՀԵՆՐԱՐԴԻԱ**\*  
C. E. Hubb. 1946, Blumea, Suppl. 3: 15

Однолетние растения, голые или очень коротковолосистые. Стебли прямостоячие или слегка изогнутые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, на верхушке с небольшими треугольно заостренными ушками; язычки кожисто-перепончатые, по краю выгрызенно-реснитчатые; пластинки линейные, узкие, цилиндрические, прямые или слегка изогнутые. Общие соцветия — узкие цилиндрические колосья. Колоски с 1 обоеполым цветком, сидячие, расположенные двумя рядами в выемках оси колоса. Колосковых чешуй 2, кожистых, узколанцетных, туповатых, с 3—7 жилками. Нижние цветковые чешуи перепончатые, узколанцетные, острые, с 3 жилками. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, волосистые или голые, с 2 образующими слабые кили жилками. Цветковых пленок 2, продолговато-ланцетных, по краю длиннореснитчатых. Тычинок 3. Зерновки крупные, удлинено-эллиптические, на верхушке густоволосистые, несколько слипающиеся с цветковыми чешуями, с линейным рубчиком, равным по длине зерновке. — 2 вида, распространенных в странах Передней и Средней Азии и доходящих до западных Гималаев.

Растения 5—20 (30) см выс., с пучковатыми, коленчато изогнутыми у основания, прямыми или слегка изогнутыми стеблями. Листовые пластинки 2—8 см дл., 2—4 мм шир., короткоопушенные. Колосья 5—16 см дл., 1,5—2,5 мм шир. Колоски 6—10 мм дл. Колосковые чешуи равные по длине колоскам, жесткие, густо бархатисто опушенные или голые, по краю пленчатые. Цветковые чешуи 5—7 мм дл., 1—1,5 мм шир., светло-коричневые . . . . .  
. . . . . **H. persica** (Boiss.) C. E. Hubb.

1 (2984). **H. persica** (Boiss.) C. E. Hubb. 1946, Blumea, Suppl. 3: 17. — *Lepturus persicus* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 71. — *Pholiurus persicus* (Boiss.) A. Camus 1922, Ann. Soc. Linn. Lyon 69: 90. — *P. glabriglumis* Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 5, in clavi. — *Henrardia glabriglumis* (Nevski) Ovcz. 1957, Фл. Тадж. ССР, 1: 267. — *H. persica* subsp. *glabriglumis* (Nevski) Czoranov 1973, Опр. злаков Туркм.: 34. — **Х. персидская**, **Հ. փարսկափանի** (табл. 27).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1600 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых склонах, среди скал, в песчаной, полевой или солянковой полупустыне, во фригане, гаммаде. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — Шир. (Ани, Телик, Арагац), Ерев., Дар.

Кавказ [Южн. Закавказ. (включая Нахичеван), Талыш], Анатолия, Иран, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан. Описан из Ирана. ("in Persia australis, Aucher 2914", G!).

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 27. *Henrardia persica* (Boiss.) C. E. Hubb., общий вид;  
а) часть соцветия; б) колосок



Триба 2. **Bromeae** Dumort.

Род 16. **BOISSIERA** Hochst. ex Steud., **БУАССЬЕРА**, **ԲՈՒՍՅԵՐԱ**\*  
Hochst. ex Steud. 1840, Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 213

Однолетники с прямостоячими или приподнимающимися, очень коротко-волосистыми стеблями. Листовые влагалища почти до основания замкнутые, коротко опушенные; язычки пленчатые, голые; пластинки линейные, обычно плоские, опушенные. Общие соцветия — очень густые метелки с короткими шероховатыми веточками. Колоски слабо сжатые с боков, обоюполюе, с 3—8 (10) цветками, обычно с 2—3 верхними недоразвитыми. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, широколанцетные, килеватые, в верхней части острые или туповатые, с 3—7 жилками. Нижние цветковые чешуи кожистые, продолговатые, с 11—13 жилками, короткощетинистые, в верхней части пленчатые, нерегулярно зубчатые, ниже верхушки с 5—9 прямыми или отогнутыми осями. Каллус короткий, голый, нередко с боков шипиковатый. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних. Тычинок 3. Зерновки узколинейные, к основанию суженные, светло-коричневые. — Монотипный род, распространенный в Юго-Западной и Средней Азии, Южном Закавказье.

Растения 4—15 (25) см выс. Листовые пластинки 2—10 см дл., 2—6 мм шир.; язычки 0,6—2 мм дл. Метелки 2—10 см дл., 2—4 см шир. Колоски вальковатые, 15—30 мм дл. Нижние колосковые чешуи 4,5—7 мм дл., верхние 5,5—9 мм дл.; нижние цветковые чешуи 9—13 мм дл., с осями 7—20 (30) мм дл.; каллус 0,4 мм дл. Пыльники 0,4—0,6 мм дл. Зерновки 6—9 мм дл., 1 мм шир. . . . . 1. **B. squarrosa** (Banks & Sol.) Nevski

1 (2985). **B. squarrosa** (Banks & Sol.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8b, 17: 30. — *Pappophorum squarrosus* Banks & Sol. 1794, in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 244. — *P. pumilio* Trin. 1830, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6,1: 92. — *Boissiera bromoides* Hochst. ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 200, nom. illeg. — *B. pumilio* (Trin.) Hack. 1885, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 79: 69. — *Bromus pumilio* (Trin.) P. M. Sm. 1969, Feddes Repert. 79, 6: 338. — **Б. растопыренная**, **Բ. ջրվաճ** (табл. 28).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1600 м над ур. м. На сухих глинистых, каменистых склонах, солончаках, в полынной полупустыне, фригане, гаммаде. Цв. IV—V. Пл. V—VII. — Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье, включая Нахичеван), Вост. Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. и Южн. Азия. Описан из Сирии ("Prope Aleppo ut videtur, Russell", BM).

2n=14 (Nazarova & Ghukasyan, 1995).

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 28. *Boissiera squarrosa* (Banks & Sol.) Nevski, общий вид; а) колосок

Род 17. **BROMUS L., КОСТЕР, ՅՈՐՆՈՒԿ\***  
L. 1753, Sp. Pl.: 76; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 33

Однолетники. Стебли прямостоячие, голые, реже коротковолосистые. Листовые влагалища почти по всей длине замкнутые, обычно волосистые, реже голые; язычки перепончатые, 0,5—4 мм дл., голые или коротковолосистые; пластинки линейные, обычно плоские, голые, шероховатые или коротковолосистые. Общие соцветия — раскидистые или сжатые, иногда кистевидные метелки с шероховатыми или коротковолосистыми веточками. Колоски с (4)6—15(20) обоеполыми цветками, из которых обычно лишь самый верхний недоразвит. Колосковые чешуи ланцетные или яйцевидные, острые или туповатые, кожистые или кожисто-перепончатые, короче нижних цветковых чешуй; нижние с 3—5, верхние с 5—7(9) жилками. Нижние цветковые чешуи с 7—11 жилками, округло- или широко-ромбические, яйцевидные, продолговатые или широколанцетные, кожистые или кожисто-перепончатые, без кияля или слабо килеватые, б. или м. шероховатые или коротковолосистые, на спинке с прямой или отогнутой остью, отходящей немного ниже двузубчатой или притупленной верхушки чешуи, реже без ости. Верхние цветковые чешуи не более чем в 1,5 раза короче нижних, по киялям обычно с жесткими ресничками. Тычинок 3, с пыльниками 0,3—5 мм дл. Завязь и зерновки на верхушке коротко густо волосистые. Зерновки 5,5—9 мм дл. — Около 25 видов, распространенных преимущественно в странах Древнего Средиземноморья, но с иррадиациями на север Евразии и в северо-восточную и южную Африку. Многие виды занесены в другие внетропические страны.

1. Нижние цветковые чешуи безостые или с короткой остью 1—2 (3) мм дл., широко- или округло-ромбические, ланцетные, 7—10 мм дл. и почти такой же ширины, с 7—9 жилками, в зрелых колосках разделенные по средней линии, не черепитчатые. Колоски сильно сплюснутые, (продолговато-) яйцевидные, 1,5—3,5 см дл. и 0,8—1,2 см шир., 10—20-цветковые, зеленые или с розовато-фиолетовым оттенком. Нижние колосковые чешуи широколанцетные, 5—6 мм дл.; верхние широкоэллиптически-ланцетные, 6—8 мм дл. Метелки однобокие, малоцветковые, рыхлые, 10—20 см дл.; веточки равные колоскам или длиннее их. Растения 20—60 см выс.  
 . . . . . 6. **B. briziformis** Fisch. & C. A. Mey.  
 — Нижние цветковые чешуи с остями не менее 5 мм дл. . . . . 2
2. Ости нижних цветковых чешуй в зрелых колосках отогнутые . . . . . 3  
 — Ости нижних цветковых чешуй в зрелых колосках прямые . . . . . 7
3. Метелки б. или м. раскидистые и рыхлые, с раскидистыми веточками обычно длиннее колосков . . . . . 4  
 — Метелки сжатые и густые, с прямыми веточками, обычно короче колосков, иногда состоящие лишь из 1 прямостоячего колоска. . . . . 5

\* **М. Э. Оганесян**

4. Нижние цветковые чешуи в зрелых колосках не черепитчатые, четко разделенные по средней линии; 8—11 мм дл., с шириной обычно не менее половины длины (изредка уже), обратно широкояйцевидно-ромбические, ладьевидные, в середине или в верхней трети по краю широкопленчато-остроугольные, с (7) 9 (11) жилками; ости длиннее чешуй, у верхних цветков до 10 мм дл., у нижних — короче; в зрелых колосках обычно дважды согнутые. Метелки односторонние, кистевидные, малоцветковые, рыхлые, 10—20 см дл.; веточки извилистые, тонкие, 1 (2)-колосковые, равные колоскам или длиннее их; веточек в нижнем узле (1) 2—4 (5). Колоски поникающие, сильно уплощенные, 2—4 см дл., широко- или продолговато-ланцетные, (5) 10—20-цветковые. Нижние колосковые чешуи широколанцетные, с 5 жилками, 4—7 мм дл; верхние яйцевидные, заостренные, с 7—9 жилками, 6—9 мм дл. Ости, чешуи и веточки метелки часто красноватые. Растения 10—30 (60) см выс. . . . . . 5. **B. squarrosus** L.
- Нижние цветковые чешуи в зрелых колосках черепитчатые; 8—12 мм дл., с шириной менее половины длины, (широко-) ланцетные, по краям округлые или слабо угловатые, с 7—9 жилками; ости у верхних цветков длиннее чешуй, у нижних — более короткие; в зрелых колосках иногда дважды согнутые. Метелки не односторонние, пирамидальные, до 20 см дл.; веточки прямостоячие или раскидистые, обычно более длинные, 1—5 (и более) -колосковые; веточек в нижнем узле 3—6. Колоски не поникающие, слабо уплощенные, ланцетные, 1,5—3,5 (4) см дл., 8—12-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные; нижние 4—5 мм дл, с 3—5 жилками; верхние 6—7 мм дл., с 5—7 жилками. Растения 20—80 см выс. . . . . . 4. **B. japonicus** Thunb.
5. Колоски 1—2 см дл., не уплощенные, удлиненно-ланцетные, 5—10-цветковые, зеленые. Нижние цветковые чешуи в зрелых колосках черепитчатые; с 7 жилками, 7—10 мм дл., ланцетные; ость длиннее чешуи, до 14 мм дл. Нижние колосковые чешуи узколанцетные, 3—5 мм дл., верхние ланцетные, 5—7 мм дл. Метелки яйцевидные или цилиндрически-яйцевидные, с многочисленными, тесно скученными колосками, 1—7 см дл.; веточки 1—3-колосковые, короче колосков. Растения (5) 10—50 (70) см выс. . . . . . 9. **B. scoparius** L.
- Колоски (1,5) 2—4 (5) см дл., уплощенные, 6—16 (20)-цветковые. Нижние цветковые чешуи в зрелых колосках разделенные по средней линии, не черепитчатые, с 7—9 жилками, (8) 10—15 мм дл., по краю пленчатые, угловатые. Нижние колосковые чешуи ланцетные, 7—9 мм дл.; верхние яйцевидно-ланцетные, заостренные или с коротким остроконечием, 9—13 мм дл. Метелки яйцевидные, с менее многочисленными и менее скученными колосками, иногда прерывистые, (3) 5—10 см дл.; веточки 1 (2)-колосковые, короче или равные колоскам (изредка длиннее) . . . . . 6
6. Колоски сильно уплощенные, яйцевидные или широколанцетные, обычно с пурпурно-фиолетовой окраской. Нижние цветковые чешуи обратной-яйцевидно-ромбические, по краю с явственными, вверх направленными углами; у средних и верхних цветков в колоске с 3 обычно пурпурно-фио-

летовыми остями, отходящими на 3—4 мм ниже верхушки; средняя ость толстая, отогнутая, длиннее чешуи; боковые короче и тоньше, но сравнимые со средней, прямые или отогнутые. Растения (5) 10—40 см выс. . . . .

- . . . . . 7. **B. danthoniae** Trin.
- Колоски слабо уплощенные, ланцетные, обычно светло-зеленые. Нижние цветковые чешуи обратнотанкетно-ромбические, по краю с менее явными, туповатыми углами; у нижних и средних цветков в колоске с 1 зеленой или пурпурно-фиолетовой, не толстой, отогнутой остью, равной чешуе или немного длиннее, отходящей на 2—3 мм ниже верхушки; у самых верхних цветков с 1 или 3 остями; боковые ости, если имеются, не сравнимые со средней, очень короткие и тонкие, волосовидные. Растения (10) 20—40 (60) см выс. . . . . 8. **B. pseudodanthoniae** Drobow
7. Все растение серовато мягко пушистое или волосистое. Метелки сжатые, не рыхлые, прямые, малоколосковые, 5—10 см дл.; веточки б. или м. равные колоскам, прямостоячие, 1—2-колосковые. Колоски серовато мягко пушистые, (широко-) ланцетные, 10—15 мм дл., 6—10-цветковые. Нижние колосковые чешуи ланцетные, острые, 5—7 мм дл., верхние эллиптические, 6—9 мм дл. Нижние цветковые чешуи обратнойцевидные, по краю пленчато округлые, 8—9 мм дл., с (5) 7 (9) жилками, на верхушке острые, коротко двураздельные; с тонкими шероховатыми или коротковолосистыми остями, равными чешуям или чуть короче их. Растения 20—80 см выс. . . . . 3. **B. mollis** L.
- Растения без сероватого мягкого пушистого или волосистого опушения. Метелки б. или м. раскидистые, рыхлые; веточки явно длиннее колосков . . . . . 8
8. Пыльники 3—4 мм дл. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним. Нижние цветковые чешуи в зрелых колосках разделенные по средней линии, не черепитчатые; 7—9 мм дл., продолговато-ланцетные, по краю пленчато тупоугольные, с 7 жилками, на верхушке остро коротко двузубчатые; ости тонкие, волосовидные, у всех цветков б. или м. равные и б. или м. равные чешуям. Колосковые чешуи ланцетные; нижние 4—6 мм дл., верхние 5—8 мм дл. Колоски б. или м. фиолетово окрашенные, (линейно-) ланцетные, 12—15 мм дл., 6—10-цветковые. Метелки широко раскидистые, 15—30 см дл.; веточки б. или м. фиолетовые, 2—10 см дл., 1—7-колосковые. Растения 30—100 см выс. . . . . 1. **B. arvensis** L.
- Пыльники 1—2 мм дл. Верхние цветковые чешуи не менее чем на 1 мм короче нижних. Нижние цветковые чешуи в зрелых колосках черепитчатые; 7—10 мм дл., обратнойцевидно-продолговатые, по краю пленчато тупоугольные или округлые, с 7—9 жилками, на верхушке тупо двузубчатые; ости не волосовидные, крепкие, часто красноватые, неравные: у верхних цветков 6—10 мм дл., у нижних — до 5 мм дл. Нижние колосковые чешуи ланцетные, острые, 4—6 мм дл., верхние эллиптические, 5—9 мм дл. Колоски обычно зеленые, (продолговато-) ланцетные, 15—30 мм дл., 6—10-цветковые. Метелки слабо раскидистые, прямые, после цветения сжатые, 5—15 см дл.; веточки 2—7 см дл., 1—2-колосковые, нижние иногда

2—3-колосковые. Растения 30—60 (100) см выс. . . . . .  
 . . . . . 2. **V. commutatus** Schrad.

1 (2986). **V. arvensis** L. 1753, Sp. Pl.: 77. — **К. полевой, Յ. դաշտային.**

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 600—1000 м над ур. м. В качестве сорного на увлажненных, заболоченных местах, на прибрежных песках. Цв. VI. Пл. VII. — Ерев.

Кавказ (все районы), Европа, вост. и южн. Анатолия, Сев., Ср. (заносн.) и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Smith, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 499): Herb. Linn. 93.21, LINN].

2 (2987). **V. commutatus** Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 353. — *V. racemosus* L. subsp. *commutatus* (Schrad.) Maire & Weiller 1955, in Maire, Fl. Afr. Nord. 3: 246. — **К. переменчивый, Յ. փոփոխական.**

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—1700 (2000) м над ур. м. В лесах, на опушках, на лугах, в шибляке. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — ?Шир., Иджев., Апар. (с. Цилкар), Занг. (с. Гехи, с. Ехер). Рассеянно.

Кавказ (все районы, кроме Предкавк., Юго-Зап. Закавказья и Нахичевана), Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, сев. Африка, Кипр. Описан из Германии: “inter segetes, ad vias, sepes”, Schrader.

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998)

3 (2988). **V. mollis** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 112. — *V. hordaceus* L. 1753, Sp. Pl.: 77, p. p., excl. typo. — *V. hordaceus* subsp. *mollis* (L.) Nylander 1945, Uppsala Univ. Arsskr. 1945: 84. — **К. мягкий, Յ. փափուկ.**

В среднем горном поясе, на высоте 1100—1500 м над ур. м. На лугах, в кустарниках, лесах, часто в качестве сорного. Цв. (VI) VII. Пл. VIII. — Лори. (Лорийский совхоз), Иджев. (Сисимадан, с. Качачкут, гор. Дилижан).

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавк., Вост. Кавк., Сев.-Зап., Зап., Центр., Вост. (восток) и Южн. (север) Закавказья, Талыш], Европа, Юго-Зап. Азия, сев. Африка. Занесен во многие внетропические страны. Описан из Южной Европы [lecto. (Smith, 2000, Taxon 49: 248): Herb. Linn. 93.6, LINN].

4 (2989). **V. japonicus** Thunb. 1784, in Murr., Syst. Veg. ed. 14: 119. — **К. японский, Յ. ճափոնական** (табл. 29).

Евразия, сев. Африка.

2n=14 (Nazarova, Goukasian, 1995; Гукасян, 2004).

На Кавказе 2 подвида:

1. Метелки обычно густые, многоколосковые. Нижние цветковые чешуи по краю округлые . . . . . a. subsp. **japonicus**
- Метелки обычно не густые и малоколосковые. Нижние цветковые чешуи по краю слабо угловатые в верхней трети . . . . .
- . . . . . b. subsp. **anatolicus** (Boiss. & Heldr.) Pénzes

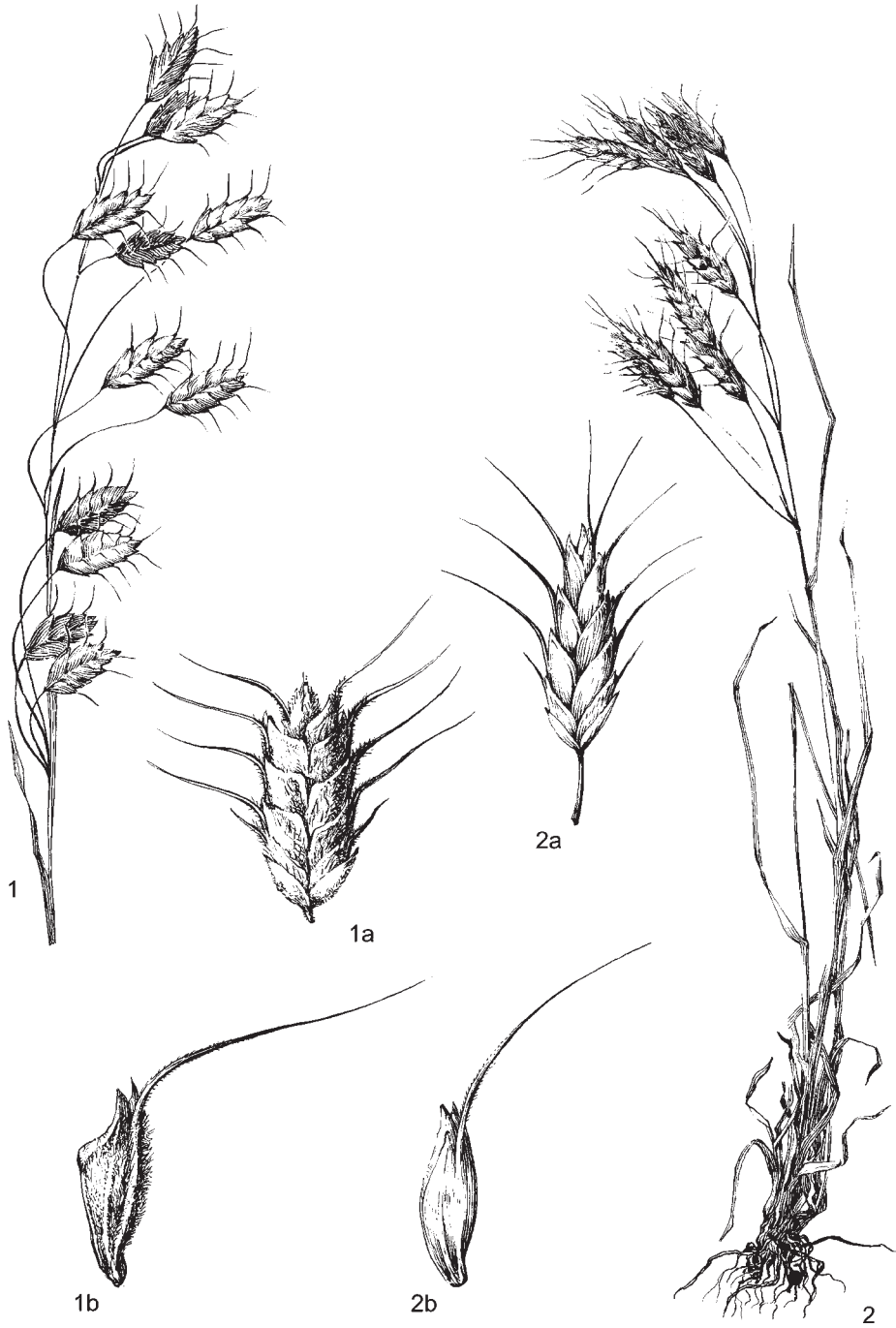


Табл. 29.

- 1) *Bromus squarrosus* L., соцветие; 1a) колосок; 1b) нижняя цветковая чешуя;  
 2) *B. japonicus* Thunb. subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Pénzes, общий вид;  
 2a) колосок; 2b) нижняя цветковая чешуя



a. subsp. **japonicus**. — *B. patulus* Mert. & W. D. J. Koch 1823, in Röhl., Deutschl. Fl. 1: 685. — *B. phrygius* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2 (4): 140.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500—2000 (2200) м над ур. м. На лесных полянах, сухих каменистых склонах, остепненных лугах, в аридных редколесьях, шибляке, фригане, в садах, у дорог и канав. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (г. Качал, с. Арденис), Шир., Лори., Иджев., Апар. (Мисхана), Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Азия (кроме Южн.), сев. Африка. Описан из Японии (holo. UPS-Thunb. 7503).

b. subsp. **anatolicus** (Boiss. & Heldr.) Pérenze 1936, Bot. Közl. 33: 118, tab. 3, fig. 21, 22. — *B. anatolicus* Boiss. & Heldr. 1854, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 63. — *B. cyri* Trin. 1831, in C. A. Mey., Verzeichn.: 24.

От предгорий до субальпийского пояса, на высоте 600—2300 м над ур. м. На лесных полянах, горных лугах, сухих каменистых склонах, скалах, заболоченных местах, в степях, шибляке, фригане, субальпийских лесах, аридных редколесьях, в садах, полях, у дорог. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Все районы.

Кавказ [Даг., Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Карабах, Талыш], Крым, внутр., сев., вост. и южн. Анатолия, Сирия, Ливан, ?сев.-зап. Иран. Описан из Анатолии {holo: "In rupestribus collium prope Tsimboukhan Pamphyliæ, [V 1845], Heldreich [623]", G; iso. LE: "In rupestribus faucis Tsimboukchan. Pamphyliæ. De Heldreich Mai 1845" (2 листа)!, TO}.

Некоторые экземпляры этого подвида бывает трудно отличить от уклоняющихся форм *B. squarrosus*, хотя типичные формы различаются хорошо.

5 (2990). **B. squarrosus** L. 1753, Sp. Pl.: 76. — *B. villosus* C. C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 229, non Scop. 1772, nec Forsk. 1775. — *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. f. 1813, Eclog. Gram.: 20, tab. 15. — **К. растопыренный, Յ. ղիլիծ** (табл. 29).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2400 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, скалах, в горной степи, фригане, можжевельниковых редколесьях, как сорное у дорог, изредка на лесных прогалинах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Шир., Араг. (Амберд), Лори. (юг), Апар. (Цахкадзор, Мисхана), Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа (кроме сев.), Сев. (юго-запад), Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия, сев. Африка. Описан из Франции, Швейцарии и Сибири [lecto. (Meikle, 1985, Fl. Cyprus 2: 1809): Loefling 79a, Herb. Linn. 93.8, LINN)].

2n=14 (Гукасян, 2004).

Некоторые уклоняющиеся формы этого вида трудно отличить от *B. japonicus* subsp. *anatolicus*.

6 (2991). **B. briziformis** Fisch. & C. A. Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 3: 30. — **К. трясунковидный, Յ. դրրդրդրդրիւմանիւմ**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1900 м над ур. м. На лугах, травянистых склонах, лесных прогалинах, в лугостепи, редколесьях, шибляке, среди скал. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Ерев. [г. Оцасар (Иландар)], Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. Предкавказ. (юго-восток), Вост. Кавк. (Прикасп.), Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Карабах, Талыш], зап., сев. и центр. Иран, Ср. Азия (южн. Туркмения), занесен в Сев. Америку. Описан из Талыша: “in montibus Talüsch” [lecto. (Цвелев 1968, in sched.): “In locis aridis montosis pr. pag. Limar, Siwirs. Juny 1830. [С. А. Meyer]”, LE! iso. LE!].

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998; Гукасян, 2004).

В «Конспекте флоры Кавказа» (2006, 2: 178) Н. Н. Цвелев приводит как тип (голотип) экземпляр “In locis aridis montosis prope pag. Limar, 1830, С. Meyer”, LE. Однако ранее он выделил в гербарии как тип (фактически лектотип, так как в первоописании тип не приводится, а в гербарии LE много аутентичного материала) вышеприведенный нами образец. Независимо от того, имеется ли в виду тот же экземпляр, или другой, он должен указываться как лектотип.

7 (2992). **V. danthoniae** Trin. 1831, in С. А. Mey., Verzeichn.: 24. — **К. дантониевидный**, **Յ. դանթոնիանման** (табл. 30).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2100 (2400) м над ур. м. В гаммаде, каменистой полынной и песчаной полупустыне, фриганае, на пестроцветках, осыпях, пухлых солончаках, изредка в горной степи, трагакантниках, редколесьях, на лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир. [г. Артени (Богутлу), с. Базмаберд], Апар. (басс. р. Раздан, с. Сагмосаван), Севан. (гор. Севан), Гег. (г. Гадис, с. Капутан), Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Талыш], Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Талыша (“In collibus lapidosis aridis prope pag. Swant, 22.VI.1830, С. Meyer”, LE! iso. LE!).

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998).

8 (2993). **V. pseudodanthoniae** Drobow 1923, Опред. раст. окр. Ташкента: 38, descr. ross.; id. 1925, Feddes Repert. 21: 39. — *V. macrostachys* auct. non Desf.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 124, р. р.; V. I. Krecz. & Vved. 1934, Фл. СССР, 2: 582, р. р.; Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 313, р. р.; Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 711, р. р. — *V. lanceolatus* auct. non Roth: Tzvelev 1976, Злаки СССР: 232, р. min. р., id. 2006, Конспект фл. Кавк. 2: 278, р. min. р. — **К. ложнодантониевидный**, **Յ. կեղծ դանթոնիանման** (табл. 30).

От среднегорного до субальпийского пояса, на высоте 1500—2400 м над ур. м. В горной степи, лугостепи, на каменистых склонах, в лесопосадках, на субальпийских лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Апар., Ерев., Гег. (г. Гадис, с. Зовашен), Дар., Занг. (Сисианский р-н), Мегри. (с. Варданазор).

Кавказ (Южн. Закавказ., включая Нахичеван), Иран, Ср. Азия. Описан из Средней Азии, окрестностей Ташкента [lecto. (цит. по Цвелеву, 1976, Злаки СССР: 231): TAK].



Табл. 30. 1) *Bromus pseudodanthoniae* Drobow, нижняя часть растения; 1a) соцветие; 1b) колосок; 1c) нижняя цветковая чешуя с 1 остью; 2) *B. danthoniae* Trin., колосок; 2a) нижняя цветковая чешуя

2n=28 (Соколовская, Пробатова, 1979, Гукасян, 2004).

*Bromus macrostachys* приводился для Армении и Нахичевана А. А. Гроссгеймом (1928: 124; 1939: 313, таб. 23, рис. 6, карта 288; 1949: 711). Впервые для Армении вид *B. pseudodanthoniae* (Сисианский р-н), наряду с *B. lanceolatus* Roth (= *B. macrostachys* Desf.) (окр. пос. Мегри) приводится Н. Н. Цвелевым (1976, Злаки СССР: 231, 232). Как показало изучение материала гербариев ТВИ и LE (включая изотип *B. lanceolatus* Roth, LE!), армянский материал по своим признакам наиболее соответствует виду *B. pseudodanthoniae* (описанному из окрестностей Ташкента без указания типа). Он отличается от *B. lanceolatus* (= *B. macrostachys*), как указано еще в русском ключе в первоописании (Дробов, 1923, л. с.: 36—38,) и более позднем латинском описании (Drobov, 1925, л. с.: 39), уплощенными колосками и ромбически-эллиптическими, по краю б. или м. угловатыми нижними цветковыми чешуями (а не округлыми в сечении колосками и продолговато-эллиптическими, постепенно заостренными, по краю округлыми нижними цветковыми чешуями). Те же отличия приводит в своей обстоятельной хорошо иллюстрированной работе и А. Péntzes (1936, Bot. Közl. 33: 122, 125, tab. IV, V, VII). Кроме того, армянский материал более соответствует *B. pseudodanthoniae* и по признакам, указанным в ключе Цвелевым (1976, л. с.: 226—227): у *B. pseudodanthoniae* нижняя цветковая чешуя на 1—2 мм длиннее верхней, а у *B. lanceolatus* — на 3 мм.

Однако все указанные авторы приводили для *B. pseudodanthoniae* нижние цветковые чешуи верхних цветков с 2 боковыми слабо развитыми остями, а для *B. lanceolatus* — без боковых остей. Если следовать только этому признаку, то для Армении нужно было бы принимать и *B. pseudodanthoniae*, и *B. lanceolatus*. Но в Армении 1- и 3-остистые формы встречаются в одних и тех же районах, в одних популяциях (Разданский р-н, окр. с. Фонтан; Сисианский р-н, окр. с. Аравус) и даже в одном сборе («между гг. Горис и Сисиан, горная степь, 16.VIII.1965, Мулкиджанян, Гандилян, Барсемян», ERE). По остальным же признакам они соответствуют *B. pseudodanthoniae*. Очевидно, у *B. pseudodanthoniae* количество остей варьирует. Из Нахичевана нам известен только один гербарный образец (с 3 остями) (“Circa Ordubad, m. Sich-Jurdy, 5000—7500', 22.VI.1929, A. Schelkovnikov, E. Kara-Murza”, ERE 11573), который мы также относим к *B. pseudodanthoniae*.

Для Южного Закавказья (Армения и Нахичеван) мы принимаем только *B. pseudodanthoniae*. В то же время *B. lanceolatus* (как свидетельствует материал гербариев ТВИ и LE) на Кавказе есть и распространен в прикаспийских областях на Восточном Кавказе, в Восточном Закавказье и Талыше.

9 (2994). **B. scoparius** L. 1755, Cent. Pl. 1: 6; id. 1759, Amoen. Acad. 4: 266. — *B. ovatus* Gaertn. 1770, Novi. Comment. Acad. Sci. Petrop. 14, 1: 537. — *B. confertus* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 71. — **К. метельчатый, Ջ. հորիվալոյր.**

От предгорий до субальпийского пояса, на высоте 700—2400 м над ур. м. На лугах, песчаных и каменистых местах, в субальпийском высокоотравье,

лесах, по берегам рек, в сорных местообитаниях. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Шир., Иджев. (Севанский перевал), Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ [Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Карабах, Талыш], центр., южн. и вост. (юг) Европа, Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия, сев. Африка. Описан из Испании [lecto. (Smith, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 499): Loefling 81, Herb. Linn. 93.32, LINN].

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998; Гукасян, 2004), 2n=28 (Гукасян, 2004).

Род 18. **BROMOPSIS** (Dumort.) Fourr., **КОСТРЕЦ**, ԲՐՈՄՈՍԻՍ\*

Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, Ser. 2, 17: 187

Многолетники с ползучими подземными побегами или без них, и тогда образующие б. или м. густые дерновины. Стебли прямостоячие, голые или волосистые. Листовые влагалища почти по всей длине замкнутые, голые или волосистые, на верхушке с ланцетными или треугольными ушками или без них; язычки перепончатые, 0,2—6 мм дл., обычно голые; пластинки линейные, плоские, реже б. или м. вдоль свернутые, голые или волосистые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые или сжатые, часто кистевидные метелки с б. или м. шероховатыми, реже коротковолосистыми веточками. Колоски с 3—12 обоеполыми цветками, из которых верхний б. или м. недоразвитый. Колосковые чешуи ланцетные, кожисто-перепончатые, короче цветковых чешуй, неравные; нижние с 1, верхние с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные или ланцетно-яйцевидные, тонкокожистые или кожисто-перепончатые, слабо килеватые, б. или м. шероховатые или коротковолосистые, с 5—7 жилками, из которых 2—4 обычно слабо развитые, а 3 значительно более сильно; немного ниже туповатой, слегка выемчатой или двузубчатой верхушки с прямой или немного отогнутой остью, реже безостые. Верхние цветковые чешуи обычно не более чем в 1,5 раза короче нижних. Тычинок 3. Завязь и зерновки на верхушке коротко густо волосистые. Зерновки 6—12 мм дл. — Около 50 видов, распространенных почти во всех внетропических странах обоих полушарий, но преимущественно в северном, а отчасти также в высокогорьях тропиков.

1. Растения с длинными тонкими ползучими подземными побегами, не образующие дерновин. Нижние цветковые чешуи безостые или изредка с остроконечием 1—1,5 (2) мм дл., узколинейно-ланцетные, на верхушке иногда туповатые, по краям узкопленчатые и шероховатые, 10—12 мм дл., с 5—7 жилками, б. или м. голые. Нижние колосковые чешуи 5—9 мм дл., узколинейно-ланцетные, острые; верхние 7—12 мм дл., линейно-ланцетные, тупые. Колоски 15—30 см дл., линейно-ланцетные, бледно-зеленые или серовато-пурпурные, 5—12-цветковые; зрелые с расставленными цвет-

\* М. Э. Оганесян

- ками. Пыльники 4,5—5 мм дл. Метелки 10—15 см дл., многоколосковые, с вверх направленными 1—2-колосковыми веточками; нижние веточки до 10 см дл. Стебли прямые, зеленые, голые, реже под узлами опушенные. Растения 30—100 (140) см выс. . . . . 1. **V. inermis** (Leys.) Holub
- Густо- или рыхлодерновинные растения без длинных ползучих побегов, с короткими корневищами или без них. Нижние цветковые чешуи с явными остями не менее 2 мм дл. . . . . 2
2. Основания стеблей одетые волокнисто-сетчатыми влагалищами отмерших листьев . . . . . 3
- Основания стеблей одетые цельными или б. или м. расщепленными, но не сетчатыми влагалищами отмерших листьев. . . . . 4
3. Ости нижних цветковых чешуй в зрелых колосках отогнутые. Густодерновинные растения без корневищ. Сетчатые основания побегов б. или м. утолщенные; сеточка густая. Колоски сильно уплощенные, ланцетно-клиновидные, зрелые — клиновидные с расставленными цветками; (2) 2,5—3,5 (4) см дл., 6—10-цветковые, светло-зеленые или с бледным фиолетовым оттенком. Нижние колосковые чешуи 6—10 мм дл., линейно-ланцетные; верхние 7—12 мм дл., линейно-ланцетные. Нижние цветковые чешуи 14—15 мм дл., с 7 жилками, узколанцетные, заостренные, на верхушке с 2 острыми зубчиками 1,5 мм дл., по краям выше 1/3 узкопленчатые; ость 10 мм дл. Пыльники 6—7 мм дл. Листовые пластинки сизоватые, жесткие, с сильно выступающими с обеих сторон ребрами, линейные, (1) 2—3 мм шир., сложенные или плоские, б. или м. голые или опушенные. Метелки 5—10 см дл., рыхлые, б. или м. малоколосковые (изредка редуцированные до 1 колоска), с вверх направленными или б. или м. раскидистыми 1 (2)-колосковыми веточками. Растения 30—80 см выс. . . . . 9. **V. tomentella** (Boiss.) Holub
- Ости нижних цветковых чешуй прямые или извилистые, не отогнутые. Рыхлодерновинные растения с б. или м. короткими корневищами. Сетчатые основания побегов почти не утолщенные; сеточка рыхлая. Колоски слабо уплощенные, не клиновидные, 2—3,5 см дл., 4—6 (8)-цветковые, зрелые с расставленными цветками. Колосковые чешуи в основании зеленые, вверху буро-фиолетовые или полностью зеленые; нижние 8—11 мм дл., линейно-узкотреугольные, пленчатые, верхние 10—13 мм дл., линейно-узкотреугольные, по краям пленчатые. Нижние цветковые чешуи с 5 жилками, 12—13 мм дл., узколанцетные, на верхушке с 2 очень короткими, до 1 мм дл., зубчиками, в основании зеленые, вверху буро-фиолетовые или целиком буро-фиолетовые, по краям золотисто-узкопленчатые; ость 5—10 мм дл. Пыльники 6 мм дл. Листовые пластинки 2—3 мм шир., зеленые, линейные, жесткие, со слабо выступающими с 2 сторон ребрами, плоские; влагалища и пластинки с 2 сторон с жестким опушением из густых коротких и более редких длинных оттопыренных волосков. Метелки 13—15 см дл., 10—20-колосковые, рыхлые, веточки 1 (2)-колосковые, прямые, слабо раскидистые. Растения 50—80 см выс. . . . . 7. **V. riparia** (Rehmann) Holub



4. Метелки 15—30 см дл.; рыхлые, с поникающей верхушкой; веточки до 10 см дл., поникающие, тонкие, 1—5-цветковые. Листовые пластинки 6—12 мм шир., до 40 см дл., плоские, зеленые, шероховатые, рассеянно волосяные или голые; влагалища нижних листьев густо опушенные длинными волосками, верхних — голые или коротко опушенные. Стебли вплоть до соцветия коротко опушенные, (60) 80—120 (180) см выс. Рыхлодерновинные растения, часто с коротким корневищем. Колоски 2—3 см дл., продолговато-узколанцетные; зрелые с расставленными цветками. Нижние колосковые чешуи 6—8 мм дл., узкотреугольные, килеватые, по краям пленчатые; верхние 8—11 мм дл., узколанцетные, по краям пленчатые. Нижние цветковые чешуи 12—14 мм дл., с 5 жилками, узколанцетные, по краям пленчатые, постепенно заостренные, опушенные прижатыми короткими волосками, по краям более длинными, с прямой тонкой остью 5—9 мм дл., отходящей ниже очень коротко двузубчатой верхушки. Пыльники 3 мм дл. . . . . 3. **V. benekenii** (Lange) Holub
- Метелки более короткие, с более короткими, вверх направленными, не поникающими веточками. Листовые пластинки (1) 2—6 (7) мм шир. . . . . 5
5. Растения с короткими деревянистыми темно-коричневыми корневищами. Стебли при основании одетые охристыми, пленчатыми, частично расщепленными влагалищами старых листьев; голые, сизоватые, 20—60 см выс. Соцветия кистевидные, сжатые, малоколосковые, 3—10 см дл.; веточки 1 (2)-колосковые, обычно короче колосков. Нижние цветковые чешуи с тонкой, прямой или слегка извилистой остью 2—5 мм дл.; чешуи 10—14 мм дл., с 5—7 жилками, пушистые или коротковолосистые, (узко-) ланцетные, острые, на верхушке коротко остро двузубчатые. Колоски 15—25 мм дл., ланцетные, бледно-зеленые или бледно-сиренево-сероватые, 5—10-цветковые, зрелые с расставленными цветками. Колосковые чешуи голые; нижние 6—10 мм дл., узкотреугольно-ланцетные или узкотреугольные; верхние 8—12 мм дл., узколанцетные. Пыльники 4—4,5 мм дл. Пластинки листьев с обеих сторон с выступающими ребрами и густоволосистые, серозеленые, линейные, 2—5 мм шир., плоские или изредка свернутые; влагалища (коротко) волосистые, серозеленые. . . . 2. **V. gabrielianae** Ogan.
- Корневища если выражены, то не деревянистые. Стебли при основании без пленчатых охристых влагалищ старых листьев. Соцветия обычно более многоколосковые, не кистевидные, б. или м. раскидистые, или, если сжатые и с короткими веточками, то б. или м. эллипсоидальные. Ости нижних цветковых чешуи 5—13 мм дл. . . . . 6
6. Ости нижних цветковых чешуи в сухом состоянии и в зрелых колосках отогнутые, 8—13 мм дл., отходящие ниже 2 острых зубцов 1—2 мм дл. Основания побегов на 5—12 см одетые б. или м. цельными, как бы обрубленными, влагалищами отмерших листьев, наружными (красновато-) коричневыми, твердыми, б. или м. лигнифицированными, внутренними блестящими, голыми, пурпурно-фиолетовыми или медно-красными, кожистыми. Колоски (2) 2,5—3,5 (4) см дл., 5—8 (10)-цветковые, светло-зеленые или изредка с бледно-фиолетовым оттенком, сильно уплощенные, ланцетно-



клиновидные, зрелые — клиновидные с расставленными цветками. Колосковые чешуи линейно-узкотреугольные или линейно-узколанцетные, нижние 6—12 мм дл., верхние 8—15 мм дл. Нижние цветковые чешуи 14—18 мм дл., узколанцетные, по краям выше  $1/3$  узкопленчатые, с 5—7 жилками (но выделяются обычно 3). Пыльники 6 мм дл., ярко-желтые. Метелки 5—10 см дл., рыхлые, немногочетковые, с вверх стоящими или же б. или м. раскидистыми, длинными, длиннее колосков, неравными 1 (2)-колосковыми веточками. Листовые пластинки (1) 2—4 (5) мм шир., с обеих сторон с сильно выступающими ребрами, линейные, вдоль сложенные, твердые, сизоватые. Растения 50—100 см выс. . . . .

- . . . . . 8. **B. indurata** (Hausskn. & Bornm.) Holub
- Ости нижних цветковых чешуй прямые или слегка извилистые, но не отогнутые; зубчики на верхушке короче, 0,2—1 мм дл. Остатки листовых влагалищ не обрубленные, не жесткие, не лигнифицированные. Колоски слабо уплощенные, не клиновидные, обычно не светло-зеленые . . . . . 7
7. Густодерновинные растения с большим количеством вегетативных побегов. Стебли при основании одетые (светло-) коричневыми, расщепленными на прямые или извилистые волокна, влагалищами отмерших листьев. Метелки 2—10 см дл., эллипсоидальные, прямые, сжатые, с вверх направленными, б. или м. короткими 1 (2)-колосковыми веточками, короче или равными колоскам. Колоски 12—20 см дл., пестрые, 5—7-цветковые, зрелые с расставленными цветками. Нижние колосковые чешуи 5—10 мм дл., узкотреугольные или узколанцетные, заостренные, б. или м. фиолетово-пурпурные; верхние 7—12 мм дл., ланцетные, заостренные, б. или м. фиолетово-пурпурные, по краям золотисто узкопленчатые. Нижние цветковые чешуи 8—12 мм дл., голые или опушенные, ланцетные, с 7 жилками, в основании зеленые, выше фиолетово-пурпурные, по краям золотисто узкопленчатые, с обычно пурпурно-фиолетовой, прямой тонкой остью 5—10 мм дл. Пыльники 3—4 мм дл. Листовые пластинки узколинейные, 2—5 мм шир., плоские, зеленые. Растения 20—70 см выс. . . . .
- . . . . . 5. **B. variegata** (M. Bieb.) Holub
- Б. или м. рыхлодерновинные растения с небольшим количеством вегетативных побегов и часто с коротким корневищем. Стебли при основании одетые слабо расщепленными, почти кожистыми, темно-красновато- или пурпурно-коричневыми влагалищами отмерших листьев. Метелки б. или м. рыхлые, б. или м. раскидистые, пирамидальные, с веточками (по крайней мере нижними) длиннее колосков . . . . . 8
8. Стебли при основании одетые самыми наружными (ярко-) коричневыми, слабо расщепленными, внутренними пурпурно-фиолетовыми, цельными, почти кожистыми, опушенными жесткими, длинными и (или) короткими оттопыренными волосками, влагалищами отмерших листьев. Листовые пластинки линейные, 2—3 (4) мм шир., обычно плоские, зеленые, жесткие, с сильно выступающими с 2 сторон ребрами, коротко густо жестковолосистые. Метелки малоколосковые, слабо раскидистые, 8—12 (15) см

дл., с 1 (2)-колосковыми обычно пушистыми веточками; по крайней мере нижние веточки намного длиннее колосков. Колоски обычно опушенные, 20—30 (40) мм дл., 5—8 (10)-цветковые; зрелые с расставленными цветками. Колосковые чешуи фиолетовые, по краям золотисто-узкопленчатые; нижние 10 мм дл., линейно-ланцетные; верхние 11—13 мм дл., узколанцетные. Нижние цветковые чешуи 12—15 (18) мм дл., с 5 жилками, узколанцетные, в основании зеленые, вверху фиолетовые, по краям золотисто-узкопленчатые; ость 7—12 мм дл., фиолетовая, тонкая, прямая или извилистая. Пыльники 6—7 мм дл., коричневые. Растения 60—100 см выс.

..... 6. **B. zangezura** Ogan.

— Стебли при основании одеты слабо расщепленными, почти кожистыми, темно- (красновато-) коричневыми, голыми или б. или м. мягко опушенными влагалищами отмерших листьев. Листовые пластинки линейные, 3—7 мм шир., плоские, зеленые, мягкие, голые или мягко опушенные. Метелки рыхлые, 12—20 см дл., с 1—5-колосковыми шероховатыми веточками, в нижних и средних узлах — значительно длиннее колосков. Колоски голые или слабо опушенные, 15—20 (30) мм дл., 6—8 (10)-цветковые, зрелые с расставленными цветками. Колосковые чешуи зеленые или вверху бледно-фиолетовые, по жилкам шероховатые; нижние 8—11 мм дл., узкотреугольно-ланцетные или узкотреугольные, переходящие в короткое остроконечие; верхние узкотреугольно-ланцетные или узколанцетные, 11—14 мм дл. Нижние цветковые чешуи 11—15 мм дл., с 5 жилками, зеленые или окрашенные как у предыдущего вида, но бледнее, узколанцетные, по краю в верхней части узкопленчатые, ость 5—10 мм дл., бледно-фиолетовая, тонкая. Пыльники (5) 6—7 мм дл. Растения 70—110 см выс. . . . .

..... 4. **B. erecta** (Huds.) Fourg.

1 (2995). **B. inermis** (Leyss.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus inermis* Leyss. 1761, Fl. Hal.: 16. — *Zerna inermis* (Leyss.) Lindm. 1918, Svensk. Fanerogamfl.: 101. — **К. безостый, Բ. անօրիս.**

От среднегорного до субальпийского пояса, на высоте 1500—2500 м над ур. м. На лугах, субальпийских лугах, освобожденных грунтах, в полях. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. и Вост. Азия, заносное в Сев. Америке. Описан из окр. Галле в Германии: “in pratis succulentis fertilissimis in Furstengarten, in den Pulverweiden, Leysser”.

2n=42 (Гукасян, 2004).

2 (2996). **B. gabrielianae** Ogan. 2004, Фл. растит. раст. рес. Армении 15: 12. — **К. Габриэлян, Բ. Գաբրիելյանի** (табл. 31).

В альпийском поясе, на высоте 3300—3500 м над ур. м. На каменистых и щебнистых россыпях, осыпях, скалах. Цв. VII. Пл. VIII. — Занг. (г. Капутджух).



Табл. 31. *Bromopsis gabrieliana* Ogan., общий вид; а) колосок; б) нижняя цветковая чешуя; с) пленчатый остаток влагалища; д) часть листа (опушение)

Эндемик Армении? Описан из Армении («Армения, Зангезур, г. Капут-джух, северо-восточный склон, на скалах, 3500 м над ур. м., 13.VIII.1955, Э. Габриэлян», ERE 154923! iso. ERE 154924! LE! W!).

Судя по приводимым описаниям и рисункам, не исключено, что некоторые из образцов из северо-восточного Ирана или восточной Анатолии, цитируемые как *Zerna biebersteinii* (Roem. & Schult.) Nevski (Гроссгейм, 1939, Фл. Кавк. 1: 303 (г. Арапат); карта 277), *Bromus biebersteinii* Roem. & Schult. (Бор, 1970, Fl. Iran. 70: 134), *Bromus tomentosus* Trin. (Бор, 1968, Fl. of Iraq, 9:164, 165, tab. 86) или *Bromus trinianus* Schult. (Smith, 1985, Fl. Turk. 9: 298), могут относиться к нашему виду.

3 (2997). **B. benekenii** (Lange) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 176. — *Schedonorus benekenii* Lange 1871, Fl. Dan. 48: 5, tab. 2826. — *Bromus benekenii* (Lange) Trimen 1872, Journ. Bot. (London) 10: 333. — *B. ramosus* Huds. subsp. *benekenii* (Lange) Lindb. f. 1906, Finska Vet.-Soc. Forhandl. 38, 13: 10. — *Zerna benekenii* (Lange) Lindm. 1918, Svensk. Fanerogamfl.: 101. — *Z. ramosa* (Huds.) Lindm. subsp. *benekenii* (Lange) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 53. — *Bromopsis ramosa* (Huds.) Holub subsp. *benekenii* (Lange) Tzvelev 1974, Фл. евр. ч. СССР 1: 175. — **К. Бенекена, Բ. Բենեկենի.**

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 м над ур. м. В грабовых, буково-грабовых, дубово-грабовых, смешанных лесах, платановой роще, в лесном высокотравье. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII. — Лори. (Степанаван), Иджев., Гег. (Хосровский запов., Милли-дара), Апар. (г. Алибек, Цахкадзор), Занг. (Кафанский р-н), Мегри. (с. Вагравар).

Кавказ (все р-ны, ?кроме Нахичевана), Европа, Зап. Сибирь, Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Дании (“in insula Lolland, E. Rostrup”, С).

Влагалища у этого вида изредка бывают с ланцетными или треугольными ушками и поэтому его часто путают с *Festuca gigantea* (L.) Vill., от которой, однако, хорошо отличается влагалищами и листовыми пластинками нижних листьев, всегда опушенными длинными волосками.

4 (2998). **B. erecta** (Huds.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. 17: 187. — *Bromus erectus* Huds. 1762, Fl. Angl.: 39; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 123, р. min. р. — *Zerna erecta* (Huds.) S. F. Gray 1821, Nat. Arr. Brit. Pl.: 116. — *Bromus variegatus* auct. non M. Bieb.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 122, р. min. р. — *Zerna variegata* auct. non (M. Bieb.) Nevski: Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 303, р. min. р., id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 710, р. min. р. — *Bromopsis variegata* subsp. *variegata* auct.: Tzvelev 1976, Злаки СССР: 215, р. min. р. — *Bromopsis variegata* auct. non (M. Bieb.) Holub: Tzvelev 2006, Конспект фл. Кавк.: 280, р. min. р. — *Zerna riparia* auct. non (Rehmann) Nevski: Grossh. 1939, l. c.: 304, р. min. р., id. 1949, l. c.: 710, р. min. р. — **К. прямой, Բ. ուղիղ** (табл. 32).

От среднегорного до субальпийского пояса, на высоте (1500)1700—2200 (2400) м над ур. м. На лесных полянах, субальпийских лугах. Цв. VI—VII.



Табл. 32. *Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr., общий вид;  
а) колосок; б) нижняя цветковая чешуя

Пл. VII—VIII. — Шир. (Ширакский хр.), Лори., Иджев. (Памбакский хр.), Апар., Араг. (ущ. р. Амберд), Севан. (Семеновка, п-ов Артаниш), Гег. (Айриджа), Дар. (Джермук), Занг. (Базарчай, истоки р. Воротан).

Кавказ [Зап. (спорадично), Центр. (спорадично) и Вост. (спорадично) Кавк., Зап. (спорадично), Центр. и Южн. (Армения) Закавказья, Карабах], вост. и ?южн. Анатолия, ?зап. Иран, Европа, сев. Африка. Описан из Англии (Кент): “in cretaceis circa Rochester, Dartford et Gravesend, in Cantio, Hudson” (тип погиб).

Этот вид в кавказских «Флорах» приводился только А. А. Гроссгеймом в первом издании «Флоры Кавказа» (1928, 1. с.), затем, спустя долгое время, восстановлен нами (Оганесян, 2004, Фл. растит. раст. рес. Армении, 15: 26). Кавказские формы этого вида выделяются б. или м. многоколосковыми раскидистыми метелками и стеблями, одетыми при основании нерасщепленными влагалищами старых листьев.

По всему ареалу встречаются переходные с *B. variegata* (чаще с subsp. *variegata*) формы.

5 (2999). **B. variegata** (M. Bieb.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169. — *Bromus variegatus* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 79. — *Zerna variegata* (M. Bieb.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 18. — *Bromus glaberrimus* K. Koch 1848, Linnaea 21: 420. — **К. пестрый, Բ. խալաթաղար** (табл. 33).

Кавказ, вост. Анатолия, сев.-зап., сев. и центр. Иран, сев. Ирак, вост. Афганистан.

В Армении 2 подвида:

1. Стебли под соцветием голые. Все растение голое или б. или м. мягковолосисто опушенное. Соцветие обычно узкоэллиптическое . . . . . a. subsp. **variegata**
- Стебли под соцветием опушенные. Все растение мягковолосисто серовато опушенное. Соцветие обычно широкоэллиптическое . . . . . b. subsp. **villosula** (Steud.) Tzvelev

a. subsp. **variegata**.

В субальпийском и альпийском поясах, на высоте 2000—3400 м над ур. м. На альпийских и субальпийских лугах, на осыпях, скалах, чингилах. Цв. VI—VII (VIII). Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг. (север). Рассеянно.

Кавказ (все р-ны, кроме Предкавказья), вост. Анатолия, сев., сев.-зап. и центр. Иран, сев. Ирак, вост. Афганистан). Описан с Восточного Кавказа [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 215): “In subalpinis ditionis Kubensis Caucasi orientalis ad torrentem Jucharibasch” [1812, Steven], LE?, iso. LE?, K].

Н. Н. Цвелев (1976, Злаки СССР: 215) указывает, что лектотип: “In subalpinis dit. Kubensis Caucasi orientalis ad torrentem Jucharibasch, 1812, leg.





Табл. 33. *Bromopsis variegata* (M. Bieb.) Holub subsp. *villosula* (Steud.) Tzvelev, нижняя часть растения; а) соцветие; б) колосок; в) нижняя цветковая чешуя



Steven” и 1—2 изотипа находятся в гербарии LE. P. M. Smith (1985, Fl. Turk. 9: 299) приводит экземпляр лектотипа из LE как виденный им голотип, и цитирует там же виденный им изотип из K. Однако в 2004 г. в гербарии LE из автентичного материала был только экземпляр в гербарии Биберштейна: “*Bromus variegatus*. Cauc. Steven 1812” (!) (2 растения без нижней части). Никаких записей об отсылке типовых экземпляров в гербарии LE обнаружено не было. Н. Н. Цвелев (устное сообщение) также ничего не знал о местонахождении типов. Что касается виденного нами экземпляра “Cauc. Steven”, то вполне вероятно, что описание составлялось с них, так как в протологе указывается отсутствие нижней части растения, и то, что вид многолетний, указывается предположительно.

Этот подвид принимается нами уже, чем большинством кавказских авторов, с отнесением части более низкогорных форм к виду *B. erecta* (Huds.) Fourg. Между этими таксонами часто встречаются переходы (см. примечание к *B. erecta*).

*B. variegata* subsp. *variegata* всюду встречается рассеянно, среди subsp. *villosula*, при преобладании последнего.

b. subsp. **villosula** (Steud.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 215. — *Bromus villosulus* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 327. — *B. pubescens* K. Koch 1848, Linnaea 21: 420, non Muhl. 1809. — *B. adjaricus* Sommier & Levier 1893, Тр. Петерб. бот. сада 13, 1: 51. — *Zerna adjarica* (Sommier & Levier) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 18. — *Bromopsis villosula* (Steud.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169. — *Zerna variegata* subsp. *villosula* (Steud.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 55. — *Bromus variegatus* subsp. *villosulus* (Steud.) P. M. Sm. 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 496.

В субальпийском и альпийском поясах, на высоте 2000—3600 м над ур. м. Главным образом на альпийских и субальпийских лугах, осыпях, россыпях, скалах и чингилах. Цв. VI—VII (VIII). Пл. VIII—IX. — Все районы, кроме Ерев. и Мегри.

Кавказ [Центр. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавк., Карабах), сев.-вост. Анатолия, ?сев.-зап. Иран. Описан из Грузии (“Von Wilhelms aus Grusien erhalten”, Нб. К. Koch, В, погиб? — тип *B. pubescens* K. Koch).

2п=14 (Соколовская, Пробатова, 1979).

*Bromus villosulus* Steud. — ном. nov. для *B. pubescens* K. Koch, хотя местонахождением типа для последнего вида ошибочно указана “Graecia” вместо “Grusia” (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 216).

Subsp. *variegata* преобладает на Большом Кавказе, а subsp. *villosula* — на Малом. В Армении также более распространен subsp. *villosula*. В одной и той же популяции часто встречаются обе формы, но преобладает subsp. *villosula*.

Этот подвид также принимается нами уже, чем большинством кавказских авторов, с отнесением небольшой части более низкорослых форм к виду *B. erecta* (Huds.) Fourg. (см. примечание к *B. erecta*).

6 (3000). ***B. zangezura*** Ogan. 2007, Фл. растит. раст. рес. Армении, 16: 12. — **К. зангезурский, Բ. զանգեզուրյան** (табл. 34).

Главным образом в субальпийском поясе, но может спускаться до среднегорного и подниматься до альпийского, на высоте (1500) 2200—2800 (3200) м над ур. м. На субальпийских лугах, осыпях, каменисто-щебнистых склонах, в горной степи. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Занг. (Кафанский р-н: Баргушатский и Мегринский хр., юг Зангезурского хр.), Мегри. (Мегринский и Зангезурский хр.).

Кавказ [Южн. Закавказ. (включая Нахичеван.: юг Зангезурского хр.)]. Эндемик. Описан из Армении («Армения, Кафанский р-н, северный макросклон Мегринского хребта к ЮЗЗ от села Шишкерт, субальпийский луг, 2400—2600 м над ур. м., 39°03' N / 46°19' E, 9.07.2004, М. Оганесян», ERE 156225!, iso. B!, G!, ERE 156226!, ERE 156227!, LE!, TBI!, W!)

7 (3001). ***B. riparia*** (Rehmann) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169. — *Bromus riparius* Rehmann 1872, Notiz. Veg. Gest. Schwarz. Meer: 83. — *Zerna riparia* (Rehmann) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 17. — **К. береговой, Բ. ափսիյան**.

В субальпийском поясе, на высоте 1900—2300 м над ур. м. На субальпийских лугах, у воды. Цв. VII. Пл. VIII. — Занг. (с. Шишкерт).

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Сев.-Зап., Зап., Центр. (север) и Южн. (Армения) Закавказ.], центр. (юго-восток) и вост. Европа, внешн., внутр. (редко) и вост. Анатолия, заносное в Ср. Азии и на Дальнем Востоке. Описан с юга Украины [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 216): “Exs. Itin. Cherson, Granitfelsen der Bohinsel Konstantinovka, N 184b, A. Rehmann”, LE, iso. LE]

Впервые приводится для флоры Армении: «Армения, Кафанский р-н, окр. с. Шишкерт, долина выше села до расстояния 4 км от деревни, 1900—2300 м над ур. м., 39°05' N / 46°20' E, 22.06.2004, М. Оганесян», ERE 155552—53; “Armenia, Sjunik prov., Kapan distr., Shishkert, valley above village until c. 4 km distance; 1900—2300 m s. m.; 39°05' N / 46°20' E, 22.06.04. E. Vitek, K. Tamanyan, G. Fayvush, M. Oganesyanyan, A. Ter-Voskanyan, N 04-1292”, ERE, W). Эти образцы б. или м. близки к *B. zangezura*, отличаясь, главным образом, базальными влагиалищами старых листьев: самыми наружными сетчато-волоконистыми, внутренними не пурпурно-фиолетовыми.

8 (3002). ***B. indurata*** (Hausskn. & Bornm.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus induratus* Hausskn. & Bornm. 1905, Mitt. Thuring. Bot. Ver. N. F. 20: 48. — *Zerna indurata* (Hausskn. & Bornm.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 57. — *Bromus saposhnikovii* Schischk. 1928, Изв. Томск. Унив. 81: 422. — *B. erectus* auct. cauc. in sched., p. p., non



Табл. 34 *Bromopsis zangezura* Ogan., общий вид;  
а) колосок; б) нижняя цветковая чешуя; в) часть листа.

Huds. — *B. riparius* auct. cauc. in sched., p. p., non Rehmann. — **К. жестковлагалищный**, **Է. Կռշիշիւրյանիւր** (табл. 35).

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), центр. и вост. Анатолия, ?сев.-зап. Иран.

В Армении 2 подвида:

1. Листья с обеих сторон, стебли, веточки метелки и колоски обычно коротко густо опушенные, реже присутствуют и длинные волоски . . . . .

. . . . . b. subsp. **nachiczevanica** (Tzvelev) Tzvelev

— Листья снизу голые, сверху шероховатые; стебли б. или м. голые; веточки метелки шероховатые; колосковые и нижние цветковые чешуи обычно голые, по жилкам шероховатые . . . . . a. subsp. **indurata**

a. subsp. **indurata**.

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 1000—2400 м над ур. м. На скалах, осыпях, глинистых гипсоносных склонах, в горной степи, трагакантниках, фриганоидах. Цв. V—VII. Пл. VI—VII. — Шир. (Талин, Ширакский хр. у с. Крашен), Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ., включая Нахичеван), центр. и вост. Анатолия, ?сев.-зап. Иран. Описан из центральной Анатолии [syntypi: “Prov. Pontus: in apricis prope oppidum Siwas ad fluuium Kisil-Irmak (Halys) situm, 1300 m s. m., legi 10.VI.1890 (no. 2573); inter Amasia et Samsun in herbis prope oppidum Ladik, 800 m s. m., 14.VI.1890 legi (herb. Bornm. N 2568)”, JE?].

2п=42 (Гукасян, 2004).

В Армении растения с признаками subsp. *indurata* встречается реже, по ареалу subsp. *nachiczevanica*, часто в тех же популяциях. Возможно, весь наш материал лучше относить к subsp. *nachiczevanica*, а название subsp. *indurata* оставить за турецкими растениями, так как *B. indurata* s. str. описан по голым экземплярам с голыми листьями.

Во «Флорах» Ирана и Турции не приводится (Bog, 1970, Fl. Iran. 70; Smith, 1985, Fl. Turk. 9).

b. subsp. **nachiczevanica** (Tzvelev) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 218. — *Zerna indurata* subsp. *nachiczevanica* Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 57. — *Bromopsis nachiczevanica* (Tzvelev) Holub 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12: 425.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2400 м над ур. м. На скалах, осыпях, глинистых и известняковых склонах, заросших песках, в горной степи, полынной полупустыне, трагакантниках, томиллярах, фриганае. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Ширакский хр.), Шир. (Ширакский хр., г. Артени), Севан. (Арегунийское побережье), Ерев., Дар.

Кавказ [Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Зуванд], вост. Анатолия, ?сев.-зап. Иран. Описан из Нахичевана («Шахбузский р-н, Даралагез[ский хр.], каменистый слабо задерненный склон у сев.-зап. окраины села Ниж[ний] Бузгов, 26 VI 1957, N 465, Н. Н. Цвелев, С. К. Черепанов», LE!).



Табл. 35. *Bromopsis indurata* (Hausskn. & Bornm.) Holub subsp. *indurata*,  
нижняя часть растения; а) соцветие; б) колосок; в) нижняя цветковая чешуя

Во «Флорах» Ирана и Турции не приводится (Вог, 1970, l. с.; Smith, 1985, l. с.).

9 (3003). **B. tomenthella** (Boiss.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus tomenthellus* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 126. — *Zerna tomenthella* (Boiss.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 17.

— **К. войлочковый, Բ. թաղիքալի.**

Кавказ, Балканы, Юго-Зап. Азия.

На Кавказе 4 подвида, разделяемые на основании ряда варьирующих признаков, из которых наиболее надежным (хотя и тоже варьирующим) является опушение листьев.

1. Листовые пластинки и влагалища снизу голые . . . . .  
 . . . . . d. subsp. **woronowii** (Tzvelev) Tzvelev  
 — Листовые пластинки и влагалища с 2 сторон опушенные . . . . . 2
2. Листовые пластинки и влагалища покрытые только очень короткими волосками . . . . . c. subsp. **shelkovnikovii** (Tzvelev) Tzvelev  
 — Листовые пластинки и влагалища покрытые длинными и короткими волосками . . . . . 3
3. Листовые пластинки и влагалища покрытые рассеянными, довольно длинными волосками, но коротких волосков мало, иногда почти нет . . . . .  
 . . . . . b. subsp. **cappadocica** (Boiss. & Balansa) Tzvelev  
 — Листовые пластинки и влагалища с обеих сторон густо покрытые короткими и длинными волосками . . . . . a. subsp. **tomenthella**

a. subsp. **tomenthella**.

От предгорий до верхнего горного пояса (преимущественно в среднем), на высоте 600—2500 м над ур. м. В полынной полупустыне, горной степи, на сухих склонах, гипсоносных глинах, в арчевом редколесье. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (басс. р. Дебет), Иджев. (Ванадзор), Апар. (г. Араи-лер), Севан., Ерев., Дар., Занг. (Сисианский р-н), Мегри. (Нювади).

Кавказ [Вост. Кавк., ?Даг., Центр., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавк., Талыш], Юго-Зап. Азия. Описан из Ирана [“Inter saxa in monte Kuh-Barfi prope Schiraz, [4 V 1842], Kotschy 344”, G, iso. FI, FI-W, PI, LE (2 листа)!, W!].

Наиболее четко выраженный подвид.

b. subsp. **cappadocica** (Boiss. & Balansa) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 217. — *Bromus cappadocicus* Boiss. & Balansa 1857, Bull. Soc. Bot. Fr. 4: 306. — *Zerna cappadocica* (Boiss. & Balansa) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 17, quoad nom. — *Zerna tomenthella* subsp. *cappadocica* (Boiss. & Balansa) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis cappadocica* (Boiss. & Balansa) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167.

От нижнегорного до субальпийского пояса, на высоте 800—2200 м над ур. м. На глинистых и каменистых склонах, в каменистой полупустыне, фри-



гане. Цв. V—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (с. Гетап), Шир., Ерев. (сс. Джрвеж, Шорбулах, между сс. Азизкенд и Дайназ).

Кавказ [Вост. Кавк., Центр., Вост (Малый Кавказ), Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван: Илан-даг) Закавказье, Карабах, Талыш], Балканы, вост., внутр. и южн. Анатолия, сев., зап. и центр. Иран. Описан из Турции (“Tres abondant sur toutes les collines de la Cappadoce, 1000—1500 m, Balansa 841”, G, iso K).

с. subsp. **shelkovnikovii** (Tzvelev) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 217. — *Zerna tomenthella* subsp. *shelkovnikovii* Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis shelkovnikovii* (Tzvelev) Holub 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12: 425.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2300 м над ур. м. В горной степи, на известняковых, глинисто-щебнистых склонах, скалах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (гор. Спитак), Апар. (г. Араилер), Севан., Гег. (Елиджа).

Кавказ [Вост. (Малый Кавказ) и Южн. (включая Нахичеван: г. Союх, Ордубад) Закавказье, Карабах, Талыш], сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан с Арегунийского побережья озера Севан в Армении (“Flora Sevanensis, rip. Gunei, in decliviis lapidosis 6500—7000’, 29 VI 1928, A. Shelkovnikov et E. Kara-Murza”, LE!).

Основной ареал — бассейн озера Севан. Во «Флорах» Ирана и Турции не указывается (Вог, 1970, l. c.; Smith, 1985, l. c.), однако материал из этих стран есть в гербарии LE.

d. subsp. **woronowii** (Tzvelev) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 217. — *Zerna tomenthella* subsp. *woronowii* Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis woronowii* (Tzvelev) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 338.

В нижнем и среднем горных поясах (преимущественно в среднем), на высоте 800—2000 м над ур. м. На каменистых и гипсоносных склонах, скалах, осыпях, в горной степи, можжевелевом редколесье. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (Амасия), Шир. (Ширакский хр.), Апар., Севан. (сс. Норадуз, Агбулаг), Ерев. (басс. р. Азат), Дар. (между сс. Шатин и Гетап). Рассеянно.

Кавказ [Центр. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказье, Карабах, Зуванд], сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. и ?сев. Иран. Описан из Нахичевана (“Эриван. г. Нахичеван. у. Склоны холмистой гряды между Ордубадам и Акулисом. 19. V. 1914. N 14302. G. Woronow”, LE!).

Во «Флорах» Ирана и Турции не приводится (Вог, 1970, l. c.; Smith, 1985, l. c.), однако материал из этих стран есть в гербарии LE.



Род 19. **ANISANTHA** K. Koch, **НЕРАВНОЦВЕТНИК**,**ԱՆԱՎԱՍԱՐԱԾԱԳԻԿ\***K. Koch 1848, *Linnaea* 21: 394

Однолетники. Стебли прямостоячие, голые или коротковолосистые. Листовые влагалища более чем на половину длины замкнутые, б. или м. волосистые, реже голые; язычки перепончатые, голые, гладкие; пластинки линейные, плоские, коротковолосистые, реже голые и б. или м. шероховатые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые или сжатые, нередко кистевидные метелки с шероховатыми или коротковолосистыми веточками. Колоски с 4—10 обоопольными цветками, из которых 2—5 верхних обычно недоразвитых. Колосковые чешуи ланцетные, кожисто-перепончатые, слабо килеватые, острые, короче нижних цветковых чешуй; нижние с 1 (3), верхние с 3 (5) жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, тонкокожистые, слабо килеватые, с (5) 7 (9) жилками, б. или м. шероховатые или коротковолосистые, на верхушке с прямой или немного отогнутой остью, отходящей немного ниже остро двузубчатой верхушки чешуи. Верхние цветковые чешуи не более чем в 1,5 раза короче нижних, по килям шероховатые или реснитчатые. Тычинок 1—3. Завязь и зерновки на верхушке коротко густо волосистые. Зерновки 7—15 мм дл. — 10—12 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье, с иррадиациями в Европу, а в Азии — на восток до северо-восточного Китая.

1. Метелки односторонние, обычно густые, (2) 5—15 см дл., с тонкими, извилистыми, коротковолосистыми веточками, несущими до 5 (8) поникающих, блестящих, пушистых, узкоклиновидных 4—10-цветковых колосков 1,5—2 см дл. Нижние колосковые чешуи 5—8 см дл., линейно-ланцетные, пушистые, по краю пленчатые; верхние 7—11 см дл., узколанцетные, пушистые, по краю пленчатые. Нижние цветковые чешуи черепитчатые, 8—12 мм дл., узколанцетные, с 3—5 (7), обычно сдвинутыми к краям не сильно выдающимися жилками, пушистые, по краю пленчатые, на верхушке с 2 острыми зубцами 1—2 мм дл., ниже зубцов с прямой, тонкой, шероховатой остью 10—18 мм дл. Пыльники 0,5—1 мм дл. Стебли под метелкой пушистые или голые, от основания часто пучковато-ветвистые, (5) 10—40 (70) см выс. . . . . 1. **A. tectorum** (L.) Nevski
- Метелки не односторонние, с б. или м. толстыми, не извилистыми веточками, несущими 1—2 не поникающих, не блестящих, голых или опушенных клиновидных колоска . . . . . 2
2. Метелки 10—20 см дл., раскидистые, очень рыхлые, с длинными, намного длиннее колосков, шероховатыми веточками. Колоски 2—4 см дл., 4—10-цветковые. Колосковые чешуи очень острые; нижние 8—12 мм дл., линейно-шиловидные, верхние 12—18 мм дл., линейно-ланцетные. Нижние цветковые чешуи 15—20 мм дл., узколанцетные, с 7 выступающими жилками, по краям начиная с половины узкопленчатые, на верхушке с 2 острыми

\* **М. Э. Оганесян**



Табл. 36. 1) *Anisantha sterilis* (L.) Nevski, общий вид; 1a) колосок;  
2) *A. tectorum* (L.) Nevski, общий вид; 2a) колосок

зубцами 1—2 мм дл., ниже зубцов плавно переходящие в толстоватую прямую шероховатую ость 20—25 мм дл. Пыльники 0,5—1,5 мм дл. Стебли под соцветием голые, б. или м. прямостоячие, 10—50 (100) см выс.

- ..... 3. **A. sterilis** (L.) Nevski  
 — Метелки 5—10 см дл., сжатые, густые, часто пучковатые, реже удлинённые, с прямостоячими, короткими, короче колосков, тонкопушистыми веточками. Колоски 2—3,5 см дл., 4—10-цветковые, обычно красновато-фиолетовые, реже зеленоватые. Нижние колосковые чешуи 8—10 мм дл., узколинейно-ланцетные, постепенно суженные в тонкое острие, по краю узкопленчатые; верхние 12—14 мм, узколинейно-ланцетные, заостренные. Нижние цветковые чешуи 12—15 мм дл., узколинейно-ланцетные, с 7 (9) не сильно выступающими жилками, по краю узкопленчатые, на верхушке с 2 острыми зубцами 1,5—2,5 мм дл., ниже зубцов с тонкой прямой шероховатой остью 12—15 мм дл. Пыльники 0,5—1 мм дл. Стебли под соцветием мелкопушистые, прямые или восходящие, от основания часто пучковато ветвистые, 10—30 (40) см выс. .... 2. **A. rubens** (L.) Nevski

1 (3004). **A. tectorum** (L.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 22. — *Bromus tectorum* L. 1753, Sp. Pl.: 77. — *Zerna tectorum* (L.) Lindm. 1918, Svensk. Fanerogamfl.: 101. — *Anisantha pontica* K. Koch 1848, Linnaea 21: 394. — **Н. кровельный**, **Ц. цшййршйй** (табл. 36).

От предгорий до субальпийского пояса, на высоте 400—2600 м над ур. м. На каменистых склонах, песках, осыпях, скалах, лугах, в полынной полупустыне, фриганоидах, горной степи, редколесьях, обычно в сорных местообитаниях. Цв. IV—VII. Пл. (IV) V—VIII (IX). — Все районы.

Кавказ (все р-ны), Европа, Азия (кроме Южн.), Сев. Африка. Описан из Европы [lecto. (Smith, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 500): Herb. Linn. 93.23, LINN].

2п=14 (Соколовская, Пробатова, 1979; Goukasian, Nazarova, 1998; Гукасян, 2004).

2 (3005). **A. rubens** (L.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 19. — *Bromus rubens* L. 1755, Cent. Pl. 1: 5. — *Zerna rubens* (L.) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 2, 1: 306. — **Н. краснеющий**, **Ц. цшййррйй**.

В предгорьях, на высоте 500—600 м над ур. м. На каменистых и мелкоземистых склонах, песках, галечниках, осыпях, часто как сорное. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Мегри. (между гор. Мегри и с. Карчеван)

Кавказ [Вост. Кавк. (Каспийское побереж.), Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], южн. Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Испании [neo. (Smith, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 500): Loeffling 84, Herb. Linn. 93.28, LINN].

3 (3006). **A. sterilis** (L.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 20. — *Bromus sterilis* L. 1753, Sp. Pl.: 77, nom. cons. — *Zerna sterilis* (L.) Panz. 1814, Denkschr. Akad. Wiss. München 4: 309. — *Bromus amplus* K. Koch 1848, Linnaea 21: 418. — **Н. бесплодный**, **Ц. шййцрйй** (табл. 36).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2300 м над ур. м. В ущельях, шибляке, лесах, на сухих склонах, на сухих склонах, как сорное у дорог, в полях и садах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавказья и Юго-Зап. Закавказья), Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Европы [typus cons. (Sales, 1992, Тахон 41: 584): Hubbard 9045, E].

2n=14 (Nazarova, Goukasian, 1995; Гукасян, 2004).

#### Триба 4. **Aveneae** Dumort.

##### Подтриба 1. **Aveninae** Miq.

Род 20. **AVENA** L., **ОВЕС**, **ՎԱՐՍԱՎ, ԽՐԲՈՒԿ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 79; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 96

Однолетники с прямостоячими стеблями. Влагалища листьев почти до основания расщепленные б. или м. волосистые; язычки пленчатые, голые; пластинки линейные, обычно плоские, шероховатые, голые или волосистые, острые или заостренные. Общие соцветия — б. или м. раскидистые или сжатые метелки. Колоски крупные, 2—5-цветковые, сжатые с боков; ось колоска шероховатая или волосистая, без сочленения, с сочленением под каждым цветком или только под нижним. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, ланцетные, по спинке закругленные, равные или отчетливо неравные. Нижние цветковые чешуи ланцетные или ланцетно-яйцевидные, кожистые, голые, или б. или м. волосистые, на верхушке с 2 зубцами или с 2 короткими остями, по спинке с коленчато согнутой длинной остью или у культивируемых видов без ости. Каллус острый. Верхние цветковые чешуи с 2 выступающими в виде килей жилками, иногда отсутствующими. Цветковых пленок 2, обычно цельных. Тычинок 3, с мелкими пыльниками. Завязь на верхушке коротковолосистая. Зерновка продолговатая, рубчик базальный, точечный. — Около 25 близких видов, распространенных в основном в странах Древнего Средиземноморья.

1. Колосковые чешуи неравные . . . . . 2
- Колосковые чешуи равные или почти равные . . . . . 3
2. Колоски 2—3-цветковые, ось с сочленением только под нижним цветком; все цветки опадают вместе. Нижние колосковые чешуи 12—16 мм дл., верхние 20—25 мм дл. Нижние цветковые чешуи 18—21 мм дл., мохнатые, коротко опушенные, или в верхней половине голые; на верхушке с 2 острыми, реже остевидно заостренными зубцами, на спинке с крепкой

\* Э. Ц. Габриэлян

- коленчатой остью 35—45 мм дл.; основания остей жестковолосистые. Каллус 2—3 см дл. Пыльники 0,7—1 мм дл. Листовые пластинки плоские, линейные, 3—5 мм шир. Метелка обычно однобокая, 7—15 см дл. Растения 30—60 см выс. . . . . 8. **A. eriantha** Durieu
- Колоски 3—5-цветковые, ось с сочленением под каждым цветком; все цветки распадаются в отдельности. Нижние колосковые чешуи 8—14 мм дл., верхние 18—22 мм дл. Нижние цветковые чешуи 15—22 мм дл., голые, в верхней части коротко щетинистые, на верхушке с 2 длинными острями, по спинке с коленчатой остью 20—30 мм дл. Каллус 1—1,5 см дл., длинноволосистый. Пыльники 1—1,5 мм дл. Листовые пластинки плоские, линейные, 3—4 мм шир. Метелки б. или м. однобокие, 13—16 см дл. Растения 30—70 см выс. . . . . 7. **A. clauda** Durieu
3. Нижние цветковые чешуи с 2 тонкими острями 3—5 мм дл. или с острями и зубцами . . . . . 4
- Нижние цветковые чешуи без остриев . . . . . 5
4. Нижние цветковые чешуи 16—20 мм дл., только с 2 тонкими острями, вместе с остью и каллусом густо покрытые длинными блестящими волосками; по спинке с остью 30—35 мм дл. Листья 2—4 (5) мм шир., плоские или свернутые, обычно довольно густо оттопыренно волосистые; язычки до 4 мм дл. Метелки 18—28 см дл., 8—12 см шир., раскидистые. Колоски 20—28 мм дл., с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи 20—28 мм дл., широколанцетные, заостренные, по краям белопленчатые. Растения 40—80 (100) см выс. . . . . 5. **A. barbata** Pott ex Link
- Нижние цветковые чешуи 2—16 мм дл., с 2 острями, у основания несущими 2 боковых зубчика, вместе с остью и каллусом не густо покрытые длинными волосками; по спинке с остью 30—40 мм дл. Листовые пластинки 3—5 мм шир., плоские; язычки около 2 мм дл. Метелки до 20 см дл., несколько сжатые. Колоски 16—20 мм дл., с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи 17—30 мм ланцетные, тонко заостренные, по краям узкопленчатые. Растения 35—80 см выс. . . . 6. **A. wiestii** Steud.
5. Нижние цветковые чешуи голые или у основания редковолосистые, 17—20 мм дл. Ось колоска голая, без сочленений. Листовые пластинки линейные, плоские, до 4—10 (15) мм шир.; язычки 3—6 мм дл., тупые. Метелки 20—25 (40) см дл., прямые, раскидистые или односторонние. Колоски 22—27 мм дл., 2—3-цветковые. Колосковые чешуи 20—25 мм дл., широколанцетные. Растения 50—100 см выс., с голыми, гладкими стеблями . . . . . 4. **A. sativa** L.
- Нижние цветковые чешуи по спинке или у основания густоволосистые. Ось колоска с сочленениями . . . . . 6
6. Все цветки в колоске с сочленениями, при созревании легко осыпающиеся. Листовые пластинки линейные, плоские, до 7 мм шир.; язычки 3—4 мм дл. Метелки до 30 см дл., обычно раскидистые. Колоски 23—28 мм дл., 2—3-цветковые. Колосковые чешуи 20—25 мм дл. Нижние цветковые чешуи около 20 мм дл., на верхушке 2-зубчатые, по спинке с коленчатой

- остью около 30 мм дл.; каллус б. или м. длинноволосистый. Растения 80—120 см выс. . . . . 3. **A. fatua** L.
- Только нижний цветок в колоске с сочленением, остальные цветки при созревании осыпаются вместе . . . . . 7
7. Узлы и прилегающие к ним части соломины опушенные. Растения 40—80 см выс., с реснитчато опушенными влагалищами и листьями; язычки 2—3 мм дл., листовые пластинки 3—6 мм шир. Метелки 14—25 см дл., б. или м. раскидистые. Колоски 2—3-цветковые. Колосковые чешуи 20—25 (30) мм дл., широколанцетные. Нижние цветковые чешуи 17—20-(25) мм дл., на верхушке с 2 короткими зубцами, по спинке с крепкой коленчатой остью 40—50 мм дл.; каллус густо длинноволосистый . . . . . 1. **A. trichophylla** K. Koch
- Узлы и прилегающие к ним части соломины голые. Растения 50—100 см выс., с шероховатыми листьями 5—10 (13) мм шир. Метелки 20—40 (50) см дл., многоколосковые, обычно раскидистые. Колоски 2—3-цветковые. Колосковые чешуи 20—25 (30) мм дл., широколанцетные. Нижние цветковые чешуи 15—20-(25) мм дл., на верхушке с 2 зубцами около 1 мм дл., с крепкой коленчатой остью до 40—45 мм дл.; каллус густо длинноволосистый . . . . . 2. **A. persica** Steud.

1 (3007). **A. trichophylla** K. Koch 1848, Linnaea 21: 393. — *A. sterilis* L. subsp. *trichophylla* (K. Koch) Malzev 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 379. — **О. волосолистный**, **Չ. մազրիաբերի**.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 400—900 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, осыпях, в садах, посевах, кустарниках, у дорог. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Мегри. (окр. Ньюади).

Кавказ (Вост., Южн. Закавказ., Талыш), южн., юго-вост. Европа, Крым. Описан из Азербайджана, Ширванской степи: "In der schirvan'schen Ebene auf Kalk, Mergelboden 500—700' hoch, K. Koch".

2 (3008). **A. persica** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 230. — *A. ludoviciana* Durieu 1855, Act. Soc. Linn. Bord. 20: 41. — *A. sterilis* L. var. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne 1873, Nuov. Fl. ed. 3: 532. — **О. персидский**, **Չ. արսիական** (табл. 37).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2600 м над ур. м. На каменистых, травянистых склонах, в лесах, горных степях, на лугах, залежах, в посевах, у дорог. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — В. Ахур., Шир., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), центр., южн., вост. Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Ирана ("Persia, in montibus prope Dalaki, N 162, Th. Kotschy", G).

3 (3009). **A. fatua** L. 1753, Sp. Pl.: 80. — *A. septentrionalis* Malzev 1913, Тр. Бюро прикл. бот. ген. сел. 6: 915. — **О. пустой, овсюг**, **Չ. դրիշրի, արցնի** (табл. 37).





Табл. 37. 1) *Avena barbata* Pott ex Link, общий вид; 1a) колосок; 1b) цветки;  
 2) *A. fatua* L., колосок; 2a) цветок;  
 3) *A. persica* Steud., колоски; 3a) цветки



От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2300 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, освобожденных от воды грунтах, галечниках, в посевах, на лесных полянах, лугах, у дорог. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Азия. Описан из Европы [lecto. (Hubbard in Milne-Redhead & Polhill (ed.), 1970, Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 1: 82): Herb. Linn. 95. 9, LINN].

2п=42 (Nazarova & Goukasian, 1995; Гукасян, 2004).

4 (3010). **A. sativa** L. 1753, Sp. Pl.: 79. — *A. fatua* L. var. *sativa* (L.) Hausskn. 1885, Mitt. Geogr. Ges. Thür. 3: 238. — *A. fatua* subsp. *sativa* (L.) Thell. 1911, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich 56: 325. — **О. посевной, Ч. ցիւն-ժի**.

Широко культивируется от нижнего до верхнего горного пояса во всех районах Армении, Кавказа и внетропических странах. Описан без указания места [lecto. (Baum, 1974, Taxon 23: 579, f. 1): Herb. Clifford: 25, Avena 1; BM-000557678, photo!].

5 (3011). **A. barbata** Pott ex Link 1800, Journ. Bot. (Götting.) 2: 315. — *A. strigosa* Schreb. subsp. *barbata* (Pott ex Link) Thell. 1911, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich 56: 330. — **О. бородчатый, Ч. սրբաբազմ** (табл. 37).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—1600 м над ур. м. На каменистых, травянистых склонах, песках, выбитых местах, в шибляке. Цв. IV—VII. Пл. V—VIII. —Занг. (с. Н. Анд, Кафан), Мегри. (с. Карчеван, Мегри, Шванидзор, горы Хашли, Гимаранц).

Кавказ (Вост. Кавк., Закавказье — все районы), Европа (исключая север), Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Португалии [lecto. (Baum, 1977, Oats: 201): “Wachsthänfig wild um Lissabon (Lisbon) (ex cult. 1796) Pott”, L].

6 (3012). **A. wiestii** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 231. — *A. barbata* Pott ex Link subsp. *wiestii* (Steud.) Mansf. 1959, Die Kulturpfl. (Berlin) Beih. 2: 479. — *A. nuda* L. subsp. *wiestii* (Steud.) A. & D. Löve 1961, Bot. Not. (Lund) 114, 1: 50. — **О. Вiesta, Ч. Վիստի**.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. На каменистых, травянистых склонах, в кустарниках. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — Иджев. (Ахтала, Алаверди).

Кавказ (Вост., Южн. Закавказье, Талыш), южн. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Египта (“In Aegypto paucis specimina legi, Wiest”, P!).

7. **A. clauda** Durieu 1845, Duch. Rév. Bot. 1: 360. — **О. сомнительный, Ч. Կաւկազեի**.

В предгорьях, на высоте 600—700 м над ур. м. На сухих травянистых склонах, осыпях, галечниках. Возможно нахождение.

Кавказ (Вост. Кавк., Вост., Закавказье, Карабах), южн. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Алжира [lecto. (Baum, 1977, Oats: 145): "Mascara, 16, 5. 1844. Durieu", P!].

8 (3013). **A. eriantha** Durieu 1845, Duch. Rév. Bot. 1: 360. — *Trisetum pilosum* Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 662. — *Avena pilosa* (Roem. & Schult.) M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3: 84, non Scop. 1772. — **О. пушистоцветковый, Ч. բաշխարհադաղիկ.**

В предгорьях, на высоте 700 м над ур. На сухих каменистых склонах, в шибляке. Цв. IV. Пл. V. — Мегри. (окр. Агарака).

Кавказ (Вост. Кавк., Вост., Южн. Закавказье, Талыш), южн. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Алжира [lecto. (Baum, 1977, Oats: 151): "(cult. de graines) d. Mascara, VII. 1845. Durieu", P!].

Род 21. **HELIOTRICHON** Besser, **ОВСЕЦ, ՏԻՉՐՍՈՎՉ\***  
Besser 1827, in Schult. & Schult. f., Syst. Veg. Mant. 3, Add. 1: 526

Многолетники с ползучими подземными побегами или без них и тогда образующие густые дерновины. Стебли прямостоячие. Листовые влагалища б. или м. расщепленные; язычок перепончатый или кожисто-перепончатый, острый или срезанный; пластинки линейные или узколинейные, нередко щетиновидно сложенные или свернутые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые, нередко кистевидные метелки. Колоски с 2—5 (7) обоеполюми цветками; ось колоска б. или м. волосистая, с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи почти равные, кожисто-перепончатые, слабо килеватые, кверху постепенно заостренные. Нижние цветковые чешуи ланцетные, по краю и в верхней части перепончатые, обычно б. или м. шероховатые, без кия, на верхушке с 2—4 заостренными зубчиками, на спинке с коленчато изогнутой остью. Каллус островатый, густоволосистый. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, вверху двузубчатые. Цветковых пленок 2, цельных или двулопастных. Тычинок 3. Завязь коротковолосистая. Зерновка продолговатая, у верхушки волосистая. — Около 60 видов, распространенных в Европе, Африке, Северной и Южной Америке.

1. Метелки сжатые, короткие, 6—8 (10) см дл., 1—1,5 см шир., с короткими веточками. Колоски буро-коричневые, блестящие, с б. или м. вверх направленными тонкими остями нижних цветковых чешуй, 5-цветковые, 12—18 мм дл., на ножках 2—10 мм дл. Колосковые чешуи неодинаковые: нижняя 8—10 мм дл.; верхняя 12—13 мм дл. Нижние цветковые чешуи 10—13 мм дл., неясно двузубчатые, с коленчатой остью 1,5 см дл., отходящей выше середины спинки. Стебель 20—60 см выс., голый, гладкий. Пластинки

\* Э. Ц. Габриэлян

- листьев узколинейные, 6—8 см дл., 2—4 мм шир.; язычок заостренный, 4—5 мм дл. . . . . 2. **H. adjaricum** (Albov) Grossh.
- Метелки не столь сжатые или б. или м. раскидистые, 10—15 см дл., 2—4 (5) см шир. Колоски бледно-зеленые или желтовато-фиолетовые, блестящие, с растопыренно отогнутыми, более толстыми остями нижних цветковых чешуй . . . . . 2
2. Колоски крупные, 20—30 мм дл., 5—8-цветковые, на острошероховатых ножках, 15—30 мм дл. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, заостренные, 18—23 мм дл. Ось колоска по ребрам коротковолосистая, с волосками 1,5—2,5 (3) мм дл. Нижняя цветковая чешуя 17—19 мм дл., на верхушке разорванно-зубчатая, с довольно грубой, б. или м. толстой, коленчато сильно отогнутой остью 20—30 мм дл.; верхняя цветковая чешуя 11 мм дл., по киям реснитчатая. Многолетние дерновинные растения обычно с короткими ползучими подземными побегами и прямостоячими стеблями 50—80 (100) см выс. Листовые влагалища голые, гладкие или реже опушенные; язычок ланцетный, голый 2—5 мм дл.; пластинки плоские, линейные, 7—14 см дл., 2—5 мм шир., снизу острошероховатые. . . . . 1. **H. armeniacum** (Schischk.) Grossh.
- Колоски менее крупные, до 12—17 мм дл., 2—3 (4)-цветковые, на острошероховатых ножках, 10—20 мм дл. Колосковые чешуи тонкие, неравные; нижняя заостренная 9—16 мм дл., верхняя острая, 15—20 мм дл. Ось колоска более длинноволосистая, 3—7 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 9—15 (20) мм дл., на верхушке двузубчатая, с менее толстой и не столь сильно коленчато изогнутой остью, 15—20 мм дл.; верхняя цветковая чешуя 10 мм дл., по киям реснитчатая. Многолетние рыхлодерновинные растения с мочковатыми корнями или короткими ползучими подземными побегами и прямостоячими гладкими тонкими стеблями 30—70 (100) см. выс. Листовые влагалища голые; язычок 0,5—5 мм, заостренный или тупой; пластинки 4—25 см дл., 1—3 мм шир., тупые, голые. . . . . 3. **H. pubescens** (Huds.) Besser

1 (3014). **H. armeniacum** (Schischk.) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 214. — *Avena armeniaca* Schischk. 1929, Изв. Томск. унив. 81: 418. — *Avenastrum armeniacum* (Schischk.) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 274. — *Avenochloa armeniaca* (Schischk.) Holub 1962, Acta Horti Bot. Prag. 1962: 83. — *Avenula armeniaca* (Schischk.) Holub 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praga) 11, 3: 294. — **О. армянский, S. հայկական** (табл. 38).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2600 м над ур. м. На лесных лужайках, по верхней границе леса, на каменистых, скалистых склонах, осыпях, субальпийских лугах, в редколесьях. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы кроме Предкавказ.), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Турецкой Армении. **Lectotypus (hic designatus)**: «Армения, Эрзерумский санджак, Сонамер-су, сухолуговой склон. 29 июня 1916 г. В. Сапожников», LE!

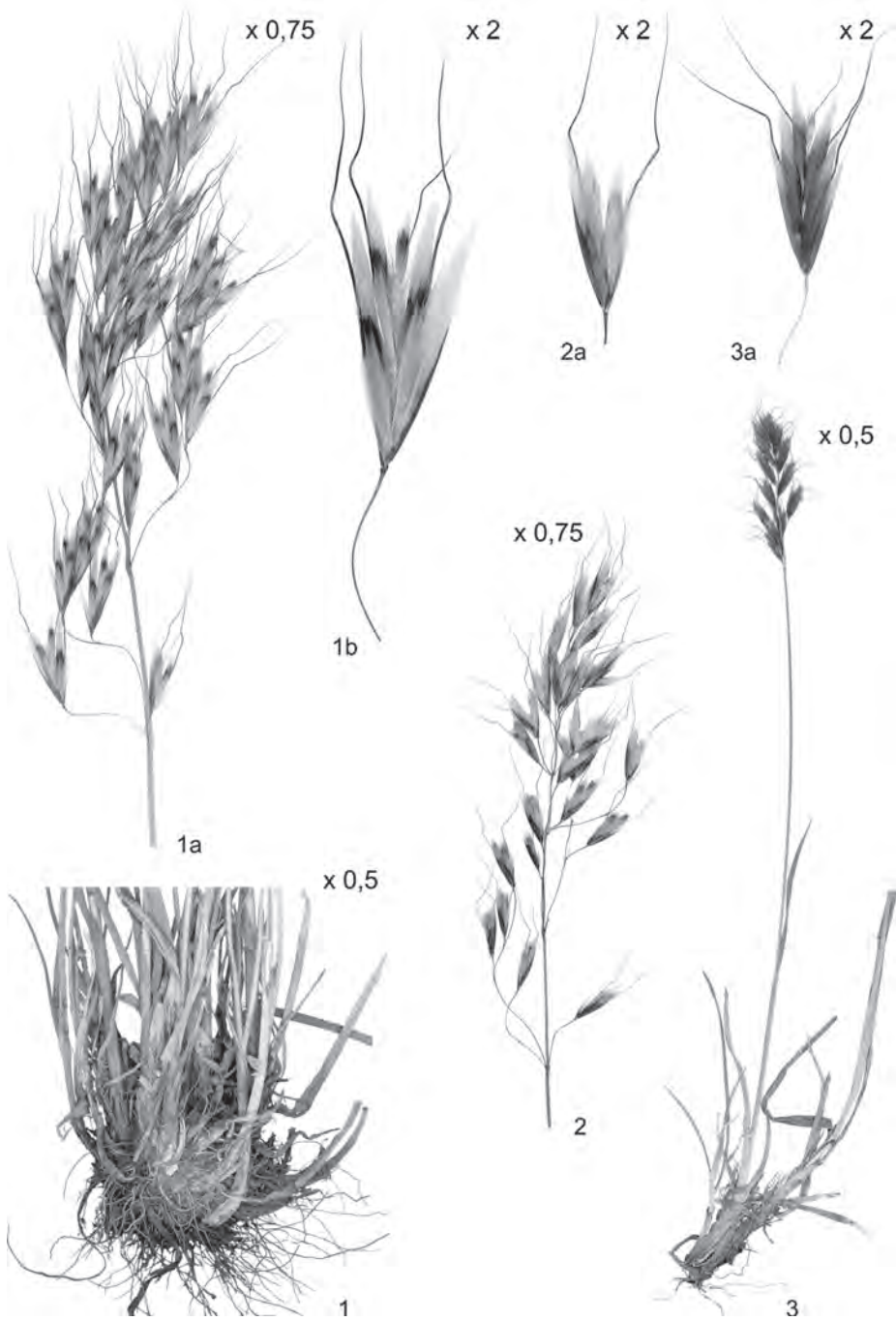


Табл. 38. 1) *Helictotrichon armeniacum* (Schischk.) Grossh.,  
нижняя часть растения; 1а) соцветие; 1б) колосок;  
2) *H. pubescens* (Huds.) Besser, соцветие; 2а) колосок;  
3) *H. adjaricum* (Albov) Grossh., общий вид; 3а) колосок

2 (3015). **H. adjaricum** (Albov) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 214. — *Avena adjarica* Albov 1895, Тр. Тифл. бот. сада, 1, Прил. 1: 257. — *Avenastrum adjaricum* (Albov) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 274. — *A. asiaticum* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР 30: 770, р. р. — *Helictotrichon asiaticum* (Roshev.) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 215. — *Avenula adjarica* (Albov) Holub 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 11, 3: 294. — *Avena versicolor* auct. non Vill.: Фомин, Воронов 1909, Определ. раст. Кавк. Крыма, 1: 99; Гроссгейм 1928, Фл. Кавк. 1: 89. — **О. аджарский, S. աղարական** (табл. 38).

В верхнем горном поясе, на высоте 2100—3050 м над ур. м. По верхней границе леса, на пастбищах, субальпийских или альпийских лугах. Цв. VII. Пл. VIII. — Араг., Лори., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (все районы кроме Предкавказья). Эндемик Кавказа. Описан из Аджарии (“In pascuis alpinis montis Khino, 1833, N. Albov, 335”, G).

2n=14 (Пробатова, Соколовская, 1978).

3 (3016). **H. pubescens** (Huds.) Besser 1827, in Schult. & Schult. f., Syst. Veg. Mant. 3, Add. 1: 526. — *Avena pubescens* Huds. 1762, Fl. Angl. : 42. — *A. glabra* K. Koch 1847, Linnaea 19: 5. — *Avenastrum pubescens* (Huds.) Opiz 1852, Seznam Rostl. Kvet. Èeske: 20. — *Avenochloa pubescens* (Huds.) Holub 1962, Acta Horti Bot. Prag. 1962: 84. — *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. 1868, Bull. Soc. Bot. Belg. 7: 68. — **О. пушистый, S. խալխալ** (табл. 38).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—3100 м над ур. м. На травянистых склонах, каменистых россыпях, на лугах и пастбищах, заболоченных местах, у ручьев, среди кустарников, на лесных полянах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар., Ерев. (г. Гадж, Хосровский заповедник), Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Сев., Ср., Центр. Азия. Описан из Англии: “in pratis et pascuis siccioribus. Supra Banstead Downs copiose, Hudson” (тип погиб).

2n=14 (Пробатова, Соколовская, 1978).

## Род 22. **ARRHENATHERUM** P. Beauv., **РАЙГРАС**, **ԱՐՀԱԲԻՍ, ՎԱՐՍՎԻՆՍ\***

P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 55, 152, 153

Рыхлокустовые многолетники, с короткими ползучими подземными побегами или без них. Стебли прямостоячие, обычно голые и гладкие, у самого основания с клубневидно утолщенным или не утолщенным нижним междоузлем. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые, гладкие или б. или м. шероховатые, реже волосистые; язычки перепончатые, короткие, по спинке с очень короткими шипиками; пластинки плоские, линейные, с обеих сторон шероховатые, иногда рассеянно волосистые. Общие со-

\* Э. Ц. Габриэлян

цветия метельчатые. Колоски сжатые с боков, с 2 цветками; нижний из них тычиночный или недоразвитый, верхний обополюй. Колосковые чешуи неравные, перепончатые, ланцетные, острые. Нижняя цветковая чешуя нижнего цветка с длинной коленчатой остью, на верхушке с 2 острыми зубцами; нижняя цветковая чешуя верхнего цветка несколько короче, по спинке с более короткой остью или без нее; каллус короткий, густоволосистый. Верхние цветковые чешуи короче нижних, перепончатые, по киям густо коротковолосистые. Цветковых пленок 2, ланцетных, с небольшим боковым зубцом. Тычинок 3. Завязь коротковолосистая. Зерновка продолговатая или обратноланцетная, волосистая, рубчик линейный, почти достигающий половины длины зерновки. — Около 6 видов, распространенных в Европе, Западной Сибири, Средиземноморье, Юго-Западной и Средней Азии, на Кавказе.

1. Стебли у основания с клубневидными утолщениями 10—20 мм выс., 8—10 мм шир. Листовые пластинки 2—4 мм шир. Соцветие несколько однобокая, сжатая метелка 10—15 (20) см дл. Колоски 13—17 мм дл. Нижняя цветковая чешуя нижнего цветка по бокам густо серебристо длинноволосистая, до 7 мм дл.; по спинке ниже середины или почти от основания с коленчато изогнутой, в нижней части толстоватой, закрученной, коричневой, в верхней — тонкой не закрученной, светлой остью 3—4,5 см дл.; нижняя цветковая чешуя верхнего цветка по всей поверхности густо длинноволосистая, по спинке с остью 1—1,8 см дл. Растения 30—60 (100) см выс. . . . . . 1. **A. kotschyi** Boiss.
- Клубневидные утолщения у основания стеблей отсутствуют. Листовые пластинки 5—8(10) мм шир. Соцветие не однобокая, сжатая метелка 15—25 (30) см дл. Колоски 7—9 мм дл. Нижняя цветковая чешуя нижнего цветка обычно только шероховатая, без волосков, по спинке с тонкой нежной остью 1—1,4 см дл.; нижняя цветковая чешуя верхнего цветка обычно с редко рассеянными волосками до 1 мм дл., на спинке без ости или с остью до 1 см дл. Растения 50—120 см выс. . . . . . 2. **A. elatius** (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl.

1 (3017). **A. kotschyi** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 122. — **Р. Кочи, Ռ. Կոչի** (табл. 39).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2300 м над ур. м. На каменистых, скалистых, щебнистых склонах, движущихся осыпях. Цв. V. Пл. VII. — Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), вост. Анатолия (1 пункт в Сивасе), Ливан, Израиль, Сирия, сев. Ирак, Иран, Афганистан. Описан из Ирана ("In glareosis apricis prope ruinas urb. Persepolis, 20.04.1842. Pl. Pers. Austr. N272. Th. Kotschy" G! iso. ERE! LE!).

2n=14 (Гукасян, 2002, 2004).





Табл. 39. 1) *Arrhenatherum kotschy* Boiss., общий вид; 1а) колосок;  
2) *A. elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, колосок



2 (3018). **A. elatius** (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl. 1819, Fl. Čech.: 17. — *Avena elatior* L. 1753, Sp. Pl.: 79. — **Р. высокий, Р. французский, Ո. րարձր, Ո. ֆրանսիական** (табл. 39).

От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1200—3000 м над ур. м. Под пологом леса, на сенокосах, пастбищах, в субальпийском высокогорье, горных степях, среди скал на лугах, на обнаженных грунтах. Цв. VI. Пл. VIII. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавказья), Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев. Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Камчатка, Сахалин. Описан из Европы [lecto. (Romero Zarco, 1985, Acta Bot. Malac. 10: 130): Herb. Linn. 95. 2, LINN].

2n=28 (Пробатова, Соколовская, 1978; Nazarova & Goukasian, 1995).

## Подтриба 2. **Ventenatinae** Holub

Род 23. **VENTENATA** Koeler, **ВЕНТЕНАТА, ՎԵՆՏԵՆԱՏԱ**\*  
Koeler 1802, Descr. Gram.: 272, nom. conserv.

Однолетники с прямостоячими тонкими стеблями, в узлах темно-фиолетовыми. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, по краю перепончатые, голые, гладкие; язычки перепончатые, заостренные, голые, гладкие; пластинки линейные или вдоль свернутые, сверху очень коротковолосистые или шипиковатые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые, с длинными шероховатыми веточками метелки. Колоски обоеполые, 2—4-цветковые; верхний цветок обычно недоразвитый. Колосковые чешуи тонкокожистые, с перепончатым краем, ланцетные, длинно заостренные, с 7—9 выступающими шероховатыми жилками. Каллус у самого нижнего цветка короткий и голый, у остальных острый, густо покрытый волосками. Нижняя цветковая чешуя самого нижнего цветка тонкокожистая, ланцетная, с 5 жилками, средняя из которых переходит в прямую ость, у остальных цветков вверху с 2 тонкими острями и по спинке с длинной коленчатой остью. Верхние цветковые чешуи перепончатые, короче нижних. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Завязь голая. Зерновки эллиптические. — Около 5 видов, распространенных в Южной Европе, Средиземноморье, в Крыму и на Кавказе.

Растения 20—70 см выс. Листовые пластинки 3—6 см дл., 1—3 мм шир.; язычки 1,5—4 мм дл. Метелки 5—25 см дл. Колоски 8—11 мм дл. Колосковые чешуи 5—11 мм дл. Нижняя цветковая чешуя нижнего цветка 7,5—10

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 40. *Ventenata dubia* (Leers) Coss., общий вид; а) колосок

мм дл., остальные 5—8 мм дл., с остью 10—15 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. Зерновки 2,5—2,8 мм дл. . . . . 1. **V. dubia** (Leers) Coss.

1 (3019). **V. dubia** (Leers) Coss. 1855, Expl. Sci. Alger.: 104. — *Avena dubia* Leers 1775, Fl. Herborn.: 41. — *A. tenuis* Moench 1794, Meth. Pl.: 195. — **V. сомнительная**, **Վ. Կալիսիդեի** (табл. 40).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000 м над ур. м. На галечниках по берегам рек, песках, каменистых склонах. Цв. VII. Пл. VIII. — Занг. [окр. Горгайка (Базарчай), образует аспект].

Кавказ (все районы), центр., южн., вост. Европа, Юго-Зап. Азия. Описан из Германии: "in collibus siccis, apricis, in arvis sterilibus passim, VI, Leers".

Род 24. **GAUDINOPSIS** (Boiss.) Eig, **ГОДЭНОПСИС**, **ԳՈՂԵՆՈՊՍԻՍ**\*  
Eig 1929, Feddes Repert. 26: 74

Однолетние пучковатые растения. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; пластинки линейные, часто вдоль свернутые. Общие соцветия — густые колосовидные метелки. Колоски 3—7-цветковые (верхний обычно недоразвитый), на булавовидно утолщенных ножках. Колосковые чешуи неравные, короче цветковых, тонкокожистые, ланцетные, острые; нижняя с 3 жилками, верхняя с 3—5. Нижние цветковые чешуи самого нижнего цветка безостые, на верхушке б. или м. заостренные, у остальных цветков всегда с длинной коленчато изогнутой остью, на верхушке двулопастные. Каллус самого нижнего цветка короткий и голый, у остальных длинный и волосистый. Верхние цветковые чешуи короче нижних, пленчатые, с 2 короткореснитчатых киями. Цветковых пленок 2, длинно заостренных. Тычинок 3. Завязь голая, рыльца перистые. Зерновки яйцевидные. — Олиготипный род, распространенный в Средиземноморье и Передней Азии.

1. Стебли 10—30 (45) см выс., только у основания коленчато изогнутые, без пучков вегетативных побегов. Соцветия б. или м. густые метелки, (3) 4—12 см дл., 0,5—1,5 (2) см шир. Колоски 6—17 мм дл., 8—10-цветковые. Колосковые чешуи 4—7,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 5—9 мм дл., голые, выше середины с остью 6—10 мм дл. Каллус коротковолосистый. Пыльники 1,5—2 мм дл. Зерновки 1,7—2,4 мм дл. . . . .  
. . . . . 1. **G. macra** (Steven ex M. Vieb.) Eig
- Стебли 4—15 см выс., в узлах обычно коленчато изогнутые, с пучковато расположенными вегетативными побегами. Соцветия колосовидные, очень узкие метелки, 2—4 см дл., 2—3 (4) мм шир. Колоски 7—8 мм дл., 3—4-цветковые. Колосковые чешуи 4,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи около

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 41. 1) *Gaudinopsis egorovae* Gabrielian, общий вид; 1a) колосок;  
 2) *G. macra* (Steven ex M. Bieb.) Eig, общий вид; 2a) соцветие; 2b) колосок

6 мм дл., в нижней половине по всей поверхности оттопыренно-волосистые, с остью 7—8 мм дл. Каллус волосистый. Пыльники 1 мм дл. Зерновки 2 мм дл. . . . . 2. **G. egorovae** Gabrielian

1 (3020). **G. macra** (Steven ex M. Bieb.) Eig 1929, Feddes Repert. 26: 77. — *Avena macra* Steven ex M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 77. — *Ventenata macra* (Steven ex M. Bieb.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 540. — *Gaudinia biebersteiniana* Trin. 1835, Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sér. 6, Suppl. 4: 21. — **Г. крупный, Գ. մեծ** (табл. 41).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 550—1800 м над ур. м. На сухих каменистых или глинистых склонах, песках, на осыпях, в полынной полупустыне, фисташковом редколесье. Цв. IV. Пл. VI. — Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Греция, Крым, Сирия, Анатолия, Ирак, Иран, Ср. Азия (Туркмения). Описан из Грузии (“Ex Iberia, leg. Steven a. 1806”, LE!)

2n=14 (Nazarova, Goukasian, 1999; Гукасян, 2004).

2 (3021). **G. egorovae** Gabrielian 2005, Бот. журн. 90, 12: 1887. — **Г. Егоровой, Գ. Եգորովայի** (табл. 41).

В нижнем горном поясе, на высоте 800 м над ур. м. На сухих каменистых местах, в полынной полупустыне. Цв. IV. Пл. V. — Ерев. (хр. Ерах). Эндемик Армении.

Описан из Армении (“Armenia, valle Araratica, semidesertum artemisietum ad pedem jugi Erach (Bozburun), 800 m alt. supra mare 17.07.1956, E. Gabrielian”, ERE!, iso. LE!).

От *G. macra* отличается наличием густого пучка вегетативных побегов, более обедненным соцветием, меньшим числом цветков в колосе, нижними цветковыми чешуями в нижней половине по всей поверхности оттопыренно-волосистыми и более мелкими пыльниками.

Подтриба 3. **Anthoxantinae** Miq.

Род 25. **HIEROCHLOE** R. Br., **ЗУБРОВКА, ՆՇԻՐՇԵՆՈՏ\***

R. Br. 1810, Prodr.: 208, nom. conserv.

Многолетники с короткими или длинными ползучими побегами, образующие рыхлые дерновины. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища голые или б. или м. волосистые; язычки пленчатые, по краю короткореснитчатые; пластинки плоские или сложенные, узколинейные или линей-

\* Э. Ц. Габриелян

но-ланцетные, гладкие или б. или м. шероховатые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые, сжатые, реже кистевидные, с гладкими веточками метелки. Колоски 3-цветковые, коричневые; с верхним обоеполым, 2 нижними тычиночными цветками. Колосковые чешуи остающиеся, почти равные, пленчатые, яйцевидные или широколанцетные, обычно с 3 жилками, голые, гладкие. Нижние цветковые чешуи тычиночных цветков перепончатые, яйцевидные, с острой верхушкой, по киям и по всей поверхности б. или м. шероховатые, по краю длиннореснитчатые, без ости или с остью до 2 мм дл.; нижние цветковые чешуи обоеполых цветков более тонкие, в нижней части гладкие, в верхней по всей поверхности реснитчатые, без ости. Верхние цветковые чешуи перепончатые, ланцетные. Пыльники 1—3,5 мм дл. Зерновки с маленьким овальным рубчиком. — Около 30 видов, распространенных в умеренных областях Евразии и Америки или в горах тропиков на Юго-Востоке Австралии, в Новой Зеландии, Индонезии и в Андах.

Стебли 30—50 (80) см выс., прямостоячие, голые, гладкие или прямо под соцветием мелкошероховатые. Пластинки стеблевых листьев 1,5—6 см дл.; язычки 1—2 мм дл., тупые. Метелки 4—9 см дл., 1,5—5 см шир. Колоски 4—6 мм дл., 3—5 мм шир., золотисто-коричневые, блестящие. Нижние цветковые чешуи тычиночных цветков 3,5—4,5 мм дл., на верхушке без ости или с острием, по краю с ресничками до 1 мм дл.; нижние цветковые чешуи обоеполых цветков 3—3,5 мм дл., пленчатые, блестящие, в нижней части гладкие, в верхней шероховато очень коротко реснитчатые. Пыльники 1,5—2,5 мм дл.

1. **H. odorata** (L.) P. Beauv.

1 (3022). **H. odorata** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 62, 164. — *Holcus odoratus* L. 1753, Sp. Pl.: 1048. — **3. душистая, ზ. რიშაჭურ** (табл. 42).

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—2200 м над ур. м. На задерненных лугах, по берегам озер, на лесных полянах. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (оз. Арпи), Лори. (Медвежья гора), Севан. (Аргичи, Гридзор).

Кавказ (Центр. Кавк., Закавказье — все районы), Европа, Сибирь, вост. Анатолия (Эрзерум), Ср. Азия, занесено в Сев. Америку и другие страны. Описан из Европы [lecto. (Weimarck, 1971, Bot. Not. 124: 136): Herb. Linn. 1212. 14, второй образец слева, LINN].

В своей монографии Н. Н. Цвелев (1976, Злаки СССР: 349) приводит для Кавказа и, в частности, для Южного Закавказья *H. odorata* subsp. *arctica* (С. Presl) Tzvelev, отличая его от subsp. *odorata* более крупными колосками, нижними цветковыми чешуями тычиночных цветков, имеющими на верхушке острие или короткую ость, а также, более длинным и обильным опушением на поверхности всех цветковых чешуй. Однако, у всех растений, собранных в Армении, если острие б. или м. заметное, то опушение цветковых чешуй очень короткое, почти шероховатое и не обильное. Длина колосков 4—5 мм. Цвет колосков от светло-коричневых до темно-коричневых. Просмотр гербарного материала из Европы (LE! FI! ВЕОУ! Р!) показал, что в Армении, скорее всего, растет *H. odorata* s. str., а не subsp. *arctica*.

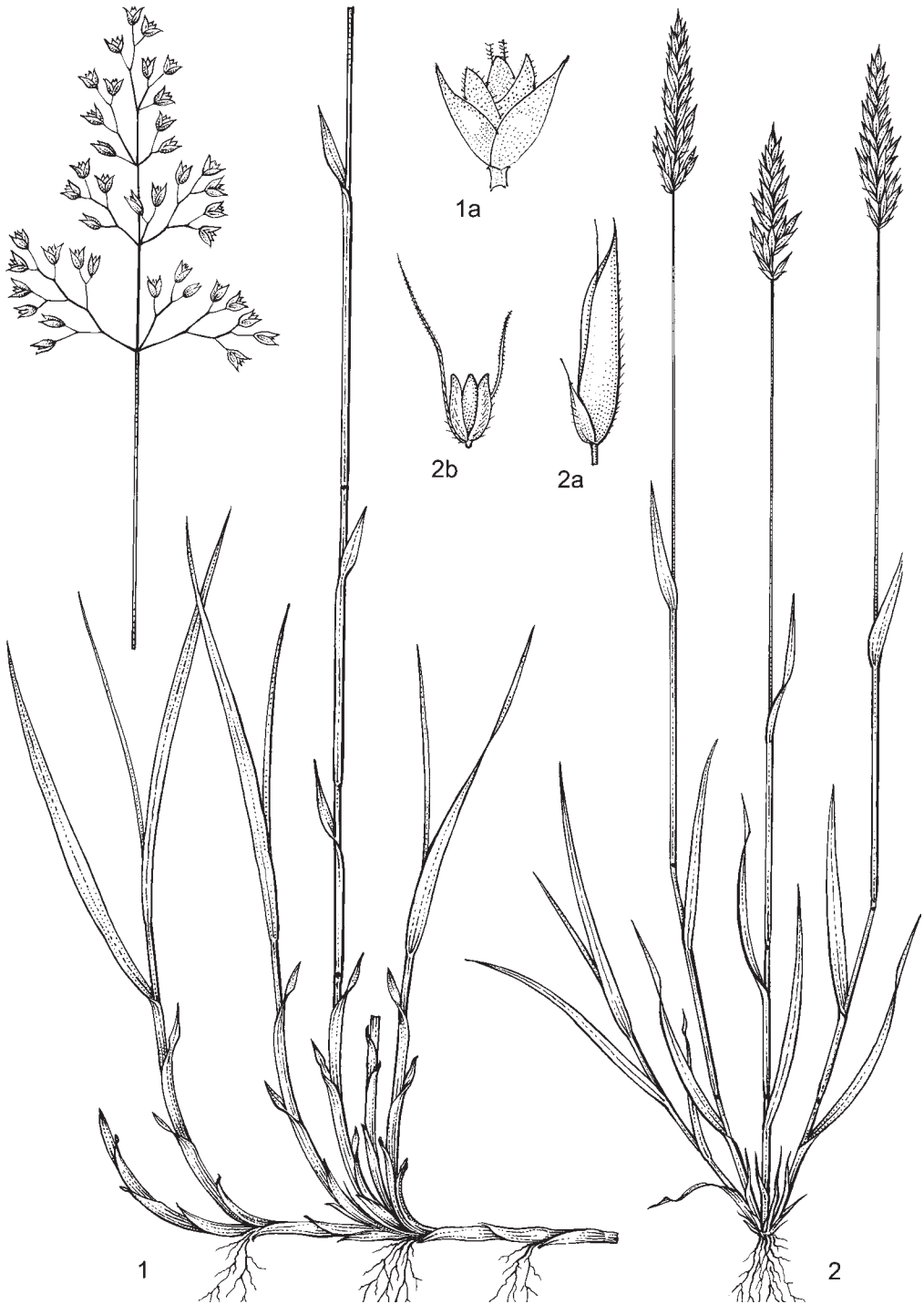


Табл. 42. 1) *Hierochloa odorata* (L.) P. Beauv., общий вид; 1a) колосок; 2) *Anthoxanthum odoratum* L., общий вид; 2a) колосок; 2b) второй цветок в колоске



Род 26. **ANTHOXANTHUM L., ПАХУЧЕКОЛОСНИК, ԽՄՐՈՒՆՏ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 28; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 17

Многолетники, реже однолетники с б. или м. густыми дерновинами, с короткими ползучими подземными побегами или без них. Стебли у основания коленчато изогнутые, выше прямостоячие, голые, гладкие. Влагалища листьев голые или б. или м. волосистые; язычки перепончатые, по спинке голые, по краю очень мелко реснитчатые; пластинки плоские, линейные или линейно-ланцетные, голые, гладкие или с обеих сторон б. или м. волосистые или шипиковатые. Общие соцветия — колосовидные метелки, густые, с очень короткими, гладкими, коротковолосистыми или шероховатыми веточками. Колоски 3-цветковые, из них верхний обоеполюй, 2 нижних редуцированные, стерильные. Колосковые чешуи неравные, перепончатые, эллиптически-яйцевидные или продолговатые, на верхушке постепенно заостренные, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи редуцированных цветков кожисто-перепончатые, продолговатые, вверху двуплостные, с 5 жилками, волосистые, со спинки остистые; нижние цветковые чешуи обоеполых цветков безостые, с 5—7 жилками. Верхние цветковые чешуи сходные с нижними. Цветковые пленки отсутствуют. Тычинок 2. Зерновки эллиптические, с небольшим продолговатым рубчиком. — Около 25 видов, распространенных по всем внетропическим областям Евразии, Северной и Южной Африки, а также в высокогорьях тропической Африки и Юго-Восточной Азии.

1. Ножки колосков, колосковые чешуи и листья обычно покрыты отстоящими волосками или удлиненными шипиками. Листовые пластинки голые или б. или м. волосистые, 2—15 см дл., 2—6 мм шир.; язычки 1—4 мм дл. Метелки 2—6 см дл., 0,5—1,5 см шир. Колоски 5—10 мм дл. Нижние колосковые чешуи обычно б. или м. волосистые, 3,5—4,8 мм дл., верхние 7—10 мм дл. Цветковые чешуи стерильных цветков 3—4 мм дл., продолговатые, коричневые, почти по всей поверхности золотисто-коричнево-волосистые; нижние с прямой остью 2—3 мм дл.; верхние с коленчато изогнутой остью 7—10 мм дл. Нижние цветковые чешуи обоеполого цветка 2—2,5 мм дл., почти округлые, безостые, блестящие, гладкие. Пыльники 3—5 мм дл. Рыльца 5 мм дл. Зерновки 1,5—2 мм дл. Многолетники 10—50 (70) см выс. . . . . 2. **A. odoratum L.**
- Ножки колосков обычно голые и гладкие, редко с немногими короткими шипиками или одиночными волосками; колосковые чешуи обычно голые. Листья почти всегда голые. Остальные признаки почти такие же, как у предыдущего вида. . . . . 1. **A. alpinum A. & D. Löve**

1 (3023). **A. alpinum** A. & D. Löve 1948, Rep. Depart. Agric. Univ. Reykjavik, ser. B, 3: 105. — *A. odoratum* L. subsp. *alpinum* (A. & D. Löve) B. Jones & Melderis 1964, Proc. Bot. Soc. Brit. Is. 5, 4: 376. — **П. альпийский, Խ. ալպիական.**

\* Э. Ц. Габриэлян

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—3000 м над ур. м. На влажных субальпийских, альпийских лугах, пастбищах, вдоль рек и ручьев, на лесных опушках, осыпях, среди скал. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Иджев., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), Европа, Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия, Сев. Америка.

Описан из Швеции: "Reg. alp. montis Njullae Laplandiae".

2 (3024). **A. odoratum** L. 1753, Sp. Pl.: 28. — **П. душистый, душистый колосок, ზ. პირიშტყე** (табл. 42).

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—3900 м над ур. м. На влажных субальпийских или альпийских лугах, пастбищах, у ручьев, в горных степях, на лесных опушках и полянах, на осыпях, среди чингилов. Цв. V—VII. Пл. VII—IX. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), Европа, Сев., Юго-Зап., Вост. (заносное) Азия, Сев. Америка (заносное). Описан из Европы [lecto. (Cope, 1993, Regnum Veg. 127: 19): Herb. Linn. 46. 1, LINN].

2n=10, 10+4В (Погосян, Наринян, Восканян, 1971; Гукасян, 2004).

Подтриба 4. **Koeleriinae** Aschers. & Graebn.

Род 27. **TRisetum** Pers., **ТРИЩЕТИННИК, ოუჭეჭეოუჭე\***  
Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97

Многолетники с прямостоячими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки перепончатые, обычно голые, короткореснитчатые; пластинки линейные или линейно-ланцетные, плоские или рыхло вдоль свернутые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые, иногда колосовидные метелки. Колоски с боков сжатые, 2—4-цветковые, обоополые. Колосковые чешуи б. или м. неравные, килеватые, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи килеватые, вверху двураздельные или с 2 остевидно заостренными зубцами и с изогнутой или, реже, коленчато изогнутой остью на спинке, отходящей в верхней трети или четверти чешуи. Каллус, как и ось колоска, покрытый длинными или короткими волосками. Верхние цветковые чешуи серебристо пленчатые, с 2 киями, двураздельные. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, пыльники узкие, длинные. Зерновки на верхушке с заметным придатком. — Около 75 видов, распространенных в умеренных поясах северного и южного полушарий.

1. Метелки густые, плотные, 1—3 см дл., 0,5—1 см шир., яйцевидно-продолговатые, золотисто-фиолетовые, блестящие; веточки, как и стебель под

\* Э. Ц. Габриэлян

метелкой, густо коротко шерстистые. Стебли прямостоячие. Листовые пластинки плоские, узколинейные, зеленые. Колоски 5—6 мм дл. Колосковые чешуи почти неравные, 4—4,5 мм дл.; верхушки нижних цветковых чешуй слегка их превышающие, с довольно длинными, 4 мм дл., изогнутыми остями. Растения 6—17 см выс., густошерстистые . . . . .

- . . . . . 4. **T. geghamense** Gabrielian
- Метелки рыхлые, б. или м. раскидистые, 6—20 см дл., 2—7 см шир., не бывают золотисто-фиолетоваты; веточки голые или шероховатые; стебель под метелкой голый. Растения 30—80 (150) см выс., рыхлошерстистые . 2
2. Волоски на стерженьке колоска почти равны по длине цветковой чешуе, серебристые, растопыренные, выступающие из раскрытого колоска. Колоски раскидистые, 2—4-цветковые, 7—11 мм дл. Метелки рыхлые, 7—(14) 20 см дл., 3—7 см шир., серебристые, изредка с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи неравные, с широкопленчатыми краями и заостренной верхушкой. Нижние цветковые чешуи 6—8 мм дл., двулопастные, наверху с коленчатой остью 4—8 мм дл.; верхние на 1/4 короче их. Листовые пластинки серовато-сизые, жесткие, 5—12 (15) см дл., 3—5 мм шир., плоские, шиловидно заостренные, голые или только по краю волосистые; язычки 2—5 мм дл. Растения 30—80 см выс. . . . .
- . . . . . 1. **T. rigidum** (M. Bieb.) Roem. & Schult.
- Волоски на стерженьке колоска короче длины цветковой чешуи, не бывают растопыренными. Колоски сжатые или не бывают столь раскрытыми. Метелки не столь рыхлые, светло-зеленые, золотистые или пурпурноватые. Растения 50—100 (150) см выс. . . . . 3
3. Пыльники 3—4,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи крупные, 7—8 мм дл., обычно буроватые, с голым каллусом, по спинке шероховатые; ости 9—12 мм дл., толстоватые, преимущественно коленчато изогнутые, в нижней части закрученные, коричневатые, выше светлые. Колосковые чешуи неравные, заостренные. Колоски крупные, 8—11 мм дл., 3—4-цветковые. Метелки 10—15 (19) см дл., 1,5—3 (4) см шир., сжатые, прерывистые, обычно зеленовато-бурые. Листовые пластинки жесткие, 8—17 см дл., 3—6 мм шир.; язычки 1,5—3 мм дл. Стебли прямостоячие. Растения 40—90 см выс. . . . . 2. **T. turcicum** Chrtek
- Пыльники 1,5—2,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи не крупные, 4—6 мм дл., обычно светлые, с волосистым каллусом, по спинке гладкие; ости 4—8 мм дл., тонкие, б. или м. изогнутые или прямые, светлые. Колосковые чешуи ланцетные, широкопленчатые. Колоски мелкие, 4—7 мм дл., 4—5-цветковые. Метелки 6—15 (19) см дл., 1,5—3 (4) см шир., довольно рыхлые, золотистые или фиолетоватые. Листовые пластинки не столь жесткие, 3,5—12 см дл., 3—7 мм шир.; язычки 6—7 мм дл.; Стебли прямостоячие. Растения 50—100 (150) см выс. . . . 3. **T. flavescens** (L.) P. Beauv.

Секция 1. **Rigida** Chrtek 1965, Bot. Not. (Lund) 118, 2: 222. — Растения с длинными ползучими побегами; вегетативные побеги удлиненные, с расставленными узлами и двурядно расположенными листьями. Метелки рыхлые или

густые, с б. или м. шероховатыми веточками. Ось колоска с волосками 2—4,5 мм дл. Каллус нижних цветковых чешуй с волосками 0,6—3,5 мм дл. Пыльнички 1,7—3 мм дл.

1 (3025). **T. rigidum** (M. Bieb.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 662. — *Avena rigida* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 77. — *Arundo wilhelmsii* Ledeb. 1818, Мém. Acad. Sci. Pétersb. 6: 593, tab. 19. — **Т. жесткий, Ո. լռռը** (табл. 43).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2500 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых или гипсоносных склонах, осыпях, скалах, на галечниках, в горной степи, трагакантниках, в можжевелевом редколесье. Цв. VI. Пл. VII. — Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр. и Вост. Кавк., Закавказье — все районы), сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан с Кавказа ("Ex Caucaso Schirvaniensi altiore sa Kurt-Bulak lecta", LE!)

Секция 2. **Trisetum**. — Растения с короткими ползучими подземными побегами; вегетативные побеги обычно укороченные, в нижней части со сближенными узлами и с неясным двурядным расположением листьев. Метелки рыхлые или б. или м. густые, с шероховатыми или гладкими веточками. Ось колоска с волосками 0,5—1,8 мм дл. Каллус нижних цветковых чешуй голый или с волосками до 0,7 мм дл. Пыльнички 1,4—4,5 мм дл.

2 (3026). **T. turcicum** Chrtek 1966, Bot. Not. (Lund) 119, 4: 487. — *T. sibiricum* auct. non Rupr.: Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 253, quoad pl. cauc.; Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 202. — **Т. турецкий, Ո. յնրրալիան** (табл. 44).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—3200 м над ур. м. На влажных местах, лесных лужайках, сенокосах, по берегам рек, в зарослях кустарников, на субальпийских и альпийских лугах. Цв. VI. Пл. VII. — Араг., Лори., Апар., Севан., Дар., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), сев.-вост. Анатолия. Описан из Лазистана ("in valle Djimil (Lazistan), ca 2000 m, VI 1866 N 1551, B. Balansa", PRC, iso. LE!)

2n=28 (Пробатова, Соколовская, 1978).

3 (3027). **T. flavescens** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 88. — *Avena flavescens* L. 1753, Sp. Pl.: 80. — *Trisetum pratense* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97. — **Т. желтоватый, Ո. դեղնավուն** (табл. 44).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—3200 м над ур. м. Цв. V. Пл. VII. На лесных полянах, опушках, сенокосах, в кустарниковых зарослях, горной степи. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев.-зап. и сев. Иран, Ср. Азия (Туркмения). Описан из Германии, Англии и Франции [lecto. (Core, 2000, Тахон 49: 247): Herb. A. van Royen, лист N913. 7—458, L].

2n=28 (Погосян, 1974); 2n=24 (Пробатова, Соколовская, 1978).



Табл. 43. 1) *Trisetum rigidum* (M. Bieb.) Roem. & Schult., общий вид; 1a) колоски; 2) *T. geghamense* Gabrielian, общий вид; 2a) соцветие; 2b) колосок



Табл. 44. 1) *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv., общий вид; 1a) колоски;  
2) *T. turcicum* Chrtek, соцветие; 2a) колоски



Секция 3. **Trisetæra** (Aschers. & Graebn.) Honda 1930, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3, 1: 128. — Растения без ползучих подземных побегов; вегетативные побеги укороченные, в нижней части со сближенными узлами и неясным двурядным расположением листьев. Метелки обычно очень густые, колосовидные, с коротко, густо волосистыми веточками. Ось колоска с волосками 0,4—0,8 мм дл. Каллус нижних цветковых чешуй с многочисленными волосками 0,3—0,7 мм дл. Пыльники 0,5—1,5 мм дл.

4 (3028). **T. geghamense** Gabrielian 2007, Фл. растит. раст. рес. Армении 16: 11. — **Т. гегамский, Պ. գեղամյան** (табл. 43).

В альпийском поясе, на высоте 3200—3300 м над ур. м. На задерненных альпийских лугах, осыпях. Цв. VII. Пл. IX. — Гег. (в окр. озера Акналич).

Кавказ (Южн. Закавказье: Армения). Эндемик Армении. Описан с Гегамского хребта ("Armenia, ad jugum Geghamicum, prope ripam boreali-orientalem lacus Aknalicz, in declivibus graminosis, alt. 3200 m, 4.8.1960, E. Gabrielian", ERE! isotypi ERE!).

Род 28. **TRISETARIA** Forssk., **ТРИЩЕТИННИЦА, ՈՍԿԵԿԱՐՍԱԿԻԿ\***  
Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 27

Однолетние коротковолосистые или голые растения. Стебли прямостоячие. Листовые влагалища расщепленные; язычки пленчатые; пластинки линейные, плоские или неплотно свернутые. Общие соцветия — сжатые, густые, с б. или м. шероховатыми веточками метелки. Колоски маленькие, с боков сжатые, с 1—2 обоюполюми цветками. Ось колоска коротковолосистая. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, кожисто-перепончатые, килеватые. Нижние цветковые чешуи ланцетные, кожисто-перепончатые, на верхушке с 2 остями, на спинке с коленчато изогнутой остью. Каллус островатый, волосистый. Верхние цветковые чешуи в 1,5 раза короче нижних, пленчатые, с 2 слабыми жилками. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, пыльники мелкие. Зерновки удлиненные, с довольно длинными придатками. — 2 вида, распространенных в Древнем Средиземноморье.

Стебли 3—20 (40) см выс., тонкие. Листовые влагалища волосистые; язычки 0,3—3 мм дл.; пластинки узколинейные, 3—7 см дл., 1—6 мм шир. Метелки 1,5—12 см дл., 5—9 мм шир. Колоски 3,8—8 мм дл. Колосковые чешуи с широким пленчатым краем, нижние 3—4 мм дл., с 1 жилкой, верхние 4—5 мм дл., с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи 2,5—5 мм дл., рассеянно волосистые, на верхушке с 2 прямыми остями 1,2—6 мм дл., по спинке с коленчатой остью 4—18 мм дл. иногда без ости. Каллус 0,2—0,6 мм дл., с волосками 0,2—0,5 мм дл. Пыльники 0,3—1,2 мм дл. . . . . .

. . . . . 1. **T. loeflingiana** (L.) Раупега

\* Э. Ц. Габриелян





Табл. 45. *Trisetaria loeflingiana* (L.) Paunero, общий вид; а) колосок

1 (3029). **T. loeflingiana** (L.) Paunero 1949, Anal. Jard. Bot. Madrid 9: 527. — *Avena loeflingiana* L. 1753, Sp. Pl.: 79. — *Trisetum loeflingianum* (L.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 661. — *T. cavanillesii* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, 1: 63. — *Trisetaria cavanillesii* (Trin.) Maire 1942, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 33: 92, in obs. — **Т. лефлингиевская**, **Ռ. լոֆլինգյանի** (табл. 45).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1300 м над ур. м. Цв. IV—V. Пл. V—VI. На сухих песчаных или каменистых склонах, в полынной полупустыне, фригане. — Ерев., Мегри.

Кавказ [Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Южн. (включая Нахичеван), Вост. Закавказ.], южн. и вост. Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Испании [lecto. (Scholz, 2000, Taxon 49: 247): Loefling, s. n., Herb. Linn. 95. 4 (верхний ряд экземпляров, кроме левого нижнего), LINN].

Род 29. **ROSTRARIA** Trin., **КЛЮВОЧЕШУЙНИЦА**,  
**ԿՏՈՒՅԱԹԵՓՈՒԿԻԿ\***

Trin. 1820, Fund. Agrost.: 149

Однолетники. Стебли прямостоячие, голые или под узлами опушенные, 5—50 см выс. Влагалища листьев обычно опушенные, реже голые; язычки перепончатые, снаружи опушенные или голые; пластинки линейные, до 6 мм шир., плоские или рыхло вдоль свернутые, обычно с обеих сторон опушенные, реже голые. Общие соцветия — густые колосовидные метелки с шероховатыми или коротко опушенными веточками. Колоски с 2—7 (11) обоюполюсными цветками, из которых 2—3 верхних иногда недоразвитые. Ось колоска коротко опушенная или чаще почти голая, с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи неравные, короче колосков, кожисто-перепончатые, от ланцетных до широколанцетных; нижняя с 1—3 жилками, заостренная, верхняя с 3—5 жилками, заостренная или притупленная. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, широколанцетные, килеватые, с 5 жилками, б. или м. опушенные, с острием или остью, отходящей немного ниже острой, часто раздвоенной верхушки, реже без ости и с туповатой верхушкой. Каллус короткий, тупой, голый или с волосками. Верхние цветковые чешуи длиннее или слегка короче нижних цветковых чешуй, пленчатые, у верхушки раздвоенные. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, с пыльниками 0,2—1 мм дл. Завязь голая. Зерновка 1,7—2,5 мм дл., на верхушке с небольшим придатком. — Около 15 видов, распространенных в странах Древнего Средиземноморья от Канарских островов до Гималаев, в Южной и Северной Америке.

Однолетник с прямостоячими стеблями 10—50 см выс., с хотя бы частично опушенными листьями. Метелки продолговатые, у верхушки иногда су-

\* **А. А. Нерсисян**

женные, (1,5) 2—9 см дл., 0,5—1 см шир. Колоски 3—4 мм дл. Колосковые чешуи обычно б. или м. опушенные. Нижние цветковые чешуи ланцетно-продолговатые, у самого нижнего цветка или у всех цветков в колоске б. или м. волосистые, покрытые бугорками или крупными шипиками, на верхушке заостренные, как правило, с остью 0,3—2 мм дл. 2—3 самых верхних цветка в колоске часто недоразвитые, с более кожистыми нижними цветковыми чешуями, верхушки которых обычно несколько наружу отогнутые . . . . .

. . . . . 1. **R. cristata** (L.) Tzvelev

1 (3030). **R. cristata** (L.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 47. — *Festuca cristata* L. 1753, Sp. Pl.: 76. — *F. phleoides* Vill. 1785, Fl. Delph.: 7. — *Koeleria cristata* (L.) Bertol. 1819, Amoen. Ital.: 67, non Pers. 1805. — *Rostraria pubescens* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 150, nom. illeg. — *Lophochloa phleoides* (Vill.) Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 42. — *Wilhelmsia caucasica* K. Koch 1848, Linnaea 21: 400. — *Trisetaria phleoides* (Vill.) Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 339. — *Lophochloa cristata* (L.) Hyl. 1953, Bot. Not. (Lund) 3: 355. — **К. гребенчатая, Ч. սիւրալիը** (табл. 46).

В Армении произрастает только subsр. **cristata**.

В предгорьях, на высоте 400—700 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Талыш], южн. и юго-вост. Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка, заносное в Сев. Америке. Описан из Португалии: "Habitat in Lusitanae collibus sterilibus" [lecto. (Sherif & Siddiqi, 1988, in El. Gadi (ed.), Fl. Libya 145: 167), Herb. Linn. 92.24 (LINN)].

Род 30. **KOELERIA** Pers., **ՏՈՆԿՈՒՅՑ**, **ԲԱՐՎՈՒՆՆՈՒԿ**\*  
Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97

Многолетники с короткими ползучими подземными побегами или густыми дерновинами. Стебли прямостоячие, голые или опушенные. Влагалища листьев голые, б. или м. шероховатые или опушенные; язычки пленчатые, снаружи б. или м. шероховатые или опушенные, по краю реснитчатые; пластинки линейные, плоские или вдоль свернутые, голые или в разной степени опушенные. Общие соцветия — густые или б. или м. рыхлые колосовидные метелки с густо опушенными веточками. Колоски с 2—5 обополюми цветками. Ось колоска с короткими волосками или почти голая, с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые или перепончатые, от узколанцетных до ланцетно-яйцевидных, с 1—3 (5) жилками, на верхушке заостренные, реже притупленные, обычно неравные, опушенные или голые.

\* **А. А. Нерсисян**

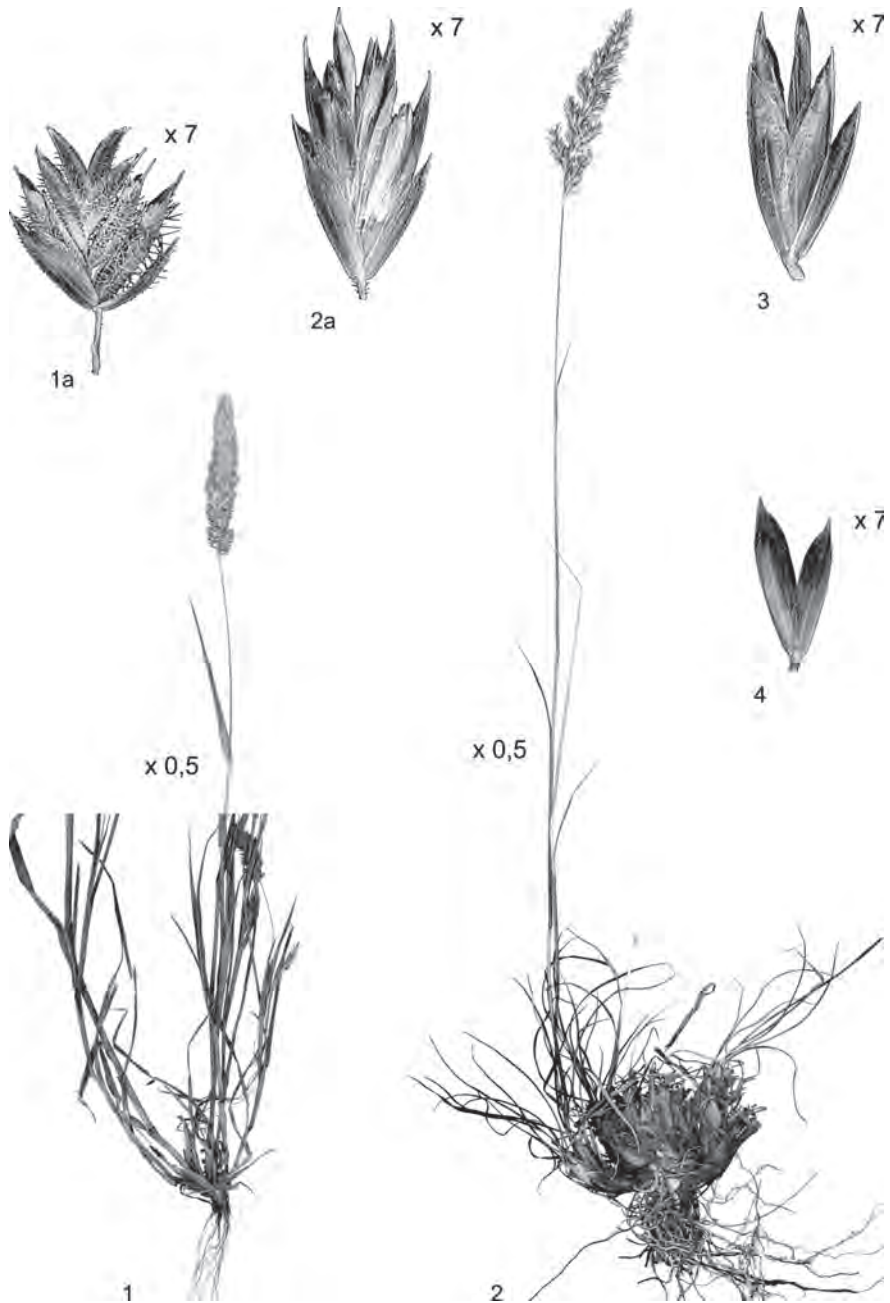


Табл. 46. 1) *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev subsp. *cristata*, нижняя часть растения с соцветием; 1a) колосок; 2) *Koeleria kurdica* Ujhelyi, общий вид; 2a) колосок; 3) *K. macrantha* (Ledeb.) Schult., колосок; 4) *K. albovii* Domin subsp. *caucasica* (Domin) Tzvelev var. *denudata* (Domin) Tzvelev, колосковые чешуи

Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, по краям пленчатые, ланцетные, килеватые, с 3—5 жилками, б. или м. опушенные, шероховатые или голые, на верхушке острые, реже туповатые или с острием до 1 мм дл. Каллус тупой, опушенный. Верхние цветковые чешуи обычно чуть короче нижних, пленчатые, наверху раздвоенные. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, с пыльниками 1,2—3 мм дл. Завязь голая. Зерновки 2—3 мм дл., на верхушке с коротким придатком. — Около 60 видов, распространенных повсюду вне тропиков и в тропических высокогорьях.

Все виды рода *Koeleria* весьма полиморфны и способны легко гибридизировать между собой, что необходимо учитывать при определении гербарного материала, используя весь комплекс признаков.

1. Метелки густые, компактные или в нижней половине лопастные, с б. или м. выраженным розовато-фиолетовым оттенком, 11,5—12 (14) см дл., 0,6—1,5 см шир. Колосковые чешуи опушенные, реже голые, но тогда нижняя чешуя сбоку в очертании, хотя бы с одной стороны, ланцетная, с расширяющейся кверху (в середине и/или выше) пленчатой окраиной. Стебли под метелкой обычно не менее чем на 1—1,5 см опушенные. Растения (10) 15—100 см выс., с б. или м. рыхлыми дерновинами . . . . . 3. **K. albovii** Domin
- Метелки рыхловатые, удлинённые, часто по всей длине лопастные и прерывистые, зеленоватые, изредка со слабым розовато-фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи голые, часто по спинке с короткими шипиками; нижняя колосковая чешуя сбоку в очертании узколанцетная или линейноланцетная, с практически не расширяющейся кверху пленчатой окраиной. Стебли обычно почти до самой метелки голые . . . . . 2
- 2 Нижняя колосковая чешуя более чем в 1,5 раза короче прилегающей к ней нижней цветковой чешуи. Влагалища отмерших листьев жесткие, объединяющие некоторые бесплодные побеги в пучки. Стеблевые листья, как правило, голые. Листовые пластинки бесплодных побегов обычно свернутые, реже плоские. Метелки 3—8 см дл., 0,4—1,5 (2) см шир. Нижние колосковые чешуи 2—3 мм дл., верхние 3—5 мм дл. Нижние цветковые чешуи заостренные или б. или м. резко оттянутые в остевидные заострения до 1 мм дл. Растения (10) 15—60 см выс., с б. или м. плотными дерновинами или с ползучими подземными побегами и рыхлыми дерновинами . . . . . 2. **K. kurdica** Ujhelyi
- Нижняя колосковая чешуя не более чем в 1,5 раза короче прилегающей к ней нижней цветковой чешуи. Влагалища отмерших листьев нежесткие, отдельные пучки в дерновине не выделяются. Стеблевые листья голые или б. или м. опушенные. Листовые пластинки бесплодных побегов свернутые или плоские. Метелки 3—14 см дл., 0,4—1,2 (1,5) см шир. Нижние колосковые чешуи 2,5—3,5 мм дл., верхние 3—4,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи заостренные, иногда остевидно оттянутые. Растения 20—70 см выс., с б. или м. плотными дерновинами . . . . . 1. **K. macrantha** (Ledeb.) Schult.

1 (3031). **K. macrantha** (Ledeb.) Schult. 1824, Mant. 2: 345. — *Aira macrantha* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5: 515. — *A. cristata* L. 1753, Sp. Pl.: 63. — *Poa cristata* (L.) L. 1767, Syst. Nat. ed. 12, 2: 94. — *Koeleria gracilis* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97, nom. illeg.; Grossh. 1939, Фл. Кавк. 2, 1: 234; id. 1949, Опред. раст. Кавк.: 698. — *K. cristata* auct. non Pers. 1805: Bor 1970, Fl. Iran. 70: 339; Tzvelev 1976, Злаки СССР: 274; Dogan 1985, Fl. Turk. 9: 332, р. р.; Nersesian 2004, Фл. растит. раст. рес. Армении, 15: 21—22. — **Т. крупноцветковый, Բ. խոշորածաղիկ** (табл. 46).

От предгорий до субальпийской зоны верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 (2500) м над ур. м. На лугах, на каменистых склонах и скалах. Цв. V—VII. Пл. VII—IX. — Все районы.

Кавказ (все районы), Евразия, Сев. Америка. Описан из Сибири (“In Sibiria, Jablonnoi Khrebet, 6.VIII. 1813, leg. Tilesius”, LE!).

Комбинация *K. macrantha* (Ledeb.) Schult. (?=*Aira cristata* L., non *Koeleria cristata* Pers.) была предложена W. Greuter (1968, Candollea, 23: 85). Типификация, проведенная С. J. Humphries (2000, Taxon 49: 244), подтвердила, что правильным названием для *Aira cristata* L. является *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.

Чрезвычайно полиморфный вид, варьирующий по форме и величине метелки, колосковых и цветковых чешуй, по степени опушенности листьев и многим другим признакам.

В Ширакском флористическом районе встречаются экземпляры с довольно плотными метелками, в некоторых из которых колоски волосистые. Возможно, это следствие гибридизационных процессов с участием *K. albobii*.

2 (3032). **K. kurdica** Ujhelyi 1968, Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung., Bot. 60: 91. — *K. glaucovirens* Domin 1904, Magyar Bot. Lapok 3: 273, nom. illeg., р. р. — *K. kurdica* var. *bitczenachica* Tzvelev 1976, Злаки СССР: 273. — *K. bitczenachica* (Tzvelev) Tzvelev 1979, Бот. журн. 64, 7: 988. — *K. cristata* auct. non Pers.: Dogan 1985, Fl. Turk. 9: 332, р. р. — *K. nitidula* auct. non Velen.: Nersesian 2004, Фл. растит. раст. рес. Армении, 15: 21—22. — **Т. курдский, Բ. քրդական** (табл. 46).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2300 (2600) м над ур. м. На сухих, каменистых, гипсоносных и глинистых склонах, на скалах, в арчевых редколесьях, во фригане. — Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Шир. (с. Барцрашен), Апар. (с. Бжни), Севан., Гег. (Гегард, Хосровский заповедник); Ерев., Дар., Занг. (с. Кирс, с. Вохчи), Мегри.

Кавказ [Южн. (включая Нахичеван) Закавказь.], Юго-Зап. Азия. Описан из Анатолии (“Kurdistania, Mardin: Deir Zafran, 19.VI. 1888, Sintenis 1130”, Z, iso. PRC).

2n=14 [Гукасян, 2004 а, про *K. cristata* (ERE 162675)].

Вид *K. kurdica*, несомненно, очень близок к *K. nitidula* Velen. Описывая целый ряд новых таксонов из рода *K. nitidula*, J. Ujhelyi (1968, Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung., Bot. 60: 79—107) размещает *K. nitidula* в Series *Nitidulae* Ujhelyi, характеризующуюся, в частности, рыхлой дерновиной, более мягки-



ми плоскими листьями и раскидистой лопастной метелкой, а *K. kurdica* (= *K. glaucovirens* Domin, р. р.) — в Series *Glaucovirentes* Ujhelyi с густыми дерновинами, жесткими, свернутыми листовыми пластинками и более компактными, не столь раскидистыми метелками. Эти признаки вполне соответствуют протологам *K. nitidula* и *K. glaucovirens*, а также приводимым в монографии Domin (1907, Biblioth. Bot., Stuttgart, 65: 166—170) основным диагностическим признакам, различающим эти два вида. Н. Н. Цвелев (1970, Новости сист. высш. раст., 7: 69) отмечает, что *K. kurdica*, «вероятно, является лишь подвидом более мезофильного балканского вида *K. nitidula* Velen.», не возвращаясь, однако, к этой мысли в последующих работах. Исследуя обширный материал *K. kurdica* из Армении, мы обратили внимание на целый ряд образцов, выделяющихся относительно мезофильным обликом, раскидистыми метелками с шелковистым блеском. Более детальное исследование выявило наличие множества переходных по данным признакам форм и полное совпадение ареалов, что, свидетельствует о принадлежности как относительно мезоморфных, так и явно ксероморфных образцов к одному и тому же таксону.

Н. Н. Цвелев (1976, Злаки СССР: 273) на основании наличия коротких ползучих подземных побегов выделил разновидность *K. kurdica* var. *bitczenachica* Tzvelev (holo.: «Нахичеванская АССР. Шахбузский р-н. Лугово-степной каменистый склон, в среднем горном поясе, в 3—4 км к востоку от с. Биченах. 22.VI.1957, С. Черепанов, Н. Цвелев, No 275», LE!), а затем (1979, Бот. журн. 64, 7: 988) возвел ее в ранг вида *K. bitczenachica* (Tzvelev) Tzvelev. Однако, согласно нашим данным, на армянском материале в одних и тех же популяциях прослеживаются все переходы от экземпляров с типичными плотными дерновинами к образцам с рыхлыми дерновинами и ползучими подземными побегами, что убеждает в нецелесообразности признания самостоятельного вида *K. bitczenachica*.

Примечательно, что типичные экземпляры *K. kurdica* var. *bitczenachica* часто имеют зеленые, плоские стеблевые листья и почти до верха олиственный стебель (признаки *K. nitidula*), отличаясь от последнего вида нераскидистой узкой, удлиненной метелкой без сильно растопыренных длинных веточек (в зрелых метелках, однако, веточки часто заметно отгибаются от оси). Возможно, эта разновидность является переходным звеном к типичным *K. nitidula*. Для разрешения вопроса о таксономическом соотношении *K. nitidula* и *K. kurdica* необходимо подробное исследование типового материала, а также изучение материала на всем протяжении ареалов данных и родственных таксонов.

Наличие ряда переходных экземпляров, убеждает в близости *K. macrantha* и *K. kurdica*.

3 (3033). **К. albovii** Domin 1904, Magyar. Bot. Lapok 3: 344. — *K. eriostachya* Pančić subsp. *albovii* (Domin) Domin 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart) 65: 164. — **Т. Альбова, Р. Цурндж** (табл. 46, 47).

Кавказ, Юго-Зап. Азия.

2n=28, 42 (Пробатова, Соколовская, 1978)



В Армении встречается 4 подвида:

1. Стебли в основании 2—3,5 мм толщ., окруженные жестковатыми, цельными, широкими (2,5—7 мм шир.) влагалищами отмерших листьев. Стеблевые листья со свободно охватывающими стебель влагалищами, обычно с плоскими пластинками . . . . . 2
- Стебли в основании более тонкие, не окруженные жестковатыми широкими влагалищами отмерших листьев. Стеблевые листья с плотно охватывающими стебель или слабо вздутыми влагалищами, с плоскими или свернутыми пластинками . . . . . 3
2. Растения целиком (иногда за исключением средней и нижней части стебля) серовато мохнато опушенные. Стебли (25) 30—70 см выс., в основании 2—2,5 (3) мм толщ. Метелки 4—7 см дл., 1—1,5 см шир., очень густые, компактные, реже менее чем до половины лопастные, обычно с явным розовато-фиолетовым оттенком. Влагалища отмерших листьев 2,5—5 мм шир. Пластинки стеблевых листьев по краю обычно длиннореснитчатые. Колоски 5,5—7,5 мм дл. Нижние колосковые чешуи 4—4,5 мм дл., верхние 4,5—5 мм дл. Нижние цветковые чешуи заостренные или остевидно оттянутые . . . . . b. subsp. **fominii** (Domin) Tzvelev
- Растения с голыми, реже частично покрытыми очень короткими (до 0,3 мм дл.), малозаметными волосками стеблевыми листьями. Стебли (50) 60—100 см выс., в основании 2—3,5 мм толщ., ниже метелки более чем на 2 см густо, часто мохнато опушенные. Метелки (6) 7—12 (14) см дл., 1—1,5 см шир., густые, снизу до половины или чуть более чем наполовину лопастные, обычно без явного розовато-фиолетового оттенка. Влагалища отмерших листьев 3—7 мм шир. Пластинки стеблевых листьев у верхушки обычно коротко шиповатые, по краю, как правило, длиннореснитчатые. Колоски 5,5—7 мм дл. Колосковые чешуи обычно опушенные; нижние 3—5 мм дл., верхние 4—6 мм дл. Нижние цветковые чешуи заостренные или остевидно оттянутые . . . . . c. subsp. **loriensis** Nersesian
3. Влагалища стеблевых листьев слегка вздутые, обычно густо, иногда мохнато опушенные. Стебли под метелкой до 2 см или ниже густо, иногда мохнато опушенные. Нижние цветковые чешуи заостренные, обычно некоторые чешуи в метелке оттянутые в остевидное заострение 0,5—1,2 мм дл. Метелки (1) 1,5—4(5) см дл., 0,6—1,2 см шир. Колоски 4—6 мм дл. Колосковые чешуи голые или б. или м. густо опушенные; нижние 3—4 мм дл., верхние 4—5 мм дл. Растения (10) 15—40 (50) см выс. . . . . a. subsp. **albovii**
- Влагалища стеблевых листьев б. или м. плотно охватывающие стебель, голые или б. или м. густо опушенные. Стебли под метелкой хотя бы на 1—1,5 см б. или м. густо, обычно не мохнато опушенные; реже стебли почти до самой метелки голые. Нижние цветковые чешуи заостренные, реже некоторые оттянутые в остевидное заострение 0,2—0,5 (0,6) мм дл. Метелки (1,5) 2—7 (8) см дл., 0,5—1 (1,2) см шир. Колоски (4,5) 5—7

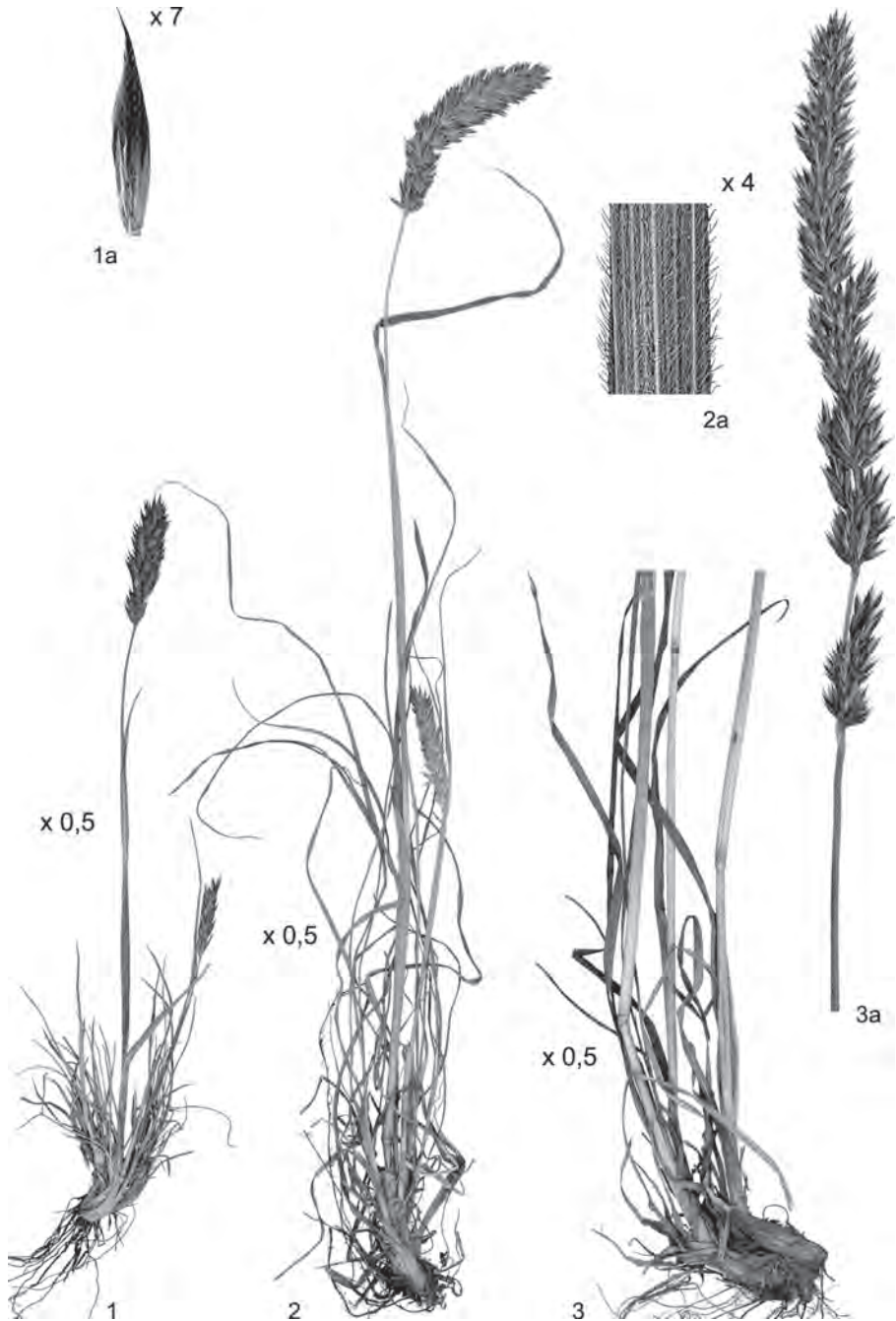


Табл. 47.

- 1) *Koeleria albovii* Domin subsp. *albovii*, общий вид; 1a) нижняя цветковая чешуя;  
 2) *K. albovii* Domin subsp. *fominii* (Domin) Tzvelev, общий вид;  
 2a) фрагмент пластинки стеблевого листа;  
 3) *K. albovii* Domin subsp. *loriensis* Nersesian, нижняя часть растения; 3a) метелка

мм дл. Колосковые чешуи голые или б. или м. опушенные; нижние (3) 3,5—4 мм дл., верхние (3,5) 4—5 мм дл. Растения (15) 20—70 (80) см выс. . . . . d. subsp. **caucasica** (Domin) Tzvelev

a. subsp. **albovii**

В верхнем горном поясе, на высоте 2100—3500 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, осыпях и россыпях, скалах. Цв. VI—VII. Пл. VIII. — В. Ахур. (г. Гукасян Мец, с. Муслугли), Араг., Апар., Севан., Гег., Занг., Мегри. (Мегринский хр., с. Калер).

Кавказ [Зап. (Гурия), Юго-Зап. и Южн. (Армения) Закавказь]. Эндемик Закавказья. Описан из Западного Закавказья (“N. Albov, Pl. Gouriae N1, in montibus Adjaro-Imeretianibus, 1893, leg. A. Ardasenov”, G, iso. TBI!).

Большинство армянского материала имеет б. или м. густо опушенные колосковые чешуи. И хотя изотип (TBI!) обладает голыми чешуями, тщательное исследование обширного гербарного материала по данному подвиду (ERE, LE, TBI, TGM) убедило нас в неустойчивости данного признака (в одном сборе встречаются метелки с голыми и в разной степени опушенными колосками). В то же время остальные характерные признаки (слегка вздутое, густо опушенное влагалище, наличие остевидно оттянутых нижних цветковых чешуй в некоторых колосках в метелке, густое опушение стебля под метелкой и др.) достаточно константны. Возможно, что некоторые экземпляры из Гегамского и Зангезурского флористических районов, имеющие жестковатые отмершие влагалища в основании стебля, являются переходными к *K. albovii* subsp. *fominii*, однако типичных представителей последнего подвида в этих районах до настоящего времени не обнаружено.

b. subsp. **fominii** (Domin) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 189. — *K. eriostachya* Pančić subsp. *fominii* Domin 1910, Вестн. Тифл. бот. сада 15: 9. — *K. fominii* (Domin) Gontsch. 1934, Фл. СССР 2: 329. — *K. albovii* Domin var. *fominii* (Domin) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 273.

В верхнем горном поясе, на высоте (1900) 2200—3000 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, на каменистых россыпях. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (г. Качал-сар, г. Ашоцкар), Лори., Иджев. (г. Мургуз, Севанский пер.).

Кавказ [Центр., Юго-Зап. и Южн. (Армения) Закавказь]. Эндемик Закавказья. Описан из Центрального Закавказья («Гора Цхра-Цхаро, близ Боржом, 17.VII.1897, И. Акинфиев», TBI!).

c. subsp. **loriensis** Nersesian 2007, Фл. растит. раст. рес. Армении, 16: 14.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2300 (2600) м над ур. м. На лугах. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (Амасийский район), Лори., Иджев. (Памбакский хр., между Севанским пер. и г. Дилижан), Занг. (с. Шишкерт, г. Хуступ).

Кавказ [Южн. Закавказь. (Армения)]. Эндемик Армении. Описан из Армении («Южн. отр. Мокрых гор [Джавакхский хр.]. Верховья реки Дзорагет,

Сарванчай, 2000 м, остепненный луг, 27.07.1952, Ахвердов и Мирзоева», ERE 161172!).

Подвид, несомненно, близкий к *K. albovii* subsp. *fominii*, от которого отличается в целом более высокими стеблями, более длинными, до середины лопастными метелками, голыми или с малозаметным опушением стеблевыми листьями, а также высотным распределением (от среднегорного пояса до нижнего предела альпийского).

Экземпляры из Лорийского (ERE 10608) и Зангезурского (ERE 162026) флористических районов имеют совершенно голые колоски, плотно охватывающие стебель влагалища и сильно свернутые пластинки стеблевых листьев.

d. subsp. **caucasica** (Domin) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 189. — *K. eriostachya* Pančić subsp. *caucasica* Domin 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart) 65: 161. — *K. caucasica* (Domin) B. Fedtsch. 1915, Раст. Турк.: 129, quoad. nom. — *K. gracilis* Pers. var. *buschiana* Domin 1929, Докл. АН СССР, сер. А, 6: 141. — *K. buschiana* (Domin) Gontsch. 1934, Фл. СССР 2: 328. — *K. eriostachya* auct. non Pančić: Dogan, 1985, Fl. Turk. 9: 331.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте (1200) 1500—3800 м над ур. м. В горной степи, на субальпийских и альпийских лугах, на осыпях. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—IX. — Все районы, кроме Ерев.

Кавказ (все районы, кроме Предкавк. и Сев.-Зап. Закавк.), Юго-Зап. Азия. Описан с Кавказа [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 273): “Caucasus, in locis graminosis montium, 2700—2800 m, 8.VII.1829, C. Meyer, 97”, LE!].

Чрезвычайно полиморфный подвид, из которого на Кавказе Цвелев (1976, l. c.: 273) выделяет var. *denudata* (Domin) Tzvelev — растения практически полностью голые; var. *buschiana* (Domin) Tzvelev — влагалища стеблевых листьев и колоски голые, стебли под метелкой более чем на 2 см короткоопушенные; var. *glabriculumis* (Domin) Tzvelev — влагалища стеблевых листьев и стебли голые, колоски опушенные. В Армении представлены все указанные разновидности.

*Koeleria albovii* subsp. *caucasica* var. *denudata* часто встречается совместно с типичными *K. macrantha*. Это прослеживается, например, в сборах с берегов оз. Севан, в Верхне-Ахурянском и Иджеванском (окрестности с. Дсех) флористических районах. Этот факт наталкивает на мысль о гибридной природе этой разновидности.

Многие экземпляры *K. albovii* subsp. *caucasica* с привершинной части г. Арагац, с Гегамского хребта, из Верхне-Ахурянского флористического района имеют ряд признаков, сближающих их с типовым подвидом (сочетание низкорослости с густым опушением влагалищ стеблевых листьев и очевидно оттянутыми цветковыми чешуями в некоторых колосках метелки).

У трех экземпляров из Севанского флористического района (ERE 10634, 10636; 162083) большинство колосков в метелках имеет сильно разросшуюся у самой верхушки пленчатую окраину, отчего чешуи становятся притупленными. Остальные колоски снабжены обычными, заостренными колосковыми чешуями.

Подтриба 5. **Airinae** Benth.

Род 31. **DESCHAMPSIA** P. Beauv., **ЩУЧКА, ЛУГОВИК,**  
**ԴԵՇԱՄՍԻՍ, ՄԱՐԳԱԳԵՏՆԱՄԻՍ\***  
 P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 91

Многолетние дернообразующие растения. Стебли прямостоячие, голые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки пленчатые, 1,5—8 мм дл., голые; пластинки линейные или вдоль свернутые, иногда щетиновидные, но тогда с внутренней стороны по сильно выступающим ребрам покрытые шипиками или гладкие. Общие соцветия — б. или м. раскидистые или сжатые метелки. Колоски 2—3 цветковые, расставленные, обоополые. Колосковые чешуи б. или м. перепончатые, обычно ланцетные, равные или несколько длиннее цветка. Нижние цветковые чешуи с 5 жилками у основания, на спинке с коленчатой или прямой тонкой остью, равной ей или несколько превышающей ее, на верхушке зубчато усеченные. Каллус короткий, тупой, с волосками, достигающими до 1/3, реже 1/2 длины нижней цветковой чешуи. Верхние цветковые чешуи с 2 шероховатыми жилками и киями, в верхней части двузубчатые. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Зерновки эллиптически-продолговатые, со спинки сжатые. — Около 20 видов, произрастающих в умеренных и холодных областях обоих полушарий.

Густодерновинные растения. Стебли 30—80 (125) см выс. Листовые пластинки плоские или б. или м. свернутые, 2—6 мм шир.; язычок 3—9 (15) мм дл. Метелки 10—30 см дл., раскидистые. Колоски 3—4,5 мм дл., часто с золотистым или коричнево-фиолетовым оттенком, реже светло-зеленые, у основания волосистые. Колосковые чешуи 3,5—5 мм дл., слегка неравные, на верхушке зубчатые. Нижние цветковые чешуи с прямой или с едва согнутой остью 1,5—3 мм дл., выходящей почти от основания спинки, равной или редко превышающей чешую. . . . . 1. **D. caespitosa** (L.) P. Beauv.

1 (3034). **D. caespitosa** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 160. — *Aira caespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 64. — **Щ. дернистая, Դ. ճմալիմ** (табл. 48).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—3700 м над ур. м. На лугах, альпийских и субальпийских лугах, у родников, по берегам рек и ручьев. Цв. VI. Пл. VII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Сев., Юго-Зап., Центр. и Ср. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Clayton, 1970, in Milne-Redhead & Polhill (ed.), Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 1: 92): Herb. Linn. 858, LINN].

2n=26 (Восканян, 1974).

\* Э. Ц. Габриэлян

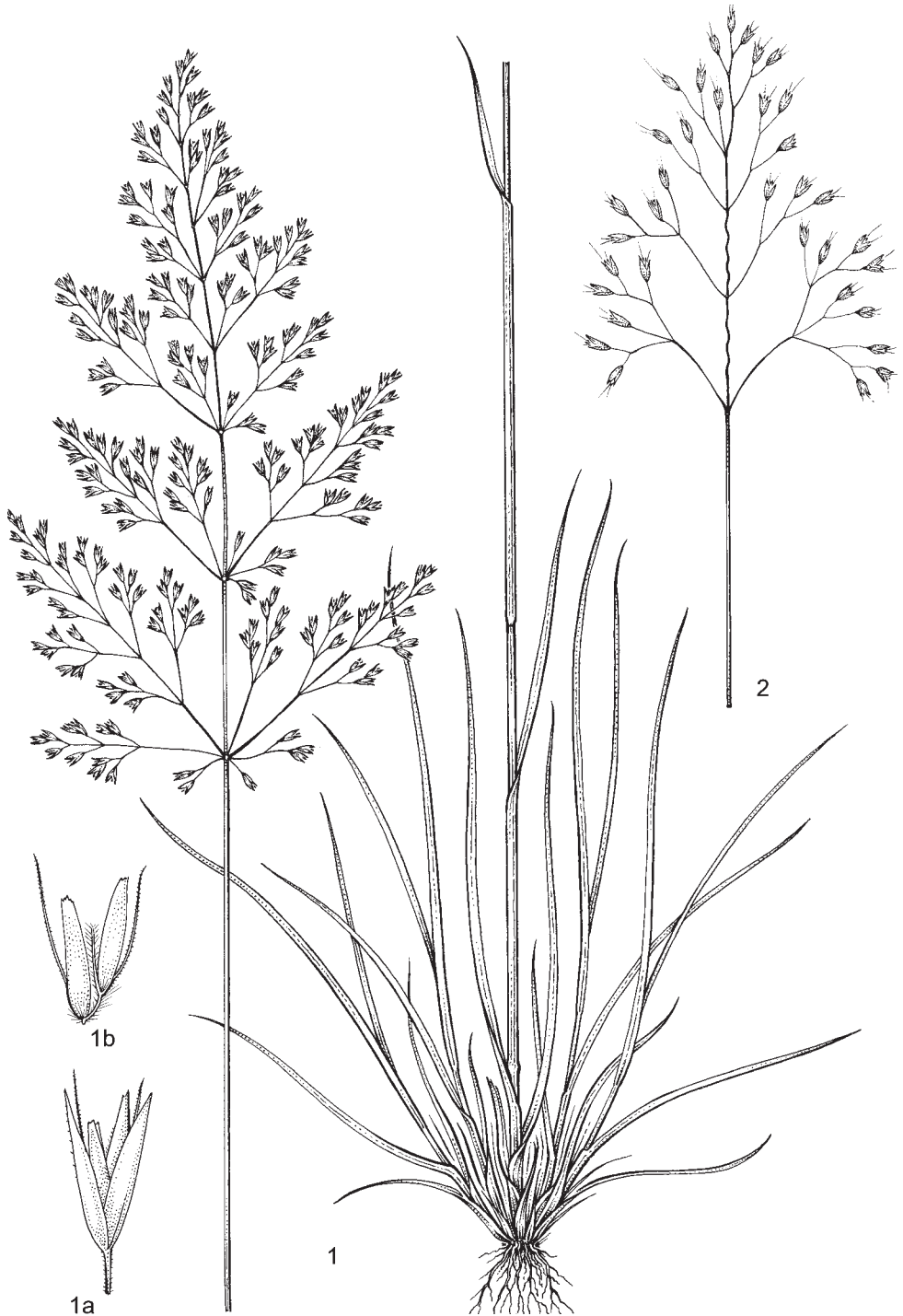


Табл. 48. 1) *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv., общий вид; 1a) колосок; 1b) цветки;  
2) *Avenella flexuosa* (L.) Drejer subsp. *montana* (L.) A. & D. Löve, соцветие



Род 32. **AVENELLA** Drejer, **АВЕНЕЛЛА**, **ԱՎԵՆԵԼԼԱ**\*  
Drejer 1838, Fl. Excurs. Hafn.: 32

Многолетники, образующие рыхлые дерновины. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые или слабо шероховатые; язычки перепончатые; пластинки очень узкие, щетиновидно сложенные. Общие соцветия — раскидистые метелки с растопыренно разветвленными б. или м. шероховатыми веточками. Колоски 3,5—6 мм дл., с 2 обоюполюми сближенными цветками, с короткой и толстой коротковолосистой осью и сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи почти равные, перепончатые, продолговато-ланцетные, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, по краям широкоперепончатые, голые, без кия, с 5 жилками, средняя из которых переходящая в коленчато изогнутую ость, отходящую ниже середины спинки чешуи. Каллус тупой, с короткими волосками. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по киям шероховатые. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Зерновки довольно крупные, б. или м. слипающиеся с цветковыми чешуями. — Около 6 видов, распространенных в умеренном поясе Евразии и Северной Америки, в Северной Африке, в высокогорьях тропиков Африки, Борнео, Новой Гвинее и на самом юге Южной Америки.

Растения 20—70 см выс. Метелки рыхлые, малоколосковые, (4) 6—12 см дл. Колоски 4—6 мм дл., буроватые или беловатые. Колосковые чешуи равные по длине колоскам. Нижние цветковые чешуи 3,5—5,5 мм дл., с остью 6—8 мм дл. Волоски каллуса 0,7—1,5 (3) мм дл. Пыльники 2,2—3,5 мм дл. Завязь голая. Зерновка 2,4—3,2 мм дл. . . . . 1. **A. flexuosa** (L.) Drejer

1 (3035). **A. flexuosa** (L.) Drejer 1838, Fl. Excurs. Hafn.: 32. — **A. изви-листая**, **Ա. ճլլլլլլլլ** (табл. 48).

В Армении встречается один подвид:

subsp. **montana** (L.) A. & D. Löve 1956, Acta Hort. Göteborg. 20, 4: 128. — *Aira montana* L. 1753, Sp. Pl.: 65. — *Deschampsia montana* (L.) G. Don f. 1830, in Loudon, Hort. Brit.: 28. — *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur subsp. *montana* (L.) Tzvelev 1970, Новости сист. высш. раст. 7: 44.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2100 м над ур. м. На лугах и скалистых местах, пастбищах, по опушкам леса. Цв. VI. Пл. VIII. — В. Ахур., Шир., Лори.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), Европа, Средиземноморье, Сев., Юго-Зап. и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Cope, 2000, Taxon 49: 244): "Gramen Avenaceum paniculatum alpinum, foliis capillaceis, brevibus, locustis purpureo-argenteis, splendentibus & aristatis" in Schencher, 1719, Agrostografia, 216, t. 4, f. 16 A, B, C].

Новейшие молекулярно-филогенетические исследования (Ciapella, 2007, Taxon 56, 1: 55—64) подтверждают своеобразие этого вида и правомерность его выделения из рода *Deschampsia* в род *Avenella*.

\* Э. Ц. Габриэлян



Род 33. **AIRA L., АИРА, ᠠᠢᠷᠠᠨ\***  
 L. 1753, Sp. Pl.: 63; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 131

Однолетники с прямостоячими, голыми, гладкими или б. или м. шероховатыми стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые; язычки перепончатые; пластинки плоские или вдоль сложенные, линейные, б. или м. шероховатые. Общие соцветия — рыхлые, раскидистые или сжатые метелки. Колоски с 2 обоюполюми цветками. Колосковые чешуи равные колоскам, кожисто-перепончатые, острые, килеватые, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи широколанцетные, вверху двузубчатые, с 5 жилками и коленчатой остью на спинке. Верхние цветковые чешуи с 2 киями, вверху двузубчатые. Цветковых пленок 2, ланцетных. Тычинок 3, пыльники очень мелкие. Завязь голая. Зерновки продолговато-эллиптические, голые. — Около 10 видов, распространенных в странах Средиземноморья, Атлантической, Средней и Восточной Европе.

Стебли (5)10—40 см выс., тонкие, гладкие. Влагалища листьев шероховатые; язычок 1,5—3,5 мм дл.; пластинки узколанцетные, 0,2—1 мм шир., часто свернутые. Метелка 3—10 см дл., с волосовидными веточками. Колоски 1,5—2 мм дл., на очень длинных ножках. Колосковые чешуи коротко заостренные, блестящие. Нижняя цветковая чешуя 1,5 мм дл., буроватая, при основании с коротким пучком серебристых волосков, с коленчатой остью; верхняя пленчатая. Пыльники 0,3—0,5 мм дл. . . . . 1. **A. elegantissima** Schur

1 (3036). **A. elegantissima** Schur 1853, Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw. 4 (Sert. Fl. Transs.): 85. — *A. capillaris* Host 1809, Gram. Austr. 4: 20, tab. 35, non Savi 1798, nec Lag. 1805. — *A. elegans* Willd. ex Gaudin 1811, Agrost. Helv. 1: 130, nom. illegit. — **A. изящнейшая, ᠠᠢᠷᠠᠨᠠᠨ** (табл. 49).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 400—1000 м над ур. м. На песчаных местах, каменистых и мелкозернистых склонах, в шибляке, редколесьях, среди кустарниковых зарослей. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Иджев. (Баграташен), Мегри. (Агарак).

Кавказ (Зап., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), Атл., центр., южн. и юго-вост. Европа, Крым, Средиземноморье, сев. Иран, Ср. Азия, занесен в Сев. Америку. Описан из Румынии ("Transsilvania, nr Hermannstadt (Sibiu), Schur", LW? BRNU?).

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 49. *Aira elegantissima* Schur, общий вид; а) колосковые чешуи; б) цветки

Подтриба 6. **Miliinae** RouxРод 34. **MILIUM** L., **БОР, ПРОСЯНИК, ЦИЗРЬ ЧОРЪЧ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 61; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 30

Однолетники или многолетники с ползучими подземными побегами или без них. Стебли прямостоячие, голые, гладкие или б. или м. шероховатые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки пленчатые, голые; пластинки широколинейные или линейно-ланцетные, плоские, с обеих сторон б. или м. шероховатые или почти гладкие. Общие соцветия — широкораскидистые, рыхлые, б. или м. короткие, сжатые, густые метелки. Колоски с 1 обоеполым цветком. Колосковые чешуи равные, кожисто-перепончатые, ланцетно-яйцевидные или яйцевидные, острые или туповатые на верхушке, с 3 заметными жилками, снаружи по всей поверхности коротко шипиковатые. Нижние цветковые чешуи слегка короче колосковых, тонкокожистые, ланцетно-яйцевидные, с 5 слабыми жилками, голые, гладкие, блестящие; верхние — с 2 слабыми жилками. Каллус короткий, голый. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Завязь голая, с коротковолосистыми рыльцевыми ветвями. Зерновки эллиптические. — Около 6 видов, растущих в умеренных областях Северного полушария.

1. Однолетние растения 10—50 (70) см выс., без ползучих подземных побегов. Стебли тонкие, 1—2 мм толщ., под узлами и под метелкой, как и листовые влагалища, б. или м. шероховатые, с вниз направленными щетинками. Пластинки листьев 2—(5) 7 мм дл., линейно-ланцетные, заостренные, светло-зеленые, слегка шероховатые; язычок заостренный. Метелки 4—13 см дл., 2—6 см шир. Колоски 2,5—3 мм дл. Колосковые чешуи 2,5—3 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 2—2,5 мм дл., на 1/4—1/5 короче колосковых чешуй . . . . . 4. **M. vernale** M. Vieb.
- Многолетние растения 40—150 см выс., с ползучими подземными побегами. Стебли более толстые, 3—6 мм толщ., под узлами и метелкой как и листовые влагалища обычно гладкие, реже, если только под метелкой слегка шероховатые, то тогда с вверх направленными щетинками. Пластинки листьев плоские, 3—15 мм шир., с обеих сторон шероховатые; язычок тупой, разорванно-зубчатый. Нижняя цветковая чешуя почти равная колосковым . . . . . 2
2. Растения 40—70 (110) см дл. Корневище тонкое, 1—2 мм толщ. Стебли тонкие, 2,5—3 мм толщ., голые, только под метелкой слегка шероховатые от вверх направленных щетинок. Листовые пластинки линейно-ланцетные, вверх направленные, 3—12 см дл., 2—6 мм шир., светло-зеленые. Метелки 4—13 см дл., 8—15 мм шир., сжатые, густые, нередко прерывистые. Колоски 2,5—3 мм дл., обычно темно-фиолетовые, реже розовые. Колосковые чешуи 3—3,5 мм дл., продолговато-яйцевидные, с 3 жилками, покрытые мелкими шипиками, на верхушке тупые. Цветковые чешуи 2,2—3

\* Э. Ц. Габриэлян

- мм дл., голые, гладкие. Пыльники около 2 мм дл. . . . .
3. **M. transcaucasicum** Tzvelev  
— Растения 50—150 (180) см дл. Корневище толстое, 8—10 мм толщ. Стебли толстые, 4—7 мм толщ., голые, гладкие. Листовые пластинки длиннее и шире, 17—30 см дл., 5—15 мм шир., линейные, вверху длинно заостренные, темно-зеленые. Метелки не бывают сжатыми и столь густыми. Колоски обычно беловатые, светло-зеленые или фиолетоватые. . . . . 3
3. Метелки крупные, 15—42 см дл., 8—18 см шир., во время цветения и после — широкораскидистые, с горизонтально отогнутыми длинными веточками и рыхло расположенными бледно-зелеными колосками около 3 мм дл. . . . . 1. **M. effusum** L.
- Метелки менее крупные, 10—15 см дл., 2—4 см шир., во время цветения и после — не раскидистые, с короткими косо или вверх направленными веточками и густо расположенными беловатыми или фиолетоватыми колосками около 4 мм дл. . . . . 2. **M. schmidtianum** K. Koch

Секция 1. **Milium**. — Многолетние корневищные растения 40—150 (180) см выс. Нижние цветковые чешуи почти равные по длине колосковым. Цветковые пленки клиновидные, наверху косо обрубленные, неправильно зубчатые. Зерновки свободно расположенные в цветковой чешуе.

1 (3037). **M. effusum** L. 1753, Sp. Pl.: 61. — **Б. развесистый, Ч. ц. բաժանված** (табл. 50).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2200 м над ур. м. В дубовых или смешанных горных лесах, на полянах, на верхней границе леса или на послелесных лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг., Лори., Иджев., Апар., Гег., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Талыша), Европа, Средиземноморье, Сев., Юго-Зап., Центр. и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Cope, 1933, Regnum Veg. 127: 66) : Herb. Linn. 83.3, LINN, photo!].

2п=28 (Гукасян, 2004).

2 (3038). **M. schmidtianum** K. Koch 1848, Linnaea 21: 438. — *M. effusum* L.  $\beta$  *schmidtianum* (K. Koch) Griseb. 1852, Spic. Fl. Rumel. 2: 445. — *M. effusum* L. subsp. *schmidtianum* (K. Koch) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 294. — *M. caucasicum* Sommier & Levier 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital. 4: 209. — **Б. Шмидта, Ч. ц. Շմիդի** (табл. 50).

В верхнем горном поясе, на высоте 1900—2800 м над ур. м. В дубовых лесах, кустарниковых зарослях, на заболоченных или влажных местах, на субальпийских лугах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Дагестан, Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Вост. Средиземноморье, сев.-вост. Анатолия (Ризе), зап. Иран. Описан из Центрального Закавказья (“Von K. Schmidt aus Gruisen erhalten”, В?)

2п=42 (Пробатова, 1977; Гукасян, 2004).



Табл. 50. 1) *Milium transcaucasicum* Tzvelev, общий вид;  
 1a) колосок сбоку; 1b) колосок со спинки; 1c) цветок;  
 2) *M. schmidtianum* K. Koch, соцветие;  
 3) *M. effusum* L., соцветие

3 (3039). **M. transcausicum** Tzvelev 1960, Бот. мат. (Ленинград) 20: 23. — **Б. закавказский**, **Վ. Լ. անդրկովկասյան** (табл. 50).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2600 м над ур. м. На увлажненных лугах, болотах, сенокосах, близ водопадов, у берегов водоемов. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг. (г. Арагац), Апар. (р. Гехарот), Севан. (Золаркар, Аргичи), Занг. (Барцраван), Мегри. (Мегринский перевал).

Кавказ (Южн. Закавказ., включая Нахичеван). Эндемик Южного Закавказья. Описан из Нахичевана (“Nachitchevan, distr. Schachbuz, in pratis humidis ad occidentem a pago Biczenach, 23. 6. 1957. N 386, N. Tzvelev & S. Czerepanov”, LE!)

Секция 2. **Miliellum** Tzvelev 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 33. — Однолетние растения 2—70 см выс., без ползучих подземных побегов. Нижние цветковые чешуи на 1/5—1/4 короче колосковых чешуй. Цветковые пленки широколанцетные, на верхушке островатые. Зерновки плотно прилегающие или слипающиеся с цветковыми чешуями.

4 (3040). **M. vernale** M. Bieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 1: 53. — **Б. весенний**, **Վ. Լ. գարնանային**.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2000 м над ур. м. В смешанных лесах, в дубовых и можжевельниковых редколесьях, в субальпийском высокоотравье, в горных степях, на сухих травянистых склонах, в кустарниковых зарослях, на осыпях, среди скал, в посевах. Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Зап., Вост. Предкавказ., Зап., Центр., Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап., Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Талыш], центр., южн., вост. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия. Описан с Кавказа [lecto. (Пробатова, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 7): “Caucasus, leg. Steven”, LE!].

2n=18 (Goukasian, Nazarova, 1998; Гукасян, 2004).

#### Подтриба 7. **Agrostidinae** Miq.

Род 35. **CALAMAGROSTIS** Adans., **ВЕЙНИК**, **ԵՂԵԳՆԱՆՈՏ**,  
**ԵՂԵԳՆԱՍԵՁ\***

Adans. 1763, Fam. Pl. 2: 31, 530

Многолетние дернообразующие или с ползучими подземными побегами растения. Стебли прямостоячие, преимущественно высокие. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки перепончатые; пластинки

\* Э. Ц. Габриэлян

линейные, обычно плоские, реже свернутые. Общие соцветия — широкораскидистые, сжатые или колосовидные метелки, с шероховатыми или реже гладкими веточками. Колоски с 1 обополым цветком; ось колоска с сочленением выше колосковых чешуй, обычно с продолжением над основанием цветка в виде длинноволосистого стерженька. Колосковые чешуи ланцетные, шиловидные, кожисто-перепончатые, нижние с 1, верхние с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи голые, короче колосковых, пленчатые или перепончатые, с 3—5 жилками, на верхушке двураздельные или усеченные, с остью, отходящей со спинки или реже от верхушки. Каллус по бокам с густыми пучками волосков, равных, длиннее или не более чем в 6 раз короче нижних цветковых чешуй. Верхние цветковые чешуи пленчатые, короткие, почти равные нижним цветковым чешуям или не более, чем в 3 раза короче их, по киям гладкие, или б. или м. шероховатые. Цветочных пленок 2, ланцетных. Тычинок 3. Рылец 2, перистых. Зерновки эллиптические, опадающие вместе с цветковыми чешуями; рубчик овальный или продолговатый. — Около 250 видов, встречающихся в умеренном и холодном поясах северного и южного полушарий, а также в верхних поясах тропических гор.

1. Колоски 2,5—3,5 мм дл., на верхушке очень коротко заостренные или почти тупые, золотисто-коричневые, иногда золотисто-фиолетовые, блестящие, перепончатые. Нижняя цветковая чешуя пленчатая, яйцевидно-ланцетная, по всей поверхности мелкощетинистая, с притупленной или слегка зазубренной верхушкой, с прямой остью 1—1,5 мм дл., выходящей чуть ниже середины спинки. Листовые пластинки узколинейные, б. или м. вдоль свернутые. Колосковые чешуи широколанцетные, голые, по киям зазубренные, равные или едва превышающие цветковые чешуи. Метелки густые, сжатые, 7—15 см дл., 6—10(12) мм шир. Стебли до 60—100 см выс., гладкие, корневище ползучее, с побегами. . . . . 4. **C. neglecta** (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Schreb.
- Колоски 5—7 (9) мм дл., на верхушке б. или м. длинно заостренные. Ости нижних цветковых чешуй коленчато изогнутые, а если прямые, то несколько длиннее. Листовые пластинки широколинейные, плоские . . . 2
2. Метелки колосовидные, сжатые, узкие, 5—15(20) мм шир., 5—20 см дл. Ости нижних цветковых чешуй коленчато изогнутые, в нижней части закрученные. Волоски каллуса короче нижней цветковой чешуи. . . . . 3
- Метелки не колосовидные, б. или м. рыхлые, более широкие (5) 10—30 мм шир. Ости нижних цветковых чешуй прямые, в нижней части не закрученные. Волоски каллуса длиннее нижней цветковой чешуи. . . . . 5
3. Волоски каллуса короткие, равные 1/5—1/4 длины нижней цветковой чешуи. Листовые пластинки линейные, 4—10 мм шир., шероховатые, зеленые. Метелки 8—18 (25) см дл., довольно густые, узкие, иногда прерванные. Стебли 60—125 см выс. Ости отходят почти от основания нижних цветковых чешуй, коленчато изогнутые, в нижней части закрученные, почти вдвое длиннее цветковых чешуй. Колосковые чешуи 4—6 (7,5) мм дл., яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные, почти равные. Колос-



- ки зеленоватые или слегка фиолетовые. Влагалища листьев обычно шероховатые; язычки 2—3 мм дл., притупленные . . . . .
1. **C. arudinacea** (L.) Roth
- Волоски каллуса равные 1/2—3/4 длины нижней цветковой чешуи. Листовые пластинки узколинейные, 2,5 мм шир., часто вдоль свернутые, серовато-зеленые, сверху шероховатые. Метелки 5—12 см дл. Стебли 45—70 см выс., голые . . . . . 4
4. Колосковые чешуи (4,5) 5—7 (9) мм дл., довольно длинно заостренные. Ости значительно выступают из колоска. Метелки 5—10 (12) см дл., сжатые. Стебли 45—70 см выс. . . . . 2. **C. caucasica** Trin.
- Колосковые чешуи 3,5—5,5 мм дл., менее заостренные. Ости почти не выступают из колоска. Метелки короткие, около 7 см дл. Стебли 30—50 см выс. . . . . 3. **C. iberica** (Griseb.) Litv.
5. Ости нижних цветковых чешуй прямые, отходят от середины спинки. Колосковые чешуи равные, (5) 6—7 (7,5) мм дл., линейно-шиловидные, по килю острошероховатые. Волоски каллуса многочисленные, почти вдвое длиннее цветковой чешуи. Колоски буровато-фиолетовые или зеленоватые. Метелки густые, 10—30 см дл.; веточки густо шиповидно-волосистые. Влагалища листьев гладкие; язычки 4—9 (13) мм дл.; пластинки 11—40 см дл., 4—10 мм шир. Стебли 60—150 (200) см выс. Растения с ползучим корневищем . . . . . 5. **C. epigeios** (L.) Roth
- Ости нижних цветковых чешуй прямые, отходят непосредственно от двузубчатой верхушки. Колосковые чешуи неравные или слегка неравные . . . . 6
6. Колоски 4—4,5 (5) мм дл., фиолетовые. Волоски каллуса обычно в 1,5 раза длиннее нижних цветковых чешуй. Колосковые чешуи слегка неравные, узколанцетные. Метелки 5—15 см дл., густые. Листовые пластинки 2—4 (5) мм шир., плоские или часто вдоль свернутые; язычки 4—5 мм дл. Стебли с 2—4 расставленными узлами. Растения 25—80 см выс. . . . . 7. **C. persica** Boiss.
- Колоски (4,5) 5—7 (8) мм дл., зеленовато-фиолетовые. Волоски каллуса обычно в 2 раза длиннее нижних цветковых чешуй. Колосковые чешуи неравные, ланцетно-шиловидные, тонко заостренные. Метелки 10—25 см дл., б. или м. рыхлые. Листовые пластинки 3—8 мм шир., чаще плоские, иногда свернутые; язычки 4—10 мм дл. Стебли с 3—5 (6) расставленными узлами. Растения 40—120 см выс. . . . .
6. **C. pseudophragmites** (Haller f.) Koeler

Секция 1. **Deyeuxia** (Clar.) Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 126. — Растения с короткими ползучими побегами или без них. Стебли с 2—3 расставленными узлами, из которых самый верхний расположен ниже середины стебля. Метелки довольно густые, часто колосовидные. Колосковые чешуи обычно ланцетные или ланцетно-яйцевидные. Ось колоска продолжается выше основания цветка в виде волосистого стерженька. Нижние цветковые чешуи обычно тонкокожистые, с 5 жилками; ость отходит ниже середины нижней цветковой чешуи, часто коленчато изогнутая; волоски каллуса короче нижней цветко-

вой чешуи; верхние цветковые чешуи почти равные нижним. Цветковые пленки двулопастные. Зерновка на брюшной стороне обычно с желобком.

1 (3041). **C. arundinacea** (L.) Roth 1798, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 89. — *Agrostis arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 61. — *Deyeuxia arundinacea* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 160. — **В. арундовидный, Ե. եղեգանման** (табл. 51).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2900 м над ур. м. Цв. VI. Пл. VII. На субальпийских лугах, в лесах, кустарниковых зарослях, в посевах. — В. Ахур., Лори., Иджев., Араг., Апар., Севан., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Сибирь, сев. Анатолия. Описан из Европы [lecto. (Veld Kamp, 2000, Тахон 49: 243): Amman 26, Herb. Linn. 84.7, LINN]. 2п=28 (Соколовская, Пробатова, 1977).

2 (3042). **C. caucasica** Trin. 1831, in C. A. Mey., Verzeichn.: 15. — *C. acutiflora* (Schrad.) Rchb. var. *caucasica* (Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 427. — *C. simplex* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 523. — **В. кавказский, Ե. կովկասյան** (табл. 51).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—3200 м над ур. м. Цв. VII. Пл. VIII. На каменистых склонах, осыпях, среди скал. — В. Ахур., Лори., Иджев., Занг.

Кавказ (Зап., Центр., Вост. Кавк., Центр., Южн., Вост. Закавказье). Эндемик Кавказа. Описан с Восточного Кавказа (“Tufandag, 3200 m, 31.7.1830. C. Meyer”, LE!)

3 (3043). **C. iberica** (Griseb.) Litv. 1921, Бот. мат. (Ленинград) 2: 117. — *C. sylvatica* (Schrad.) DC. var. *iberica* Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 426. — *C. caucasica* Trin. subsp. *iberica* (Griseb.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 307. — **В. грузинский, Ե. վրացական**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2200 м над ур. м. Цв. VII. Пл. VIII. На каменистых, скалистых склонах, осыпях. — Лори.

Кавказ (Вост. Кавк., Юго-Зап., Центр., Южн., Вост. Закавказье). Эндемик Кавказа. Описан из Грузии: (“Iberia, Lumiskela, F. Hohenacker”, LE!)

4 (3044). **C. neglecta** (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Schreb. 1799, Fl. Wetter. 1: 94. — *Arundo neglecta* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 137. — *A. halleri* Willd. 1787, Fl. Berol. Prodr.: 60, excl. typo, quoad pl. — *A. stricta* Timm 1795, Siemss. Mecklenb. Mag. 2: 236. — *Calamagrostis stricta* (Timm) Koeler 1802, Descr. Gram.: 105. — **В. незамеченный, Ե. չնկատված** (табл. 51).

В верхнем горном поясе, на высоте 1900—2100 м над ур. м. Цв. VI. Пл. VIII. На влажных, заболоченных лугах, песчаных местах, галечниках. — Севан. (Аргичи, Гилли, Цовак, Варденинский хр.).

Кавказ (Юго-Зап., Южн. Закавказье), Европа, Азия, Сев. Америка. Описан из Швеции.



Табл. 51. 1) *Calamagrostis caucasica* Trin., соцветие с листом; 1а) колосок;  
 2) *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Schreb., соцветие с листом; 2а) цветок;  
 3) *C. arundinacea* (L.) Roth, общий вид; 3а) колосок; 3б) цветок

Секция 2. **Pseudophragmites** Tzvelev 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 38. — Растения с длинными ползучими побегами. Стебли с (2)3—5(7) б. или м. расставленными узлами. Метелки обычно густые. Колосковые чешуи ланцетно-шиловидные, реже ланцетные. Ось колоска не продолжается выше основания цветка. Нижние цветковые чешуи перепончатые, с 3 жилками; ость прямая, отходит близ середины нижней цветковой чешуи или от верхушки; волоски каллуса обычно длиннее нижней цветковой чешуи, реже почти им равные по длине; верхняя цветковая чешуя в 1,5—2,5 раза короче нижней. Цветковые пленки цельнокрайные. Зерновка обычно без желобка.

5 (3045). **C. epigeios** (L.) Roth 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 34. — *Arundo epigeios* L. 1753, Sp. Pl.: 81. — **В. наземный, Ե. վերգերնյախ** (табл. 52).

В Армении 2 подвида:

1. Колоски 4—5,5 мм дл. Колосковые чешуи почти одинаковой длины. Метелки очень густые, с тесно скученными колосками. Листовые пластинки в среднем более узкие (обычно 2—6 мм шир.) и более жесткие. . . . .

. . . . . b. subsp. **glomerata** (Boiss. & Buhse) Tzvelev  
— Колоски (4) 5—7 (7,5) мм дл. Колосковые чешуи различной длины. Метелки более рыхлые, с менее скученными колосками. Листовые пластинки в среднем более широкие (3—12 мм шир.) и менее жесткие. . . . .

. . . . . a. subsp. **epigeios**

a. subsp. **epigeios**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2700 м над ур. м. По берегам рек, каналов, на галечниках, на лесных полянах, сенокосных и субальпийских лугах, в кустарниковых зарослях, у дорог. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, заносное в Сев. Америке. Описан из Европы (Herb. Linn. 97.11, LINN).

b. subsp. **glomerata** (Boiss. & Buhse) Tzvelev 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 41. — *C. glomerata* Boiss. & Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12: 299.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2300 м над ур. м. На сенокосных лугах, берегах рек. Цв. VI. Пл. VII. — Лори., Дар.

Кавказ (все районы), центр. и южн. Европа, Азия. Описан из Ирана, с г. Эльбурс ("Albúrsgeb. in Kasanthal, 6000—7000, VI 1848, lg. Buhse", LE!).

6 (3046). **C. pseudophragmites** (Haller f.) Koeler 1802, Descr. Gram.: 106. — *Arundo pseudophragmites* Haller f. 1797, in Roem., Arch. Bot. 1, 2: 10. — *A. glauca* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 79, s. str. — *Calamagrostis glauca* (M. Bieb.) Trin. 1837, in Hohen., Enum. Pl. Prov. Talysch: 14, non Rchb. 1830. — **В. ложнотростниковый, Ե. կղծ եղեգային** (табл. 52).

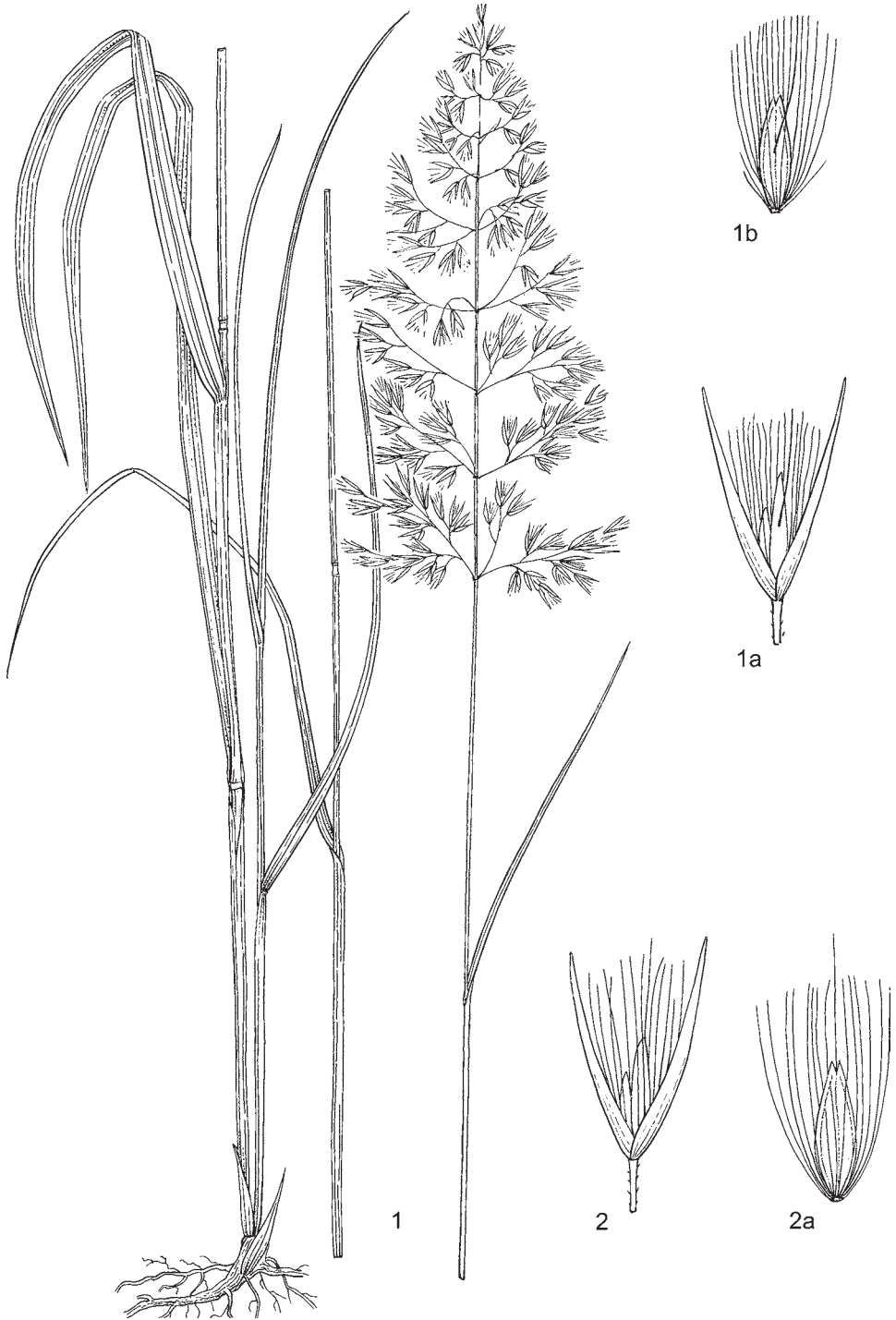


Табл. 52. 1) *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, общий вид; 1a) колосок; 1b) цветок; 2) *C. pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, колосок; 2a) цветок

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2300 м над ур. м. На каменистых склонах, на приречных песках и галечниках, освобожденных от воды грунтах, среди кустарников. Цв. VI. Пл. VIII. — Шир., Араг., Лори., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Азия. Описан из Швейцарии (“legi primum ad aggerem areae, in qua ligna Civitatis Bernensis congeruntur, in Marzihli dein Morellius a ripa fluminis Schwarzwasser, Haller, fil.”, G!).

7 (3047). **C. persica** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 120. — *C. pseudophragmites* (Haller f.) Koeler subsp. *persica* (Boiss.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 318. — *C. lanceolata* Roth  $\beta$  *armena* K. Koch 1848, Linnaea 21: 387. —

**В. персидский, Ё. Կարճալիմ.**

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2200 м над ур. м. На влажных лугах, сенокосах, по берегам рек. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур., Севан. (Зод, Бабаджан, Цовагюх), Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Даг., Вост. Кавк., Зап., Юго-Зап., Южн. Закавказья, Талыш), Иран, Афганистан, Ср. Азия. Описан из Ирана (“Pers. austr., in locus humidis montis Kuh-Daena, 14.7.1842, N 654, Th. Kotschy”, G, iso. LE!).

#### Род 36. **APERA** Adans., **МЕТЛИЦА**, **ՀՈՂՄԱՆՈՏ**\*

Adans. 1763, Fam. Pl.: 495

Однолетние, от основания ветвистые растения с прямостоячими, голыми, гладкими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые, гладкие или шероховатые; язычки перепончатые; пластинки линейные, обычно плоские, б. или м. шероховатые. Общие соцветия — раскидистые, густые или сжатые, прерывистые метелки. Колоски маленькие, одноцветковые, обоополье, с осью, продолженной над цветком в виде стерженька. Колосковых чешуй 2, кожисто-перепончатых, ланцетных, без остей; нижняя уже и короче верхней. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, голые, с 5 жилками и длинной остью, отходящей от спинки немного ниже верхушки. Туповатый каллус голый или по бокам с очень короткими пучками волосков. Верхние цветковые чешуи тупые, безостые. Цветковых пленок 2, ланцетно-яйцевидных, с боковым зубцом или лопастью. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновки эллипсоидальные, на брюшной стороне с продольным желобком. — 4 вида, распространенных в Европе, Северной Африке, внетропической Азии и Северной Америке.

1. Каллус нижней цветковой чешуи голый. Верхние колосковые чешуи на верхушке переходящие в очень короткое остевидное окончание. Стебли

\* Э. Ц. Габриэлян



- 10—25 см выс. Пыльники 1,2—1,7 мм дл. Метелки б. или м. густые, с укороченными веточками, прерывистые . . . . . 2. **A. intermedia** Hack. — Каллус нижней цветковой чешуи по бокам с очень короткими пучками волосков. Верхние колосковые чешуи на верхушке постепенно заостренные. Стебли 10—80 (100) см выс. . . . . 2
2. Пыльники 0,3—0,5 мм дл. Метелки сжатые, густые, 3—6 (11) см дл., 0,5—1,5 см шир., с короткими веточками, обычно прерывистые. Стебли 10—50 см выс. . . . . 3. **A. interrupta** (L.) P. Beauv. — Пыльники 1—1,6 мм дл. Метелки раскидистые, б. или м. рыхлые, 10—20 (30) см дл., 2—10 см шир., обычно не прерывистые. Стебли 20—80 (100) см выс. . . . . 1. **A. spica-venti** (L.) P. Beauv.

1 (3048). **A. spica-venti** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 151. — *Agrostis spica-venti* L. 1753, Sp. Pl.: 61. — **М. обыкновенная**, Մ. սովորական.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2200 м над ур. м. В посевах, на полях, сорных местах, по берегам рек, в лесу. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг., Лори., Севан., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Сибирь, Дальний Восток, сев.-зап. Африка, Анатолия, сев.-зап. Иран, Ср. Азия. Описан из Европы [lecto. (Cope, 2000, Taxon 49: 243): Herb. A. van Royen, лист N 912. 356-53, L].

2 (3049). **A. intermedia** Hack. 1905, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 20: 430. — **М. промежуточная**, Մ. միջանկյալ (табл. 53).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1900 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, по берегам рек, у источников, на галечниках, у дорог. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Зап., Вост., Южн. (включая Нахичеван) Закавказ.], Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Анатолии (syntypi: “Erdschias-Dagh, zwischen Soisaly und Ewerek (1100 m) auf sandigen Abhängen oberhalb Tschomakly (1800 m) und oberhalb Gereme (1900 m), auf Schutthalden des Kartin-Dagh oberhalb Hadschilar (2300 m), Peuter & Zederbauer”, WU).

2п=14 (Соколовская, Пробатова, 1978; Гукасян, 2004).

3 (3050). **A. interrupta** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 151. — *Agrostis interrupta* L. 1795, Syst. Nat. ed. 10, 2: 872. — **М. прерывчатая**, Մ. ընդհատվող (табл. 53).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2200 м над ур. м. По берегам каналов и ручьев, в посевах, на сухих каменистых склонах, в можжевельниковых редколесьях, лесах, у дорог. — Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Южн. Закавказ., Талыш), ср. и Атл. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Франции и Италии [нео. (Cope, 2000, Taxon 49: 243): “France. Loire, Orleans, May—Jun 1902—1903, Girandias s.n., Kneucker Gramineae Exsiccatae. XVII Lieferung, 1905, N497”, BM-000576279, photo!].





Табл. 53. 1) *Apera interrupta* (L.) P. Beauv., общий вид;  
 1a) нижняя цветковая чешуя с двух сторон; 1b) пыльник;  
 2) *A. intermedia* Hack., соцветие;  
 2a) нижняя цветковая чешуя с двух сторон; 2b) пыльник

Род 37. **AGROSTIS L., ПОЛЕВИЦА, ԱԳՐՆՈՏՈՒԿ, ԴԱՇՏԱԽՈՏՈՒԿ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 61; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 3

Многолетники (в Армении), реже однолетники с прямостоячими или восходящими стеблями. Влагалища листьев почти до основания расщепленные, голые и гладкие; язычки перепончатые; пластинки плоские или свернутые, опушенные или голые. Общие соцветия — раскидистые или сжатые метелки с шероховатыми, реже гладкими веточками. Колоски с 1 обоим половым цветком; ось колоска с сочленением над колосковой чешуей, без продолжения над основанием цветка. Колосковые чешуи б. или м. равные, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, кожисто-перепончатые; нижняя с 1 жилкой, верхняя с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи короче колосковых чешуей или почти равные им, пленчатые, широколанцетные или яйцевидные, голые или опушенные, с 3—5 жилками, по спинке с остью или безостые. Каллус голый или по бокам с пучками волосков короче нижней цветковой чешуи, реже равных или чуть превышающих ее по длине. Верхние цветковые чешуи, если имеются, короче нижних цветковых чешуей, реже почти равные по длине, с 2 жилками или без них. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Зерновки 0,5—1,5 мм дл., эллипсоидальные или широкоэллипсоидальные, на брюшной стороне с продольным желобком, на верхушке почти без придатка, с вытянутым рубчиком значительно короче зерновки. — Около 150 видов, распространенных повсюду вне тропиков, а также в тропических высокогорьях.

1. Волоски каллуса достигающие  $1/3$ — $4/5$  длины всегда остистых нижних цветковых чешуей, реже равные им или слегка превышающие их по длине . . . . . 2
- Волоски каллуса не менее чем в 4 раза короче остистых или безостых нижних цветковых чешуей или каллус практически голый . . . . . 4
2. Нижние цветковые чешуи голые, на верхушке без ясных остевидных заострений, по спинке с остью 3—4 мм дл. Верхние цветковые чешуи в 3—4 раза короче нижних. Волоски каллуса равные  $1/3$ — $1/2$  или чуть более половины длины нижней цветковой чешуи. Колоски 2,5—3,5 мм дл. Метелки 5—15 см дл., 1—2,5 см шир., б. или м. рыхлые, с шиповатыми веточками. Пыльники 1—1,5 мм дл. Растения 25—50 см выс. . . . . 8. **A. balansae** (Boiss.) Tzvelev
- Нижние цветковые чешуи б. или м. волосистые, на верхушке с 2—4 остевидными заострениями. Верхние цветковые чешуи менее чем в 2 раза короче нижних . . . . . 3
3. Волоски каллуса достигают  $2/3$ — $4/5$  длины нижней цветковой чешуи, равны ей или слегка превышают ее по длине. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним по длине. Метелки обычно с фиолетовым оттенком, 2—6 см. дл., 0,4—0,7 см. шир, с б. или м. густо шиповатыми веточ-

\* **А. А. Нерсисян**

- ками. Колоски 1,9—2,2 мм дл. Нижние цветковые чешуи по спинке с б. или м. изогнутой остью 1,5—3 мм дл. Пыльники 0,3—0,5 мм дл. Растения 7—25 см выс. . . . . 6. **A. olympica** (Boiss.) Vog
- Волоски каллуса равны около 1/2 длины нижней цветковой чешуи. Верхние цветковые чешуи в 1,5 (1,8) раз короче нижних. Метелки обычно с фиолетовым оттенком, 2—4 см дл., 0,5—0,8 см шир., с густошиповатыми веточками. Колоски 2,2—2,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи по спинке с б. или м. изогнутой остью 2—2,5 (3) мм дл. Пыльники 0,6—0,8 мм дл. Растения 10—16 см выс. . . . . 7. **A. trichantha** (Schischk.) Tzvelev
4. Верхние цветковые чешуи в 1,5—3 раза короче нижних цветковых чешуй . . . . . 5
- Верхние цветковые чешуи более чем в 3 раза короче нижних цветковых чешуй, обычно практически отсутствуют . . . . . 9
5. Все нижние цветковые чешуи по спинке с б. или м. изогнутыми остями 1—2 мм дл., с б. или м. редкими волосками или голые. Растения 5—20 (25) см выс., если выше 15 см, то стебли обычно олиственные лишь в нижней половине. Метелки 20—50 мм дл., 5—6 мм шир., обычно с фиолетовым оттенком, густые и сжатые, с короткими, б. или м. густо шиповатыми веточками. Пыльники 0,5—0,8 (1) мм дл. Волоски каллуса 0,2—0,5 мм дл. Колоски 1,8—2,3 мм дл. . . . . 5. **A. lazica** Balansa
- Нижние цветковые чешуи голые, обычно без остей, реже лишь часть колосков в метелке с б. или м. развитыми остями. Растения в целом выше 25 см, стебли равномерно олиственные. Метелки более раскидистые. Пыльники более крупные . . . . . 6
6. Растения без ползучих, покрытых чешуевидными листьями подземных побегов, часто с укореняющимися в некоторых узлах восходящими стеблями и стелющимися надземными бесплодными побегами. . . . . 7
- Растения с ползучими, покрытыми более чем 3—4 чешуевидными листьями, подземными побегами, как правило, без укореняющихся восходящих стеблей и стелющихся надземных бесплодных побегов. . . . . 8
7. Колосковые чешуи почти по всей поверхности с шипиками или сосочками. Листья, как правило, серовато-зеленоватые. Метелки обычно б. или м. сжатые, 14—15 (20) см дл., 0,8—2 (5) см шир., зеленоватые или с фиолетовым оттенком, с густошиповатыми веточками. Колоски 1,5—3 мм дл. Волоски каллуса 0,2—0,3 мм дл. Пыльники 1—1,2 мм дл. Растения 40—70 (90) см выс. . . . . 4. **A. transcaspica** Litv.
- Колосковые чешуи голые, обычно лишь по килю, реже также близ киля с шипиками. Листья обычно зеленые. Метелки б. или м. раскидистые, 9—25 см дл., (0,6) 1—6 см шир., с розовато-фиолетовым оттенком или зеленоватые, обычно с густошиповатыми веточками. Колоски 2—2,5 (3) мм дл. Каллус с волосками 0,2—0,4 мм дл., реже голый. Пыльники 1—1,2 мм дл. Растения 30—100 см выс. . . . . 3. **A. stolonifera** L.
8. Веточки метелок с рассеянными шипиками, не заходящими на хорошо выраженные булавовидные утолщения верхушек ножек колосков. Язычки верхних стеблевых листьев 1,5—2 (2,5) мм дл., у листьев вегетативных

побегов обычно короче ширины. Каллус голый или с волосками до 0,2 (0,3) мм дл., реже, в колосках с остистыми нижними колосковыми чешуями, 0,2—0,6 мм дл. Метелки, как правило, широко раскидистые, в очертании яйцевидные, с растопыренными, часто извилистыми веточками, 4—18 см дл., 1—7 см шир., с розовато-фиолетовым оттенком, реже зеленоватые. Колоски 2—2,5 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. Растения (10) 20—70 см выс. . . . . 2. **A. capillaris** L.

— Веточки метелок густо покрыты шипиками, заходящими хотя бы на нижнюю часть не столь резко выраженных булавовидных утолщений верхушек ножек колосков. Язычки верхних стеблевых листьев (2) 3—6 мм дл., у листьев вегетативных побегов обычно равные их ширине или более длинные. Каллус голый или с волосками до 0,2—0,3 (0,4) мм дл. Метелки обычно б. или м. раскидистые, в очертании ланцетные или яйцевидно-ланцетные, с нерастопыренными веточками, 8—20 см дл., 0,8—3 см шир., с розовато-фиолетовым оттенком или зеленоватые. Колоски 1,5—3 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. Растения (25) 30—100 см выс. . . . .

. . . . . 1. **A. gigantea** Roth  
9. Волоски каллуса до 0,2 (0,25) мм дл. Нижние цветковые чешуи, как правило, без остей. Пластинки стеблевых листьев с сероватым оттенком, обычно вдоль свернутые, снаружи б. или м. густошиповатые; язычки верхних стеблевых листьев 1—2 (3) мм дл. Метелки густые, сжатые, 4—10 см дл., 0,4—1 см шир., обычно зеленоватые, реже с розовато-фиолетовым оттенком; веточки метелок покрыты б. или м. рассеянными шипиками. Колоски 2—2,8 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. Растения 20—50 (55) см выс., с ползучими подземными побегами . . . . .

. . . . . 9. **A. marschalliana** Seredin  
— Волоски каллуса 0,25—0,5 (0,6) мм дл. Нижние цветковые чешуи по спинке, как правило, с прямыми или слабо коленчато согнутыми, иногда короткими (от 0,1 мм дл.) остями. Пластинки стеблевых листьев большей частью зеленые, плоские, реже рыхло вдоль свернутые, 1,5—4 мм шир., снаружи, особенно у верхушки, обычно очень густо шиповатые; язычки верхних стеблевых листьев 2—4 (5) мм дл. Метелки густые, сжатые или слабо раскидистые, (6) 7—11 (14) см дл., 0,5—1,5 (2) см шир., обычно интенсивно розово-фиолетовые, иногда оливковые; веточки метелок, как правило, густошиповатые. Колоски 2—3 мм дл. Пыльники 1—1,8 мм дл. Растения (20) 25—70 (80) см выс., с ползучими подземными побегами . . . . .

. . . . . 10. **A. planifolia** K. Koch

Секция 1. **Vilfa** (Adans.) Roem. & Schult. 1817, Syst. veg. 2, 2: 343 — Нижние цветковые чешуи обычно голые, с 3—5 жилками, 2 из которых слабо развитые, часто безостые, на верхушке притупленные или неправильно 2—4-зубчатые, без остевидно оттянутых заострений. Волоски каллуса обычно более чем в 6 раз короче нижней цветковой чешуи или каллус голый. Верхние цветковые чешуи в 1,5—2 (3) раза короче нижних. Пыльники (0,5) 0,8—1,5 мм дл.

1 (3051). **A. gigantea** Roth 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 31. — *A. stolonifera* L. subsp. *gigantea* (Roth) Schübl. & G. Martens 1834, Fl. Württemberg: 64. — *A. alba* auct. non L.: Griseb. 1853, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 436, p. max p.; Schischk. 1934, Фл. СССР 2: 183; Grossh. 1939, Фл. Кавк. 2, 1: 183, p. p.; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 689, p. p.; Nachuzrischvili 1941, Фл. Грузии 1: 178, p. p.; Rzazade 1950, Фл. Азерб. 1: 184, p. p. — **П. гигантская, Ա. հսկայալիւմ** (табл. 54).

От среднего горного пояса до субальпийской зоны верхнего горного пояса, на высоте 1200—2400 м над ур. м. На лугах, каменистых склонах, на увлажненных песках. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. [с. Пагакн (Шурабад)], Шир. (ст. Майсян), Араг. (Амберт), Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. (Мегринский перевал, с. Калер).

Кавказ (все районы), Евразия, интродуцирован в Сев. Америку. Описан из Германии, с берегов оз. Везер в окрестностях Бремена: “inter arundinem et salices ad ripas Visurgis Ducatus Bremensis” (тип.: В, погиб). [Lecto. (К.-Г. Widén, 1971, Fl. Fennica 5: 100, 175: fig. 29): “Agrostis gigantea, Roth”, Herb. Haller f., G-НА].

2 (3052). **A. capillaris** L. 1753, Sp. Pl.: 62, s. str. — *A. tenuis* Sibth. 1794, Fl. Охон.: 36. — **П. волосовидная, Ա. մազանման** (табл. 54).

От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1200—3200 м над ур. м. В увлажненных местах, на каменисто-щебнистых склонах, на субальпийских лугах. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур. (оз. Арпи, с. Бавра), Араг. (Нор-Амберт), Лори., Иджев., Апар. (Цахкадзор, Анкаван), Севан., Ерев. (Ерев. бот. сад), Дар. (Джермук), Занг., Мегри. (Мегринский перевал).

Кавказ (все районы, кроме Предкавк.), Европа, Сев., Юго-Зап., Ср. Азия, Сев. Африка, интродуцирован в Сев. Америку. Описан из Европы: “in Europa pratis” [lecto. (К.-Г. Widén, 1971, Fl. Fennica 5: 71, 173: fig. 27): pl. sinistra “Agrostis panicula compressa, calycibus subulatis aequalibus hispidiusculis coloratis”, Herb. van Royen, L].

Изредка в Армении встречаются экземпляры, переходные между *A. gigantea* и *A. capillaris*.

3. (3053). **A. stolonifera** L. 1753, Sp. Pl.: 62. — *A. stolonizans* Besser ex Schult. & Schult. f. 1827, Mant. 3: 567. — *A. alba* auct. non L.: Grossh. 1939, Фл. Кавк. 2, 1: 183, p. p.; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 689, p. p.; Nachuzrischvili 1941, Фл. Грузии 1: 178, p. p.; Rzazade 1950, Фл. Азерб. 1: 184, p. p. — **П. столонообразующая, Ա. սղորմալիւմ**.

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте (800) 1000—2100 м над ур. м. В увлажненных местах, по берегам водоемов, в разреженных лесах, на каменистых склонах. Цв. VI—VIII. Пл. IX. — Шир., Лори., Иджев., Апар. (Цахкадзор), Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. (г. Мегри).

Кавказ (все районы), Евразия, интродуцирован в Сев. Америку. Описан из Европы: “in Europa” [lecto. (К.-Г. Widén, 1971, Fl. Fennica 5: 84,



Табл. 54. 1) *Agrostis capillaris* L., общий вид, 1а) колосок;  
 2) *A. gigantea* Roth, колосок;  
 3) *A. marschalliana* Seredin, общий вид;  
 4) *A. planifolia* K. Koch, цветок



174: fig. 28): “*Agrostis culmo repente vagina supremi folii ventricosa*”, Herb. van Royen, L].

*A. stolonifera* легко гибридизирует с другими видами.

4 (3054). **A. transcaspica** Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 146. — *A. karsensis* Litv. 1922, l. c.: 147. — *A. stolonifera* subsp. *transcaspica* (Litv.) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 8: 58. — **П. закаспийская, Ա. անդրկասպական**.

В нижнем и среднем горном поясе, на высоте 850—1900 м над ур. м. На лугах, вдоль берегов водоемов. Цв. VII—VIII. Пл. IX. — Севан. (между сс. Чкаловка и Норашен), Ерев. (Дзорахпюр, окр. Эчмиадзина), Дар. (окр. с. Агаракадзор).

Кавказ (Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказья, Талыш), Юго-Зап., Ср. Азия. Описан из Средней Азии (“Prov. Transcaspia, ad fl. Dajne-ssu super, in subalpinis, locis siccis. 30.VII.1898, D. Litwinow 2691”, LE!, iso.: ERE 66254!, LE!).

В Армении экземпляры *A. transcaspica* имеют более разветвленные, по сравнению с типовыми образцами, метелки.

5 (3055). **A. lazica** Balansa 1874, Bull. Soc. Bot. Fr. 21: 12. — **П. лазистанская, Ա. լազիստանյան** (табл. 55).

В альпийской зоне, на высоте 2500—3600 м над ур. м. На альпийских лугах, на задерненных склонах. — Цв. VII—VIII. Пл. VIII. — Араг. (оз. Кари), Севан. (Гегамский хр., Варденисский хр.), Гег. (оз. Акна), Занг., Мегри. (оз. Капуйт-лич).

Кавказ [Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], центр. и вост. Анатолия. Описан из сев.-вост. Анатолии (“Abondant dans la région alpine du Lazistan, 2500 m, Balansa N 1542”, G).

2n=42 (Восканян, 1978).

Секция 2. **Pentatherum** (Nábělek) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 59. — Нижние цветковые чешуи б. или м. волосистые, с 5 одинаково хорошо развитыми жилками, по спинке остистые, на верхушке с 2—4 остевидно заостренными зубцами. Волоски каллуса равны 2/5—4/5 длины нижней цветковой чешуи, реже равные ей или слегка превышающие ее по длине. Верхние цветковые чешуи менее чем в 2 раза короче нижних. Пыльники 0,3—0,8 мм дл.

6 (3056). **A. olympica** (Boiss.) Bor 1962, Acta Univ. Bergen, Ser. Math.-Nat. 2: 4. — *Calamagrostis olympica* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 70. — *Pentatherum olympicum* (Boiss.) Nábělek 1929, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 111: 9. — **П. олимпийская, Ա. օլիմպական** (табл. 55).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—3500 м над ур. м. На лугах, в увлажненных местах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII. — Араг. (в верховьях ущелий рек Амберд и Каркачан), Севан. (Варденисский, Севанский и Гегамский хр.), Занг. (г. Капуджух).



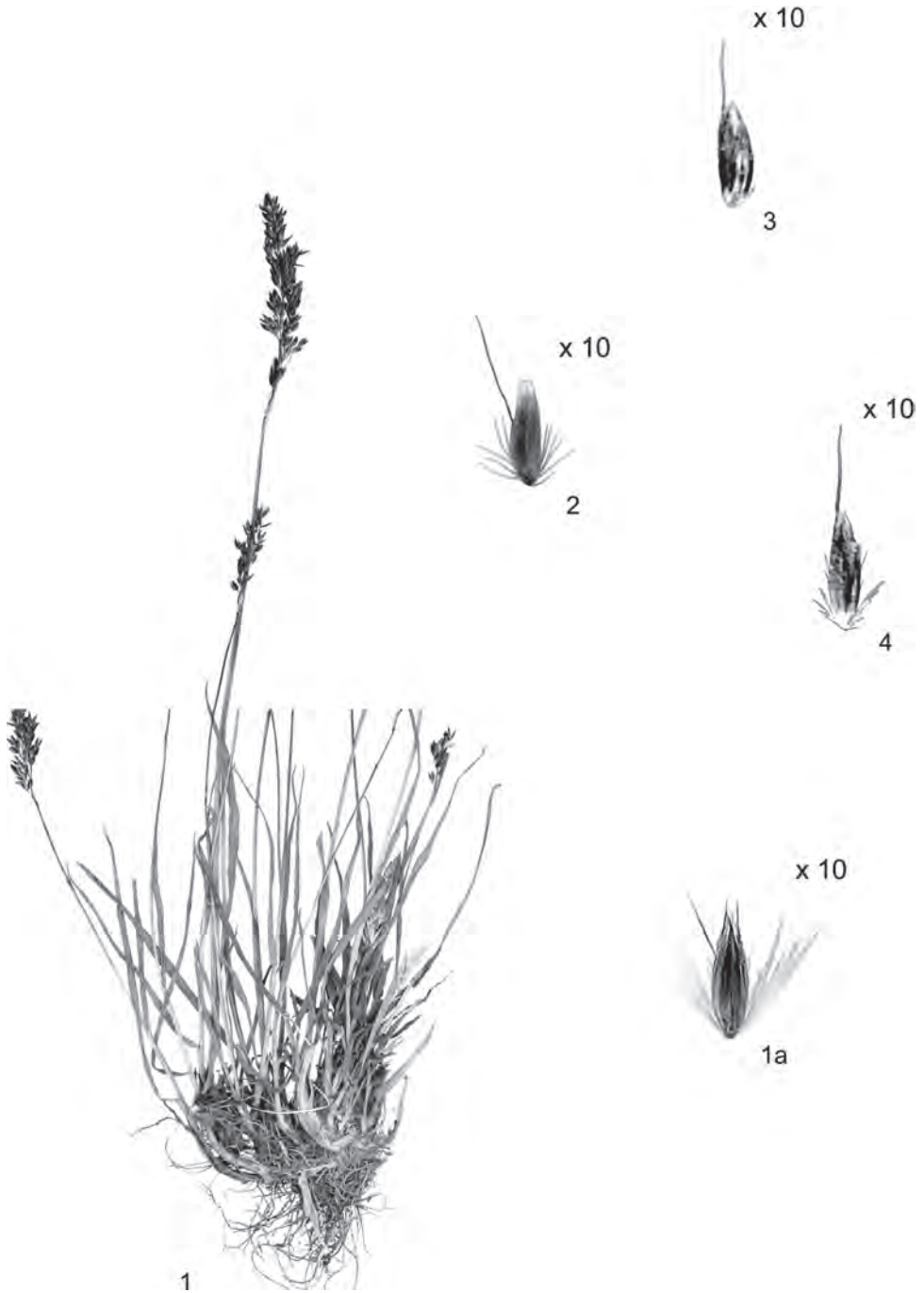


Табл. 55. 1) *Agrostis olympica* (Boiss.) Вог, общий вид, 1а) цветок;  
 2) *A. balansae* (Boiss.) Tzvelev, цветок;  
 3) *A. lazica* Balansa, цветковые чешуи и зерновка;  
 4) *A. trichantha* (Schischk.) Tzvelev, цветок

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], Юго-Зап. Азия. Описан из Анатолии (“in rupestribus regionis alpinæ Olympi Bithyni sat rara, legi floriferam Jul. 1842, Boissier”, G).

7 (3057). **A. trichantha** (Schischk.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 59. — *Calamagrostis trichantha* Schischk. 1934, Фл. СССР 2: 198, 748. — *Pentatherum trichanthum* (Schischk.) Nevski 1937, Тр. бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 149. — **П. волосистоцветковая, Մ. մազրիածաղիկ** (табл. 55).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—3000 м над ур. м. На лугах. Цв. VIII. Пл. IX. — Гег. [г. Цахкавет (г. Аркашин)].

Кавказ [Зап. (басс. р. Ингури) и Южн. (Армения) Закавказья]. Эндемик Закавказья. Описан из Армении (“Armenija, distr. Nor-Bajazet. In monte Archa-shin, 5. VIII. 1929. O. Zedelmejer et T. Hejdemann”, LE!, iso.: ERE 145701!).

Секция 3. **Agrostis** — Нижние цветковые чешуи голые, с 5 почти одинаково развитыми жилками, по спинке обычно остистые, на верхушке с 2—5 неостевидными зубцами. Волоски каллуса обычно более чем в 4, реже в 2—3 раза короче нижней цветковой чешуи. Верхние цветковые чешуи обычно почти отсутствуют, редко в 3—4 раза короче нижних. Пыльники 0,6—1,5 (2) мм дл.

8 (3058). **A. balansae** (Boiss.) Tzvelev 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 20. — *Calamagrostis balansae* Boiss. 1844, Fl. Or. 5: 522. — *Pentatherum balansae* (Boiss.) Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 149. — **П. Баланзы, Մ. Բալանզի** (табл. 55).

В субальпийской зоне, на высоте 2250 м над ур. м. В увлажненных местах. Цв. VI—VII Пл. VII—VIII. — В. Ахур. [г. Мец Ехнахах (г. Агбаба)].

Кавказ [Зап. и Центр. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. (Армения) Закавказья], сев.-вост. Анатолия. Описан из Анатолии (syntypi: “in Ponto Lazico supra Djimil 6300', Balansa”, “supra Khabackar 7500', Balansa”, G).

9 (3059). **A. marschalliana** Seredin 1966, Новости сист. высш. раст. 3: 9. — *A. tenuifolia* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 56, non Curt. 1787. — *A. vinealis* auct. non Schreb.: Tzvelev 1976, Злаки СССР: 336, р. р. (quoad pl. cauc.). — **П. Маршалла, Մ. Մարշալի** (табл. 54).

От среднего горного пояса до субальпийской зоны верхнего горного пояса, на высоте 1400—2300 м. над ур. м. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сухих полянах, на скалах. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Шир. (Артик), Араг. (Нор-Амберт), Лори., Апар., Севан.

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (Армения) Закавказья]. Эндемик Кавказа. Описан с Центрального Кавказа: “in Caucasi monte Beshtau versus sacumen” [lecto. (Цвелев, 2006, Конспект фл. Кавк. 2: 305): “m. Beschtau” [M. Bieb.], LE!, isolecto.: LE!].

В Армении экземпляров *A. marschalliana* с остистыми нижними цветковыми чешуями до настоящего времени не обнаружено. См. примечание к *A. planifolia*.

10 (3060). **A. planifolia** K. Koch 1848, Linnaea 21: 380. — *A. vinealis* Schreb. subsp. *planifolia* (K. Koch) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 61. — **П. плосколистная, Չ. փափափաբերև** (табл. 54).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—3300 м над ур. м. На субальпийских лугах, в увлажненных местах, на осыпях и россыпях. Цв. VII. Пл. VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мерг. (с. Калер).

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказь.], Анатолия. Описан из Закавказья: “Auf dem Südabhange des untern Kaukasus, auf Trachyt, 5000' hoch, K. Koch” (В, тип погиб).

2n=28 (Восканян, 1978).

Безостые экземпляры *A. planifolia* в Армении чрезвычайно редки.

Виды *A. marschalliana* и *A. planifolia*, несомненно, близки друг к другу. Встречаются единичные экземпляры, переходные между ними по признакам остистости нижних цветковых чешуй, длины волосков каллуса и язычков верхних листьев (вероятно, гибридные).

Род 38. **POLYPOGON** Desf., **МНОГОБОРОДНИК, ԲՉՉՈՍՈՐՈՒՄ\***  
Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 66

Однолетники или многолетники, нередко с лежачими, в узлах укореняющимися надземными побегами. Стебли прямостоячие или восходящие, голые, гладкие. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, в верхней части шероховатые; язычки перепончатые; пластинки плоские, линейные или линейно-ланцетные, сверху и снизу шероховатые. Общие соцветия — густые метелки с короткими шероховатыми веточками. Колоски с 1 обоеполым цветком, опадающим вместе с ножкой. Колосковые чешуи почти равные, слабо килеватые, по всей поверхности шероховатые, с 1 жилкой, переходящей в прямую шероховатую ость или без нее, на верхушке туповатые, выемчатые или двулопастные. Нижние цветковые чешуи перепончатые, голые, широкойцевидные, с усеченной, неправильно зубчатой верхушкой с легко обламывающейся остью или без нее. Верхние цветковые чешуи пленчатые, с 2 жилками. Цветковых пленок 2, без боковых лопастей. Тычинок 3, пыльники очень мелкие. Зерновки эллипсоидальные, мелкие; рубчик овальный или продолговатый. — Около 25 видов, распространенных, главным образом, в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

1. Многолетние растения со стелющимися и укореняющимися в узлах надземными побегами . . . . . 2

\* Э. Ц. Габриэлян

- Однолетние растения без стелющихся и укореняющихся в узлах надземных побегов . . . . . 3
2. Колосковые чешуи без остей, на верхушке туповатые. Нижние цветковые чешуи без остей. Колоски ланцетные, 1,5—2 мм дл. Метелки 3—10 см дл., лопастные, густо колосковые с полумутовчатыми веточками. Листовые пластинки 4—10 мм шир. Растения 40—100 см выс. . . . . 1. **P. viridis** (Gouan) Breistr.
- Колосковые и нижние цветковые чешуи с остями; колосковые чешуи на верхушке коротко двулопастные, с остями в 1,5 раза длиннее чешуи. Колоски продолговатые, 2—2,5 мм дл. Метелки 3—14 см дл., лопастинчатые, густо колосковые с б. или м. равными по длине веточками. Листовые пластинки 4—мм шир. Растения 20—60 см выс. . . . . 2. **P. fugax** Nees ex Steud.
3. Колосковые чешуи с остями в 3—4 раза длиннее чешуи, на верхушке очень коротко двулопастные; лопасти по краям не бывают длиннореснитчатые. Нижние цветковые чешуи всегда с короткими, легко опадающими остями. Метелки очень густые, мягкие, продолговато цилиндрические, 2—12 см дл. Листовые пластинки плоские, темно-зеленые, 6—15 мм шир. Растения 10—75 см дл. . . . . 3. **P. monspeliensis** (L.) Desf.
- Колосковые чешуи с остями в 2—2,5 раза длиннее чешуи, на верхушке глубоко двулопастные, лопасти по краям длиннореснитчатые; нижние цветковые чешуи всегда без остей. Метелки б. или м. густые, короткие, эллипсоидальные, 0,8—3 (10) см дл. Листовые пластинки линейные, заостренные, шероховатые, 0,5—5 мм шир. Растения 10—75 см дл., с тонкими, прямостоячими, гладкими стеблями, 8—15 см дл. . . . . 4. **P. maritimus** Willd.

Секция 1. **Vilfoidea** (Rouy) Tzvelev 1968, Новости сист. высш. раст. 1968:

23. — Многолетние растения со стелющимися и укореняющимися в узлах надземными побегами. Колосковые чешуи на верхушке туповатые, без остей. Зерновки свободные, без продольной борозды.

1 (3061). **P. viridis** (Gouan) Breistr. 1963, Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Sess. Extr. 89): 56. — *Agrostis viridis* Gouan 1762, Hort. Monsp.: 546. — *Phalaris semiverticillata* Forssk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 17. — *Agrostis verticillata* Vill. 1779, Prosp. Pl. Dauph.: 16. — *A. densa* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 56. — *Nowodworskaya semiverticillata* (Forssk.) Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 339. — *Polypogon semiverticillatus* (Forssk.) Nyl. 1949, Uppsala Univ. Arsskr. 7: 74. — **М. зеленый**, **բ. լանդաշ** (табл. 56).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 600—1100 м над ур. м. По берегам рек, ручьев, арыков, на заболоченных местах, влажных сенокосах. Цв. V. Пл. VII. — Ерев. Дар. (с. Арени), Занг. (с. Н. Анд, ущ. р. Воротан), Мегри. (Мегри).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), центр., южн. Европа, Средиземноморье, Крым, Анатолия, сев.-зап. и центр. Иран, Афганистан, Зап. Пакистан, Ср. Азия. Описан из Франции ("au mont Saint Loup, Gouan", K).



Табл. 56. 1) *Polygomon monspeliensis* (L.) Desf., общий вид;

1a) колосок; 1b) нижняя цветковая чешуя;

2) *P. fugax* Nees ex Steud., соцветие; 2a) колосок; 2b) нижняя цветковая чешуя;

3) *P. viridis* (Gouan) Breistr., соцветие; 3a) колосок; 3b) нижняя цветковая чешуя

Секция 2. **Polypogonagrostis** Aschers. & Graebn. 1899, Syn. Mitteleur. Fl. 2: 163. — Многолетние растения со стелющимися и укореняющимися в узлах надземными побегами.

2 (3062). **P. fugax** Nees ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 184. — *P. demissus* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 422. — *Nowodworskaya fugax* (Nees ex Steud.) Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 339. — **М. опадающий, Բ. թափվող** (табл. 56).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1400 м над ур. м. По берегам рек и ручьев, на болотах, заболоченных и влажных местах. Цв. V. Пл. VII. — Ерев., Дар. (сс. Гладзор, Моз, Аяр), Занг. (ущ. р. Воротан), Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Талыш], Вост. Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Центр., Юго-Вост. Азия. Описан с Гималаев: (“Nepal, lg. Royle”, LE!).

2n=42 (Goukasian, Nazarova, 1998).

Секция 3. **Polypogon**. — Однолетние растения без стелющихся надземных побегов. Колосковые чешуи на верхушке двулопастные, с остями, которые в 2,5—4 раза длиннее чешуи. Зерновки слипающиеся с верхними цветковыми чешуями, на брюшной стороне с развитой продольной бороздкой.

3 (3063). **P. monspeliensis** (L.) Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 67. — *Alopecurus monspeliensis* L. 1753, Sp. Pl. : 61. — **М. монпельевский, Բ. մոնպելյեական** (табл. 56).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах на высоте 400—1400 м над ур. м. На прибрежных песках, засоленных болотах, солонцеватых лугах, травертинах, вдоль канав и речек. Цв. V. Пл. VII. — Ерев., Дар., Занг. (ущ. р. Воротан), Мегри. (сс. Агарак, Ньюади).

Кавказ (все районы), Европа (исключая север), Зап. Сибирь, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Центр. и Вост. Азия. Описан из окр. Монпелье во Франции [lecto. (Scholz, 2000, Taxon 49: 245): Herb. Linn. 82. 6, LINN].

2n=28 (Goukasian, Nazarova, 1998; Гукасян, 2004).

4 (3064). **P. maritimus** Willd. 1801, Ges. Nat. Fr. Berlin. Mag. Neue Schr. 3: 442. — **М. морской, Բ. ծովային**.

В нижнем горном поясе, на высоте 800 м над ур. м. На солонцеватых лугах, по берегам арыков. Цв. VI. Пл. VIII. — Ерев. (окр. пос. Арарат).

Кавказ (Вост. Кавк., Вост., Южн. Закавказья, Талыш), Европа (исключая север), Зап. Сибирь, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Центр. Азия. Описан из Франции (“Ich erhielt diese Art von Herrn Bonpland, der sie zu Rochelle am Meeresstrand gefunden hat”, Willdenow, B-W).

Триба 5. **Scolochloaeae** TzvelevРод 39. **SCOLOCHLOA** Link, **ТРОСТЯНКА**, **ՄՉՈԼՈՒԼՈՍ\***  
Link 1827, Hort. Bot. Berol. 1:136, nom. conserv.

Многолетники с длинными ползучими подземными корневищами. Стебли прямостоячие, в нижних узлах укореняющиеся, голые, гладкие. Листовые влагалища расщепленные; язычки пленчатые, голые, в верхней части разорванные; пластинки плоские, длинные, линейные, постепенно заостренные, обычно в верхней части сложенные, шиловидно острые, голые, гладкие или почти гладкие. Общие соцветия — крупные, многоколосковые, б. или м. раскидистые метелки. Колоски обоеполые, с боков сжатые, обычно (12) 3—4 (5)-цветковые. Колосковые чешуи неравные, перепончатые, широколанцетные, длинно заостренные, шероховато килеватые; нижняя с 13, верхняя с 3—5 жилками. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, широколанцетные, со спинки выпуклые, с 5—7 жилками, неравно 3-зубчатые в верхней части. Каллус островатый, около 0,5 мм дл., по бокам с двумя пучками серебристых волосков. Верхние цветковые чешуи с 2 килеватыми, шероховатыми жилками, образующими 2 острия. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, пыльники довольно крупные. Зерновки продолговатые, на верхушке мохнатые; рубчик линейный, достигающий 2/3 длины зерновки. — 2 вида, распространенных в умеренном поясе Северного полушария.

Растения 70—150 (200) см выс. Пластинки листьев 20—50 см дл., 4—10 мм шир.; язычки 4—8 мм дл. Метелки 15—30 см дл.; веточки б. или м. шероховатые, вначале прямостоячие, позже, после цветения несколько отклоненные. Колоски 7—10 мм дл., продолговатые, 3—4-цветковые. Колосковые чешуи 6—8 мм дл. Пыльники 2,5—3,4 мм дл. Зерновка 2,3—2,8 мм дл. . . .

. . . . . 1. **S. festucacea** (Willd.) Link

1 (3065). **S. festucacea** (Willd.) Link 1827, Hort. Berol. 1: 137. — *Arundo festucacea* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 126. — *Festuca borealis* Mert. & W. D. J. Koch 1823, Deutschl. Fl. 1: 664. — *Fluminis arundinacea* Fries 1839, Summa Veg. Skand. 1: 247. — *Grapphorum arundinaceum* (Fries) Aschers. 1864, Fl. Brandenburg 1(2): 852. — **Т. овсяницевидная**, **Ս. շլուղախոտանան** (табл. 57).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1350—2200 м над ур. м. На заболоченных местах, по берегам озер, водоемов. Цв. VI. Пл. VIII. — В. Ахур. (оз. Арпа, оз. Шакро у сел. Арденис), Ерев.

Кавказ (Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ.), сев., центр., вост. Европа, Анатолия, Сев., Ср., Центр. Азия, Сев. Америка. Описан из Германии ("prope Bergolinum in fossis profundis [prope Rummelsburg], Link", В-W 2234).

\* **Э. Ц. Габриэлян**





Табл. 57. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link, общий вид; а) колосок; б) цветок

Триба 6. **Poae** R. Br.

Подтриба 1. **Festucinae** Miq.

Род 40. **LOLIUM** L., **ПЛЕВЕЛ**, **ЛРЛУ\***  
L. 1753, Sp. Pl.: 83; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 36

Однолетники или многолетники без ползучих подземных побегов. Стебли прямостоячие, реже восходящие, изредка лежащие, голые, реже шероховатые. Влагалища стеблевых листьев сильно расщепленные, вегетативных — б. или м. замкнутые, голые; язычки перепончатые, голые, гладкие; пластинки обычно плоские, линейные, реже вдоль свернутые. Общие соцветия — б. или м. узкие двурядные колосья. Колоски многоцветковые, сжатые с боков, повернутые к оси соцветия спинками колосковых чешуй и расположенные двумя продольными рядами по обе стороны от оси. Колосковые чешуи одиночные, за исключением верхушечного колоска, ланцетные или продолговатые, б. или м. кожистые, равные колоску или короче, без кия, на верхушке тупые или островатые, с 5—7 (9) жилками. Нижние цветковые чешуи короче колосковых, б. или м. кожистые, широколанцетные или эллиптические, голые, без кия, с 5 жилками, на верхушке острые или с остью до 20 мм дл. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по киям шероховатые. Цветковых пленок 2, б. или м. двулопастных. Тычинок 3. Завязь голая. Зерновки 3—6 мм дл., на верхушке с крупным придатком; рубчик узколинейный, слегка короче зерновки. — Около 10 видов, распространенных, главным образом, в странах Средиземноморья, а также северных и восточных районах Евразии; как сорные и интродуцированные встречаются во всех внетропических регионах Земли.

1. Многолетние дерновинные растения с многочисленными генеративными и вегетативными побегами. Стебли прямые или восходящие 15—70 (90) см выс., голые, гладкие. Листовые пластинки 5—20 см дл., 2—6 мм шир., линейные, наверху острые или туповатые, плоские или у вегетативных листьев свернутые. Колосья прямостоячие или слегка наклоненные, 4—15 (25) см дл. Колоски 6—15 (20) мм дл., (4) 6—10 (14)-цветковые, узкие. Нижняя цветковая чешуя безостая . . . . . 1. **L. perenne** L.
- Однолетние или двулетние растения с генеративными побегами, вегетативные побеги отсутствуют . . . . . 2
2. Колосковые чешуи почти вдвое (реже менее) превышают колоски. Нижние цветковые чешуи в плодоношении заметно вздутые, яйцевидно-эллиптические, обычно с шероховатой остью 10—23 мм дл., реже короче или ость отсутствует. Ось прямого колоса довольно толстая, грубая. Листовые пластинки 3—10 (12) мм шир., плоские, заостренные, у молодых по-

\* Э. Ц. Габриэлян

- бегов сложенные; язычки 0,5—2,7 мм дл., усеченные или тупые. Стебли 40—110 (120) см выс. . . . . 5. **L. temulentum** L.
- Колосковые чешуи обычно не превышают колоски. Нижние цветковые чешуи в плодоношении не бывают вздутыми, продолговатые или ланцетные, безостые или остистые. Ось колоса менее толстая и грубая. Стебли 20—80 см выс. . . . . 3
3. Нижняя цветковая чешуя безостая, ланцетная, наверху белопленчатая, 5—9 мм дл., туповатая или заостренная. Растения пучковато-ветвистые, с прямыми или восходящими стеблями 10—60 см выс., стебли под колосьями обычно шероховатые. Колосья 7—25 см дл., тонкие, обычно прямые, членики оси колоса остро шероховатые. Колоски продолговатые или ланцетные, 1—2 см дл., 3—12-цветковые, узкие . . . . 3. **L. rigidum** Gaudin
- Нижняя цветковая чешуя б. или м. остистая . . . . . 4
4. Колосья до 30 см дл., пониклые или б. или м. прямостоячие. Колоски многоцветковые, с 10—12 (20) цветками, 17—25 мм дл., сильно отклоненные от оси колоса. Колосковая чешуя 7—9 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 5—8 мм дл., продолговатая, выше середины с тонкой остью 2—6 мм дл. Листовые пластинки 3—15 мм шир., плоские, гладкие или шероховатые. Одно- двулетние растения со стеблями 25—100 см выс., под колосьями шероховатыми . . . . . 2. **L. multiflorum** Lam.
- Колосья до 20 (25) см дл., прямостоячие. Колоски немногочетковые, 5—7-цветковые, 7—19 мм дл., обычно прямые. Колосковая чешуя 10—17 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 9—10 мм дл., ланцетная, выше середины с тонкой остью 10—25 мм дл. Листовые пластинки 3—8 мм шир., плоские, тонко заостренные, сверху шероховатые, снизу гладкие. Однолетние растения со стеблями 20—100 см выс., под колосьями слабо шероховатыми. . . . . 4. **L. persicum** Boiss. & Hohen.

1 (3066). **L. perenne** L. 1753, Sp. Pl.: 83. — *L. marschallii* Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 3: 103. — **П. многолетний, английский райграс, Ո. րազմամյա, անգլիական րայգրաի.**

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, прибрежных песках, среди скал, на влажных горных лугах. Цв. VI. Пл. VIII. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Зап. Сибирь, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы [lecto. (Terrel, 1968, Taxon. Revis. genus Lolium: 7): Herb. Linn. 99.1, LINN, photo!].

2 (3067). **L. multiflorum** Lam. 1779, Fl. Fr. 3: 621. — *L. italicum* A. Braun 1834, Flora, 17: 243. — **П. многоцветковый, итальянский райграс, Ո. րազմածաղիկ, իտալական րայգրաի.**

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1300 м над ур. м. На сорных местах, в парках, садах, огородах. Цв. VI. Пл. VIII. — Лори., Иджев., Ерев. (Ереван, Аван), Дар. (с. Арени).

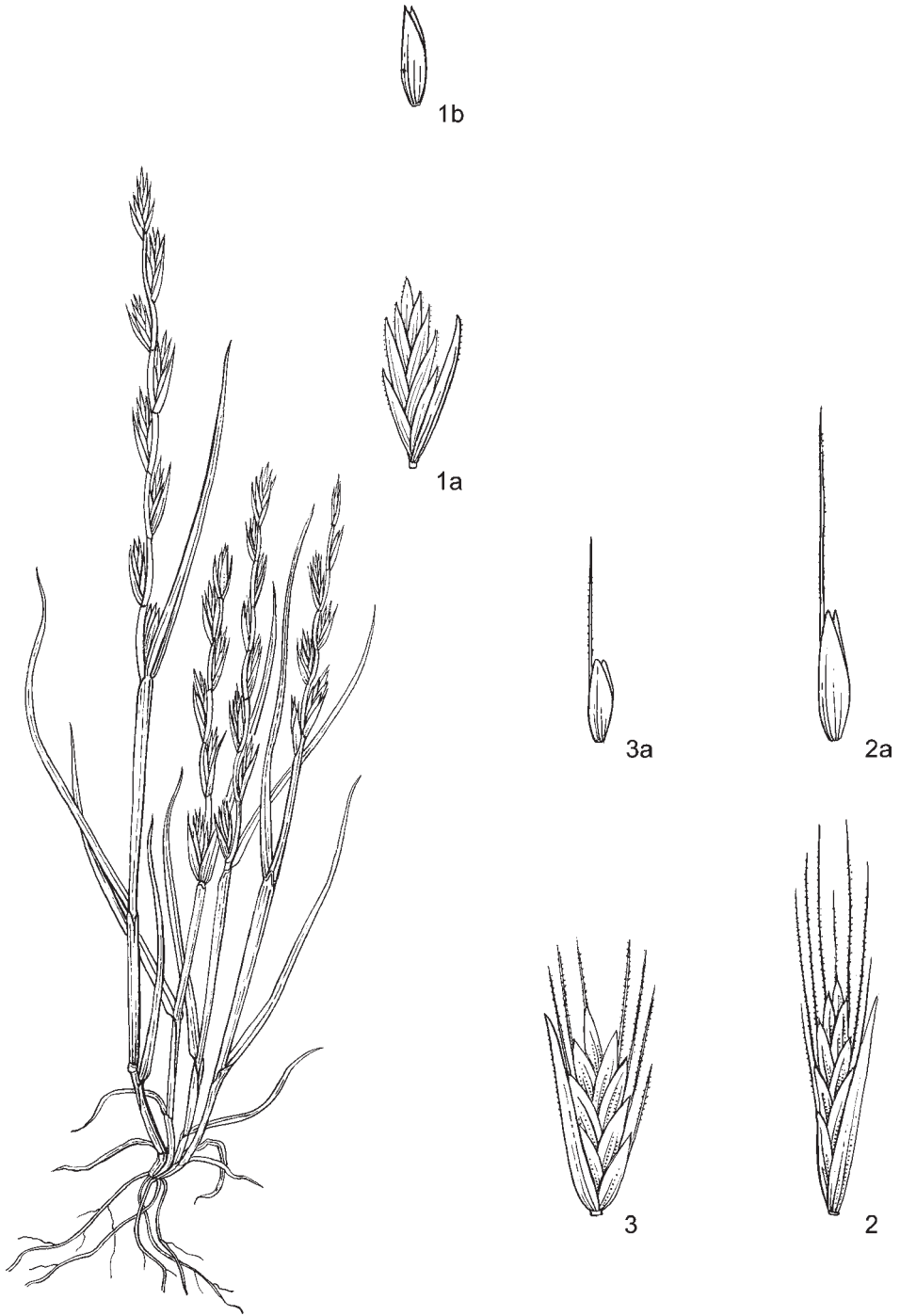


Табл. 58. 1) *Lolium rigidum* Gaudin, общий вид; 1a) колосок; 1b) цветок;  
 2) *L. persicum* Boiss. & Nohen., колосок; 2a) цветок;  
 3) *L. temulentum* L., колосок; 3a) цветок

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. и Центр. Кавказ, Закавказье), Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия, Дальний Восток. Описан из Франции: (“Dans les environs de Péronne”, Lamark, P-LA!).

3 (3068). **L. persicum** Boiss. & Hohen. 1853, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 66. — **П. персидский, Պ. փարսիական** (табл. 58).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—2200 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, на песках, залежах, в посевах, садах, в поймах рек, у дорог, в полынной и солянковой полупустынях, в горной степи, лугостепях, на опушке леса. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Все районы.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), внутр. Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия, Пакистан. Описан из Ирана (“In locis uliginosis m. Elburs pr. Derbend, 9.6.1843. Pl. Pers. Bor. N 279, Th. Kotschy”, G-BOIS! iso. LE!).

2n=14 (Соколовская, Пробатова, 1979; Гукасян, 2004); 2n=28 (Гукасян, 2004).

4 (3069). **L. rigidum** Gaudin 1811, Agrost. Helvet. 1: 334. — *L. durum* K. Koch 1848, Linnaea 21: 434. — *L. cylindricum* K. Koch 1848, l. c.: 434. — **П. жесткий, Պ. կոշտ** (табл. 58).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 450—1800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, на известняках, осыпях, в поймах рек, у дорог, на опушке леса, в шибляке. Цв. V. Пл. VII. — Лори., Иджев., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), центр. и южн. Европа, Крым, Средиземноморье, Ирак, Иран, Афганистан, Кашмир.

Описан из Швейцарии (“Angustae Pretoriae ad vias apricas, anno 1809 in venu” Gaudin, LAU).

5 (3070). **L. temulentum** L. 1753, Sp. Pl.: 83. — **П. опьяняющий, Պ. հարբեցնող, գիժ հաց, խելրուկ** (табл. 58).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—1800 м над ур. м. Сорное в посевах, на залежах, у дорог. Цв. V. Пл. VII. — Лори (Степанаван), Занг. (Лернашен).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. и Вост. Азия, Сев. Африка. Описан из Европы [lecto. (Loos & Jarvis, 1992, Bot. J. Linn. Soc. 108: 408): Herb. Burser 1: 113, UPS].

Род 41. **FESTUCA L., ОВСЯНИЦА, ՀՅՈՒՂԱԽՈՏ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 73; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 33

Многолетники с ползучими подземными побегами или без них, и тогда образующие густые дерновины. Стебли прямостоячие. Листовые влагалища б. или м. замкнутые или расщепленные, с ланцетными ушками или без них; язычки перепончатые или тонкокожистые, цельные, по краю реснитчатые или зубчатые; пластинки линейные, часто вдоль сложенные или свернутые, шероховатые или волосистые, реже голые и гладкие. Общие соцветия — раскидистые или сжатые метелки с шероховатыми, реже гладкими или коротковолосистыми веточками. Колоски с 2—10 (15) обополями, реже однополями цветками; ось колоска б. или м. шероховатая, с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи короче нижних цветковых чешуй, от ланцетных до широкояйцевидных, тонкокожистые или перепончатые, обычно острые; нижние с 1—3, верхние с (1) 3—5 жилками. Нижние цветковые чешуи от ланцетных до яйцевидных, б. или м. кожистые или кожисто-перепончатые, голые, но б. или м. шероховатые, реже коротковолосистые, с 3—5 жилками, без кия или в верхней половине слабо килеватые, на верхушке заостренные, реже туповатые; часто с прямой или извилистой остью. Каллус голый, но часто шероховатый, реже коротковолосистый. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по киям шероховатые или реснитчатые, редко совершенно гладкие. Тычинок 3, с пыльниками 0,4—3 (4) мм дл. Зерновки 2,3—5 мм дл., обычно слипающиеся с цветковыми чешуями, реже свободные, эллипсоидальные, на брюшной стороне с продольным желобком, на верхушке с очень коротким придатком; рубчик линейный, длиннее половины зерновки. — Около 300 видов, распространенных во всех холодных, умеренных и субтропических зонах обоих полушарий, а также в горных районах тропиков.

При изучении подрода *Festuca* с конца 19-го века широко используются признаки анатомического строения листьев вегетативных побегов. Обзор литературы по этой проблеме и обсуждение относительной ценности анатомических признаков можно найти в монографии Е. Б. Алексеева (1980, Овсяницы Кавказа. Москва). Основные диагностические признаки по анатомии листовой пластинки следующие. 1. Число ребер на верхней стороне пластинки. 2. Число проводящих пучков. 3. Наличие или отсутствие маргинальных проводящих пучков третьей величины, их размеры по сравнению с латеральными. 4. Расположение склеренхимы. Под верхней эпидермой склеренхимные тяжи отсутствуют (большинство видов) или имеются (*F. woronowii*). Под нижней эпидермой склеренхима располагается в виде сплошного слоя или отдельных тяжей. В первом случае у одних видов слой совершенно равномерный (*F. ruprechtii*, *F. woronowii*), у других — расширенный по краям и напротив средней жилки (*F. brunnescens*) или только напротив средней жилки. В случае расположения склеренхимы под нижней эпидермой в виде отдельных тя-

\* М. Э. Оганесян

жей, существенна их относительная ширина. У одних видов все тяжи примерно одинаковой ширины (*F. chalcophaea*, *F. rubra*), у других — килевой и краевые могут превосходить по ширине промежуточные (*F. valesiaca*, *F. brunnescens*), у третьих лишь килевой тяж самый широкий, а остальные примерно одинаковы. 5. Опушение верхней и нижней сторон пластинки листа. Постоянными для большинства видов являются длина трихом, их форма и интенсивность опушения. Опушение верхней стороны пластинки имеет большую таксономическую ценность, чем нижней. 6. Диаметр (полуширина) пластинки.

1. Листовые влагалища сверху с ланцетными, обычно серповидно изогнутыми ушками, по всей длине незамкнутые; пластинки плоские, линейные. Рыхлодерновинные растения . . . . . 2
- Листовые влагалища по краям без ушек. Комплекс признаков иной . . . 4
2. Нижние цветковые чешуи с тонкими, б. или м. извилистыми остями 10—18 мм дл.; ланцетные, 7—8 мм дл., с 5 жилками, тонким перепончатым краем, по всей поверхности бугорчатые, по жилкам и среди бугорков с тонкими шипиками. Метелки (10) 15—25 (40) см дл., рыхлые, с длинными поникающими веточками. Колоски узколанцетные, сизоватые, рыхлые, 12—15 мм дл., (3) 5—8 (10)-цветковые. Колосковые чешуи с 3 жилками, узкотреугольно-ланцетные; нижние 5—7 мм дл., верхние 6—8 мм дл. Влагалища базальных старых листьев охристо-коричневые. Листовые пластинки 6—15 мм шир., голые, зеленые. Стебли голые, 70—130 см выс. . . . . 4. **F. gigantea** (L.) Vill.
- Нижние цветковые чешуи безостые или с короткими остями до 2 мм дл.; с 5 жилками, мелкобугорчатые. Метелки (5) 10—25 см дл., узкие, сжатые, с малоколосковыми короткими шероховатыми веточками. Нижние колосковые чешуи с 1 жилкой; верхние — с 3. Влагалища базальных старых листьев иной окраски . . . . . 3
3. Влагалища базальных старых листьев красновато-бурые, расщепленные на волокна; влагалищно-пластиночные сочленения и ушки всех листьев по краям без ресничек; пластинки 3—7 мм дл. Метелки (5) 10—25 см дл.; более короткая из 2 (3) веточек в нижнем узле с 1—3 колосками. Колоски светло-зеленые или со светло-пурпурно-фиолетовым оттенком, 10—15 мм дл., 5—10 цветковые. Нижние колосковые чешуи 2—4 мм дл., (узкотреугольно-) ланцетные, голые; верхние 3—5 мм дл., голые, (узкотреугольно-) ланцетные. Нижние цветковые чешуи 5—6 мм дл., (узко-) ланцетные, острые, безостые. Пыльники 3—3,5 мм дл., красноватые. Стебли (20) 40—100 см выс. . . . . 5. **F. pratensis** Huds.
- Влагалища базальных старых листьев бледно-соломенные, не расщепляющиеся на волокна; влагалищно-пластиночные сочленения и ушки всех листьев по краям с ресничками (иногда лишь одиночными); пластинки 5—9 мм дл. Метелки 10—25 см дл.; более короткая из 2 (3) веточек в нижнем узле с (3) 5—15 колосками. Колоски беловатые, 8—12 мм дл., 4—6-цветковые. Нижние колосковые чешуи 4—4,5 мм дл., узкотреугольно-ланцетные; верхние 4,5—5 мм дл., ланцетные. Нижние цветковые че-



- шуи 6—8 мм дл., (яйцевидно-) ланцетные, по жилкам мелкошиповатые, безостые или чаще с остью 1—2 мм дл. Пыльники 3 мм дл., красновато-коричневые. Стебли 60—130 см выс. . . . . 6. **F. arundinacea** Schreb.
4. Колосковые чешуи почти целиком белопленчатые, сильно отличающиеся по консистенции от б. или м. кожистых нижних цветковых чешуй; нижние 5—6 мм дл., узкояйцевидно-ланцетные, с 1 жилкой; верхние 7—8 мм дл., яйцевидно-ланцетные, с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи б. или м. килеватые, с 5 (7) жилками, 8—9 × 3 мм, ланцетные, безостые или с коротким остроконечием до 1 мм дл. Пыльники 4—5 мм дл., винно-пурпурные. Колоски плотные, 3—7-цветковые, 10—12 мм дл., беловато-сизые, продолговато-эллиптические. Метелки (10) 20—30 (40) см дл., многоцветковые, раскидистые; веточки под тупым углом вверх направленные, длинные, твердые, извилистые. Влагалища старых листьев желтые; базальные густоволосистые, часто коричневые; листовые пластинки сизоватые, жесткие, линейные, 4—10 мм шир., плоские, но в сухом состоянии полусвернутые, превышающие соцветие; язычки белопленчатые, 3 мм дл. Стебли 60—150 см выс. . . . . 3. **F. sclerophylla** Boiss. ex Bisch.
- Колосковые чешуи лишь по краю пленчатые, в остальной части б. или м. кожистые, сходные по консистенции с безкилевыми, по спинке закругленными нижними цветковыми чешуями. Комплекс признаков иной . . . . 5
5. Листовые пластинки плоские, линейно-ланцетные, 8—15 мм шир., сверху со слабо выступающими ребрами. Стебли у основания с охристыми кожистыми катафиллами. Сизоватые растения с шероховатыми стеблями 70—150 см выс. Метелки узкие, 10—20 см дл., с длинными, тонкими, извилистыми, шероховатыми веточками. Колоски сизоватые, рыхлые, 7—8 мм дл., 4—6-цветковые. Колосковые чешуи б. или м. узкотреугольные или узкотреугольно-ланцетные. Нижние цветковые чешуи безостые . . . . 6
- Листовые пластинки вдоль сложенные, линейные, узкие, 0,1—1,3 мм в диам., сверху с 1—7(9—11) сильно выступающими ребрами. Стебли у основания без катафиллов. Комплекс признаков иной . . . . . 7
6. Нижние цветковые чешуи с 5 слабо выраженными жилками, по всей поверхности с бугорками, (яйцевидно)-ланцетные, 5 × 1,5 мм, сизоватые. Колосковые чешуи шероховатые; нижние узкотреугольные, 3 мм дл.; верхние узкотреугольно-ланцетные, 4 мм дл. Листовые пластинки сизовато-зеленые; язычки мелкобахромчатые. Растения с длинными ползучими корневищами . . . . . 1. **F. drymeja** Mert. & W. D. J. Koch
- Нижние цветковые чешуи с 3 сильно выраженными жилками, по спинке с короткими шипиками, узко- или линейно-ланцетные, 5,5 × 1 мм, зеленые. Колосковые чешуи голые, узкотреугольные; нижние 2—2,5 мм дл.; верхние 3—3,5 мм дл. Листовые пластинки более зеленые и тонкие; язычки зубчатые. Растения без корневищ . . . . . 2. **F. altissima** All.
7. Язычки верхних стеблевых листьев свыше 0,8 мм дл. Пластинки листьев вегетативных побегов крепкие, б. или м. колючие, 0,5—1 мм в диам.; на поперечном срезе с 7—9 (11) проводящими пучками, сверху с 5—7 (9) ребрами; склеренхима расположена под нижней эпидермой равномерным

слоем, обычно переходящим и на ребра на верхней стороне листа. Колоски 8—12 мм дл., 5—7-цветковые, пестрые, зелено-фиолетовые. Нижние цветковые чешуи 6—8 мм дл., зеленые, с темно-фиолетовой полоской, ланцетные, заостренные или с короткой остью до 1,5 мм дл. Нижние колосковые чешуи 2—4 мм дл, ланцетные, верхние (яйцевидно-) ланцетные, 4—6 мм дл. Метелки 5—10 см дл., раскидистые. Стебли 30—70 см выс. Растения образующие густые крупные дерновины . . . . .

. . . . . 7. **F. woronowii** Hack.

— Язычки верхних стеблевых листьев не более 0,3 мм дл. Пластинки листьев вегетативных побегов на поперечном срезе другой формы . . . . . 8

8. Нижние цветковые чешуи безостые, редко с острием до 0,5 (1) мм дл., ланцетные, 3,5—4,5 мм дл. Пластинки листьев вегетативных побегов с сильным сизым налетом, жесткие, торчащие, сплюснуто цилиндрические или реже цилиндрические, 0,4—1 мм в диам., снаружи сильно шероховатые; с верхней стороны покрытые сосочковидными трихомами; на поперечном срезе с (5) 7 (9) проводящими пучками, с верхней стороны с (3) 5 ребрами, под нижней эпидермой со сплошным (очень редко прерванным), напротив средней жилки б. или м. расширенным склеренхимным слоем. Метелки до 16 см дл., с шероховатой осью и веточками. Колоски эллиптические, сизо-зеленые, 6—10 мм дл., 5—10-цветковые. Колосковые чешуи узкотреугольно-линейные; нижние 2—2,5 мм дл., с 1 жилкой; верхние 3—3,5 мм дл., с 3 жилками. Стебли (20) 40—70 см выс., б. или м. шероховатые. Густо-дернистые сизые растения . . . . . 8. **F. skvortsovii** E. V. Alexeev

— Нижние цветковые чешуи с остями более 1 мм дл., ланцетные. Пластинки листьев вегетативных побегов зеленые или не сильно сизые, не жесткие; с верхней стороны покрытые волосковидными, не сосочковидными трихомами; на поперечном срезе другой формы. . . . . 9

9. Пластинки листьев вегетативных побегов на поперечном срезе многоугольные, обычно лишь под нижней эпидермой с расположенными напротив проводящих пучков и по краям примерно одинаковыми тяжами склеренхимы. Возобновление побегов смешанное. Густо- или рыхлодерновинные растения . . . . . 10

— Пластинки листьев вегетативных побегов на поперечном срезе обратной-яйцевидные, эллиптические или округлые, со склеренхимой, расположенной в виде сплошного или прерванного слоя или 3 (5—7) тяжей, из которых по крайней мере килевой превосходит по ширине промежуточные (если последние имеются). Возобновление побегов внутривлагалищное. Густо-дерновинные растения . . . . . 11

10. Рыхлодерновинные растения, нередко с ползучими подземными побегами. Пластинки листьев с нижней стороны гладкие; пластинки листьев вегетативных побегов не менее 0,7 мм в диам., на поперечном срезе многогранные, с (5) 7—9 (11) проводящими пучками и (7) 9—11 (13) тяжами склеренхимы. Стебли 20—60 см выс. Колоски 4—6-цветковые, 6—10 мм дл., красновато-фиолетовые. Нижние цветковые чешуи 5—6 мм дл. . . . .

. . . . . 10. **F. rubra** L.

- Густодерновинные растения без ползучих подземных побегов. Пластинки листьев с нижней стороны шероховатые; пластинки листьев вегетативных побегов 0,3—0,6 мм в диам., на поперечном срезе 6-гранные, с 5 проводящими пучками и 7 тяжами склеренхимы. Стебли (10) 20—40 (50) см выс. Колоски 4—6-цветковые, 6—10 мм дл., (темно-) фиолетовые. Нижние цветковые чешуи около 5 мм дл. . . . . 9. **F. chalcophaea** V. I. Krecz. & Bobrov
11. Пластинки листьев вегетативных побегов 0,4—0,7 мм в диам., на поперечном срезе обратнойцевидные, с 5—7 проводящими пучками и 1 ребром; склеренхима под нижней эпидермой расположена в виде совершенно равномерного, обычно сплошного, реже прерванного слоя. Стебли 10—30 (40) см выс. Колоски 4—6-цветковые, 5—7 мм дл., зеленые или (буровато-) фиолетовые. Нижние цветковые чешуи 4—4,5 мм дл. . . . . 11. **F. ruprechtii** (Boiss.) V. I. Krecz. & Bobrov
- Пластинки листьев вегетативных побегов с верхней стороны с 3—5 ребрами; склеренхима под нижней эпидермой расположена в виде тяжей, из которых по крайней мере килевой превосходит по ширине промежуточные (если они имеются), или в виде сплошного слоя, по крайней мере напротив средней жилки расширенного . . . . . 12
12. Пластинки листьев с нижней стороны гладкие по крайней мере в нижней части . . . . . 13
- Пластинки листьев с нижней стороны б. или м. шероховатые . . . . . 14
13. Пластинки листьев вегетативных побегов 0,55—0,85 мм в диам.; на поперечном срезе с 7(5) проводящими пучками, все проводящие пучки третьей величины по размерам одинаковые; с верхней стороны с 3—5 ребрами; с промежуточными тяжами склеренхимы или без них (редко склеренхима расположена сплошным слоем). Листья зеленые, со слабым сизым налетом. Колоски буровато-зеленые, 7—10 мм дл., 5—8-цветковые. Нижние цветковые чешуи 4—4,5 мм дл. Стебли (20) 50—80 см выс. . . . . 17. **F. karsiana** E. V. Alexeev
- Пластинки листьев вегетативных побегов 0,7—1,3 мм в диам.; на поперечном срезе с 5(7) проводящими пучками, маргинальные проводящие пучки третьей величины, если имеются, уступают по величине латеральным; с верхней стороны с 3 ребрами; склеренхима с промежуточными тяжами или без них. Листья зеленые, без сизого налета. Колоски зеленые, фиолетовые или буроватые, блестящие, 5—8 (10) мм дл., 5—6-цветковые. Нижние цветковые чешуи 4,5—5 мм дл. Стебли 30—50 см выс. . . . . 15. **F. saxatilis** Schur
14. Колоски буроватые, буро-зеленые или (темно-) буро-фиолетовые, без сизого налета. Растения не сизые. Пластинки листьев вегетативных побегов на поперечном срезе с 5 (7) проводящими пучками, с верхней стороны с 3 ребрами . . . . . 15
- Колоски сизо-зеленые, сизо-розоватые или сизо-светло-фиолетовые. Растения б. или м. сизые . . . . . 16
15. Колоски (6) 8—11 (14) мм дл., буровато-зеленые или буроватые. Нижние цветковые чешуи 5—6,5 мм дл. Пластинки листьев вегетативных побегов

0,5—0,9 мм в диам.; на поперечном срезе обычно с промежуточными склеренхимными тяжами, иногда склеренхима расположена сплошным слоем, по краям пластинки и напротив средней жилки заметно расширенного, если тяжей 3, то они толстые. Стебли 30—80 см выс. . . . .

. . . . . 13. **F. brunnescens** (Tzvelev) Galushko  
— Колоски 4—6 (7,5) мм дл., буровато-зеленые или или буровато-фиолетовые. Нижние цветковые чешуи 3—4 мм дл. Пластинки листьев вегетативных побегов 0,3—0,7 мм в диам.; на поперечном срезе с 3 не толстыми склеренхимными тяжами. Стебли 10—40 см выс. . . . .

. . . . . 14. **F. oreophila** Markgr.-Dann.  
16. Колоски 8,5—12,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 6,8—7,5 мм дл. Пластинки листьев вегетативных побегов 0,7—0,9 мм в диам.; на поперечном срезе с (5) 7 проводящими пучками, с верхней стороны с 3—5 ребрами, обычно с промежуточными склеренхимными тяжами. Сизоватое растение 30—50 см выс. . . . . 16. **F. vagravarica** E. V. Alexeev

— Колоски (4) 5—8 (10) мм дл. Нижние цветковые чешуи 3—5,5 мм дл. Пластинки листьев вегетативных побегов 0,3—0,5 мм в диам.; на поперечном срезе с 5 (7) проводящими пучками, с верхней стороны с 3 ребрами, с промежуточными склеренхимными тяжами или без них, иногда склеренхима расположена сплошным слоем, по краям пластинки и напротив средней жилки заметно расширенного. Сизое растение 20—70 см выс. . . . . 12. **F. valesiaca** Gaudin

Подрод 1. **Drymanthele** V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 532. — Однодомные растения 50—150 см выс., с кожистыми катафиллами у основания побегов. Листовые влагалища без ушек; пластинки плоские, 5—15 мм шир., со слабо выступающими узкими ребрами; склеренхима в виде отдельных, противоположащих сосудистым пучкам тяжей. Колосковые чешуи лишь по краю перепончатые. Нижние цветковые чешуи лишь в верхней части килеватые, безостые. Завязь на верхушке густоволосистая.

1 (3071). **F. drymeja** Mert. & W. D. J. Koch 1823, Deutschl. Fl. 1: 670. — *F. montana* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 75; Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 292, р. р., non Savi 1798. — *Poa bakuensis* Litv. ex Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 753, 383. — *Drymochloa drymeja* (Mert. & W. D. J. Koch) Holub 1984, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 19, 1: 99. — **О. лесная**, **Շ. փրփրաշի՛նի** (табл. 59).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—1400 (2200) м над ур. м. В лесах (главным образом в реликтовых формациях: каштан, тисс, медвежий орех, бук). Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Иджев. (с. В. Аксибара, Колагир, Гамзачиман, ?Дилижан), Занг. (с. Шикахох).

Кавказ [Зап. Предкавказ. (Ставрополь), Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг. (редко), Зап., Центр., Вост. и Южн. (Армения) Закавказ., Талыш], центр. и юго-вост. Европа (Ю. Италия, Сицилия, Балканы), зап., сев., вост. (редко) и южн. (редко) Анатолия, сев. Иран (Эльбурс).

Описан из Австрии ("In den Waldern der Umgegend Wiens", W?).



Табл. 59. 1) *Festuca drymeja* Mert. & W. D. J. Koch, общий вид;  
 1а) нижняя часть растения;  
 2) *F. altissima* All., нижняя часть растения



Табл. 60. *Festuca sclerophylla* Boiss. ex Bisch., общий вид;  
а) колосок; б) колосковые чешуи



2 (3072). **F. altissima** All. 1789, Auct. Fl. Pedem.: 43. — *Poa sylvatica* Pollich 1776, Hist. Pl. Palat. 1: 83. — *Festuca sylvatica* (Pollich) Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 105, non Huds. 1762. — *Drymochloa sylvatica* (Pollich) Holub 1984, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 19, 1: 99. — *Festuca montana* auct. non M. Bieb. 1819: Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 292, р. р. — *F. drymeja* auct. non Mert. & W. D. J. Koch: Kossenko 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. Предкавказ.: 490, р. р. — **О. высочайшая, Շ. ամենաբարձր** (табл. 59).

От нижнегорного до субальпийского пояса, на высоте 800—2000 м над ур. м. В лесах (медвежий орех, тисс, бук). Цв. VI (VII). Пл. VII (VIII). — Иджев. (с. В. Аксибара, между сс. Куйбышев и Овк, р. Воскепар, Ахнабадская тиссовая роща), Апар. (Цахкадзор), Занг. (Шикахохский заповедник, г. Хуступ). Очень спорадично.

Кавказ [Зап. Предкавказ. (Ставрополь), Зап. и Вост. Кавк., Даг. (Гуниб), Зап., Центр., Юго-Зап. (Месхетия) и Южн. (Армения) Закавказ., Карабах, Талыш], Европа, сев. Иран (Эльбурс), Сибирь, Ср. Азия. Описан из северной Италии (“*Locis lapidosis et umbrosis prope thermas Valderii et in vallo d’Entranque prope Sacellum S. Joannis, Allioni*”, TO).

Подрод 2. **Leucopoa** (Griseb.) Tzvelev 1971, Бот. журн. 56, 9: 1253. — Двудомные или однодомные растения (20) 30—120 (200) см выс. Листовые влагалища без ушек; пластинки плоские или вдоль свернутые, до 4 (7) мм шир.; склеренхима в виде отдельных противоположащих сосудистым пучкам тяжей. Колосковые чешуи почти целиком перепончатые. Нижние цветковые чешуи безостые или коротко остистые, с заметным по всей или почти по всей длине килем. Завязь на верхушке б. или м. волосистая.

3 (3073). **F. sclerophylla** Boiss. ex Bisch. 1849, Ann. Sci. Nat. ser. 3, 12: 358. — *F. sclerophylla* Boiss. & Hohen. 1853, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13, 59. — *F. spectabilis* Jan var. *sclerophylla* (Boiss. & Hohen.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 625. — *F. spectabilis* Jan subsp. *sclerophylla* (Boiss. & Hohen.) St.-Yves 1928, Candollea 3: 445. — *Leucopoa sclerophylla* (Boiss. & Hohen.) V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 497. — **О. жестколистная, Շ. կոշտալիստի** (табл. 60).

От нижнегорного до субальпийского пояса, на высоте 900—2400 м над ур. м. На каменистых склонах и осыпях, в горной степи, фригане, трагакантиках, ксерофильных редколесьях. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Иджев. (Кировакан), Апар. (Агверан), Севан (Арегунийское побережье), Ерев., Дар., Занг. (Сисиан, ущелье р. Воротан).

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Центр. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ.], вост. Анатолия, сев., сев.-зап. и центр. Иран. Описан из Ирана [“*Th. Kotschy. Pl. Pers. Bor. ed. R. F. Hohenacker 1846. N 245. In locis schistosis montis Elburs prope Derbent, VI.1843*” (sub *F. spectabilis* Jan), HEID, iso. G, K, LE!, W).

2n=42 (Гукасян, 2004).

Приоритет Bischoff в опубликовании диагноза этого вида установлен I. Markgraf-Dannenberg (1985, Flora of Turkey 9: 408). Хотя описание сделано



по тем же самым эксиккатам Kotschy N 245, голотипом должен считаться экземпляр в гербарии HEID.

Подрод 3. **Schedonorus** (P. Beauv.) Peterm. 1849, *Deutschl. Fl.*: 643, s. str. — Однодомные луговые или лесные растения (30) 40—120 (150) см выс., без кожистых катафиллов у основания побегов. Листовые влагалища с ланцетными ушками или без них; пластинки обычно плоские, 2—15 мм шир., реже рыхло вдоль свернутые, с б. или м. выступающими ребрами; склеренхима в виде отдельных противоположащих сосудистым пучкам тяжёй. Колосковые чешуи лишь по краю перепончатые. Нижние цветковые чешуи остистые или безостые, без кия. Завязь голая.

Секция 1. **Plantynia** (Dumort.) Tzvelev 1976, *Злаки СССР*: 394. — Влагалища с ланцетными ушками. Нижние цветковые чешуи с длинными остями. Пластинки листьев сверху безреберные или со слабо развитыми ребрами.

4 (3074). **F. gigantea** (L.) Vill. 1787, *Hist. Pl. Dauph.* 2: 110. — *Bromus giganteus* L. 1753, *Sp. Pl.*: 77. — *Schedonorus giganteus* (L.) Soreng & Terrell 1997, *Phytologia* 83, 2: 86. — *Lolium giganteum* (L.) Darbysh. 1993, *Novon* 3, 3: 241. — **О. гигантская, Շ. հսկայական**.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2000 (Севан) м над ур. м. В лесах, заболоченных местах, по берегам рек. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (Степанаван), Иджев., Апар., Севан (с. Так-Агач, Шах-даг), Гег. (Хосровский запов.), Занг. (Сисианский р-н, р. Воротан; Кафанский р-н).

Кавказ (все районы), Европа, сев.-зап. и вост. Анатолия, сев. Иран, Сев. (юг), Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы [lecto. (Darbyshire, 2000, *Taxon* 49: 248): *Herb. A. van Royen*, образец 913.62—78, L].

2п=42 (Пробатова, Соколовская, 1978).

Секция 2. **Schedonorus** (P. Beauv.) Nees 1841, *Fl. Afr. Austr.* 1. Gramineae: 444, excl. spec. (“Schedonori”). — Нижние цветковые чешуи безостые или с остями не более 3 мм дл. Пластинки листьев сверху ребристые.

5 (3075). **F. pratensis** Huds. 1762, *Fl. Angl.*: 37. — *F. elatior* L. 1753, *Sp. Pl.*: 75, p. p., nom. ambig. — *F. elatior* L. subsp. *pratensis* (Huds.) Hack. 1882, *Monogr. Festuc.*: 150. — *Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv. 1812, *Ess. Agrost.* 99, 163, 177. — *Lolium pratense* (Huds.) Darbysh. 1993, *Novon* 3, 3: 242. — **О. луговая, Շ. մարգագերանային** (табл. 61).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2300 (2500) м над ур. м. На лугах, лесных полянах, заболоченных обнаженных грунтах, в кустарниках, у дорог, в садах и полях. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Средиземноморье, Европа, Азия (кроме Южн.). Занесен и интродуцирован почти во всех внетропических странах. Описан из

Англии: “In pratis et pascuis” (Angliae), Hudson. Тип погиб. [Lecto. (Reveal & Terrell, 1991, Taxon 40: 135): herb. Sloane 125.16, BM-SL].

6 (3076). **F. arundinacea** Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 57. — *F. elatior* L. 1753, p. p., nom. ambig. — *F. elatior* subsp. *arundinacea* (Schreb.) Čelak. 1867, Prodr. Fl. Böhm. 1: 51. — *F. elatior* subsp. *arundinacea* var. *orientalis* Hack. 1882, Monogr. Fest.: 154. — *F. orientalis* (Hack.) V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 531, non V. Fedtsch. 1915. — *F. arundinacea* subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvelev 1970, Список раст. Герб. фл. СССР 18: 17. — *F. fenas* Lag. 1816, Gen. Sp. Pl.: 4. — *F. arundinacea* subsp. *fenas* (Lag.) Arcangeli 1894, Comp. Fl. Ital. ed. 2: 61. — *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. 1824, Observ. Gram. Belg.: 106, nom. conserv. — *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. 1993, Novon 3, 3: 242. — **О. арундовидная, Շ. Էդգամնան** (табл. 61).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2000 (2200) м над ур. м. На лугах, заболоченных местах, по берегам рек и озер, в кустарниках. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Шир. (с. Арапи), Иджев. (Ноемберянский р-н: с. Баганис), Севан, Ерев., Дар., Занг. (Сисианский р-н: с. Бнунис), Мегри.

Кавказ (все районы), Средиземноморье, Европа, Зап. Сибирь, Зап., Ср. и Центр. Азия, занесен и интродуцирован в Сев. Америке и других внутритропических странах. Описан из Германии: “In prato acclivi hinter dem Biniz, loco humido, Schreber” [lecto. (Reveal & Terrell, 1991, Taxon 40: 136): Scheuchzer, 1719, Agrostographia: tab. V, fig. 18].

Подрод 4. **Festuca**. — Однодомные, преимущественно луговые и степные растения 5—100 см выс. Побеги у основания без катафиллов, иногда с чехлами из многочисленных влагалищ отмерших листьев. Листовые влагалища без ушек; пластинки обычно вдоль сложенные, редко плоские и тогда до 2,5 мм шир., с верхней (внутренней) стороны обычно с выступающими ребрами; склеренхима различным образом расположенная, сливающаяся в сплошной субэпидермальный слой или расположенная 3 сильными тяжами. Колосковые чешуи лишь по краю перепончатые. Нижние цветковые чешуи безостые или остистые, без кия. Завязь на верхушке б. или м. волосистая или голая.

Секция 1. **Variae** Hack. 1882, Monogr. Festuc.: 169, excl. § *Extravaginales* Hack. — Нижние цветковые чешуи с широким перепончатым краем, почти безостые. Завязь на верхушке густоволосистая.

7 (3077). **F. woronowii** Hack. 1912, Вестн. Тифл. бот. сада 24: 17. — *F. varia* Haenke subsp. *woronowii* (Hack.) Tzvelev 1971, Бот. журн. 56, 9: 1254. — *F. varia* auct. non Haenke: V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 526, p. max. p.; Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 291; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 707; Bor 1970, Fl. Iran. 70: 84. — **О. Воронова, Շ. Վորոնովի** (табл. 62, 63).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр. Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев., центр. и вост. Анатолия, ?сев.-зап. Иран.

В Армении 2 подвида:



Табл. 61. 1) *Festuca arundinacea* Schreb., общий вид;  
2) *F. pratensis* Huds., соцветие

1. Пластинки листьев снаружи гладкие, внутри с немногими трихомами до 0,02 мм дл. . . . . a. subsp. **woronowii**  
 — Пластинки листьев снаружи б. или м. шероховатые, внутри б. или м. густо покрытые трихомами (0,02) 0,04—0,12 мм дл. (изредка почти голые) . . . . . b. subsp. **caucasica** (St.-Yves) E. B. Alexeev

a. subsp. **woronowii**. — *F. varia* Haenke subsp. *eu-varia* var. *woronowii* (Hack.) St-Yves 1928, Candollea 3: 435.

В субальпийском и альпийском поясах, на высоте (1900) 2200—3300 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, скалах и осыпях. Цв. VI—VII. Пл. VII (VIII). — В. Ахур. (гг. Качал, Агбаба), Араг., Лори. (гг. Тозлук, Тодор, Лалвар), Апар. (гг. Кероглы, Алибек), Севан. (Варденисский хр.), Гег. (редко), Занг. (гг. Хуступ, Арамазд).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. (редко) Закавк.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении (“Prov. Batum, distr. Artvin, in pratis alpinis montis Kartchal, 7500' ca., 30.VII.1911, N. Vvedensky”, W?)

В гербариях TGM и TBI, вопреки указаниям E. Hackel в протологе (1912, Вестн. Тифл. бот. сада 24: 18: “Typus in herb. E. Hackel et Horti Botanici Tiflisiensis”) и ряда других авторов, в 2003 г. тип не обнаружен. I. Markgraf-Dannenberg (1985, Fl. Turk. 9: 414) указывает, что видела тип в гербарии W, однако в 2006 г. нам его там найти не удалось. Экземпляр в гербарии LE («Батум. обл. Н. Введенский», с определением Введенского “*Festuca woronowii* Hack.”), который принимали изотипом Н. Н. Цвелев и Е. Б. Алексеев, изотипом считать нельзя.

Из армянского материала к этому подвиду можно безоговорочно отнести всего несколько образцов. Многочисленные переходные формы ближе к subsp. *caucasica*.

b. subsp. **caucasica** (St.-Yves) E. B. Alexeev 1980, Овсяницы Кавказа: 74. — *F. varia* Haenke subsp. *eu-varia* var. *caucasica* St.-Yves 1924, Bull. Soc. Bot. Fr. 71: 129. — *F. woronowii* subsp. *caucasica* (St.-Yves) Markgr.-Dann. 1981, Willdenowia 11: 208, comb. superfl. — *F. karabaghensis* Mussajev 1987, Бот. журн. 72, 1: 94.

В (среднегорном), субальпийском и альпийском поясах, на высоте (1400) 2000—3300 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, скалах, осыпях, в горной степи. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Араг., Лори. (Урасар), Иджев. (г. Мургуз), Апар. (Араилер), Севан., Гег., Дар. (Варденисский хр.), Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. Кавк., Даг., Вост. и Южн. (включая Нахичеван: Зангезурский хр.) Закавк., Карабах], вост. Анатолия, ?сев.-зап. Иран. Описан с Восточного Кавказа (“Tapadagh, [C. A.] Meyer, Fl. Sauc. N 109”, P, iso. LE?)

В гербарии LE в 2004 г. изотип нами не обнаружен. Приводится по Е. Б. Алексееву (1980, l. c.).



Табл. 62. 1) *Festuca skvortsovii* E. B. Alexeev, общий вид; 1a) колосок;  
2) *F. woronowii* Hack., общий вид; 2a) колосок

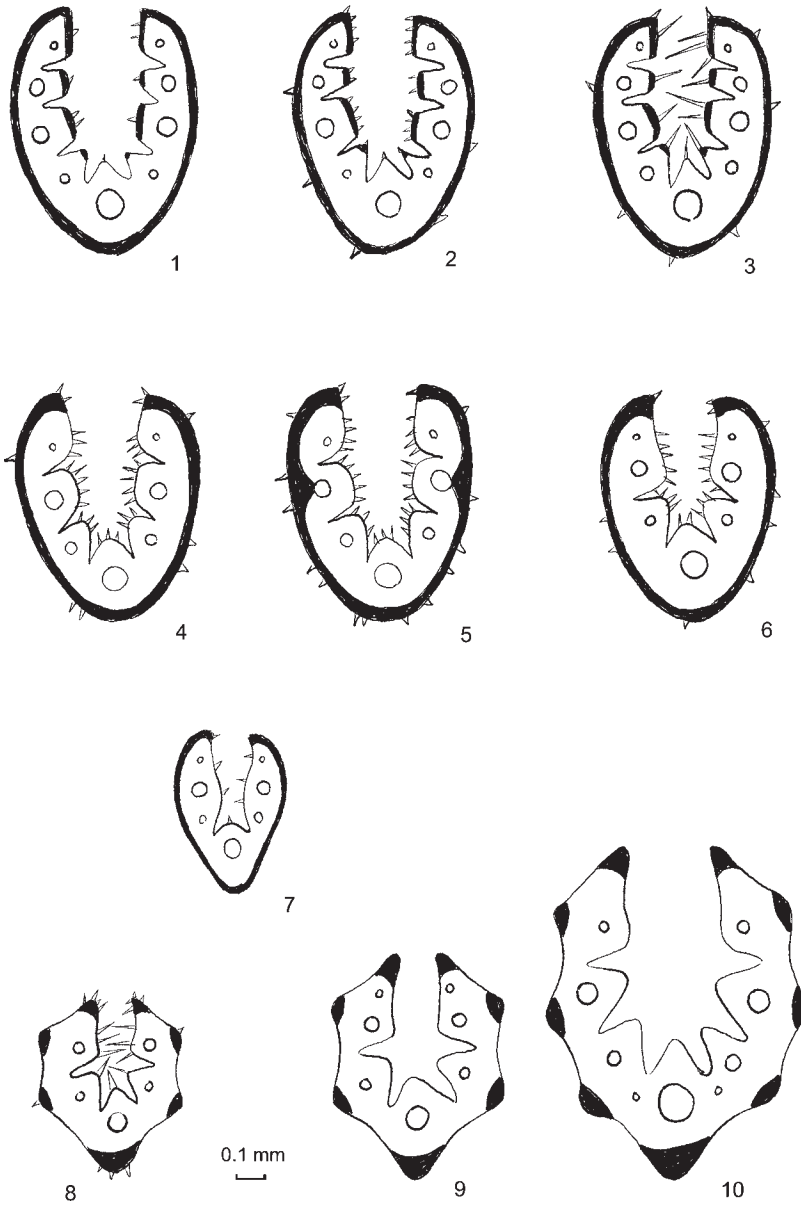


Табл. 63. Схематическое изображение срезов  
листовых пластинок вегетативных побегов:

- 1) *Festuca woronowii* Hack. subsp. *woronowii*;
- 2, 3) *F. woronowii* Hack. subsp. *caucasica* (St.-Yves) E. B. Alexeev ;
- 4—6) *F. skvortsovii* E. B. Alexeev;
- 7) *F. ruprechtii* (Boiss.) V. I. Krecz. & Bobrov;
- 8) *F. chalcophaea* V. I. Krecz. & Bobrov;
- 9, 10) *F. rubra* L.



В Армении наблюдается большое количество переходных форм с пластинками листьев шероховатыми с нижней стороны и почти голыми или же опушенными короткими трихомами (признак subsp. *woronowii*) с верхней. Эти переходные формы я отношу к subsp. *caucasica*. Такие же переходные формы и совместное произрастание обоих подвидов наблюдается в Дагестане (Е. Б. Алексеев, 1980, Овсяницы Кавказа: 74). Subsp. *caucasica* в Армении преобладает.

Секция 2. **Festuca**. — Нижние цветковые чешуи с узким перепончатым краем, обычно остистые, реже безостые. Завязь на верхушке голая или с немногими волосками; реже довольно густо волосистая.

8 (3078). **F. skvortsovii** E. V. Alexeev 1971, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 76, 2: 119. — **О. Скворцова, Շ. Սկվորցովի** (табл. 62, 63).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—1700 (2000) м над ур. м. На скалах, сухих каменистых склонах, пестроцветках, в арчевых, дубовых и фисташковых редколесьях, в шибляке. Цв. V (VI). Пл. VI—VII. — Занг. (гор. Кафан, сс. Хндзореск, Н. Анд), Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказ., включая Нахичеван (юг Зангезурского хр.), Южн. Карабах (Минджеван), Зуванд], сев. Иран (Эльбурс). Описан из Армении [«Армения, Мегринский р-н, близ пос. Анкаван, на скалах, 3.VIII.1970, Е. Алексеев», MW; iso.: “Armenia austro-orientalis, districtus Megri, prope Ankavan. In rupibus, alti 1700 m. 3.VIII.1970. E. Alexeev” (4 листа) LE!, МНА].

2n=42 (Алексеев, 1974).

9 (3079). **F. chalcophaea** V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 768, 513. — *F. violacea* auct. non Gaudin: Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 289, p. p.; id. 1949, Опред. раст. Кавк.: 708, p. p.; Bor 1970, Fl. Iran. 70: 80. — **О. медно-бурая, Շ. ւղիմաղոր** (табл. 63).

В субальпийском и альпийском поясах, на высоте (2200) 2500—3200 (3700) м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, в горной степи, на щебнистых склонах и осыпях. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Араг., Иджев. (г. Маймех), Апар., Севан. (Варденинский хр.), Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван: Зангезурский хр.) Закавказ., Карабах), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран, сев. Ирак. Описан из Армении [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 402): “Armenia, distr. Nor-Bajazet, Ajridzha, 25. VII. 1929, O. Zedelmejer et T. Heidemann”, LE!, iso. BM].

2n=14 (Восканян, 1978).

10. **F. rubra** L. 1753, Sp. Pl.: 74. — **О. красная, Շ. Լարմիր** (табл. 63).

На сырых и заболоченных местах, по берегам рек и озер. — Возможно нахождение. Ближайшее местонахождение в Центральном Закавказье.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг. (редко), Зап. и Центр. Закавказ.), Европа, Азия (кроме Южн.), Сев. Америка, занесен и интродуцирован во многих вне-



тропических странах. Описан из Европы [lecto. (Jarvis, Stace & Wilkinson, 1987, *Watsonia* 16: 302, pl. 2B): Linnaeus s. n., GB].

11 (3080). **F. ruprechtii** (Boiss.) V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 769, 507. — *F. ovina* L. subsp. *laevis* var. *ruprechtii* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 619. — *F. ovina* L. subsp. *ruprechtii* (Boiss.) Tzvelev 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — *F. supina* auct. non Schur.: V. I. Krecz. & Bobrov 1934, l. c.: 504. — *F. ovina* auct. non L.: E. B. Alexeev 1980, Овсяницы Кавказа : 97, p. max. p. — *F. airoides* auct. non Lam.: Markgr.-Dann. 1985, Fl. Turk. 9: 437, p. p. — **О. Рупрехта, Ծ. Ռուպրեխի** (табл. 62).

В субальпийском и альпийском поясах, на высоте (1700) 2000—3200 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, осыпях, скалах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Севан. (с. Сотк × Соткский перевал), Гег., Занг. (г. Арамазд).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах), вост. Анатолия. Описан с Восточного Кавказа по синтипам [lecto. (Цвелев, 2006, Конспект фл. Кавк. 2: 317): “Caucasus orientalis. Tuschetia. Pr. Diklo, in m. Kawlari [Kawtaris]. 1570 hex. Ruprecht 1861. Aug. 2”, G, iso. LE!]. 2n=14 (Соколовская, Пробатова, 1979).

В данной обработке мы принимаем этот таксон в ранге вида с ареалом Кавказ — восточная Анатолия. Сложный вопрос о взаимоотношениях его с *F. ovina* L. остается открытым. Настоящей *F. ovina* s. str. в Армении нет.

#### 12—17. **F. aggr. valesiaca** Gaudin

12 (3081). **F. valesiaca** Gaudin 1811, *Agrost. Helv.* 1: 242. — *F. valesiaca* Schleich. 1807, *Cat. Pl. Helv. ed. 2:13*, nom. nud. — *F. ovina* L. var. *valesiaca* (Gaudin) Link 1833, *Hort. Berol.* 2: 267. — *F. sulcata* (Hack.) Nyman var. *valesiaca* (Gaudin) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 288. — *F. sulcata* auct. non (Hack.) Nyman: V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 509, p. p.; Grossh. 1949, *Опред. раст. Кавк.:* 708, p. p. — *F. ovina* auct. non L.: Bor 1970, *Fl. Iran.* 70: 79, p. max. p. — **О. валлисская, Ծ. վալիսյան** (табл. 64).

От нижнегорного до субальпийского пояса, на высоте 1000—2200 (2400) м над ур. м. В горной степи, лугостепи, редколесьях, среди кустарников, на скалах и осыпях, песчаных почвах, освобожденных грунтах. Цв. (V) VI (VII). Пл. VII (VIII). — В. Ахур., Шир., Араг. (Коша-булаг), Лори., Иджев. (редко), Апар., Севан., Гег. (по границам р-на), Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа (кроме севера), Анатолия, Иран, Зап. (юг) и Вост. (юго-зап.) Сибирь, Ср. и Центр. Азия, Описан из Швейцарии (“A’ Branson en Valais, Gaudin”, LAU).

2n=14 (Алексеев, 1974; Восканян, 1978; Nazarova, Goukasian, 1995).

Неясны взаимоотношения этого вида с *F. callieri* (Hack. ex St.-Yves) Markgr.

13 (3082). **F. brunnescens** (Tzvelev) Galushko 1976, *Новости сист. высш. раст.* 13: 254. — *F. sulcata* (Hack.) Nyman var. *brunnescens* Hack. ex Grossh.

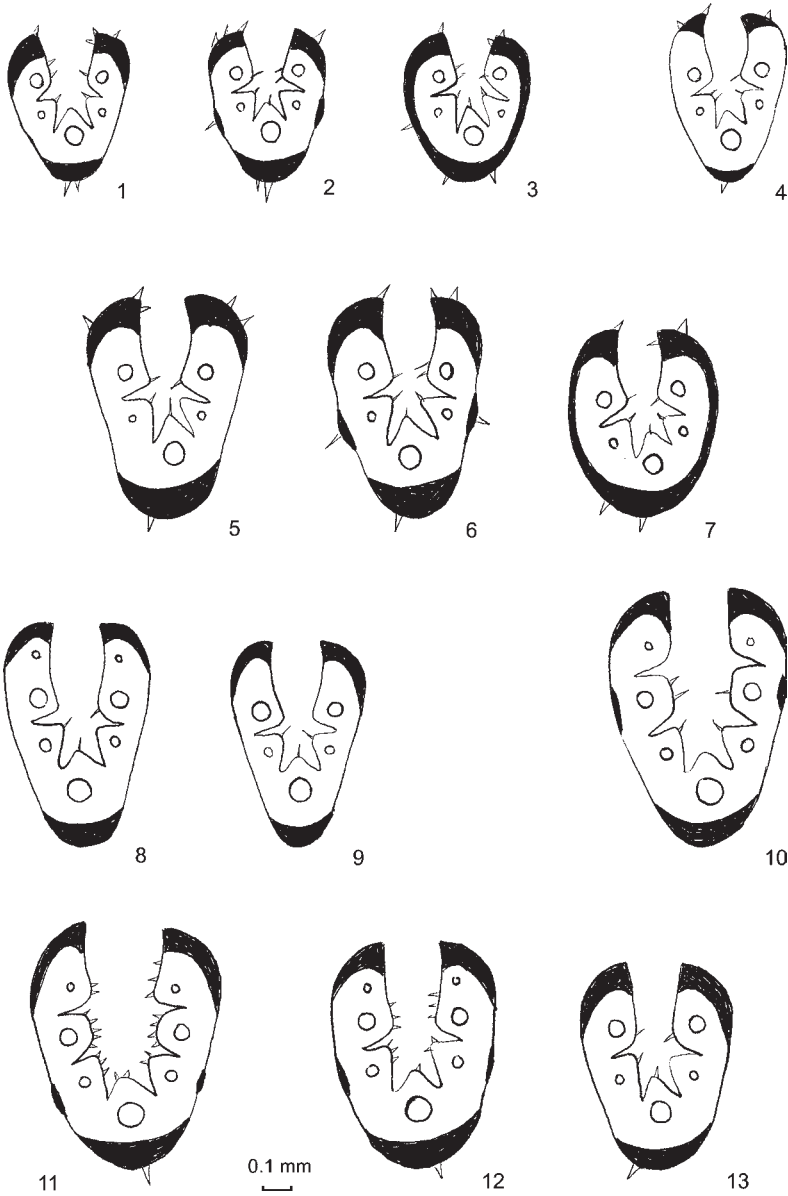


Табл. 64. Схематическое изображение срезов  
 листовых пластинок вегетативных побегов:  
 1—3) *Festuca valesiaca* Gaudin;  
 4) *F. oreophila* Markgr.-Dann.;  
 5—7) *F. brunnescens* (Tzvelev) Galushko;  
 8—9) *F. saxatilis* Schur;  
 10) *F. karsiana* E. B. Alexeev;  
 11—13) *F. vagravarica* E. B. Alexeev

1939, Фл. Кавк. 1: 288, nom. invalid. — *F. rupicola* Heuff. subsp. *brunnescens* Tzvelev 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — *F. valesiaca* Gaudin subsp. *brunnescens* (Tzvelev) E. V. Alexeev 1973, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 78, 3: 109. — *F. brunnescens* (Tzvelev) Markgr.-Dann. 1981, Willdenowia 11: 207, comb. superfl. — **О. буроватая, Շ. գորշափնի** (табл. 64).

В верхнем горном поясе (в основном в субальпийской зоне), на высоте 2000—3000 (3400) м над ур. м. На субальпийских лугах, в лугостепи, субальпийских редколесьях из *Quercus macranthera* и *Juniperus*, на скалах, изредка в горной степи. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир. (по границам с В. Ахур. и Араг.), Араг., Иджев. (Памбакский хр.), Апар., Севан., Гег., Дар. (по границам р-на), Занг., Мегри.

Кавказ [Зап. и Вост. Кавк., Даг., Центр., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван: Зангезурский хр.) Закавказ., Карабах], вост. Анатолия, Иран. Описан из Армении (“Fl. Sevanensis, prope Elenovka, mons Bogu-dash, 20. VI. 1927, A. Shelkovnikov, E. Kara-Murza”, LE).

2n=28 (Nazarova, Goukasian, 1995).

В гербарии LE в 2004 г. типа не было, как и каких-либо записей о его отсылке.

Неясны взаимоотношения этого вида с *F. callieri* (Hack. ex St.-Yves) Markgr.

В Армении особенно мощным развитием склеренхимы листовых пластинок, обычно сливающейся в сплошной слой, выделяется популяция с горы Араилер.

14 (3083). **F. oreophila** Markgr.-Dann. 1981, Willdenowia 11: 208. — *F. ovina* L. subsp. *sulcata* Hack. var. *hypsochila* St.-Yves 1932, Candollea 5: 111, р. max. p., excl. syn. *F. kryloviana* Reverd. var. *musbelica* Reverd. 1927, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 2: 4; non *F. hypsochila* Phil. 1981. — *F. valesiaca* Gaudin subsp. *hypsochila* (St.-Yves) Tzvelev 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — **О. горолюбивая, Շ. լեռնախեր** (табл. 64).

В альпийском поясе, на высоте (2700) 3000—4000 м над ур. м. На вулканических осыпях, россыпях, каменисто-щебнистых местах у снежников, редко на альпийских лугах. Цв. (VII) VIII (IX). Пл. VIII—IX. — Араг., Севан. (г. Варденис), Гег., Занг. (гг. Арамазд, Капутджух, Яглу).

Кавказ [Вост. Кавк., Даг., Южн. (включая Нахичеван: Зангезурский хр.) Закавказ.], вост. Анатолия, ?сев.-зап. Иран. Описан из Армении [lecto. (Цвелев, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 42): “Armenia, distr. Nor-Bajazet, in monte Ach-Dagh major, 16.VIII.1929, O. Zedelmeyer et T. Heidemann”, LE!, iso. LE!].

Таксон принимается в узком смысле, следуя Markgraf-Dannenberg (1981, l. c.), без включения в него *F. kryloviana* var. *musbelica*, соответственно в ареал не включается Алтай и Центральная Азия. Однако Markgraf-Dannenberg включала в этот вид и формы с листовыми пластинками с промежуточными склеренхимными тяжами. Мы включаем в него только наиболее высокогорные формы, приуроченные в основном к осыпям альпийского пояса, с 3 слабыми тяжами склеренхимы в листовых пластинках, в соответствии с про-

тологом и рисунком St.-Yves (1932, l. c.), так как *F. oreophila* — помен по-вум для *F. ovina* subsp. *sulcata* var. *hypsohila* St.-Yves. в ранге вида.

15 (3084). **F. saxatilis** Schur 1866, Enum. Pl. Transs.: 791. — *F. sulcata* (Hack.) Nyman var. *saxatilis* (Schur.) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 286. — *F. rupicola* Heuff. subsp. *saxatilis* (Schur) Rauschert 1960, Feddes Repert. 63, 3: 276. — *F. valesiaca* Gaudin subsp. *saxatilis* (Schur) E. V. Alexeev 1972, Вестн. Моск. Унив. 5: 52. — *F. laevis* auct. non Spreng., nec Nyman: Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 288, p. p.; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 708, p. p. — **О. скальная, Շ. ժալալի** (табл. 64).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте (?1500) 1800—3000 м над ур. м. На лугах, скалах, осыпях. Цв. (V) VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори. (гор. Степанаван, между с. Благодарное и Лорплемсовхозом), Иджев. (редко), Севан. (с. Агбулаг), Дар. (Джермук, г. Чичо), Занг. (Горгайк, между сс. Тандзатап и Агавни).

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр. и Южн. (Армения) Закавказ., Карабах, Зуванд], центр. (Альпы и Карпаты) и юго-вост. (Балканский п-ов) Европа, сев. Иран (Эльбурс). Описан с Карпат [lecto. (sec. Алексеев, 1980, Овсяницы Кавказа: 93): "In rupestribus calcar. alpin. mont. Kvencystein, in locis declivibus umbrosis, 6000", 19. VIII. 1854, Schur", LW].

2n=42 (Алексеев, 1974).

16 (3085). **F. vagravarica** E. V. Alexeev 1980, Овсяницы Кавказа: 88. — **О. ваграварская, Շ. վաղրավարի** (табл. 64).

В среднем горном поясе. На каменистых склонах. Цв. VII. Пл. VII. — Мегри. (пос. Вагравар).

Эндемик. Известен только по типовым экземплярам. Описан из Армении («Армянская ССР. Мегринский р-н. Средн. г. пояс. Поляна в дубовом лесу по склону к ущелью р. Вагравар-чай выше пос. Вагравар. 1.VII.1956, Т. В. Егорова, Н. Н. Цвелев С. К. Черепанов, N 1704», LE!; para.: «Армянская ССР. Мегринский р-н. Средн. г. пояс. Скалы в редком дубовом лесу по склону к ущелью р. Вагравар-чай выше пос. Вагравар. 1.VII.1956, Т. В. Егорова, Н. Н. Цвелев С. К. Черепанов, N 1547», LE!).

17 (3086). **F. karsiana** E. V. Alexeev 1973, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 78, 3: 108. — **О. карсская, Շ. դարսի** (табл. 64).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте (1300) 1500—2400 м над ур. м. На лугах, лесных опушках, каменистых склонах и скалах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. ?В. Ахур., Лори. (юг Джавахетского хр., Базумский хр., Лори-Берд), Иджев. (гг. Б. и М. Гейдаг, Лалвар, мон. Агарцин, ?Севанский перевал).

Кавказ [Центр., Юго-Зап. и Южн. (Армения) Закавказ.], сев.-вост. Анатолия. Описан из Турецкой Армении («Карская обл. и у. Между Сарыкамышем и Ханъ-Дара. Борь. 16.VI.1914. Д. Литвиновъ», LE!).

Из Турции, кроме типа, известен единственный экземпляр этого вида: "Prov. Kars. Distr. Olty. Prope st. Güllabent. 3.VIII.1911. S. Zacharov", TBI!

Род 42. **BELLARDIOCHLOA** Chiov., **БЕЛЛАРДИОХЛОА**,  
**ԲԵԼԱՐԴԻՈՒԽԼՈԱ**\*

Chiov. 1929, Studi Veg. Piemonte: 60

Невысокие высокогорные многолетники с густыми дерновинками. Стебли прямостоячие, голые, под метелкой часто шероховатые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки пленчатые; пластинки узкие, щетиновидно свернутые. Общие соцветия — узкие, сжатые метелки с острошероховатыми веточками. Колоски 2—6-цветковые. Колосковые чешуи слегка неравные, кожисто-перепончатые, ланцетно-яйцевидные, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи слабо килеватые, с 5 жилками, на верхушке с короткой остью до 1,5 мм дл., у основания спинки коротковолосистые. Каллус с венцом волосков 0,3—0,5 мм дл. Верхние цветковые чешуи короче нижних, по киям короткореснитчатые. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Зерновка продолговатая, тупо 3-гранная, с едва заметной бороздкой. — 2 вида, встречающихся в высокогорьях Западной Европы и Кавказа.

Растения (5) 8—25 см выс., с тонкими, гладкими стеблями, у основания с пучками нитевидных, вдоль сложенных, 2—8 см дл., 0,2—0,6 мм шир., прикорневых и стеблевых листьев, а также бесплодных побегов. Язычок до 3 мм дл. Метелка 2—6 см дл. Колоски 3,5—4,5 мм дл., темно- или пестро-фиолетовые. Колосковые чешуи 2,2—4 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2,8—4,2 мм дл., ланцетные, голые, по килю шероховатые, верхние с 2 реснитчатыми киями. Пыльники 1,4—2,5 мм дл. Зерновка 2—2,5 мм дл. . . . . .

. . . . . 1. **B. polychroa** (Trautv.) Roshev.

1 (3087). **B. polychroa** (Trautv.) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 426. — *Festuca polychroa* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада 2: 485. — *Poa polychroa* (Trautv.) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 267. — **Б. многоцветная**, **Բ. րաւիւղաւայր** (табл. 65).

В альпийском поясе, на высоте 2700—3700 м над ур. м. На альпийских лугах. Цв. VII. Пл. VIII. — Все районы.

Кавказ (Зап., Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ.), Анатолия, Ирак (очень редко), Иран. Описан из Турецкой Армении ("Armenia, in monte Ararat majore, ad lacum Kür-gol, 8.VIII.1871, G. Radde", LE!, iso. LE!).

2n=14 (Восканян, 1974; Пробатова, Соколовская, 1978).

\* Э. Ц. Габриэлян

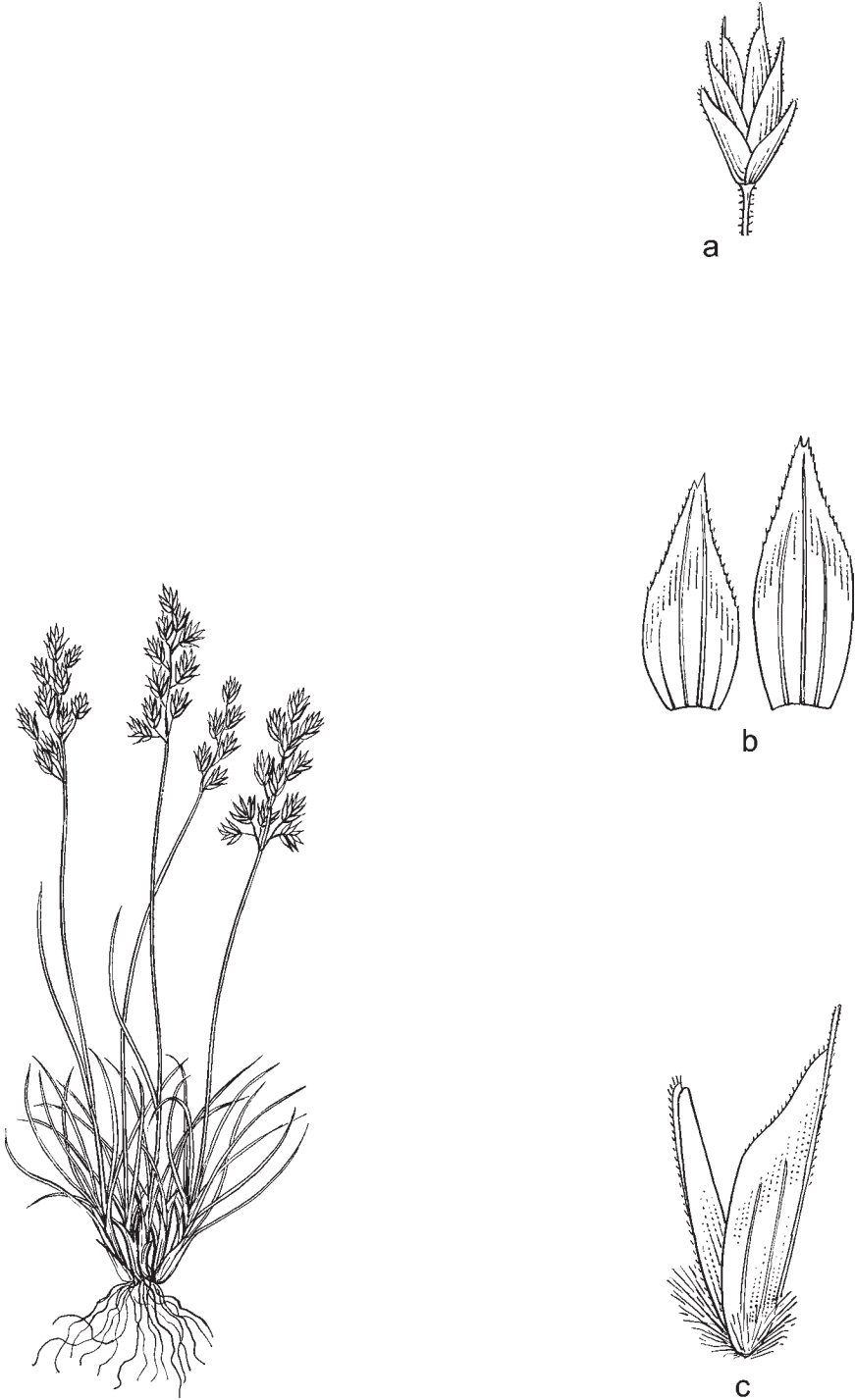


Табл. 65. *Bellardiochloa polychroa* (Trautv.) Roshev., общий вид;  
 а) колосок; б) колосковые чешуи; с) цветок

Род 43. **VULPIA** C. C. Gmel., **ВУЛЬПИЯ**, **ЧОНГУРЦ\***  
C. C. Gmel. 1806, Fl. Bad. 1: 8

Однолетники с прямостоячими голыми гладкими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые, гладкие, слегка вздутые, верхние — б. или м. охватывающие нижнюю часть соцветия; язычки пленчатые; пластинки линейные, плоские, реже вдоль свернутые, сверху коротковолосистые. Общие соцветия — обычно сжатые или колосовидные метелки. Колоски сжатые с боков, с 3—9 цветками, из них верхние 1—3 несколько недоразвитые, остальные обоеполые; ось колоска шероховатая. Колосковые чешуи ланцетно-шиловидные, тонкокожистые, на верхушке острые или постепенно заостренные. Нижние цветковые чешуи ланцетные, кожисто-перепончатые или тонкокожистые, с 3 (5) слабыми жилками, голые, но б. или м. шероховатые, или волосистые, на верхушке переходящие в прямую или слегка извилистую ость. Каллус короткий, голый или коротковолосистый. Цветковых пленок 2, двулопастных. Тычинок 1(2). Завязь голая. Зерновки слегка слипающиеся с цветковыми чешуями; рубчик узколинейный. — Около 25 видов, распространенных главным образом в Средиземноморье, а также в Атлантической и Средней Европе, Америке и в горах тропической Африки.

1. Нижние цветковые чешуи всех цветков почти по всей поверхности густо, б. или м. длинно реснитчатые или коротко щетинисто-волосистые . . . 2  
— Нижние цветковые чешуи голые или б. или м. шероховатые, изредка только в верхней части по краю коротко реснитчатые . . . . . 3
2. Соцветия 5—15 см дл., серовато-мохнатые от б. или м. длинных ресничек, очень густо покрывающих всю поверхность оси соцветия и нижних цветковых чешуй. Колоски 6 мм дл., 3—7-цветковые, с 1—2 нижними обоеполыми, выше недоразвитыми цветками, с ножками 0,5—1,5 мм дл. Нижние колосковые чешуи в 4—5 раз короче верхних. Нижние цветковые чешуи 5—6 мм дл., с остью 5—10 мм дл. Пыльники 5 мм дл. Зерновки 3—3,5 мм дл., узкоэллиптические, пурпурно-коричневые . . . . .  
. . . . . 2. **V. ciliata** Dumort.
- Соцветия 2—9(12) см дл., не мохнатые, зеленые или фиолетовые, нередко короткоцветвистые; вся поверхность нижних цветковых чешуй покрыта очень короткими щетинистыми волосками. Колоски 4—5 мм дл., 6—8-цветковые, только с 1—2 верхними недоразвитыми цветками, с ножками

\* Э. Ц. Габриэлян



0,4—0,6 мм дл. Нижние колосковые чешуи в 3 раза короче верхних. Нижние цветковые чешуи 4—5 мм дл., с остью 5—8 мм дл. Пыльники 4 мм дл. Зерновки 4 мм дл., очень узко эллиптические, светло-коричневые .

3. **V. hirtiglumis** Boiss. & Hausskn.  
 3. Растения 20—40(70) см дл., с тонкими, коленчато восходящими или наклоненными слабыми стеблями. Соцветия обычно от основания ветвистые, изогнутые или поникающие, 10—20(30) см дл. Колоски на довольно длинных ножках, 1,5—2,5 мм дл. Колосковые чешуи неравные; нижние намного мельче, зеленые. Нижние цветковые чешуи 5—7 мм дл., с остью 7—15 мм дл. Пыльники 0,3 мм дл., широкоэллиптические. Зерновки 4,5 мм дл., очень узко эллиптические . . . . . 1. **V. myuros** (L.) C. C. Gmel.  
 — Растения 5—20 см дл., с толстоватыми прямостоячими стеблями. Соцветия не бывают ветвистыми, обычно прямые, густые, сильно сжатые, 3—10 см дл. Колоски на очень коротких ножках, 0,4—0,6 мм дл. Колосковые чешуи неравные; нижние вдвое короче верхних, сизоватые. Нижние цветковые чешуи 4—5 мм дл., с остью 5—7 мм дл. Пыльники около 1 мм дл., продолговато-эллиптические. Зерновки 4 мм дл., эллиптические . . . . . 4. **V. persica** (Boiss. & Buhse) V. I. Krecz. & Bobrov

1 (3088). **V. myuros** (L.) C. C. Gmel. 1806, Fl. Bad. 1: 8. — *Festuca myuros* L. 1753, Sp. Pl.: 74. — **В. мышехвостиковая**, **Վ. մկնապոչալիմ** (табл. 66).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 400—1600 м над ур. м. На сухих каменистых или травянистых склонах, осыпях, песках, в руслах высохших рек, на опушке леса, в кустарниковых зарослях, в садах и парках, в шибляке, редколесьях, у дорог. Цв. IV. Пл. V—VI. — Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Зап. Предкавказья), Европа, Крым, Средиземноморье, Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. Азия. Описан из Европы [lecto. (Stace & Jarvis, 1985, Bot. J. Linn. Soc. 91: 436): Herb. A. van Royen, лист N 912.356-218, L].

2n=42 (Goukasian, Nazarova, 1998).

2 (3089). **V. ciliata** Dumort. 1824, Obs. Gram. Belg.: 100. — *Festuca ciliata* Danth. ex Lam. & DC. 1805, Fl. Fr. ed. 3: 55, non Gouan 1762, nec Link 1799. — **В. реснитчатая**, **Վ. թարթիշալիմ** (табл. 66).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 500—1000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, известняках, осыпях, кучевых песках, в руслах сухих рек, у дорог. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Араг. (г. Арагац), Ерев. (Веди, хр. Ерах, Горован), Мегри. (Агарак).

Кавказ [Даг., Зап., Вост., Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Талыш], зап. Европа, Крым, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан

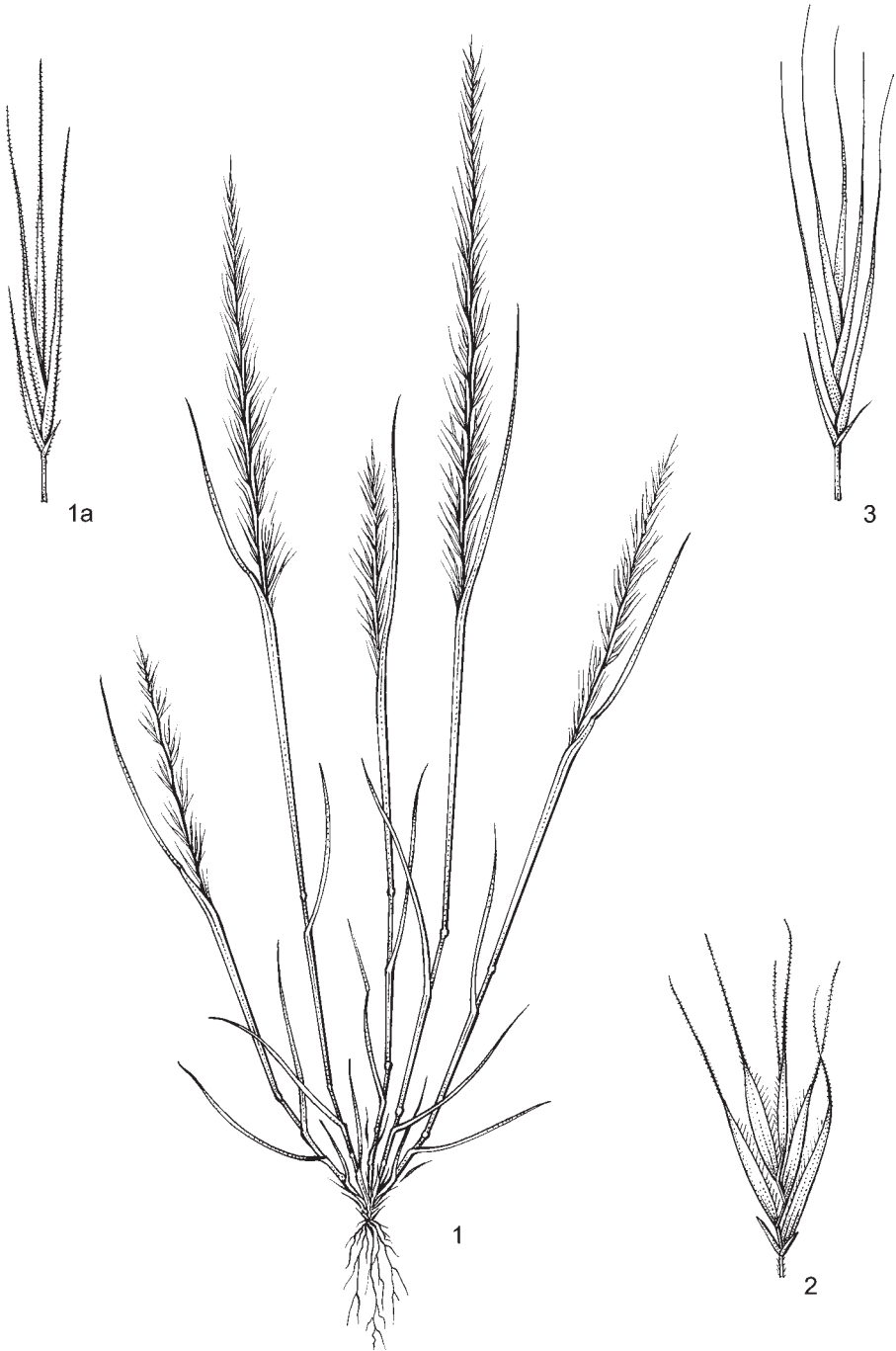


Табл. 66.

- 1) *Vulpia persica* (Boiss. & Buhse) V. I. Krecz. & Bobrov, общий вид; 1a) колосок;  
 2) *V. ciliata* Dumort., колосок;  
 3) *V. myuros* (L) C. C. Gmel., колосок

из Югославии (“*Dalmatiae arenosis, herbidis ad mare: copiose in insula Vergada, Vaena*”, BR? LG?).

3 (3090). **V. hirtiglumis** Boiss. & Hausskn. 1884, in Boiss., Fl. Or. 5: 629. — **В. волосисточешуйная, Ч. մազաթեփուկային**.

В нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых склонах, осыпях, в руслах рек, на кучевых песках. Цв. IV. Пл. V. — Ерев. (Веди, Кахцрашен, Горован).

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван), Южн. Карабах], Сирия, Анатолия, Ирак, Иран, Ср. Азия. Описан из Ирака (“*In vineis Mesopotamiae prope Orfa, Hussknecht*”, G-BOIS!).

2n=28 (Гукасян, 2004).

4 (3091). **V. persica** (Boiss. & Buhse) V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 535. — *Nardurus persicus* Boiss. & Buhse 1860, Мém. Soc. Nat. Moscou 18: 225. — **В. персидская, Ч. արմավախի** (табл. 66).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1400 м над ур. м. На сухих каменистых, гипсоносных, глинистых, щебнистых, травянистых склонах, травертинах. Цв. IV. Пл. V. — Араг. (г. Арагац), Ерев., Дар. (Арени, Джермук), Мегри. (Карчеван).

Кавказ [Вост. (Апшерон), Южн. (включая Нахичеван) Закавказье, Южн. Карабах], Сирия, Антиливан, внутр. Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан. Описан из Ирана (“*Zwischen Dschendak und Jesd bei Bunegu, 1847 Buhse*”, G-BOIS!).

2n=42 (Goukasian, Nazarova, 1998).

Род 44. **NARDURUS** (Bluff, Nees & Schauer) Rchb., **БЕЛОУСНИК**,

**ՆԱՐԴՈՒՐՈՒՍ\***

Rchb. 1844, in Godr., Fl. Loir. 3: 187

Однолетники с прямостоячими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки пленчатые, по краю очень мелко реснитчатые; пластинки линейные, плоские или вдоль свернутые, снизу голые, сверху коротковолосистые. Общие соцветия узкие, колосовидные, б. или м. односторонние, с 2 рядами расставленных колосков. Ось колосков прямая, не

\* Э. Ц. Габриэлян

распадающаяся на членики. Колоски сжатые с боков, яйцевидные, 3—5 (6)-цветковые; ножки колосков короткие, слабо шероховатые. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, перепончатые, длинно заостренные, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, кожисто-перепончатые, на верхушке с прямой остью, с 5 неясными жилками, коротковолосистые или голые. Каллус короткий, голый. Верхние цветковые чешуи короче нижних. Цветковых пленок 2, двулопастных. Тычинок 3, с мелкими пыльниками. Зерновки слипающиеся с цветковой чешуей, с линейным рубчиком. — Монотипный род, распространенный в Средиземноморье, Юго-Западной и Центральной Азии.

Растения 5—10 (20) см. выс. Стебли одиночные или пучковатые, нередко фиолетовые. Листовые пластинки 0,7—2 мм шир. Соцветия 2—10 см дл. Колоски 4,5—7 мм дл. Нижние колосковые чешуи короче верхних, 1,5—2,5 мм дл., верхние 3—4 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3,5—4,6 мм дл., с остью 1,5—5 мм дл. Пыльники 0,6—0,8 мм дл. Зерновки 2—2,7 мм дл. . . . . . 1. **N. maritimus** (L.) Murb.

1 (3092). **N. maritimus** (L.) Murb. 1900, Contr. Fl. Nord-Ouest Afr. 4: 25, s. l. — *Festuca maritima* L. 1753, Sp. Pl.: 75. — *Triticum hispanicum* Reichard 1779, Syst. Pl. 1: 240. — *Festuca tenuiflora* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 345. — *Nardurus tenuiflorus* (Schrad.) Boiss. 1842, Voy. Bot. Esp. 2: 667. — *Festuca krausei* Regel 1881, Тр. Петерб. бот. сада 7, 2: 594. — *Nardurus krausei* (Regel) V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 54. — *N. woronowii* Schischk. 1922, Bull. Mus. Georg. 1: 3. — *Vulpia unilaterlis* (L.) Stace 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76, 4: 350. — **Б. приморский**, **Ἰ. ἀντιψήϊου** (табл. 67).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 500—1100 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, кучевых песках, скалах, в руслах высохших рек, на осыпях, в полынной полупустыне, фригане. Цв. IV. Пл. V. — Ерев., Дар. (Арени).

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), зап., южн. Европа, Крым, Сирия, Ливан, Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия, сев-зап. Индия. Описан из Испании [lecto. (Hubbard, 1936, Proc. Linn. Soc. London 148: 110): Herb. Linn. 104.17, LINN].

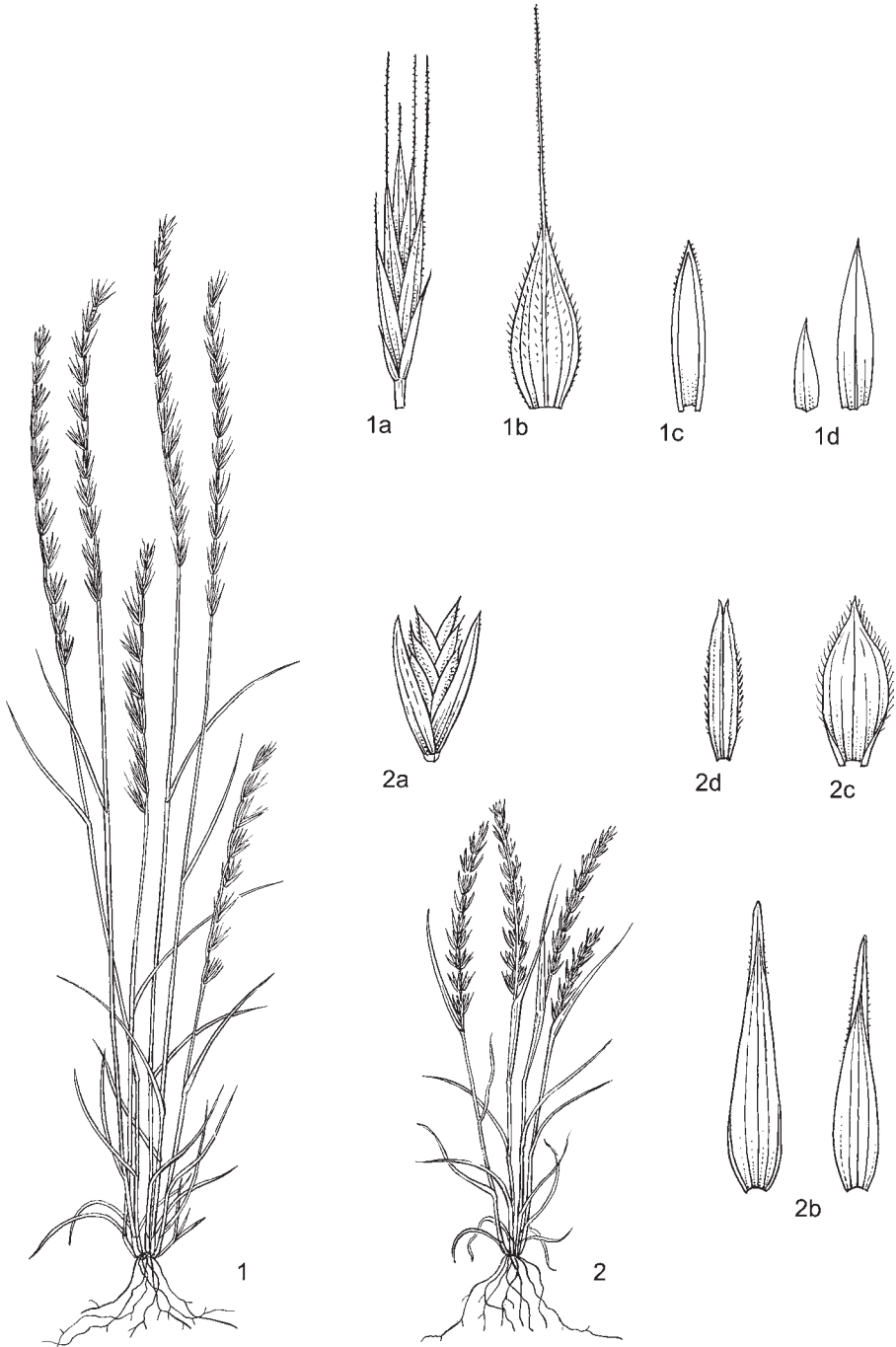


Табл. 67. 1) *Nardurus maritimus* (L.) Murb., общий вид; 1a) колосок; 1b) нижняя цветковая чешуя; 1c) верхняя цветковая чешуя; 1d) колосковые чешуи; 2) *Lolium subulatum* (Banks & Sol.) Eig, общий вид; 2a) колосок; 2b) колосковые чешуи; 2c) нижняя цветковая чешуя; 2d) верхняя цветковая чешуя

Род 45. **LOLIOLUM** V. I. Krecz. & Bobrov, **ПЛЕВЕЛОК, 𐤋𐤃𐤍𐤃𐤕\***  
V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 766, 544

Однолетники с прямостоячими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые, гладкие; язычки пленчатые; пластинки линейные, вдоль сложенные, снизу голые, сверху рассеянно очень коротко щетинистые. Общие соцветия — густые линейные односторонние двурядные колосья с ребристой, очень коротко волосисто-шероховатой осью. Колоски с короткой, очень толстой ножкой, с 3—6 обополюми двурядными цветками. Колосковые чешуи узколанцетные, шиловидные, хрящевато-кожистые, почти равные колоскам, с 3 жилками, голые или коротковолосистые. Нижние цветковые чешуи короче колосковых, яйцевидные, кожистые, с 5 слабо заметными жилками, на верхушке с короткой остью, обычно довольно густо покрытые очень короткими волосками. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, коротковолосистые, по киям шероховатые. Цветковые пленки двлопастные. Тычинок 3. Зерновки частично слипающиеся с верхней цветковой чешуей; рубчик линейно-ланцетный, в 2—4 раза короче зерновки. — Моно-типный род, распространенный в Средиземноморье, Юго-Западной, Средней и Центральной Азии.

Растения 5—10 (20) см выс. Стебли тонкие, прямые или слегка коленчато изогнутые в темно-фиолетовых узлах, голые. Листовые пластинки 1—3 мм дл., 0,6—1,2 мм шир., линейные, вдоль свернутые, наверху шиловидные; язычки пленчатые, 0,4—1 мм дл. Соцветия 2—6 см дл., часто слегка изогнутые. Колоски 3,5—5 мм дл. Колосковые чешуи почти равные колоскам. Нижние цветковые чешуи 2,4—3 мм дл., на верхушке с остью до 1 мм дл.; верхние цветковые чешуи слегка короче нижних. Пыльники мелкие, 0,2—0,3 мм дл. Зерновки 1,3—1,7 мм дл. . . . . . 1. **L. subulatum** (Banks & Sol.) Eig

1 (3093). **L. subulatum** (Banks & Sol.) Eig 1937, Journ. Bot. (London) 75: 189. — *Triticum subulatum* Banks & Sol. 1794, in Russel, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 244. — *Nardurus orientalis* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 127. — *Lolium orientale* (Boiss.) V. I. Krecz. & Bobrov 1934, Фл. СССР 2: 544. — *Nardurus subulatus* (Banks & Sol.) Bor 1965, Danske Vid. Selsk. Biol. Skrift. 14, 4: 67. — **П. шиловидный, 𐤋𐤃𐤍𐤃𐤕** (табл. 67).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1600 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых склонах, на кучевых песках, пестроцветных известняках, галечниках, в руслах рек, осыпях. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Ерев. (широко).

Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Южн. Карабах], Юго-Зап., Центр. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Сирии ("Prope Aleppo, Russell", BM!).

\* Э. Ц. Габриэлян

Род 46. **SCLEROPOA** Griseb., **ЖЕСТКОМЯТЛИК**,  
**ԿԱՐՇՐՈՏԵ, ԳՐԿՇԽՈՏ\***  
 Griseb. 1846, Spicil. Fl. Rumel. 2: 431

Однолетние, обычно пучковатые растения с прямостоячими или коленчато восходящими, голыми, гладкими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки перепончатые; пластинки линейные, плоские или вдоль сложенные с сильно выступающими жилками, снизу гладкие, сверху б. или м. шероховатые. Общие соцветия — колосовидные, прямостоячие, слабо раскидистые, односторонние метелки с короткими, толстыми, ребристыми веточками, часто лишь с 1 колоском. Колоски очень узкие, 3—10-цветковые. Колосковые чешуи несколько неравные, широколанцетные, кожисто-перепончатые, с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи продолговатоланцетные, на верхушке туповатые, тонкокожистые, с 5 малозаметными жилками, без кия, густо покрытые мелкими светлыми бугорками. Цветковые пленки двуплостные. Зерновки б. или м. слипающиеся с цветковыми чешуями. — Несколько видов, распространенных, в основном, в Средиземноморье, в Западной и Центральной Европе, в Юго-Западной Азии и на Кавказе.

Растения 5—30 (45) см выс. Листовые пластинки 2—3 см дл., 0,8—2,5 мм шир.; язычки 1—3 (4) мм дл. Соцветия 1—8 (18) см дл. Колоски 4—10 мм дл., 1—1,5 мм шир. Колосковые чешуи 1,3—2,3 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2—3 мм дл. Пыльники 0,4—0,7 мм дл. Зерновка 1—1,5 мм дл. . . . .  
 . . . . . 1. **S. rigida** (L.) Griseb.

1 (3094). **S. rigida** (L.) Griseb. 1846, Spicil. Fl. Rumel. 2 : 431. — *Poa rigida* L. 1754, Fl. Angl.: 10. — *P. pulchella* Steven ex M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1 : 417. — *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. 1953, in Dony, Fl. Bedford.: 437. — **Ж. жесткий, Ч. կռչր** (табл. 68).

В предгорьях, нижнем горном поясе, на высоте 600—1000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, среди скал., у дорог. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Ерев. (окр. Еревана), Мегри. (Агарак).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Вост. Кавк., Закавказ.: все районы, Талыш), Атл., центр., южн., юго-вост. Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Европы [lecto. (Stace, 2000, Taxon 49: 256): "Gramen panicula multiplici" in Bauhin, 1620, Prodr. Theatri Bot. 6, 6].

\* Э. Ц. Габриэлян





Табл. 68. *Scleropoa rigida* (L.) Griseb., общий вид; а) часть соцветия

Подтриба 2. **Psilurinae** Pilg.

Род 47. **PSILURUS** Trin., **ГОЛОХВОСТНИК**, **ՄԵՐԿՎՊՈՉՈՒԿ**\*  
Trin. 1820, Fund. Agrost.: 93

Однолетние растения с тонкими голыми стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, гладкие, голые; язычки перепончатые, по краю очень мелко реснитчатые. Общие соцветия — верхушечные колосья, очень узкие, дуговидно изогнутые или извилистые. Колоски двурядные, сидячие, расположенные по одному в выемках б. или м. шероховатой оси, после созревания распадающиеся на членики; ось колоска продолжается над основанием цветка в виде шероховатого стерженька, иногда несущего на верхушке рудимент второго цветка. Нижняя колосковая чешуя отсутствует; верхняя — кожистая, продолговатая, тупая или островатая, короткая, со слабо заметными жилками, б. или м. шероховатая. Нижние цветковые чешуи линейно-ланцетные, кожисто-перепончатые, слабо килеватые, с 3 жилками, б. или м. шероховатые, на верхушке, сужаясь, переходящие в прямую ость. Каллус очень короткий, голый. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по киялям шероховатые. Цветковых пленок 2, продолговатых, с неравными зубчиками на верхушке. Тычинка с пыльником 1. Завязь голая. Зерновки по длине равные цветковым чешуям, узкие, на верхушке с коротким тупым носиком; зародыш очень маленький; рубчик линейный. — Монотипный род, распространенный в Средиземноморье, в Крыму и Закавказье, в Юго-Западной, Средней и Центральной Азии.

Растения 7—30 см дл., с прямыми или коленчато изогнутыми, одиночными или пучковатыми стеблями. Листовые пластинки короткие, 1,5—2,5 см дл., узколинейные, 0,5—1 мм шир., обычно вдоль сложенные, снизу голые, сверху шероховатые; язычки 0,2—0,6 мм дл., по спинке голые. Колос очень нежный, тонкий, 10—20 см дл., обычно дуговидный или извилистый. Колоски около 5 мм дл. Нижняя цветковая чешуя с остью 2,5—7 мм дл. Зерновка 3—4 дл., кверху сужающаяся . . . . . 1. **P. incurvus** (Gouan) Schinz & Thell.

1 (3095). **P. incurvus** (Gouan) Schinz & Thell. 1913, Vierteljahr. Naturh. Ges. Zürich 58: 40. — *Nardus incurvus* Gouan 1762, Hort. Monsp.: 33. — *N. aristatus* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 78. — *Psilurus nardoides* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 93, nom. illeg. — *P. aristatus* (L.) Lange 1860, Vid. Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjøbenhavn: 59. — **Г. согнутоколосый**, **Մ. թերփուսուկ** (табл. 69).

В предгорьях, на высоте 400—700 м над ур. м. На сухих каменистых или мелкоземистых склонах, на галечниках, в высохших руслах рек, на осыпях. Цв. III—IV. Пл. IV—V. — Мегри. (Агарак, Мегри, Ньюади).

Кавказ [Вост., Южн. (включая Нахичеван) Закавказье], Средиземноморье, Крым (юг), Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Южной Франции [lecto. (Stace, 1985, Fl. Turk. 9: 469): иллюстрация в Scheuchzer, 1719, Agrostographia, t. 1, f. 7k].

\* Э. Ц. Габриэлян

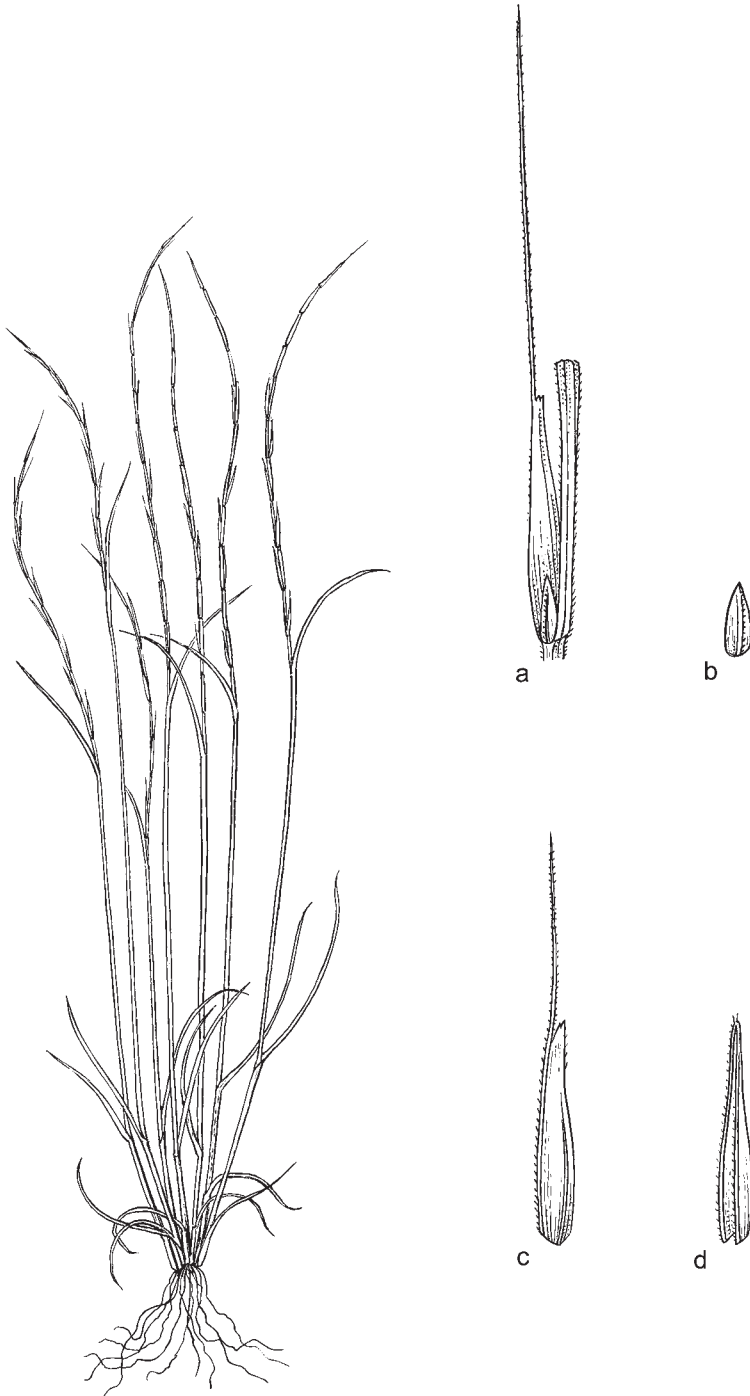


Табл. 69. *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell., общий вид;  
а) часть соцветия с колоском; б) верхняя колосковая чешуя;  
с) нижняя цветковая чешуя; д) верхняя цветковая чешуя

Подтриба 3. **Poinae** Stapf

Род 48. **POA** L., **МЯТЛИК**, **ԳՎՏՏԱՎԼՈՒԿ**, **ԱՐՈՏԱԾԻԼ**, **ՆՈՒՐԱՆԱԽՈՏ**\*  
L. 1753, Sp. Pl.: 67; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 31

Многолетние, реже однолетние или двулетние растения с ползучими подземными побегами или без них, образующие густые или рыхлые дерновины. Стебли крепкие, прямостоячие или слабые, вверху наклоненные, голые, гладкие, реже шероховатые. Листовые влагалища в различной степени замкнутые; язычки перепончатые; пластинки линейные, плоские или щетиновидно сложенные. Общие соцветия — раскидистые или сжатые метелки, с б. или м. шероховатыми или гладкими веточками. Колоски с (1) 3—6 (10) обоеполыми цветками. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, от яйцевидных до ланцетных, острые или туповатые, килеватые, с 3—5 жилками. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, с 3—5 (7) выступающими или незаметными жилками, килеватые, голые, по жилкам или в нижней части обильно волосистые, всегда без острия или ости. Каллус короткий, туповатый, голый или с пучком извилистых или сложенных волосков. Верхние цветковые чешуи по киям обычно с шипиками, нередко переходящими в короткие волоски. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, продолговатых. Зерновки эллипсоидальные, на брюшной стороне б. или м. уплощенные; рубчик овальный. — Около 300 видов, распространенных в умеренных и холодных поясах обоих полушарий.

1. Стебли сильно сплюснутые, коленчато восходящие, 15—30 (50) см выс., обычно гладкие. Листовые пластинки узкие, заостренные; влагалища сплюснутые; язычки короткие, туповатые. Метелки 3—7 (10) см дл., густые, продолговато-линейные, со скученными колосками. Колоски 3—5 мм дл., яйцевидно-продолговатые, с 4—10 цветками. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, острые, по килю шероховатые. Нижние цветковые чешуи у основания шерстистые или голые, тупые. Пыльники узколинейные, 1—1,3 мм дл., светло-желтые. Растения серо-зеленые, многолетние, с длинными ползучими побегами. . . . . 21. **P. compressa** L.
- Стебли цилиндрические . . . . . 2
2. Однолетники или двулетники 5—30 см выс. Нижние колосковые чешуи с 1 жилкой, верхние с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи тупые, продолговато-яйцевидные, широкоплеччатые по краям, серебристо опушенные по жилкам. Метелки малоколосковые, раскидистые, в очертании обычно пирамидальные, до 3—7 (10) см дл., с горизонтально простертыми, голыми веточками. Колоски 3—4 мм дл., светло-зеленые. Стебли 5—30 см выс., восходящие. Листовые пластинки плоские, мягкие, 3—10 (12) см

\* Э. Ц. Габриэлян

- дл., 1—3 (4) мм шир.; язычки 3—4 мм дл., пленчатые, туповатые . . . . . 16. **P. annua** L.
- Многолетники. Нижние и верхние колосковые чешуи с 3 жилками . . . . . 3
3. Надземные побеги у основания луковичеобразно утолщенные . . . . . 4
- Надземные побеги у основания не бывают луковичеобразно утолщенные . . . . . 6
4. Нижние цветковые чешуи голые, со слабо выраженным килем. Луковичеобразные утолщения у основания стебля крупные, 3—4 см дл., 8—10 мм толщ., обычно соломенно-желтоватые, реже розоватые. Растения 20—40 (60) см выс., с тонкими прямыми многочисленными стеблями. Прикорневые листья многочисленные, с пластинками 5—8 см дл., 1—1,5 мм шир., обычно вдоль сложенными, с язычками 0,3—0,8 (1) мм дл.; стеблевые с пластинками 4—6 см дл., 2—3 мм шир.; язычки 1—2 мм дл., тупые. Метелки сжатые, густые, удлинненно-эллиптические, 4—7 см дл., 1—1,3 см шир. Колоски ланцетные, 2—4-цветковые, 3—5 мм дл., 2—3 мм шир. Колосковые чешуи 2—3 мм дл., заостренные, по килю острошероховатые. Нижние цветковые чешуи 3—4 мм дл., ланцетные; голые или реже мелкощетинистые; каллус голый, верхние цветковые чешуи 3—4 мм дл., узколанцетные, пленчатые, по килям острощетинистые. Тычинок 3, пыльники линейные, 1,5—2 мм дл., фиолетовые . . . . . 11. **P. densa** Troitsky
- Нижние цветковые чешуи по ясно выраженным килям и боковым жилкам волосистые. Луковичеобразные утолщения у основания стебля не крупные, 5—15 мм дл., 2—4 мм толщ., обычно б. или м. бурые . . . . . 5
5. Прикорневые листья многочисленные; пластинки очень короткие, 1—2,5 см дл., узкие, 0,5—1 мм шир., свернутые, сильно шероховатые; язычки пленчатые, 2—5 мм дл. Луковичеобразные утолщения у основания стеблей продолговатые, обычно густо покрытые пленчатыми серебристыми остатками язычков и влагалищ прежних лет. Растения 7—20 (40) см выс., с очень густой дерновиной. Метелки 0,5—6 см дл. Колоски 3—6 мм дл., 4—5 (7)-цветковые, иногда вивипарные. Колосковые чешуи острые, 2,5—3 мм дл. Нижние цветковые чешуи (3) 3,5—4 мм дл, жилкование слабо заметное; каллус голый . . . . . 10. **P. sinaica** Steud.
- Прикорневые листья немногочисленные; пластинки не столь короткие и узкие, 8—11 см дл., 1—1,5 мм шир., плоские, не сильно шероховатые; язычки 1—2 мм дл. Луковичеобразные утолщения у основания стеблей не продолговатые, в верхней части никогда не бывают покрыты серебристыми пленчатыми остатками язычков и влагалищ прошлых лет, обычно коричневые. Растения 10—50 см выс., с б. или м. рыхлой дерновиной. Метелки продолговатые, 4—10 см дл. Колоски 4—5 (6) мм дл., 4—7-цветковые, обычно вивипарные. Колосковые чешуи тонко заостренные. Нижние цветковые чешуи 2—2,5 (3) мм дл., неясно жилковатые; каллус с пучком волосков . . . . . 9. **P. bulbosa** L.
6. Колосковые чешуи широкояйцевидные . . . . . 7
- Колосковые чешуи ланцетные . . . . . 8

7. Язычок у листьев вегетативных побегов 0,2—1 мм дл., всегда шире своей длины; листовые пластинки 3—7 см дл., 2—6 мм шир., обычно плоские, без сизого налета. Метелки обычно яйцевидно-пирамидальные, раскидистые, довольно густые, 3—7 см дл., 2—4 см шир. Колоски 5—7 (10) мм дл., 5—7 (9)-цветковые. Колосковые чешуи широкие, б. или м. одинаковые, на верхушке с небольшим острием. Нижние цветковые чешуи 4 мм дл., по килю и в нижней части краев волосистые, с незаметными жилками. Растения 15—30 (40) см выс. . . . . 4. **P. alpina** L.
- Язычок у листьев вегетативных побегов 1,3—3 мм дл., всегда длиннее своей ширины; листовые пластинки 1—2,5 см дл., 1—2 мм шир., часто сложенные, сизые. Метелки продолговатые или овальные, сжатые, 1,5—5 см дл., 0,8—1,5 см шир. Колоски 5 мм дл., обычно 5-цветковые. Колосковые чешуи почти одинаковые, с небольшим острием. Нижние цветковые чешуи 4 мм дл., линейные, фиолетовые, волосистые по килю и редковолосистые между килем и боковыми жилками. Растения (15) 20—35 см выс. . . . . 3. **P. badensis** Haenke
8. Стебли тонкие, слабые. Метелки поникающие . . . . . 9
- Стебли толстые, крепкие. Метелки прямостоячие . . . . . 12
9. Колоски 5,5—7 мм дл. Рыхлодерновинные растения с приподнимающимися олиственными стеблями 25—45 см дл. Листовые пластинки линейные, заостренные, плоские, до 20 см дл., 3—5 мм шир.; язычки 0,5—1 мм дл., тупые. Метелки до 15 см дл., б. или м. поникающие, малоколосковые, с веточками до 5 см дл. Колоски обычно 3-цветковые, светло-зеленые. Колосковые чешуи неравные, узколанцетные, по килю щетинистые. Нижние цветковые чешуи 4 мм дл., широколанцетные, вверху заостренные, по килю и слабо заметным жилкам мелко опушенные, у основания слегка шерстистые. Пыльники около 1 мм дл., узколинейные . . . . . 12. **P. masenderana** Freyn & Sint.
- Колоски 3—4 (5) мм дл. . . . . 10
10. Листовые пластинки 6—10 (15) мм шир., у основания несколько округловато расширенные, нежные, светло-зеленые, коротко заостренные; влагалища несколько уплощенные, 4—5 мм шир.; язычки 1,5—3,5 мм дл., тупые. Стебли 60—150 см выс. Метелки раскидистые, 15—30 см дл., с длинными, тонкими, шероховатыми веточками. Колоски около 3,5—5 мм дл., 2—3 (5)-цветковые, обычно зеленые. Колосковые чешуи неравные, узколанцетные, по килю острошероховатые. Нижние цветковые чешуи 3—5 мм дл., голые, у основания слабо шерстистые . . . . 13. **P. remota** Forselles
- Листовые пластинки до 2 мм шир., у основания не бывают округло расширенными . . . . . 11
11. Язычки отсутствуют или едва заметные. Растения светло-зеленые, нежные. Стебли 40—100 см выс. Листовые пластинки плоские, 1—3 мм шир., сильно отклоненные. Метелка 8—20 см дл., обычно б. или м. раскидистая, с шероховатыми веточками. Колоски 3—4 мм дл., 2—5-цветковые, реже одноцветковые. Колосковые чешуи 3 мм дл., продолговато-ланцетные, с неясным жилкованием, только по килям и боковым жилкам мелко опу-

- шенные. Нижние цветковые чешуи по килю и краевым жилкам опушенные, у основания шерстистые; каллус опушенный. Пыльники около 1,5 мм дл. . . . . 17. **P. nemoralis** L.
- Язычки 0,3—0,9 мм дл. Растения серо-зеленые. Стебли 12—30 (40) см выс. Листовые пластинки обычно вдоль сложенные, не отклоненные, шероховатые, 0,6—0,8 (1) мм шир. Метелки 4—8 см дл., сжатые, малокосовые, с сильно шероховатыми веточками. Колоски 3,2—4,7 мм дл., (1) 2—3-цветковые. Колосковые чешуи неравные, 2,5—3,6 мм дл., б. или м. широко ланцетные. Нижние цветковые чешуи 2,8—3,6 мм дл., по килю и краевым жилкам опушенные; каллус с длинными извилистыми волосками. Пыльники 1,4—2 мм дл. . . . . 18. **P. seredinii** Galkin
12. Нижние цветковые чешуи с ясно заметными боковыми жилками . . . . 13
- Нижние цветковые чешуи со слабо выраженными боковыми жилками . . 20
13. Жилки нижних цветковых чешуй б. или м. опушенные. Каллус с пучком длинных курчавых или сложенных волосков . . . . . 14
- Жилки нижних цветковых чешуй голые. Каллус голый . . . . . 17
14. Язычки листьев 3—6 мм дл., заостренные . . . . . 15
- Язычки листьев 0,5—2 мм дл., тупые . . . . . 16
15. Подземные побеги утолщенные, четковидно перетянутые. Обычно рыхлодерновинные растения с тонкими стеблями 50—80 см дл. Листовые пластинки 2—4 мм шир. Метелки 9—16 см дл., сжатые. Колоски 3—4 мм дл., 2—3-цветковые. Колосковые чешуи слегка неравные; нижние узколанцетные, верхние ланцетные; нижние цветковые чешуи по киям и боковым жилкам волосистые. Пыльники 1 мм дл. . . . . 15. **P. sylvicola** Guss.
- Подземные побеги не бывают четковидными. Рыхлодерновинные растения с более толстыми стеблями 20—120 см выс. Листовые пластинки 2—6 мм шир. Метелки 6—20 см дл., обычно раскидистые, с тонкими веточками. Колоски 2,5—4,5 мм дл., 2—4-цветковые. Колосковые чешуи почти равные, 2—3 мм дл., нижние более широко ланцетные, чем верхние. Нижние цветковые чешуи опушенные по килю и шерстистые у основания. Пыльники 1,3—1,5 мм дл. . . . . 14. **P. trivialis** L.
16. Листовые пластинки узколинейные, 0,5—1,5 мм шир., обычно щетиновидные, свернутые, голые, гладкие. Стебли (20) 30—80 см выс. Метелки (3) 5—15 см дл., б. или м. сжатые, продолговатые, с короткими шероховатыми веточками. Колоски яйцевидные, 3,5—5 мм дл., 2—4-цветковые. Колосковые чешуи почти равные, по килю шероховатые. Нижние цветковые чешуи 2,5—3,5 мм дл., с ясно заметными, б. или м. опушенными 5 жилками. Каллус шерстистый . . . . . 2. **P. angustifolia** L.
- Листовые пластинки линейные, 2—4 мм шир., всегда плоские, гладкие или слегка шероховатые. Стебли 30—100 см выс. Метелки 4—20 см дл., обычно пирамидальные, многоколосковые, с шероховатыми веточками, собранными по 3—5 вместе. Колоски 3,5—6 мм дл., 2—5-цветковые. Колосковые чешуи почти равные, заостренные. Нижние цветковые чешуи 2,8—4,3 мм дл., ланцетные, с выступающими опушенными 5 жилками. Каллус с курчавым опушением . . . . . 1. **P. pratensis** L.



17. Растения низкие, 13—15 см выс., с множеством вегетативных побегов у основания. Стебли прямые, голые, гладкие. Влагалища листьев замкнутые на 2/3 от основания; язычки 0,5—1 мм дл.; пластинки 1,5—2,5 (3) см дл., рыхло свернутые. Метелки 12—18 мм дл., 8—12 мм шир., эллиптические, очень густые, фиолетовые. Колоски 3—4 мм дл., 2 мм шир., (1)—2-цветковые. Колосковые чешуи почти равные, 1,5—2,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3—3,5 мм дл., по килю шероховатые, вверху перепончатые, коричневатые, слегка блестящие, с 5 жилками. Пыльники 1,3—1,5 (2) мм дл., желтые . . . . . 8. **P. greuteri** Gabrielian
- Растения более крупные, 40—120 (150) см дл. . . . . 18
18. Растения не образующие дерновин, с ползучим корневищем и побегами, обычно вегетативные побеги отсутствуют. Стебли 30—80 см выс., тонкие, гладкие. Листовые влагалища килеватые, гладкие; язычки около 1 мм дл., тупые; пластинки узколинейные, реже почти щетиновидные, 2 (4) мм шир. Метелки 3—10 см дл., 1—1,5 см шир., узкие, сжатые, с шероховатыми вверх стоящими веточками. Колоски 5—7 мм дл., 3—5-цветковые. Колосковые чешуи неравные, ланцетные. Нижние цветковые чешуи 5 мм дл., тонко заостренные, голые, с выступающими жилками. Пыльники 2—3 мм дл., узколинейные, желтовато-фиолетовые . . . . . 7. **P. meyeri** Trin. ex Roshev.
- Растения образующие дерновины, без ползучих корневищ и побегов . . 19
19. Растения рыхлодерновинные, светло-зеленые. Стебли 80—120 см выс., толстые, крепкие. Листовые влагалища килеватые, снаружи гладкие, изнутри шероховатые; язычки 0,5—1 (2) мм дл., тупые, по краю и с внешней стороны, как и с прилегающей к ним нижней части влагалищ, очень густо мелко серебристо волосистые; пластинки 3—8 (10) мм шир., плоские, шероховатые, снаружи гладкие. Метелки обычно зеленые, рыхлые, во время цветения и после раскидистые, 12—23 см дл., 12 см шир.; в самом нижнем узле по 4—7 (8) шероховатых веточек. Колоски 6 мм дл., 2—3-цветковые. Колосковые чешуи 3—4 мм дл., б. или м. узколанцетные, заостренные, по килю шероховатые. Нижние цветковые чешуи 5 мм дл., ланцетные, заостренные, по краю белопленчатые. Верхние цветковые чешуи 3,5 мм дл., узкие, по килям очень мелко шероховатые. Пыльники 2,5 мм дл., узколинейные, желтые . . . . . 5. **P. iberica** Fisch. & C. A. Mey.
- Растения образуют плотные дерновины, до 15 см в диам. Стебли 60—120 см выс., более тонкие. Листовые влагалища килеватые, с обеих сторон гладкие; язычки 0,5—1 мм дл., тупые, только по краю мелко серебристо волосистые; пластинки 1—2 (3) мм шир., узколинейные, свернутые, у вегетативных побегов очень длинные, узкие. Метелки обычно пестрые или темно-фиолетовые, сжатые, иногда прерывистые, 6—12 (17) см дл., узкие; 1,5—2,5 см шир., с короткими, вверх стоящими веточками, собранными по 2—4. Колоски 6—9 мм дл., 2—4-цветковые. Колосковые чешуи 3,5—4,5 мм дл., неравные, узколанцетные, тонко заостренные. Нижние цветковые чешуи, 5—6 мм дл., ланцетные, заостренные. Верхние цветко-

- вые чешуи 5 мм дл., очень узкие, заостренные. Пыльники 3 мм дл., желто-фиолетовые . . . . . 6. **P. longifolia** Trin.
20. Рыхлодерновинные растения. Стебли 15—80 (100) см дл., прямостоячие, приподнимающиеся, реже лежачие. Листовые влагалища гладкие; язычки 3—4 (6) мм дл.; пластинки 1—2 (3) мм шир., плоские, серовато-зеленые, шероховатые. Метелки (6) 10—20 (30) см дл., раскидистые, прямостоячие, многоколосковые, с острошероховатыми веточками. Колоски около 5 мм дл., (1) 2—3 (4—7)-цветковые, зеленые или пестрые. Колосковые чешуи почти равные. Нижние цветковые чешуи 2,5—3,5 мм дл., ланцетные, вверху заостренные, по килю и боковым жилкам коротковолосистые. Каллус с извилистыми волосками. Пыльники около 2 мм дл. . . . . 19. **P. palustris** L.
- Густодерновинные растения, дерновины до 4—7 см в диам. Стебли прямые, 15—25 см выс., обычно шероховатые, особенно под соцветием, реже гладкие. Листовые влагалища шероховатые; язычки 1—2 мм дл., притупленные; пластинки узколинейные, плоские или свернутые, 1,5—2 (2,5) мм шир. Метелки (2) 3—5 (10) см дл., сжатые, малоколосковые, с короткими шероховатыми веточками. Колоски около 5 мм дл., (1) 2—4-цветковые. Колосковые чешуи неравные. Нижние цветковые чешуи 3—3,5 мм дл., широколанцетные, вверху туповатые, по килю и жилкам мелко опушенные. Каллус редковолосистый. Пыльники 1—1,3 мм дл. . . . . 20. **P. araratica** Trautv.

Секция 1. **Рoa**. — Многолетние растения с ползучими подземными побегами или без них, образующие б. или м. густые дерновины. Влагалища стеблевых листьев обычно на  $1/4$ — $2/3$ , реже  $3/4$  длины от основания замкнутые. Веточки метелки обычно гладкие или слабо шероховатые. Нижние цветковые чешуи б. или м. волосистые, реже голые. Каллус с пучком длинных извилистых волосков или без него. Верхние цветковые чешуи по киям с б. или м. длинными шипиками. Пыльники 1,2—2,8 мм дл.

1 (3096). **P. pratensis** L. 1753, Sp. Pl.: 67, nom. conserv. prop. — **М. луговой**, **Գ. մարգագերմային** (табл. 70).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2500 м над ур. м. На влажных лугах, лесных лужайках, в кустарниковых зарослях, на сухих каменистых склонах, галечниках, у дорог. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Вост., Южн. Закавказ.), Европа, Азия, Сев. Африка, занесено в Сев. Америку. Описан из Европы [Typus cons. (Soreng & Barrie, 1999, Taxon 48: 157): "Russia. Prov. Sanct-Petersburg, 5 km australi-occidentem versus a st. viae ferr. Mga, pratulum ad ripam dextram fl. Mga, 26 Jun. 1997, Tzvelev N 257", BM-000576302, photo!].

2n=36 (Гукасян, 2004).

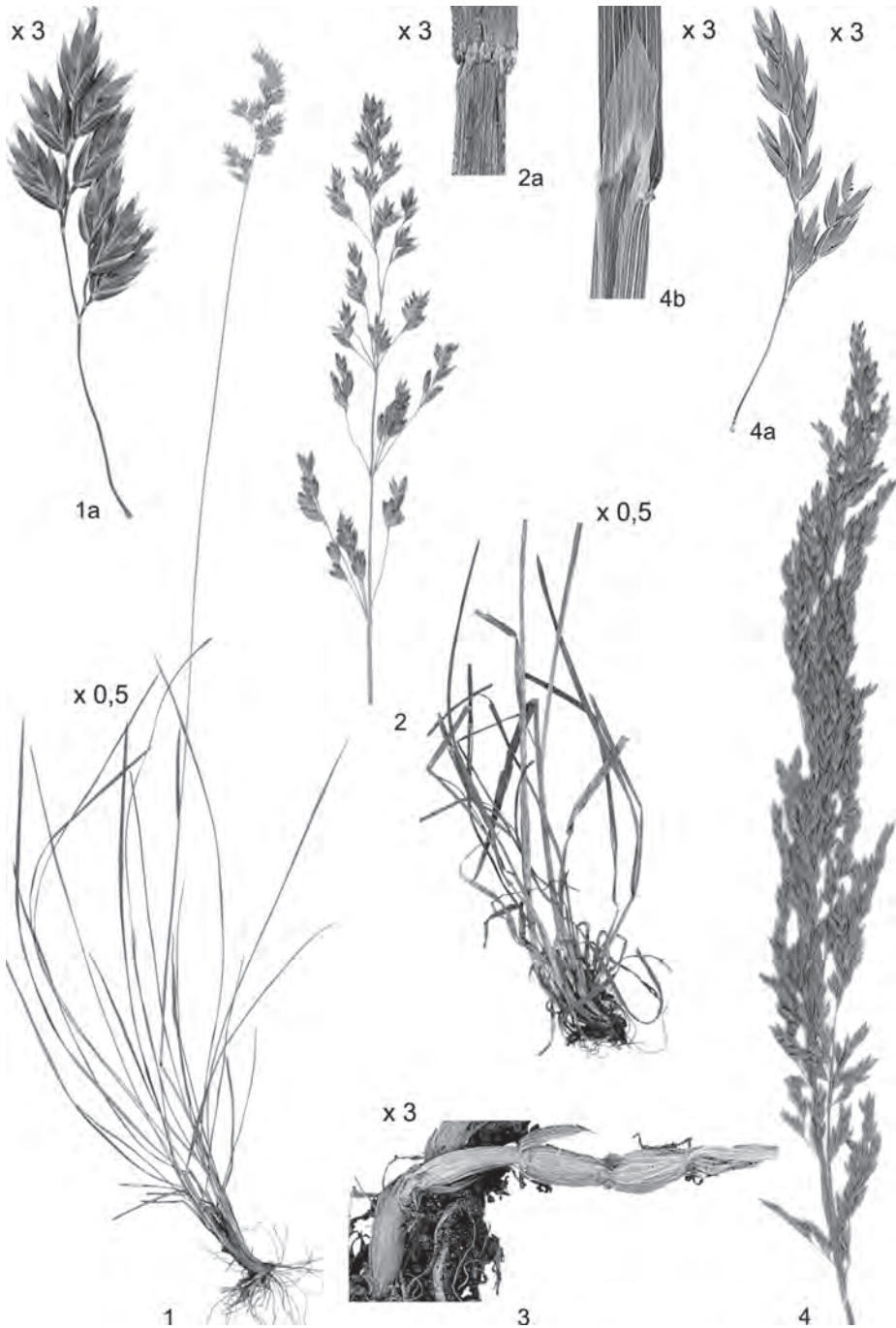


Табл. 70. 1) *Poa angustifolia* L., общий вид; 1a) часть соцветия;  
 2) *P. pratensis* L., общий вид; 2a) язычок;  
 3) *P. sylvicola* Guss., четковидно перетянутые ползучие побеги;  
 4) *P. trivialis* L., соцветие; 4a) часть соцветия; 4b) язычок

2 (3097). *P. angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 67. — *P. pratensis* L. var. *angustifolia* (L.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 787. — **М. узколистный, Պ. նեղալերև** (табл. 70).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—3000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, среди скал, в шибляке, по опушкам леса, берегам рек и озер, в степи, на субальпийских лугах, влажных местах. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Азия. Описан из Европы [lecto. (Soreng, 2000, Тахон 49: 254): Herb. Linn. 87.12, второй стебель слева, LINN].

3 (3098). *P. badensis* Haenke 1798, in Willd., Sp. Pl. 1: 392. — *P. alpina* L. subsp. *badensis* (Haenke) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 785. — **М. баденский, Պ. բադենյան** (табл. 71).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—3400 м над ур. м. На пастбищах, в лугостепи, на каменистых склонах, осыпях, россыпях, альпийских лугах. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Центр., Вост., Южн. Закавказ.), центр. и южн. Европа, Анатолия. Описан из Германии (“In rupibus ad thermeas Badenses in Austria inferiori, inque Mansfeldia”, В).

4 (3099). *P. alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 67. — **М. альпийский, Պ. օլպիական** (табл. 71).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—3700 м над ур. м. На осыпях, россыпях, скалах, галечниках, альпийских лугах, по берегам озер. Цв. VII—IX. Пл. VIII—X. — Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Вост., Южн. Закавказ.), Европа, Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Soreng, 2000, Тахон 49: 254): Herb. Linn. 87.2, LINN].

2n=33—35 (Соколовская, Пробатова, 1979).

Секция 2. **Макропа** F. Herzm. ex Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 49. — Многолетние растения с короткими ползучими побегами или без них, нередко образующие густые или рыхлые дерновины. Стебли прямостоячие. Влагалища стеблевых листьев на 2/3—5/6, редко на 1/3—1/4 длины от основания замкнутые. Колоски б. или м. крупные. Нижние цветковые чешуи голые, жилки выступающие. Каллус голый. Верхние цветковые чешуи по килям с б. или м. длинными шипиками. Пыльники 1,3—3 мм дл.

5 (3100). *P. iberica* Fisch. & C. A. Mey. 1843, Delect. Sem. Hort. Bot. Petropol., Suppl. 9: 15. — *P. longifolia* Trin. var. *planifolia* Sommier & Levier 1900, Тр. Петерб. бот. сада 16: 449. — *P. hybrida* auct. non Gaudin: Roshev.

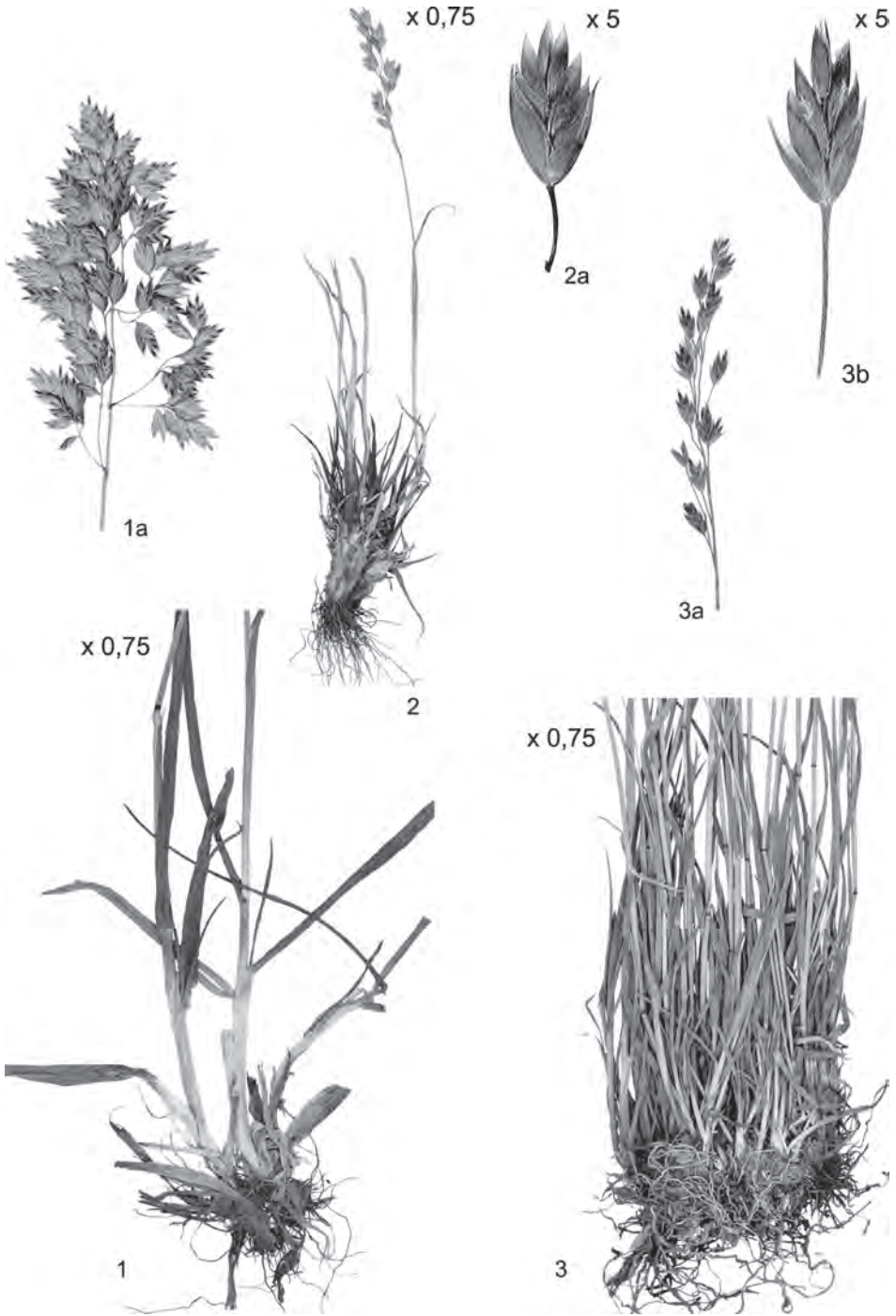


Табл. 71. 1) *Poa alpina* L., нижняя часть растения; 1а) соцветие;  
 2) *P. badensis* Haenke, общий вид; 2а) колосок;  
 3) *P. araratica* Trautv., нижняя часть растения; 3а) соцветие; 3б) колосок



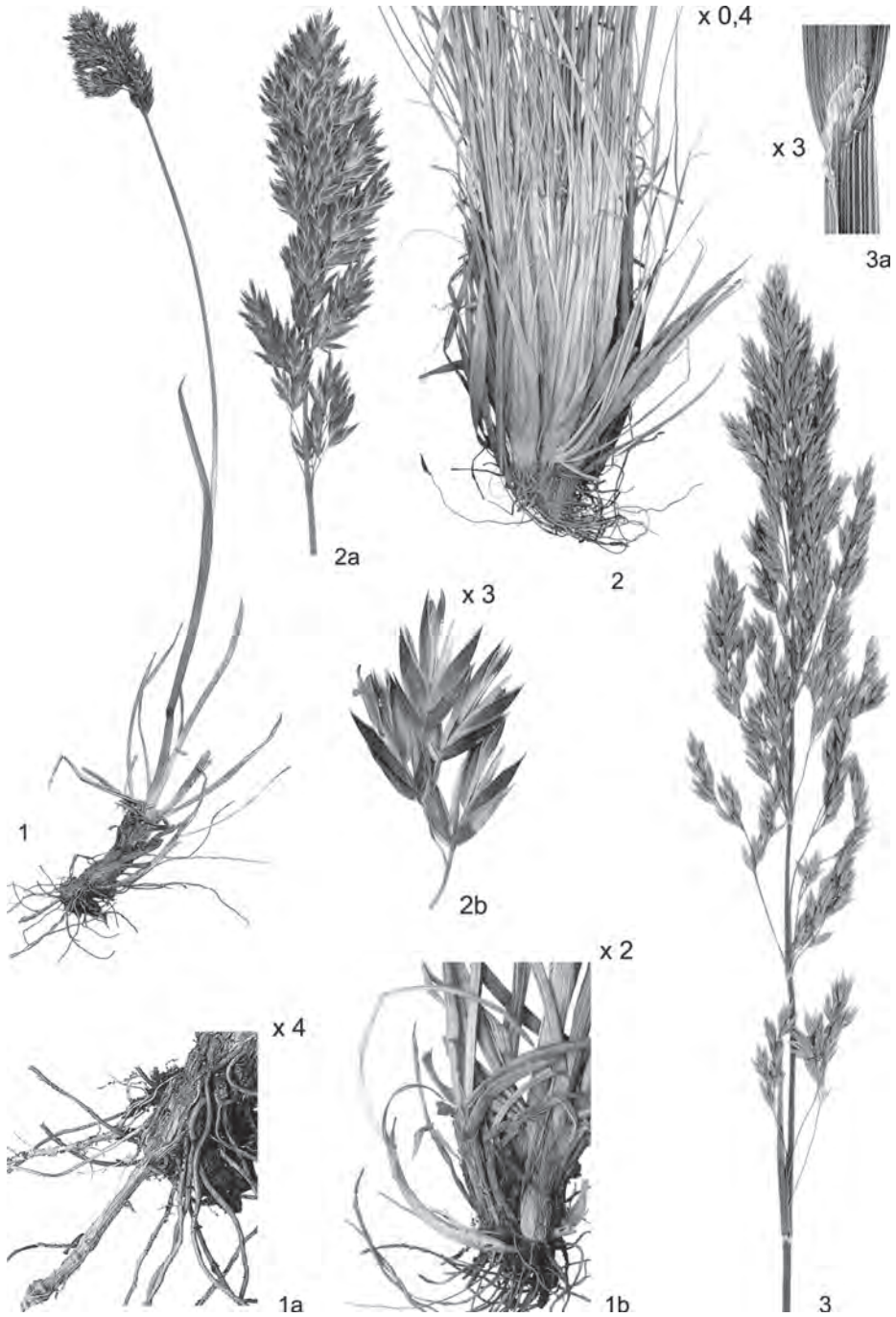


Табл. 72. 1) *Poa greuteri* Gabrielian, общий вид; 1a) укороченное корневище со столоном; 1b) экстравагинальные вегетативные побеги; 2) *P. longifolia* Trin., нижняя часть растения; 2a) соцветие; 2b) часть соцветия; 3) *P. iberica* Fisch. & C. A. Mey., соцветие; 3a) язычок

1934, Фл. СССР 2: 386. — *P. longifolia* auct. non Trin.: Gabrielian, 1961, Изв. АН Арм ССР 14, 8: 72. — **М. грузинский, Պ. լրացալաւի** (табл. 72).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2300 м над ур. м. На лужайках и опушках дубовых, дубово-грабовых лесов, в редколесьях. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), Анатолия. Описан из Закавказья (“Sem. Legit Wilhelms in Iberia prope Kodian. Cult. In horto bot. Petropolit., 1834”, LE!).

2n=28 (Соколовская, Пробатова, 1979).

6 (3101). **P. longifolia** Trin. 1836, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 1: 69. — **М. длиннолистный, Պ. երկարաւորերի** (табл. 72).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—4000 м над ур. м. На осыпях, россыпях (чингилах), щебнистых и каменистых местах, среди скал, на остепненных лугах, пастбищах, влажных субальпийских лугах. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), сев.-вост. Анатолия, Ирак, Иран. Описан с Кавказа [lecto. (Tzvelev, 1976, Злаки СССР: 463): “In locis graminosis versus montem Pagun, 3000 m, 14.7.1829, C. A. Meyer”, LE!].

7 (3102). **P. meyeri** Trin. ex Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 383, 753. — *P. longifolia* Trin. subsp. *meyeri* (Trin. ex Roshev.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 29. — **М. Мейера, Պ. Մէյերի**.

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2600 м над ур. м. На субальпийских влажных, задерненных местах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Севан. (Севан, Гридзор, Арегунийское побережье).

Кавказ (Армения, Талыш). Эндемик Кавказа. Описан из Талыша, Зуванта (“In campis subalpinis prope pag. Drych, 17.06.1830. C. A. Meyer”, LE!).

8 (3103). **P. greuteri** Gabrielian 2006, Willdenowia 36 (Special Issue): 437. — **М. Грёйтера, Պ. Գրոյտերի** (табл. 72).

В альпийском поясе, на высоте 3000—3200 м над ур. м. На осыпях, альпийских пастбищах. Цв. VII. Пл. VIII. — Гег. (г. Зиарат, осыпи над оз. Акналич). Эндемик Армении. Описан из Армении (“Armenia jugum Geghamicum, in viciniis boreali-occidentalibus lac. Aknalicz, in declivitatibus abruptis shistosis, 3300 m alt., 04.08.1960. E. Gabrielian”, ERE!, iso. B!).

Очень обособленный вид, занимающий изолированное положение в секции *Macropoa*.

Секция 3. **Bolbophorum** Aschers. & Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 391. — Растения, образующие очень густые дерновины, без ползучих подземных побегов; основания надземных побегов луковичеобразно утолщенные. Нижние цветковые чешуи б. или м. волосистые или голые. Каллус с пучком извилистых волосков или без него. Цветки часто бывают вивипарными.



9 (3104). **P. bulbosa** L. 1753, Sp. Pl.: 70. — **М. луковичный**, **Գ. սիփուլափոփ** (табл. 73).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—3200 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых, склонах, в полынной и песчаной полупустынях, в шибляке, редколесьях, на осыпях и россыпях, сенокосах, пастбищах, субальпийских лугах. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Азия. Описан из Франции [lecto. (Soreng, 2000, Тахон 49: 255): Herb. Linn. 87.57, LINN].

2n=14 (Nazarova, Goukasyan, 1995); 2n=28, 36 (Гукасян, 2004).

10 (3105). **P. sinaica** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 256. — *P. bulbosa* L. subsp. *sinaica* (Steud.) Tzvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 95. — **М. синайский**, **Գ. սիփալափոփ** (табл. 73).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2700 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, в полынной или солянковской полупустынях, шибляке, горной степи, лугостепи, на россыпях. Цв. IV—VII. Пл. V—VII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Юго-Зап., Центр. и Ср. Азия, Египет. Описан с Синайского полуострова ("Mons Sinai, Unio itin. Arab., in cacumine montis St. Catarinae Arab., 19.05.1835, N 326, W. Schimper", В, iso. LE!).

11 (3106). **P. densa** Troitsky 1928, Изв. Главн. бот. сада СССР, 27: 619. — *Festuca conferta* Troitsky ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 115, non *Poa conferta* Ell. 1816. — **М. густой**, **Գ. խիփ** (табл. 73).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2400 м над ур. м. На каменистых, скалистых склонах, во фригане, в горной степи, на сенокосах. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Шир., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост., Южн. Закавказье, Талыш), Иран, Ср. Азия. Описан из Грузии («Тифлисский р-н, Гареджийская степь, 17.06.1927, Н. Троицкий», LE!).

2n=14 (Соколовская, Пробатова, 1979).

Секция 4. **Homalopoa** Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg. 110, 113, s. str. — Многолетние растения с короткими ползучими подземными побегами или без них, обычно образующие рыхлые дерновины. Влагалища стеблевых листьев на 2/3—5/6 длины от основания замкнутые, нередко с крылатым килем. Нижние цветковые чешуи в нижней части б. или м. волосистые. Каллус с небольшим пучком длинных извилистых волосков, иногда голый. Верхние цветковые чешуи по киям с относительно длинными шипиками, иногда у основания переходящими в волоски. Пыльники 0,5—1,7 мм дл.

12 (3107). **P. masenderana** Freyn & Sint. 1902, Bull. Herb. Boiss., ser 2, 2: 915. — **М. мазендеранский**, **Գ. մազանդարափոփ**.



Табл. 73. 1) *Poa sinaica* Steud., общий вид; 1a) соцветие с вивипарными колосками;  
 2) *P. bulbosa* L., нижняя часть растения; 2a) вивипарный колосок;  
 3) *P. densa* Troitsky, общий вид

В нижнем горном поясе, на высоте 800—900 м над ур. м. В лиственных лесах, в платановой роще. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Занг. (окр. с. Неркин Анд).

Кавказ (Вост. Кавк., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), Иран. Описан из Ирана (“*Persia borealis*, prov. Asterabad, Bender Ges, in sylvis primaevae, 03.04.1901, Iter transcasp.-pers. N 1486, P. Sintenis”, BRNM, iso. LE!).

13 (3108). **P. remota** Forsk. 1807, Skr. Linn. Jurt. Upsal. 1.: 1, tab. 1. — *P. sudetica* Haenke var. *remota* (Forsk.) Fries 1838, Nov. Fl. Suec. ed. 2: 11. — **М. отдаленный, Գ. հեռավոր.**

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2000 м над ур. м. По берегам рек и ручьев, на заболоченных местах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (ущ. р. Ахурян).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ.), сев., центр., вост. Европа, Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия (Джунгария). Описан из Швеции.

Секция 5. **Pandemos** Aschers. & Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2. 1: — Многолетние растения с короткими ползучими подземными побегами или без них, обычно образующие рыхлые дерновины. Влагалища стеблевых листьев на 1/4—1/3 длины от основания замкнутые. Нижние цветковые чешуи в нижней части жилок волосистые. Каллус с пучком длинных извилистых волосков. Верхние цветковые чешуи по киям с очень короткими бугорковидными шипиками. Пыльники 1,2—1,8 мм дл.

14 (3109). **P. trivialis** L. 1753, Sp. Pl.: 67. — *P. tristriata* Steven 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou 3: 252. — *P. woronowii* Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 387. — **М. обыкновенный, Գ. սովորական** (табл. 70).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2600 м над ур. м. В дубовых, буковых, дубово-грабовых лесах, по берегам рек и озер, в горной степи, на увлажненных задерненных лугах, заболоченных местах, в садах. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — В. Ахур., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Азия. Описан из Европы [нео. (Soreng, 2000, Тахон 49: 256): Hudson 16, Herb. Linn. 87.9, LINN].

15 (3110). **P. sylvicola** Guss. 1854, Enum. Pl. Inar.: 371, tab. 18. — *P. trivialis* L. subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb. f. 1906, Finska Vet-Soc. Forhandl. 38, 13: 9. — **М. лесной, Գ. անտառային** (табл. 70).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2100 м над ур. м. На лесных полянах, заболоченных местах, влажных лугах, по берегам рек, в садах. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Лори., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавказ.), южн., вост. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Италии.

Секция 6. **Ochlopoa** Aschers. & Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 387. — Многолетние или однолетние растения, образующие б. или м. рыхлые дерновины, без ползучих подземных побегов. Влагалища стеблевых листьев на  $1/3$ — $2/3$  длины от основания замкнутые. Нижние цветковые чешуи в нижней части по жилкам б. или м. волосистые. Каллус с пучком длинных извилистых волосков или без него. Верхние цветковые чешуи по килям обычно довольно длинно волосистые; шипики обычно отсутствуют. Пыльники (0,2) 0,3—1,5 (1,8) мм дл.

16 (3111). **P. annua** L. 1753, Sp. Pl.: 68. — *P. hohenackeri* Trin. 1836, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 1: 69. — **М. однолетний**, **Գ. միամյա**.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2600 м над ур. м. В дубовых, дубово-грабовых, буковых лесах, по берегам рек, озер и ручьев, на заболоченных местах, травянистых склонах, в парках садах и огородах, в горной степи, у дорог. Цв. III—X. Пл. IV—XI. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Азия., Сев. Африка, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Soreng, 2000, Тахон 49: 255): иллюстрация “Gramen paniculatum angustifolium Alpin Locustis rarioribus et angustioribus non aristatis” in Scheuchzer, 1708, Agrostographia Helv. Prodr., 18, T. 2].

2n=28 (Соколовская, Пробатова, 1979).

Секция 7. **Stenopoa** Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 110, 112. — Многолетние растения, образующие б. или м. густые дерновины, без ползучих подземных побегов (исключая *P. compressa*) и без укороченных вегетативных побегов. Влагалища стеблевых листьев менее чем на  $1/5$  длины от основания замкнутые. Нижние цветковые чешуи в нижней части б. или м. волосистые (очень редко голые). Каллус с небольшим пучком длинных извилистых волосков или без него. Верхние цветковые чешуи по килям с шипиками, нередко переходящими вниз в волоски. Пыльники (1) 1,2—2 (2,3) мм дл.

17 (3112). **P. nemoralis** L. 1753, Sp. Pl.: 60. — **М. дубравный**, **Գ. լսի-նուրալի**.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2200 м над ур. м. В дубовых, дубово-грабовых, буковых лесах, в сосняках, березняках, кустарниковых зарослях, на лесных полянах. Цв. V—VIII. Пл. VI—IX. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев. (Гегард), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Soreng, 2000, Тахон 49: 254): Herb. Linn. 87.17, образец справа, LINN].

2n=42 (Соколовская, Пробатова, 1979; Гукасян, 2004).

18 (3113). **P. seredinii** Galkin 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 41. — *P. tanfiljewii* auct. non Roshev.: Tzvelev 1976, Злаки СССР: 469, p. p. (quoad pl. caucas.). — **М. Середина**, **Գ. Սերեդինի**.

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2200 м над ур. м. В горных степях, лугостепях, сенокосах. Цв. VI—VII. Пл. VII— VIII. — В. Ахур., Апар., Севан., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Предкавк.). Эндемик Кавказа. Описан с Кавказа («Кабардино-Балкарская АССР, сел. Безенги, по склонам гор, 10. 07.1971. М. Галкин», Пятигорск).

19 (3114). ***P. palustris*** L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 874. — **М. болотный, Գ. ճահճալի.**

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—3000 м над ур. м. На влажных субальпийских лугах, заболоченных местах, на травянистых склонах, вдоль рек и ручьев, по берегам озер. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Севан., Гег., Ерев. (Мецамор), Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Soreng, 2000, Тахон 49: 256): Herb. Linn. 87.21, LINN].

20 (3115). ***P. araratica*** Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада 2: 486. — *P. versicolor* Bess. subsp. *araratica* (Trautv.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 31. — **М. араратский, Գ. արարատյան** (табл. 71).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—3600 м над ур. м. На каменистых, скалистых, щебнистых склонах, осыпях, россыпях, на чингилах, в редколесье, на субальпийских сенокосах, лугах. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост., Юго-Зап., Южн. Закавказ.), Анатолия, сев. Ирак, сев., сев.-зап. Иран, Афганистан. Описан с г. Арарат (“Armenia, in monte Ararat major, lac Kurpöl, 8.8.1871, G. Radde”, LE!).

21 (3116). ***P. compressa*** L. 1753, Sp. Pl.: 69. — **М. сжатый, Գ. սեղմված.**

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2800 м над ур. м. На каменистых, скалистых местах, чингилах, в шибляке, дубовых лесах, на травянистых склонах, по берегам рек, у дорог. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Юго-Зап., Центр. Закавказ. и Талыша), Европа, Азия, Сев. Америка. Описан из Европы и Армении [lecto. (Soreng, 2000, Тахон 49: 255): Herb. Linn. 87.41, LINN].

Род 49. **EREMOPOA** Roshev., **ПУСТЫННОМЯТЛИК**,  
**ԱՆԱՊԱՏԱՎՈՐԿ, ԱՆԱՊԱՏԱԽՈՏ**\*  
 Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 756, 429

Однолетники, обычно от основания пучковато-ветвистые. Стебли прямые, голые, гладкие. Листовые влагалища замкнутые только у основания; язычки перепончатые; пластинки линейные, плоские или рыхло вдоль сложенные, обычно с обеих сторон б. или м. шипиковатые. Общие соцветия — метелки, обычно раскидистые или сжатые, с тонкими мутовчато расположенными шероховатыми веточками. Колоски продолговатые, 3—12-цветковые, обоопольные, с б. или м. шероховатой осью и сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи неравные, короткие, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи узколанцетные или широкояйцевидные, килеватые, неясно 5-жилковатые, тонкокожистые, в верхней части перепончатые, с тупой или постепенно заостренной верхушкой, иногда с коротким острием; верхние цветковые чешуи короче, с 2 выступающими килевидными жилками. Цветковых пленок 2, обычно б. или м. двулопастных. Тычинок 3. Зерновки удлинено эллиптические, заостренные кверху и книзу, частично слипающиеся с цветковой чешуей. — Около 8 видов, распространенных в восточной части Древнего Средиземноморья, на Балканах, в северо-восточной Африке, в Малой, Средней и Центральной Азии, Западной Сибири, Западном Китае.

1. Пыльники мелкие, 0,4—1 мм дл., обычно остаются на верхушке цветка до созревания узких зерновок. Колоски мелкие, 5—7 мм дл., нежные, чаще зеленые . . . . . 2  
 — Пыльники крупные, 1,2—2,5 мм дл., никогда не остаются на верхушке цветка до созревания менее узких зерновок. Колоски крупнее, 6—10 мм дл., б. или м. грубые, чаще зелено-фиолетовые . . . . . 3
2. Пыльники 0,4—0,6 мм, после осыпания пыльцевых зерен почти округлые. Нижние цветковые чешуи голые, узкие, 1,8—3,5 мм дл. Колоски нежные, 5—6 мм дл., 1,5—2,5 мм шир., 5-цветковые. Метелки 4—15 (20) см дл. Растения 13—40 см выс. . . . . 4. **E. songarica** (Schrenk) Roshev.  
 — Пыльники 0,6—1 мм дл., после осыпания пыльцевых зерен продолговатые. Нижние цветковые чешуи 2,3—3 мм дл., в нижней части по килю и прикраевым жилкам коротковолосистые, обычно на верхушке длинно заостренные. Колоски 5—7 мм дл., 2—3 мм шир., 5—6-цветковые. Метелки 2—15 см. дл. Растения 3—35 см дл. . 3. **E. oxyglumis** (Boiss.) Roshev.
3. Пыльники 1,2—1,8 мм дл. Нижние цветковые чешуи у основания по килю и прикраевым жилкам коротковолосистые, обычно на верхушке туповатые, пленчатые. Колоски 5—7 (9)-цветковые, до 6 мм дл. Метелки 7—15 (20) см дл., 3—8 см шир., в 1,5—2,5 раза короче стебля, с мутовками из

\* Э. Ц. Габриэлян



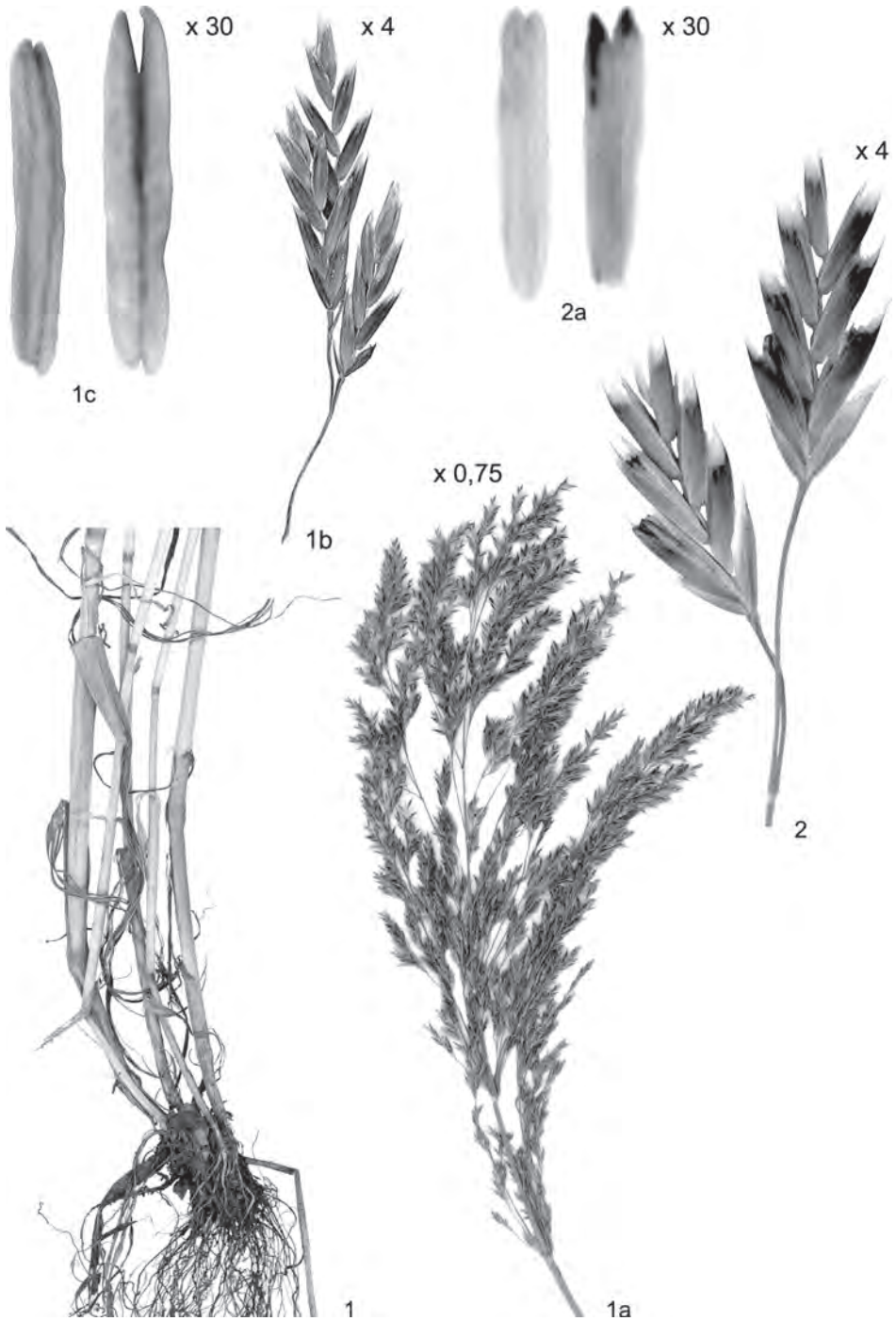


Табл. 74. 1) *Eremopoa multiradiata* (Trautv.) Roshev., нижняя часть растения;  
 1а) соцветие; 1б) часть соцветия; 1с) пыльники;  
 2) *E. persica* (Trin.) Roshev., часть соцветия; 2а) пыльники



- 7—9 (13) веточек. Растения 10—30 см выс., с узколинейными, б. или м. вдоль свернутыми листовыми пластинками . . . . . 1. **Е. persica** (Trin.) Roshev.
- Пыльники 1,5—2,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи у основания голые или с одиночными волосками, б. или м. заостренные на верхушке. Колоски 7—9 (10)-цветковые, до 10 мм дл. Метелки 10—20 см дл., 3—10 см шир., в 2—4 раза короче стебля, с мутовками из 9—15 (20) густо шероховатых веточек. Растения 25—60 см выс., с линейными, не свернутыми листовыми пластинками до 7 мм шир. . . . . 2. **Е. multiradiata** (Trautv.) Roshev.

1 (3117). **Е. persica** (Trin.) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 430. — *Poa persica* Trin. 1830, Мém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, 1: 373. — *Festuca polygama* K. Koch 1848, Linnaea 21: 409. — *F. heptantha* K. Koch 1848, Linnaea 21: 410. — *Nephelochloa persica* (Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 366. — **П. персидский, Ս. արսիկախի** (табл. 74).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 700—2000 м над ур. м. На сухих каменистых, гипсоносных склонах, третичных красных глинах, в полынной полупустыне, шибляке, кустарниковых зарослях, фригане, дубовых или можжевельных редколесьях, на заболоченных местах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост., Южн. Закавказье, Карабах, Талыш), Средиземноморье, Анатолия, Иран, Туркмения, Афганистан, Зап. Пакистан, сев.-зап. Индия. Описан из Карабаха ("In collibus ad Akar-Tschai prov. Karabagh, 27.05.1829, Szovits", LE!).

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998).

2 (3118). **Е. multiradiata** (Trautv.) Roshev. 1934 Фл. СССР 2: 430. — *Poa palustris* L. var. *multiradiata* Trautv. 1876, Тр. Петерб. бот. сада 4: 406. — *P. multiradiata* (Trautv.) Regel 1880, Тр. Петерб. бот. сада 7: 620. — *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev. subsp. *multiradiata* (Trautv.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 479. — **П. многолучевой, Ս. բազմաճյուղաբույս** (табл. 74).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2500 м над ур. м. На лесных полянах, в можжевельном редколесье, в посевах, поймах и старых руслах рек, сенокосах. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Все районы, кроме Иджев.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье), вост. Анатолия (Ван, Хаккяри), ? Иран. Описан из Армении ("In Armenia rossica, prope monasterium Kiptschach, in monte Alagos (Aragatz), VI 1875, N 124, G. Radde", LE!).

3 (3119). **Е. oxyglumis** (Boiss.) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 430, 756 р. р. — *Poa persica* Trin. var. *oxyglumis* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 610. — *Eremopoa altaica* (Trin.) Roshev. subsp. *oxyglumis* (Boiss.) Tzvelev 1966, Бот. журн. 51, 8: 1104. — **П. острочешуйный, Ս. արսիկախի** (табл. 75).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 м над ур. м. На сухих каменистых холмах, осыпях, в полынной и солянковой полупусты-

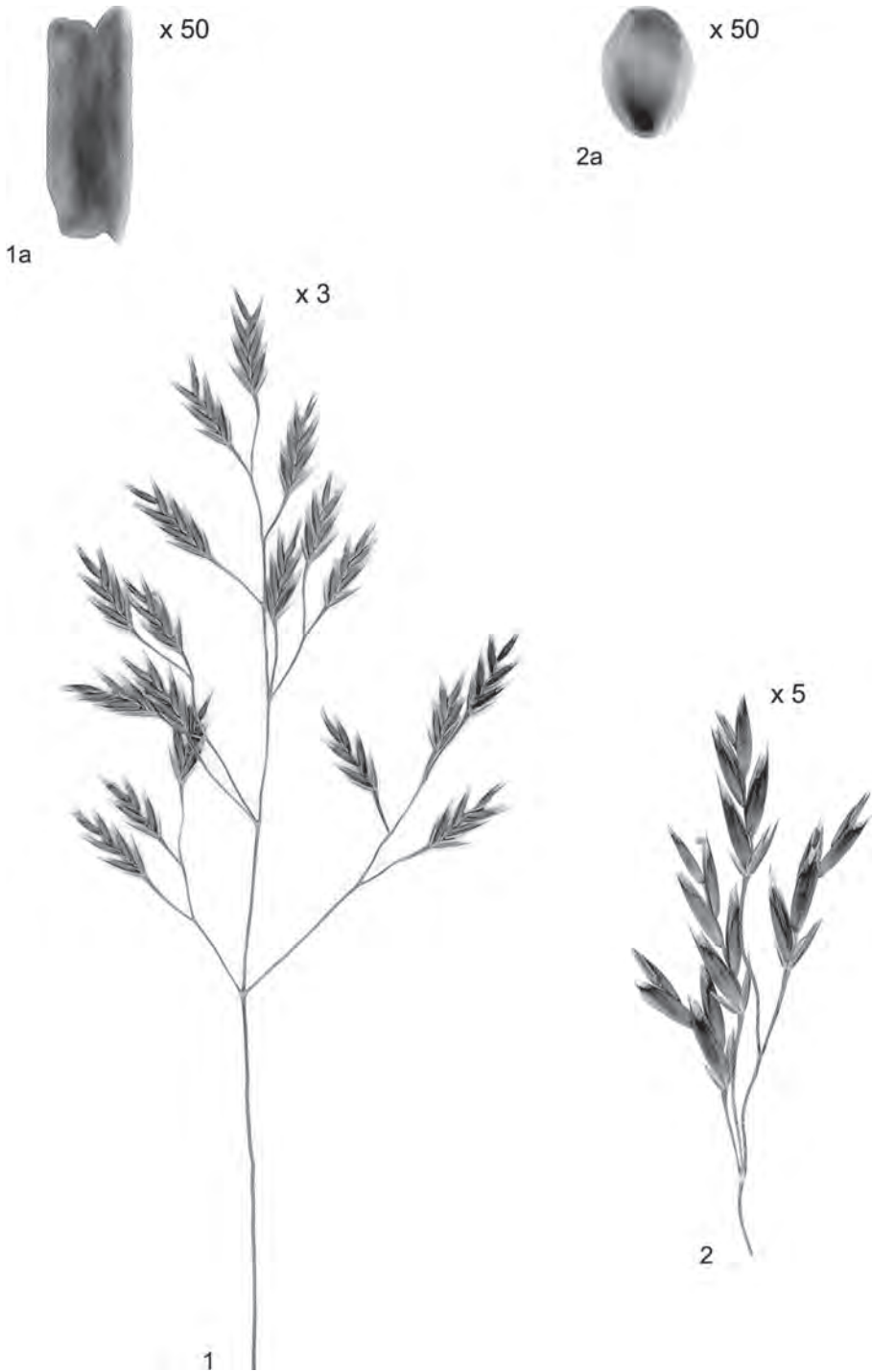


Табл. 75. 1) *Eremopoa oxyglumis* (Boiss.) Roshev., соцветие; 1а) пыльник;  
 2) *E. songarica* (Schrenk) Roshev., часть соцветия; 2а) пыльник

нях, на песках, в редколесьях. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир., Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Южн. Закавказ.), Анатолия, Ср. Азия. Описан из Турецкой Армении ("In collibus prope Baibourt, 17.07.1863, E. Bourgeau", G, iso. LE!).

4 (3120). **E. songarica** (Schrenk) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 431. — *Glyceria songarica* Schrenk 1841, Enum. Pl. Nov. 1: 1. — *Poa songarica* (Schrenk) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 611. — *Eremopoa altaica* (Trin.) Roshev. subsp. *songarica* (Schrenk) Tzvelev 1966, Бот. журн. 51, 8: 1104. — **П. джунгарский, Շոնգարական** (табл. 75).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—3000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, скалах, в песчаной полупустыне, кустарниковых зарослях, на опушке дубового леса, обнаженных грунтах, в сухих степях, сенокосах, пастбищах, в посевах, близ источников, у ручьев, на заболоченных местах и субальпийских лугах. Цв. VI. Пл. VII. — Все районы, кроме Лори.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост., Юго-Зап., Южн. Закавказ., Талыш), вост. Европа, Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Казахстана ("in herbidis Songariae ad rivulum Tschulak, Karelin & Kiriloff, 2123", LE! iso. BM! K!).

Самый широко распространенный вид этого рода в Армении.

2n=28 (Цвелев, Гриф, 1965; Соколовская, Пробатова, 1979).

Род 50. **CATABROSELLA** (Tzvelev) Tzvelev, **КАТАБРОЗОЧКА,**  
**ՇԱՏԱԲՐՈԶԵԼԱ\***

Tzvelev 1965, Бот. журн. 50, 9: 1320

Многолетние голые, гладкие растения, образующие дерновины, обычно без, реже с ползучими подземными побегами. Стебли прямостоячие, у основания луковичеобразно утолщенные или окутанные волокнистыми влагалищами отмерших листьев. Листовые влагалища от основания частично замкнутые (на 1/6—1/4 длины), реже до основания расщепленные; язычки перепончатые; пластинки плоские, или неплотно вдоль сложенные, линейные, по краю б. или м. шероховатые. Общие соцветия — раскидистые, реже сжатые метелки с гладкими веточками. Колоски обычно с (1) 2—3 (4) обоепольными цветками. Колосковые чешуи короче нижних цветковых чешуй, кожисто-перепончатые, яйцевидные или ланцетные, с тупой или островатой верхушкой, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи в верхней части или до половины серебристо- или золотисто-пленчатые, с тупыми или островатыми верхушками, с хорошо заметным килем. Верхние цветковые чешуи почти равные ниж-

\* Э. Ц. Габриэлян

ним, с 2 выступающими килевидными голыми или волосистыми жилками. Цветковых пленок 2, б. или м. двулопастных. Тычинок 3. Зерновки свободные или частично слипшиеся с цветковыми чешуями; рубчик продолговато-линейный или овальный, вдвое или более короче зерновки. — Около 6 видов, распространенных в полупустынных районах Восточной Европы, в высокогорьях Кавказа, Восточной Анатолии, Иракского Курдистана, Ирана, Средней Азии и в Гималаях.

1. Стебли у основания луковичеобразно утолщенные. Метелки треугольно-пирамидальные, с волосовидными веточками . . . . . 2  
— Стебли у основания луковичеобразно не утолщенные. Метелки сжатые или овально-пирамидальные, с более толстыми веточками . . . . . 4
2. Нижние цветковые чешуи 2—3,5 мм дл., по жилкам и по всей поверхности абсолютно голые . . . . . 3  
— Нижние цветковые чешуи 1,5—2,4 мм дл., по жилкам прижато или курчаво серебристо опушенные, на верхушке усеченные, неравномерно мелкозубчатые, 1,5—2,4 мм дл. Колосковые чешуи яйцевидные или ромбовидные, туповатые, неравные, в верхней части неравномерно зубчатые. Колоски 2,5—3 мм дл., 2—3-цветковые, многочисленные, фиолетово-желтоватые, на коротких ножках. Метелки 3—10 см дл. Растения 7—8 см выс. . . . . **6. C. calvertii** (Boiss.) Czerep.
3. Колоски 1-цветковые, 3—3,5 мм дл., фиолетовые или фиолетово-зеленые. Колосковые чешуи почти равные, 2,5—3 мм дл., эллиптические, вверху заостренные, вначале сомкнутые, позже растопыренные. Нижние цветковые чешуи 3—3,5 мм дл., продолговатые, на верхушке неравномерно выгрызенно-зубчатые. Влагалище верхнего листа несколько вздутое, листовые пластинки до 4 см дл., 0,5—1 мм шир., сложенные. Метелки (3) 4—6 см дл. Растения 8—20 (24) см дл., с ползучими подземными побегами . . . . . **4. C. violacea** (Boiss.) Gabrielian  
— Колоски 2-цветковые, 2,5—3 мм дл., пурпурные или пурпурно-коричневые. Колосковые чешуи обычно равные, 1,2—2,5 мм дл., яйцевидные или обратнойцевидные, острые, часто, начиная с половины, мелкозубчатые. Нижние цветковые чешуи 2—2,5 мм дл., продолговатые, вверху ровно усеченные, золотисто- или коричневато-пленчатые. Влагалище верхнего листа не вздутое; листовые пластинки 4—5 мм дл., 1—2 мм шир. Метелки 6—11 см дл. Растения 20—40 см выс., без ползучих побегов . . . . . **5. C. parviflora** (Boiss. & Buhse) Tzvelev ex Chopanov
4. Растения 20—60 см выс., с ползучими подземными побегами. Стебли прямые, у основания окутанные сетчато-волоконистыми влагалищами отмерших листьев. Метелки обычно сжатые, густые, прерывистые или, реже, б. или м. рыхлые, 6—12 см дл., 1—2 (3) см шир., золотисто-пурпурные или золотисто-беловатые. Колоски 2-цветковые, 6—7 мм дл., во время цветения растопыренные. Колосковые чешуи 4—5,5 см дл., продолговато-заостренные. Нижние цветковые чешуи 3,5—6 мм дл., продолговатые, наверху усеченные, пленчато золотистые, мелкозубчатые, внизу по всей поверх-

- ности и жилкам беловолосистые. Пыльники 4 мм дл. . . . .
1. **C. araratica** (Lipsky) Tzvelev
- Растения 10—30 (40) см выс., без ползучих подземных побегов. Стебли обычно коленчато изогнутые, у основания окутанные не сетчатыми, цельными или волокнистыми влагалищами отмерших листьев . . . . . 5
5. Густодернистые растения 4—30 см выс. Стебли при основании густо окутанные волокнистыми остатками старых листьев. Листовые пластинки до 6 см дл., 3—4 мм шир. Метелки 2—5 (8) см дл., 1—1,5 см шир., сжатые или слабо раскидистые, с короткими веточками. Колоски 2-цветковые, 2—5 мм дл. Колосковые чешуи 2,5—4,5 мм дл., равные, эллиптические, слегка островатые, фиолетово-золотистые. Нижние цветковые чешуи 4—4,5 мм дл., продолговатые, наверху усеченные, золотисто-пленчатые, в нижней половине густо коротко опушенные. Пыльники 3 мм дл. . . . .
2. **C. fibrosa** (Trautv.) Tzvelev
- Рыхлодернистые растения 17—40 см выс. Стебли при основании с цельными влагалищами старых листьев. Листовые пластинки до 4 см дл., 2—3 мм шир. Метелки 4—9 см дл., 5—6 см шир., раскидистые, с длинными веточками, в очертании эллиптические, яйцевидные или пирамидальные. Колоски 2—4-цветковые, 5 мм дл. Колосковые чешуи 2,5—3,5 (4) мм дл., слегка неравные, ланцетно-треугольные, заостренные. Нижние цветковые чешуи 3—4 мм дл., яйцевидно-треугольные, в нижней половине пурпурно-зеленоватые, густо белошерстистые, в верхней золотисто-пленчатые, туповатые или островатые. Пыльники 2 мм дл. . . . .
3. **C. variegata** (Boiss.) Tzvelev

Секция 1. **Nevskia** (Tzvelev) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 481. — Растения с ползучими подземными побегами. Стебли одиночные, у основания с сетчато-волокнистыми влагалищами отмерших листьев. Метелки сжатые, с короткими веточками. Нижние цветковые чешуи 5—6 мм дл., в нижней части по всей поверхности коротко рассеянно волосистые; каллус очень коротко волосистый. Пыльники 4 мм дл. Зерновки 3 мм дл.; рубчик продолговато-линейный, равный почти половине длины зерновки.

1 (3121). **C. araratica** (Lipsky) Tzvelev 1966, Новости сист. высш. раст.: 32. — *Catabrosa araratica* Lipsky 1894, Тр. Петерб. бот. сада 13, 2: 358. — *Colpodium araraticum* (Lipsky) Woronow 1909, in Fomin & Woronow, Опред. Раст. Кавк. Крыма 1: 126. — **К. араратская**, **Չ. արարատյան** (табл. 76).

В альпийском поясе, на высоте 2200—4000 м над ур. м. На альпийских лугах, щебнистых местах, обсидианах, среди крупных каменистых россыпей. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Шир., Араг., Севан., Гер., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье, Карабах), Анатолия. Описан из Турецкой Армении («На сев. склоне горы Большой Арарат, 8, 7. 1893, В. Липский», LE!, iso. LE!).

2п=42 (Погосян, Наринян, Восканян, 1972).

Секция 2. **Catabrosella**. — Растения без ползучих подземных побегов, образующие б. или м. густые дерновины. Стебли многочисленные, влагалища отмерших листьев не бывают сетчато-волоknистыми. Метелки обычно раскидистые, реже сжатые. Нижние цветковые чешуи 1,5—4 мм дл., в нижней части обычно лишь по жилкам волосистые, реже по всей поверхности; каллус голый или почти голый. Пыльники 2—3 мм дл. Зерновки 1,2—2 мм дл., рубчик овальный или продолговатый, равный  $1/5$ — $1/4$  длины зерновки.

2 (3122). **C. fibrosa** (Trautv.) Tzvelev 1966, Новости сист. высш. раст.: 32. — *Colpodium fibrosum* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада 2, 2: 486. — **К. волоknистая, Ч. թելալիք** (табл. 76).

В альпийском поясе, на высоте 2900—3800 м над ур. м. На альпийских коврах, каменистых, щебнистых склонах, чингилах, среди скал. Цв. VIII. Пл. IX. — В. Ахур., Араг., Гег., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье, Карабах), вост. Анатолия (г. Сипан, г. Б. Арарат). Описан из Турецкой Армении (“Armenia, in monte Ararat majore ad lacum Kurgöl, lg. Radde”, LE!, iso. LE!).

2n=18 (Восканян, 1974).

3 (3123). **C. variegata** (Boiss.) Tzvelev 1966, Новости сист. высш. раст.: 32. — *Catabrosa variegata* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 71. — *Colpodium variegatum* (Boiss.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 384, in adnot. — *Catabrosa balansae* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 577. — *Colpodium balansae* (Boiss.) Woronow 1909, in Fomin & Woronow, Определ. Раст. Кавк. Крыма, 1: 126. — *C. chrysanthum* Woronow 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 213. — **К. пестрая, Ч. խալիւաղիւք** (табл. 76).

В альпийском поясе, на высоте 2000—3900 м над ур. м. На субальпийских, альпийских лугах, на щебнистых осыпях, среди скал. Цв. VII—VIII. Пл. IX. — В. Ахур., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар. Занг.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья, Сев.-Зап. Закавказья), Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Турции (“in humidiusculis regionis alpinae Olimpi Bithyni [m. Ulu Dag], VII 1842, E. Boissier”, G-BOIS!, iso. K! LE!).

4 (3124). **C. violacea** (Boiss.) Gabrielian, **comb. nova**. — *Catabrosa violacea* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 126. — *Colpodium violaceum* (Boiss.) Griseb. 1853, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 384, in adnot. — **К. фиолетовая, Ч. մանուշակագույն** (табл. 77).

В верхнем горном поясе, на высоте 2500—3000 м над ур. м. На альпийских задерненных лугах, среди скал, на крупных каменистых россыпях (чингилах). Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Дар. (Гнишик, Вайк), Занг. (горы Мец Ишханасар, Арамазд, Газанасар), Мегри. (Мегринский хребет выше Гимаранца).



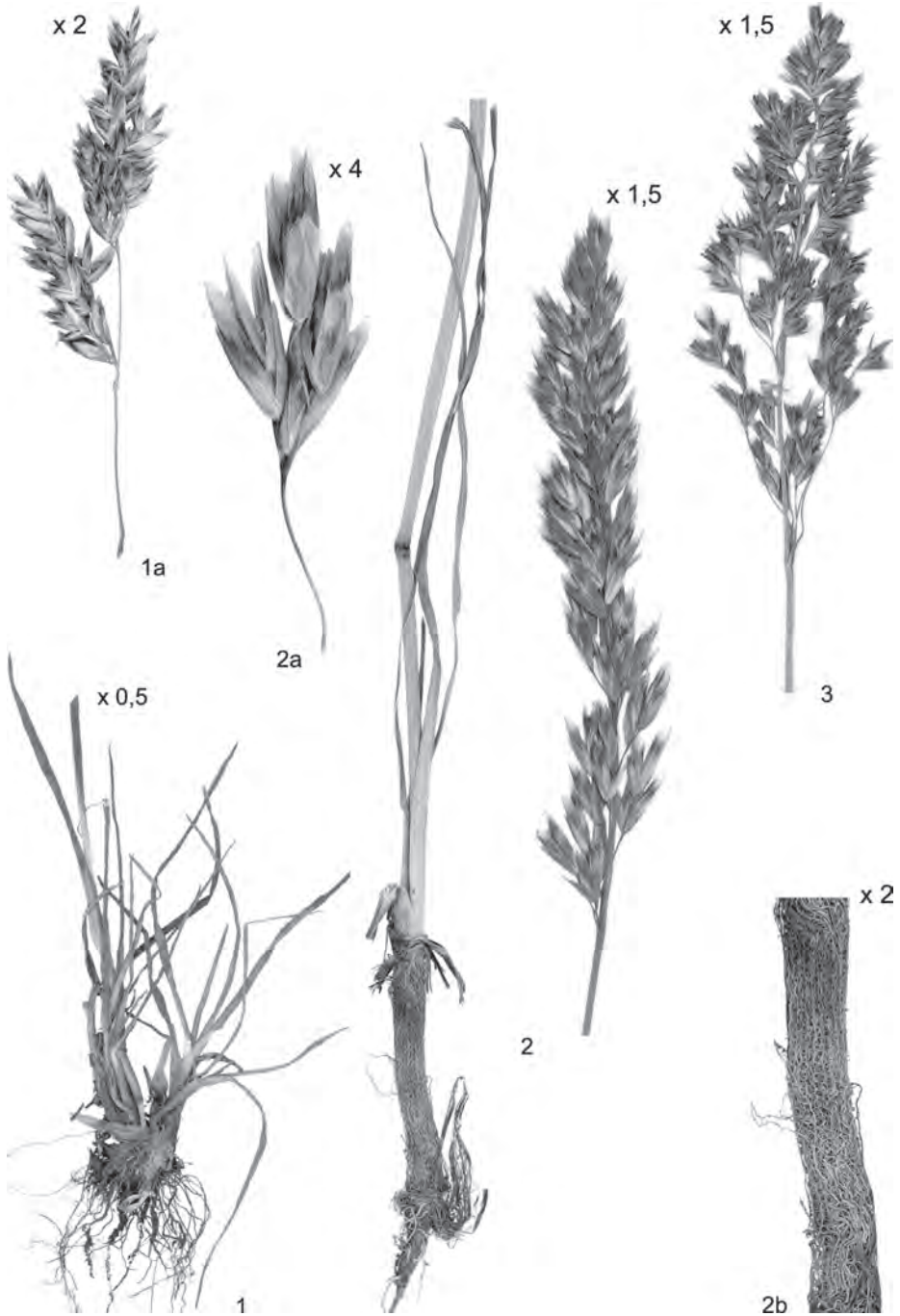


Табл. 76.

- 1) *Catabrosella variegata* (Boiss.) Tzvelev, нижняя часть растения; 1a) соцветие;  
 2) *C. araratica* (Lipsky) Tzvelev, общий вид; 2a) часть соцветия; 2b) часть влагалища;  
 3) *C. fibrosa* (Trautv.) Tzvelev, соцветие





Табл. 77. 1) *Catabrosella calvertii* (Boiss.) Czerep., общий вид;  
 1a) часть соцветия; 1b) веточка соцветия;  
 2) *C. parviflora* (Boiss. & Buhse) Tzvelev ex Чоранов, общий вид;  
 2a) веточка соцветия; 2b) колосок;  
 3) *C. violacea* (Boiss.) Gabrielian, общий вид; 3a) колосок

Кавказ (Южн. Закавказье), Ирак (Арбил), зап. и южн. Иран (Луристан, Бахтиярия, Фарсистан). Описан из Ирана ("In humidis et ad fontes alpinos Kuh-Daëna Persia australis, Kotschy N 738 et 723", G-BOIS!, iso. W!).

Во "Flora Orientalis" (1884, 5: 579), E. Boissier, в описании *Catabrosa violacea* указывает "culmis pumilis basi nodoso-incrassatis". Это означает, что у этого вида, как и у всей группы видов: *Catabrosella humilis*, *C. parviflora*, *C. calvertii*, стебли у основания луковичеобразно утолщенные. Есть и другие морфологические признаки, сближающие его с этой группой видов, а не с *Colpodium versicolor*. Сам Boissier поместил *Catabrosa violacea* в секцию *Colpodium*, вслед за *C. versicolor*, а не в секцию *Eucatabrosa*, куда включил эту группу видов. Так же поступает и N. Vog (Flora Iranica, 1970, 70: 58).

Морфологические признаки, сближающие *C. violacea* с этой группой, следующие: кроме луковичеобразно утолщенных оснований стеблей, также очень узкие, щетиновидные прикорневые листья, строение метелки, волосовидные веточки, многочисленные мелкие колоски и др.

5 (3125). **C. parviflora** (Boiss. & Buhse) Tzvelev ex Chopanov 1973, Определ. злак. Туркм.: 77. — *Colpodium parviflorum* Boiss. & Buhse 1859, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 133. — *Catabrosa parviflora* (Boiss. & Buhse) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 578. — *Catabrosella humilis* (M. Bieb.) Tzvelev subsp. *parviflora* (Boiss. & Buhse) Tzvelev 1966, Новости сист. высш. раст.: 32. — *C. parviflora* (Boiss. & Buhse) E. B. Alexeev ex R. Mill 1985, Fl. Turk. 9: 496, comb. superfl. — **К. мелкоцветная**, **Չ. մանրածաղկալիք** (табл. 77).

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—2900 м над ур. м. На сухих каменистых или травянистых склонах, на опушках дубового леса, альпийских лугах, среди каменистых россыпей (на чингилах). Цв. V—VI. Пл. VII. — Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Южн. Закавказье), вост. Анатолия (Ван, Битлис, Арарат), Иран, Туркмения (Центр. Копетдаг), сев.-зап. Афганистан. Описан из Ирана ("in monte Ssachend Persiae borealis, 9000', Buhse", G-BOIS!, iso. K, LE!)

6 (3126). **C. calvertii** (Boiss.) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 342. — *Colpodium calvertii* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 133. — *Catabrosa humilis* (M. Bieb.) Trin. var. *stevenii* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 578. — *Colpodium woronowii* Наск. 1914, Вестн. Тифл. бот. сада 32: 8. — *Catabrosella humilis* (M. Bieb.) Tzvelev subsp. *calvertii* (Boiss.) Tzvelev 1966, Новости сист. высш. раст.: 32. — *C. parviflora* (Boiss. & Buhse) E. B. Alexeev ex R. Mill subsp. *calvertii* (Boiss.) E. B. Alexeev ex R. Mill 1985, Fl. Turk. 9: 496. — **К. Кальверта**, **Չ. Կալվերտի** (табл. 77).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—3000 м над ур. м. На сухих каменистых, песчаных, щебнистых, травянистых склонах, третичных красных глинах, среди фриганоидной растительности, в полынной, солянковой и песчаной полупустыне, в горной степи, на остепненных или сильно задерненных лугах, в осинниках или на опушке дубового леса, на сенокосах и

пастбищах. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Ерев., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия, Иран. Описан из Турецкой Армении ("in Armenia prope Erzeroum, lg. Calvert", G-BOIS!).

2n=10, 10+1-3 В (Соколовская, Пробатова, 1977); 2n=10 (Гукасян, 2004).

Наиболее широко распространенный, самый обычный в Армении вид. Из всей группы родственных видов *C. calvertii* самый мелкоцветковый, всегда с раскидистой, коротко пирамидальной метелкой и многочисленными колосками, обычно светло окрашенными, очень редко темно-фиолетовыми. Колосковые чешуи неравные, широко яйцевидные или ромбовидные, едва заостренные, на верхушке туповатые, неравномерно зубчатые. Все перечисленные признаки довольно выдержанные, кроме серебристого опушения жилок цветковых чешуй. Опушение варьирует от курчаво-шерстистых волосков до прижатых, прямых, коротких.

Диагностические признаки, приведенные в ключе, ясно указывают на четкое различие между *C. calvertii* и *C. parviflora*. В результате ревизии огромного, как гербарного, так и живого, материала стало очевидным, что приводить *C. calvertii* в качестве подвида *C. parviflora* не следует, как это сделано R. Mill (1985, l. c.) и Е. Б. Алексеевым (1988, Бюлл. моск. общ. исп. прир. отд. биол. 93, 5: 95—109).

Все виды этой группы с луковичеобразно утолщенными у основания стеблями, прекрасно отличаются друг от друга по целому ряду морфологических признаков, что позволяет их признавать в ранге полноценных самостоятельных видов.

Род 51. **САТАВРОСА** P. Beauv., **ПОРУЧЕЙНИЦА**, **ՉՍՍԱԲՐՈՍԱ**\*  
P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 97

Многолетние голые, гладкие растения, преимущественно со стелющимися надземными или подводными побегами. Стебли у основания коленчато изогнутые, выше прямостоячие. Листовые влагалища на половину или более длины от основания замкнутые; язычки перепончатые; пластинки линейные, обычно плоские, голые, гладкие, реже по краю слабо шероховатые. Общие соцветия — раскидистые или слегка сжатые метелки с гладкими веточками. Колоски с (1) 2—3 обоюполюсными цветками. Колосковые чешуи неравные, кожисто-перепончатые, почти округлые или широколанцетные; нижняя более чем в 2 раза короче колоска. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, от широкояйцевидных до продолговатых, на верхушке тупые, изредка по 3 выступаю-

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 78. 1) *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv., общий вид; 1a) часть соцветия;  
 2) *C. pseudoairoides* (Herrm.) Tzvelev, общий вид; 2b) часть соцветия

щим жилкам коротковолосистые, килеватые. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, с 2 килевидно выступающими жилками. Цветковых пленок 2, неправильно зубчатых. Тычинок 3. Зерновки свободные; рубчик широкоовальный. — Около 4 видов, распространенных в умеренных областях Земного шара.

1. Растения 10—50 (60) см выс. Стебли у основания коленчато изогнутые. Язычки 1,5—5 мм дл.; листовые пластинки плоские, линейные, 10—15 см дл., 2—9 мм шир. Метелки 5—25(30) см дл. Колоски 2,5—4 мм дл. Колосковые чешуи 1—2,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1,5—3,5 мм дл., с 3 выступающими голыми жилками. Пыльники 1,5 мм дл. Зерновки 1,2—1,6 мм дл. . . . . 1. **C. aquatica** (L.) P. Beauv.
- Растения 10—25 (30) см выс. Стебли у основания прямостоячие. Язычки 1,5—2 (3) мм дл.; листовые пластинки плоские, линейно-ланцетные, 3—5 см дл., 1—2 мм шир. Метелки 7—11 см дл. Колоски 1—2 мм дл. Колосковые чешуи 0,2—0,7 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1—1,5 мм дл., с 3 выступающими серебристо опушенными жилками. Пыльники 0,7—1 мм дл. Зерновки 0,8—1 мм дл. . . . . 2. **C. pseudairoides** (Herrm.) Tzvelev

1 (3127). **C. aquatica** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 97. — *Aira aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 64. — **П. водяная, Ч. ջրաշին, ջրագնդիր** (табл. 78).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2600 м над ур. м. По берегам рек, озер, водоемов, у родников, на болотах, заболоченных местах, влажных лугах, в лесах у воды. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Все районы, кроме Шир.

Кавказ (все районы), Европа, Юго-Зап., Ср., Центр. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Scherif & Siddiq, in El-Gadi (ed.), 1988, Fl. Lybia 145: 84): Herb. Linn. 85.6, LINN].

2n=20 (Соколовская, Пробатова, 1977); 2n=30 (Nazarova, Goukasian, 1995).

2 (3128). **C. pseudairoides** (Herrm.) Tzvelev 1965, Бот. журн. 50, 11: 1633. — *Poa pseudairoides* Herrm. 1812, Mèm, Soc. Nat. Moscou 3, tab. 13. — *P. airoides* Herrm. 1812, l. c.: 232, non Koeler 1802. — *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. subsp. *pseudairoides* (Herrm.) Tzvelev 1968, Новости сист. высш. раст.: 29. — **П. ложноайровидая, Ч. կեղծ գնդիրանման** (табл. 78).

В нижнем горном поясе, на высоте 700—800 м над ур. м. На заболоченных местах, по берегам водоемов. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Занг. (Капан).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Даг., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), сев. Иран, Нижняя Волга, Ср. Азия (полуостров Мангышлак). Описан из дельты реки Волги (“Circum Astrachan in pratis humidis, leg. Blume”, LE!).

Род 52. **HYALOPPOA** (Tzvelev) Tzvelev, **ПЛЕНЧАТОМЯТЛИК**,  
**ԹԱՂԱՆԹԱՂԱՇՏԱՎՈՒԿ\***  
 Tzvelev 1965, Бот. журн. 50, 9: 1320

Многолетние растения с ползучими подземными побегами, обычно не образующие дерновин. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища на 1/3 замкнутые или до основания свободные, голые, гладкие; язычки перепончатые, короткие, туповатые или длинные и длинно заостренные, снаружи мелко шипиковатые или голые; пластинки узкие или широкие, обычно плоские, с обеих сторон голые, гладкие или б. или м. шероховатые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые или очень густые метелки с голыми веточками. Колоски с 2—4 обоюполюми цветками. Колосковые чешуи слегка неравные или почти равные, широколанцетные или ланцетно-яйцевидные, с 1—3 жилками, гладкие, в верхней трети или почти целиком перепончатые. Нижние цветковые чешуи килеватые, с 3—5 жилками, в верхней трети или по краям широкоперепончатые, на верхушке тупые или островатые, в нижней части и вдоль жилок шерстистые или коротко прижато волосистые. Каллус короткий, тупой, покрытый длинными или короткими волосками. Верхние цветковые чешуи по киям коротко прижатоволосистые. Цветковых пленок 2, обычно цельных. Тычинок 3, пыльники, 1,5—4 мм дл. Зерновки свободные; рубчик продолговатый. — Около 6 высокогорных видов, распространенных, в основном, на Кавказе, с иррадиациями в Лазистан (1 вид), Гималаи (1 вид) и Восточную Сибирь (1 полиморфный вид).

Растение 40—80 см выс. Стебли прямые, довольно толстые. Листовые влагалища до основания свободные; язычки пленчатые, длинные, 5—10 (12) мм дл., и длинно заостренные, голые; пластинки плоские, 2—6 мм шир., голые, гладкие. Метелки 5—9 см дл., 2—2,5 см шир., очень густые, с сильно укороченными гладкими веточками. Колоски 8—9 мм дл., розово-фиолетово-коричневатые, с 2—4 цветками. Колосковые чешуи 4,8—5,5 мм дл., почти равные, с 1—3 жилками, гладкие, почти целиком перепончатые, на верхушке неправильно зубчатые. Нижние цветковые чешуи 5,5—6,2 мм дл., килеватые, по краям широкоперепончатые, островатые, в нижней половине и вдоль жилок покрытые короткими прилегающими волосками. Верхние цветковые чешуи вдоль килей коротко прилегающе-волосистые. Тычинок 3, пыльники 3—4 мм дл., фиолетовые . . . . . 1. **H. hracziana** Gabrielian & Tzvelev

1 (3129). **H. hracziana** Gabrielian & Tzvelev 2006, Бот. журн. 91, 7: 1117. — **П. Грача, Թ. Շրշի** (табл. 79).

В альпийском поясе, на высоте 3000 м над ур. м. Среди чингилов. Цв. VIII. Пл. IX. — Занг. (Карабахское плато).

Эндемик Армении. Описан с северной части Зангезура ("Armenia, Zangezur, Karabagh Planities altimontana, mons Uchtasar, inter saxa, 3000 m supra mare. 17.08.2005. H. Stepanyan", ERE!).

Очень своеобразный высокогорный вид, хорошо отличающийся от всех остальных видов рода *Hyalopoa* целым рядом морфологических признаков.

\* **Э. Ц. Габриэлян**





Табл. 79.

1) *Hyalopoa hracziana* Gabrielian & Tzvelev, общий вид; 1a) соцветие; 1b) колосок;  
 2) *Paracolpodium tzvelevii* Gabrielian, общий вид; 2a) соцветие; 2b) веточка соцветия



Род 53. **PARACOLPODIUM** (Tzvelev) Tzvelev, **ПАРАКОЛПОДИУМ,**  
**ՊԱՐԱՎՈԼՊՈՎԻՈՄ\***

Tzvelev 1965, Бот. журн. 50, 9: 1320

Многолетние растения с длинными ползучими подземными побегами и прямостоячими голыми, гладкими стеблями. Листовые влагалища почти до основания свободные или на  $1/6$ — $3/4$  длины замкнутые; язычки перепончатые; пластинки линейные, обычно плоские, голые, гладкие, по краю несколько шероховатые. Общие соцветия — сжатые, прерывистые или раскидистые метелки, с гладкими веточками, фиолетовые или зеленоватые. Колоски крупные, с 1 обополым цветком. Колосковые чешуи обычно равные, кожисто-перепончатые, вверху перепончатые, ланцетные или эллиптические, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, белые или зеленовато-фиолетовые, в верхней трети перепончатые, с 3—5 жилками, обычно доверху, реже только по жилкам серебристо длинно шерстистые, с тупой или островатой верхушкой. Каллус короткий, тупой. Цветковых пленок 2, двулопастных. Тычинок 3. Зерновки свободные; рубчик линейный, равный  $1/3$ — $2/3$  длины зерновки. — 3 вида, распространенных в высокогорьях Кавказа, Южной Сибири, Средней и Центральной Азии.

Растения 50—70 (80) см выс. Листовые влагалища почти до основания свободные; язычки 4—5 мм дл, часто фиолетоватые; пластинки 5—6 см дл., 2—3 мм шир. Метелки 8—9 см дл., 1—2 мм шир., темно-фиолетовые, сжатые, густые, прерывистые. Колоски 4—5 мм дл., одноцветковые. Колосковые чешуи 4 мм дл., с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи 4,5 мм дл., белые, в верхней трети перепончатые и фиолетовые, почти по всей поверхности длинно беловолосистые. Пыльники 3 мм дл., желтые . . . . .

. . . . . 1. **P. tzvelevii** Gabrielian

1 (3130). **P. tzvelevii** Gabrielian 2005, Бот. журн. 90, 12: 1888. — **П. Цвелева, Պ. Յվելլովի** (табл. 79).

В верхнем горном поясе, на высоте 2500—2600 м над ур. м. На лугах, среди скал. Цв. VII. Пл. VIII. — Севан. (верховье р. Аргичи, Яных).

Эндемик Армении. Описан из бассейна оз. Севан (“Systema lac. Sevan, jugum Geghamicum, in cursu superiore fl. Argiczi, 22. VI. 1981. E. Gabrielian”, ERE!, iso. ERE!, LE!).

\* Э. Ц. Габриэлян

Род 54. **COLPODIUM** Trin., **КОЛПОДИУМ**, **ԿՈԼՊՈԴԻՈՒՄ**\*  
Trin. 1820, Fund. Agrost.: 119

Многолетние голые, гладкие, невысокие растения, образующие небольшие, рыхлые дерновины с многочисленными вегетативными побегами. Стебли прямостоячие или коленчато изогнутые, восходящие. Листовые влагалища расщепленные почти до основания; язычки перепончатые; пластинки плоские, линейные. Общие соцветия — б. или м. раскидистые метелки с гладкими тонкими веточками. Колоски с 1 обоеполым цветком. Колосковые чешуи слегка неравные, кожисто-перепончатые, в верхней части островатые, яйцевидно-ланцетные, обычно темно-фиолетовые, реже зеленые, голые, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи почти равные по длине колоскам, целиком пленчатые или кожисто-перепончатые, с 3 жилками, в нижней части фиолетовые, покрытые прижатыми волосками, в верхней — пленчатые, серебристые, голые, на верхушке туповатые. Верхние цветковые чешуи с 2 килевидными жилками, почти равные нижним. Цветковых пленок 2, неправильно двулопастных. Тычинок 3; пыльники фиолетовые, раскрытые в виде буквы Х. Рыльца перистые, белые. Зерновки 1,5—2 мм дл., свободные; рубчик продолговатый, равный  $1/5$ — $1/4$  длины зерновки. — Около 5 видов, распространенных в горах Юго-Западной Азии и в тропической Африке.

1. Стебли 6—25 см выс. Пластинки листьев вегетативных побегов плоские или, если щетиновидно сложенные, то (0,5) 1—1,5 мм шир. Метелки 2—6 (8) см дл., пирамидальные, с тонкими веточками. Колоски 2—3 (3,5) мм дл. Колосковые чешуи несколько неравные, яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные, пурпурные или зеленовато-пурпурные, с 1 выступающей жилкой. Нижние цветковые чешуи широкоэллиптические, 3—3,5 мм дл., вверху серебристо-пленчатые, зубчатые, в нижней части фиолетовые, равномерно волосистые. Пыльники 1—1,5 мм дл., фиолетовые . . . . .  
. . . . . 1. **C. versicolor** (Steven) Schmalh.
- Стебли 25—40 см выс. Пластинки листьев вегетативных побегов обычно щетиновидно сложенные, очень узкие, 0,2—1,5 мм шир. Метелки 6—12 см дл., удлинено рыхло пирамидальные, с волосовидными, часто вниз отогнутыми веточками. Колоски (3,5)4—5 мм дл. Колосковые чешуи обычно равные, удлинено узколанцетные, длинно заостренные, светло-зеленые; нижняя с 1, верхняя с 3 резко выступающими жилками. Нижние цветковые чешуи узкоэллиптические, 3,5—4 мм дл., целиком серебристо-пленчатые, вверху едва двузубчатые, волосистые. Пыльники 2—3 мм дл., линейные, желтые . . . . . 2. **C. schelkownikowii** Grossh.

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 80. 1) *Colpodium versicolor* (Steven) Schmalh., общий вид;  
 1a) соцветие; 1b) колоски; 1c) пыльники;  
 2) *C. schelkownikowii* Grossh., нижняя часть растения;  
 2a) соцветие; 2b) колоски; 2c) пыльники

1 (3131). **C. versicolor** (Steven) Schmalh. 1897, Фл. Средн. Южн. Росс. 2: 638. — *Agrostis versicolor* Steven 1812, Мém. Soc. Nat. Moscou 3: 252. — *Colpodium stevenii* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 119, nom. illegit. — *Catabrosa versicolor* (Steven) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 579. — **К. разноцветный, Ч. րազմա-րանգ** (табл. 80).

В среднем, верхнем, преимущественно в альпийском поясе, на высоте (1500) 2500—4000 м над ур. м. Вблизи снежных пятен, по берегам горных рек, на постоянно и перемененно увлажняемых субальпийских и альпийских лугах, пастбищах, среди каменистых россыпей (чингилах), по осыпям. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—IX. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья), вост. Анатолия (горы Сипан, Б. Арарат), Ирак (г. Алгурд-Даг), сев. и зап. Иран (горы Шахзаде, Сабалан).

Описан с Восточного Кавказа: (“In summis alpebus Schahdagh & Tufandagh Cauc. Orient., Steven”, LE!, iso. LE!).

2n=4 (Пробатова, Соколовская, 1977; Гукасян, Назарова, 2003; Гукасян, 2004).

2 (3132). **C. schelkownikowii** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 277. — **К. Шелковникова, Ч. Շելկովնիկովի** (табл. 80).

В альпийском поясе, на высоте 2800—3600 м над ур. моря. На альпийских лугах, близ снежников, на щебнистых осыпях. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Араг., Лори., Иджев., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье, Карабах), сев. Иран. Описан из Армении [(Гегамский хр.) «г. Ак-Даг (Аждаак), lg. 13.8.1926. А. Б. Шелковников», ERE!].

Как ранее отмечалось (Габриэлян, 1963, Изв. АН Арм ССР, 16, 1: 75—80), на основании наблюдений в природе над вариативностью вышеуказанных двух видов в 1958—1960 гг., *C. schelkownikowii* был отнесен в синонимы *C. versicolor*. Однако за более чем 40-летний период, прошедший с тех пор, накопился огромный гербарный материал по этим видам. Критический пересмотр всего этого гербария и детальный анализ различных морфологических признаков привел к выводу, что А. А. Гроссгейм, с его феноменальным чутьем, был совершенно прав, описав *C. schelkownikowii* как самостоятельный вид рода *Colpodium*. Действительно, этот вид, кроме всегда чисто светло-зеленого цвета колосков и всей метелки (а не фиолетового или зеленовато-фиолетового), отличается от *C. versicolor* еще целым рядом других диагностических признаков, приведенных выше в ключе. По всей вероятности, отсутствие достаточного материала явилось причиной прежней интерпретации *C. schelkownikowii*.

Род 55. **ZINGERIA** P. A. Smirn., **ЦИНГЕРИЯ, ՅԻՆՉԵՐԻՍ\***  
P. A. Smirn. 1946, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 51, 2: 67

Однолетники 10—45 см выс., с многочисленными, голыми, тонкими, прямостоячими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые, гладкие; язычок перепончатый; пластинки плоские, кверху постепенно заостренные или только в нижней части плоские, выше заостренные и свернутые. Общие соцветия —широкораскидистые или б. или м. сжатые метелки с сильно или менее растопыренными и разветвленными гладкими, тонкими или волосовидными веточками, у основания колосков булавовидно-утолщенными. Колоски 1-цветковые, со спинки сплюснутые, без килей, мелкие, обоеполые; ось колоска выше основания цветка отсутствует. Колосковые чешуи почти одинаковые, голые, гладкие, зеленые или слегка пурпурные, равные или почти равные цветковым. Нижние цветковые чешуи по всей длине б. или м. волосистые, перепончатые с неясными жилками. Цветковых пленок 2, очень маленьких, ланцетно-заостренных, голых. Тычинок 3, пыльники мелкие. Завязь голая, с 2 перистыми рыльцевыми ветвями. Зерновки эллипсоидальные или овальные, свободные, в нижней трети с продолговатым семенным рубчиком. — Около 6 видов, распространенных в восточной Европе, в Малой Азии, Крыму, на Кавказе (Предкавказье и Закавказье), в Сирии, северном Ираке, северо-западном Иране, в низовьях Волги.

1. Колоски крупные, 2—3 мм дл., сученные на концах веточек; ножки колосков короткие, 0,5—3 мм дл. Метелки 5—15 см дл., слабо разветвленные и раскидистые, с толстоватыми и несколько извилистыми веточками, в верхней части у самого основания колоска булавовидно расширенными. Колосковые чешуи широкоэллиптические, вверху заостренные, с 3 выступающими жилками. Нижние цветковые чешуи эллиптические, вверху туповатые, пленчатые, коротко опушенные. Пыльники 1 мм дл. Зерновка 2 мм дл., эллиптическая, книзу и кверху заостренная. Листовые пластинки только в нижней части на  $1/3$ — $1/4$  плоские, выше постепенно заостренные, свернутые. . . . . 1. **Z. kochii** (Mez) Tzvelev
- Колоски мелкие, 1,2—2 (2,5) мм дл., не сученные на концах веточек; ножки колосков 3—11 мм дл. Метелки 4—20 см дл., с очень тонкими и нежными веточками, в верхней части у самого основания колоска слабо булавовидно расширенными . . . . . 2
2. Листовые пластинки б. или м. свернутые. Метелки 6—20 см дл., почти равные остальной части стебля, широкораскидистые; веточки волосовидные, сильно разветвленные (в разветвлениях очень слабо вздутые), отогнутые, часто почти под прямым углом; колосковые ножки 3—11 мм дл.

\* Э. Ц. Габриэлян

- Колосковые чешуи яйцевидные, сверху туповатые, с незаметными жилками. Опушение нижней цветковой чешуи очень короткое, заметное лишь при сильном увеличении. Зерновка 1 мм дл., овальная. Колоски 1,2—1,6 мм дл. . . . . 4. **Z. biebersteiniana** (Claus) P. A. Smirn.
- Листовые пластинки обычно плоские. Метелки менее раскидистые, веточки тонкие, но не волосовидные, не столь разветвленные (в разветвлениях б. или м. вздутые), менее отогнутые. Колосковые чешуи ланцетно-эллиптические или ланцетно-яйцевидные, сверху заостренные, с заметными жилками. Опушение нижней цветковой чешуи более длинное и густое, хорошо заметное. Зерновка около 2 мм дл., эллиптическая . . . . . 3
3. Колоски 1,8—2 мм дл. Колосковые чешуи ланцетно-яйцевидные, в верхней части слабо заостренные, с заметными жилками. Зерновка 1,7 мм дл., узкоэллиптическая. Метелки б. или м. раскидистые; веточки тонкие, извилистые, б. или м. отогнутые, в разветвлениях слабо вздутые; ножки колосков 4—8 мм дл. . . . . 3. **Z. trichopoda** (Boiss.) P. A. Smirn.
- Колоски 2—2,5 мм дл. Колосковые чешуи ланцетно-эллиптические, в верхней части заостренные, с широким пленчатым краем и выступающими жилками. Зерновка около 2 мм дл., эллиптическая. Метелки почти сжатые; веточки толстоватые, менее извилистые, прямостоячие или отогнутые под острым углом, в разветвлениях заметно вздутые; ножки колосков 0,7—4 (6) мм дл. . . . . 2. **Z. pisidica** (Boiss.) Tutin

1 (3133). **Z. kochii** (Mez) Tzvelev 1965, Бот. журн. 50, 9: 1318. — *Milium kochii* Mez 1921, Feddes Repert. 17: 221. — **Ц. Коха, Յ. Կոչի** (табл. 81).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 800—1800 м над ур. м. По берегам рек, на влажных местах. Цв. V. Пл. VII — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан., Ерев.

Эндемик Армении. Описан из Армении (“Etschmiadsin in Armenia, 1838, leg. K. Koch”, 2 iso. LE!).

2n=12 (Цвелев, Болховских, 1965).

2 (3134). **Z. pisidica** (Boiss.) Tutin 1978, Bot. Journ. Linn. Soc. (London) 76: 365. — *Agrostis pisidica* Boiss. 1854, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 4, 2: 255. — *A. trichoclada* Griseb. var. *pisidica* (Boiss.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 516. — *Zingeria trichopoda* auct. non (Boiss.) P. A. Smirn.: Цвелев 1976, Злаки СССР: 341, р. р. — **Ц. писидийская, Յ. փիսիդիական** (табл. 81).

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—2600 м над ур. м. На влажных субальпийских лугах, заболоченных местах, вдоль рек и канавок. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Араг., Лори., Севан., Гег., Ерев., Занг.

Кавказ [Центр., Юго-Зап. и Южн. (исключая Нахичеван) Закавказья], Румыния, Анатолия. Описан из Анатолии (“In collibus Pisidiae borealis inter Tchukur et pagum a hirkoï [Ahirköy] ad extremitatem meridionalem lacus Egridir, 1853, Tchihatcheff” [131], G!).





Табл. 81. 1) *Zingeria kochii* (Mez) Tzvelev, общий вид;  
 1a) соцветие; 1b) сближенные колоски;  
 2) *Z. pisidica* (Boiss.) Tutin, соцветие; 2a) колоски





Табл. 82. 1) *Zingeria trichopoda* (Boiss.) P. A. Smirn., соцветие; 1a) колоски;  
 2) *Z. biebersteiniana* (Claus) P. A. Smirn., соцветие; 2a) колоски

3 (3135). **Z. trichopoda** (Boiss.) P. A. Smirn. 1946, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 50, 9: 67. — *Milium trichopodum* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 45. — *Zingeria biebersteiniana* (Claus) P. A. Smirn. subsp. *trichopoda* (Boiss.) R. R. Mill 1985, Fl. Turk. 9: 365. — *Agrostis pisidica* auct. non Boiss.: Shishk. 1934, Фл. СССР 2: 173, р. р. — **Ц. волосоножковая, Յ. մազալիկ** (табл. 82).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2000 м над ур. м. По берегам рек, озер и водоемов, на заболоченных и влажных лугах, сенокосах и залежах, на песках. Цв. V. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ [Центр., Юго-Зап., Южн. (исключая Нахичеван) Закавказ., ? Анатолия, сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из Сирии [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 341): “Syria, Antilibanus, inter Rascheya et Damascus, V—VI 1846, E. Boissier”, G-BOIS!, 2 iso. LE!].

2n=4, 8 (Соколовская, Пробатова, 1977, 1979); 2n=8 (Kotseruba, Gernand, Meiser & Houben, 2003; Гукасян, 2004).

4 (3136). **Z. biebersteiniana** (Claus) P. A. Smirn. 1946, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 52, 2: 67. — *Agrostis biebersteiniana* Claus 1851, Beitr. Pfl. Russ. Reich. 8: 264. — *A. trichoclada* Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 439. — **Ц. Биберштейна, Յ. Բրբերշտեյնի** (табл. 82).

В верхнем горном поясе, на высоте 2200—2300 м над ур. м. На полянах по верхней границе смешанного леса. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур. (г. Агбаба), Апар. (Агверан; Араилер, ущелье р. Мармарик), Севан. (Варденис), Дар. (окр. Джермука).

Кавказ (Предкавказ., Южн. Закавказ.), юго-восток вост. Европы (Нижний Дон, низовья Волги), Крым, вост. Анатолия. Описан с Нижней Волги (“Circa Sareptam, 1850, lg. K. Claus”, LE!, iso. LE!).

2n=4 (Гукасян, 2004).

Этот чрезвычайно редкий для Кавказа вид впервые собран в 1968 г. Э. Габриэлян на юго-восточных склонах Цахкуняцкого хребта в окрестностях Агверана на высоте 1600—1700 м в дубовом лесу. Позже, в 1978 г., *Z. biebersteiniana* была обнаружена А. Тахтаджяном вместе с Э. Габриэлян в Вайке, в окрестностях Джермука выше леса из *Quercus macranthera*, Н. Ханджян в 1983 г. также на Цахкуняцком хребте, но на северном макросклоне в Анкаванском ущелье, Э. Габриэлян, А. Нерсисян, М. Агабабян в 2002 г. в Амасийском р-не, в 2006 А. Гукасян на г. Араилер. Среди растений, определенных В. Дей-Кархановой как *Z. pisidica*, обнаружен еще один экземпляр *Z. biebersteiniana*, без указания даты и коллектора. Этот образец собран из бассейна оз. Севан, на влажных местах, в окрестностях Вардениса (“Basargeçar, in humidis”).

Род 56. **PUSCINELLIA** Parl., **БЕСКИЛЬНИЦА**, **ԱՆՈՂՆՈՒՅՈՒԿ**\*  
 Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 366, nom. conserv.

Многолетние (в Армении) дернообразующие, реже двулетние или однолетние растения. Стебли прямостоячие или коленчато изогнутые, реже луковичеобразно утолщенные у основания. Листовые влагалища на  $1/5$ — $1/3$  от основания замкнутые, голые, гладкие; язычки перепончатые; пластинки линейные, плоские, сложенные или щетиновидно свернутые, острые, голые, чаще б. или м. шероховатые. Общие соцветия — сжатые или б. или м. раскидистые метелки с гладкими или шероховатыми веточками. Колоски с 2—8 цветками, обычно вальковатые или с боков слегка сжатые. Колосковые чешуи неравные, короче цветковых, от ланцетных до широкояйцевидных, кожисто-перепончатые; нижняя с 1—3, верхняя с 3—5 жилками. Нижние цветковые чешуи продолговатые, ланцетные или яйцевидные, кожисто-перепончатые или тонкокожистые, по спинке закругленные, без кия или слабо килеватые, гладкие, в верхней части пленчатые, тупые или реже островатые, со слабо заметными (3) 5 жилками; верхние цветковые чешуи обычно почти равные нижним, с 2 выступающими килевидными жилками. Цветковых пленок 2, б. или м. двулопастных. Тычинок 3. Зерновки яйцевидно-эллиптические, на верхушке закругленные; рубчик почти базальный, точечный. — Около 120 видов, распространенных в умеренных областях северного полушария, а также в высокогорьях Южной Африки.

1. Стебли у основания продолговато луковичеобразно утолщенные, 10—40 см выс. Листья скученные у основания, пластинки до 6 см дл., 0,5—2 мм шир., обычно свернутые или сложенные, сизые, вверху острые. Метелки 5—15 см дл., вначале продолговатые, позже простертые. Колоски 4—6 мм дл., 4—6-цветковые. Колосковые чешуи 1—2 мм дл., на верхушке тупые или закругленные. Нижние цветковые чешуи 1,8—2(2,7) мм дл., вверху усеченные или островатые, голые или по жилкам реснитчатые. Пыльнички 1—1,2 мм дл. Зерновки 1,3 мм дл., 0,3 мм шир., линейно-продолговатые, темно-коричневые . . . . . 2. **P. bulbosa** (Grossh.) Grossh.
- Стебли у основания не бывают луковичеобразно утолщенными . . . . . 2
2. Пыльнички 0,4—0,5 мм дл. Стебли 50—110 см выс., прямые, голые, гладкие. Листовые пластинки плоские, до 20 см дл., 5 мм шир., сверху гладкие, снизу шероховатые. Метелки 20—30(40) см дл., с шероховатыми, длинными, до 15 см дл., веточками. Колоски 5—7 мм дл., чаще светло-зеленые, реже фиолетово-зеленые, с 5—6 рыхло расположенными цветками. Нижние колосковые чешуи 0,8—1 мм дл., верхние 1,5—1,8 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2—2,3 мм дл., на верхушке тупые. Зерновки

\* Э. Ц. Габриэлян

- 1—1,2 мм дл., 0,2 мм шир., овальные или продолговатые, светло-коричневые . . . . . 5. **P. sevangensis** Grossh.
- Пыльники (0,8) 1—1,8 (2) мм дл. . . . . 3
3. Листовые пластинки щетиновидно свернутые, 0,3—0,8 мм в диам. Метелки 6—12 см дл., не пирамидальные, раскидистые, очень рыхлые, с волосовидными, слегка извилистыми, гладкими или слегка шероховатыми веточками. Колосковые чешуи острые: нижние 1—1,2, верхние 1,8—2 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2,5—3,5 мм дл., наверху заостренные. Пыльники 1,3—1,8 мм дл. Зерновки 1,5—2 мм дл., 0,4—0,5 мм шир., продолговато-эллиптические, темно-коричневые. Растения 30—60 см выс., обычно темно-фиолетовые. . . . . 3. **P. grossheimiana** V. I. Krecz.
- Листовые пластинки б. или м. плоские, реже сложенные, 3—5 мм шир. Метелки пирамидальные, рыхлые. Колосковые чешуи тупые: нижние 1—1,5 мм дл., верхние 1,8—2 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1,7—2,5 мм дл., тупо обрубленные. . . . . 4
4. Стебли 30—50 см выс., коленчато изогнутые, одиночные или дернообразующие, сизые, голые. Листовые пластинки линейные, коротко заостренные, реже сложенные, 1,5—3 мм шир. Метелки 10—15 см дл., раскидистые, с укороченными веточками 5—6 см дл. Колоски продолговатые, 4—5 мм дл., 4—6-цветковые, зеленовато-розоватые. Колосковые чешуи неравные; нижние 0,8—1,5 мм дл., верхние 1—2,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2—2,5 мм дл., тупые. Пыльники 0,8—1 мм дл. . . . . 4. **P. distans** (Jacq.) Parl.
- Стебли 50—100 см выс., от основания прямые, голые, гладкие. Листовые пластинки плоские или едва свернутые, 4—5 мм шир. Метелки 10—30 см дл. Колоски 5—7 мм дл., 4—7-цветковые. Колосковые чешуи очень неравные; нижние 0,8—1,2 мм дл., верхние 1—2 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1,7—2,3 мм дл., у основания слабо волосистые, на верхушке тупо обрубленные. Пыльники 1,2—1,5 мм дл. . . . . 1. **P. gigantea** (Grossh.) Grossh.

Секция 1. **Xeratropis** (V. I. Krecz.) Vor 1970, Fl. Iran. 70: 66. — Растения серо-зеленые, галофильные. Метелки в начале вегетации сомкнутые, позже с несколько отклоненными, шероховатыми, реже гладкими веточками. Нижние цветковые чешуи в нижней части волосистые, редко голые, на верхушке с зубчиками. Пыльники (0,8) 1—2 (2,3) мм дл.

1 (3137). **P. gigantea** (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 486. — *Atropis gigantea* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада 46—47: 35. — *A. sclerodes* V. I. Krecz. 1934, Фл. СССР 2: 766, 488. — *Puccinellia brachylepis* Klok. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 45. — *Atropis convoluta* auct. non (Hornem.) Griseb.: Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 280, р. р. — **Б. гигантская**, **Ա. հսկայալիսն** (табл. 83).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1400 м над ур. м. На солончаках, засоленных местах, глинах, болотах, по берегам каналов. Цв. VI. Пл. VII. — Ерев., Дар. (Гладзор).

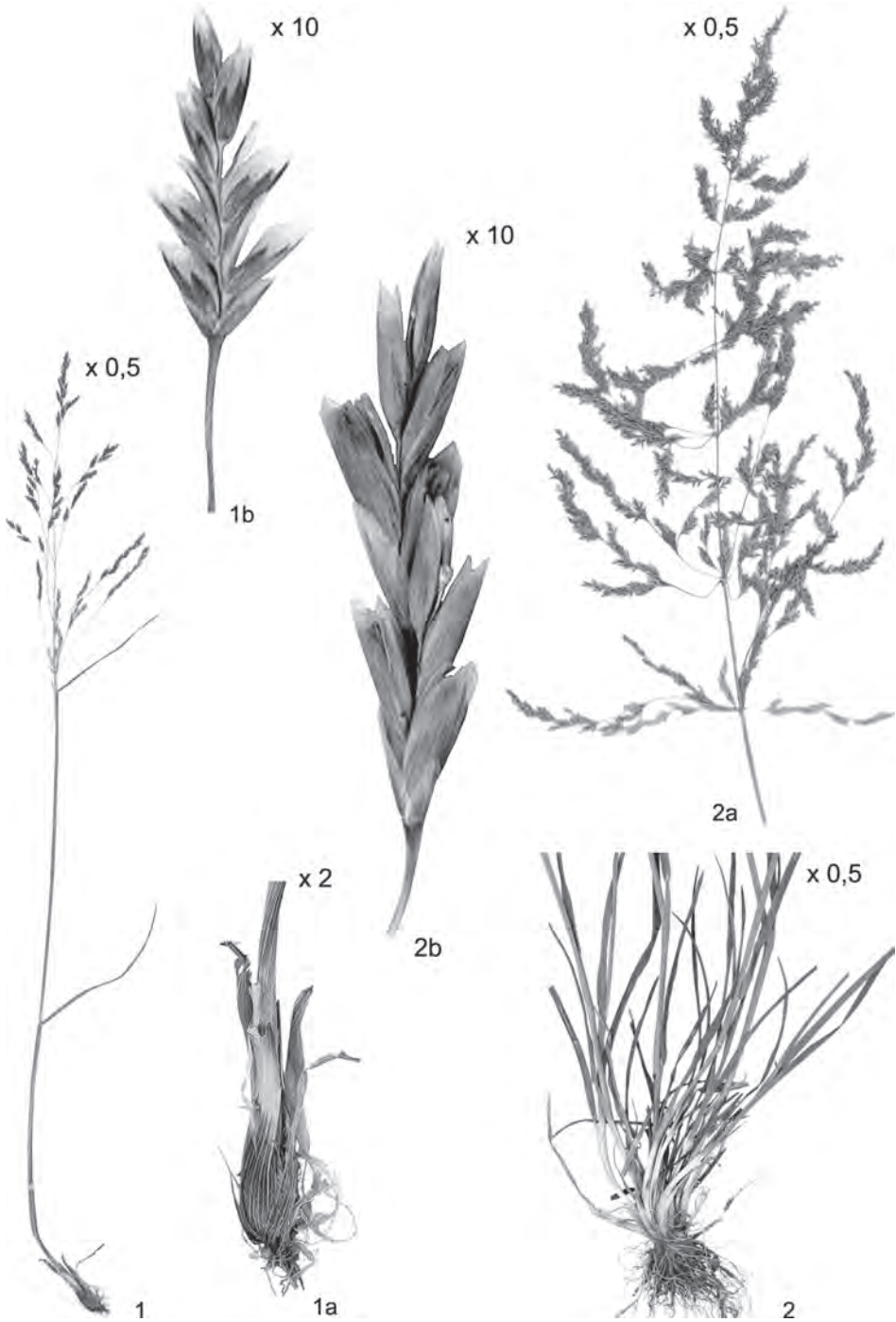


Табл. 83. 1) *Puccinellia bulbosa* (Grossh.) Grossh., общий вид;  
 1a) нижняя часть растения; 1b) колосок;  
 2) *P. gigantea* (Grossh.) Grossh., нижняя часть растения; 2a) соцветие; 2b) колосок



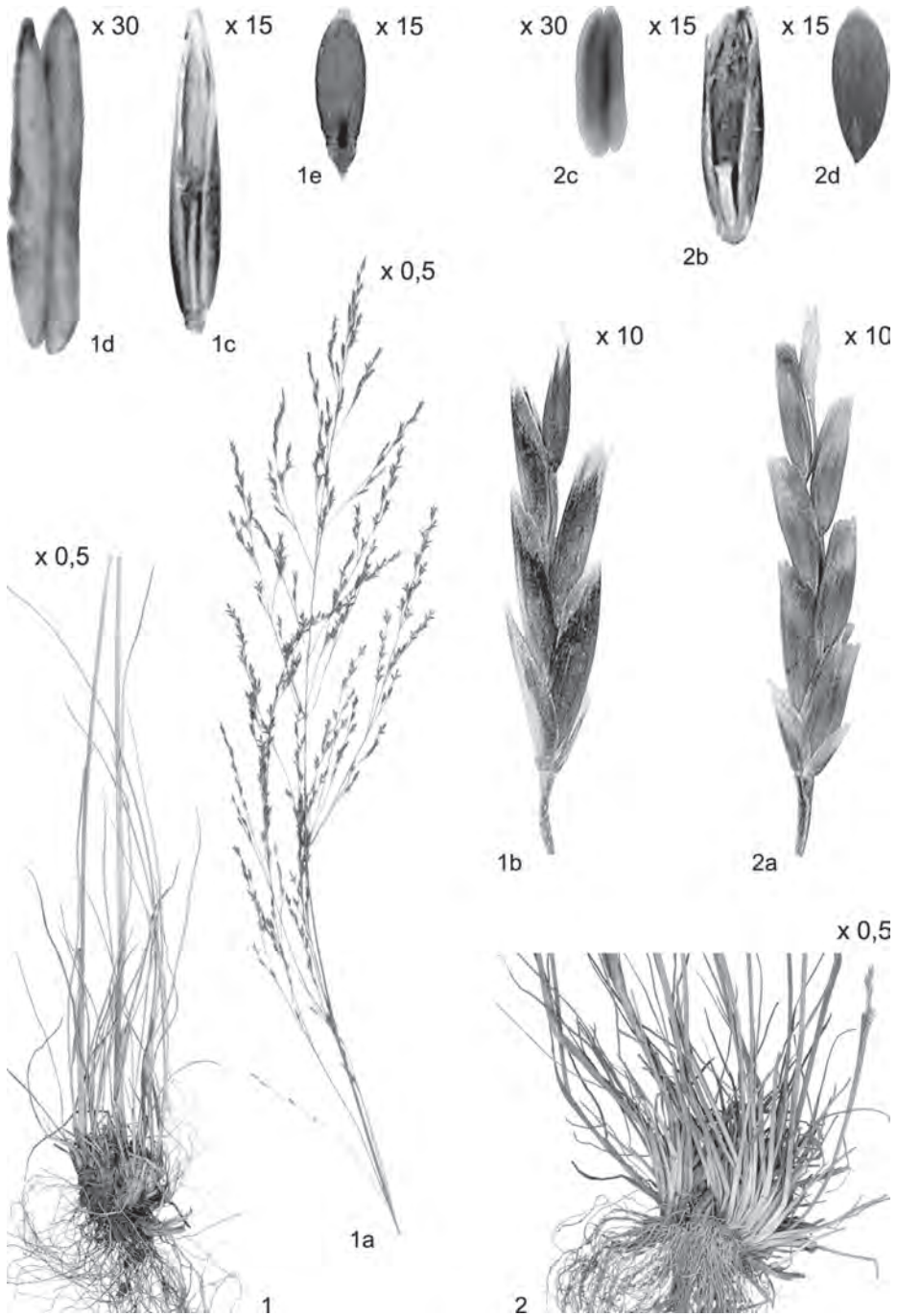


Табл. 84. 1) *Puccinellia grossheimiana* V. I. Кrecz., нижняя часть растения; 1a) соцветие; 1b) колосок; 1c) цветок; 1d) пыльник; 1e) зерновка; 2) *P. sevagensis* Grossh., нижняя часть растения; 2a) колосок; 2b) цветок; 2c) пыльник; 2d) зерновка

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. и Центр. Кавк., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), вост. Европа, Зап. Сибирь, сев. и вост. Анатолия, Иран, Афганистан, Ср. Азия. Описан с Кавказа ("Prov. Vaku, distr. Lenkoran, Kumbashi, in pratis, 17.5.1916, A. Grossheim", LE!).

2 (3138). **P. bulbosa** (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 36. — *Atropis bulbosa* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада 46—47: 36. — *Puccinellia gigantea* (Grossh.) Grossh. subsp. *bulbosa* (Grossh.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 502. — **Б. луковичная, Ա. սոխուկաձուր** (табл. 83).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—2100 м над ур. м. На засоленных заболоченных местах, болотах, по берегам каналов, озер, рек. Цв. V. Пл. VI. — Севан. (Гилли), Ерев., Занг. (Воротанский перевал), Мегри. (Мегри, Шванидзор).

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост., Южн. Закавказ.), вост. Анатолия (Ерзинкан), вост. и центр. Иран, Афганистан. Описан из Грузии ("Tiflis, mons Machata, 23.5.1910. D. Sosnovsky", TBI!, iso. LE!).

3 (3139). **P. grossheimiana** V. I. Krecz. 1934, Фл. СССР 2: 477, 761, nom. altern. — *Atropis grossheimiana* V. I. Krecz. 1934, Фл. СССР 2: 761. — **Б. Гроссгейма, Ա. Գրոսսհեյմի** (табл. 84).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 700—2100 м над ур. м. По берегам озер, рек, на галечниках освобожденных от воды грунтов. Цв. VI. Пл. VII. — Севан. (берега озера Севан и берега рек, впадающих в озеро), Ерев. (пос. Арарат).

Кавказ (Армения), центр. и вост. Анатолия, зап. Иран. Описан из Армении ("Transcaucasia, Armenia, distr. Nor-Bajazet. Prope p. Mazra Minor. 27.7.1928. lg. O. Zedelmejer & T. Gejdeman", ERE!, iso. LE!).

Секция 2. **Puccinellia**. — Растения слабо галофильные или литоральные. Веточки метелки шероховатые, реже гладкие и растопыренные или отклоненные. Нижние цветковые чешуи обратнойцевидные, у основания волосистые, редко голые, на верхушке тупые, с зубчиками. Пыльники мелкие, 0,4—1 мм дл.

4 (3140). **P. distans** (Jacq.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 367. — *Poa distans* Jacq. 1764, Obs. Bot. 1: 42. — *Atropis distans* (Jacq.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 388. — **Б. расставленная, Ա. հեղաշիճ**.

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2100 м над ур. м. На влажных, слегка солонцеватых местах, по берегам рек, водоемов, озер, на приречных песках, галечниках, освобожденных от воды грунтах. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Апар., Севан., Ерев.

Кавказ (все районы), Европа, Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия, Сев. Африка. Описан из окрестностей Вены ("in Austria", D. Jacquin", W, 2 iso. W).

5 (3141). **P. sevangensis** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 114. — *Atropis sevangensis* (Grossh.) V. I. Krecz. 1934, Фл. СССР 2: 486. — *Puccinellia distans*



(Jacq.) Parl. subsp. *sevangensis* (Grossh.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 508. — **Б. севанская, Ц. սեւանյան** (табл. 84).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2100 м над ур. м. На влажных местах, по берегам озер, рек, канавок, на освобожденных от воды грунтах, галечниках, на приречных песках. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар.

Кавказ [Центр. (окр. Тбилиси), Южн. Закавказье, Карабах], вост. Анатолия, Иран, Афганистан. Описан из Армении. **Lectotypus (hic designatus)**: “Distr. Novo-Bajazet, in insula Sevan, 6300'—6500', 29.6.1923, O. Zedelmejer”, ERE!, isolecto. ERE! LE!

2n=14 (Гукасян, 2004); 2n=42 (Соколовская, Пробатова, 1978).

Впервые, *P. sevangensis* приводится А. А. Гроссгеймом в I издании «Флоры Кавказа» на основании многочисленных образцов, собранных из различных пунктов бассейна оз. Севан в июле-августе 1923 г. О. Zedelmejer совместно с автором вида или с Т. Hejdeman. Позже, 15.02.1924 г., Гроссгейм выделил целый ряд гербарных листов, подписав их как “*Atropis sevangensis* sp. nov.” (ERE! LE!). Среди этих экземпляров, оказались также образцы, относящиеся к виду *P. grossheimiana*. Этот вид, как в I томе второго издания «Флоры Кавказа» (1939), так и в «Определителе растений Кавказа» (1949), самим Гроссгеймом не был принят.

В своей книге «Злаки СССР» (1976: 508) Н. Н. Цвелев *P. sevangensis* считает подвидом *P. distans* и типом принимает образец, собранный на острове Севан (ныне полуостров). При этом он указывает, что в LE имеется изотип, а тип хранится в Тбилиси, в гербарии Музея Грузии (TGM). Поиски типа этого вида показали, что какие-либо автентичные образцы *P. sevangensis* в TGM вообще отсутствуют, тогда как их довольно много в ERE, в том числе и экземпляр, цитируемый Цвелевым как тип этого вида. Таким образом, лектотип и изотип находятся в ERE, а еще один изотип в LE.

Род 57. **SCLEROCHLOA** P. Beauv., **ЖЕСТКОКОЛОСНИЦА,**  
**ԿՐԾՐՇԽՆՏ\***

P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 97, 177

Однолетники с прямостоячими или лежачими голыми стеблями. Листовые влагалища на 1/4 или до половины замкнутые, голые, гладкие; язычки перепончатые, заостренные; пластинки линейно-ланцетные, плоские или вдоль свернутые, голые. Общие соцветия — односторонние, колосовидные, слабоветвистые метелки с извилистой осью. Колоски (2) 3—8-цветковые, почти сидячие или на очень коротких толстых ножках. Колосковые чешуи хрящевато-кожистые, неравные, тупые, по краю пленчатые; нижняя — с 3—5 жилками, верхняя с 4—7 (9) жилками. Нижние цветковые чешуи длиннее колоско-

\* Э. Ц. Габриэлян

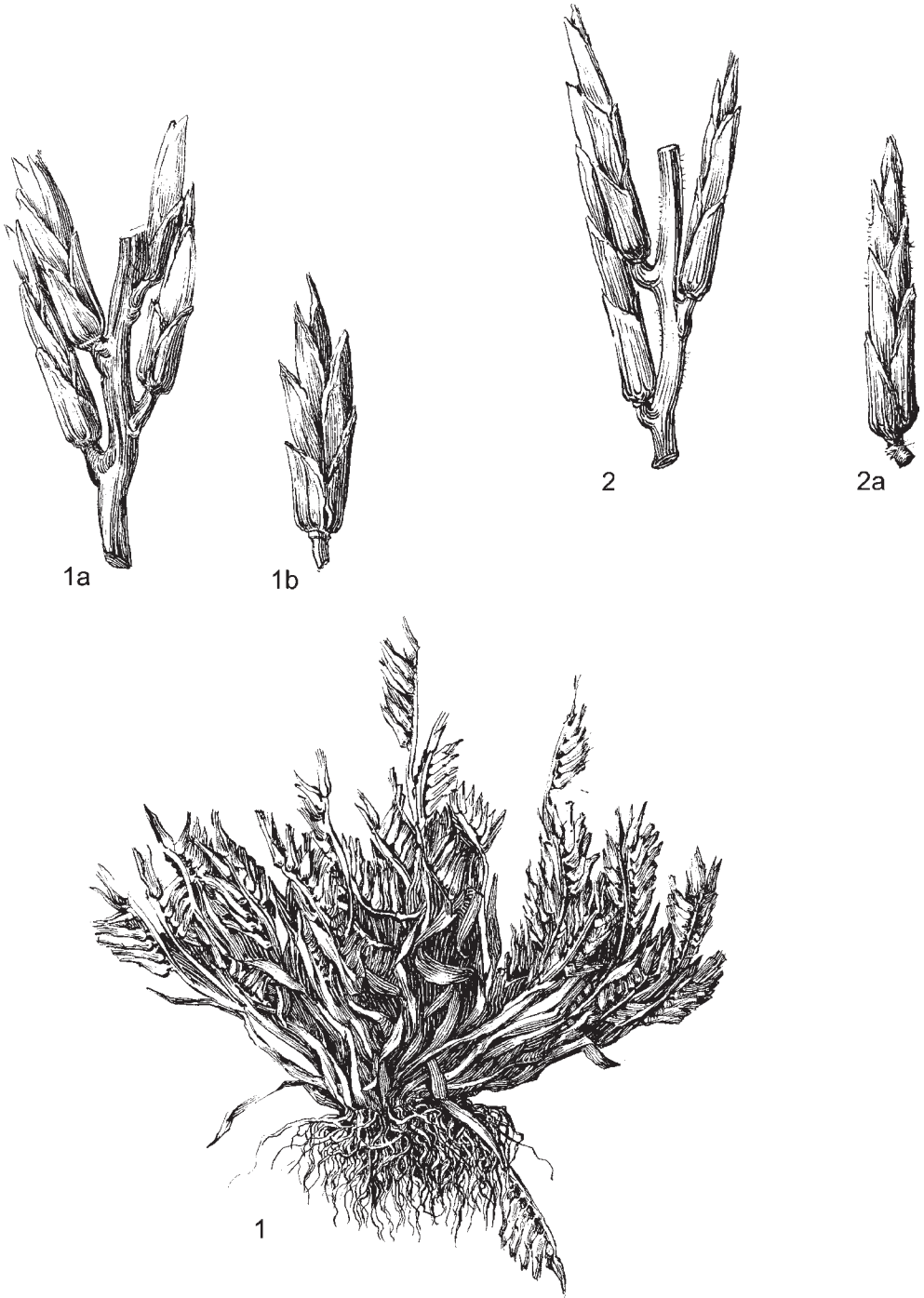


Табл. 85.

1) *Sclerochloa dura* (L.) P. Beauv., общий вид; 1a) часть соцветия; 1b) колосок;  
 2) *S. woronowii* (Hack.) Tzvelev ex Bog, часть соцветия; 2a) колосок

вых, твердые, килеватые, с 5—7 хорошо заметными жилками, голые. Верхние цветковые чешуи пленчатые, с 2 шероховатыми киями. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Рыльца короткоперистые. Зерновки линейно-ланцетные, на верхушке оттянутые в двураздельный носик; рубчик овальный. — Олиготипный род, распространенный в Европе и Азии.

1. Растения 4—25 (30) см выс., образующие небольшие рыхлые дерновинки. Стебли преимущественно коленчато приподнимающиеся, облиственные. Листовые пластинки линейно-ланцетные, 3—5 мм шир., гладкие, голые; язычки 3—4 мм дл. Метелки густые, 2—5 см дл., 1—2 см шир., с гладкой осью. Колоски со сближенными 2—3 (5) цветками. Нижние колосковые чешуи 2—3 мм дл., с 4—5 жилками; верхние 4—5 мм дл., с 7—9 жилками. Пыльники 0,8—1,3 мм дл. . . . . 1. **S. dura** (L.) P. Beauv.  
 — Растения 6—10 (20) см выс., не образующие рыхлых дерновин, часто с одиночными, преимущественно прямыми стеблями. Листовые пластинки линейно-шиловидные, 0,5—1 мм шир., с обеих сторон очень мелко шероховатые; язычки 1,5—2 мм дл. Метелки 4—10 см дл., 1—1,5 см шир., не столь густые, с шероховатой осью. Колоски с сильно расставленными 4—6 цветками. Нижние колосковые чешуи 3—4 мм дл., с 3 жилками; верхние 4 мм дл., с 7 жилками. Пыльники 0,6—0,9 мм дл. . . . .  
 . . . . . 2. **S. woronowii** (Hack.) Tzvelev ex Bor

1 (3142). **S. dura** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 177. — *Cynosurus durus* L. 1753, Sp. Pl.: 72. — **Ж. жесткая, Ч. Կռշր** (табл. 85).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2100 м над ур. м. На глинистых склонах, у дорог, по сорным местам. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — Шир., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), центр., южн., вост. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия. Описан из южн. Европы [lecto. (Stace & Jarvis, 1985, Bot. J. Linn. Soc. 91: 438): иллюстр. “Gramen arvense, Polypodii panicula crassiore” in Barrelier, 1714, Pl. Galliam, 111, t. 50].

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998; Гукасян, 2004).

2 (3143). **S. woronowii** (Hack.) Tzvelev ex Bor 1970, Fl. Iran. 70: 20. — *S. woronowii* (Hack.) Tzvelev 1957, Бот. мат. (Ленинград) 18: 27, comb. invalid. — *Scleropoa woronowii* Hack. 1912, Вестн. Тифл. бот. сада 24: 15. — *Desmazeria woronowii* (Hack.) Ovcz. 1957, Фл. Тадж. ССР, 1: 194, comb. invalid. — **Ж. Воронова, Ч. Կրռնւմի** (табл. 85).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, на засоленных местах, галечниках, приречных песках. Цв. IV. Пл. V. — Занг. (Горис), Мегри. (окр. Агарака).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Южн. Карабах), Ирак, Афганистан, Ср. Азия. Описан из Восточного Закавказья (“Prov. Elisabethpol, distr. Šuša, stepra Mil., in arenosis salsuginosis circa lac. Sor-giol, 5.5.1911, Herb. Fl. Cauc. N 56, G. Woronow”, LE!)

Подтриба 4. **Dactylidinae** Stapf

Род 58. **CYNOSURUS** L., ГРЕБНЕВИК, ՍՈՆՐԱԽՈՏ, ՇՆԱԳԻ\*  
L. 1753, Sp. Pl.: 72; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 33

Многолетние или однолетние растения. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, голые; язычки пленчатые, по краю с короткими ресничками; пластинки плоские, снизу гладкие или слабо шероховатые, сверху шероховатые или коротковолосистые. Общие соцветия — густые односторонние яйцевидные или линейные метелки с короткими шероховатыми веточками. Колоски двух типов: наружные состоят из многих стерильных гребневидно расположенных ланцетно-шиловидных чешуй, часто продолженных в прямую ость; внутренние с 2—5 обополюми цветками. Колосковые чешуи почти равные, ланцетные, с жилкой, остроконечные. Нижние цветковые чешуи тонкокожистые, ланцетные, коротко жестковолосистые, с 5 жилками, на верхушке обычно с острием или длинной остью. Каллус очень короткий, голый. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, по килю шероховатые. Цветковые пленки цельные. Тычинок 3. Зерновки эллиптические или линейно-эллиптические, слегка слипающиеся с чешуями; рубчик овальный или широколинейный. — Около 8 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье, в Европе, Передней и Средней (Туркмения) Азии.

1. Многолетние дернообразующие растения 20—80 см выс. Листовые пластинки узколинейные, 3—10 см дл., 1—3(4) мм шир.; язычки 0,6—1,3 мм дл. Метелки колосовидные, линейные, 3—8(14) см дл., 5—6(10) мм шир. Колоски 3—6 мм дл. Чешуи стерильных цветков безостые, по килю шероховатые. Нижние цветковые чешуи плодущих цветков кожистые, в верхней части по спинке шероховатые, с очень короткой остью 0,3—1 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. . . . . 1. **C. cristatus** L.
- Однолетники 10—70 см выс. Листовые пластинки линейно-заостренные, 3—21 см дл., 2—8 мм шир.; язычки 4—10 мм дл. Метелки яйцевидные, 7—60 мм дл., 4—25 мм шир. (исключая ости). Колоски 5—10 мм дл. Чешуи стерильных цветков, как и плодущих, тонкокожистые, очень длинно остистые, 7—20 мм дл., по килю и в верхней части почти гладкие или

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 86.

1) *Cynosurus echinatus* L., общий вид; 1a) стерильный и обоеполюый колоски;  
 2) *C. cristatus* L., общий вид; 2a) стерильный и обоеполюый колоски

слабо шероховато-волосистые. Пыльники 2—3,5 мм дл. . . . .  
 . . . . . 2. **C. echinatus** L.

Секция 1. **Cynosurus**. — Многолетники. Метелки линейные. Нижние цветковые чешуи плодущих цветков на верхушке с маленьким острием до 1 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. Рубчик зерновки овальный, короче половины ее длины.

1 (3144). **C. cristatus** L. 1753, Sp. Pl.: 72. — **Г. обыкновенный, У. սոլորակաճ** (табл. 86).

В среднем горном поясе, на высоте 1600—1800 м над ур. м. На влажных лугах, близ ключевых источников, по берегам рек. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Иджев. (с. Фиолетово).

Кавказ (все районы, кроме Предкавк.), Азорские о-ва, Европа, Крым, Анатолия, сев. Иран. Описан из Европы [lecto. (Cope, 1993, Regnum Veg. 127: 41): Herb. Linn. 91.1, LINN, photo!].

Секция 2. **Falona** (Adans.) Benth. 1881, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 19: 115. — Однолетники. Метелки яйцевидные или продолговатые. Нижние цветковые чешуи плодущих цветков на верхушке с остью 7—20 мм дл. Пыльники 2—3,5 мм дл. Рубчик зерновки линейный, равный половине ее длины.

2 (3145). **C. echinatus** L. 1753, Sp. Pl.: 72. — **Г. шиповатый, У. փշափր** (табл. 86).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2300 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, галечниках, в шибляке, редколесьях, дубово-грабовых лесах, платановой роще. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Лори., Иджев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост. Кавк., Закавказье — все районы), южн. и вост. Европа, Крым, Средиземноморье, Израиль, внутр. Анатолия, Ирак, сев. Иран. Описан из южной Европы [lecto. (Veldkamp, 2000, Taxon 49: 249): Herb. A. van Royen, N 913. 62—79, L].

2n=14 (Гукасян, 2004).

Род 59. **DACTYLIS** L., **ЕЖА**, **ՈՋՆՄԻՆՏ**\*  
L. 1753, Sp. Pl.: 71; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 32

Многолетние растения с короткими ползучими утолщенными корневищами и множеством тонких мочковатых корней. Стебли прямые, голые, гладкие. Листовые влагалища на  $1/2$ — $3/4$  длины от основания замкнутые; язычки перепончатые, голые, гладкие; пластинки линейные, плоские или вдоль сложенные. Общие соцветия — лопастные, густые, односторонние метелки, с 3-гранной осью и короткими или длинными, шероховатыми или волосистыми веточками, с пучками скученных колосков. Колоски обоеполые, 2—6-цветковые. Колосковые чешуи почти равные, ланцетные, килеватые, острые, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи килеватые, с 5 жилками, с острием или остью. Каллус очень короткий, голый. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, с 2 шероховатыми или волосистыми киями. Цветковые пленки 2-зубчатые. Тычинок 3, с крупными пыльниками. Зерновки довольно крупные, продолговатые. — Около 5 близкородственных видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических районах Евразии и Северной Африки.

Растения 25—150 см выс. Вегетативные побеги довольно сильно сплюснутые. Листовые пластинки 5—30 см дл., 2—8 (10) мм шир., сизые или тускло-зеленые, шероховатые; язычки 2—7 мм дл., острые или разорванные. Метелки 3—10 (5) см дл., с яйцевидными или продолговатыми пучками колосков. Колоски 4—9 мм дл. Колосковые чешуи 2—7 мм дл., с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи 3—7 мм дл., тонкокожистые. Пыльники 1,5—4,5 мм дл. Зерновка 2—3 мм дл. . . . . 1. **D. glomerata** L.

1 (3146). **D. glomerata** L. 1753, Sp. Pl.: 71. — **Е. сборная**, **Ո. հախրախի** (табл. 87).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—3400 м над ур. м. На лесных полянах, опушках, в кустарниковых зарослях, редколесьях, в степях, на лугах, у дорог. — Все районы.

Кавказ (все районы, исключая Талыш), Европа, Средиземноморье, Юго-Зап., Центр., Ср., Вост. Азия. Описан из Европы [lecto. (Clayton, 1970, in Milne-Redhead & Polhill (ed.), Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 1: 43): Herb. Linn. 90.3, LINN, photo!].

Описано множество подвидов и форм с диплоидным и полиплоидным набором хромосом.

2n=14 (Nazarova, Goukasian, 1995; Гукасян, 2004).

\* Э. Ц. Габриэлян





Табл. 87. 1) *Briza elatior* Sibth. & Sm., соцветие; 1а) колосок;  
 2) *Dactylis glomerata* L., нижняя часть растения; 2а) соцветие; 2б) часть соцветия

Подтриба 5. **Brizinae** Tzvelev

Род 60. **BRIZA** L., **ТРЯСУНКА**, ԳՈՂԴՈՂՈՒՆ\*  
L. 1753, Sp. Pl.: 70; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 32

Многолетние или однолетние растения с короткими ползучими подземными побегами или без них. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища почти до основания не замкнутые; язычки перепончатые, голые; пластинки линейные, плоские, голые или шероховатые. Общие соцветия — сжатые или раскидистые метелки, с тонкими гладкими или шероховатыми веточками. Колоски широкие, сжатые, изредка вздутые, обоополые, 4—8 (15)-цветковые; верхние цветки б. или м. редуцированные. Колосковые чешуи короче нижних цветковых, уплощенные, сильно вогнутые, остающиеся, кожисто-перепончатые, от округлых до широкояйцевидных. Нижние цветковые чешуи шире колосковых, у основания слегка сердцевидные, черепитчато кроющиеся, с боков сплюснутые, вверху тупые, кожисто-перепончатые. Каллус короткий, голый или слабо волосистый. Верхние цветковые чешуи короче нижних, обратнояйцевидные или округловатые, с 2 килями. Тычинок 3. Цветочных пленок 2, ланцетных или заостренных. Зерновки на брюшной стороне уплощенные; рубчик небольшой, широкоовальный. — Около 10 видов, распространенных, главным образом, в странах Средиземноморья.

Короткостебельные многолетники 20—80 (100) см выс. с прямостоячими стеблями. Листовые влагалища замкнутые лишь у основания; язычки 1—2 мм дл., перепончатые; пластинки 10—25 мм дл., 3—4 (5) мм шир., линейные, плоские, заостренные, голые, по краям шероховатые. Метелки 5—15 см дл., б. или м. раскидистые, ось и веточки шероховатые. Колоски обычно пониклые, 5—8 (12)-цветковые, округловатые, около 5—6 мм дл. Колосковые чешуи 2,5—3,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 4 мм дл., зеленоватые или фиолетовые; верхние по всей поверхности беловолосистые. Пыльники около 2 мм дл. . . . . . 1. **B. elatior** Sibth. & Sm.

1 (3147). **B. elatior** Sibth. & Sm. 1806, Fl. Gr. 1: 57, tab. 75. — *B. media* L. β *elatior* (Sibth. & Sm.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 366. — *B. australis* Prokudin 1954, Бот. мат. (Ленинград) 16: 42. — **Т. высокая**, Գրքըր (табл. 87).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2400 м над ур. м. В дубово-грабовых, сосновых лесах, на задерненных или заливных лугах, в горной степи, на пастбищах, по берегам рек и озер. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — В. Ахур, Лори., Иджев., Апар., Севан., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Балканы, Украина, Молдавия, Крым, Анатолия, Иран. Описан из Греции ("In monte Athone. D. Hawkins", OXF).

2n=14 (Nazarova, Goukasian, 1995; Гукасян, 2004).

\* Э. Ц. Габриэлян

Триба 7. **Seslerieae** W. D. J. KochПодтриба 1. **Sesleriinae** Coss. & Germ.Род 61. **SESLERIA** Scop., **СЕСЛЕРИЯ**, **ՍԵՍԼԵՐԻԱ**\*  
Scop. 1760, Fl. Carniol.: 189

Густодернистые многолетники. Стебли прямостоячие, тонкие, бороздчатые, голые. Листовые влагалища почти по всей длине замкнутые, голые; язычки пленчатые, часто коротковолосистые; пластинки линейные, плоские или рыхло вдоль сложенные. Общие соцветия — очень густые колосовидные или головчатые метелки. Колоски с 2—3(4) цветками. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, обычно короче колоска, широколанцетные или ланцетно-яйцевидные, яйцевидные, на верхушке с острием или остью. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, волосистые или шероховатые, килеватые, на верхушке усеченные, с 3—5 зубчиками, заканчивающимися остриями или остями. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, с 2 киями. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Завязь вверху коротковолосистая; рыльцевые ветви на довольно длинных рассеянно волосистых основаниях. Зерновка вверху с длинным носиком. — Около 10 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Передней Азии.

1. Соцветия очень густые, яйцевидно-шаровидные, 1—2 см дл., 1—1,5 см шир., сероватые. Растения (10) 20—50 см выс. Листовые пластинки 8—15 см дл., 2—3 мм шир. Колоски 5 мм дл., с боков сильно сплюснутые, 3—4-цветковые. Колосковые чешуи 4 мм дл., почти равные, с 1 жилкой и небольшим острием. Нижние цветковые чешуи 3—4 мм дл., с 3 жилками: средней, заканчивающейся остью 2—2,5 мм дл., боковыми остями 0,5—1,5 мм дл., серебристо коротковолосистые. Пыльники 3 мм дл., узколинейные. Рыльца длинные, 7—8 мм дл., тонкие. Зерновки широкоэллиптические, 2,5 мм дл., 1,3 мм шир., на верхушке густо серебристо опушенные  
..... 1. **S. phleoides** Steven ex Roem. & Schult.

\* Э. Ц. Габриэлян

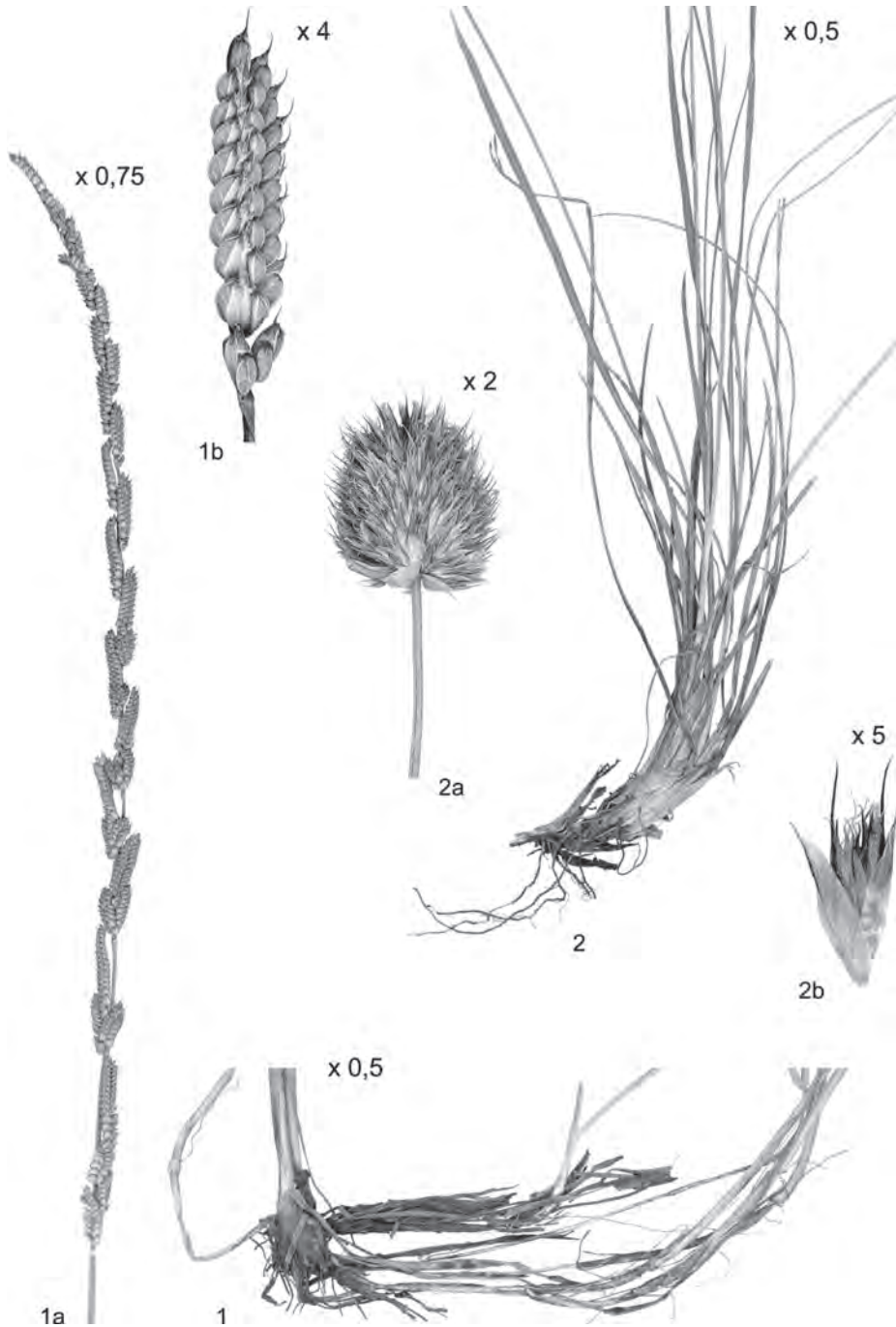


Табл. 88. 1) *Beckmannia eruciformis* (L.) Host, нижняя часть растения;  
 1a) соцветие; 1b) колосовидная веточка;  
 2) *Sesleria phleoides* Steven ex Roem. & Schult., нижняя часть растения;  
 2a) соцветие; 2b) колосок

— Соцветия продолговато-цилиндрические, 1,8—2,3 см дл., 0,5—0,8 см шир., желтовато-зеленовато-пурпурные. Растения 15—40 см выс. Стебли бороздчатые, голые. Листовые пластинки 12—15 см дл., 1,5—2,5 мм шир., бледно-зеленые, заостренные, по краю мелкошероховатые. Колоски обычно 2-цветковые. Колосковые чешуи 3 мм дл., мелко опушенные. Нижние цветковые чешуи 5 мм дл., средняя ость 2,5—3,5 мм дл. Пыльники 2,5—3 дл. Рыльца менее длинные, 5,5 мм дл. Зерновки 2 мм дл., в верхней трети опушенные. . . . . 2. **S. araratica** Kit Tan

1 (3148). **S. phleoides** Steven ex Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 604. — *S. caucasica* Scheele 1844, Flora (Regensb.) 27, 4: 5. — **С. тимофеевковидная**, **Ս. սիմոֆեւկոյանի** (табл. 88).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—3600 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, на известняках, скалах, каменистых россыпях, в горной степи среди злакового разнотравья, в арчевом редколесье, лугостепи, на субальпийских и альпийских лугах. Цв. V—V. Пл. VI—VIII. — Все районы.

Кавказ (Центр., Вост. Кавк., Центр., Вост., Южн. Закавказье, Талыш), сев. и внутр. Анатолия, сев. Иран. Описан с Восточного Кавказа (“Caucasi orientali alpes, leg. Steven”, LE!).

2 (3149). **S. araratica** Kit Tan 1985, Fl. Turk. 9: 625. — **С. араратская**, **Ս. արարատի**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—3000 м над ур. м. На щебнистых склонах, скалах. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — Иджев., Севан., Гег.

Кавказ (Армения), вост. Анатолия (г. Арарат). Описан из Анатолии, с г. Большой Арарат (“Turkey В 10 Kars: distr. Aralik, Büyük Agri Dag, above Serdar Bulak, rocky slopes, 2600—3000 m. 20.07.1966. Davis 46963”, E).

Род 62. **ECHINARIA** Desf., **ЕЖОВНИЦА**, ԷԽԻՆԱՐԻԱ\*  
Desf. 1799, Fl. Atl. 2: 385, nom. conserv.

Однолетние невысокие растения. Стебли прямостоячие, одиночные или пучковатые, под соцветием с 1—3 расставленными узлами, нередко шероховатые. Листовые влагалища почти по всей длине замкнутые, с короткими, вниз направленными волосками; язычки перепончатые, по краю и спинке очень мелко реснитчатые; пластинки линейные, вверху острые, плоские, с обеих сторон коротковолосистые и шероховатые. Общие соцветия — шаровидные, густые головки 8—10 мм в диам., в зрелом состоянии колючие. Колоски с 2—4 цветками; нижний цветок обоеполый, плодущий, верхние редуцированные. Колосковые чешуи слегка неравные, тонкокожистые, продолговатые, с 2 жилками, переходящими в острие. Нижние цветковые чешуи обоеполого цветка равные колосковым, кожистые, голые, вверху б. или м. шероховатые, с 5 жилками, переходящими в ланцетно-шиловидные лопасти (при плодах отогнутые), средняя из которых в 2—4 раза длиннее нерассеченной части чешуи. Каллус короткий, с венцом коротких волосков. Верхние цветковые чешуи в 1,5—2 раза короче нижних, с 2 жилками, переходящими в ланцетно-шиловидные лопасти. Цветковых пленок 2, ланцетно-заостренных, по краю с 1—2 зубчиками. Тычинок 3, с мелкими пыльниками. Завязь на верхушке очень коротко жестковолосистая; рылец 2, голых. Зерновки продолговатые, вздутые, наверху закругленные, опушенные, внизу вытянутые в носик с точечным рубчиком. — Монотипный род, распространенный в Средиземноморье и некоторых прилежащих странах.

Растения 3—28 см выс. Листовые пластинки 2—7 см дл., 1—2 мм шир.; язычки очень короткие, 0,2—0,7 мм дл. Головка 1—1,5 см в диам. Колоски 6—12 мм дл. Колосковые чешуи 2—3 мм дл., с остриями до 1 мм дл. Пыльники 0,8—1,3 мм дл. Зерновка 1,5—2 мм дл. . . . . 1. **E. capitata** (L.) Desf.

1 (3150). **E. capitata** (L.) Desf. 1799, Fl. Atl. 2: 385. — *Cenchrus capitatus* L. 1753, Sp. Pl.: 1049. — **Е. головчатая**, Է. գլխիկալիք (табл. 89).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1500 м над ур. м. На сухих щебнистых, каменистых, гипсоносных, глинистых склонах, на скалах, в шибляке, дубовых или можжевельниковых редколесьях. Цв. IV. Пл. VI. — Иджев. (между ст. Айрум и ст. Ахтала), Ерев. (окр. с. Нарек), Занг. (окр. Капана), Мегри. (между Алдара и Апкес).

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Южн. Закавказ.), Атл., южн. Европа, Кипр, Крым, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. Азия, Сев.-Зап. Африка. Описан из Европы [lecto. (Meikle, 1985, Fl. Cyprus 2: 1729): Loefling 105, Herb. Linn. 1217.6, LINN].

2n=18 (Гукасян, 2004).

\* Э. Ц. Габриэлян

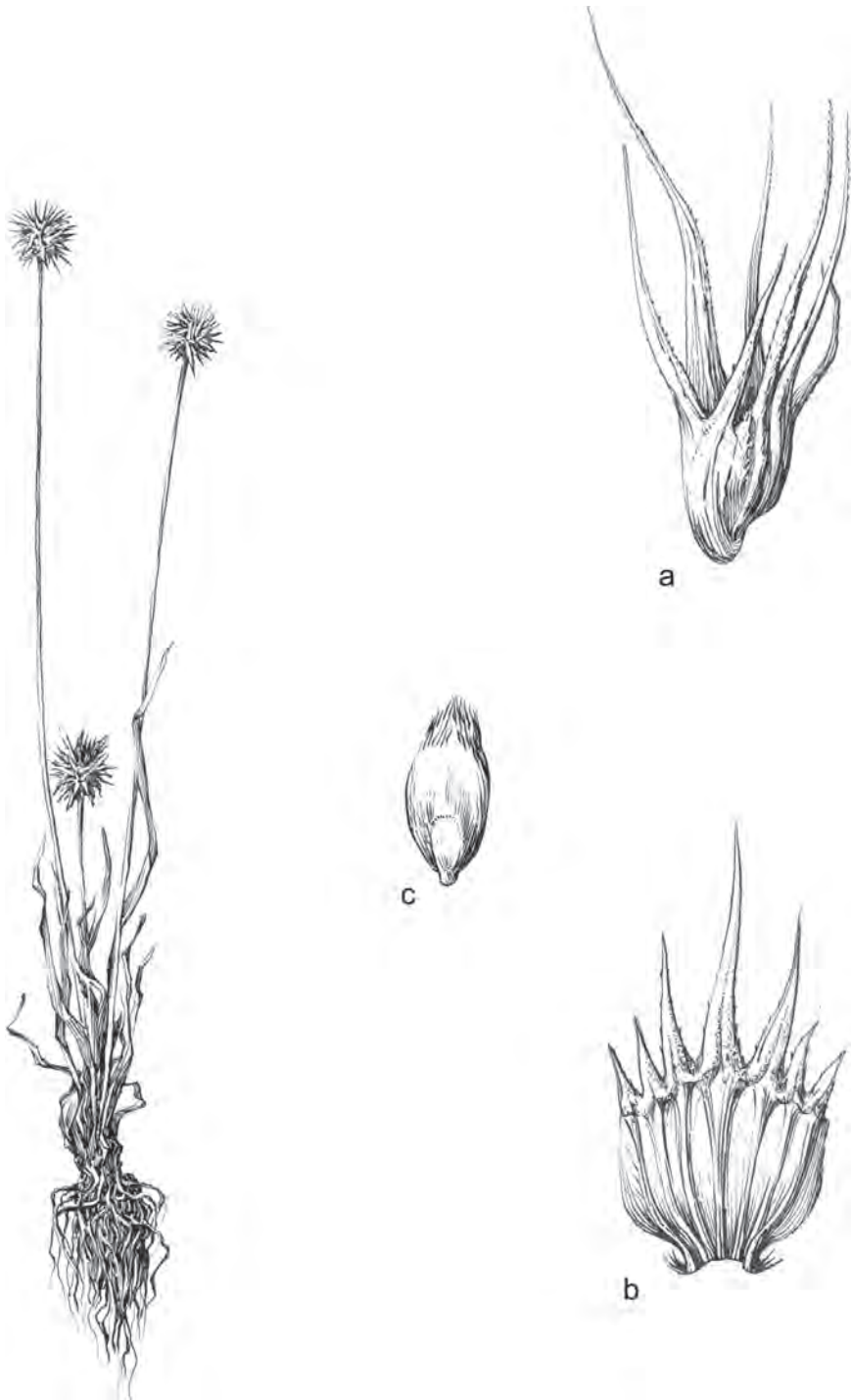


Табл. 89. *Echinaria capitata* (L.) Desf., общий вид; а) нижний обоеполюй цветок; б) нижняя цветковая чешуя в развернутом виде; с) зерновка



Триба 8. **Phleaeae** Dumort.

Подтриба 1. **Phalaridinae** Miq.

Род 63. **PHALAROIDES** Wolf, **ДВУКИСТОЧНИК, ԵՐԿՃՈՂԻՎ\***  
Wolf 1776, Gen. Pl. Vocab. Char. Def.: 11

Многолетние растения с длинными ползучими подземными корневищами. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Влагалища листьев голые, гладкие; язычки пленчатые; пластинки плоские, линейные или линейно-ланцетные, заостренные, обычно сверху гладкие, снизу шероховатые. Общие соцветия — метелки, густые или несколько рыхлые, б. или м. лопастные, часто колосовидные, удлинненно овалыные, с короткими шероховатыми веточками. Колоски 3-цветковые, беловатые или пурпурно-зеленоватые; верхние цветки обоеполые, нижние редуцированные. Колосковые чешуи равные колоску, кожисто-перепончатые, широколанцетные, на верхушке заостренные, шероховатые, с 3 жилками, средняя из которых — образующая узкокрылатый или бескрылый киль. Нижние цветковые чешуи редуцированных цветков короткие, ланцетные, серебристо-волосистые; цветковые чешуи обоеполого цветка хрящевато-кожистые, блестящие, светло-коричневые, в нижней части голые, кверху суженные, покрытые довольно длинными серебристыми волосками. Верхние цветковые чешуи сходные с нижними. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Зерновки обратнойцевидные или продолговатые, коричневые. — Монотипный род, распространенный в умеренном поясе Евразии, Северной Америки, Северной Африки.

Стебли 50—200 см выс. Листовые пластинки 15—35 см дл., 1—1,5 см шир.; язычки 3—10 мм дл. Метелки 5—20 см дл., 1—3 см шир. Колоски 3,5—6,5 мм дл. Колосковые чешуи 4—6 мм дл. Нижние цветковые чешуи редуцированных цветков 1,5—2 мм дл.; обоеполых цветков 3—4 мм дл. Пыльницы 2,5—3,5 мм дл. Зерновки 1,5—2 мм дл. . . . . .

. . . . . 1. **P. arundinacea** (L.) Rauschert

1 (3151). **P. arundinacea** (L.) Rauschert 1969, Feddes Repert. 79, 6: 409. — *Phalaris arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 55. — *Typhoides arundinacea* (L.) Moench 1794, Meth.: 202. — *Digraphis arundinacea* (L.) Trin. 1820, Fund. Agrost.: 127. — *Baldingera arundinacea* (L.) Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 126. — **Д. арундовидный, Ե. եղեգանման** (табл. 90).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—3000 м над ур. м. По берегам рек и озер, каналов, водоемов, на заболоченных местах, на влажных лугах и сенокосах, лесных лужайках. Цв. VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, умеренная Азия, Сев. Америка, Сев. Африка. Описан из Европы [lecto. (Anderson, 1961, Iowa State J. Sci. 36: 37): Herb. Linn. 78.7, LINN].

2n=28 (Гукасян, 2004).

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 90. 1) *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert, общий вид; 1a) колосок; 1b) два нижних редуцированных цветка и верхний обоеполюй; 2) *Phalaris paradoxa* L., соцветие с листьями; 2a) группа колосков у основания соцветия; 2b) группа колосков у верхушки соцветия; 2c) плодущий колосок

Род 64. **PHALARIS L., КАНАРЕЕЧНИК, ՍԵՐԻՆՈՍԱՆՍ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 54; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 29

Однолетники, реже многолетники. Стебли прямостоячие или коленчато изогнутые, восходящие, голые, гладкие. Листовые влагалища голые, гладкие или б. или м. шероховатые; язычки пленчатые, наверху зубчатые или разорванные; пластинки плоские, линейные или линейно-ланцетные, обычно шероховатые. Общие соцветия — очень густые, колосовидные, цилиндрические, яйцевидные, реже булавовидные метелки, с очень короткими шероховатыми веточками. Колоски 3-цветковые; верхний цветок обоеполый, 2 нижних редуцированные. Колосковые чешуи равные колоску, кожисто-перепончатые, широколанцетные или ланцетно-яйцевидные, обычно с 3 жилками, на верхушке заостренные, шероховатые. Нижние цветковые чешуи редуцированных цветков небольшие, в нижней части хрящевато-кожистые, голые, блестящие, без жилок, в верхней — кожисто-пленчатые, ланцетные, часто волосистые, с 1 жилкой или без нее; нижняя цветковая чешуя обоеполого цветка тонкокожистая, блестящая, с боков сильно сжатая, ланцетно-яйцевидная, на верхушке острая, с 5 жилками, обычно рассеянно-волосистая. Верхние цветковые чешуи похожи на нижние. Цветковых пленок 2, очень мелких или они отсутствуют. Тычинок 3. Зерновки б. или м. крупные, продолговатые. — Около 30 видов, распространенных в Средней и Южной Европе, от Юго-Западной Азии до Северной Индии, в Северной Америке.

Однолетники. Стебли у основания пучковато разветвленные, коленчато изогнутые или прямостоячие, 10—50 см выс. Влагалище верхнего листа вздутое; язычок 2—8 мм дл.; листовые пластинки линейно-заостренные, 4—15 см дл., 3—7 мм шир., с обеих сторон шероховатые. Метелки густые, булавовидные, к основанию сильно суженные, 2—7 см дл., 1—2 см шир.; короткие веточки с сочленениями; при созревании колоски опадают группами, состоящими из 1 обоеполого цветка и 5—7 недоразвитых. Колоски 7—8 мм дл. Колосковые чешуи равные, 4—8 мм дл., по килю образующие крупную, крыловидную, заостренную лопасть. Цветковые чешуи обоеполого цветка 2,5—3,5 мм дл., блестящие, голые или вверху очень редковолосистые; у стерильных цветков цветковые чешуи отсутствуют. Пыльники 2 мм дл. Зерновки 2,5 мм дл. . . . 1. **P. paradoxa** L.

1 (3152). **P. paradoxa** L. 1763, Sp. Pl. ed. 2, 2: 1665. — **К. парадоксальный, U. փարփիսիկ** (табл. 90).

В среднем горном поясе, на высоте 1200—1600 м над ур. м. На третичных красных глинах, на сухих каменистых или травянистых склонах, на залежах и в посевах, часто с видами диких пшениц. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — Ерев. (Шорахбюр, Аван, Гехади́р, Вохчаберд).

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Вост., Южн. Закавказье), южн. Европа, Средиземноморье, Ирак, Иран, Афганистан. Описан «с Востока» [lecto. (Anderson, 1961, Iowa State J. Sci. 36: 22): Herb. Linn. 78.6, LINN].

\* Э. Ц. Габриэлян

Подтриба 2. **Beckmanniinae** Pilg.

Род 65. **BECKMANNIA** Host, **БЕКМАННИЯ**, **ԲԵՇՄԱՆՆԻՍ**\*  
Host 1805, Gram. Austr. 3: 5

Однолетники или многолетники с прямостоячими, голыми, гладкими стеблями. Влагалища листьев голые, гладкие или слегка шероховатые в верхней части; пластинки линейные, плоские, с обеих сторон шероховатые. Общие соцветия густые, б. или м. односторонние метелки, состоящие из односторонних колосовидных веточек с 3-гранной, шероховатой по ребрам осью. Колоски все одинаковые, расположенные в 2 ряда, 1—2-цветковые, с боков слегка сплюснутые и несколько вздутые кверху, в очертании почти округлые, сидячие, густо черепитчатые, опадающие целиком. Колосковые чешуи слегка короче колоска, равные, кожисто-перепончатые, на спинке мешковато вздутые, лодочковидные, с килем, вверху закругленные, с 3 жилками, зеленоватые вблизи киля, розоватые по краю. Нижние цветковые чешуи перепончатые, ланцетные, с 5 жилками, у нижнего цветка с острием, превышающим колосок, у верхнего цветка острие отсутствует. Верхние цветковые чешуи равные по длине нижним. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновки продолговато-эллиптические. — 2 вида, распространенных в умеренно теплых и субтропических странах Евразии и Северной Америки.

Многолетники 50—150 см выс., с короткими корневищами, с прямыми голыми стеблями, слегка вздутыми у самого основания. Листовые влагалища густо ребристые; язычки 2—10 мм дл., со многими жилками; пластинки 2—12 мм шир. Соцветия прерывистые, 10—30 см дл.; колосовидные веточки длиной 1—3,5 см., почти сидячие. Колоски 1,5—3 мм дл., с 1 обоеполым или с 2 цветками: нижним — обоеполым, верхним — обычно тычиночным или недоразвитым. Острие нижней цветковой чешуи нижнего цветка до 1 мм дл. Пыльницы 0,4—1,8 мм дл. Зерновка 1,2—2,2 мм дл., зародыш в 3—4 раза короче зерновки, рубчик точечный. . . . . 1. **B. eruciformis** (L.) Host

1 (3153). **B. eruciformis** (L.) Host 1805, Gram. Austr. 3: 5, tab. 6. — *Phalaris eruciformis* L. 1753, Sp. Pl.: 55. — **Б. обыкновенная, гусеницевидная, Բ. սովորական, յրթորանման** (табл. 88).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2300 м над ур. м. По берегам озер, водоемов, в поймах рек, на болотах и заболоченных местах, на влажных лугах. Цв. VI. Пл. VIII. — В. Ахур. (вокруг оз. Арпи, с. Арденис, оз. Шакро), Шир. (Баяндур), Лори. (Куйбышев), Араг. (оз. Чили), Севан.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавказ., Зап., Центр., Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Зап. Сибирь, Вост. Средиземноморье, Анатолия, Ср. Азия. Описан из Южной Европы, России, Сибири [lecto. (Feráková, 2000, Taxon 49: 253): Gmelin, s. n., Herb. Linn. 78.9, образец справа, LINN].

\* Э. Ц. Габриэлян

Подтриба 3. **Phleinae** Benth.

Род 66. **RHIZOCEPHALUS** Boiss., **КОРНЕГОЛОВНИК**, **ԱՐՄԱՍՈՒԽ**\*  
Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 68

Однолетние крохотные растения, образующие небольшие густые дерновинки. Стебли очень короткие, голые, гладкие. Листовые влагалища не замкнутые, голые, гладкие, у верхних листьев сильно расширенные, окутывающие соцветие; язычки перепончатые, голые; пластинки ланцетно-линейные, обычно плоские, реже вдоль сложенные, снизу преимущественно гладкие, сверху б. или м. шероховатые. Общие соцветия — густые, б. или м. головчатые или цилиндрические метелки, со всех сторон окутанные значительно превышающими их листьями. Колоски все одинаковые, расположенные на очень коротких ножках, с 1 обоимполым цветком. Колосковые чешуи в 1,5—2 раза короче колоска, у основания сросшиеся, б. или м. выпуклые или уплощенные по спинке, тонкокожистые, от широкояйцевидных до продолговатых, с 3 (5) жилками, по бокам с булавовидными сосочками, на верхушке обрубленные или постепенно сужающиеся в острие до 1 мм дл. Нижние цветковые чешуи равные колосковым, кожистые, с 5 утолщенными жилками, яйцевидно-ланцетные, с длинно оттянутым окончанием, внизу густо покрытые сосочками, переходящими в шипики. Верхние цветковые чешуи перепончатые, с 2 жилками. Цветковые пленки отсутствуют. Тычинок 2, пыльники очень мелкие. Завязь голая, с 2 очень длинными тонкими рыльцевыми ветвями. Зерновка эллиптическая, слегка со спинки сплюснутая, с длинным носиком и точечным рубчиком. — Монотипный род, распространенный в Передней Азии, Армении и на западе Средней Азии.

Растение 1—5(8) см выс. Листья до 6 см дл., 1—3(4) мм шир. Соцветия головчатые или цилиндрические, 0,5—2 см дл., 5—10 мм шир. Колоски 3—6 мм дл., расположенные на ножках 0,2—0,6 мм дл. Колосковые чешуи 2—3 мм дл.; цветковые чешуи 5—6 мм дл. Пыльники 0,5 мм дл. Рыльца до 5 мм дл. Зерновка вместе с носиком около 2 мм дл. . . . . 1. **R. orientalis** Boiss.

1 (3154). **R. orientalis** Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 68. — *Heleo-chloa orientalis* (Boiss.) Dinsm. 1933, in Post, Fl. Syr. Pal. Sin. 2: 117. — *H. turkestanica* Litv. 1934, Фл. СССР 2: 743. — *Rhizocephalus turkestanicus* (Litv.) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 127. — **К. восточный**, **Ա. արևելյան** (табл. 91).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1300 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых, глинистых или гипсоносных склонах, на третичных красных глинах, в песчаной или полынной полупустыне, среди фриганоидной растительности. Цв. IV—V. Пл. V—VI. — Ерев. (Нубарашен, Толк, Шорахбюр, окр. Еревана, ущ. р. Раздан, Горован, предгорья Урцского хребта в окр. Армаша).

Кавказ (Армения), Вост. Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Месопотамии ("In Mesopotamia", Aucher-Eloy 3066, G-BOIS!).

2n=14 (Nazarova, Goukasyan, 1999, Гукасян, 2004).

\* Э. Ц. Габриэлян

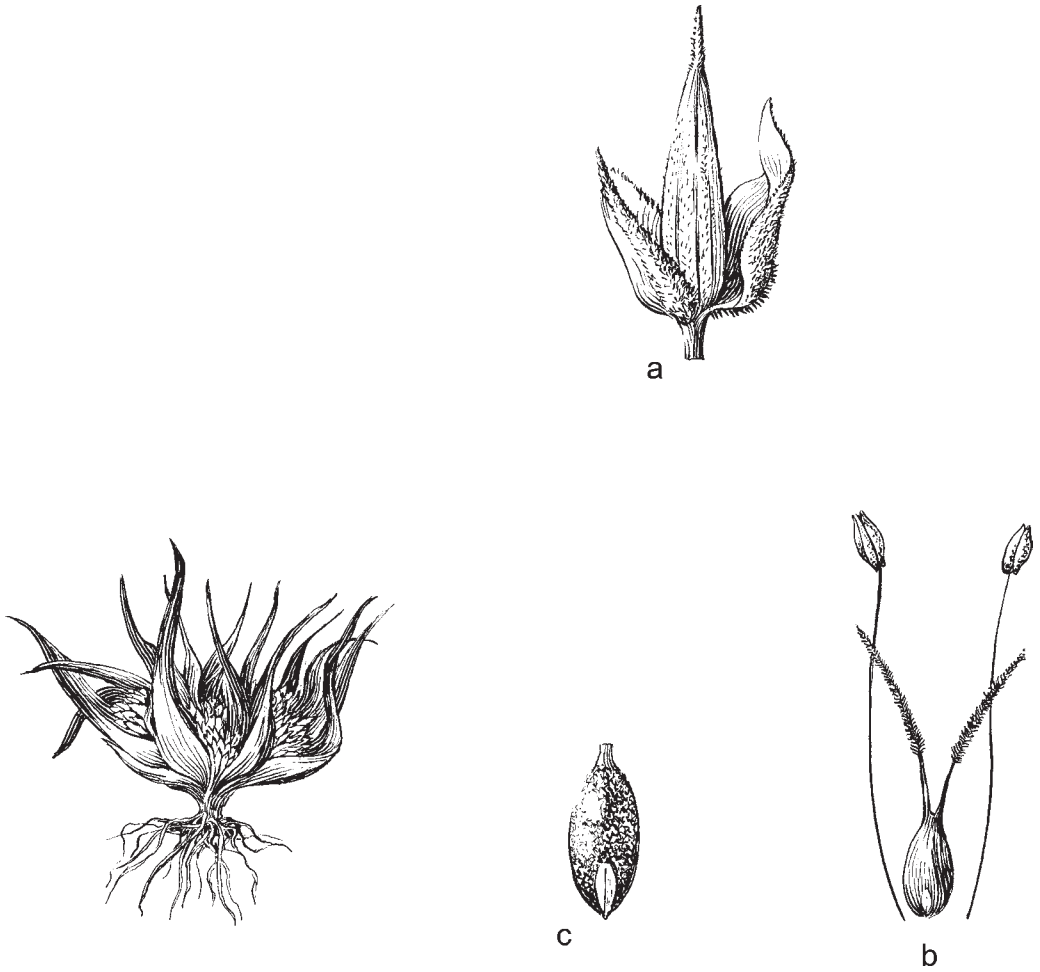


Табл. 91. *Rhizocephalus orientalis* Boiss., общий вид;  
а) колосок; б) завязь с рыльцами и тычинками; в) зерновка

Род 67. **PHLEUM L., ТИМОФЕЕВКА, ἰμφοῦλος\***

L. 1753, Sp. Pl.: 59; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 2: 29.

Однолетние или многолетние растения с короткими ползучими подземными побегами или без них. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища голые; язычки пленчатые, голые, гладкие; пластинки линейные, обычно плоские. Общие соцветия — сжатые, густые, цилиндрические, эллипсоидальные или колосовидные метелки; веточки свободные или сросшиеся с осью соцветия, обычно шероховатые. Колоски 1-цветковые, мелкие, с боков б. или м. сплюснутые. Колосковые чешуи почти равные, свободные, килеватые, на верхушке обычно переходящие в острие или ость, по килю и в средней части кожистые, по краю пленчатые. Цветковые чешуи значительно короче колосковых, пленчатые, безостые. Каллус очень короткий, голый. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Столбик прямой, с перистыми рыльцами, выступающими из колоска. Зерновки свободные, продолговатые, несколько сплюснутые с боков, опадающие вместе с цветковыми чешуями. — Около 20 видов, произрастающих в умеренных областях обоих полушарий, но преимущественно в Средиземноморье.

1. Однолетники 8—50 см выс., с широколинейными острошероховатыми листьями. Соцветие 2—9 см дл., плотное, зеленое, узкоцилиндрическое, жестко-шероховатое. Колоски продолговато-клиновидные, 1,6—2,5 мм дл. Колосковые чешуи гладкие или шероховатые, с 3 жилками, к основанию клиновидно суженные, тупые, в верхней части заметно вздутые, резко переходящие в короткое, торчащее острие 0,2—0,6 мм дл. Цветковые чешуи туповатые, вдвое короче колосковых. Пыльники 0,3—0,7 мм дл. . . . . 3. **P. paniculatum** Huds.  
— Многолетники . . . . . 2
2. Веточки метелки очень короткие, почти полностью сросшиеся с главной осью, при сгибании соцветие сохраняет свою цилиндрическую форму . . . . . 3  
— Веточки метелки более длинные, не сросшиеся с главной осью, при сгибании соцветие становится лопастным . . . . . 5
3. Влагалище верхнего стеблевого листа обычно вздутое. Стебли 10—20 (40) см выс., у основания не бывают утолщенными. Соцветие короткое, 1—3

\* Э. Ц. Габриэлян



- (4) см дл., цилиндрическое или овальное, фиолетово-зеленое. Колосковые чешуи продолговатые, с прямым, длинно и жестко реснитчатым килем, на верхушке косо срезанным, резко переходящим в тонкую фиолетовую ость, почти равную по длине чешуе. Цветковые чешуи пленчатые, вдвое короче колосковых . . . . . 6. **P. alpinum** L.
- Влагалище верхнего стеблевого листа не бывает вздутым. Стебли (15)50—100(120) см выс., у основания нижнее междоузлие б. или м. клубневидно утолщенное или не утолщенное. Соцветие более длинное, 5—13 см дл., цилиндрическое, зеленое. Колосковые чешуи на верхушке резко усеченные . . . . . 4
4. Стебли прямые, 60—120 см выс., толстоватые, у основания без утолщения. Листовые пластинки 4—10 мм шир. Соцветие 5—10(25) см дл., 6—8 мм шир. Колоски без остей 3—4 мм дл. Ости 1—1,6 мм дл. Пыльники 1,5—2 мм дл. . . . . 5. **P. pratense** L.
- Стебли коленчато приподнимающиеся или прямые, (15) 30—50 см выс., более тонкие, при основании луковицеобразно утолщенные. Листовые пластинки 2—4 мм шир. Соцветие 3—8 (10) см дл., 4—6 мм шир., у основания и на верхушке со стерильными колосками. Колоски без остей 2—3 мм дл. Ости 0,4—1 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. . . . . 4. **P. bertolonii** DC.
5. Соцветие цилиндрическое, до 15 см дл., серовато-зеленое. Колоски продолговатые, 2,5—3 мм дл. Колосковые чешуи 2—3 мм дл., линейно-продолговатые, кожистые, с изогнутым килем, резко переходящие в короткое острие 0,3—0,5 мм дл.; по килю шероховатые или коротко редко реснитчатые . . . . . 1. **P. phleoides** (L.) H. Karst.
- Соцветие узкоцилиндрическое, до 7 см дл. Колоски яйцевидные, 3—4,8 мм дл. Колосковые чешуи 3—3,5 мм дл., продолговато-ланцетные, постепенно переходящие в остевидное заострение 0,5—1,2 мм дл.; по килю длинногребенчато-реснитчатые . . . . . 2. **P. montanum** K. Koch

Секция 1. **Chilochloa** (P. Beauv.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross., 4: 456. — Соцветие с веточками, не сросшимися с главной осью, при сгибании метелка становится лопастной. Над основанием цветка колосковая ось продолжается в виде рудиментарного стерженька. Растения многолетние.

1 (3155). **P. phleoides** (L.) H. Karst. 1881, Deutsch. Fl. Pharm.-medic. Bot. 4: 374. — *Phalaris phleoides* L. 1753, Sp. Pl.: 55. — *Phleum boehmeri* Wibel 1799, Prim. Fl. Werth.: 125. — **Т. тимофеевковидная**, **У. ийqшiиnиpшiиnишiи** (табл. 92).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2850 м над ур. м. На каменистых местах, лугах, пастбищах, в кустарниковых зарослях, редко-

лесьях, в степях, на сухих травянистых склонах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы [lecto. (Dogan, 1991, *Karaca Arbor. Mag.* 1: 62): *Herb. Linn.* 78.5, LINN].

2n=28 (Гукасян, 2004).

2 (3156). **P. montanum** K. Koch 1848, *Linnaea* 21: 383. — *P. phleoides* (L.) H. Karst. subsp. *montanum* (K. Koch) Tzvelev 1971, *Новости сист. высш. раст.* 8:70. — **Т. горная**, **Մ. լեռնային** (табл. 90).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2100 м над ур. м. На сухих лугах, каменистых, песчаных, скалистых склонах, в кустарниках, на лесных полянах. Цв. VI. Пл. VIII. — В. Ахур., Лори., Апар., Севан. Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Карпаты, Крым, Вост. Средиземноморье, Анатолия, Иран. Описан из Турецкой Армении (“Auf Jurakalk im Gaue Artanudsch östlich von Artwin, 760 m, K. Koch”, *holo.* В, утрачен?).

Секция 2. **Achnodon** (Link) Griseb. 1852, in *Ledeb., Fl. Ross.* 4: 455. — Соцветие с веточками, не сросшимися с главной осью. Колосковая ось продолжается в виде стерженька. Растения однолетние.

3 (3157). **P. paniculatum** Huds. 1762, *Fl. Angl.*: 23. — *P. annuum* M. Bieb. 1808, *Fl. Taur-Cauc.* 1: 46. — *P. asperum* Jacq. var. *ciliatum* Boiss. 1844, *Fl. Or.* 5: 482. — *P. paniculatum* subsp. *ciliatum* (Boiss.) Dogan 1982, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 40: 86. — *P. paniculatum* subsp. *annuum* (M. Bieb.) Holub 1988, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)* 23, 4: 413. — **Т. метельчатая**, **Մ. հորթաձև** (табл. 92).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1800 м над ур. м. На сухих, каменистых местах, галечниках и песках, осыпях и скалах, в кустарниковых зарослях, шибляке, можжевелевом редколесье, тиссовой роще. Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — Иджев., Апар., Гер., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), зап. и южн. Европа, Средиземноморье, Крым, Юго-Зап., Ср. Азия. Описан из Англии: “In pratis infra King’s Weston prope Bristolium, Anglia, Hudson”, тип погиб.

2n=28 (Гукасян, 2004).

Секция 3. **Phleum**. — Соцветие с веточками, почти полностью сросшимися с главной осью. Над основанием цветка нет рудиментарного остатка оси колоска. Многолетние растения.

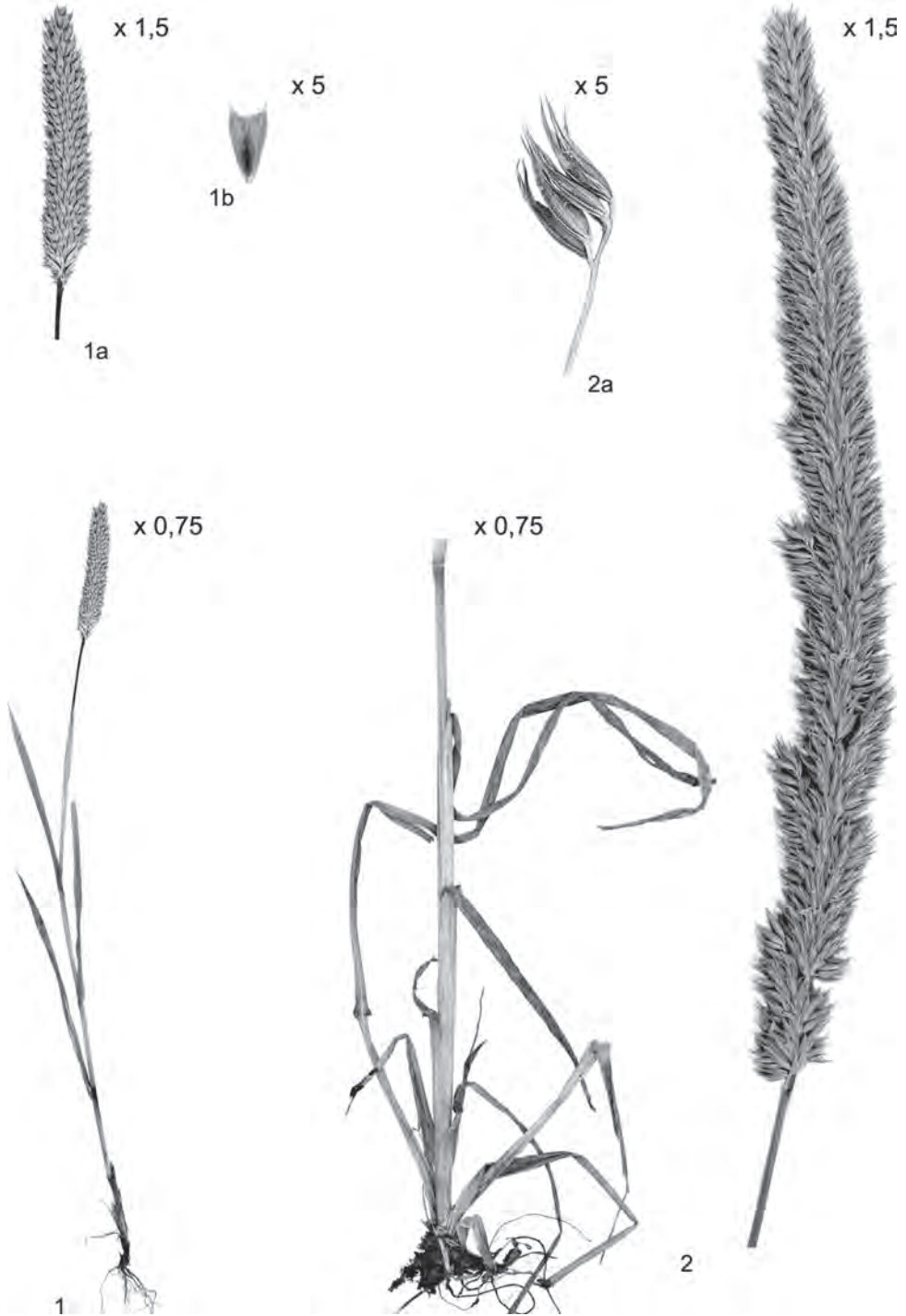


Табл. 92. 1) *Phleum paniculatum* Huds., общий вид; 1a) соцветие; 1b) колосок;  
2) *P. phleoides* (L.) H. Karst., общий вид; 2a) колоски



Табл. 93. 1) *Phleum pratense* L., общий вид; 1а) колосковые чешуи;  
2) *P. alpinum* L., соцветие; 2а) колосковые чешуи

4 (3158). **P. bertolonii** DC. 1813, Cat. Pl. Horti Monsp.: 132. — *P. pratense* L. subsp. *serotinum* (Jord.) Bemer 1887, Fl. Vosges: 239. — *P. pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm. 1928, Bot. Jahrb. (Beih.) 140: 157. — *P. pratense* L. var. *bertolonii* (DC.) Beck 1903, Glasn. Mus. Bosni Herceg. 15: 18. — *P. nodosum* auct. non L.: Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 484; Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 168. — **Т. Бертолони, Ս. Բերտոլոնիի.**

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2200 м над ур. м. На лугах, пастбищах, залежи, у дорог. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Лори., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев. Иран, Ср. Азия. Описан из Италии (“In cellibus circa Sarzanam, Bertoloni”, G-DC).

5 (3159). **P. pratense** L. 1753, Sp. Pl.: 59. — **Т. луговая, Ս. մարգագեղ-նային** (табл. 93).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2700 м над ур. м. На относительно сухих лугах, в степях, светлых лесах, реже у дорог и в посевах. — Цв. V. Пл. VI—VIII. — Все районы.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, Сев. Африка. занесен в Сев. Америку и Австралию. Описан из Европы [lecto. (Humphries, 1993, Regnum Veg. 127: 75): Herb. Linn. 26, LAPP].

2n=42 (Гукасян, 2004).

6 (3160). **P. alpinum** L. 1753, Sp. Pl.: 59. — *P. commutatum* Gaudin 1808, Alpina 3: 4. — *P. alpinum* L. var. *commutatum* (Gaudin) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 484. — **Т. альпийская, Ս. ալպիական** (табл. 93).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—3700 м над ур. м. На влажных альпийских и субальпийских лугах, скалистых местах, осыпях, по берегам рек и ручьев. — Цв. VII. Пл. VIII. — Шир., Лори., Араг., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мерги.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Вост., Южн. Закавказ.), северные и горные области Европы, Азии, Сев. и Южн. Америки. Описан с Альп [lecto. (Bowden, 1965, Canad. J. Bot. 43: 286): Herb. Linn 81.4, LINN, photo!].

2n=14, 28 (Восканян, 1974, 1987).

Подтриба 4. **Alopecurinae** RouyРод 68. **ALOPECURUS** L., **ЛИСОХВОСТ**, **БАТЛАЧОК**,  
**ԱՂՎԵՍԱԳԻ, ԱՂՎԵՍԱԽՈՏ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 60; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 30

Многолетники или однолетники с б. или м. плотной дерновиной или без нее, часто с ползучими подземными побегами. Стебли прямостоячие или коленчато восходящие, обычно голые и гладкие. Влагалища листьев голые или опушенные, в разной степени расширенные; язычки пленчатые, снаружи опушенные, шероховатые или голые; пластинки линейные или линейно-ланцетные, плоские или вдоль свернутые. Общие соцветия — цилиндрические или эллипсоидальные, до почти шаровидных, густые или рыхловатые колосовидные метелки, с короткими, опушенными или шероховатыми, реже голыми и гладкими веточками. Колоски с 1 обоеполым цветком, с сочленением под колосковой чешуей (колоски опадают целиком); ось колоска без сочленения, над основанием цветка не продолжающаяся. Колосковые чешуи б. или м. равные друг другу, от ланцетных до ланцетно-яйцевидных, обычно кожисто-перепончатые, в нижней части б. или м. срастающиеся друг с другом краями, с боков сильно сплюснутые, килеватые, с (1)3 жилками, б. или м. опушенные, на верхушке туповатые, заостренные или с остью до 3 мм дл. Нижние цветковые чешуи короче, равны, реже чуть длиннее колосковых чешуй, от ланцетных до широкояйцевидных, кожисто-перепончатые или перепончатые, чаще голые, с боков сплюснутые и килеватые, в нижней части с б. или м. срастающимися друг с другом краями, с (3)5 жилками, на верхушке туповатые, на спинке с выступающей или не выступающей из колоска остью, редко без ости. Верхние цветковые чешуи килеватые, обычно короче нижних, с 1—2 жилками, или отсутствуют. Цветковые пленки отсутствуют. Тычинок 3. Зерновки 1—3,5 мм дл., с боков сильно сплюснутые; зародыш в 2—4 раза короче зерновки. — Около 50 видов, распространенных во внетропических регионах Земного шара и в высокогорьях тропиков.

1. Колосковые чешуи в верхней половине с крылатым (0,2—0,5 мм шир.), реснитчатым килем, тонкокожистые, заостренные, в нижней половине обычно опушенные. Листья с невздутыми, иногда верхними слабо расширенными влагалищами, с пластинками 2—20 см дл., 3—5 мм шир. Метелки узкоцилиндрические, 2—12 см дл., 0,3—0,5 см шир., с голыми или покрытыми редкими шипиками веточками. Колоски 4—6 мм дл. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями на  $1/3$  ( $1/2$ ) своей длины, по спинке со

\* А. А. Нерсисян

- значительно выступающей из колоска, коленчато согнутой остью. Верхние цветковые чешуи отсутствуют. Пыльники 2,5—4 мм дл. Однолетние растения 15—60 см выс. . . . . 9. **A. myosuroides** Huds.
- Колосковые чешуи с выступающим, но бескрылым (до 0,1 мм шир.) килем, кожисто-перепончатые или перепончатые . . . . . 2
2. Одно- или двулетние растения с коленчато согнутыми, восходящими или лежащими, в узлах часто укореняющимися стеблями. Колоски 2—2,6 мм дл. Метелки узкоцилиндрические, 1,5—5,5 см дл., 3—5 мм шир., с густо шиповатыми веточками. Колосковые чешуи притупленные, с пленчатой окраиной, по килю длиннореснитчатые. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями на  $1/3$ — $1/2$  своей длины, по спинке с прямой или слабо согнутой остью, не выступающей или не более чем на 1,2 мм выступающей из колоска. Верхние цветковые чешуи отсутствуют. Пыльники 0,5—1,2 мм дл., желтовато-оранжевые. Растения 10—40 см выс. Листья со слегка расширенными влагалищами, с пластинками 2—10 см дл., 2—5 мм шир. . . . . 8. **A. aequalis** Sobol.
- Многолетние растения с прямостоячими, реже б. или м. коленчато согнутыми, но в узлах не укореняющимися стеблями. Колоски (3) 3,5—7,5 мм дл. (включая длину остей колосковых чешуй). Метелки цилиндрические, широкоцилиндрические, эллипсоидальные или почти шаровидные, 5—15 мм шир., реже узкоцилиндрические, 4—10 мм шир. (*A. arundinaceus*). . . . 3
3. Стебли у основания одеты многочисленными, частично волокнистыми, большей частью цельными, жесткими, как бы обрубленными влагалищами отмерших листьев (1,5) 2—10(15) см дл., внутренними плотно прижатыми друг к другу, иногда как бы спаянными, наружными топорщающимися, хотя бы в самой нижней части густо опушенными беловатыми блестящими волосками (иногда самые верхние без опушения). Колоски 4—7,5 мм дл. Колосковые чешуи вытянутые в ости (0,8)1—1,5(2,5) мм дл., густо опушенные. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями на  $1/9$ — $1/6$  ( $1/5$ ) своей длины, по спинке с сильно выступающей из колоска коленчато согнутой остью. Верхние цветковые чешуи всегда имеются, обычно не более чем в 1,5 раза короче нижних, часто зеленовато окрашенные. Метелки б. или м. густые, от эллипсоидальных до почти шаровидных, 1—3 см дл., 0,8—1,5 см шир. Растения (10)20—70(100) см выс., с б. или м. густыми дерновинами. Стеблевые листья со вздутыми влагалищами, с пластинками 3—25(50) мм дл., 1—3 мм шир. Пыльники 2,5—4 мм дл. . . . . 1. **A. textilis** Boiss.
- Стебли у основания без многочисленных жестких, как бы обрубленных, топорщащихся влагалищ отмерших листьев . . . . . 4
4. Каждый стебель в основании охваченный чехликом из сетчато-волокнистых влагалищ отмерших листьев. Метелки густые, яйцевидные, широкоэллипсоидальные или почти шаровидные, 1—2 см дл., 0,7—1,2 см шир. Колоски 3,5—6 мм дл. Колосковые чешуи сбоку в очертании ланцетные или узколанцетные, оканчивающиеся остями, достигающими, хотя бы в некоторых колосках метелки, (1,2) 1,5—3 мм дл., опушенные иногда заходя-



- щими на ости, но к верхушке остей более короткими волосками; волоски килья к основанию чешуй резко укорачивающиеся. Нижние цветковые чешуи слегка сросшиеся краями, по спинке с сильно выступающей из колоска коленчато согнутой остью. Верхние цветковые чешуи, как правило, отсутствуют. Пыльники 2—2,5 мм дл. Растения 10—60 см выс., с ползучими подземными побегами, без дерновин, реже с рыхлыми дерновинами. Стеблевые листья со вздутыми влагалищами, с пластинками 10—30 (50) мм дл., 1—3 (5) мм шир. . . . . 4. **A. aucheri** Boiss.
- Стебли в основании не охваченные сетчато-волокнустым чехликом; редко стебли внизу рыхло окруженные сетчато-волокнустыми влагалищами отмерших листьев, но тогда длинные ости у колосковых чешуй отсутствуют . . . . . 5
5. Колосковые чешуи сбоку в очертании узколанцетные, почти линейные, оттянутые в ости (0,8) 1—2 мм дл., до самой верхушки остей беловато густо и длинно опушенные (реже некоторые ости в метелке у верхушки голые); волоски килья к основанию чешуй почти не укорачивающиеся. Пыльники (0,6) 1—1,5 (1,7) мм дл. Метелки широкоэллипсоидальные или почти шаровидные, 1—1,5 см дл., 0,8—1 см шир. Колоски 3—4 (5) мм дл. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями не более чем на  $1/10$ — $1/9$  своей длины, по спинке с сильно выступающей из колоска коленчато согнутой остью. Верхние цветковые чешуи, как правило, отсутствуют. Влагалища отмерших листьев соломенно-желтоватые, некоторые волокнисто рассеченные. Растения (5) 10—30 (45) см выс., с б. или м. плотными дерновинами, иногда с ползучими подземными побегами. Стеблевые листья со вздутыми влагалищами, с пластинками 10—20 (40) мм дл., 1—3 мм шир. . . . . 5. **A. laguroides** Balansa
- Колосковые чешуи сбоку в очертании ланцетные, без длинно густо опушенных остей. Пыльники крупнее . . . . . 6
6. Метелки рыхлые или густые, не бывают очень плотными, продолговатояйцевидные, эллипсоидальные или почти шаровидные. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями не более чем на  $1/4$  своей длины; если в некоторых колосках чуть более сросшиеся, то колосковые чешуи в большинстве колосков метелки с нерасходящимися верхушками, со стороны, противоположной оси метелки, б. или м. равномерно опушенные, по килью с длинными, тонкими, спутанными волосками (*A. tuscheticus*) . . . . . 7
- Метелки очень плотные, узкоцилиндрические или цилиндрические, реже короткоцилиндрические, почти яйцевидные. Нижние цветковые чешуи (редко хотя бы в части колосков метелки) сросшиеся краями более чем на  $1/4$ , обычно на  $1/3$ — $1/2$  своей длины. Колосковые чешуи в большинстве колосков метелки с расходящимися верхушками (колоски урновидные), со стороны, противоположной оси метелки, голые или б. или м. опушенные, по килью с длинными жестковатыми ресничками . . . . . 8
7. Стеблевые листья со вздутыми влагалищами, с короткими, (0,4) 0,6—0,7 (1) см дл., 1—2 мм шир., обычно свернутыми пластинками. Метелки б. или м. густые, яйцевидные или почти шаровидные, прямостоячие или слегка

поникающие, 1—1,5 см дл., 0,8—1 см шир. Колосковые чешуи с расходящимися верхушками, с остями (1) 1,2—1,5 мм дл., опушенные. Нижние цветковые чешуи слегка сросшиеся краями, по спинке с сильно выступающей из колоска коленчато согнутой остью. Верхние цветковые чешуи нормально развитые. Колоски 5—6 мм дл. Пыльники 2,5—3 мм дл. Растения 20—40 см выс., с б. или м. плотными дерновинами. Влагалища отмерших листьев иногда жестковатые, в нижней части б. или м. опушенные беловатыми волосками . . . . . 2. **A. brevifolius** Grossh.

— Стеблевые листья со слабо расширенными влагалищами, с плоскими или свернутыми пластинками (1,5) 3—10 (20) см дл., (2) 3—4 мм шир. Метелки рыхлые, продолговатые или яйцевидные, реже довольно густые, удлинненно эллиптические, 1—3 см дл., 0,5—1 (1,2) см шир., часто с фиолетовым оттенком и поникающие. Колосковые чешуи с нерасходящимися, хотя бы в большинстве колосков метелки, верхушками, с остевидными заострениями 0,5—1 (1,2) мм дл. или без них, опушенные. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями обычно на  $1/7$ — $1/5$  ( $1/4$ ) своей длины, по спинке с сильно выступающей из колоска коленчато согнутой остью. Верхние цветковые чешуи в (1,5) 2—3 раза короче нижних, часто прозрачные, узкие, иногда отсутствуют. Колоски 4—6 мм дл. Пыльники (1,8) 2—3,5 мм дл. Растения 20—70 (90) см выс., с рыхлыми дерновинами, иногда с ползучими подземными побегами. Влагалища отмерших листьев иногда жестковатые, в нижней части нередко с беловатыми, грубоватыми волосками, некоторые рассеченные на волокна или сетчато-волоконистые и рыхло окружающие основания стеблей . . . . . 3. **A. tuscheticus** Trautv.

8. Метелки узкоцилиндрические, 3—10 см дл., 0,4—1 см шир., с длиной, в (5) 8—14 раз превышающей ширину. Ости нижних цветковых чешуй прямые, обычно не выступающие, реже не более чем на 1,5 (2) мм выступающие из колосков. Колоски 3—4 (4,5) мм дл. Колосковые чешуи б. или м. заостренные, остевидно не оттянутые, как правило, голые или с очень короткими, малозаметными волосками. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями на  $1/3$ — $1/2$  своей длины. Верхние цветковые чешуи отсутствуют. Пыльники 1,8—3 мм дл. Растения 30—80 (90) см выс., с длинными ползучими подземными побегами. Стеблевые листья со слегка расширенными влагалищами, с пластинками 2—20 (30) см дл., 0,2—1 см шир. Несколько нижних узлов стебля обычно сильно сближенные, отчего нижние стеблевые листья кажутся скученными . . . . .

. . . . . 6. **A. arundinaceus** Poir.

— Метелки от цилиндрических и широкоцилиндрических до короткоцилиндрических, почти яйцевидных, 2—8 см дл., 0,7—1,2 см шир., с длиной, в 2—8 раз превышающей ширину. Ости нижних цветковых чешуй обычно не менее чем на 2 мм выступающие из колосков, прямые или слабо, редко коленчато изогнутые. Колоски (4,5) 5—6 мм дл. Колосковые чешуи часто вытянутые в тонкие остевидные заострения до 1 мм дл., со стороны, противоположной оси метелки, по жилкам, как правило, опушенные, между жилками голые или б. или м. опушенные. Нижние цветковые чешуи срос-

шиеся краями более чем на  $1/4$ , до  $1/2$  своей длины. Верхние цветковые чешуи обычно отсутствуют. Пыльники 2,5—3 мм дл. Растения (30) 50—150 см выс., с длинными ползучими подземными побегами. Стеблевые листья со слегка расширенными, реже слабо вздутыми влагалищами, с пластинками (3) 4—10 (30) см дл., 0,4—1 см шир. Стебли у основания иногда рыхло окруженные сетчато-волокнистыми влагалищами отмерших листьев . . . . . 7. **A. armenus** (K. Koch) Grossh.

Секция 1. **Colobachne** (P. Beauv.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 460. — Многолетники. Метелки от короткоцилиндрических до широкоэллипсоидальных. Колосковые чешуи сросшиеся краями друг с другом на  $1/10$ — $1/6$  длины, перепончатые или кожисто-перепончатые, на верхушке обычно с остевидным заострением или остью до 3 мм дл. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями обычно менее чем на  $1/4$  длины. Верхние цветковые чешуи обычно имеются.

1 (3161). **A. textilis** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 13: 40. — **Л. волокнистый, Ա. թելափղ** (табл. 94).

Кавказ, Юго-Зап. и Ср. Азия.

В Армении произрастает 2 подвида:

1. Растения ксероморфные, часто серовато-зеленые. Пластинки листьев вегетативных побегов свернутые, жестковатые, голые, реже снаружи б. или м. волосистые. Влагалища отмерших листьев часто почти до середины густо опушенные. Колоски обычно 4—5 (6) мм дл. Растения (20) 40—100 см выс. . . . . a. subsp. **textilis**

— Растения менее ксероморфные, обычно зеленые. Пластинки листьев вегетативных побегов, как правило, плоские, менее жесткие, обычно совершенно голые. Влагалища отмерших листьев лишь при основании густо опушенные. Колоски обычно 5—7,5 мм дл. Растения (10) 15—50 (70) см выс. . . . . b. subsp. **tiflisiensis** (G. Westb.) Tzvelev

a. subsp. **textilis** — *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth subsp. *pubescens* G. Westb. var. *textilis* (Boiss.) G. Westb. 1905, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 5: 23.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте (1600) 2200—3600 м над ур. м. На каменистых и щебнистых склонах, на скалах, на осыпях и россыпях. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—X. — Араг. (ущ. р. Амберт, р. Гегарот), Севан., Гег., Дар. (г. Мурадсар), Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], центр. и вост. Анатолия, Ливан, сев. Ирак, Иран, Ср. Азия (хр. Копетдаг). Описан из Ирана ("In glareosis vulcanicis jugi Besmitschal in monte Demawend, 9000', 21. 06.1843, Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. N 351", G, iso. E, ERE!, K, LE!).

Густое опушение листовых пластинок нижних листьев на типовом материале *A. textilis* не является типичным для всего подвида. Исследование ма-

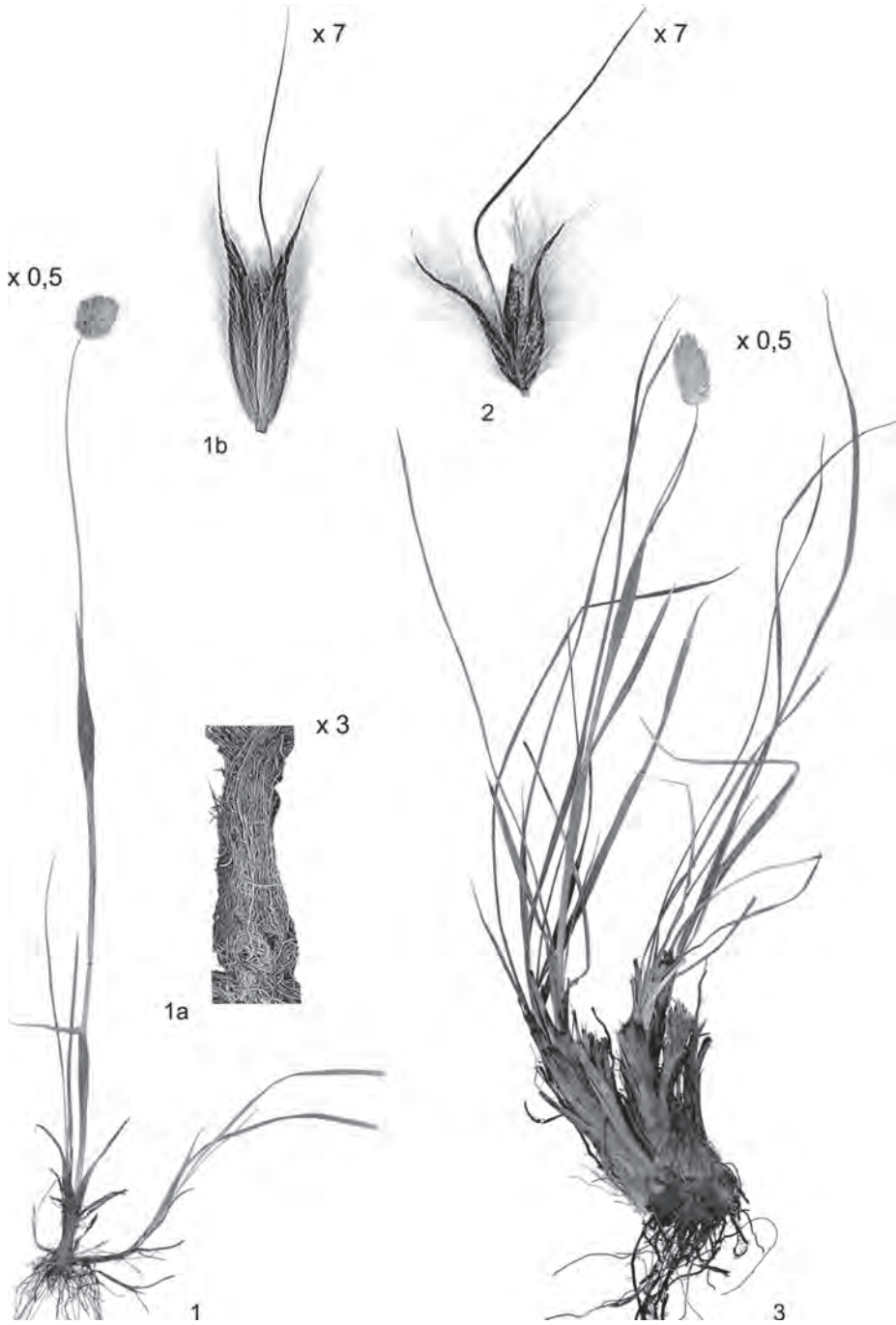


Табл. 94. 1) *Alopecurus aucheri* Boiss., общий вид;  
 1a) сетчато-волокнистый чехлик основания стебля; 1b) колосок;  
 2) *A. laguroides* Balansa, колосок;  
 3) *A. textile* Boiss. subsp. *tiflisiensis* (G. Westb.) Tzvelev, общий вид



Табл. 95. 1) *Alopecurus armenus* (K. Koch) Grossh., общий вид; 1a) колосок;  
2) *A. tuscheticus* Trautv., общий вид; 2a) колосок

териала из Анатолии (ERE, LE, TBI, TGM) показало, что лишь изредка наблюдаются экземпляры с б. или м. опушенными листьями.

b. subsp. **tiflisiensis** (G. Westb.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 15. — *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth subsp. *pubescens* G. Westb. var. *tiflisiensis* G. Westb. 1905, Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. 5: 23. — *A. tiflisiensis* (G. Westb.) Grossh. 1924, in Grossh. & Schischk., Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 3: 15.

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—4000 м над ур. м. На каменистых и травянистых склонах, осыпях, скалах. Цв. V—VIII. Пл. VII—IX. — В. Ахур., Шир. (г. Артени), Араг. (сев.-зап. склон г. Арагац), Лори. (окр. Степанавана), Апар., Севан. (Варденисский хр.), Гег., Дар., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья, Сев.-Зап. Закавказья и Талыша), вост. Анатолия, ?сев. Ирак. Описан из Грузии [lecto. (Tzvelev, 1976, Злаки СССР: 373): "In montibus circa Tiflis, 14. 04. 1830, N8, leg. Szovits", LE!, iso. LE!].

Наблюдения в природе показали, что в одной и той же популяции часто присутствуют и крупные растения с длинными жесткими влагалищами отмерших листьев, с широкоэллипсоидальными метелками, и мелкие, с более плотными дерновинами, с короткими жесткими влагалищами отмерших листьев, с почти шаровидными метелками. Это, вероятно, можно объяснить особенностями условий произрастания. Так, в одной из наблюдаемых популяций в Зангезуре (окр. с. Толорс), произрастающей в зоне трагакантников, мощные экземпляры росли внутри колючих кустов астрагала, а мелкие — на открытых участках. Обе формы присутствуют на одних и тех же гербарных листах и в типовом материале *A. textilis* subsp. *tiflisiensis*.

Исследование обширного гербарного материала по всему Кавказу и за его пределами убедило нас в нецелесообразности признания самостоятельности *A. tiflisiensis* из-за обилия переходных форм между типичными *A. tiflisiensis* и *A. textilis*. В Армении экземпляры, переходные по величине колосков, ширине и степени свернутости листовой пластинки, степени опушенности влагалищ отмерших листьев встречаются в Арагацском, Гегамском, Дарелегисском и Зангезурском флористических районах. Однако налицо большая мезоморфность растений, произрастающих на севере Армении и к северу от Армении на Кавказе.

2 (3162). **A. brevifolius** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 75. — *A. glacialis* subsp. *glacialis* auct. non K. Koch: Tzvelev 1976, Злаки СССР: 374. — **Л. коротколистный, Ա. կարճալիքի.**

В альпийской зоне, на высоте 2500—3500 м над ур. м. На каменистых склонах, осыпях. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Гег. (г. Вишапасар), Занг. (г. Мец Ишханасар, г. Капутджух).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказья и Талыша), ?вост. Анатолия. Описан с Восточного Кавказа [lecto. (Tzvelev 1976, Злаки СССР: 374): «Кавказ, Шальбуз-даг, N 57, А. Беккер», LE!].



*A. brevifolius* выделен Гроссгеймом (1928) на основании образцов, от руки помеченных Г. Вестбергом в 1908 г.: “*A. vaginatus* var. *brevifolius*” [в своей статье «Род *Alopesicurus* на Кавказе» (1905, Тр. Бот. Сада Юрьев. унив., 5) Г. Вестберг эту разновидность не приводит].

Вид, вероятно, не вполне еще установившийся, очень близкий к мелким густодерновинным формам *A. textilis* subsp. *tiflisiensis* по морфологии плодущих стеблей, по форме и структуре метелок и колосков, отличающийся, однако, отсутствием жестких, как бы обрубленных, топорщащихся, густо опушенных влагалищ отмерших листьев. На типовом материале *A. brevifolius* влагалища отмерших листьев хотя и не топорщащиеся, однако жестковатые, некоторые из них в нижней части беловато опушенные.

Близкий к *A. brevifolius* описанный из Крыма вид *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth (= *Polypogon vaginatus* Willd.), согласно изученному нами материалу из Крыма и Кавказа (ERE, LE, TBI, TGM, включая типовой материал из LE), четко отличается от *A. brevifolius*, наряду с более короткими пластинками стеблевых листьев и очень узкими, щетиновидно свернутыми прикорневыми листовыми пластинками (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 371), своеобразной формой пластинки верхних стеблевых листьев (книзу резко расширенной и наверху оттянутой в острие). Отмеченные же Гроссгеймом (1928, Фл. Кавк. 1; 1939, Фл. Кавк. 2, 1; 1949, Определ. раст. Кавк.) длина листьев вегетативных побегов и плотность дерновины вряд ли могут служить диагностическими признаками, так как варьируют даже на типовом материале *A. brevifolius*.

Экземпляры с г. Капуджух имеют слабо вздутые влагалища стеблевых листьев.

3 (3163). **A. tuscheticus** Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада 9: 354. — *A. gracilis* Trautv. 1878, Тр. Петерб. бот. сада 5, 2: 486, non Willd. ex Trin. 1845. — *A. glacialis* K. Koch β *gracilis* (Trautv.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 489. — *A. glacialis* K. Koch subsp. *tuscheticus* (Trautv.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 16. — *A. glacialis* auct. non K. Koch 1848: G. Westb. 1905, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 5: 22 (pro *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth subsp. *glacialis* (K. Koch) G. Westb.); Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 74; Ovcz. 1934, Фл. СССР 2: 145, р. р.; Grossh. 1939, Фл. Кавк. 2, 1: 172; id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 688. — **Л. тушетский, Մ. Գրիգորյան** (табл. 95).

В субальпийской и альпийской зонах, на высоте 2000—3900 м над ур. м. На каменистых склонах, скалах, осыпях и россыпях. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Араг., Гег.

Кавказ [Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. (Армения) Закавказье]. Эндемик Кавказа. Описан с Восточного Кавказа (“*Pagus Dartlo Tuschetiae*, 11.07.1876, leg. Radde, 357”, LE!, iso. LE!, TGM 2552!).

Вид весьма полиморфный, варьирующий по длине остевидных заострений колосковых чешуй, форме, окраске, степени поникания метелки и др. признакам. При определении необходимо использовать весь комплекс признаков.

На материале с Большого Кавказа просматриваются явные переходы к *A. textilis*.



Большинство экземпляров *A. tuscheticus* с Гегамского хребта не имеет остевидных заострений колосковых чешуй. В материале из других пунктов Кавказа также встречаются подобные образцы.

Обнаружен ряд образцов, переходных между *A. tuscheticus* и *A. armenus*, что, вероятно, следует расценивать как свидетельство гибридизационных процессов между этими полиморфными видами (А. Нерсисян, 2007, Флора, растит. раст. рес. Армении, 16: 35—36).

4 (3164). **A. aucheri** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 13: 41. — *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth subsp. *aucheri* (Boiss.) G. Westb. 1905, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 5: 23. — **Л. Оше, Մ. Օշեի** (табл. 94).

В верхнем горном поясе, на высоте (1800) 2000—3900 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, на каменистых склонах, скалах и осыпях. Цв. V—VIII. Пл. VII—IX. — В. Ахур. (г. Гукасян, г. Ашоцкар), Араг., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], вост. Анатолия, Иран. Описан из Ирана (syntypi: “M. Alamut, Aucher 5457”, G, K; “Ad nives deliquescentes prope pag. Asadbar in pratibus occidentalibus m. Elbrus, Th. Kotschy, Pl. Pers. bog. 464”, G, LE!, W).

2n=14 [Погосян и др., 1971, про *A. dasyanthus* (ERE 93896)].

Изредка встречаются экземпляры, в некоторых колосках которых присутствуют, обычно короткие, верхние цветковые чешуи.

5 (3165). **A. laguroides** Balansa 1874, Bull. Soc. Bot. Fr. 21: 11. — *A. dasyanthus* Trautv. 1878, Тр. Петерб. бот. сада 5, 2: 486. — **Л. зайцехвостниковидный, Մ. նապաստաղապրհանման** (табл. 94).

В альпийской зоне, на высоте 2800—4000 м над ур. м. На каменистых и щебнистых склонах, на скалах, осыпях, альпийских коврах, в субнивальном поясе. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Араг., Севан. (уроч. Аргичи), Гег., Дар. (г. Барт-Дара, г. Мурадсар), Занг., Мегри. [оз. Капуйт (Гек-Гел)].

Кавказ [Зап., Центр. и Вост. Кавк., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], вост. Анатолия, зап. Иран. Описан из Анатолии [“Région alpine supérieure du Lasistan, vers 3000 metres d’altitude, 15.08.1866, B. Balansa 1552”, P, iso. E, G, LE (3 экз.)!].

2n=14 [Восканян, 1978, про *A. brevifolius* (ERE 109016)].

Н. Н. Цвелев (1993, Бот. журн., 78, 10: 92; 2006, Конспект флоры Кавказа, 2: 341) установил, что лектотип *A. dasyanthus* [lecto. (Tzvelev, 1976, Злаки СССР: 374): “Pylae Kerigo Tuschetiae, ab alpe Kwawlos-mta occidentem versus sitae, [8.07.1875], Radde 254”, LE!] и изотипы *A. laguroides* (LE!) относятся к одному и тому же таксону. Исследуя типовый материал по обоим видам в LE [включая паралектотипы *A. dasyanthus*: “Grosser Ararat. Kıp-göl, circa 10000’, 8.08.1871, G. Radde 617”, LE (2 экз.)!], мы также убедились в этом. Описание *A. laguroides* у М. Doğan (Flora of Turkey, 9, 1985: 382) полностью совпадает с признаками кавказских растений, известных под названием *A. dasyanthus*. Материал из Анатолии (LE!, TBI!) также не отличается от кавказского.

Изредка встречаются экземпляры, в некоторых колосках которых имеются укороченные верхние цветковые чешуи.

Секция 2. **Alopecurus**. — Многолетники. Метелки обычно цилиндрические. Колосковые чешуи сросшиеся краями друг с другом на  $1/6$ – $1/3$ , кожисто-перепончатые, на верхушке без ости, редко с остевидным заострением до 1 мм дл. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями на  $1/4$ – $1/2$  длины. Верхние цветковые чешуи обычно отсутствуют.

6 (3166). **A. arundinaceus** Poir. 1808, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 776. — *A. ventricosus* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 80; Ovcz. 1934, Фл. СССР 2: 147, non Huds. 1778. — *A. repens* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 54, nom. illeg. — **Л. арундовидный, Ա. Էդեգաննան**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1200 (1700) м над ур. м. На лугах, в увлажненных местах. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Ерев., Дар. (между с. Агнджадзор и Селимским перевалом, окр. с. Агавнадзор).

Кавказ (все районы, кроме Зап. Закавказья), Евразия, заносное в Сев. Америке. Описан по культивированным экземплярам (“Cette plant est cultivée au Jardin de Plantes de Paris”, P-Desf.)

Полиморфный вид, в Армении представленный растениями с узкоцилиндрическими метелками, мелкими слабо опушенными колосками и не выступающими или слабо выступающими из колоска остями.

7 (3167). **A. armenus** (K. Koch) Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 173. — *A. pratensis* L. var. *armenus* K. Koch 1848, Linnaea 21: 381. — *A. arundinaceus* Poir. subsp. *armenus* (K. Koch) Tzvelev 1871, Новости сист. высш. раст. 8: 18. — *A. arundinaceus* auct. non Poir.: Dogan, 1985, Fl. Turk. 9: 376, p. p. — **Л. армянский, Ա. հայկական** (табл. 95).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 850—3500 м над ур. м. В увлажненных местах, на каменистых склонах, по берегам водоемов, на лугах. Цв. V—VIII. Пл. VII—IX. — Все районы.

Кавказ [Вост. Кавк., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Талыш], Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Анатолии: “Im Paschalik Musch, ohnweit des uralten armenischen Klosters Ssurp Gerabied, 3800' hoch” (holo.: В, погиб).

Вид чрезвычайно полиморфный (см. признаки в ключе). При определении необходимо использовать весь комплекс признаков.

Единичные экземпляры с не очень плотными, короткими метелками, в некоторых из которых имеется обычно недоразвитая верхняя цветковая чешуя, являются, вероятно, следствием гибридизационных процессов, в частности, с *A. tuscheticus* (Нерсесян, 2007, Флора, растит. раст. рес. Армении, 16: 35—36).

Экземпляр ERE 135034 «Сюникское нагорье, северный берег оз. Черное, на россыпях, 2700—2800 м., 20.06.1986, С. Балоян», имеет слабо выступаю-

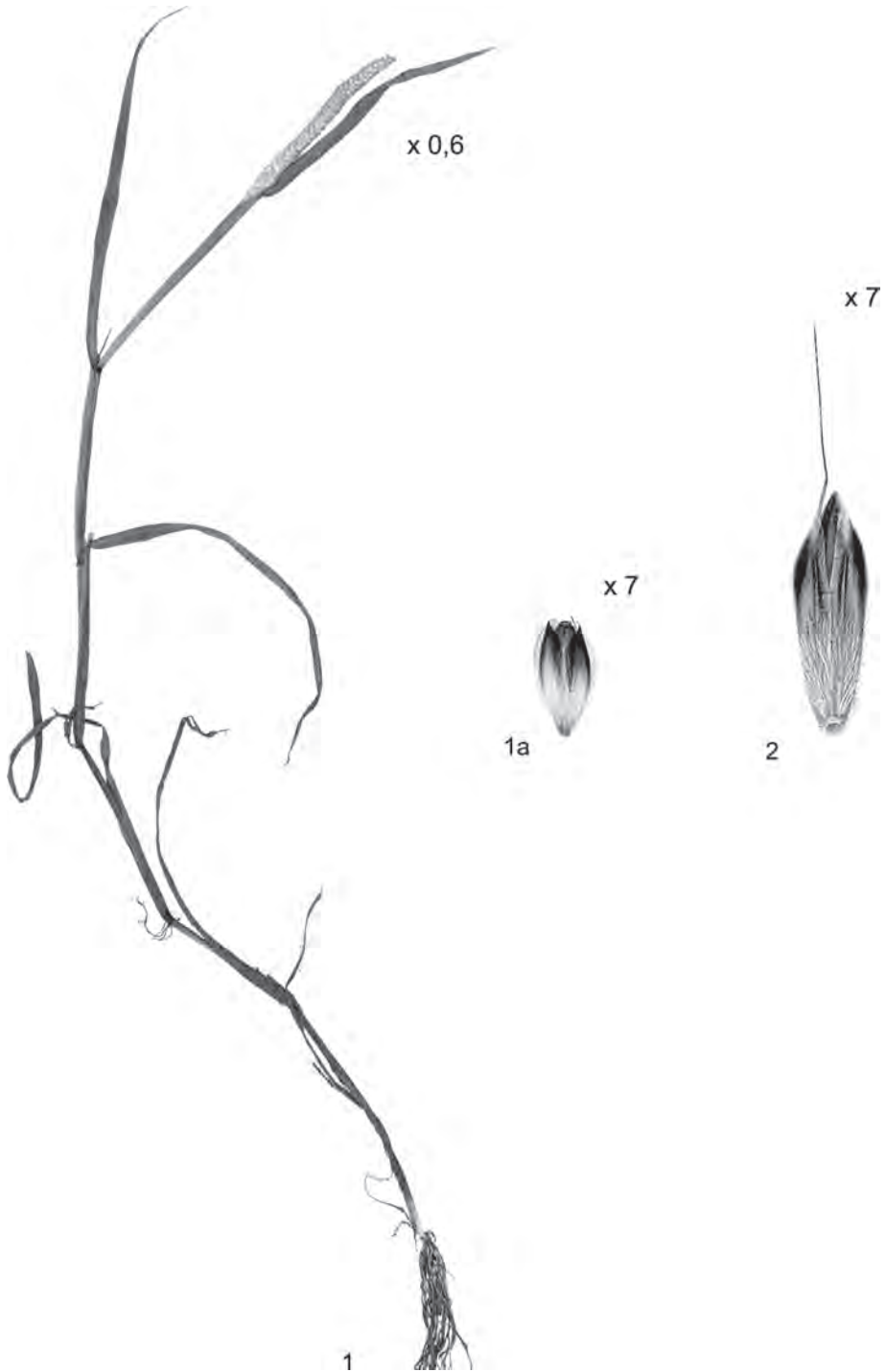


Табл. 96. 1) *Alopecurus aequalis* Sobol., общий вид; 1a) колосок;  
2) *A. myosuroides* Huds., колосок

щие из колосков ости нижних цветковых чешуй и верхние цветковые чешуи (почти во всех колосках метелок).

*A. arundinaceus* и *A. armenus*, несомненно, чрезвычайно близки друг к другу, однако довольно четко отличаются формой метелки и структурой колоска; *A. arundinaceus* не встречается в верхнем горном поясе.

Секция 3 ***Alopecurium*** Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 132. — Однолетники или многолетники. Метелки узкоцилиндрические. Колосковые чешуи сросшиеся краями друг с другом на  $1/8$  —  $1/5$  длины, кожисто-перепончатые, на верхушке б. или м. притупленные. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями на  $1/4$ — $1/2$  длины. Верхние цветковые чешуи отсутствуют.

8 (3168). ***A. aequalis*** Sobol. 1799, Fl. Petropol.: 16.— **Л. ровный, Ц. հարթ** (табл. 96).

От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1500—3400 м над ур. м. В местах с избыточным увлажнением, по берегам водоемов. — Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — В. Ахур., Араг. (с. Нор Амберд), Лори., Апар., Севан., Гег., Дар. (с. Кочбек), Занг.

Кавказ (все районы), Евразия, Сев. Америка. Описан из России (окр. С.-Петербурга): “Habitat in locis uliginosis... In lacubus natans est”. Типовой материал не сохранился.

Секция 4. ***Pseudopharis*** Tzvelev 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 18. — Однолетники. Метелки обычно узкоцилиндрические. Колосковые чешуи сросшиеся друг с другом на  $1/4$ — $1/2$  длины, тонкокожистые, с крылатым килем, на верхушке без ости или остевидного заострения. Нижние цветковые чешуи сросшиеся краями почти до  $1/2$  длины. Верхние цветковые чешуи отсутствуют.

9 (3169). ***A. myosuroides*** Huds. 1762, Fl. Angl.: 23. — **Л. мышехвостниковидный, Ц. մկնապղնձման** (табл. 96).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—1600 м над ур. м. На каменистых и задерненных склонах, по берегам водоемов, вдоль дорог. Цв. IV—VII. Пл. VII—VIII. — Иджев. (с. Техут, с. Берд), Ерев., Дар. (окр. с. Арени), Занг. (г. Кафан, с. Н. Анд).

Кавказ (все районы), Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка, заносное в Сев. Америке, Новой Зеландии. Описан из Англии: “Anglis, ... habitat in arvis, et ad vias”. Типовой материал не сохранился.

2n=14 (Goukasian, Nazarova, 1998), 2n=14, 14+3В (Гукасян, 2004).

В Армении встречается лишь типовая разновидность *A. myosuroides* Huds. var. *myosuroides* с сильно выступающей из колоска остью.

Триба 9. **Meliceae** Endl.Подтриба 1. **Glyceriinae** Dumort.

Род 69. **GLYCERIA** R. Br., **МАННИК**, **բՈՂՄԽՈՍ**\*  
R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 179, nom. conserv.

Многолетние растения, обычно с ползучими подземными побегами. Стебли прямостоячие, у основания коленчато изогнутые, восходящие или лежащие, обычно голые, гладкие. Листовые влагалища почти по всей длине замкнутые, голые, гладкие или шероховатые; язычки перепончатые, голые; пластинки линейные, плоские, реже свернутые, гладкие или шероховатые. Общие соцветия — сжатые или раскидистые метелки с гладкими или шероховатыми веточками. Колоски обоопольные, обычно многоцветковые, цилиндрические или сплюснутые с боков. Колосковые чешуи остающиеся, неравные, яйцевидные или ланцетные, кожисто-перепончатые, с 1—3 жилками, короче цветковых чешуй. Нижние цветковые чешуи без кия, яйцевидные или ланцетные, с (5) 7—9 б. или м. выступающими жилками, на верхушке тупые, реже островатые. Каллус туповатый, голый, часто шероховатый. Верхние цветковые чешуи с 2 киями, пленчатые. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Перистых рылец на коротких расставленных столбиках 2. Зерновки овальные или обратнойцевидные на верхушке голые. — Около 50 видов, главным образом распространенных в умеренном, реже субтропическом поясах обоих полушарий Земли.

1. Колоски мелкие, 7—11 мм дл., 8—11-цветковые, зеленовато-фиолетовые. Нижние колосковые чешуи 0,8—1,5 мм дл., вверху островатые; верхние 1,3—2 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2,5—3,2 мм дл., мелкошероховатые только по жилкам; кили верхних цветковых чешуй в верхней половине без крыла. Пыльники 1—1,6 мм дл. Зерновки обратнойцевидные, 1 мм дл., 0,5 мм шир. Метелки 15—50 см дл., б. или м. раскидистые. Стебли 50—100 (150) см выс. Листовые влагалища гладкие; язычки 2—3 мм дл., пластинки плоские, 2—5(8) мм шир., серовато-зеленые, мелкошероховатые с обеих сторон. . . . . 1. **G. arundinacea** Kunth
- Колоски крупные, 9—20 мм дл., 8—13-цветковые обычно зеленоватые. Нижние колосковые чешуи 1,5—2,2 мм дл., вверху туповатые; верхние 2—4 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3—7 мм дл., мелкошероховатые по

\* Э. Ц. Габриэлян

- всей поверхности и по жилкам; кили верхних цветковых чешуй в верхней половине с хорошо заметным крылом. Пыльники 1—2,5 мм дл. Зерновки продолговатые. Метелки 10—40 см дл., не раскидистые . . . . . 2
2. Нижние ветви метелки с одной короткой одноколосковой веточкой у основания. Нижние цветковые чешуи 4,5—7 мм дл. Пыльники 1,6—2,5 мм дл. Стебли (15) 30—60 (100) см выс. . . . . 4. **G. fluitans** (L.) R. Br.  
— Нижние ветви метелки с несколькими 2—4-колосковыми веточками у основания. Нижние цветковые чешуи 3—5 мм дл. Пыльники 1—1,5 мм дл. . . . . 3
3. Язычок сильно разорванный на б. или м. узкие сегменты. Метелки рыхлые, 15—35 см дл. Колоски обычно 7-цветковые. Нижние колосковые чешуи 1,5—1,7 мм дл., верхние 1,8—2,2 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3—3,8 мм дл., с 3 сильно выступающими жилками, почти доходящими до верхушки чешуй и 4 более слабо выступающими жилками, в верхней трети почти незаметными. Зерновки 1—1,1 мм дл., 0,5 мм шир. Стебли 40—60 (110) см выс. . . . . 2. **G. nemoralis** (Uechtr.) Uechtr. & Körn.  
— Язычок разорванный только в верхней части. Метелки менее рыхлые, до 40 см дл. Колоски обычно 8—13-цветковые. Нижние колосковые чешуи 1,5—2,2 мм дл., верхние 2,5—4 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3,5—4,5(5) мм дл., с 7 почти одинаково выступающими жилками, из которых по крайней мере 5 — заходящих в верхнюю треть чешуи. Зерновки 2,2—2,8 мм дл., 1—1,5 мм шир. Стебли 20—80 см выс. . . . . 3. **G. notata** Chevall.

Секция 1. **Hydropoa** Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 126. — Метелки б. или м. раскидистые, с многочисленными колосками. Нижние цветковые чешуи 1,3—4,8 мм дл.; кили верхних цветковых чешуй бескрылые или едва крылатые. Цветковые пленки спереди едва слипающиеся друг с другом. Тычинок 2—3. Растения 30—150 (200) см выс.; корневища длинные, довольно толстые. Стебли прямостоячие.

1 (3170). **G. arundinacea** Kunth 1829, Rev. Gram. 1: 118. — *Poa arundinacea* M. Bieb. 1809, Fl. Taur.-Cauc. 1: 60, nom. illegit., non Moench 1794. — *Glyceria aquatica* (L.) Wahlenb. subsp. *arundinacea* (Kunth) Aschers. & Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2: 452. — **М. арундовидный**, **Բ. եղեգանման** (табл. 97).

От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1300—2500 м над ур. м. По берегам рек и ручьев, водоемов, на болотистых лугах, сенокосах, приречных песках и галечниках. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Лори., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), юго-вост. и вост. Европа, Анатолия (окр. Ризе), сев.-зап. Иран (г. Сабалан к востоку от Тебриза). Описан с Центрального Кавказа ("Ex Caucaso rutheno, ad rivum Malk lecta", LE!)

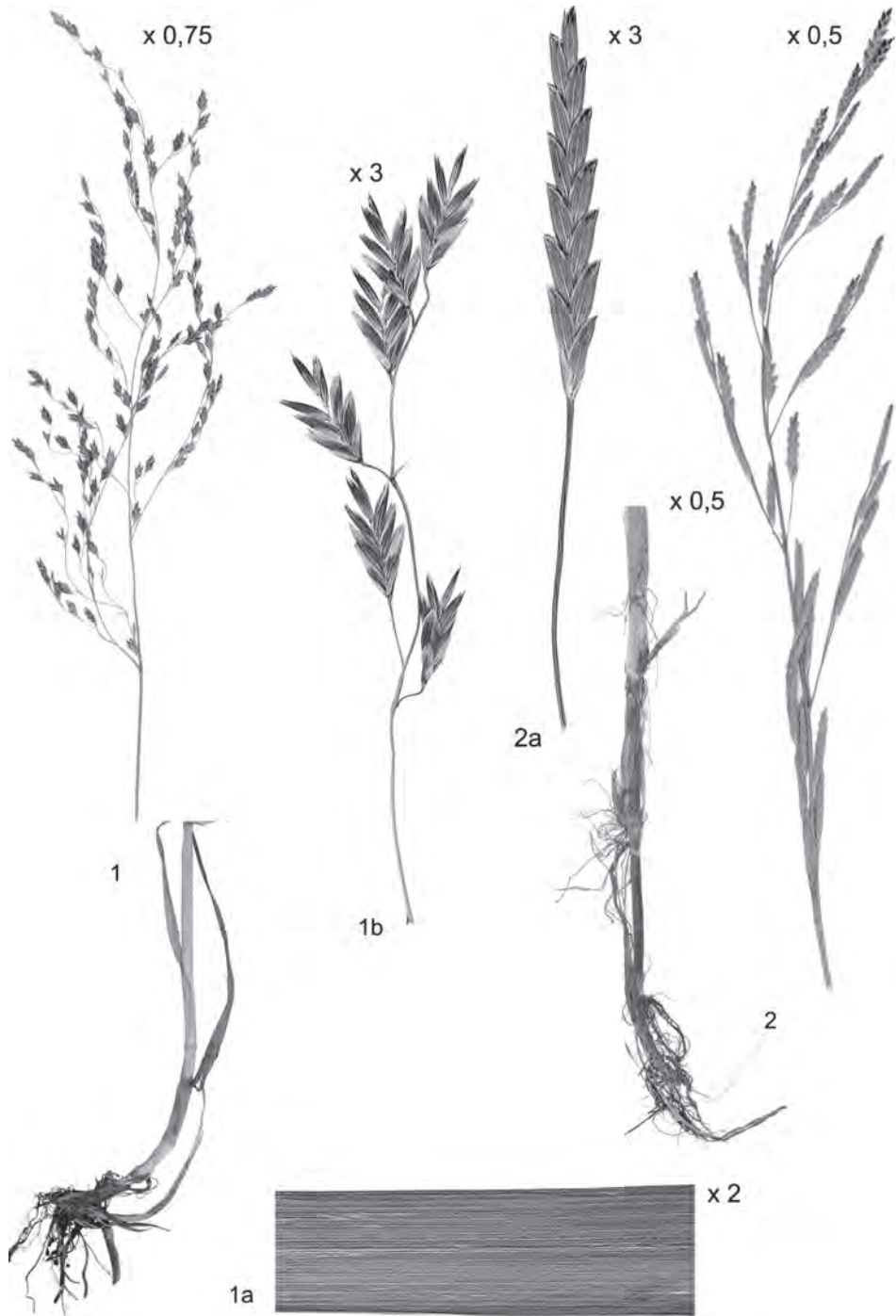


Табл. 97.

1) *Glyceria arundinacea* Kunth, общий вид; 1a) фрагмент листа; 1b) часть соцветия;  
 2) *G. fluitans* (L.) R. Вг., общий вид; 2a) колосок



Секция 2. **Glyceria**. — Метелки сжатые или слабо раскидистые. Нижние цветковые чешуи 3—7 мм дл.; кили верхних цветковых чешуй крылатые. Цветковые пленки спереди слипающиеся друг с другом. Тычинок 3. Растения (10) 25—70 (100) см выс., корневища короткие, относительно тонкие, часто слабо развитые. Стебли обычно восходящие или в нижней части лежащие.

2 (3171). **G. nemoralis** (Uechtr.) Uechtr. & Körn. 1866, Bot. Zeit. 24, 16: 121. — *G. plicata* (Fries) Fries var. *nemoralis* Uechtr. 1863, Jahresb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. 41: 97. — **М. дубравный, Բ. Կաղնուրաշին**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—1900 м над ур. м. На заболоченных местах, по берегам рек и речек. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Шир., Араг., Иджев., Севан., Ерев., Дар.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Сев.-Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), центр., южн. и вост. Европа, вост. Анатолия (между Овачик и Озут). Описан из окр. Братиславы (Словакия).

3 (3172). **G. notata** Chevall. 1827, Fl. Gen. Env. Paris 2, 1: 174. — *G. fluitans* (L.) R. Br. var. *plicata* Fries 1839, Novit. Fl. Suec. Mant. Alt. 2: 6. — *G. plicata* (Fries) Fries 1842, Novit. Fl. Suec. Mant. Alt. 3: 176. — *G. turcomanica* Kom. 1934, Фл. СССР 2: 452, 757. — **М. отмеченный, Բ. նշված**.

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2400 м над ур. м. По берегам рек, озер и речек, водоемов, на заболоченных местах, влажных лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия, Сев. Африка (Марокко, Алжир). Описан из Франции, из окрестностей Парижа. Тип этого вида, как и весь гербарий F. F. Chevallier, не сохранился (Габриэлян, 2004, Фл. растит. и раст. рес. Армении, 15: 13—15).

2n=40 (Пробатова, Соколовская, 1978; Гукасян, 2004).

4 (3173). **G. fluitans** (L.) R. Br. 1810. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 179. — *Festuca fluitans* L. 1753, Sp. Pl.: 75. — **М. плавающий, Բ. լողացող** (табл. 97).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2300 м над ур. м. По берегам озер, рек, водоемов, на заболоченных местах, влажных лугах. Цв. IV—V. Пл. V—VII. — Лори., Апар., Севан., Ерев.

Кавказ (Зап. Предкавказья, Зап., Вост., Южн. Закавказья), Европа, Анатолия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Kit Tan in Davis (ed.), 1985, Fl. Turk. 9: 537): Herb. Linn. 92.22, LINN].

Подтриба 2. **Melicinae** FriesРод 70. **MELICA** L., ПЕРЛОВНИК, ᠮᠢᠯᠢᠴᠢᠨᠢᠨᠠ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 66; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 31

Многолетние растения с ползучими подземными побегами или образующие б. или м. густые дерновины. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листовые влагалища гладкие, шероховатые или волосистые; язычки перепончатые, от коротких коронковидных до длинных и рваных, иногда в виде шиловидного придатка, супротивного листовой пластинке (*M. uniflora*); пластинки плоские или вдоль свернутые, шероховатые, волосистые или густо шерстистые. Общие соцветия метельчатые, густые, реже раскидистые. Колоски сидящие на шероховатых или коротковолосистых веточках, обычно с 1—3 обоеполыми цветками и 2—3 стерильными, собранными в голое, щетинистое или волосистое бокаловидное образование на верхушке оси колоска. Колосковые чешуи от широкояйцевидных до узколанцетных, кожистые, перепончатые по краю, с 1—7 жилками; нижние обычно короче верхних, от широкообратнояйцевидных до узкоэллиптических, иногда на верхушке постепенно оттянутые в небольшое остроконечие. Нижние цветковые чешуи покрытые шипиками, сосочками или волосками по всей поверхности или только по краям. Каллус очень короткий, голый, гладкий или б. или м. шероховатый. Верхние цветковые чешуи с 2 выступающими жилками по краям, всегда короче нижних. Тычинок 3. Зерновки эллипсоидальные, коричневые, гладкие. — Около 80 видов, распространенных по всей Голарктике, в Южной Америке и Капской области.

1. Нижние цветковые чешуи голые . . . . . 2
- Нижние цветковые чешуи по краю или по всей поверхности покрытые длинными волосками . . . . . 5
2. Язычки влагалища 5 мм дл., широкие, рваные; листовые пластинки 8—15 мм шир., широколинейные. Растения 100—150 см выс., образующие длинные подземные побеги. Метелки б. или м. густые, не поникающие, с короткими, 2—4 см дл., веточками. Колоски 10—14 мм дл. Колосковые чешуи широкоэллиптические . . . . . 4. **M. altissima** L.
- Язычки влагалища менее 5 мм дл.; листовые пластинки узколинейные, 3—6 мм шир. Растения 20—60 см выс. Метелки рыхлые, малоколосковые, поникающие. Колоски 4—6 (8) мм дл. . . . . 3
3. Язычки влагалища 2—3 мм дл., переходящие в шиловидный придаток, супротивный листовой пластинке. Растения 20—40 см выс., образующие густые дерновины. Стебли тонкие, поникающие. Верхние листья часто превышающие метелку. Метелки раскидистые, с длинными, до 10 см дл., поникающими веточками. Колоски 3—6 мм дл. Колосковые чешуи темно-

\* **М. В. Агабабян**

- пурпурные, блестящие, с 5 малозаметными жилками. . . . . 1. **M. uniflora** Retz.
- Язычки влагалища короткие или длинные, не образующие шиловидного придатка, супротивного листовой пластинке . . . . . 4
4. Язычки влагалища короткие, 0,5—1 мм дл., коронковидные. Метелки кистевидные, обедненные, односторонние, с немногочисленными колосками. Колоски 5—8 мм дл. Колосковые чешуи зеленые или светло-сиреневые, матовые, по краю перепончатые, с 5 выступающими жилками. Растения 20—60 см выс., образующие рыхлые дерновины, с короткими ползучими подземными побегами. Стебли тонкие, сильно поникающие. Верхние листья равны или превышающие метелки. . . . . 2. **M. nutans** L.
- Язычки влагалища длинные, 2,5—3 мм дл., разорванные. Метелки кистевидные, б. или м. плотные, с многочисленными колосками. Колоски 4—6 мм дл. Колосковые чешуи темно-фиолетовые, с 5 слабо выступающими жилками. Растения 30—60 см выс. образующие рыхлые дерновины, без коротких ползучих подземных побегов. Стебли тонкие, слабо поникающие. Верхние листья не превышают метелки . . . . . 3. **M. picta** K. Koch
5. Нижние цветковые чешуи покрытые длинными волосками только по краю . . . . . 6
- Нижние цветковые чешуи покрытые длинными волосками по всей поверхности. . . . . 7
6. Влагалища листьев по всей поверхности покрытые вниз (редко и вверх и вниз) обращенными щетинками или волосками. Листовые пластинки вдоль свернутые. Метелки 9—14 см дл., густые, пирамидальные. Колоски 5—7 мм дл., до цветения зеленовато-фиолетовые, после цветения коричневатые. Нижние колосковые чешуи на 2 мм короче верхних. Растения 60—120 см выс., образующие б. или м. рыхлые дерновины. Стебли прямостоячие, к концу вегетации слабо наклоненные . . . . . 5. **M. transilvanica** Schur
- Влагалища листьев по всей поверхности покрытые вверх обращенными щетинками. Листовые пластинки плоские. Метелки 5—8 см дл., рыхлые. Колоски 4—6 мм дл., до цветения зеленовато-сиреневые, после цветения золотисто-желтоватые. Нижние колосковые чешуи почти равны верхним. Растения (20) 40—60 (90) см выс., образующие густые дерновины. Стебли наклоненные, к концу вегетации поникающие . . . . . 6. **M. taurica** K. Koch
7. Влагалища нижних, иногда и средних листьев покрытые мягкими пушистыми волосками . . . . . 8
- Влагалища голые, иногда шероховатые . . . . . 9
8. Листовые пластинки обычно плоские, снизу голые, сверху шерстисто опушенные, вниз отогнутые; язычки 1,5—2,5 мм дл., волнистые или разорванные. Метелки густые, многоколосковые, 6—9 см дл. Колоски 8—10 мм дл., темно-коричневатые, широко-обратнояйцевидные. Нижние колосковые чешуи достигающие 1/2 длины верхних. Растения 30—50 (80) см выс. Стебли прямостоячие . . . . . 7. **M. atropatana** Schischk.

- Листовые пластинки обычно вдоль свернутые, снизу голые, сверху коротковолосистые или реже голые, прижатые к стеблю. Язычки 2,5—3 мм дл., разорванные. Метелки рыхлые, малоколосковые, 3—5 см дл. Колоски 6—7 (8) мм дл., светло-коричневатые, узколанцетные. Нижняя колосковая чешуя достигающая 1/3 длины верхней. Растения 20—35 см выс. Стебли приподнимающиеся. . . . . 8. **M. hohenackeri** Boiss.
9. Колоски 6—7 мм дл., обычно темно-фиолетовые, узколанцетные, по краям и по спинке колосковых чешуй щетинистые или покрытые сосочками. Листовые влагалища шероховатые; пластинки вдоль свернутые, голые, или коротковолосистые; язычки удлинены, 2,5—3 мм дл. Нижние колосковые чешуи достигающие 1/2 длины верхних. Растения (10) 30—60 см выс. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся. . . . . 11. **M. jacquemontii** Despe.
- Колоски 8—14 мм дл., желтовато-зеленоватые, иногда светло-коричневатозолотистые, не щетинистые, без сосочков по краям и спинке колосковых чешуй. Листовые влагалища голые или слабо шероховатые. . . . . 10.
10. Листовые пластинки отогнутые под прямым углом или больше; язычки очень короткие, 1—2 мм дл., тупые. Колоски 8—10 мм дл., желтовато-зеленоватые, иногда по краю фиолетовые, ланцетные. Нижние колосковые чешуи 3—4 мм дл., в 3—4 раза короче верхних. Стебли приподнимающиеся. Растения 20—60 см выс. . . . . 9. **M. inaequiglumis** Boiss.
- Листовые пластинки прижатые к стеблю; язычки 3—4 мм дл., по краю рваные. Колоски 9—14 мм дл., соломенно-желтоватые или светло-коричневатозолотистые, широко-обратнояцевидные. Нижние колосковые чешуи 5—6 мм дл., достигающие 1/3, реже 1/2 длины верхних. Стебли прямостоячие. Растения 40—50 см выс. . . . . 10. **M. schischkinii** Iljinsk.

Секция 1. **Husnotchloa** Maire ex Tzvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 84. — Колоски с одним обоеполым цветком. Язычок влагалища листа с зеленым шиловидным придатком, супротивным листовой пластинке. Листовые пластинки 2—5 мм шир.

1 (3174). **M. uniflora** Retz. 1779, Obs. Bot. 1: 10. — **П. одноцветковый, U. փրժճաղիկ** (табл. 98).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2100 м над ур. м. В дубово-грабовых, буковых, грабово-тиссовых лесах, на опушках. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев., Лори., Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), сев., Атл. и ср. Европа., Зап. Средиземноморье, Юго-Зап. Азия. Описан из Швеции (“in silvis foliosis Scaniae”, Retzius, LD).

Очень широко распространенный вид, в Армении встречается довольно редко. От типичных европейских экземпляров отличается не сильно кожистыми, иногда слабо окрашенными колосковыми чешуями.

2n=18 (Nazarova, Goukasian, 1995).



Табл. 98. 1) *Melica altissima* L., общий вид; 1a) колосок; 1b) язычок и влагалище; 2) *M. uniflora* Retz., общий вид; 2a) колосок; 2b) язычок и влагалище

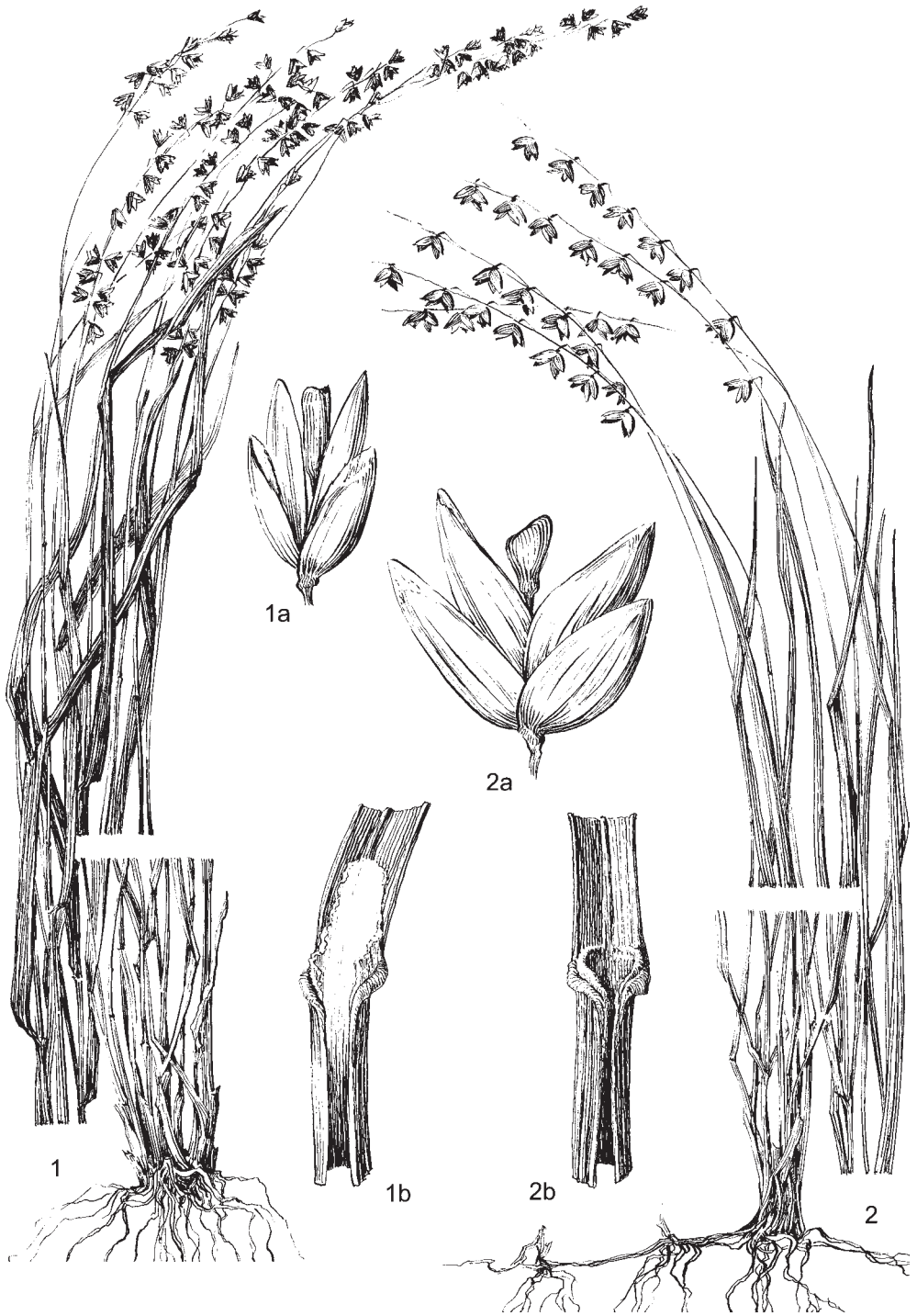


Табл. 99. 1) *Melica picta* K. Koch, общий вид; 1a) колосок; 1b) язычок и влагалище;  
 2) *M. nutans* L., общий вид; 2a) колосок; 2b) язычок и влагалище



Секция 2. **Melica**. — Колоски с 2—3 обоеполыми цветками. Язычок влагалища листа короткий, коронковидный или длинный, разорванный по краю, без шиловидного придатка супротивного листовой пластинке. Листовые пластинки 2—5 мм шир.

2 (3175). **M. nutans** L. 1753, Sp. Pl. : 66. — **П. поникший, У. Ըրուցած** (табл. 99).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2200 м над ур. м. В тенистых лесах, реже среди кустарников. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Лори., Апар., Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Карабах), Сканд., Атл. и ср. Европа., Средиземноморье., Юго-Зап., Сев., Центр. и Вост. Азия. Описан из Европы [Turus cons. propr. (Nempel, 1992, Тахон 41: 566.): Herb. Linn. 86.2, LINN, microf.!).

3 (3176). **M. picta** K. Koch 1848, Linnaea 21: 395. — **П. раскрашенный, У. գրկազարդ** (табл. 99).

В нижнем и среднем горном поясах, на высоте 800—1700 м над ур. м. В тенистых лесах, на опушках. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Зап. Кавк., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), сев. и ср. Европа., Средиземноморье. Описан из Армении [lecto. (C. Papp, 1932, Bot. Jahrb. Syst. 64: 327): "Prov. Lori in Georgia, C. Koch" В, погиб, isolecto. GOET, LE].

Секция 3. **Altimelica** Nempel 1973, Feddes Repert. 84: 539. — Колоски с 2 обоеполыми цветками, 10—14 мм дл., широкоэллиптические, неравной длины. Нижняя цветковая чешуя голая. Листовые пластинки 8—15 мм шир.

4 (3177). **M. altissima** L. 1753, Sp. Pl.: 66. — **M. sibirica** Lam. 1797, Encycl. Méth. Bot. 4: 71. — **П. высочайший, У. ամենաբարձր** (табл. 98).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2100 м над ур. м. На травянистых склонах, среди кустарников, на скалах, среди камней. Цв. VI. Пл. VII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Даг., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Вост. и Южн. Закавказ.), центр. и вост. Европа, Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Сибири и Канады [lecto. (Cope, 2000, Тахон 49: 252): Herb. Linn. 86.5, LINN, microf.!).

Секция 4. **Dalycum** Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 109. — Колоски с 1—2 обоеполыми цветками, 4—7 мм дл. Колосковые чешуи почти равные по длине. Нижняя цветковая чешуя длинноволосистая только по краю. Листовые пластинки 1—4 мм шир.



5 (3178). **M. transsilvanica** Schur 1866, Enum. Pl. Transs.: 764, nom. conserv. — *M. ciliata* L. subsp. *transsilvanica* (Schur) Čelak. 1887, Anal. Kvet. Česka, Mor. a Rak. Slez., ed. 2: 108. — *M. caricina* D'Urv. 1822, Mém. Soc. Linn. Paris 1: 263, nom. rej. — **П. трансильванский, Մ. փրանսիլվանյան** (табл. 100).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 400—1700 м над ур. м. В степях, на лесных опушках, осыпях и скалах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), центр. и вост. Европа, Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Румынии (Typus cons.: “Auf Wiesen um Hermannstadt, in Grasgärten, 6.8.1850, Schur”, WU, sub *M. caespitosa* Schur).

2n=18 (Nazarova, Goukasian, 1995, Гукасян, 2004).

Необычайно вариабельный вид, встречающийся почти во всех р-нах Армении, здесь принимается в широком смысле. Основной диагностический признак, по которому он отличается от близкородственных видов — характер щетинистости влагалища листовой пластинки. Несмотря на то, что автор в первоописании дает довольно четкое определение “*vaginis hirsutis*”, многочисленными последующими специалистами в этот же вид включались и включаются как экземпляры с волосистыми, так и шипиковатыми и даже голыми влагалищами.

В северных районах Армении, наряду с обычными экземплярами, у которых влагалища покрыты вниз направленными шипиками, довольно часто встречаются также формы с довольно длинным мягким вниз направленным волосистым опушением. Обе формы иногда встречаются в одной и той же популяции. В южных районах нами собрано довольно много образцов, у которых обнаружены влагалища листьев с шипиками, направленными и вверх, и вниз. В Дарелегисском районе произрастают формы и с теми признаками, и с другими. Из всего вышесказанного можно заключить, что данный вид находится в стадии активного формирования и поэтому его целесообразней на сегодняшний день принимать в качестве *M. transsilvanica* s. l.

6 (3179). **M. taurica** K. Koch 1848, Linnaea 21: 395. — *M. ciliata* L. subsp. *taurica* (K. Koch) Tzvelev 1972, Список раст. Герб. фл. СССР, 19: 53. — *M. ciliata* L. subsp. *ciliata* sensu P. H. Davis, 1985, Fl. Turk. 9: 532, p. p. — *M. micrantha* Boiss. & Hohen. 1853, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 13: 53. — **П. крымский, Մ. դրիսյան** (табл. 100).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2100 м над ур. м. В степях, на каменисто-щебнистых склонах, осыпях и скалах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), центр., южн. и вост. Европа, Юго-Зап., и Центр. Азия. Описан из Крыма (“Südküste der Krim bis zu 2000' Höhe, Rögner”, holo. В, погиб).

2n=18 (Соколовская, Пробатова, 1979; Гукасян, 2004).

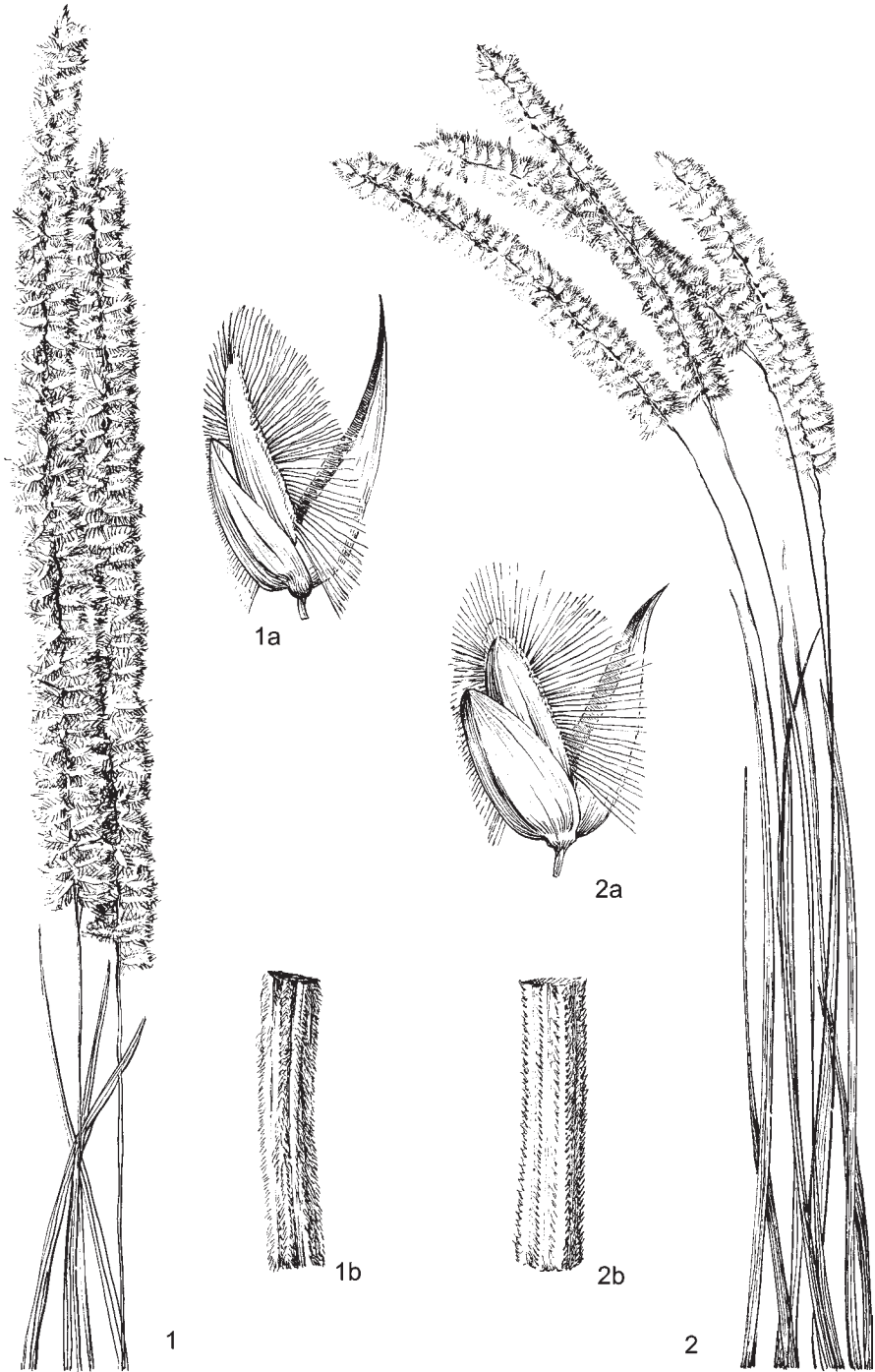


Табл. 100.

- 1) *Melica transsilvanica* Schur, общий вид; 1a) колосок; 1b) фрагмент влагалища;  
 2) *M. taurica* K. Koch, общий вид; 2a) колосок; 2b) фрагмент влагалища

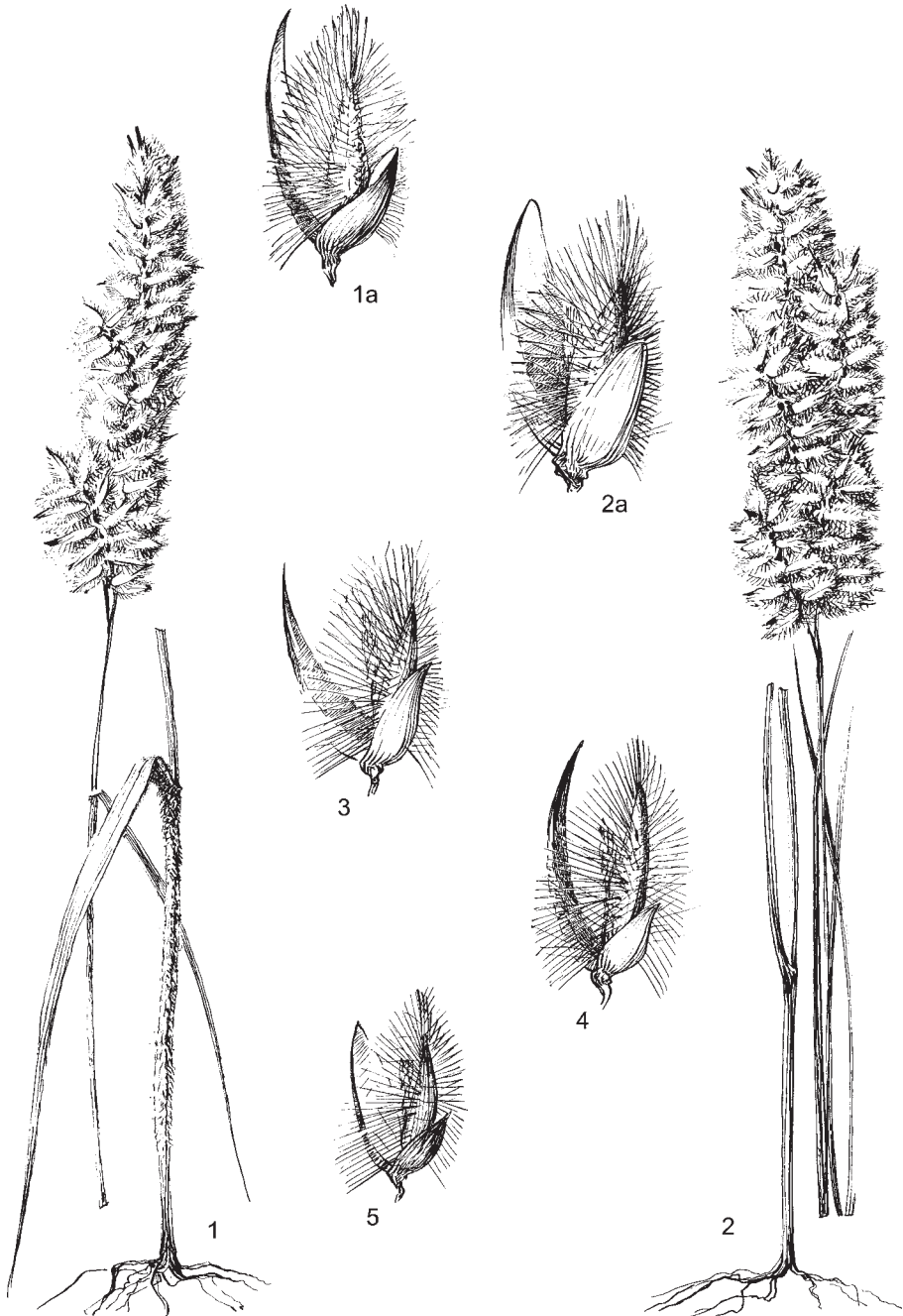


Табл. 101. 1) *Melica atropatana* Schischk., общий вид; 1а) колосок;  
 2) *M. schischkini* Iljinsk., общий вид; 2а) колосок;  
 3) *M. hohenackeri* Boiss., колосок;  
 4) *M. inaeqlumis* Boiss., колосок;  
 5) *M. jacquemontii* Decne., колосок

Такой же варибельный вид, как и предыдущий. Также принимается нами довольно широко (включая *M. micrantha* Boiss. & Hohen.). На наш взгляд, хорошо отличается от вида *M. ciliata* L., который, согласно изученному типовому образцу (Herb. Linn. 86.1, LINN), является невысоким растением около 20 см выс., с редкой односторонней метелкой. Растения, собранные в Армении, обычно 40—80 см выс., метелки густые, с непросматривающейся осью, после цветения остающиеся такими же цилиндрическими или слабо односторонними; колоски золотисто-желтые или слабо фиолетово окрашенные.

Секция 5. **Cupaniae** ('Cupani') Nempel 1970, Feddes Repert. 81: 136. — Колоски с 1—2 обоеполыми цветками. Колосковые чешуи не равные по длине. Нижняя цветковая чешуя по всей поверхности длинноволосистая. Листовые пластинки 1—3 мм шир.

7 (3180). **M. atropatana** Schischk. 1922, Бюлл. Муз. Груз. 1: 1. — *M. persica* Kunth subsp. *atropatana* (Schischk.) Tzvelev 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 85. — *M. woronowii* Schischk. ex Grossh. 1935, Фл. Кавк. 1: 241, in sup. — **П. атропатенский, У. шүрүшүрүлүшүшү** (табл. 101).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. Цв. V. Пл. VI. — Ерев., Дар.

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван)], сев-зап. Иран, Ср. Азия (Туркмения). Описан из Нахичевана. **Lectotypus (hic designatus):** "Prov. Erivan, distr. Nachičevan. In collibus montosis inter Ordubad et Akulis. 19.05.1914, G. Woronow", TGM N 79, foto!, isolecto. TGM N 78 (sub *M. woronowii*), foto!, LE.

8 (3181). **M. hohenerkeri** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser 13: 54. — *M. cupani* Guss. var. *hohenerkeri* (Boiss.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 590. — *M. jacquemontii* Decne. subsp. *hohenerkeri* (Boiss.) Bor 1970, Fl. Iran. 70: 258. — **П. Гогенакера, У. հոհենակերի** (табл. 101).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1800 м над ур. м. На травянистых, каменистых склонах. Цв. V. Пл. VI. — Ерев., Занг.

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван)], Южн. Карабах, Талыш), сев-зап. Иран, Ср. Азия (Туркмения). Описан из Талыша ("in districtu Talüscher", Hochstetter", G-BOIS).

9 (3182). **M. inaequiglumis** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser 1, 7: 124. — *M. cupani* Guss. var. *inaequiglumis* (Boiss.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 590. — *M. persica* Kunth subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor 1970, Fl. Iran. 70: 255. — **П. неравночешуйный, У. անհավասարաթելուկ** (табл. 101).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах и песчаных осыпях. Цв. V—VI. Пл. VII. — Гер., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван)], Иран, Центр. Азия. Описан из Ирана ("Pl. Pers. austr. No 315, ad saxa prope urb. Schiras, 1.05.1842, Th. Kotschy", G-BOIS, iso. LE).

10 (3183). **M. schischkinii** Pjinsk. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 29. — **П. Шишкина, У. Շիշկինի** (табл. 101).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2300 м над ур. м. На сухих каменистых склонах и песчаных осыпях. Цв. V. Пл. VI. — Гев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван)], Юго-Зап. Азия. Описан из Нахичевана ("Respublica Nachiczewan, distr. Norashen, mons Kabach-jal, prope fl. Agra-czai, ca. 900 m. s. m., in lapidosis, 4.06.1947, leg. Grossheim, Pjinskaja, Kirpicznikov", LE).

2n=18 (Гукасян, 2004).

11 (3184). **M. jacquemontii** Decne. 1844, in Jacquem., Voy. Ind. 4: 174, tab. 175. — *M. persica* Kunth subsp. *jacquemontii* (Decne.) P. H. Davis 1985, Fl. Turk. 9: 534. — **П. Жакмо, У. Ճաքմոնի** (табл. 101).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2300 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. Цв. VI. Пл. VII. — Севан., Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье, включая Нахичеван: Джульфа), Юго-Зап. и Центр. Азия. Описан из Гималаев (Кашмир) ("Voyage de V. Jacquemont aux Indes Orient.: In schistosis mobilibus aridis a Kanum ad castra juxta altissimos vicos; N 1490, Jacquemont", P!).

2n=18 (Гукасян, 2004).

Триба 10. **Stipeae** Dumort.

Род 71. **ACHNATHERUM** P. Beauv., **ЧИЙ, ԱԽՆԱԹԵՐ\***  
P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 19, 146

Многолетние растения, образующие б. или м. густые дерновины с прямостоячими голыми гладкими стеблями. Листовые влагалища почти до основания расщепленные, реже в верхней части по краю б. или м. волосистые; язычки обычно кожисто-перепончатые, голые или по краю очень коротко реснитчатые; пластинки узколинейные, плоские, вдоль сложенные или свернутые, довольно жесткие, снизу гладкие или слабо шероховатые, сверху б. или м. шероховатые или очень коротко волосистые, сизые. Общие соцветия —раскидистые или сжатые, реже почти колосовидные метелки. Колоски с 1 обоеполым цветком. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, неравные. Нижние цветковые чешуи кожистые или кожисто-перепончатые, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, при плодах светло-бурые, рассеянно волосистые, с 3—

\* Э. Ц. Габриэлян

8 жилками, коричневые, на верхушке коротко двузубчатые, между зубчиками отходит почти прямая мелкошероховатая ость. Каллус короткий, густо покрытый короткими волосками. Верхние цветковые чешуи короче нижних, по спинке б. или м. волосистые. Цветковых пленок 3. Пыльники крупные. Зерновки эллипсоидальные; рубчик в 5 раз короче зерновки. — Около 20 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических странах Евразии, Северной Африки и Северной Америки.

1. Дерновины у основания с сильно укороченными вегетативными побегами, в нижней части покрытыми кожистыми чешуевидными листьями. Стебли 40—100 см выс. Метелки 12—25 см дл., 5—10 мм шир., сжатые. Колоски 7—12 мм дл., беловато-зеленые. Нижние цветковые чешуи 6—8 мм дл., с остями 12—18 мм дл. Пыльники 4—5 мм дл. . . . . 3. **A. bromoides** (L.) P. Beauv.  
— Дерновины у основания без укороченных вегетативных побегов. Стебли 80—150 см выс. Метелки 10—45 (50) см дл., 5—30 см шир., раскидистые. Колоски 4—5 мм дл., беловатые. Нижние цветковые чешуи 2,5—3,5 мм дл., с остями 6—15 мм дл. Пыльники 1,5—2 мм дл. . . . . 2
2. Ости нижних цветковых чешуй 6—8 (10) мм дл., нижняя часть остей до изгиба выступающая из колосковых чешуй на 0,1—0,5 (1) мм . . . . . 1. **A. caragana** (Trin.) Nevski  
— Ости нижних цветковых чешуй 11—15 мм дл., нижняя часть остей до изгиба выступающая из колосковых чешуй на 1,5—3 мм . . . . . 2. **A. ordubadense** Tzvelev

Секция 1. **Neotrinia** Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 55. — Надземные побеги внутривлагалищные или смешанные, у основания без кожистых чешуевидных листьев. Язычки листьев 0,6—7 (10) мм дл. Колосковые чешуи слабо килеватые; нижняя — более короткая, с 1 (3) жилкой, верхняя — с 3 (5) жилками. Ости нижних цветковых чешуй у основания с сочленением, не всегда хорошо развитым. Пыльники на верхушке с пучком волосков. Метелки обычно раскидистые.

1 (3185). **A. caragana** (Trin.) Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 224, 337. — *Stipa caragana* Trin. 1830, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, Sci. Nat. 1: 74. — *Lasiagrostis caragana* (Trin.) Trin. & Rupr. 1843, Мém. Acad. Sci. Pétersb, ser. 6, 7, 2, Sci. Nat. 5: 90. — **Ч. раскидистый, Չ. ճյւղաճիւղաճ** (табл. 102).

От нижнего до верхнего горного пояса, в Армении на высоте около 2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, осыпях, вдоль реки среди скал, в горной степи. Цв. VI. Пл. VII. — Занг. (между сс. Вагуди и Горгайк).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Центр., Вост., Южн. Закавказ.), Сев., Ср., Центр. Азия. Описан с восточного побережья Каспийского моря [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 564): “*Littora orientalis maris Caspium ad prom. Tjuk-Caragan, leg. Eichwald*”, LE!].





Табл. 102. 1) *Achnatherum bromoides* (L.) P. Beauv., нижняя часть растения;  
 1a) соцветие с листьями; 1b) колосок;  
 2) *A. saragana* (Trin.) Nevski, соцветие; 2a) колосок



Этот вид был мною собран еще в 1959 г., но определен только недавно, в процессе работы над злаками для «Флоры Армении». Как оказалось, этот сбор является типичным образцом *A. caragana*.

2. **A. ordubadense** Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 93. — *Stipa caragana* auct. поп Trin.: Bor 1970, Fl. Iran. 70: 382, р. р.; Н. Scholz 1985, Fl. Turk. 9: 543. — **Ч. ордубадский, Շ. օրդուբադյանի**.

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в трещинах скал. Цв. VI. Пл. VII. — Возможно нахождение в Мегринском районе. Ближайшее место произрастания находится в Нахичеване, почти на самой границе с Арменией.

Кавказ (Нахичеван), вост. Анатолия (Эрзерум), зап. и центр. Иран. Описан из Нахичевана («Нахичеванская АССР, Ордубадский р-н, трещины скал по склону отрога Зангезурского хребта в 2 км восточнее г. Ордубад, 9.6. 1956, № 426, С. Черепанов, Т. Егорова, Н. Цвелев», LE!).

Несмотря на то, что ареал этого вида довольно обширный и, как отмечает Н. Н. Цвелев, изолированный от ареала очень близкого вида *A. caragana*, необходимо на большем материале подробнее исследовать его. Особенно, если учесть, что настоящий *A. caragana* был выявлен относительно недалеко, в Зангезурском флористическом регионе Армении. Кроме того, два отличительных признака *A. ordubadense*, приводимых Цвелевым в описании вида, возможно, являются просто фактом широкой внутривидовой вариабельности *A. caragana*.

Секция 2. **Aristella** (Trin.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 9: 55. — Надземные побеги вневлагалищные, у основания одетые кожистыми чешуевидными листьями. Язычки листьев 0,2—0,4 мм дл. Колосковые чешуи слабо килеватые, с 3—6 жилками. Ости нижних цветковых чешуй у основания со слабо развитым сочленением, обычно не опадающие. Пыльники на верхушке без пучка волосков. Метелки б. или м. сжатые, с относительно короткими веточками.

3 (3186). **A. bromoides** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 19. — *Agrostis bromoides* L. 1767, Mant. Pl. 1: 30. — *Stipa aristella* L. 1768, Syst. Nat. ed. 12, 3, App.: 229. — *Aristella bromoides* (L.) Bertol. 1833, Fl. Ital. 1: 690. — *Lasiagrostis bromoides* (L.) Nevski & Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 72. — **Ч. костеровидный, Շ. կոստերովիանի** (табл. 102).

В предгорьях, на высоте 400—800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, среди скал, на осыпях, в шибляке, дубовых или фисташниково-можжевельных редколесьях. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Иджев. (сс. Тала, Ахтала), Занг. (гор. Капан, сс. Вачакан, Шхарджик, Н. Анд), Мегри. (с. Ньюади).

Кавказ [Вост. Кавк., Даг., Южн. Закавказье (включая Нахичеван)], Крым, Средиземноморье, Анатолия, сев. Ирак, сев. и зап. Иран, Сев. Африка (Марокко, Алжир). Описан из Южной Франции, из Монпелье [lecto. (Vázquez & al., 1995, Anales Jurd. Bot. Madrid 52: 183): Herb. Linn, 84.4, LINN, photo!].

Род 72. **STIPA L., КОВЫЛЬ, Φῆσσιψῶσις, Ὀστράκη\***

L. 1753, Sp. Pl.: 78; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 34

Многолетние, реже однолетние растения, образующие густые дерновины. Стебли прямостоячие, голые или б. или м. волосистые. Листовые влагалища голые или б. или м. волосистые, почти до основания расщепленные; язычок перепончатый, тонкокожистый или в виде густых волосков, последние от очень коротких, незаметных, до длинных; пластинки узколинейные, вдоль сложенные или свернутые, реже плоские, гладкие, шероховатые или волосистые. Общие соцветия — сжатые, б. или м. раскидистые или кистевидные метелки. Колоски с 1 обоеполым цветком. Колосковые чешуи перепончатые или тонкокожистые, оттянутые в длинное острие, с 3—5 (7) жилками. Нижние цветковые чешуи кожистые или кожисто-перепончатые, ланцетные, волосистые, реже голые, без кия, преимущественно с краями, заходящими друг за друга, на верхушке переходящие в однажды или дважды коленчато изогнутую ость 4—45 (50) см дл., обычно у основания с сочленением и заостренным или тупым волосистым каллусом. Верхние цветковые чешуи короче или равные нижним, голые, с 2 жилками, иногда сверху пленчатые. Цветковых пленок 3, реже 2. Тычинок 3, с коротковолосистыми или голыми на верхушке пыльниками. Зерновки узкоэллипсоидальные или узкоцилиндрические, с б. или м. длинным носиком на верхушке. — Около 300 видов, встречающихся в умеренной полосе, в субтропических или в горных районах тропических стран Земного шара.

1. Ость очень тонкая, нитевидная, по всей длине шероховатая (покрытая мелкими шипиками) или настолько мелко шероховатая, что кажется голый . . . . . 2
- Ость не столь тонкая, не нитевидная, по всей длине или частично коротко щетинисто-волосистая или перистоволосистая . . . . . 3
2. Ость в нижней части прямая, в верхней курчаво закрученная, 11—18 см дл. Нижняя цветковая чешуя 10—12 мм дл., с сильно опушенным каллусом, с 7 рядами волосков, из которых 2 краевых почти доходят до основания ости; сверху, у самого основания ости, коронка из волосков и щетинок отсутствует. Внутренняя поверхность листовой пластинки длинноволосистая. Стебли 20—70 (100) см выс. . . . . 2. **S. capillata** L.
- Ость в нижней части слегка плавно извилистая, в верхней части серповидно изогнутая, 17—22 см дл. Нижняя цветковая чешуя 11,5—13,5 мм дл., с менее опушенным каллусом, с нечетко выраженными несколькими рядами волосков, доходящих до половины или 2/3 чешуи; сверху, у самого основания ости, коронка из волосков и щетинок присутствует. Листовые пластинки очень тонкие, 6—8 см дл.; внутренняя поверхность их короткощетинистая и с длинными волосками. Стебли 30—80 см выс. . . . . 1. **S. anisotricha** P. A. Smirn.

\* Э. Ц. Габриэлян

3. Ость коротко щетинисто-волосистая с прилегающими щетинками или волосками 0,3—0,8 (1) мм дл. . . . . 4  
 — Ость мягко перистоволосистая с б. или м. отстоящими волосками, всегда длиннее 1 мм . . . . . 5
4. Дерновины густые, плотные. Стебли 50—90 см. выс., тонкие, стройные, при основании 1—1,5 мм шир. Влагалища нижних листьев голые, в верхней части охватывающие стебель; пластинки всех листьев узкие, 1,5 мм шир., щетиновидно свернутые, снаружи голые, изнутри коротко шероховатые. Нижние цветковые чешуи 11—13 мм дл., до середины или выше коротко опушенные, под остью с коронкой из волосков. Ость (14) 17—19 (21) см дл., ясно дважды коленчато изогнутая, в нижней части тонкая, коротко прижато щетинистая, выше — очень коротко опушенная . . . . . 4. **S. transcaucasica** Grossh.  
 — Дерновины более рыхлые, грубые. Стебли 40—80 (100) см выс., толстые, грубые, при основании 2—3 мм шир. Влагалища нижних листьев густо коротко опушенные, в верхней части раскидистые, не охватывающие стебель; пластинки всех листьев более широкие, до 3—4 мм шир., б. или м. свернутые, с обеих сторон коротко опушенные. Нижняя цветковая чешуя 14—16 мм дл., до середины или выше более длинно опушенная. Ость (18) 19—25 см дл., неясно дважды-коленчатая, в нижней части толстая, с более длинным густым мохнатым опушением, в верхней части коротковолосистая . . . . . 3. **S. holosericea** Trin. & Rupr.
5. Ость по всей длине покрыта волосками . . . . . 6  
 — Ость покрыта волосками только выше колена . . . . . 10
6. Ость единожды коленчато изогнутая, 6—25 см дл., ниже колена шероховатая и покрытая щетинистыми прижатыми волосками 0,5—2 мм дл., выше почти под прямым углом или вниз серповидно изогнутая, покрытая отстоящими волосками 3—6 мм дл. . . . . 7  
 — Ость дважды коленчато изогнутая, 8—21 см дл., выше колена не бывает под прямым углом или вниз отогнутая . . . . . 8
7. Ость 6—13 см дл. Дерновины плотные, небольшие; остатки влагалищ отмерших листьев 2—3,5 см дл. Стебли 15—50 (70) см выс. Листовые пластинки короткие, 5—13 см дл., изогнутые или извилистые, свернутые, снаружи голые, изнутри б. или м. шероховатые; язычки пучковато волосистые; влагалища верхних листьев по краю голые, охватывают короткую метелку. Колосковые чешуи почти одинаковые, длинно заостренные, 2,5—5 см дл. Нижние цветковые чешуи 9—12 мм дл., в нижней части со сплошным мохнатым опушением, выше с 7 рядами волосков, достигающих доверху, с коронкой волосков у основания . . . . . 18. **S. caucasica** Schmalh.  
 — Ость 20—25 см дл. Дерновины густые, крупные; остатки влагалищ отмерших листьев 6—7 см дл. Стебли 50—60 см выс. Листовые пластинки длинные, 20—30 см дл., прямые, свернутые, снаружи голые, гладкие, изнутри очень коротко шероховатые; влагалища верхних листьев по краю реснитчатые, не охватывают метелку; язычки вегетативных листьев 0,3—0,6 мм дл., по краю длиннореснитчатые; стеблевых — до 5 мм дл. Колосковые

- чешуи до 5,5 см дл. Нижние цветковые чешуи 16—19 мм дл., внизу со сплошным мохнатым опушением, с рядами волосков, на 1—3 мм не достигающими до основания ости . . . . . 15. **S. × gegarkunii** P. A. Smirn.
8. Дерновины густые, грубые. Стебли 40—90 см выс. Пластинки листьев снаружи всегда гладкие; самые длинные язычки вегетативных побегов 0,5—1 (2) мм дл. Во время цветения все колоски отогнутые в разные стороны под прямым углом от оси соцветия. Колосковые чешуи почти равные, 35—45 мм дл. Нижние цветковые чешуи 11—15 мм дл., с оттопыренно-мохнатым опушением, с волосками 0,7—1,2 мм дл. Ость 18—21 см дл., у основания 0,4—0,5 мм в диам., в нижней части коротко прижато-волосистая, после второго колена более длинно оттопыренно-волосистая. Верхушка пыльника с бородкой . . . . . 8. **S. ehrenbergiana** Trin & Rupr.
- Дерновины рыхлые, не грубые. Пластинки листьев снаружи обычно шероховатые или опушенные; самые длинные язычки вегетативных побегов 3—6 (15) мм дл. Во время цветения все колоски не отогнутые. Колосковые чешуи неравные, 12—30 мм дл. Нижние цветковые чешуи 9—11 мм дл., с прижатым опушением, с волосками 0,2—0,5 мм дл. Ость 8—15 (17) см дл., тонкая, у основания 0,2—0,3 мм в диам. Верхушка пыльника без бородки . . . . . 9
9. Ость, начиная от основания, по всей длине б. или м. одинаково опушенная. Стебли (35) 50—70 (100) см выс. . . . . 5. **S. arabica** Trin. & Rupr.
- Ость в нижней части шероховатая, начиная со второго колена покрытая редкими волосками одинаковой длины. Стебли 50—80 см выс. . . . . 7. **S. × kolakovskiyi** Tzvelev
10. Ость в верхней части с волосками 0,8—3 мм дл. . . . . 11
- Ость в верхней части с волосками 4,5—7 мм дл. . . . . 13
11. Ость единожды коленчато изогнутая; нижняя часть 2,5 см дл.; верхняя 18—26 см дл., извилистая, перистая; волоски 2,5—3 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 1,5 мм дл., с каллусом 1—5 мм дл., доверху со сплошным мохнатым опушением, без коронки волосков у основания ости. Стебли 50—70 см выс. Пластинки стеблевых листьев плоские, у основания 3 мм шир., сверху свернутые, до 10 (20) см дл., снаружи голые, гладкие, внутри мелкошероховатые; пластинки вегетативных листьев извилистые или изогнутые, свернутые или плоские. Метелка узкая, сжатая, у основания охваченная влагалищем листа. Колосковые чешуи почти равные, гладкие, голые, тонко заостренные вверху . . . . . 17. **S. gaubae** Vog
- Ость дважды коленчато изогнутая, нижняя часть 4—5 см дл., верхняя часть 10—22 см дл. Нижняя цветковая чешуя 6—11 (15) мм дл., менее опушенная, наверху с коронкой из относительно длинных волосков или без нее . . . . . 12
12. Дерновины рыхлые. Стебли 40—90 см выс. Листовые пластинки нитевидные, свернутые; язычки до 4 мм дл. Метелка 15—35 см дл. Нижняя цветковая чешуя 12—15 мм дл., с каллусом 1—2,5 мм дл. Ость 9—15 (18) см дл., в нижней части закрученная, острошероховатая, не волосистая, тонкая; верхняя часть волосистая, с волосками 1,5—2,5 мм дл. . . . . 6. **S. hohenackeriana** Trin & Rupr.

- Дерновины плотные. Стебли (40) 50—70 (90) см выс. Листовые пластинки волосовидные, свернутые; язычки незаметные. Метелка 15—20 (25) см дл. Нижняя цветковая чешуя 9—11 мм дл., с каллусом 1,5—2 мм дл. Ость 17—22 см дл., в нижней части закрученная, совершенно гладкая, голая, менее тонкая, верхняя часть волосистая, с волосками 2—3 мм дл. . . . . 9. **S. lessingiana** Trin. & Rupr.
13. Листовые пластинки узкие, 0,2—2 мм шир., всегда щетиновидно свернутые . . . . . 14
- Листовые пластинки б. или м. широкие, 2,5—4 мм шир., плоские или рыхло сложенные . . . . . 17
14. Листовые пластинки очень длинные, узкие, нитевидные, 0,2—0,4 мм в диам., не разворачивающиеся, с очень длинным тонким заострением на верхушке; язычки листьев вегетативных побегов незаметные, очень короткие, 0,2—0,3 мм дл. Стебли 25—70 см выс. Нижняя цветковая чешуя 18—20 мм дл., у основания со сплошным опушением, выше с краевыми рядами волосков, на 2,5—4 мм не достигающими до верхушки. Ость 35—45 см дл., с волосками до 5—6 мм дл. . . . . 16. **S. tirsia** Steven
- Листовые пластинки менее длинные, менее узкие, 0,5—2 мм шир., разворачивающиеся, очень длинное тонкое заострение отсутствует; язычки заметные . . . . . 15
15. Листовые пластинки сверху, кроме коротких щетинок, с примесью длинных волосков. Стебли 50—70 см выс. Нижние цветковые чешуи 18—22 мм дл. Ости 30—40 см дл., в нижней закрученной части коричневатые, волоски 5—7 мм дл. . . . . 11. **S. canescens** P. A. Smirn. ex Roshev.
- Листовые пластинки только сверху короткощетинистые, обычно без примеси длинных волосков. Нижние цветковые чешуи 15—20 мм дл. Ости 30—35 см дл., в нижней закрученной части зеленовато-кремоватые; волоски до 5 мм дл. . . . . 16
16. Молодые листовые пластинки в самой верхней части покрыты довольно ломкими прозрачными щетинками; снаружи гладкие, изнутри шероховатые. Стебли 30—100 см выс. Нижние цветковые чешуи 15—18 мм дл., с 7 рядами волосков, не достигающих до верхушки чешуй. Ость до 30 см дл. . . . . 10. **S. pennata** L.
- Молодые листовые пластинки обычно на верхушке без прозрачных щетинок; изнутри и снаружи шероховатые. Стебли 30—80 см выс. Нижние цветковые чешуи до 20 мм дл., с 7 рядами волосков, 1—2 из которых достигающие до верхушки чешуи. Ость до 28—40 см дл. . . . . 12. **S. pontica** P. A. Smirn.
17. Зеленые или сероватые растения 40—100 см выс., образующие крупные дерновины. Листовые пластинки изнутри по ребрам мелкошероховатые, между ними коротковолосистые; язычки верхних листьев до 3 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 20—25 мм дл., с рядами волосков, один из которых обычно достигающий до основания ости. Длина ости 40—50 см . . . . . 13. **S. pulcherrima** K. Koch

— Беловато-сизые растения 30—60 см выс., образующие менее крупные дерновины. Листовые пластинки изнутри мелко шероховатые, без коротких волосков; язычки верхних листьев до 8 мм дл. Нижняя цветковая чешуя 19—20 (22) мм дл., с рядами волосков, обычно не достигающими до основания ости. Длина ости 25—37 см . . . . . 14. **S. araxensis** Grossh.

Секция 1. **Leiostipa** Dumort. 1823, Observ. Gram. Belg.: 134. — Колосковые чешуи на верхушке обычно оттянутые в длинное остроконечие. Нижние цветковые чешуи б. или м. волосистые, обычно с продольными рядами волосков. Каллус длинно заостренный. Ости до 26 см дл., обычно дважды коленчато изогнутые, покрытые только шипиками и очень короткими (до 1 мм дл.) полуприлегающими волосками.

1 (3187). **S. anisotricha** P. A. Smirn. 1970, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол., нов. сер. 75, 4: 115. — *S. sareptana* A. K. Becker subsp. *anisotricha* (P. A. Smirn.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 14. — *S. capillata* auct. non L.: Freitag 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 453, р. р. — **К. неравноволосый, Ф. սնհաճաւարմազ.**

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2000 м над ур. м. На каменистых, скалистых склонах, в полынной полупустыне, в горных степях, в трагакантниках. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII — Севан., Дар.

Эндемик Армении. Описан из Армении (“Armenia, ad lacum Sevan, prope pag. Schordsha, declivitas meridionalis argilloso-glareosa, ca 1950 m s. m., 23.7.1929, exs. Herb. Gram. Select. URSS, N 83, P. Smirn.”, MW, iso. LE! и во многих других гербариях мира).

2 (3188). **S. capillata** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 116. — **К. волосатик, Ф. սիւզնի** (табл. 103).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2700 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, скалах, россыпях, в горных степях, в можжевеловых редколесьях, кустарниковых зарослях. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Все районы.

Кавказ (все районы), центр., южн., вост. Европа, Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия. Описан из Европы [lecto. (Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 453): “Bohemia, Burser” Herb. Burser 1: 127, UPS].

2n=44 (Гукасян, 2004).

Секция 2. **Barbatae** Junge 1910, Изв. Петерб. бот. сада 10: 130, р. р. — Колосковые чешуи 8—40 мм дл., на верхушке оттянутые в длинное остроконечие. Нижние цветковые чешуи 6,5—14 мм дл., с продольными рядами волосков. Ости (3) 4—22 (25) см дл., дважды коленчато изогнутые, по всей длине волосистые, реже в нижней части шероховатые или гладкие. Завязь с 3, реже 4 рыльцевыми ветвями.

3 (3189). **S. holosericea** Trin. & Rupr. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, 1: 81. — **К. шелковистый, Ф. սնրաւարմաւն** (табл. 103).





Табл. 103. 1) *Stipa ehrenbergiana* Trin. & Rupr., общий вид;  
 1a) нижняя цветковая чешуя с остью; 1b) нижняя цветковая чешуя;  
 2a) *S. transcaucasica* Grossh., нижняя цветковая чешуя с остью;  
 2b) нижняя цветковая чешуя;  
 3a) *S. capillata* L., нижняя цветковая чешуя с остью; 3b) нижняя цветковая чешуя;  
 4a) *S. holosericea* Trin. & Rupr., нижняя цветковая чешуя с остью;  
 4b) нижняя цветковая чешуя



В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1100—2200 м над ур. м. На сухих, глинистых, каменистых склонах, в посевах, в полевой полупустыне, в горных степях, трагакантниках, фригане, в арчевых редколесьях. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Шир., Севан., Ерев., Дар.

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван, Талыш)], южн. Греция, Анатолия, Сирия, Ливан, Иордания, Иран, Афганистан, Туркмения. Описан из Ирана ("In siccis montosis ca Badalan prov. Aderbeidshan, 8.06. [1828]. N 10, Szovits", LE!).

4 (3190). **S. transcaucasica** Grossh. 1936, Тр. бот. инст. Азерб. фил. АН СССР, 2: 245. — *S. holosericea* Trin. & Rupr. subsp. *transcaucasica* (Grossh.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 14. — **К. закавказский, Փ. աճորկովապան** (табл. 103).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1250—2500 м над ур. м. На каменистых, травянистых склонах, среди скал, по краю посевов, в полевой полупустыне, в можжевельниковых редколесьях, фригане. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Шир., Араг., Апар., Гер., Ерев., Дар.

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван), Зуванд], Туркмения (Копетдаг). Описан из Талыша («Зуванд, гора Кыз-Юрды, с. Геведара. 17.07.1930, Л. И. Прилипко», ВАК).

Ковыль, собранный И. Губановым из Туркмении: "Turkomania. Montes Kopet-dagh centr. prope pag. Nuchur. Steppum ex herbis altioribus ca 1000 m s.m. 31.05.1963. lg. J. Gubanov" (!), определенный и изданный П. А. Смирновым как *Stipa holosericea*: "N 91 Herbarium graminum selectorum URSS a Societate Naturae Curiosorum Mosquensi", оказался типичной *S. transcaucasica*.

5 (3191). **S. arabica** Trin. & Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 77. — *S. arabica* Trin. & Rupr. var. *szovitsiana* Trin. 1843, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 7, 2, Sci. Nat. 5: 77, s. str. — *S. szovitsiana* (Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 450. — *S. barbata* Desf. var. *szovitsiana* (Trin.) Hack. 1889, Denkschr. Acad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 50, 2: Abt. 8. — *S. barbata* auct. non Desf.: Bor 1970, Fl. Iran 70: 391, p. p. — *S. arabica* var. *meyeriana* Trin. & Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 78. — *S. meyeriana* (Trin. & Rupr.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 66. — *S. szovitsiana* var. *meyeriana* (Trin. & Rupr.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 91. — *S. caspia* K. Koch 1848, Linnaea 21: 440. — *S. arabica* subsp. *caspia* (K. Koch) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 16. — *S. koenigii* Woronow 1926, Бот. Мат. (Ленинград) 6: 61. — *S. arabica* subsp. *koenigii* (Woronow) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 93. — **К. арабский, Փ. արաբական** (табл. 104).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2500 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых, глинистых или гипсоносных склонах, на осыпях, на песках, гранодиоритах, в полевой или солянковой полупустынях, в горной степи, фригане, гаммаде, в фисташково-каркасовом или можжевельниковом редколесье, на пастбищах. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Шир., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. Кавк., Центр., Южн., Вост., Закавк., Талыш), Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан с Синайского полуострова (“Inter lapides ad radices montis Sinai, 15.05.1835, Schimper 107”, LE! iso. BM, E, G, NY, W).

6 (3192). **S. hohenackeriana** Trin. & Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 80. — *S. hohenackeriana* subsp. *nachiczevanica* Tzvelev 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 21. — *S. hohenackeriana* subsp. *ordubadica* Tzvelev 1966, l. c.: 22. — *S. hohenackeriana* var. *ordubadica* (Tzvelev) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 16. — *S. hohenackeriana* subsp. *grossheimii* Tzvelev 1966, l. c.: 21. — *S. hohenackeriana* var. *grossheimii* (Tzvelev) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 16. — **К. Гогенакера, Ф. Նոհեմակերի** (табл. 104).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1600 м над ур. м. На третичных красных глинах, легких песчаных почвах, на осыпях, сухих каменистых склонах, среди скал, в полынной полупустыне, на кучевых песках, в гаммаде. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — Шир., Араг. (Бюракан), Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ [Вост., Южн. (включая Нахичеван) Закавк., Карабах, Талыш], Зап. Сибирь, Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия. Описан из Закавказья (“Transcaucasia, circa Shusha et Helenendorf N 1253, Hohenacker”, LE!).

Весьма полиморфный вид, в объеме которого, как видно из синонимии, был установлен целый ряд подвидов. Однако признаки, по которым эти подвиды выделялись, полностью перекрываются и целиком укладываются в амплитуду варьирования *S. hohenackeriana*.

7 (3193). **S. × kolakovskyi** Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 93. — **К. Колаковского, Ф. Կոլակովսկու**.

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1200 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в полынной полупустыне, в садах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Ерев., Занг.

Кавказ [Южн. Закавк. (включая Нахичеван)], Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Нахичевана (“distr. Norashen, in collibus prope pag. Diza, in clivis septentrionalibus, 4.06.1947, A. Grossheim, I. Ijinskaja, M. Kirpicznikov”, LE!).

Обычно встречается при совместном обитании родительской пары — *S. arabica* и *S. hohenackeriana*, как, например, в окрестностях города Армавир (Октемберян).

8 (3194). **S. ehrenbergiana** Trin. & Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 75. — *S. armeniaca* P. A. Smirn. 1934, Учен. зап. Моск. унив. 2: 337, in clavi; Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 740. — *S. barbata* auct. non Desf.: Bor 1970, Fl. Iran. 70: 391, p. p. — **К. Эренберга, Ф. Էրեմբերգի** (табл. 103).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 700—2300 м над ур. м. На сухих каменистых, известняковых склонах, осыпях, скалах, в полынной



Табл. 104. 1) *Stipa hohenackeriana* Trin. & Rupr., общий вид;  
 1a) нижняя цветковая чешуя с остью; 1b) нижняя цветковая чешуя;  
 2) *S. lessingiana* Trin. & Rupr., нижняя цветковая чешуя с остью;  
 2a) нижняя цветковая чешуя;  
 3) *S. arabica* Trin. & Rupr., нижняя цветковая чешуя с остью;  
 3a) нижняя цветковая чешуя

полупустыне, в горной степи, фригане, трагакантниках, кустарниковых зарослях, в можжевельниковом редколесье. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Ерев. (часто), Дар. (часто).

Кавказ [Южн. Закавказ. (включая Нахичеван), Талыш], Анатолия, Сирия, Ливан, Палестина, сев. и сев.-зап. Иран. Описан из Сирии (“*Syria, leg. Ehrenberg*”, LE!).

9 (3195). **S. lessingiana** Trin. & Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 79; id. 1843, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, Sci. Nat., 5 (7), 1—2: 79. — **К. Лессинга, Ф. Լեսինգի** (табл. 104).

В Армении 2 подвида:

1. Влагалища стеблевых листьев голые . . . . . a. subsp. **lessingiana**
- Влагалища стеблевых листьев очень коротко, но густо волосистые . . . . . b. subsp. **brauneri** Pasz.

a. subsp. **lessingiana**.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 750—2700 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых, щебнистых склонах, на известняках, в полынной полупустыне, в горных степях, в можжевельниковых редколесьях, фригане, по краю поля, на пашнях. Цв. IV—VI. Пл. VI—VII. — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Сев.-Зап., Центр., Вост., Южн. Закавказ.), юго-вост. и вост. Европа, Зап. Сибирь, Анатолия, зап. и сев. Иран, Ср. Азия. Описан из Оренбургской области (“*In gub. Orenburg, N 413, Lessing*”, LE!, 2 iso. LE!).

2n=44 (Гукасян, 2004).

b. subsp. **brauneri** Pasz. 1916, Зап. Крымск. общ. естествоисп. любит. прир. 5: 4.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1400 м над ур. м. На сухих каменистых или глинистых склонах, в полынной полупустыне, в горных степях. Цв. IV—VI. Пл. V—VII. — Ерев. [окрестности Джрвежа, Урцадзор (Чиманкенд)].

Кавказ [Предкавказ. (Таманский полуостров), Даг., Сев.-Зап. и Южн. (Армения) Закавказ.], Крым. Описан из Крыма (“*Tauria, penins. Tarchankut, prope Ad-Meczset, 30.4.1914. A. Brauner*”, LE!).

Для Армении приводится впервые.

Секция 3. **Stipa**. — Колосковые чешуи 20—70 (90) мм дл., на верхушке оттянутые в длинное остроконечие. Нижние цветковые чешуи с продольными рядами волосков. Ости 50—80 см дл., дважды коленчато изогнутые, в нижней части обычно голые, гладкие, изредка, у гибридогенных видов, шероховатые или волосистые, в верхней части с волосками 3—7 мм дл. Завязь с 2 рыльцевыми ветвями.

10 (3196). **S. pennata** L. 1753, Sp. Pl.: 78. — **К. перистый, Ф. փխրի-  
փր** (табл. 105).

В Армении встречается 2 подвида:

1. Пластинки всех или только молодых листьев имеют на верхушке кисточку коротких волосков . . . . . a. subsp. **pennata**  
— Пластинки всех листьев на верхушке без кисточки коротких волосков .  
. . . . . b. subsp. **lejophylla** (P. A. Smirn.) Tzvelev

a. subsp. **pennata**. — *S. joannis* Čelak. 1884, Österr. Bot. Zeitschr. 34: 318, nom. superfl.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—3000 м над ур. м. На каменистых или травянистых склонах, на чингилах, среди скал, на песчаных местах, в горных степях, на лесных полянах, сенокосах, в лугостепях, на субальпийских лугах. Цв. V—VII. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Шир., Лори., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Вост. Предкавказ., Зап., Центр., Вост. Кавк., Юго-Зап., Центр., Южн., Закавказ., Карабах), Европа, Средиземноморье, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Анатолия (редко), сев. Иран. Описан из Европы [lecto. (Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburg 42: 437): Herb. A. van Royen N 900.320—437, L].

b. subsp. **lejophylla** (P. A. Smirn.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18.— *S. lejophylla* P. A. Smirn. 1934, Учен. зап. Моск. унив. 2: 335; id. 1970, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 75, 4: 113.

В верхнем горном поясе, на высоте 1800—2400 м над ур. м. На каменистых склонах, в горных степях. Цв. VI. Пл. VIII. — Апар.

Эндемик Армении. Описан из Армении ("Armenia, prope pagum Karadshoran [p. Arai], in volcano Karnujarych, ad declivitatem meridionalem supra litem silvaticum, ca. 2400 m, 9. VIII. 1929, P. Smirnov", MW!, iso. LE! ERE!).

11 (3197). **S. canescens** P. A. Smirn. ex Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 741. — *S. zaleskii* Wilensky subsp. *canescens* (P. A. Smirn. ex Roshev.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 17. — *S. pennata* L. subsp. *zaleskii* (Wilensky) Freitag 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 443, p. p. — **К. седоватый, Ф. փխիթր**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2600 м над ур. м. На сухих каменистых холмах, среди скал, на чингилах, в полынной полупустыне, в горных степях, можжевельниковых редколесьях, среди горнолуговой растительности. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар.

Кавказ [Южн. Закавказ. (включая Нахичеван)]. Эндемик Южного Закавказья. Описан из Армении ("Armenia, Distr. Nor-Bajazet, in viciniis pag. Elenovka [Sevan], 2.07.1929. O. Zedelmejer & T. Geideman", LE! iso. TGM!).

12 (3198). **S. pontica** P. A. Smirn. 1929, Feddes Repert. 26: 268. — *S. zaleskii* Wilensky subsp. *pontica* (P. A. Smirn.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18. — *S. pennata* L. subsp. *zaleskii* (Wilensky) Freitag 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 443, р. р. — **К. понтийский, Ф. օրնի-օրնի**.

В нижнем и среднем горных поясах, в Армении встречается в верхнем горном поясе, на высоте 1950—2400 м над ур. м. На каменистых склонах, среди скал, в горных степях. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Севан. (Арегунийское побережье), Занг. (Баргушатский хр.)

Кавказ (Центр., Вост. Кавк., Закавказье — все районы), Крым, Балканы, Анатолия. Описан из Анатолии (“Pl. Anatoliae orientalis, Pontus Galaticus, in vineis ad Amasia, 400 m s.m., 20.06.1890, N 2477. J. Bornmüller”, LE! iso. B, E, JE, G, Z).

13 (3199). **S. pulcherrima** K. Koch 1848, Linnaea 21: 440. — *S. grajiana* Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 2: 116. — *S. pulcherrima* K. Koch subsp. *grajiana* (Steven) Pacz. 1914, Херсонск. Фл. 1: 115. — *S. pennata* L. subsp. *pulcherrima* (K. Koch) Freitag 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 440. — *S. epilosa* Martinovsky 1967, Preslia 39: 274. — *S. pulcherrima* subsp. *epilosa* (Martinovsky) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18. — **К. красивейший, Ф. գեղեցկագույն** (табл. 106).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2500 м над ур. м. На каменистых, щебнистых склонах, среди скал, в кустарниковых зарослях, в горных степях, можжевельниковых и дубовых редколесьях, на лесных полянах, в лугостепи. Цв. IV—VI. Пл. VI—VIII. — Все районы.

Кавказ (Зап., Вост. Предкавказье, Вост. Кавк., Даг., Сев.-Зап., Центр., Вост., Юго-Зап., Южн. Закавказье), Европа, Средиземноморье, Анатолия, сев. Иран, Ср. Азия. Описан из Закавказья [lecto. (Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 440.) “Tatarisch Grusien, 1848, K. Koch”, GOET].

14 (3200). **S. araxensis** Grossh. 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 200. — *S. pulcherrima* K. Koch subsp. *araxensis* (Grossh.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18. — *S. pennata* L. subsp. *pulcherrima* (K. Koch) Freitag var. *araxensis* (Grossh.) Freitag 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 441. — **К. араксинский, Ф. արարսյան** (табл. 106).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—3000 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых склонах, на известняках, осыпях, в полынной полупустыне, фригане, трагакантовых степях. Цв. IV—VI. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Лори., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ [Южн. Закавказье (включая Нахичеван), Карабах], вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Нахичевана (“Transcaucasia, Nachitschevan, inter st. viae ferr. Negram et Daroscham, in calcareis, 25.05.1923, A. Grossheim”, TGM!, iso. TBI!).



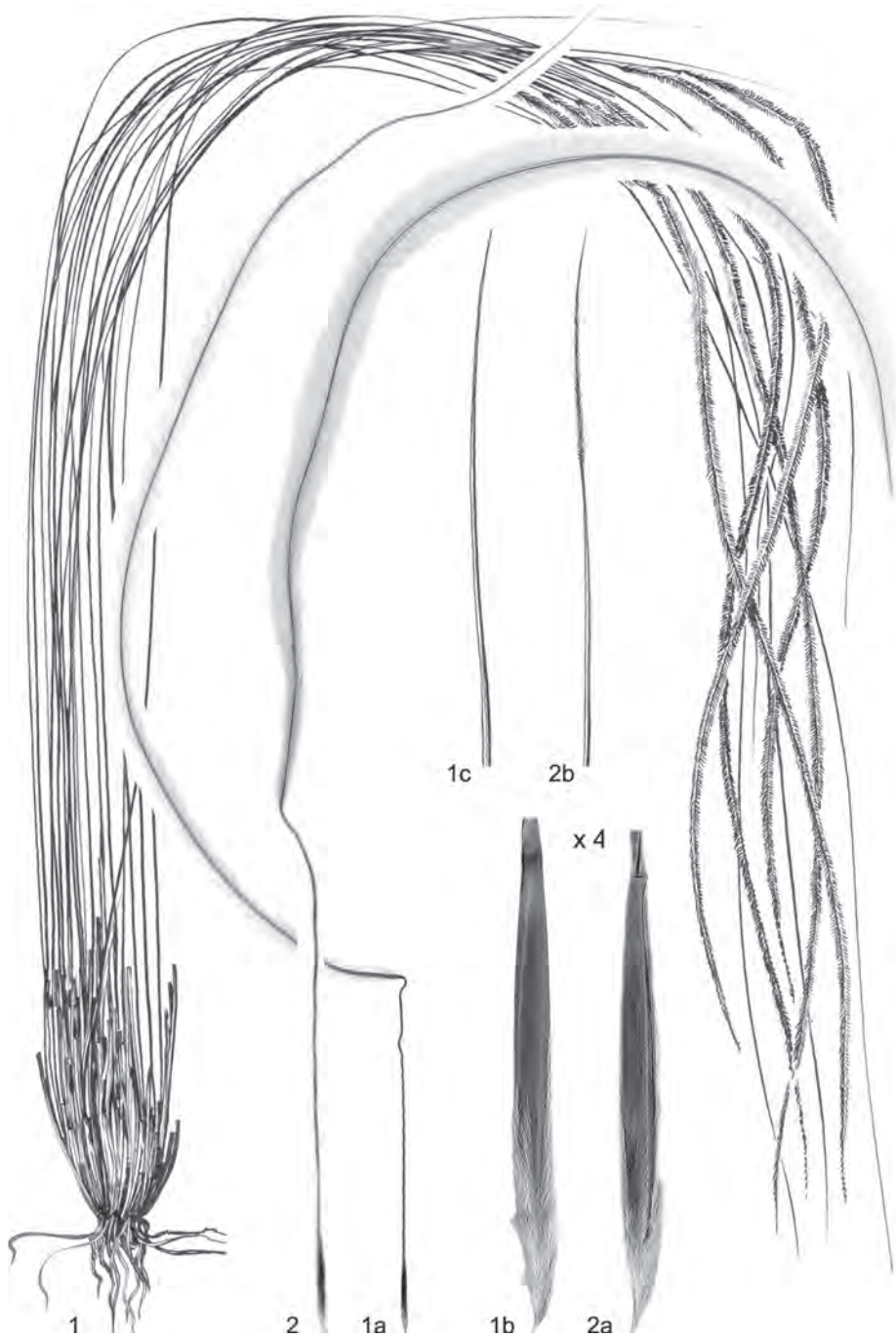


Табл. 105. 1) *Stipa tirsia* Steven, общий вид; 1a) нижняя цветковая чешуя с остью; 1b) нижняя цветковая чешуя; 1c) верхушка листа; 2) *S. pennata* L., нижняя цветковая чешуя с остью; 2a) нижняя цветковая чешуя; 2b) верхушка листа



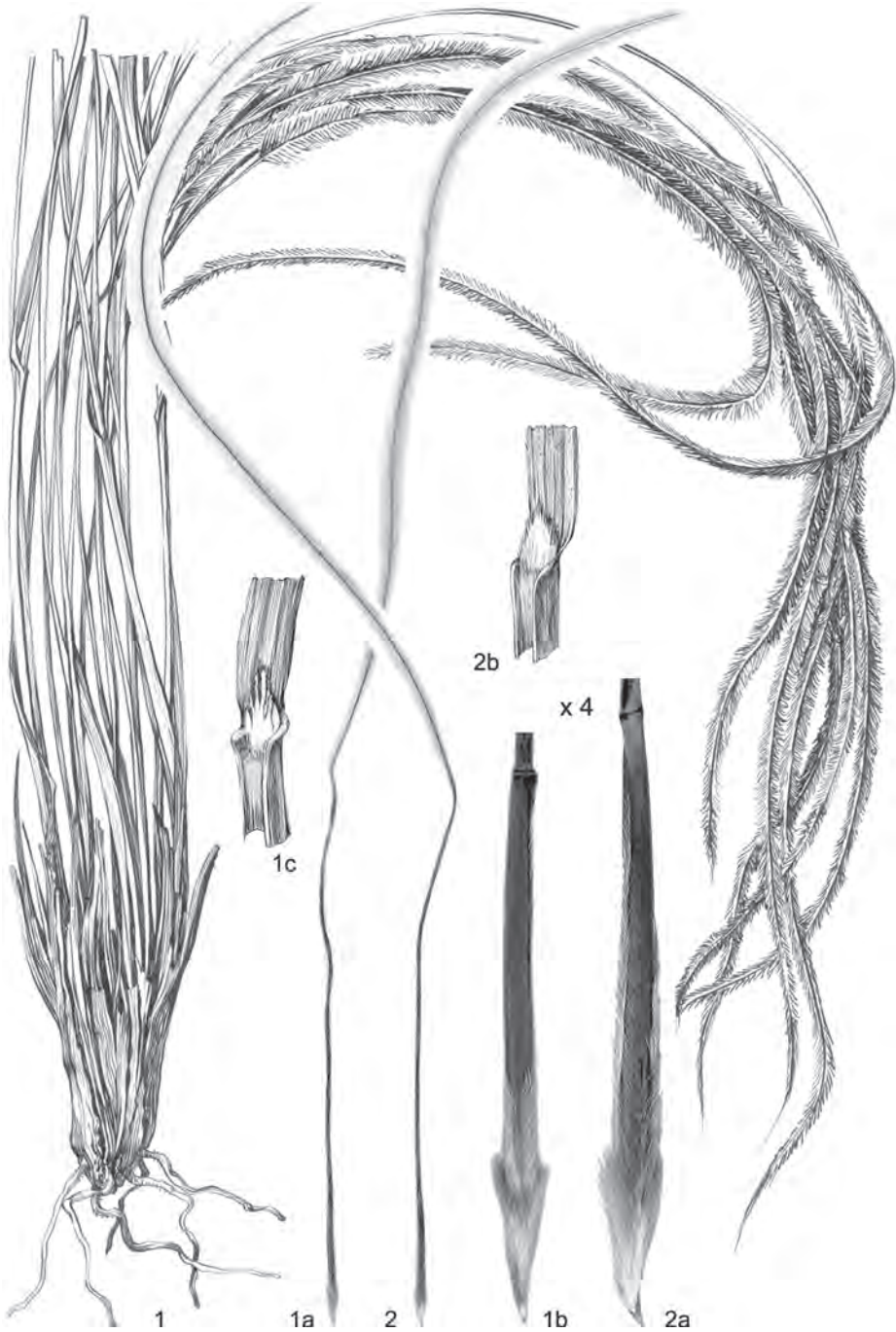


Табл. 106. 1) *Stipa pulcherrima* K. Koch, общий вид; 1a) нижняя цветковая чешуя с остью; 1b) нижняя цветковая чешуя; 1c) отрезок листа и влагалища с язычком;  
 2) *S. agaxensis* Grossh., нижняя цветковая чешуя с остью;  
 2a) нижняя цветковая чешуя; 2b) отрезок листа и влагалища с язычком

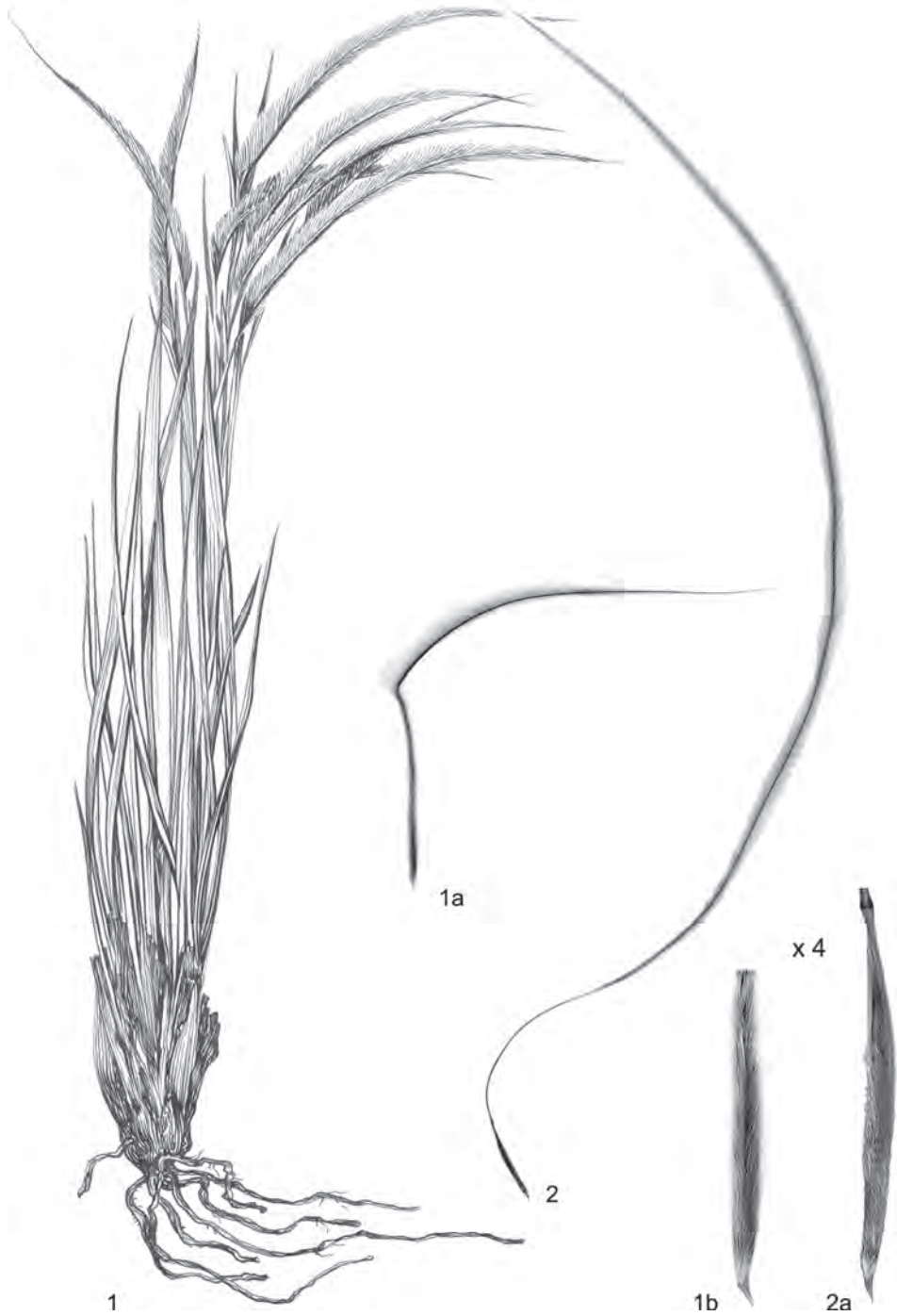


Табл. 107. 1) *Stipa caucasica* Schmalh., общий вид;  
 1а) нижняя цветковая чешуя с остью; 1б) нижняя цветковая чешуя;  
 2) *S. gaubae* Vog, нижняя цветковая чешуя с остью; 2а) нижняя цветковая чешуя

15 (3201). **S. × gegarkunii** P. A. Smirn. 1934, Учен. зап. Моск. унив. 2: 333; id. 1970, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 75, 4: 114. — **К. геаркунийский, Փ. գեղարքունյան**.

В верхнем горном поясе, на высоте 1900—2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, на известняках, в горных степях. Цв. VI. Пл. VII. — Апар., Севан. (Арегунийское побережье в окр. Шоржи).

Эндемик Армении. Описан из Армении (“Armenia, ad lacum Sevan, prope pagum Schordsha, in declivitate calcarea lapidosa ca 1950 m s. m. 28.07.1929. lg. P. Smirnov”, MW!, iso. LE!, ERE!).

2n=44 (Гукасян, 2004).

16 (3202). **S. tirsia** Steven 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 2: 115 p. p.; emend. Čelak. 1884, Österr. Bot. Zeitschr. 34: 318. — *S. pennata* L.  $\delta$  *stenophylla* Lindem. 1882, Fl. Cherson. 2: 283. — *S. stenophylla* (Lindem.) Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада 9: 351. — *S. schmidtii* Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 66. — **К. узколистый, Փ. նեղալերեւ** (табл. 105).

В Армении в среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2600 м над ур. м, в других местах — и на низменности. На горных черноземах, травянистых склонах, в горных степях, на лесных лужайках, пастбищах, в лугостепях и на субальпийских лугах. Цв. V—VI. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Зап. и Центр. Кавказ, Центр., Вост., Юго-Зап., Южн. Закавказье), центр., южн. и вост. Европа, Крым, сев.-вост. Анатолия, сев.-зап. Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия (Мугоджары). Описан с юга Украины [lecto. (Martinovsky & Skalicky, 1969, Preslia 41, 4: 339): “Kaltschik, camp. Maeotic. Graff”, H].

Секция 4. **Subsmirnovia** Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 10: 94. — Колосковые чешуи почти равные, ланцетно-заостренные, на верхушке вытянутые в тонкое остроконечие. Ости 13—18 см дл., единожды коленчато изогнутые, в нижней части голые, гладкие. Завязь с 3 рыльцевыми ветвями. Язычок перепончатый, длинный, 8—12 (20) мм дл.

17. **S. gaubae** Bor 1970, Fl. Iran. 70: 388. — *S. nachiczevanica* Mussajev & Sadychov 1974, Новости сист. высш. раст. 14: 4. — **К. Гаубы, Փ. Գաւբայի** (табл. 107).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1700 м над ур. м. На сухих каменистых или гипсоносных склонах. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Возможно нахождение в Дарелегисе, в окрестностях Хндзорута. В ближайшем местонахождении, близ с. Азнаберд, в Нахичеване, вид *S. gaubae* собран А. Л. Тахтаджяном и Э. Ц. Габриэлян в 1960 г. и определен Н. Freitag (12.5.1976).

Кавказ (Южн. Закавказье: Нахичеван), сев. Иран. Описан из Ирана (“Iran, Qazvin, Ravandeh prope Karaj, Gauba 1632”, W, iso. K! TEM, TMR).

Секция 5. **Smirnovia** Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 20. — Колосковые чешуи 20—70 мм дл., на верхушке длинно оттянутые. Каллус длинно заостренный, 1,8—3 мм дл. Ости 4,5—25 см дл., единожды коленчатые, в нижней части голые, гладкие или с короткими волосками или шипиками; в верхней части покрытые торчащими волосками 2,5 (3)—9 (11) мм дл. Завязь с 2 рыльцевыми ветвями. Язычок кожисто-перепончатый, почти от основания густо волосистый.

18 (3203). **S. caucasica** Schmalh. 1892, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10: 293. — *S. bella* Drobow 1925, Feddes Repert. 21: 37, non Phil. 1870. — *S. caucasica* subsp. *drobovii* Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 20. — **К. кавказский**, **Փ. Կովկասյանի** (табл. 107).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2200 м над ур. м. в Южном Закавказье; 3500—4000 м над ур. м. в Иране, Афганистане и др. местах Центральной Азии. На сухих каменистых, скалистых склонах, на песках, мелкоземистых мергелистых осыпях, в полупустыне, горных степях, в можжевельниковых редколесьях. Цв. IV—VI. Пл. VI—VIII. — Севан., Ереван., Дар., Занг.

Кавказ [Предкавказ. (Пятигорск), Зап., Вост. Кавк., Даг., Центр., Вост., Южн. Закавказ.], сев. Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. и Центр. Азия. Описан с Кавказа [lecto. (Tzvelev, 1976, Злаки СССР: 593): «Дагестан, Темир-Хан-Шура, 6.05.1891, В. Липский», LE!, 2 iso. LE!].

### Род 73. **PIPTATHERUM** P. Beauv., **ЛОМКООСТНИК**,

#### **ԴՅՈՒՐԱԹԵՐՍ**\*

P. Beauv. 1812, Ess Agrost.: 17, 173

Многолетние густодерновинные растения без ползучих подземных побегов. Стебли прямые, голые, гладкие или слегка шероховатые. Влагалища листьев расщепленные, голые, гладкие или слегка шероховатые; язычок перепончатый, обычно голый; пластинки линейные, плоские или вдоль сложенные, б. или м. жесткие, снизу шероховатые или гладкие, сверху шероховатые, реже гладкие или коротковолосистые. Общие соцветия — раскидистые или сжатые метелки. Колоски со спинки сжатые, яйцевидные, эллиптически заостренные или ланцетные, одноцветковые. Колосковые чешуи равные, острые или заостренные, пленчатые или тонкокожистые, с 3—7 (9) жилками. Нижние цветковые чешуи яйцевидные или широколанцетные, кожистые, на верхушке острые, с ломкой, позже опадающей остью, при плодах темно-коричневые или черные, блестящие, покрытые прижатыми коричневыми или беловатыми прямыми волосками. Каллус слабо отграниченный от чешуи. Цветковых пленок 3. Зерновка эллиптическая, сплюснутая. Рубчик линейный, равный по длине зерновке. — Около 50 видов, распространенных в умеренной и субтропической зонах Евразии, Северной Америки и Северной Африки.

\* Э. Ц. Габриэлян

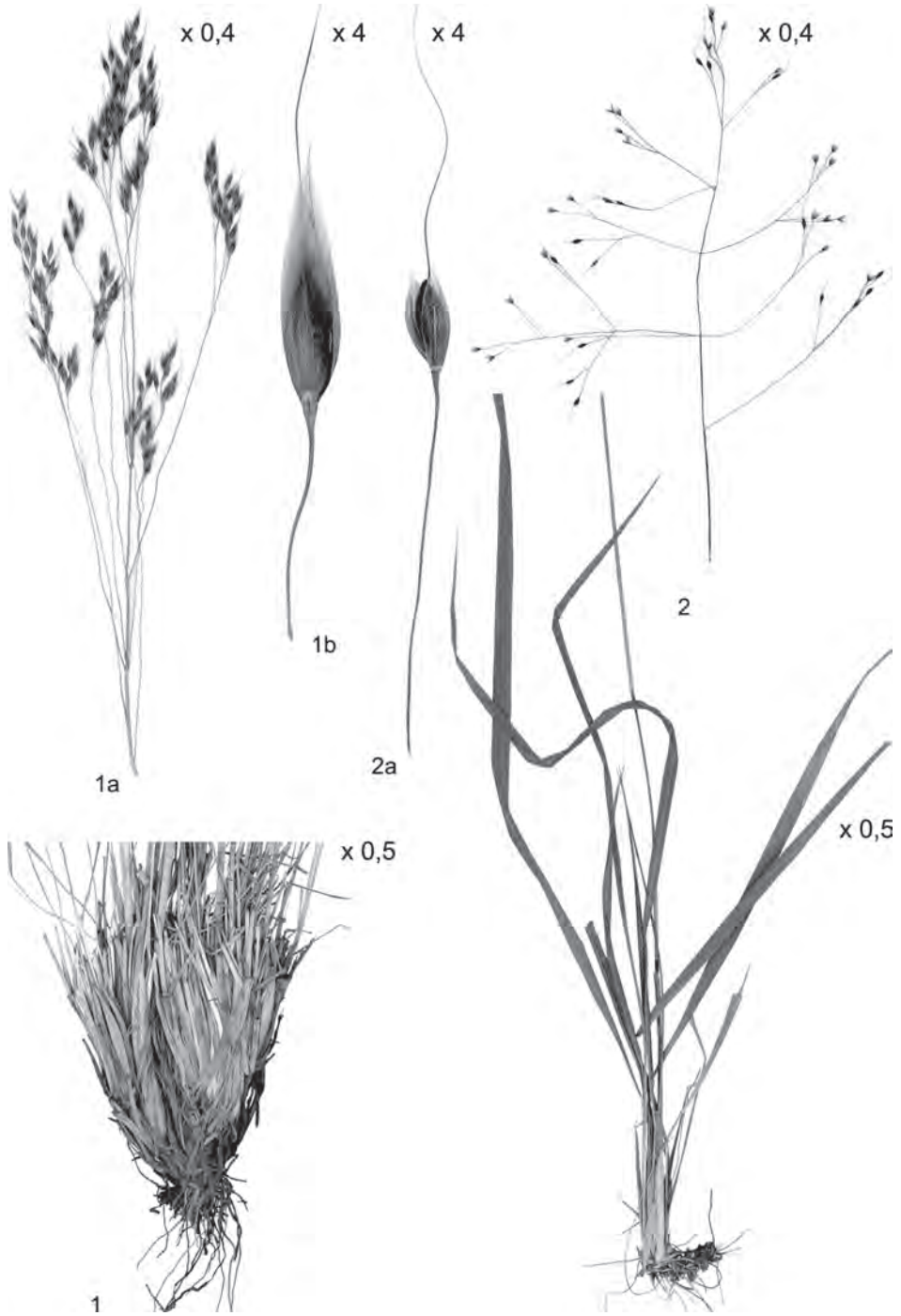


Табл. 108. 1) *Piptatherum holciforme* (M. Bieb.) Roem. & Schult.,  
нижняя часть растения; 1a) соцветие; 1b) колосок;  
2) *P. virescens* (Trin.) Boiss., общий вид; 2a) колосок



1. Язычок незаметный или очень короткий, 0,2—0,5 мм дл. Колосковые чешуи 3—4,5 мм дл., зеленые с пленчатыми краями. Нижние цветковые чешуи 3—4 мм дл., 1 мм шир. с остающейся остью 10—15 мм дл., коричневые, покрытые отстоящими, слегка курчавыми волосками. Цветковые пленки менее 1 мм дл. Пыльники 2—3,5 мм дл. Зерновки 2—2,5 мм дл., обратнойцевидные. Стебли 40—80 см дл. Листовые пластинки плоские, 20—25 см дл., 5—7 мм шир. Метелки рыхлые, б. или м. сжатые, 8—20 см дл., с волосовидными, сильно волнистыми веточками . . . . . 1. **P. virescens** (Trin.) Boiss.
- Язычок более длинный, 5—10 мм дл. Колосковые чешуи 8—11 мм дл., пленчатые, желтовато-золотистые. Нижние цветковые чешуи 5—6,5 мм дл., 1,5—2 мм шир., с опадающей остью 5—6 (8) мм дл., темно-коричневые или черные, блестящие, покрытые прижатыми прямыми волосками. Цветковые пленки 1 мм дл. Пыльники 3—4,5 мм дл. Зерновки 3,5—4 мм дл., 1,5 мм шир., овальные. Стебли 30—130 см дл. Листовые пластинки плоские или свернутые, 2—5 мм шир. Метелки очень рыхлые, сильно раскидистые, 20—40 см дл., с простертыми, не волосовидными, менее волнистыми или прямыми веточками . . . . . 2. **P. holciforme** (M. Bieb.) Roem. & Schult.

1 (3204). **P. virescens** (Trin.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 507. — *Urachne virescens* Trin. 1824, Gram. Unifl. 1: 173. — *Oryzopsis virescens* (Trin.) Beck 1890, Fl. Nied.-Oesterr. 1: 51. — **Л. зеленоватый**, **Գ. լանաշավունի** (табл. 108).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 450—1700 м над ур. м. В дубово-грабовых, буково-грабовых лесах, в кустарниках, в шибляке. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Иджев., Севан., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Вост. Предкавк.), центр., южн. и вост. Европа, Крым, сев.-вост. и южн. Анатолия (редко), сев Иран. Описан из Югославии («Крайна», LE).

2 (3205). **P. holciforme** (M. Bieb.) Roem. & Schult. 1817. Syst. Veg. 2: 328. — *Agrostis holciformis* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 54. — *Urachne grandiflora* Trin. 1824, Gram. Unifl. 1: 174, nom. illeg. — *Milium holciforme* (M. Bieb.) Spreng. 1925, Syst. Veg. 1: 251. — *Oryzopsis holciformis* (M. Bieb.) Hack. 1885, Denkschr. Oesterr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw.) 50, 2: 8. — *O. kopetdagensis* Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 743. — *O. karataviense* Roshev. 1951, Бот. мат. (Ленинград) 14: 110. — **Л. бухарниковидный**, **Գ. սոբախի-նիսի** (табл. 108).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 700—2900 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых, осыпных склонах, среди скал, во фригане, в дубово-можжевелевом рдколесье. Цв. V. Пл. VII. — Лори., Шир., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Центр. Кавк., Закавказье: все районы, Талыш), Крым, Анатолия, Сев. Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия (Туркмения, Тянь-Шань). Описан из Крыма ("In Tauria meridionali circa pagum Alupcam, inter saxa, Marschall von Bieberstein", LE!).



Табл. 109. 1) *Nardus stricta* L., общий вид; 1а) колос; 2) *Molinia caerulea* (L.) Moench., соцветие; 2а) колоски; 2б) фрагмент листа



Триба 11. **Nardeae** AnderssonРод 74. **NARDUS** L., БЕЛОУС, ՓԱՅՈՍԵՆԻ, ԿԱԶՄՈՐԵ\*

L. 1753, Sp. Pl.: 53; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 27.

Многолетние густодерновинные растения. Стебли прямостоячие, гладкие или б. или м. шероховатые. Листовые влагалища почти до основания расщепленные; язычки пленчатые; пластинки сизоватые, вдоль сложенные, щетиновидные, шероховатые, вначале прямостоячие, далее под прямым углом к влагалищам отогнутые. Общие соцветия — односторонние, очень узкие колосья. Колоски 1-цветковые, сидящие двумя сближенными рядами в удлиненных выемках оси соцветия, основания колосков погружены как бы в чашу, образованную рудиментами колосковых чешуй и оси колоска. Нижние цветковые чешуи 3,5—4,6 мм дл., кожисто-перепончатые, узколанцетные, на верхушке с остью, с 3 жилками. Каллус очень короткий, тупой, коротковолосистый. Верхние цветковые чешуи пленчатые, с 2 жилками. Тычинок 3, с крупными пыльниками. — Монотипный род, распространенный в умеренных странах Северного полушария.

Растения 7—40 см выс. Листовые пластинки 4—22 см дл., 0,2—0,7 мм в диам. Соцветия 3—10 см дл. Колоски 4—10 мм дл., включая ость 1—4 мм дл., фиолетовые или зеленовато-фиолетовые. Пыльники 2,5—3,5 мм дл. Зерновка 3,5—4,5 мм дл. . . . . 1. **N. stricta** L.

1 (3206). **N. stricta** L. 1753, Sp. Pl.: 53. — *N. glabriglumis* Sakalo 1941, Уч. зап. Харк. держ. унів. 22, Тр. інст. бот. 4: 153. — **Б. торчащий, Փ. ցցլած** (табл. 109).

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—3300 м над ур. моря. На субальпийских и альпийских лугах, скалах, каменистых россыпях, осыпях, на заболоченных местах в зарослях *Daphne glomerata*. Цв. VI. Пл. VIII. — Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг.

Кавказ (все районы, кроме Предкавказ.), Европа, Анатолия, Сев. Америка. Описан из северной Европы [lecto. (Cope, 1993, Regnum Veg. 127: 69): Herb. Linn. 73.5, LINN, photo!].

2n=24, 25, 26 (Восканян, 1974); 2n=26 (Пробатова, Соколовская, 1978).

\* Э. Ц. Габриэлян

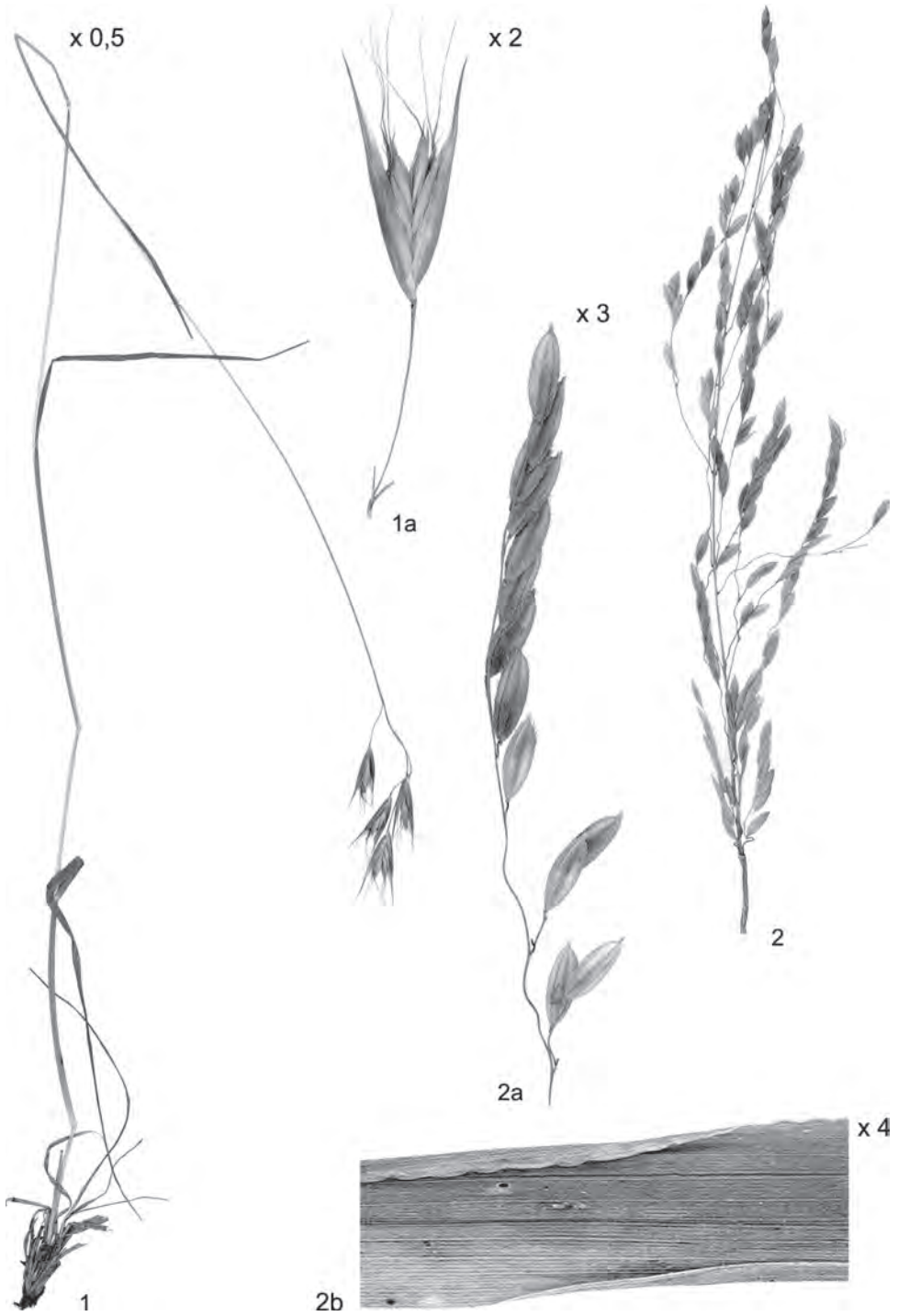


Табл. 110. 1) *Danthonia alpina* Vest., общий вид; 1a) колосок;  
2) *Leersia oryzoides* (L.) Sw., соцветие; 2a) часть соцветия; 2b) фрагмент листа

Триба 12. **Oryzeae** Dumort.

Подтриба 1. **Oryzinae** Miq.

Род 75. **LEERSIA** Sw., **ЛЕЕРСИЯ**, **ԼԵՐՍԻՅԱ**\*  
Sw. 1788, Prodr. Veg. Ind. Occid. 1: 21, nom conserv.

Многолетние водные растения с подземными побегами. Стебли прямостоячие, восходящие или с плавающей в воде нижней частью. Листовые влагалища шероховатые; язычки кожисто-перепончатые, голые, гладкие; пластинки плоские, линейные, ланцетно-линейные, изредка с половины узко заостренные, шероховатые. Общие соцветия — раскидистые метелки, нередко частично заключенные во влагалище верхнего листа, с тонкими шероховатыми веточками. Колоски почти сидячие или на коротких ножках, сильно сжатые с боков, с обоеполым (иногда клейстогамным) цветком. Колосковые чешуи отсутствуют, их рудименты являются частью блюдцевидных расширений на верхушках ножек колосков. Цветковые чешуи равные, кожисто-перепончатые, ладьевидные, с острым килем, покрытые рассеянными шипиками. Цветковых пленок 2, продолговато-клиновидных, цельных или двулопастных. Тычинок 1—6. Рыльца перистые. Зерновки обратнойцевидные, сильно сплюснутые, с линейным рубчиком. — Около 20 близкородственных видов, распространенных преимущественно в тропических, реже в субтропических и умеренно теплых странах обоих полушарий.

Растения 30—120 (150) см выс. Листовые пластинки 8—45 см дл., 5—10 мм шир.; язычки 0,7—2 мм дл. Метелки до 20 см дл., 12 см шир., с извилистыми веточками. Колоски 4,5—5,5 мм дл., 1,5—2,5 мм шир., продолговатые. Пыльники 0,5—10 мм дл. Зерновка около 3 мм дл., 1 мм шир., красновато-коричневая, с зародышем, доходящим до более 1/3 длины зерновки . . .  
..... 1. **L. oryzoides** (L.) Sw.

1 (3207). **L. oryzoides** (L.) Sw. 1797, Fl. Ind. Occid. 1: 132. — *Phalaris oryzoides* L. 1753, Sp. Pl.: 55. — **Л. рисовидная**, **Լ. րիսովիճան** (табл. 110).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—900 м над ур. м. По берегам рек и водоемов в тростниковых зарослях, на заболоченных местах и на болотах. Цв. VII—VIII. Пл. IX—X. — Ерев. (Сис, Айгер-лич, Сарванлар, Кулибеклу).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост., Южн. Закавказ.), сев. Анатолия, Европа, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Дальний Восток, Китай, Сев. Америка. Описан из Северной Америки [lecto. (Hitchcock, 1908, Contr. U.S. Natl. Herb. 12: 115): Herb. Linn. 78.10, LINN].

\* Э. Ц. Габриэлян

Триба 13. **Molinieae** Jiras.

Род 76. **MOLINIA** Schrank, **МОЛИНИЯ**, **ՓՔՉՈՒՆՏ**\*  
Schrank 1789, Baier. Fl. 1: 100, 334

Многолетние растения, образующие б. или м. густые дерновины, с короткими ползучими подземными побегами, покрытыми тонкокожистыми чешуйчатými листьями. Стебли прямостоячие, голые, гладкие, только у основания с 1—3 сближенными узлами, нередко нижнее междоузлие клубневидно утолщенное. Листовые влагалища до основания расщепленные; язычки в виде ряда коротких волосков; пластинки узкие, линейно-ланцетные, плоские или рыхло свернутые, снизу голые, сверху шероховатые. Общие соцветия — обычно сжатые, реже раскидистые метелки с шероховатыми веточками. Колоски сжатые с боков, 2—5-цветковые, обычно фиолетовые; самый верхний цветок редуцированный. Колосковые чешуи короче цветковых, неравные, кожисто-перпончатые, ланцетные или яйцевидные, обычно туповатые. Нижние цветковые чешуи тонкокожистые, широколанцетные, острые или туповатые, вверху б. или м. шероховатые. Каллус тупой, голый или по бокам с волосками. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, тупые, с 2 килями. Тычинок 3, пыльники пурпурные. — Олиготипный род, распространенный в Евразии.

Растения 40—70(180) см выс. Язычки 0,2—0,6 мм дл.; листовые пластинки 20—60 см дл., 2—8 мм шир. Метелки 8—35 см дл., 3 см шир. Колоски 4—12 мм дл., 2—5-цветковые. Колосковые чешуи: нижние 1,5—4,5 мм дл., верхние 2—5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3—5 мм дл. Каллус голый. Пыльники 2,2—3 мм дл. . . . . . 1. **M. coerulea** (L.) Moench

1 (3208). **M. coerulea** (L.) Moench 1794, Meth. Pl.: 183. — *Aira coerulea* L. 1753, Sp. Pl.: 63. — **М. голубая**, **Փ. երկնագույն** (табл. 109).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2000 м над ур. м. На сенокосах, влажных лугах, пастбищах, лесных полянах. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Лори. (Степанаван, Оран-Лори), Севан.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Зап., Вост., Южн. Закавказ.), Европа, Средиземноморье, Эфиопия, сев. Анатолия, Ср. Азия, Зап. Сибирь, занесено в Сев. Америку. Описан из Европы [lecto. (Trist & Sell, 1988, *Watsonia* 17: 154): *Herb. Linn.* 85.1, LINN].

\* Э. Ц. Габриэлян

Триба 14. **Danthonieae** Zotov

Род 77. **DANTHONIA** DC., **ДАНТОНИЯ**, ԴԱՆԹՈՆԻԱ\*  
DC. 1805, in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 32, nom. conserv.

Многолетние растения с короткими побегами, образующие дерновины. Стебли прямостоячие, тонкие, голые, гладкие. Листовые влагалища голые или рассеянно волосистые; язычки в виде волосков; пластинки узколинейные, плоские или слегка свернутые. Общие соцветия — сжатые, мелкоколосковые, часто рыхло кистевидные метелки с шероховатыми веточками. Колоски 2—9-цветковые, с боков сжатые; верхние 1—2 цветка недоразвитые, остальные обоеполые или клейстогамные. Колосковые чешуи равные или почти равные, килеватые. Нижние цветковые чешуи лодочковидные, хрящеватые, по краю длинноволосистые, вверху выемчатые или глубоко двулопастные с шиповидными заострениями, между которыми выходит лентовидно закрученная светло-коричневая коленчатая ость. Каллус довольно длинный, с пучками волосков 1—2,5 мм дл. Верхние цветковые чешуи с 2 жилками, выступающими в виде коротко густо волосистых крылатых килей. Цветковых пленок 2, отсутствующих у клейстогамных цветков. Тычинок 3. Зерновки эллиптически обратнойяйцевидные, с линейным рубчиком. — Около 100 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических странах Земного шара.

Растения 30—65 см выс. Стебли прямостоячие, голые. Листовые влагалища голые; язычки 1—3 мм дл.; пластинки 10—16 см дл., 1—3 мм шир. Метелка сжатая, 3—7 (9) см дл., с 3—6 колосками. Колоски 2—5 (9)-цветковые. Колосковые чешуи ланцетно-яйцевидные, 13—15 мм дл., зеленовато-желтые или темно-фиолетовые. Нижние цветковые чешуи 7—8 мм дл., 2 мм шир., с остью 7—10 мм дл. Верхние цветковые чешуи 6—6,5 мм дл. . . . . .  
. . . . . 1. **D. alpina** Vest

1 (3209). **D. alpina** Vest 1821, Flora 4, 1: 145. — *D. provincinalis* DC. 1805, in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 33, nom. illegit. — *D. calycina* (Vill.) Rchb. 1829, Moessl. Handb. Gewächsk. ed 2, 3: 1830, non Roem. & Schult. 1817. — *Avena calycina* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 148. — **Д. альпийская**, Դ. ալփիական (табл. 110).

В среднем горном поясе, на высоте 1300—1500 м над ур. м. В горной степи, на пастбищах, сенокосах, на остепненных и субальпийских лугах. Цв. VII. Пл. VIII. — Лори. (Степанаван, Лорийская равнина, Гюлагарак).

Кавказ (север Армении), центр. и южн. Европа, сев.-зап. Анатолия (Болу). Описан из Австрии (“in alpe Carinthiae Kotschna, cum Campanula zoysii, etc. L. von Vest”, W).

\* Э. Ц. Габриэлян

Род 78. **SCHISMUS** P. Beauv., **ДВУЛОПАСТНИК**, ԱԿԱԶԱՇՅՈՒՂ\*  
P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 73

Однолетние, изредка переннирующие растения. Стебли прямостоячие, голые, гладкие. Листовые влагалища голые или редковолосистые; язычок в виде густого ряда коротких волосков (до 1 мм дл.); пластинки линейные, плоские или неплотно свернутые, слегка шероховатые или рассеянно волосистые. Общие соцветия — сжатые метелки, 1—4 см дл., с короткими шероховатыми веточками. Колоски 4—8-цветковые; цветки обоеполые, за исключением самого верхнего недоразвитого. Колосковые чешуи обычно равные колоскам, ланцетные, длинно заостренные, по краям широкопленчатые, с 3—7 жилками. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с 9 жилками, на 2/3 покрытые б. или м. длинными отстоящими волосками, в верхней голой части лопастные. Верхние цветковые чешуи слегка короче нижних, пленчатые. Тычинок 3; пыльники мелкие, 0,2—0,5 мм дл. Рыльцевые ветви длинноволосистые, на довольно длинных столбикообразных основаниях. Зерновки обратнойяйцевидные, блестящие, прозрачные, желтоватые или коричневатые. Рубчик продолговато-овальный. — Около 5 видов, распространенных в полупустынных и пустынных зонах Евразии и Африки.

1. Нижние цветковые чешуи 1,5—2,2 мм дл., в верхней части коротко широколанцетно туповато двулопастные, голые, в нижней и средней части коротковолосистые. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним. Зерновки 0,3—0,6 мм дл. Влагалища и листовые пластинки обычно голые. Стебли 5—35 см выс. . . . . 1. **S. barbatus** (L.) Thell.
- Нижние цветковые чешуи 2,2—3,5 мм дл., в верхней голой части узколанцетно длинно заостренно двулопастные, в нижней и средней части густо длинноволосистые. Верхние цветковые чешуи короче нижних. Зерновки 0,8—1 мм дл. Влагалища и листовые пластинки обычно рассеянно волосистые, реже голые. Стебли 5—20 см выс. . . . . 2. **S. arabicus** Nees

1 (3210). **S. barbatus** (L.) Thell. 1907, Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 391, in obs. — *Festuca barbata* L. 1753, Demonstr. Pl.: 3. — *F. calycina* Loefl. 1758, Iter Hisp.: 116. — *F. minuta* Hoffm. 1808, Comment. Soc. Phys-Med. Univ. Mosquen. Inst. 1: 43. — *Schismus marginatus* P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 177. — *S. minutus* (Hoffm.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 584. — *S. calycinus* (Loefl.) K. Koch 1848, Linnaea 21: 397. — **Д. бородачатый, Ա. անբորժաղ** (табл. 111).

В предгорьях, на высоте 400—800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, кучевых песках, на скалах, в полынной полупустыне. Цв. IV. Пл. VI. — Ерев. (Горован), Мегри. (Агарак, Карчеван, Мегри, Алдара, Шванидзор, Ньюади).

\* Э. Ц. Габриэлян

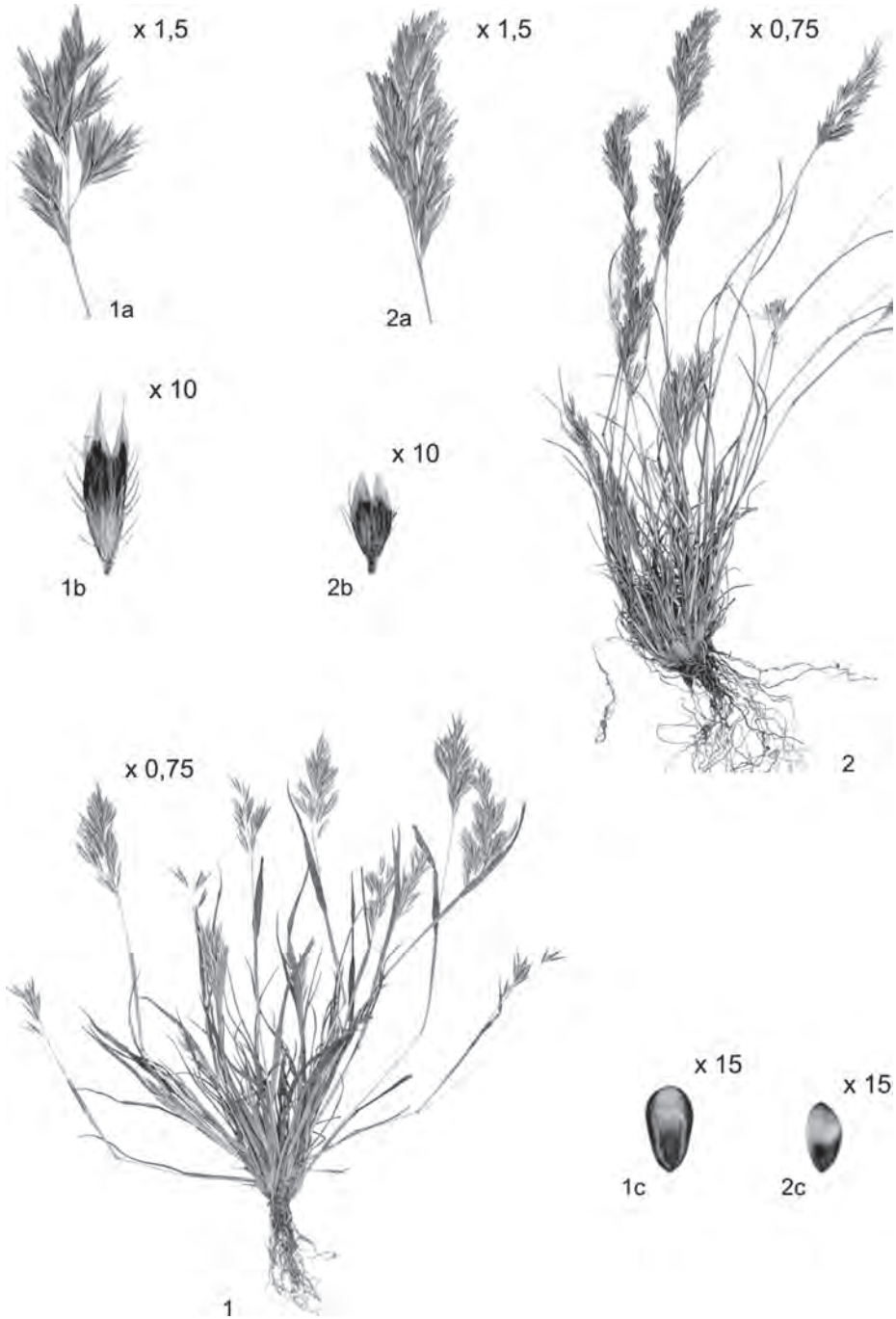


Табл. 111. 1) *Schismus arabicus* Nees, общий вид;  
 1а) соцветие; 1б) нижняя цветковая чешуя; 1с) зерновка;  
 2) *S. barbatus* (L.) Thell., общий вид;  
 2а) соцветие; 2б) нижняя цветковая чешуя; 2с) зерновка



Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказье], Средиземноморье, Ирак, Иран, Афганистан, Туркмения, Пакистан, сев.-зап. Индия. Описан из Испании [lecto. (Scholtz, 2000, Taxon 49: 250): Herb. Linn. 92.26, LINN].

2 (3211). **S. arabicus** Nees 1841, Fl. Afr. Austr.: 422. — *S. barbatus* (L.) Thell. subsp. *arabicus* (Nees) Maire & Weiller 1939, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 30: 310. — **Д. арабский, Շ. արաբական** (табл. 111).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1400 м над ур. м. На сухих каменистых, песчаных, щебнистых, глинистых склонах, в полынной, солянковой полупустынях, галечниках, в садах, виноградниках. Цв. IV—V. Пл. VI—VII. — Шир. (Баграван, Ани, Аракс), Ерев. (часто), Мегри. (Агарак, Алдара).

Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказье], Нижняя Волга, Зап. Сибирь, Вост. Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия, Сев. Африка. Описан из Аравии ("In valle Hamme Arabiae petreae, Schimper, 391", В—Herb. Nees).

### Триба 15. **Arundineae** Dumort.

#### Род 79. **PHRAGMITES** Adans., **ТРОСТНИК, ԵՂԵԳ, ԵՂԵԳՆԱՏՈՒՆԿ\*** Adans. 1763, Fam. Pl. 2: 34, 559

Многолетние высокие растения с длинными толстыми ползучими подземными побегами. Стебли прямостоячие, голые, гладкие, со многими расставленными узлами. Листовые влагалища расщепленные, голые; язычки в виде валика, короткореснитчатые; пластинки ланцетно-широколинейные, плоские, голые, гладкие. Общие соцветия — крупные, густые или б. или м. раскидистые метелки; веточки шероховатые. Колоски сжатые с боков, 3—7-цветковые; 1—2 верхних цветка обычно недоразвитые, самый нижний тычиночный, остальные обоеполюе. Колосковые чешуи 6—12 мм дл., кожистые, ланцетно-яйцевидные, острые или туповатые. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, длинно заостренные, пленчатые, вдвое короче верхних. Каллус покрытый длинными шелковистыми волосками. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Зерновки продолговатые, с коротким базальным рубчиком. — 5 видов, распространенных почти на всех континентах Земного шара.

1. Растения 1—3 м выс. Листовые пластинки 1—2,5 см шир. Метелки 10—30 см дл. Колоски 8—10 мм дл. Колосковые чешуи неравные, острые;

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 112. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., соцветие;  
 а) часть соцветия; б) корневище со стеблем; в) колосок; д) зерновка; е) язычок

нижние 2,5—4 мм дл., верхние 3—6 мм дл. Нижние цветковые чешуи узколанцетные, 9—12 мм дл. Волоски каллуса от 6 до 7—9 мм дл. Пыльнички 1—1,5 мм дл. Зерновки 1,2—1,7 мм дл. . . . .

1. **P. australis** (Cav.) Trin. ex Steud.  
 — Растения 2,5—5 м выс. Листовые пластинки 2,5—5 см шир. Метелки 20—45 см дл. Колоски 12—18 мм дл. Колосковые чешуи: нижние 5 мм дл., верхние 7 мм дл. Нижние цветковые чешуи очень длинно тонко заостренные, 12—17(18) мм дл. Волоски каллуса до 12 мм дл. Пыльнички 1,5—2 мм дл. . . . . 2. **P. altissimus** (Benth.) Nabile

1 (3212). **P. australis** (Cav.) Trin. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 324. — *Arundo australis* Cav. 1799, Ann. Hist. Nat. (Paris.) 1: 100. — *A. phragmites* L. 1753, Sp. Pl.: 81. — *Phragmites communis* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 134. — *P. humilis* De Not. 1846, Cat. Hort. Genuen.: 27. — *P. communis* var. *humilis* (De Not.) Parl. 1848, Fl. Ital.: 747. — **Т. южный, обыкновенный, Ե. հարավային, սովորական** (табл. 112).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 400—2400 м над ур. м. По берегам рек, каналов, водоемов, озер, на болотах или заболоченных местах, влажных лугах, засоленных местообитаниях. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—IX. — Все районы.

Кавказ (все районы), космополитный вид, широко распространенный по регионам Земли. Описан из Австралии (“Port Jackson, 1799, Cavanilles”, МА).

Чрезвычайно полиморфный вид, легко и быстро захватывающий огромные территории и способный адаптироваться к различным условиям влажных местообитаний. Встречается даже на сильно засоленных почвах или пухлых солончаках, как например, в окрестностях Армаша или Ерасха и в других местах Араратской долины. Здесь, в частности, на солончаках, встречается разновидность низкорослых растений с узкими, часто вдоль свернутыми листьями и небольшой метелкой, *P. australis* var. *humilis* (De Not.) Tzvelev.

2 (3213). **P. altissimus** (Benth.) Nabile 1869, Rech. Pl. Corse, 2: 39. — *Arundo altissima* Benth. 1826, Cat. Pl. Pyren.: 62. — *A. isiaca* Delile 1813, Descr. Egypt. Hist. Nat. 2: 52, nom. illeg. — *Phragmites isiacus* (Delile) Kunth 1829, Revis. Gram.: 80. — *P. australis* subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton 1968, Taxon, 17: 169. — *P. communis* subsp. *maximus* Clayton 1967, Kew Bull. 21: 116, non *Arundo maxima* Forsk. — **Т. высочайший, Ե. սմբարարձր**.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—2000 м над ур. м. По берегам рек, арыков, водоемов, озер, на заболоченных местах. Цв. VIII. Пл. IX—X. — Иджев., Апар., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ [Предкавказ., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ.], Европа (за исключением севера), Средиземноморье, Иран, Ср., Центр., Вост. Азия. Описан из Испании (“Barcelona”, К).

Род 80. **ARUNDO L., АРУНДО, ԱՐՈՒՆԴՈՒ\***  
L. 1753, Sp. Pl.: 81; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 35

Многолетние мощные корневищные растения с длинными ползучими подземными побегами. Стебли прямостоячие, полые, голые, гладкие, с многочисленными узлами. Листовые влагалища расщепленные, голые, гладкие, мелкоребристые; язычки тонкокожистые, по краю с очень короткими ресничками; пластинки у основания ушковидно расширенные или сердцевидные, линейно-ланцетные, жесткие, плоские, обычно голые, гладкие. Общие соцветия — конечные, густые, крупные, сильно пучковато разветвленные метелки с шероховатыми веточками. Колоски 2—5-цветковые; цветки обоопольные, 1—2 самых верхних недоразвитые. Колосковые чешуи б. или м. равные колоску и между собой, кожисто-перепончатые, ланцетные, острые, с 3—5 жилками. Нижние цветковые чешуи перепончатые, широколанцетные, вверху с остью между двумя зубчиками, по спинке в нижней части длинно мягковолосистые. Верхние цветковые чешуи в 1,5—2,5 раза короче нижних, пленчатые, с килевидными жилками, по краю густо мелкореснитчатые. Цветковых пленок 2, клиновидных. Тычинок 3. Рыльцевые ветви перистые, темно-пурпурные. Зерновки продолговатые, с коротким базальным рубчиком. — 4 вида, распространенных в Средиземноморье, субтропических и тропических странах Евразии и Африки.

Растения 1,5—5 м выс. Листовые пластинки 40—60 см дл., 2,5—6 см шир.; язычки 0,7—1,8 мм дл. Метелки (20) 40—70 см дл. Колоски 8—12 мм дл. Колосковые чешуи 9—14 мм дл. Нижние цветковые чешуи 5—9 мм дл., с остью 2,5 мм дл. Верхние цветковые чешуи 5—6 мм дл. Пыльники 2,5—3,5 мм дл. Зерновки 1—1,5 мм дл. . . . . . 1. **A. donax** L.

1 (3214). **A. donax** L. 1753, Sp. Pl.: 81. — **А. тростниковый, тростник гигантский, Ա. եղեգալին, եղեգնաբույս** (табл. 113).

В предгорьях, на высоте 400—800 м над ур. м. По берегам рек, на заболоченных, влажных местах. Цв. VIII—X. Пл. IX—XI. — Ерев. (окр. Веди, по р. Аракс).

Кавказ [Зап., Вост., Южн. (Армения) Закавказ., Талыш], Средиземноморье, Крым, Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Зап. Пакистан, Ср. Азия, Индия, Бирма, Сев. Африка. Описан из Южной Европы [lecto. (Renvoize, 1993, Regnum Veg. 127: 21): Herb. A. van Royen, N 912.356-93, L].

\* Э. Ц. Габриэлян

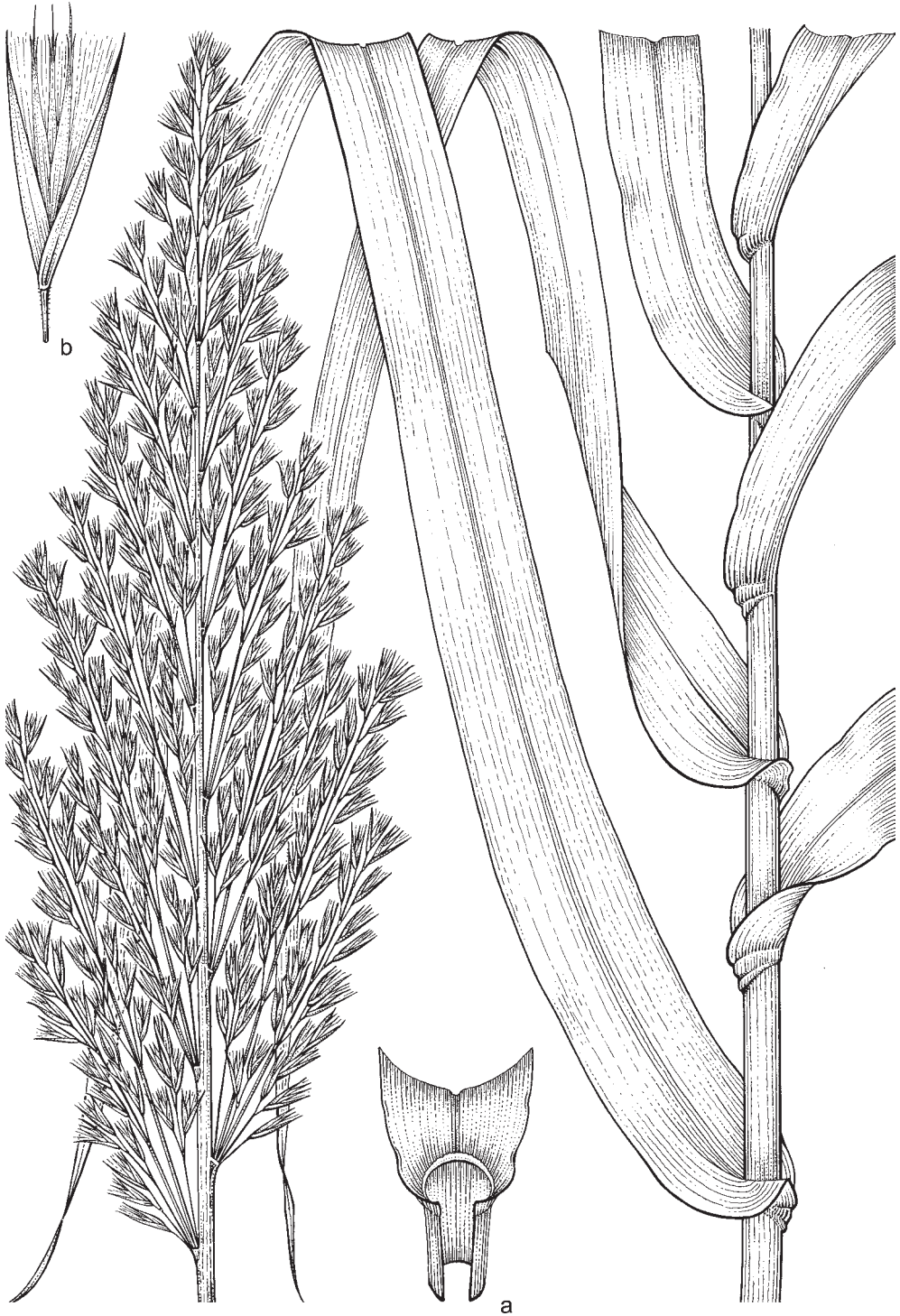


Табл. 113. *Arundo donax* L., общий вид; а) язычок; б) колосок



Триба 16. **Aristideae** C. E. Hubb.Род 81. **ARISTIDA** L., **ТРИОСТРЕННИЦА**, **ՏՐԻՕՍՏՐԵՆԻՍ\***

L. 1753, Sp. Pl.: 82; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 35

Однолетние (в Армении) или многолетние растения, обычно образующие б. или м. густые дерновины. Стебли прямые или чаще у основания коленчато изогнутые, пурпурно-фиолетовые, довольно сильно разветвленные, голые, гладкие. Листовые влагалища голые или по краю волосистые; язычки до 0,2 мм дл., переходящие в ряд густых волосков; пластинки узколинейные, обычно вдоль свернутые, жесткие, снизу голые, гладкие или, как и сверху, слегка шероховатые. Общие соцветия — обычно сжатые метелки с шероховатыми веточками. Колоски с 1 обоеполым цветком. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, неравные, линейно-ланцетные, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи тонкокожистые, ланцетные, с 3 жилками, на верхушке переходящими в 3 шероховатые ости, без или со слабым килем. Каллус длинный, густоволосистый. Верхние цветковые чешуи в 3 раза короче нижних, почти перепончатые, обычно без жилок. Тычинок 3. Зерновки узкоцилиндрические. — Около 250 видов, распространенных в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

Однолетники (6) 10—40 (80) см выс. Стебли и влагалища внизу часто пурпурно-фиолетовые. Листовые пластинки 3—12 см дл, 0,5—1,5 мм шир. Колоски 7—10 мм дл. Колосковые чешуи 5—7 мм дл. Нижние цветковые чешуи 7—10 мм дл; ости 7—16 мм дл. Пыльники 1,3—2 мм дл. Зерновки 6,5—7,5 мм дл. . . . . . 1. **A. heymannii** Regel

1 (3215). **A. heymannii** Regel 1881, Тр. Петерб. бот. сада 7, 2: 649. — *A. adscensionis* L. subsp. *heymannii* (Regel) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 74. — *A. adscensionis* auct. non L.: Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 66; Takht. & Fed. 1946, Фл. Ерев.: 483 (на арм. яз.); Bor 1970, Fl. Iran. 70: 366; Kit Tan 1985, Fl. Turk. 9: 567. — **Т. Хеймана**, **Տ. Տէյմանի** (табл. 114).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1400 м над ур. м. На кучевых песках, сухих каменистых склонах, в сухих руслах рек, среди скал, Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — Араг., Ерев. (Бурастан, Горован, Каракерт), Дар. (Ехегнадзор, берег р. Арпа), Мегри. (часто).

Кавказ [Центр., Вост., Южн. (включая Нахичеван) Закавказь], вост. Анатолия (Эрзерум, Карс, Сурмалу), Ср., Центр., Вост., Южн. Азия, Сев. Африка. Описан из Средней Азии ("In valle fl. Ili, in angustiis Koibin, 1876, A. Regel", LE!).

\* **Э. Ц. Габриэлян**



Табл. 114. 1) *Aristida heymannii* Regel, общий вид; 1a) часть соцветия; 1b) колосок;  
 2) *Stipagrostis szovitsiana* (Trin. & Rupr.) Mussajev, общий вид; 2a) колосок



Род 82. **STIPAGROSTIS** Nees, **СЕЛИН**, ՓԵՏՐԱՍՏՐՈՍՏԻՆԻՆԻ\*  
Nees 1832, Linnaea 7: 290

Густодерновинные многолетние (в Армении), реже однолетние растения 10—70 см выс., с ползучими подземными побегами или без них. Стебли прямостоячие или восходящие, в нижних узлах нередко разветвленные, голые, волосистые или клочковато шерстистые. Листовые влагалища голые или волосистые; язычки почти от основания переходящие в ряд густых волосков до 1 мм дл.; листовые пластинки узколинейные, сложенные или свернутые, изредка плоские. Общие соцветия — сжатые или раскидистые метелки; веточки шероховатые. Колоски одинаковые, с обополым цветком на коротких ножках, 1-цветковые. Колосковые чешуи остающиеся, неравные, кожисто-перепончатые или тонкокожистые, линейно-ланцетные или ланцетные, в верхней части длинно оттянутые в узкое остроконечие. Нижние цветковые чешуи слабо кожистые, цилиндрические, голые, гладкие, вверху суженные в короткое основание ости; выше основания ость 3-раздельная, все 3 веточки которой или только срединная — перистые. Каллус довольно длинный, острый, по бокам густо покрытый серебристыми волосками. Верхние цветковые чешуи в 3 раза короче нижних. Цветковых пленок 2. Пыльники б. или м. крупные. Рыльца перистые. Зерновки цилиндрические; рубчик линейный, почти равный зерновке. — Около 50 видов, распространенных в основном в пустынных областях Африки и Азии.

1. Волоски средней веточки трехраздельной ости обычно на  $1/7—1/5$  длины отсутствуют. Волоски язычка 0,3—0,6 мм дл. . . . .  
. . . . . 2. **S. szovitsiana** (Trin. & Rupr.) Mussajev  
— Волоски средней веточки трехраздельной ости обычно на  $1/4—1/3$  ( $1/2$ ) длины отсутствуют. Волоски язычка 0,2—0,3 мм дл. . . . .  
. . . . . 1. **S. plumosa** (L.) Munro ex T. Anders.

1 (3217). **S. plumosa** (L.) Munro ex T. Anders. 1860, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 5, Suppl. 1: 40. — *Aristida plumosa* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2: 1666. — **С. мелкоперистый**, Փ. մանրափեղբափղբ.

В предгорьях, на высоте 450—800 м над ур. м. На кучевых песках, красных третичных глинах, на сухих каменистых местах в песчаной, реже солянковой полупустынях, во фригане. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Ерев. (Шорахпюр, Веди, Горован, Урцский хр.), Мегри. (Агарак, Алдара, Карчеван, Ньюади).

Кавказ [Южн. Закавказ. (включая Нахичеван), Карабах], сев.-вост. Анатолия (г. Б. Арарат), Балканы, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия, Африка. Описан из Армении: "Habitat in Armenia", Schreber (sphalm. "America"). [Lecto. (Herbard, 1927, in Meded. Rijks-Herb. 54 A: 451): Schreber, Herb Linn. 98.6, LINN].

\* Э. Ц. Габриэлян

2 (3217). **S. szovitsiana** (Trin. & Rupr.) Mussajev 1987, Бот. журн. 72, 1: 94. — *Aristida plumosa* L. var. *szovitsiana* Trin. & Rupr. 1843, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 7, 2, Sci. Nat. 5: 165. — *A. plumosa* L. subsp. *szovitsiana* (Trin. & Rupr.) Tzvelev 1967, Список раст. Герб. фл. СССР 17: 32. — *Stipagrostis plumosa* (L.) Munro ex T. Anders. subsp. *szovitsiana* (Trin. & Rupr.) Tzvelev 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 71. — **С. Шовица, Ф. Շովիցի** (табл. 114).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 450—1200 м над ур. м. На песчаных местах, красных глинах, сухих каменистых склонах, в полупустыне. Цв. V. Пл. VII—VIII. — Ерев. (Веди), Дар. (Гетап), Мегри. (Агарак, Карчеван, Алдара).

Кавказ [Южн. Закавказ. (включая Нахичеван), Карабах, Талыш], Иран, Ср. и Южн. Азия. Описан из Ирана ("In salsis arenosis inter Koi & Seidkodzi prov. Aderbeidshen. lg. Szovits", LE!, iso. LE!)

Несмотря на то, что ареалы видов *S. plumosa* и *S. szovitsiana* б. или м. совпадают, тем не менее они совместно не произрастают.

## Триба 17. **Aeluropodeae** Nevski ex Bor

### Род 83. **AELUROPUS** Trin., **ПРИБРЕЖНИЦА, ԱՐԿԱՆԻՍ\*** Trin. 1820, Fund. Agrost.: 143

Многолетние растения с сильно разветвленными надземными, стелющимися и укореняющимися в узлах побегами. Стебли восходящие или прямостоячие. Листовые влагалища расщепленные до основания; язычки в виде узкой перепончатой каймы, переходящей в густой ряд серебристых волосков; листовые пластинки линейно-ланцетные, плоские или вдоль сложенные, длинно заостренные, шероховатые или волосистые. Общие соцветия расставленно или скученно колосовидные, с короткими веточками (колосьями), или почти головчатые. Колоски сжатые с боков, черепитчато сидячие на веточках в 2 ряда. Колосковые чешуи неравные, кожистые, килеватые, короче цветковых чешуй, с 3—9 жилками. Нижние цветковые чешуи яйцевидные или широколанцетные, голые или волосистые, с 7—11 жилками, на верхушке острые, туповатые или с острием. Каллус голый или коротковолосистый. Верхние цветковые чешуи ланцетно-яйцевидные, с 2 килевидными жилками. Цветочных пленок 2. Зерновки обратнойяйцевидные или почти квадратные, красновато-коричневые, с 2 рожками на верхушке. — Около 5 видов, распространенных в странах Древнего Средиземноморья от Марокко до Индии и Китая.

1. Соцветия очень густые или продолговатые, 5—16 мм дл., 4—9 мм шир. Колоски 4—5-цветковые, бело-мохнатые. Влагалища и листовые пластин-

\* Э. Ц. Габриэлян

- ки густо мохнато-волосистые, 1,5—3,5 (4) см дл. Нижние колосковые чешуи кожистые, 1,5 мм дл., с 1—3 жилками. Верхние колосковые чешуи 2 мм дл., с 3—5 жилками. Нижние цветковые чешуи 2,5—2,75 мм дл., мохнатые. Пыльники 0,8—1,2 мм дл. Зерновки продолговатые или обратнойцевидные. Стебли 7—20 (30) см выс. . . . . 3. **A. repens** (Desf.) Parl.
- Соцветия удлинённые, с расставленными или тесно скупенными колосьями, 15—65 мм дл., 3—9 мм шир. Колоски голые. Влагалища и листовые пластинки голые, редко рассеянно волосистые . . . . . 2
2. Соцветия удлинённые, 3—8 см дл., в нижней части прерывистые, выше б. или м. расставленные, со строго двурядно расположенными колосьями, равными 8—12 мм дл., 4—6 мм шир. Колоски 5—6-цветковые. Нижние цветковые чешуи 1,5—3 мм дл., длинноволосистые по краю, на верхушке туповатые или с коротким острием. Зерновки почти квадратные, 0,8 мм дл., с 2 короткотреугольными белыми рожками. Влагалища и листовые пластинки голые. Стебли 10—40 см выс. . . . . 2. **A. pungens** (M. Bieb.) K. Koch
- Соцветия не удлинённые, 1,5—4,5 см дл., в нижней части не прерывистые, ветви колосовидных метелок сближенные, часто как бы налегающие друг на друга, расположенные не строго двурядно, равные 4—8 мм дл., 3—5 мм шир. Колоски 4—5-цветковые. Нижние цветковые чешуи 1,8—4 мм дл., голые, реже опушенные, на верхушке постепенно заостренные, часто с коротким острием. Зерновки обратнойцевидные, 1 мм дл., с 2 короткоцилиндрическими рожками. Влагалища и листовые пластинки голые или редко рассеянно волосистые. Стебли 10—30 см выс. . . . . 1. **A. littoralis** (Gouan) Parl.

1 (3218). **A. littoralis** (Gouan) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 461. — *Poa littoralis* Gouan 1765, Fl. Monsp.: 470. — *Dactylis littoralis* (Gouan) Willd. 1798, Sp. Pl. 1: 408. — **П. береговая, Պ. սիւսիւյիս** (табл. 115).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 400—1200 м над ур. м. На прибрежных песках, вдоль каналов и канав, на пухлых солончаках, мокрых гипсоносных понижениях. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — Апар. (Мисхана), Ерев., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Вост. и Южн. Закавказ.), юго-вост. Европа, Средиземноморье, Сев., Юго-Зап. и Ср. Азия. Описан из Южной Франции (“in maritimis arenosis a Villeneuve, Maquelone, Gouan”, K).

2n=20, 60 (Матевосян, 1975)

2 (3219). **A. pungens** (M. Bieb.) K. Koch 1848, Linnaea 21: 408. — *Poa pungens* M. Bieb. 1800, Besch. Länd. Zwisch. Flüss. Terek u. Kur.: 130. — *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl. subsp. *pungens* (M. Bieb.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 73. — **П. колючая, Պ. փշուր** (табл. 115).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 400—1000 м над ур. м. На засоленных и песчаных местах, пухлых солончаках. Цв. VI—VI. Пл. VII—IX. — Ерев. (часто), Мегри. (берег р. Аракс).

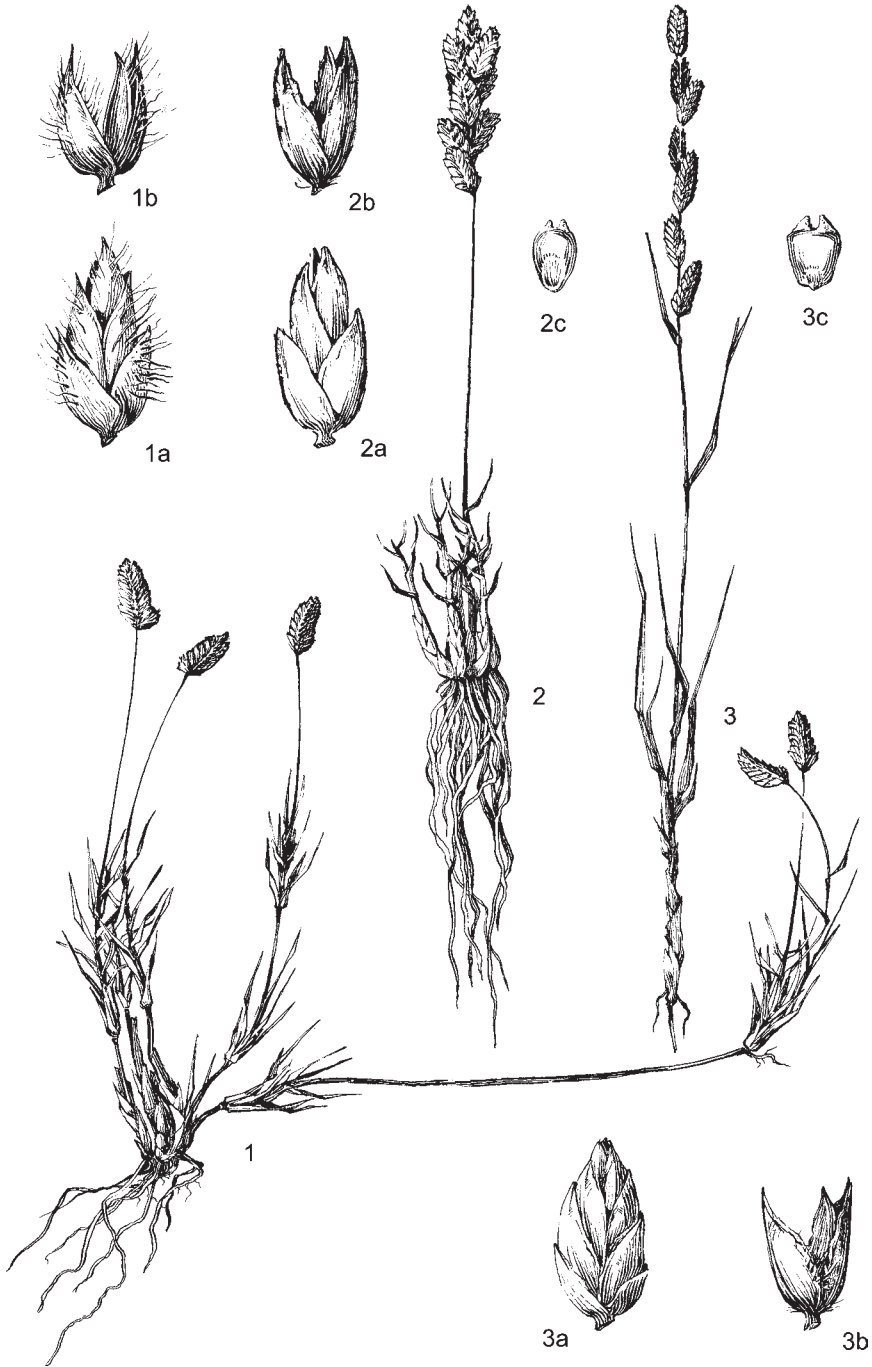


Табл. 115. 1) *Aeluropus repens* (Desf.) Parl., общий вид; 1a) колосок; 1b) пара цветков;  
 2) *A. littoralis* (Gouan) Parl., общий вид; 2a) колосок; 2b) пара цветков; 2c) зерновка;  
 3) *A. pungens* (M. Vieb.) K. Koch, общий вид; 3a) колосок;  
 3b) пара цветков; 3c) зерновка

Кавказ (Вост. Предкавказье, Вост. Кавказ, Центр., Вост., Южн. Закавказье), вост. Европа, Иран, Сев., Ср., Центр. Азия. Описан из долины р. Куры ("Роа рипгенс, Casp.", LE!)

3 (3220). **A. repens** (Desf.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 462. — *Dactylis repens* Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 79. — *Aeluropus villosus* Trin. ex C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 18. — *Dactylis lagopoides* L. 1767, Mantissa 1: 33. — *Aeluropus lagopoides* (L.) Trin. ex Thwaites 1864, Enum. Pl. Zeyl.: 374. — *A. lagopoides* (L.) Trin. ex Thwaites subsp. *repens* (Desf.) Tzvelev 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 46. — **П. ползучая, Ռ. սողալի** (табл. 115).

В предгорьях, на высоте 700—800 м над ур. м. На засоленных местах, солончаках. Цв. VI—VIII. Пл. VII—VIII. — Ерев. (Армаш, Ерасх).

Кавказ [Вост. и Южн. (Армения) Закавказье, Талыш], Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Центр., Южн. Азия, Сев. Африка. Описан из Северной Африки ("Barbarey", FI).

### Триба 18. **Pappophoreae** Woods

#### Род 84. **ENNEAPOGON** Desv. ex P. Beauv., **ДЕВЯТИОСТНИК,** **ԻՆՆԱՔԻՍ\***

Desv. ex P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 81, 161

Однолетники или многолетники, образующие густые дерновины. Стебли прямостоячие, часто по всей длине, особенно под метелкой, в узлах и влагалищах, покрытые тонкими короткими булавовидными серебристыми волосками. Язычки листьев в виде рубца с бахромой серебристых ресничек до 0,5 мм дл.; пластинки линейные, 0,6—2 мм шир., в верхней части заостренные, обычно вдоль свернутые, жесткие, волосистые и шероховатые. Общие соцветия — густые колосовидные метелки с очень короткими, от основания разветвленными веточками. Колоски 3—6-цветковые; нижние цветки обоеполые, верхние недоразвитые, стерильные. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, ланцетные, острые, коротковолосистые. Нижние цветковые чешуи обоеполых цветков обычно короче колосковых, тонкокожистые, широкояйцевидные, отстояще волосистые, с 8—9 грубыми жилками, переходящими в 8—9 изогнутых, перисто-серебристоволосистых, в верхней части шероховатых остей; нижние цветковые чешуи недоразвитых цветков более мелкие и менее волосистые и с меньшим числом остей. Цветковых пленок 2, б. или м. широких, на верхушке срезанных, по краю неравномерно волнистых. Тычинок 3, пыльники мелкие. Рыльца перистые. Зерновки эллипсоидальные или слегка обратнаяйцевидные. — Свыше 30 видов, распространенных преимущественно в субтропических и тропических странах Земного шара.

\* Э. Ц. Габриэлян

Многолетники 15—30 (40) см выс. с многочисленными облиственными побегами. Стебли прямые, у основания иногда коленчато изогнутые. Листовые пластинки 3—5 см дл., 2—4 мм шир., сизые. Метелки 4—9 см дл., 1—2 (3) см шир., преимущественно бледно-пурпурные. Колоски, включая ости, 8—14 мм дл. Колосковые чешуи почти равные, ланцетные, острые, с 7 жилками, 6—11 мм дл., волосистые. Нижние цветковые чешуи обоеполюх цветков, включая ости, 10—13 мм дл., по спинке выпуклые, с 9 жилками. Пыльники 0,5—1,4 мм дл. Зерновки 1,2—2 мм дл. . . . . 1. **E. persicus** Boiss.

1 (3221). **E. persicus** Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 71. — *Pappophorum persicum* (Boiss.) Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 200. — *P. aucheri* Jaub. & Spach 1851, Ill. Pl. Or. 4: 32, tab. 323. — *P. turcomanicum* Trautv. 1841, Тр. Петерб. бот. сада 1: 27. — **Д. персидский, Գ. փարսկահան** (табл. 116).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 650—900 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, среди скал, в шибляке, среди фриганоидной растительности. Цв. VI. Пл. VII. — Мегри. (Карчеван, Агарак, Мегри, Алдара, Шванидзор, Ньюади).

Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], Испания, Сев. Африка, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. Азия (Зап. Тянь-Шань, Туркмения). Описан из Ирана ("Persia austr. Aucher 5430", G-BOIS!, iso. K!, P!)

2n=20 (Лукасян, 2004).

### Триба 19. **Cynodontae** Dumort.

#### Подтриба 1. **Eragrostidinae** Benth.

### Род 85. **BORISKELLERA** Terekhov, **БОРИСКЕЛЛЕРА, ԲՈՐԻՍԿԵԼԼԵՐԱ**\* Terekhov 1938, Delect. Sem. Hort. Bot. Kujbyshev.: 13

Многолетние короткостебельные, со шнуровидными корнями, дерновинные мощные растения с соломенно-желтыми блестящими остатками влагалищ прошлых лет, у основания со многими вегетативными побегами. Стебли прямые, высокие, крепкие, голые, гладкие. Листовые влагалища до основания расщепленные; язычки в виде ряда волосков; пластинки плоские или свернутые, заостренные, сизые, шероховатые по краю. Общие соцветия — рыхлые, раскидистые метелки; веточки голые или слегка шероховатые, нижние одиночные. Колоски 2—5-цветковые, овальные; ось колоска легко распадается на членики при созревании. Колосковые чешуи неравные, тупые. Нижние цветковые чешуи тупые, зеленые или темно-зелено-пурпурные, голые. Каллус голый, тупой, усеченный. Верхние цветковые чешуи опадающие вместе с зер-

\* Э. Ц. Габриэлян





Табл. 116. 1) *Enearogon persicus* Boiss., общий вид; 1a) соцветие; 2) *Boriskellera arundinacea* (L.) Terekhov, нижняя часть растения; 2a) соцветие; 2b) часть соцветия



новкой. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Зерновки продолговатые, коричневые, часто темно-коричневые, сетчато-морщинистые. — Монотипный род, распространенный от Юго-Восточной Европы и Крыма до Средней Азии и Западной Сибири.

Растения 50—100 (150) см. выс. Стебли толстые, крепкие. Листовые пластинки 15—30 см дл., 3—5 (7) мм шир. Метелки 20—35 дл. Колоски 2—3,5 мм дл., 2—5-цветковые, с распадающейся на членики осью. Колосковые чешуи 1—2 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1,5—2,4 мм дл. Верхние цветковые чешуи 1,5 мм дл. Пыльники 1 мм дл. Зерновки около 1 мм дл. . . . .

. . . . . 1. **B. arundinacea** (L.) Terekhov

1 (3222). **B. arundinacea** (L.) Terekhov 1938, Delect. Sem. Hort. Bot. Kujbyshev.: 13. — *Aira arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 64. — *Eragrostis collina* Trin. 1830, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 1: 413. — *Poa tatarica* Fisch. ex Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 382. — *Eragrostis arundinacea* (L.) Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 319, non Jedwabn. 1924. — *E. tatarica* (Fisch. ex Griseb.) Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 226. — *Psilantha arundinacea* (L.) Tzvelev 1968, Бот. журн. 53, 3: 311. — **Б. арундовидная, Բ. եղեգանման** (табл. 116).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500—2000 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, приречных песках, галечниках, солончаках, травертинах, лугах, в шибляке. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. — Ерев. (Еранос, Эчмиадзин, Айгерлич, Талыш, Ерах), Дар. (Джермук), Мегри. (Агарак, Алдара, Мегри).

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван), Закавказ., Талыш], юго-вост. Европа, Крым, Зап. Сибирь, Анатолия, Ирак, Иран, Ср. Азия. Описан с «Востока» [neo. (Renvoize, 2000, Тахон 49: 244): "Turkey Aras Valley, 19 Jul. 1966, 1100—1200 m, Davis 46876", K].

Род 86. **ERAGROSTIS** Wolf, **ПОЛЕВИЧКА, ՀԱԼՖԱ, ՍԻՐՈՍՈՏ\***

Wolf 1776, Gen. Pl. Vocab. Char. Def.: 23

Однолетние, реже многолетние растения. Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, голые, гладкие. Листовые влагалища обычно голые, гладкие; язычки обычно в виде ряда волосков 1,5 мм дл.; пластинки линейные или ланцетно-линейные, плоские или свернутые, голые или рассеянно волосистые. Общие соцветия — б. или м. раскидистые, реже сжатые метелки. Колоски почти сидячие или на ножках, с боков сжатые, обоеполые 2—20 (40)-цветковые. Колосковые чешуи значительно короче колоска, кожисто-перепончатые, ланцетные или яйцевидные, с 1—3 жилками. Нижние цветковые чешуи от ланцетных до широкояйцевидных, голые, гладкие или шероховатые, с 3 жил-

\* Э. Ц. Габриэлян

ками, тупые или островатые, опадающие вместе с зерновкой. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, с пыльниками 0,2—1,4 мм дл. Зерновки 0,5—1,2 мм дл. — Около 350 видов, распространенных в основном в тропических и субтропических странах, реже в умеренно теплых странах Земного шара.

1. Колоски очень мелкие, до 1 (1,5) мм шир. Нижние веточки метелки собраны пучком по (3) 5—7, обычно вверх направленные. Стебли многочисленные, 8—50 см дл. Листовые пластинки плоские, 8—15 см дл., 3—4 мм шир., слегка шероховатые, не железистые по краю. Колосковые чешуи неравные: нижние 0,4—0,6 мм дл., верхние 1,5—2 мм шир., продолговатые. Нижние цветковые чешуи яйцевидные, 1—1,5 мм дл., серо-зеленые, часто пурпурно-фиолетовые; верхние цветковые чешуи опадающие вместе с зерновкой, 1,2 мм дл. Пыльники 0,3 мм дл. Зерновки продолговато-эллиптические, 0,7—0,8 мм дл., красновато-коричневые . . . . . 1. **E. pilosa** (L.) P. Beauv.
- Колоски не столь мелкие, 2—4 мм шир. Нижние веточки метелки одиночные, горизонтально отогнутые, реже по 2—3 . . . . . 2
2. Нижние веточки метелки по 2—3, на очень коротких ножках. Колоски 10—16-цветковые, 2,5—4 мм шир. Нижние цветковые чешуи широкояйцевидные, 2—2,5 мм дл., густожелезистые по краю. Пыльники 0,3—0,4 мм дл. Зерновки почти шаровидные. Стебли до 65 см дл., коленчато изогнутые, обычно простерты. Листовые пластинки линейно-ланцетные, 5—15 см дл., 4—5 мм шир., по краю и средней жилке железистые. Метелки очень густые, 6—15 см дл., 1—3 (4) см шир., нередко прерывистые или с сильно скученными колосками, от светло- до темно-серых . . . . . 4. **E. cilianensis** (All.) Vignolo
- Нижние веточки метелки одиночные. Колоски 5—16-цветковые, 1,4—2,5 мм шир. Нижние цветковые чешуи 1,5—2 мм дл. Пыльники 0,2—0,3 мм дл. Зерновки широкоэллиптические . . . . . 3
3. Края листовых пластинок с выступающими кратеровидными железками. Стебли коленчато изогнутые, до 50 см дл. Метелки конечные, 4—15 (20) см дл., довольно рыхлые; веточки шероховатые, нередко железистые. Колоски 4—12 мм дл., 5—12 (20)-цветковые; ножки боковых колосков 0,6—4 мм дл. Нижние цветковые чешуи широкояйцевидные, на верхушке тупые, по килю обычно железистые. Пыльники 0,3 мм дл. Зерновки продолговато-эллиптические, темно-красновато-коричневые . . . . . 3. **E. minor** Host
- Края листовых пластинок гладкие, без выступающих кратеровидных железок. Стебли коленчато изогнутые, до 40 см дл., прямые или простерты. Метелки конечные, до 20 см дл. Колоски 4—7 мм дл., 5—12-цветковые; ножки боковых колосков 3—10 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1,5—2 мм дл., яйцевидные, на верхушке б. или м. островатые, по килю не железистые. Пыльники 0,2 мм дл. Зерновки часто почти шаровидные, реже эллиптические, темно-красновато-коричневые . . . . . 2. **E. barrelieri** Daveau



Табл. 117. 1) *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo subsp. *starosselsky* (Grossh.) Tzvelev, нижняя часть растения; 1a) соцветие; 1b) колосок; 1c) зерновки; 2) *E. pilosa* (L.) P. Beauv., соцветие; 2a) колосок; 2b) зерновки

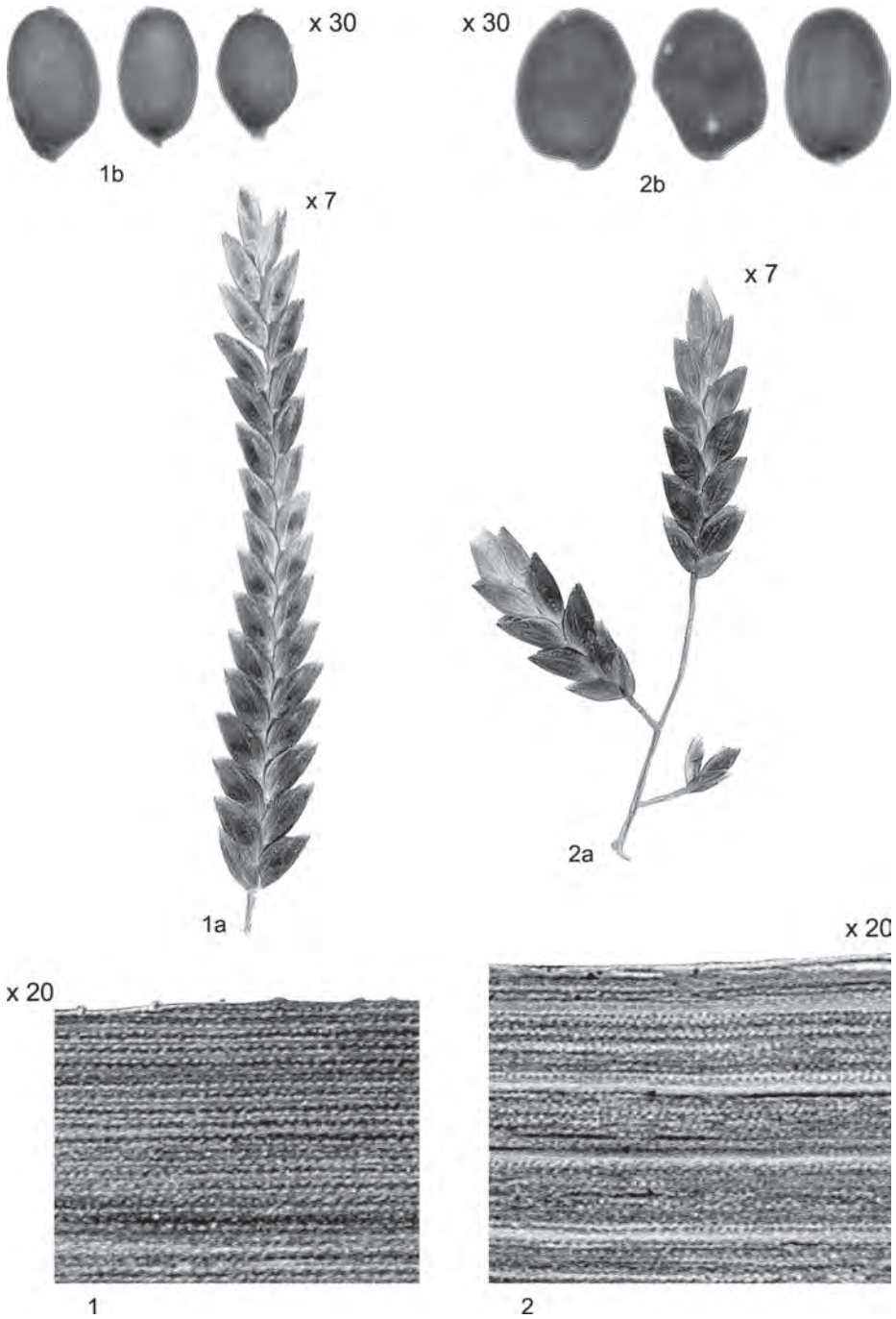


Табл. 118. 1) *Eragrostis minor* Host — фрагмент листа по краю с «кратеровидными» железками; 1а) колосок; 1б) зерновки; 2) *E. bargelieri* Daveau, фрагмент листа с гладкими краями; 2а) часть веточки соцветия с колосками; 2б) зерновки

1 (3223). **E. pilosa** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 162. — *Poa pilosa* L. 1753, Sp. Pl.: 68. — **П. волосистая**, Տ. ւազուր (табл. 117).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1500 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, приречных песках, галечниках, на полях, у дорог. Цв. VII—VIII. Пл. VIII—X. — В. Ахур., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (все районы), центр., южн., вост. Европа, Средиземноморье. Описан из Италии [lecto. (Du Puy & al. 1992, in George & al. (ed.), Fl. Austria 50: 472): иллюстр. “Gramen paniculis elegantissimis, majus, locustis purpureo-spaldiceis, minoribus” in Scheuchzer, 1719, Agrostographia, 193, t. 4, f. 3].

2 (3224). **E. barrelieri** Daveau 1894, Journ. Bot. (Paris) 8: 289. — *E. suaveolens* auct. non Beck. ex Claus: Барсегян, 1964, Тр. Бот. инст. Арм ССР. 14: 87. — **П. Барелье**, Տ. Բարելյէի (табл. 118).

В предгорьях, на высоте 500—800 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, прибрежных песках, у дорог. Цв. VI—VII. Пл. VII—VIII. — Иджев. (Дилижан), Ерев. (Веди), Мегри. (Алдара, Мегри).

Кавказ (Южн. Закавказ., включая Нахичеван), юго-зап. Европа, Средиземноморье, Аравия, вост. Анатолия, Туркмения, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Египта: “Égypta, Bove, ex”.

3 (3225). **E. minor** Host 1809, Gram. Austr. 4: 15. — *Poa eragrostis* L. 1753, Sp. Pl.: 68. — *Eragrostis poaeoides* P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 162. — **П. малая**, Տ. փոքր (табл. 118).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500—2100 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, песках, галечниках, по берегам рек и каналов, в садах и огородах, у дорог, на сорных местах. Цв. VI—VIII. Пл. VII—X. — Шир., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, Африка. Описан из Италии [lecto. (Clayton, 1974, in Polhill (ed.), Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 2: 234): Baeck 7, Herb. Linn. 87.23, LINN].

2n=40 (Пробатова, Соколовская, 1978; Гукасян, 2004).

4 (3226). **E. cilianensis** (All.) Vignolo 1904, Malpighia 18: 386. — *Poa cilianensis* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 246. — *Briza eragrostis* L. 1753, Sp. Pl.: 70. — **П. крупноколосковая**, Տ. խոշորակոսկ (табл. 117).

Атл., центр., южн., вост. (юг) Европа, Юго-Зап., Ср. Азия. Описан из Северной Италии (“in agro patrio Ciliani, Cellardi”, TO).

В Армении встречается только subsp. **starosselskyi** (Grossh.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 634. — *E. starosselskyi* Grossh. 1923, Бот. мат. (Ленинград) 4: 18.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1400 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, на влажных, заболоченных или засоленных местах, в садах. Цв. VII. Пл. IX. — Ерев. (Арагат, Гарни), Занг. (Горис).

Кавказ [Вост. и Южн. (Армения) Закавказь], Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия. Описан из Закавказья (“Prov. Tiflis, Karajazy, 20.07.1921. V. Starosselsky”, ТВИ!).

Род 87. **CLEISTOGENES** Keng, **ЗМЕЕВКА**, **ԿԼԵՅՍՈՂԵՆԵԶ**\*  
Keng 1934, Sinensia 5: 149

Многолетние дернообразующие растения с короткими подземными ползучими побегами или без них; надземные побеги у основания покрытые чешуевидными листьями. Стебли прямостоячие. Листовые влагалища голые или рассеянно-волосистые, до основания густо коротковолосистые; язычки почти от основания переходят в ряд густых волосков; пластинки линейно-ланцетные, плоские или рыхло вдоль сложенные, гладкие или шероховатые. Общие соцветия — обедненные сжатые или б. или м. раскидистые метелки с шероховатыми веточками; самые нижние веточки с доминирующими клейстогамными цветками на колосках, полностью скрытых в пазухах влагалищ верхних листьев. «Хазмогамные» колоски с 2—8 обоеполыми цветками; «клеистогамные» — с 1 (2) плодущими цветками. Колосковые чешуи короткие, очень неравные, пленчатые. Нижние цветковые чешуи кожисто-перепончатые, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, на верхушке мелко двулопастные с острием или прямой остью, выходящей из выемки. Каллус коротковолосистый. Верхние цветковые чешуи с 2 килями. Цветковых пленок 2, клиновидных, у клейстогамных цветков отсутствуют. Тычинок 3; у клейстогамных цветков пыльники редуцированы. Зерновки удлинненно-эллиптические, светло-коричневые, с крупным зародышем, базальным точечным рубчиком. — Около 15 видов, распространенных в центральной и восточной Европе, Крыму, северо-восточной Анатолии, на Кавказе, в Сибири, Азии до Японии и южного Китая.

1. Растения 20—60 (100) см выс., с рыхлыми дерновинами и заметными беловатыми укороченными подземными побегами, покрытыми чешуевидными листьями. Пластинки нижних листьев 6—11 см дл., 4—7 мм шир., верхних 1,5—4 мм шир., плоские, обычно почти горизонтально отклоненные. Метелки чаще зеленовато-фиолетовые. Колоски 9—13 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, острые, 2—2,5 мм дл. Нижние цветковые чешуи хазмогамных цветков 5—6,5 мм дл., с остью 0,5—1,2 мм дл.; клейстогамных — 6,5—7,5 мм дл., с остью 1—2,5 мм дл. Пыльники 3 мм дл. Зерновки 3,5 мм дл. . . . . . 1. **C. serotina** (L.) Keng
- Растения 20—40 (50) см выс., с б. или м. густыми дерновинами; укороченные подземные побеги отсутствуют или едва заметные, очень мелкие. Пластинки нижних листьев 2—4 мм дл., верхних 1—2,5 мм дл., часто свернутые, обычно косо вверх направленные. Метелки зеленоватые или пурпурно-фиолетовые. Колоски 9—10 мм дл. Колосковые чешуи 1—2 мм дл. Нижние цветковые чешуи хазмогамных цветков 5—6 мм дл., с остью 1,5—2,5 мм дл., клейстогамных — 6—7 мм дл., с остью 2—3,5 мм дл. Пыльники 2,5 мм дл. Рыльца пурпурные. Зерновки 3 мм дл. . . . . . 2. **C. bulgarica** (Bornm.) Keng

\* Э. Ц. Габриэлян



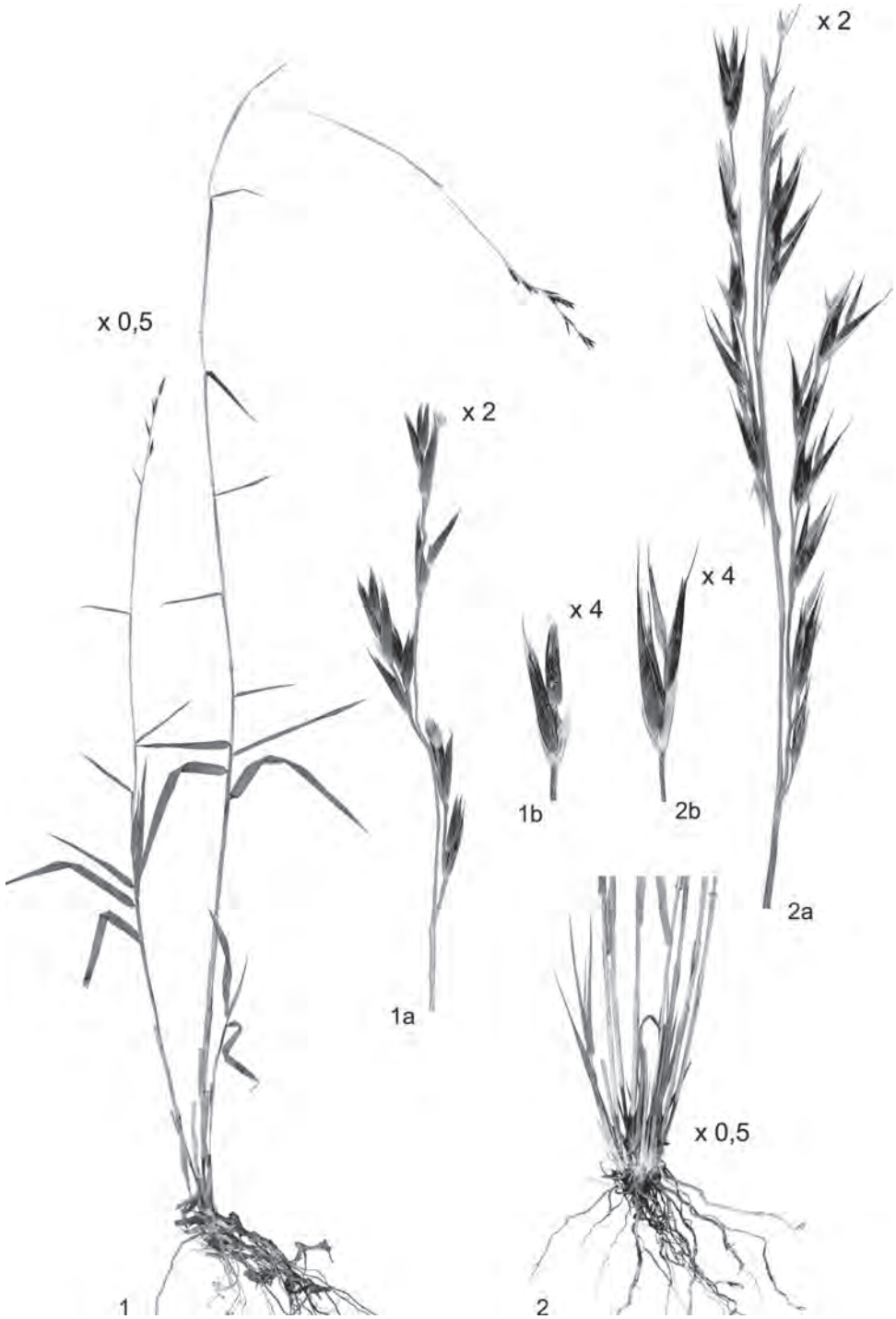


Табл. 119. 1) *Cleistogenes serotina* (L.) Keng, общий вид; 1a) соцветие; 1b) колосок; 2) *C. bulgarica* (Bornm.) Keng, нижняя часть растения; 2a) соцветие; 2b) колосок;



1 (3227). **C. serotina** (L.) Keng 1934, Sinensia 5: 149. — *Festuca serotina* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 876. — *Agrostis serotina* (L.) L. 1767, Mant.: 30. — *Diplachne serotina* (L.) Link 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 155. — **З. поздняя, Ч. пшшшш** (табл. 119).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1400 м над ур. м. На сухих каменистых, песчаных склонах, в можжевелевом редколесье, в шибляке. Цв. VII—X. Пл. IX—XI. — Иджев. (Иджеван, Ахтала, Айрум), Занг. (Капан, Вачаган), Мегри. (Агарак).

Кавказ (все районы, кроме Предкавказ.), центр., южн. Европа, Крым, Средиземноморье, сев-вост. и южн. Анатолия, Ср. Азия. Описан из Италии [lecto. (Scholz, 2000, Taxon 49: 251): иллюстр. “Gramen loliaceum serotinum, panícula dispersa” in Séguier, 1754, Pl. Veron. 3: 146, t. 3, f. 2, 83].

2 (3228). **C. bulgarica** (Bornm.) Keng 1934, Sinensia 5: 149. — *Diplachne serotina* (L.) Link subsp. *bulgarica* Bornm. 1888, Bot. Centralbl. 36: 156. — *D. bulgarica* (Bornm.) Bornm. 1890, Bot. Centralbl. 37: 4. — *Cleistogenes maeotica* Klovov & Zoz 1940, Фл. УРСР 2: 200 — *Kengia bulgarica* (Bornm.) Packer 1960, Bot. Not. (Lund) 113: 291. — **З. болгарская, Ч. рпцццццццц** (табл. 119).

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 600—1200 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, плантациях, фисташково-можжевелевом редколесье, шибляке. Цв. VIII. Пл. X. — Иджев., Занг.

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Сев.-Зап., Центр., Южн. (Армения) Закавказ., Карабах], центр. и вост. (Балканы) Европа. Описан из Болгарии (“Bulgarien, Varna, IX 1886, J. Bornmuller”, LE!).

## Подтриба 2. **Sporobolinae** Benth.

Род 88. **CRYPsis** Aiton, **СКРЫТНИЦА, ԹԱՐՆԱՌԷՋ\***  
Aiton 1789, Hort. Kew. 1: 48, nom. conserv.

Однолетние, от основания пучковато сильно разветвленные растения. Стебли коленчато изогнутые, лежачие, голые, гладкие. Листовые влагалища открытые, голые или реже волосистые, у верхушечных листьев нередко укороченные, вздутые, охватывающие соцветия; язычки в виде густого ряда волосков; пластинки линейно-ланцетные, плоские или сложенные, сверху шероховатые, снизу гладкие, реже с обеих сторон волосистые. Общие соцветия — верхушечные и пазушные, очень густые, цилиндрические, яйцевидные или головчатые колосовидные метелки с очень короткими веточками. Колоски сжатые с боков, с 1 обополюм цветком. Колосковые чешуи почти равные, кожисто-перепончатые, остроланцетные, с 1 килевидной шероховатой или реснитчатой жилкой. Нижние цветковые чешуи равные или длиннее колосковых чешуй, ланцетно-яйцевидные или широколанцетные, безостые. Верхние цветковые чешуи короче нижних, пленчатые, с 1—2 слабо заметными жилками. Цветковые пленки отсутствуют. Тычинок 2—3. Рыльца нитчатые, перистые.

\* Э. Ц. Габриэлян

Зерновки продолговатые или обратнойцевидные. — Около 10 видов, распространенных в странах Древнего Средиземноморья и до северного Китая.

1. Влагалище верхнего листа отстоит от соцветия на (5) 10—20 мм, не вздутое. Соцветия цилиндрические, (1) 2—4 (7) см дл., 2—4 (6) мм шир. Колоски 1,5—2,5 мм дл., зеленые или слегка пурпурные. Колосковые чешуи 1,5—2,2 мм дл., ланцетные, заостренные, перепончатые, по килю реснитчатые. Нижние цветковые чешуи 2—2,5 (3) мм дл., пленчатые в верхней части острые. Верхние цветковые чешуи 1—1,5 мм дл., наверху тупые, с 2 жилками. Тычинок 3, пыльники 1,5—2 мм дл. Зерновки 1—1,2 мм дл., эллиптические. Стебли 5—40 см дл. Листовые пластинки 1—5 см дл., 1—2 мм шир., линейные, сверху завернутые, заостренные. . . . .  
 . . . . . 1. **C. alopecuroides** (Piller & Mitterp.) Schrad.
- Влагалища верхнего листа или верхних листьев охватывающие соцветие, вздутые. Соцветия яйцевидно-цилиндрические или головчатые. . . . . 2
2. Соцветия яйцевидно-цилиндрические, 1—4 (5) см дл., 4—8 (10) мм шир., у основания обычно с 1, б. или м. охватывающим его влагалищем и с четко обособленной от него пластинкой листа. Колоски 3—4 мм дл., зеленые или слегка пурпурные. Колосковые чешуи 2,2—3,3 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3—3,6 мм дл. Тычинок 3; пыльники 0,6—1,2 мм дл. Зерновки 1—1,5 мм дл., продолговатые или обратнойцевидные. . . . .  
 . . . . . 2. **C. schoenoides** (L.) Lam.
- Соцветия головчатые, окутанные 2 или 3 б. или м. вздутыми верхушечными листьями. Стебли 2—80 см дл. . . . . 3
3. Стебли тонкие, головчатые соцветия мелкие, растения нежные, 5—80 см дл. Соцветия 2—4 мм в диам., всегда охваченные 3 слабо вздутыми верхушечными листьями. Колоски 4—6 мм дл. Верхние цветковые чешуи с 2 жилками. Тычинок 3; пыльники 2—3 мм дл. Зерновки 2, 5 мм дл., продолговато-обратнойцевидные. . . . . 3. **C. factorovskyi** Eig
- Стебли и соцветия соответственно более толстые, растения грубые и крупные, 2—30 см дл. Соцветия 7—10 мм в диам., обычно охваченные 2 сильно вздутыми верхушечными листьями. Колоски 3—4 мм дл. Верхние цветковые чешуи с 1 жилкой. Тычинок 2; пыльники 0,7—1 мм дл. Зерновки 2 мм дл., продолговатые. . . . . 4. **C. aculeata** (L.) Aiton

1 (3229). **C. alopecuroides** (Piller & Mitterp.) Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 167. — *Phleum alopecuroides* Piller & Mitterp. 1783, Iter Poseg. Slavon 147, t. 16. — *Phalaris explicata* Link 1801, in Schrad., Journ Bot. 2, 2: 312. — *Crypsis phalaroides* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 45. — *Heleochoa alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Host ex Roem. 1809, Coll. Bot.: 233. — **C. лисохвостовидная**, թ. աղվեսագիանման (табл. 120).

В верхнем горном поясе, на высоте около 2000 м над ур. м. На влажных местах, по берегам рек и ручьев, на галечниках, заболоченных местах. Цв. VII—IX. Пл. VIII—X. — В. Ахур. (окр. Гукасяна), Апар. (Корбулах).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. Кавк., Зап., Вост., Южн. Закавказ.), Центр., Вост. и Южн. Европа, Средиземноморье, Ирак, Иран, Сев. (юго-зап.), Ср. и Центр. Азия, Сев. Африка (Алжир). Описан из Венгрии ("ad Adony transivimus.



Табл. 120. 1) *Crypsis factorovskyi* Eig, общий вид; 1a) соцветие;  
 2) *C. aculeata* (L.) Aiton, соцветие;  
 3) *C. alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad., соцветие;  
 4) *C. schoenoides* (L.) Lam., соцветие

In udis circa hoc oppidum & Budae quoque, sed rarius reperitur, Piller & Mitterpacher", ВР).

2 (3230). **C. schoenoides** (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 166. — *Phleum schoenoides* L. 1753, Sp. Pl.: 60. — *Heleocholea schoenoides* (L.) Host ex Roem. 1809, Coll. Bot.: 233. — **С. схенусовидная, Թ. ճրկաճնման** (табл. 120).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2000 м над ур. м. На прибрежных песках, в поймах рек, на засоленных болотах, на пухлых солончаках, в виноградниках. Цв. IV—VII. Пл. VI—VIII. — В. Ахур., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Зап. Сибирь, Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия, Сев., Центр. Африка, Мадагаскар. Описан из Средиземноморья [lecto. (Clayton, 1974, in Polhill (ed.), Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 2: 353): Herb. Linn. 81. 7, LINN].

3 (3231). **C. factorovskyi** Eig 1927, Bull. Inst. Agric. Nat. Hist. Tel-Aviv 6: 58. — *Heleocholea factorovskyi* (Eig) Pilg. 1956, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 14 d: 62. — **С. Факторовского, Թ. Ֆակտորովսկու** (табл. 120).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1700 м над ур. м. На заболоченных местах, на сухих песках и галечниках, солончаках, по берегам рек, канав, водоемов. Цв. V—VII. Пл. VII—IX. — Ерев. (Масис, Аразап, Арапат, Вохчаберд).

Кавказ (Армения), Вост. Средиземноморье, зап. и южн. Анатолия, Кипр, Зап. Сирия, Ср. Азия (Туркестанский хр., оз. Ай-Куль). Описан из Израиля ("Palestine, Ramath-Gan near Tel-Aviv, 21.08.1925. A. Eig, Fl. Palaest. Exs. N4", JE!, iso. LE!).

4 (3232). **C. aculeata** (L.) Aiton 1789, Hort. Kew. 1: 48. — *Schoenus aculeatus* L. 1753, Sp. Pl.: 42. — **С. шиповатая, Թ. փշոփ** (табл. 120).

В нижнем горном поясе, на высоте 800 м над ур. м. По берегам солоноватых водоемов, на солончаках, в зарослях *Phragmites*. Цв. VI—VII. Пл. VIII—IX. — Ерев. (Ерасх, Айгерлич).

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия. Описан из Средиземноморья [lecto. (Meikle, 1985, Fl. Cyprus 2: 1848): Loefling s. n., Herb. Linn. 68.3, LINN].

### Подтриба 3. **Eleusininae** Keng & Lion

#### Род 89. **ELEUSINE** Gaertn., **ЭЛЕВЦИНА, ԷԼԵՍԻՆ**\* Gaertn. 1788, Fruct. & Semin. Pl. 1: 7

Однолетние растения. Стебли лежачие, восходящие или прямостоячие, голые. Листовые влагалища до основания расщепленные, голые, гладкие; язычки

\* Э. Ц. Габриэлян

перепончатые, на спинке волосистые, по краю реснитчатые; пластинки плоские или рыхло сложенные, длинноволосистые. Общие соцветия пальчато-колосовидные. Колоски с 3—8 обоеполыми цветками, сжатые с боков, сидячие, двурядные, односторонние, с голой гладкой осью. Колосковые чешуи неравные, кожисто-перепончатые, килеватые. Нижние цветковые чешуи треугольно-ланцетные, кожисто-перепончатые, на верхушке острые или островатые. Верхние цветковые чешуи несколько короче нижних, с 2 жилками, образующими кили. Цветковых пленок 2. Тычинок 3; пыльники очень мелкие. — Около 10 видов, распространенных в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

1. Зерновки почти шаровидные, обычно без поперечных морщин. Соцветия из 4—12 пальчато расположенных, нередко книзу загибающихся веточек 4—6 см дл., 7—9 мм шир. Колоски 5—7 мм дл. Растения 40—100 см выс., с прямостоячими ветвями. Листовые пластинки 6—15 (20) см дл., 4—10 мм шир.; язычки 0,4—0,8 мм дл., по краю с ресничками, равными язычкам или длиннее . . . . . 2. **E. coracana** (L.) Gaertn.
- Зерновки широкоэллипсоидальные, поперечно-морщинистые. Соцветия из 2—6 прямых веточек 1,5—10 см дл., 3—5 мм шир. Колоски 3,5—5 мм дл. Растения 10—50 см выс., обычно с лежащими или коленчато приподнимающимися ветвями. Листовые пластинки 15—25 см дл., 1—5 мм шир.; язычки 0,4—1 мм дл., по краю с ресничками, более короткими, чем язычки . . . . . 1. **E. indica** (L.) Gaertn.

1 (3233). **E. indica** (L.) Gaertn. 1788, Fruct. & Semin. Pl. 1: 8. — *Cynosurus indicus* L. 1753, Sp. Pl.: 72. — **Э. индийская, E. հնդկական** (табл. 121).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—1000 м над ур. м. В садах и парках, у дорог, на сорных местах. Цв. VII—IX. Пл. VIII—XII. — Ерев. [Ереван, окр. Армавира (Октемберяна)].

Кавказ (Зап. Предкавказ., Закавказ.: все районы) южн. Европа, Средиземноморье, сев. Анатолия, Иран, Ср., Центр., Южн. Азия, Америка, Африка, Австралия. Описан из Индии [lecto. (Philips, 2000, Тахон 49: 249): иллюстр. "Gramen Dactyloides spicis deorsum aristatis" in Burman, 1737, Thes. Zeylan. 106, t. 47, f. 1].

2 (3234). **E. coracana** (L.) Gaertn. 1788, Fruct. & Semin. Pl. 1: 8. — *Cynosurus coracanus* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 875. — **Э. коракан, дагусса, E. լորսկան**.

В нижнем горном поясе, на высоте 800 м над ур. м. Цв. VIII. Пл. X. Культивировалось в Эчмиадзинском районе.

Культивируется как важное пищевое и кормовое растения во многих странах Африки и Южн. Азии. Описан из Индии [lecto. (Philips, 1972, Kew Bull. 27: 254): иллюстр. "Gramen dactylon Orientale, majus, frumentaceum, semine Nari" in Plunkenet, 1691, Phytographia, t. 91, f. 5].

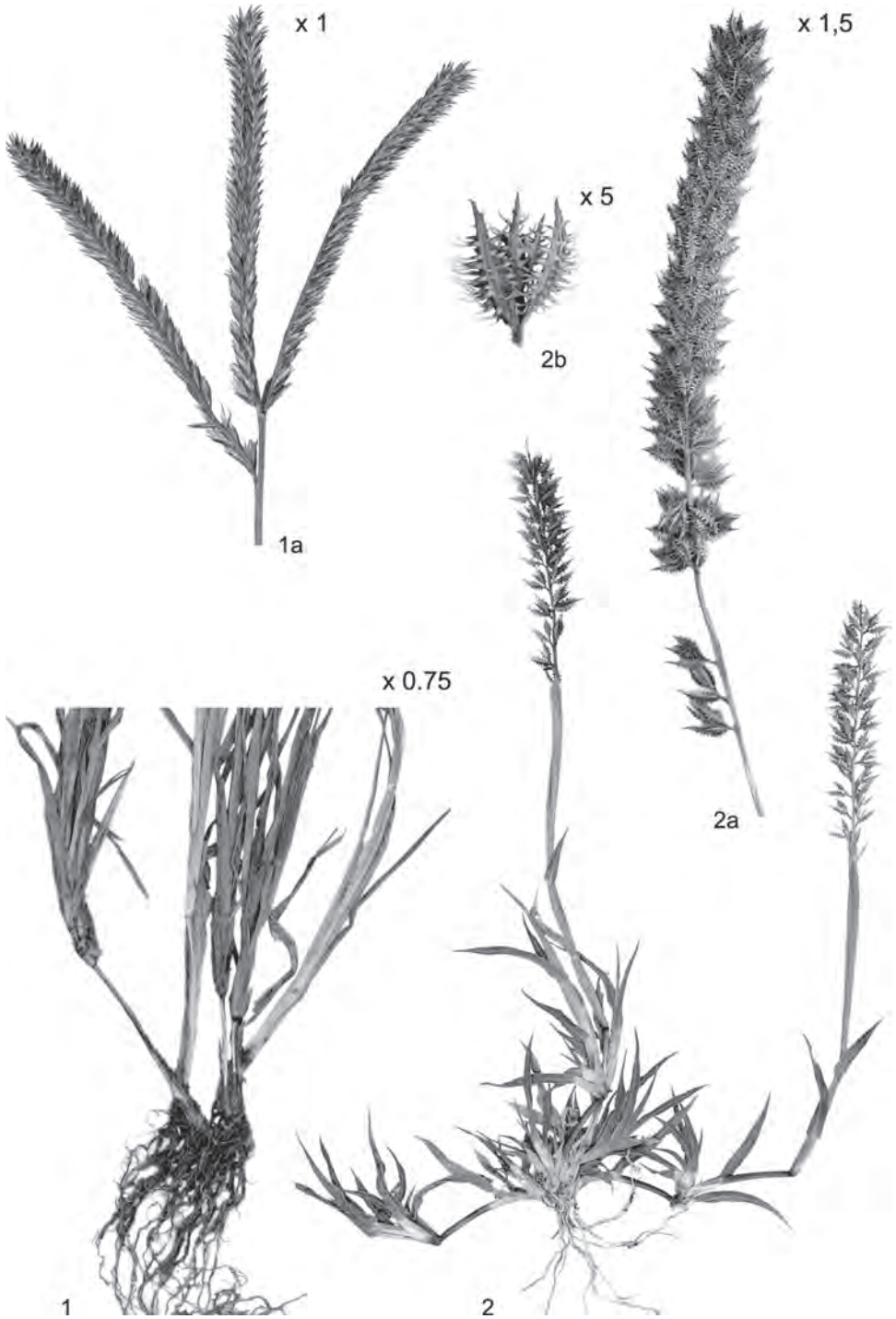


Табл. 121. 1) *Eleusine indica* (L.) Gaertn., нижняя часть растения; 1a) соцветие; 2) *Tragus racemosus* (L.) All., общий вид; 2a) соцветие; 2b) колосок



Подтриба 4. **Cynodontinae** Tzvelev

Род 90. **CYNODON** Rich., **СВИНОРОЙ, ԱՐՎԱՆՏԱԿ, ՇՆԱՏԱՍՍ**\*  
Rich. 1805, in Pers., Syn. Pl. 1: 85, nom. conserv.

Многолетние растения с ползучими подземными и стелющимися толстыми, чешуевидными надземными побегами. Стебли лежачие или восходящие. Листовые влагалища до основания расщепленные, голые или волосистые; язычки короткопленчатые, по краю длиннореснитчатые, на спинке волосистые; пластинки линейно-ланцетные, плоские или рыхло свернутые. Общие соцветия из 3—8 пальчато-колосовидных веточек, пальчато растопыренных на верхушке стебля, с 2 сближенными рядами колосообразно односторонне расположенных на каждой веточке колосками. Колоски мелкие, с 1 нижним обополым сидячим и верхним редуцированным цветком. Колосковые чешуи б. или м. равные, кожисто-перепончатые, ланцетные, острые, килеватые. Нижние цветковые чешуи длиннее колосковых, тонкокожистые, яйцевидные, на верхушке туповатые или острые, сильно сплюснутые с боков, с 3 коротковолосистыми жилками. Верхние цветковые чешуи почти равные нижним, ланцетные, с 2 киями, образованными жилками. Цветковых пленок 2, маленьких. Тычинок 3. Зерновки продолговатые или эллиптически продолговатые, слегка треугольные; рубчик точечный, расположенный у основания. — Около 10 видов, распространенных в тропических и субтропических и отчасти в умеренных странах обоих полушарий.

Растения 10—30(50) см выс., голые, гладкие. Листовые пластинки 2—8 (12) см дл., 1—4 мм шир., линейно-ланцетные, жесткие, сизые; язычки 0,2—0,4 мм дл., по краю с ресничками 2,5 мм дл. Веточки соцветия 2—8 см дл., 1—2 мм шир. Колоски 1,7—2,5 мм дл., на очень коротких ножках, бледно-зеленые или пурпурные. Колосковые чешуи 1—2 мм дл. Цветковые чешуи 2—2,5 мм дл. Пыльники около 1 мм дл., пурпурные. Рыльца пурпурно-черноватые . . . . . 1. **C. dactylon** (L.) Pers.

1 (3235). **C. dactylon** (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 85. — *Panicum dactylon* L. 1753, Sp. Pl.: 58. — **С. пальчатый, бермудская трава, Ա. մալրնաձեռ, բերմոնդյան խոտ** (табл. 122).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1600 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, у дорог, на песках, в трагакантниках, полынной полупустыне, в садах и огородах. Цв. IV—VII. Пл. V—IX. — Шир., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Азия, Африка, Америка, Австралия. Описан из южной Европы [lecto. (Clayton & Harlan, 1970, Kew Bull. 24: 186): Herb. Linn. 80.35, LINN].

2n=18 (Гукасян, 2004).

\* Э. Ц. Габриэлян



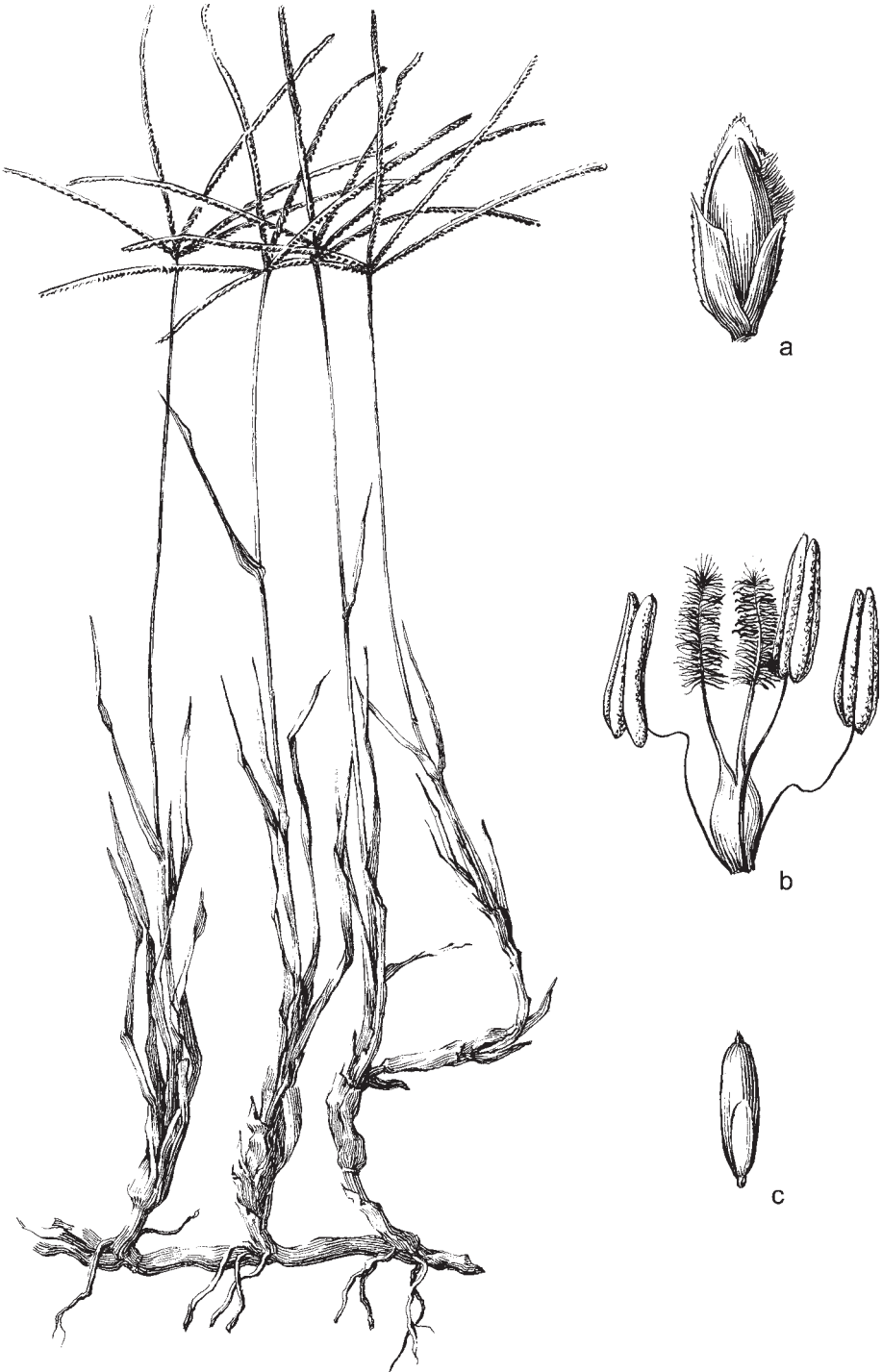


Табл. 122. *Synodon dactylon* (L.) Pers., общий вид;  
 а) колосок; б) тычинки и завязь с рыльцами; в) зерновка

Триба 20. **Zoisieae** Benth.

Род 91. **TRAGUS** Haller, **КОЗЛЕЦ**, ԱՅԾԻՍՆ\*  
Haller 1768, Hist. Stirp. Helv. 2: 203, nom. conserv.

Однолетние (в Армении) растения. Стебли простертые, слегка приподнимающиеся или прямостоячие, пучковато разветвленные, в узлах укореняющиеся голые, гладкие или в верхней части слабо шероховатые. Листовые влагалища голые, гладкие, верхние несколько вздутые; язычок незаметный, по краю реснитчатый; пластинки линейно или ланцетно заостренные. Общие соцветия — узкие колосовидные метелки. Колоски 1-цветковые, обоополье, собранные по 2—5 в пучки, отделяющиеся от оси вместе. Нижние колосковые чешуи мелкие, пленчатые, верхние довольно крупные, с 7 жилками, покрытыми крючковатыми шипами. Цветковые чешуи неравные, тонкие, голые. Цветковых пленок 2. Тычинок 3; пыльники очень мелкие. Рылец 2, перистых. Зерновки эллипсоидальные, свободные, несколько сплюснутые со спинки; рубчик маленький, базальный, округлый. — Около 10 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

Стебли (3) 10—40 см выс. Листовые пластинки 4—5 см дл., 1—4 мм шир., жесткие, по краю жесткореснитчатые, с обеих сторон б. или м. шероховатые, серовато-зеленые. Метелки цилиндрические, 3—10 см дл. и до 1 см шир., часто пурпурно окрашенные. Колоски яйцевидно-ланцетные, 3—5 мм дл. Нижние колосковые чешуи очень короткие, пленчатые, без жилок, иногда отсутствуют; верхние — кожистые, широколанцетные, на верхушке переходящие в острие до 1—5 мм дл., с 6—7 сильно выступающими жилками, покрытыми крупными, на верхушке крючковидно загнутыми шипами и более мелкими шипиками. Цветковые чешуи более короткие, перепончатые, с 3 жилками, без кия . . . . . 1. **T. racemosus** (L.) All.

1 (3236). **T. racemosus** (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 2: 24. — *Cenchrus racemosus* L. 1753, Sp. Pl.: 1049. — *Lappago racemosa* (L.) Schreb. 1789, Gen. Pl. 1: 55. — **К. кистевидный**, **Ա. ողնոյզանման** (табл. 121).

От предгорий до среднего горного пояса, на высоте 500—1800 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, песчаных берегах рек, в шибляке, у дорог, на сорных местах, в сухих руслах рек. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Шир., Лори., Иджев., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), ср., юго-вост. и вост. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия (Мангышлак, Туркмения), Китай, Африка.

Описан из Южной Европы [lecto. (Scholz, 2000, Taxon 49 : 249): Herb. Burser I: 5, UPS].

2n=40 (Goukasian, Nazarova, 1998).

\* Э. Ц. Габриэлян

Триба 21. **Paniceae** R. Br.Подтриба 1. **Panicinae** HondaРод 92. **PANICUM** L., **ПРОСО**, **ՉՈՐԵՉ**\*

L. 1753, Sp. Pl.: 55; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 29

Однолетние (в Армении) или многолетние растения. Стебли прямостоячие, реже восходящие, нередко с пазушными боковыми ветвями, голые или волосистые. Листовые влагалища голые или с волосками, сидячими на бугорках; язычки перепончатые, очень короткие, до 1 мм дл., по краю густо покрытые волосками; пластинки линейные или линейно-ланцетные, реже яйцевидные, к верхушке заостренные. Общие соцветия — б. или м. раскидистые или сжатые метелки с б. или м. шероховатыми веточками. Колоски 2-цветковые, безостые, мелкие, с плодущим, обоеполым верхним цветком и стерильным нижним. Колосковые чешуи перепончатые; нижняя короче верхней, верхняя равная колоску, обычно голые, гладкие. Цветковые чешуи верхнего плодущего цветка кожистые, гладкие, блестящие, различной окраски, цветковая чешуя редуцированного цветка равная колоску. Верхние цветковые чешуи с 2 жилками и узким перепончатым краем. Тычинок 3, с мелкими пыльниками. Цветковых пленок 2, клиновидно-усеченных с волнистым верхним краем. Зерновки мелкие, от широкоэллиптических до почти шаровидных, с широкоовальным рубчиком. — Более 500 видов, в основном распространенных в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

1. Колоски 4—5 мм дл., яйцевидно-заостренные. Растения 15—120 см выс., от основания кустистые, образующие рыхлую дерновину, светло-зеленые. Листовые пластинки до 30 см дл., 2 см шир., широколинейные, наверху заостренные, по краю шероховатые, нередко волнистые. Метелки до 20 см дл., б. или м. компактные . . . . . 1. **P. miliaceum** L.
- Колоски 2—3 мм дл., эллиптически-заостренные. Растения до 80 см выс., не образуют рыхлой дерновины, зеленые. Листовые пластинки 10—25 см дл., 5—15 мм шир., в верхней части длинно заостренные, голые или с обеих сторон щетинисто-волосистые. Метелки до 40 см дл., крупные, широко раскидистые, с далеко расставленными друг от друга колосками . . . . . 2. **P. capillare** L.

1 (3237). **P. miliaceum** L. 1753, Sp. Pl.: 58. — **П. посевное**, **Չ. ցորիչ** (табл. 123).

Культивируется или встречается на сорных местах, в посевах, на прибрежных заболоченных почвах, в нижнем и среднем горных поясах на высоте

\* **Э. Ц. Габриэлян**

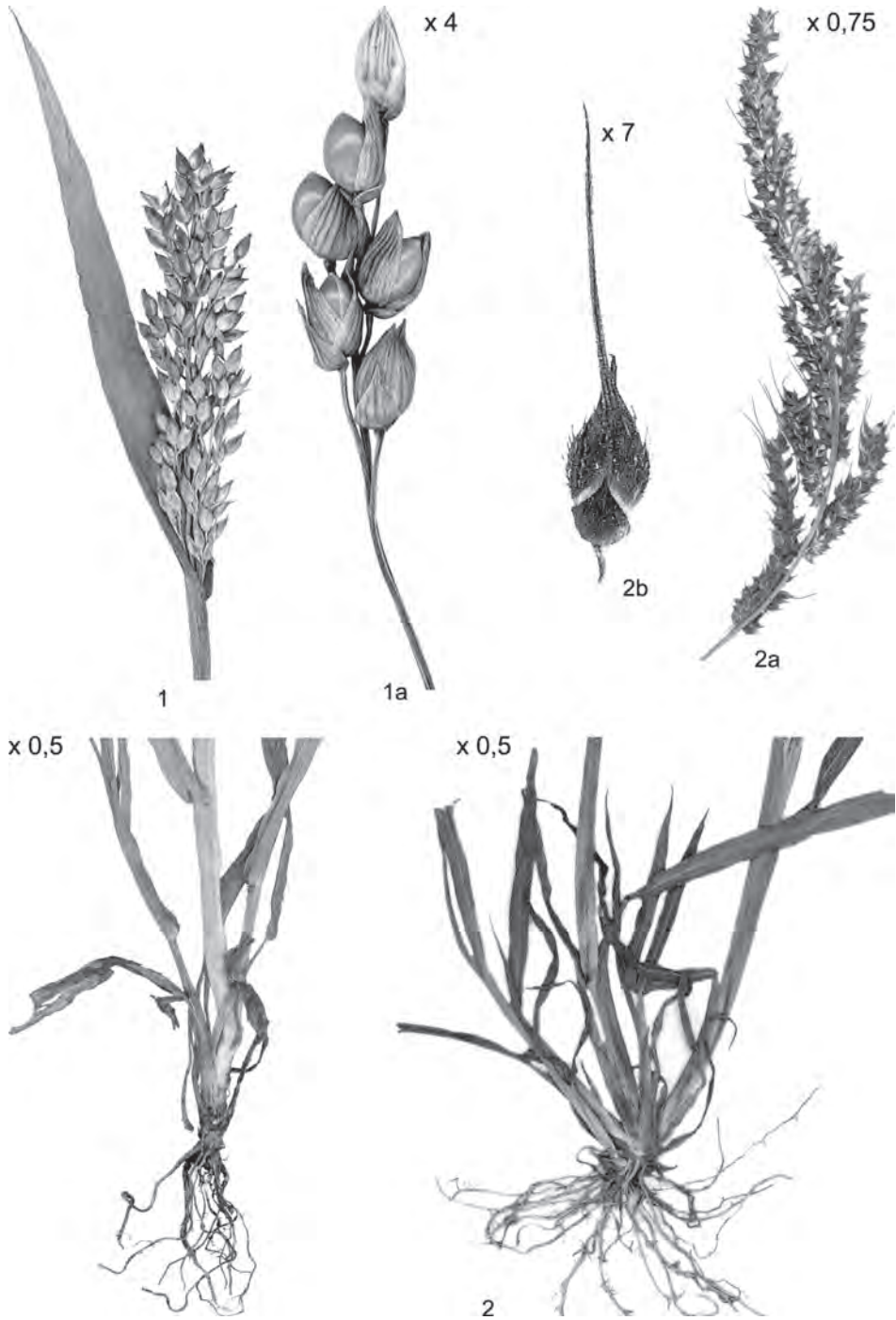


Табл. 123. 1) *Panicum miliaceum* L., общий вид; 1a) колоски;  
 2) *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv., нижняя часть растения;  
 2a) соцветие; 2b) колосок

1000—1400 м над ур. м. Цв. V—VI. Пл. VII—VIII. — Лори., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), юго-вост. Европа, Юго-Зап., Ср., Центр., Южн., Вост. Азия, Сев.-Зап. Африка (Марокко). Описан из Индии [lecto. (Sherif & Şiddiqi, 1988, in El-Gadi (ed.), Fl. Libya 145: 282): Herb. Linn. 80.49, LINN, photo!].

2 (3238). **P. capillare** L. 1753, Sp. Pl.: 58. — **П. волосовидное, Ч. ւաղւի-  
նոյնի**.

В Армении встречается только subsp. **barbipulvinatum** (Nash) Tzvelev. — *P. barbipulvinatum* Nash 1900, Mem. New York Bot. Gard. 1: 21.

В нижнем горном поясе, на высоте 1200 м над ур. м. Сорное на полях, в садах, у дорог. Цв. VI. Пл. VIII. — Ерев. (Аван).

Кавказ (Предкавк., Южн. Закавказье: Армения), Европ. Россия, Дальн. Восток, сев.-зап. Анатолия, Пакистан, Сев. Америка. Описан из США (штат Монтана) [lecto. (Hitchcock, 1908, Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 118): Clayton 454, BM-000042600, photo!].

Род 93. **ECHINOCHLOA** P. Beauv., **ЕЖОВНИК, ՇՈՇՈՐԵՇ\***  
P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 53, nom. conserv.

Однолетние зеленые или лиловые растения с прямостоячими или восходящими, голыми, гладкими стеблями. Листовые влагалища голые, гладкие; язычки отсутствуют; пластинки плоские, линейные или линейно-ланцетные, с обеих сторон гладкие или б. или м. шероховатые, особенно по краю. Общие соцветия обычно густые, состоящие из нескольких или многих односторонних метелок с очередно расположенными, также односторонними колосковидными веточками и сильно шероховатой 3-гранной осью. Колоски парные или преимущественно скученные, на коротких ножках, закругленные по спинке, плоские с брюшной стороны, с верхним плодущим обоеполым цветком и нижним стерильным. Колосковые чешуи неравные, кожисто-перепончатые, шипиковатые; нижняя мельче верхней, равная по длине колоску, с острием или остью. Нижние цветковые чешуи стерильного цветка сходные с верхними колосковыми чешуями, часто с б. или м. длинными остями; нижние цветковые чешуи верхнего плодущего цветка слегка короче колоска, тонкокожистые, гладкие, блестящие. Верхние цветковые чешуи с 2 жилками и перепончатым краем. Тычинок 3, пыльники мелкие. Зерновки широкоэллиптические или округлые, сплюснутые со спинки, с почти округлым рубчиком. — Около 20 видов, распространенных преимущественно в тропических, субтропических и умеренно теплых странах обоих полушарий.

\* Э. Ц. Габриэлян

1. Растения 10—80 (100) см выс., от основания сильно ветвистые, обычно с коленчато восходящими, б. или м. тонкими стеблями. Листовые пластинки линейные, длинно заостренные, 3—8 (12) мм шир., голые или шероховатые. Соцветия рыхлые или средней густоты, чаще зеленые или слегка фиолетовые. Ости нижних цветковых чешуй короткие или до 3 см дл. . . . . 1. **E. crusgalli** (L.) P. Beauv.
- Растения 50—120 см выс., от основания не ветвистые или слабо ветвистые, с прямыми довольно толстыми стеблями. Листовые пластинки линейные, не столь длинно заостренные, 8—18 мм шир., острошероховатые. Соцветия очень густые, часто темно-фиолетовые. Ости нижних цветковых чешуй до 4,5 см дл. . . . . 2. **E. caudata** Roshev.

1 (3239) **E. crusgalli** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 53. — *Panicum crusgalli* L. 1753, Sp. Pl.: 56. — **Е. обыкновенный, петушьё просо, куриное просо, Տ. սւճրալիան, արճրալորեկ, սւճուկ** (табл. 123).

В предгорьях, нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 500—2000 м над ур. м. По берегам рек, речек, канав и водоемов, на заболоченных местах, сорное в посевах, садах, огородах, виноградниках, на каменистых склонах, у дорог, на засоленных почвах. Цв. VI—IX. Пл. VII—X. — В. Ахур., Араг., Лори., Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), ср., южн. и вост. Европа, Средиземноморье, Сев., Сев.-Вост., Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Америка. Описан из Европы [lecto. (Hitchcock, 1908, Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 117): Kalm, Herb. Linn. 80.18, LINN].

2n=36 (Гукасян, 2004); 2n=54 (Nazarova, Goukasian, 1995).

2 (3240). **E. caudata** Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 35. — *E. crusgalli* (L.) P. Beauv. subsp. *caudata* (Roshev.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 662. — **Е. хвостатый, Տ. սրճսճր**.

В Араратской долине на высоте 800—850 м над ур. м. На болотах, заболоченных местах, у берегов водоемов. — Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Ерев. (Паракар, Неджирлу).

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. Кавк., Зап., Вост., Южн. (Армения) Закавказ., Талыш], Вост. Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония, Китай. Описан из Восточной Сибири («Даурия, пойма Аргуня у села Капластуй, 27.8 1931, N 2124, П. Овчинников», LE).



Род 94. **BRACHIARIA** (Trin.) Griseb., **ВЕТВЯНКА, ԲՐԱՇԻԱՐԻԱ\***  
Griseb. 1853, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 469

Однолетники или многолетники. Стебли лежащие или восходящие. Листовые влагалища длинно оттопыренно волосистые; язычки почти от основания переходящие в ряд волосков; пластинки плоские. Общие соцветия верхушечные, б. или м. односторонние, кистеобразные, состоящие из 4—10 колосовидных веточек, расположенных поочередно на его длинной оси. Колоски мягковолосистые, одиночные, на коротких ножках, сидящие в два ряда на одной стороне тонкой, мохнатой, слегка расширенной оси, с верхним плодущим обоеполым цветком и нижним стерильным. Колосковых чешуй 3, неравных; нижняя едва заметная, две верхние яйцевидные, тонкие, острые, коротко мохнатые, с 5 жилками. Цветковые чешуи тонкокожистые, блестящие. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновки широкоэллиптические, несколько сплюснутые со спинки; рубчик обратнойяцевидный. — Около 70 видов, распространенных в теплых странах, особенно в Африке и Южной Азии.

Переннирующие однолетники, образующие рыхлые дерновинки. Стебли до 80 см выс., коленчато изогнутые, ветвистые, укореняющиеся в узлах, приподнимающиеся, мягковолосистые. Листовые пластинки ланцетные, до 6 см дл., 5 мм шир., как и влагалища, мягко оттопыренно волосистые; язычок реснитчатый, до 1,5 мм дл. Соцветия до 8 см дл., веточки до 1,5 см дл. Колоски 1—2 мм дл., яйцевидные . . . . . 1. **B. eruciformis** (Sm.) Griseb.

1 (3241). **B. eruciformis** (Sm.) Griseb. 1853, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 469. — *Panicum eruciforme* Sm. 1806, in Sibth. & Sm., Prodr. Fl. Gr. 1: 40. — *P. caucasicum* Trin. 1834, Мém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, 3, 2, Sci. Nat. 1: 237. — *Echinochloa eruciformis* (Sm.) K. Koch 1848, Linnaea 21: 437. — **В. гусеницевидная, Բ. ղըրղըրաճնման** (табл. 124).

В нижнем горном поясе, на высоте 800—900 м над ур. м. На песчаных местах, галечниках, орошаемых полях, по сорным местам, в посевах. Цв. VI. Пл. X. — Ерев. (Харберт, Арташат, Аревик, оз. Авазаанк, Эчмиадзин), Занг. (Биченак).

Кавказ [Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия, Индия. Описан из Греции ("In arvis circa Junonis templum in insula Samo. Sibthorp", OXF).

\* Э. Ц. Габриэлян



Табл. 124. 1) *Eriochloa succincta* (Trin.) Kunth, общий вид;  
 2) *Brachiaria eruciformis* (Sm.) Griseb., верхняя часть растения; 2a) часть соцветия

Род 95. **ERIOCHLOA** Kunth, **ШЕРСТНЯК**, **ԷՐԻՈՒԼՈՒ**\*  
Kunth 1816, in Humb. & Bonpl., Nov. Gen. Sp. 1: 94

Однолетники, иногда переннирующие, с прямостоячими или коленчато восходящими стеблями, в нижней части разветвленными, по всей длине длинно мягко волосистыми. Листовые влагалища отстояще волосистые; язычки густо шелковисто волосистые; пластинки линейные или ланцетно-линейные, заостренные, плоские, с обеих сторон волосистые. Общие соцветия — б. или м. односторонние метелки, состоящие из 3—12 (15) так же односторонних, поочередно расположенных колосовидных веточек. Колоски 1(2)-цветковые, расположенные двумя сближенными рядами; ось колоска у основания чашечковидно утолщенная. Нижний цветок стерильный, верхний плодущий, с кожистыми, голыми, поперечно-морщинистыми или мелкобугорчатыми чешуями. Колосковых чешуй 2; нижняя б. или м. сросшаяся с нижним члеником оси колоска, верхняя равная колоску, кожисто-перепончатая, яйцевидная или широколанцетная, волосистая. Цветковые чешуи сходные с колосковыми. Пыльники мелкие. Зерновки широкоэллипсоидальные или шаровидные, сильно сплюснутые со спинки; рубчик продолговатый или обратнойяйцевидный. — Около 10 видов, распространенных в субтропических и тропических странах обоих полушарий.

Однолетние сизые, мягко шерстистые травы 10—80 см выс., с тонкими корнями. Листовые пластинки до 16 см дл., 1,5—7 мм шир., мягко волосистые; язычки с волосками до 1,5 мм дл. Соцветия б. или м. сжатые колосовидные метелки, до 18 см дл., с веточками до 6 см дл. Колоски 2,5—4 мм дл., эллиптически или яйцевидно-заостренные, редко прижато волосистые. Пыльники 0,5—1 мм дл. . . . . . 1. **E. succincta** (Trin.) Kunth

1 (3242). **E. succincta** (Trin.) Kunth 1833, Enum. Pl. 1: 73. — *Paspalum succinctum* Trin. 1826, Gram. Panic.: 119. — **Ш. опоясанный**, **Է. գոլմոր-ված** (табл. 124).

В нижнем горном поясе, на высоте 800 м над ур. м. На прибрежных песках и галечниках, у берегов водоемов, на плантациях, во влажных местах. Цв. VII. Пл. VIII—IX. — Ерев. (Арагатская долина, Бурастан, Эчмиадзин).

Кавказ [Вост. и Южн. (по реке Аракс) Закавказье], Молдавия, Нижняя Волга, Иран (Бахтиария), Ср. Азия. Описан из дельты Волги ("Astrachan, 1817, Blume", LE!)

\* Э. Ц. Габриэлян

Род 96. **PASPALUM L., ПАСПАЛУМ, 𐌱𐌰𐌱𐌰𐌱𐌰\***  
L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 846, 855, 1359

Однолетники или многолетники, с ползучими подземными побегами или образующие дерновины. Стебли прямостоячие, лежачие или приподнимающиеся, сильно разветвленные. Листовые влагалища голые или волосистые; язычки перепончатые, голые; пластинки плоские, линейные, вверху заостренные, голые или волосистые. Общие соцветия состоящие из 2—5 (8) сближенных или расставленных колосовидных веточек, собранных в редкую кисть. Колоски 2-цветковые, округловатые, со спинки выпуклые, с брюшной стороны плоские, расположенные в 2 сближенных ряда по одну сторону сильно сплюснутых, почти 3-гранных осей веточек; верхний цветок плодущий обоеполый, нижний стерильный. Нижняя колосковая чешуя отсутствует или в виде зубчика; верхняя перепончатая, широко или узко ланцетно-яйцевидная, волосистая или голая, с 3—7 жилками. Цветковые чешуи плодущего цветка хрящевато-кожистые, обычно блестящие, с мелкобугорчатой скульптурой. Цветковых пленок 2. Тычинок 3, пыльники мелкие. Рыльца перистые, выступающие. Зерновка в очертании округлая, плоско-выпуклая; рубчик точечный. — Около 330 видов, распространенных в тропических и субтропических странах Земного шара.

1. Дернообразующий многолетник. Стебли 30—80 (100) см выс., прямые, часто на вершине поникающие. Влагалища листьев голые; язычки 2—3 мм дл., пластинки ланцетно-линейные, до 8 мм шир., по краю острошероховатые. Соцветие из 2—5 (8) колосовидных прямостояче-отклоненных или простертых веточек 5—12 см дл. Колоски 3—3,5 мм дл., 2—2,5 мм шир., опушенные, на коротких, около 1 мм дл. ножках. Рыльца черновато-пурпурные . . . . . 1. **P. dilatatum** Poir.
- Многолетник с ползучими подземными побегами. Стебли 15—40 см выс., слабые, лежачие, коленчато приподнимающиеся, реже прямостоячие, разветвленные. Влагалища листьев близ узлов длинно редко волосистые; язычки пленчатые, около 1 мм дл.; пластинки 2—5 мм шир. Соцветие обычно из 2 пальчато расположенных колосовидных веточек 2—5 (7) см дл. Колоски 2,5—3 мм дл., продолговато-эллиптические, голые. Рыльца черновато-пурпурные . . . . . 2. **P. paspalodes** (Michx.) Scribn.

1 (3243). **P. dilatatum** Poir. 1804, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 35. — **П. расширенный, 𐌱. 𐌰𐌱𐌰𐌱𐌰𐌱𐌰** (табл. 125).

В предгорьях, на высоте 700—850 м над ур. м. На влажных местах, в садах и парках, по берегам рек. Цв. VII. Пл. IX—X. — Иджев., Ерев. (окр. Мецамора), Мегри. (Мегри).

\* Э. Ц. Габриэлян

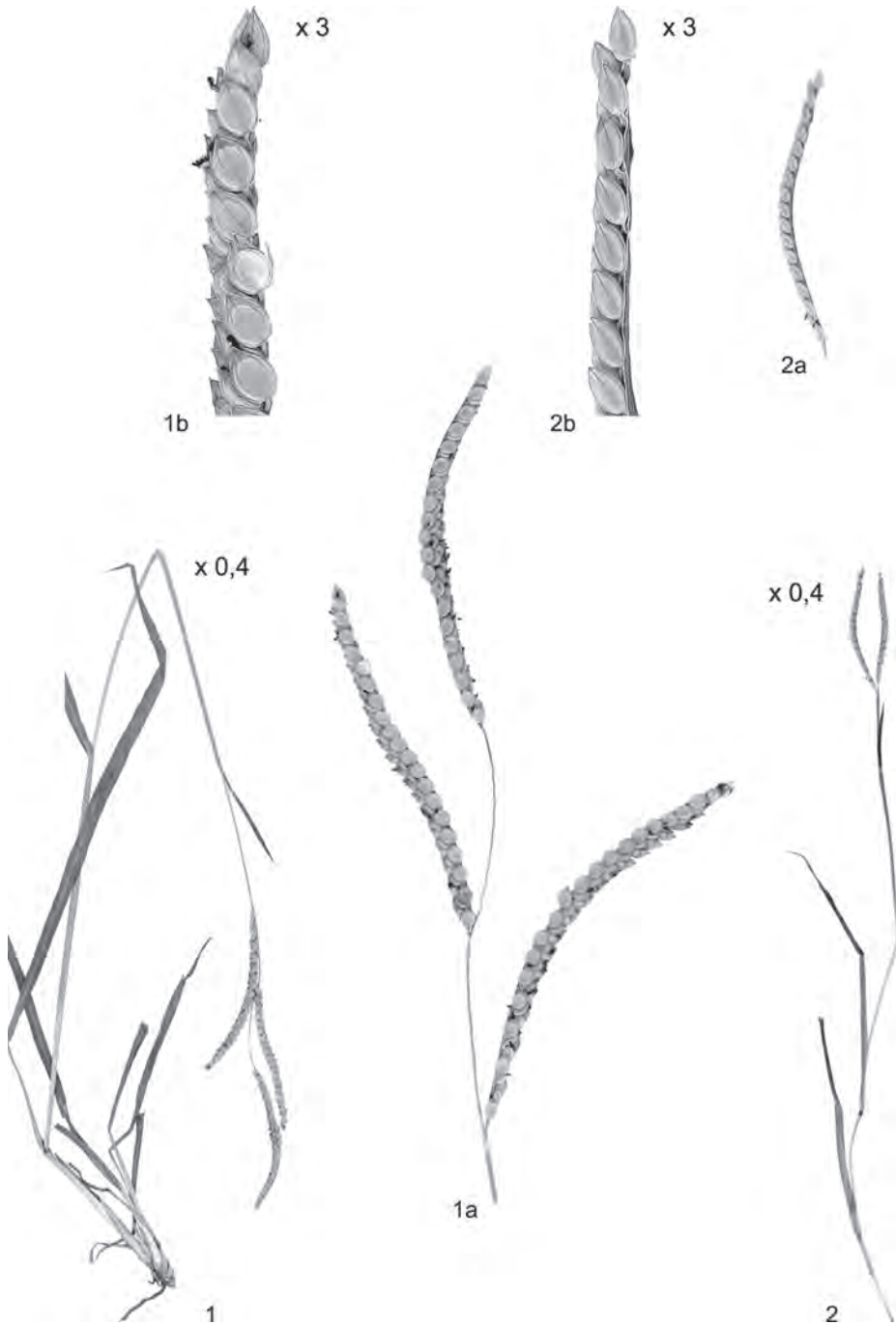


Табл. 125.

- 1) *Paspalum dilatatum* Poir., общий вид; 1a) соцветие; 1b) часть веточки соцветия;  
 2) *P. paspalodes* (Michx.) Scribn., общий вид;  
 2a) веточка соцветия; 2b) часть веточки соцветия

Кавказ (Зап., Вост., Южн. Закавказье, Талыш), занесен в Южную Европу, Израиль, очень редок в сев-вост. Анатолии, Ираке, Иране (Гилян), Ср. Азии (Сыр-Дарья), обычен в Южной Америке. Описан из Аргентины (“Buenos-Ayres. Ig. Commerson”, P-LA!).

2 (3244). **P. paspalodes** (Michx.) Scribn. 1894, Mem. Torrey Bot. Club 5: 29. — *Digitaria paspalodes* Michx. 1803, Fl. Bot. Amer. 1: 46. — *Paspalum digitaria* Poir. 1816, in Lam., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 316. — *P. distichum* auct. non L.: Tzvelev 1963, Бот. мат. (Ленинград) 22: 3. — **П. паспалумовидный, У. ԿՍԻՉԱՆԱՆԱՆ** (табл. 125).

В предгорьях, на высоте 700—800 м над ур. м. На влажных лугах, приречных песках, на галечниках, у канав, в садах и огородах, у дорог. Цв. VII—VIII. Пл. X—XI. — Иджев. (Иджеван), Ерев. (Араташен).

Кавказ (Зап., Южн., Вост. Закавказье), Средиземноморье, Крым, сев., зап., южн. Анатолия, Иран, Пакистан, Ср. Азия (Ашхабад, Душанбе), Сев. Америка. Описан из Северной Каролины (“in pascuis aridis, juxta Charlston, Mishaux”, P-MICH!).

#### Род 97. **DIGITARIA** Haller, **РОСИЧКА, ԴԻՉԻՏԱՐԻՍ\***

Haller 1768, Hist. Strip. Helv. 2: 244, nom. conserv.

Однолетники (в Армении) или многолетники с мочковатыми корнями и приподнимающимися или простертыми стеблями, нередко укореняющимися в узлах. Листовые влагалища голые или длинноволосистые; язычки пленчатые, голые; пластинки линейные или линейно-ланцетные, плоские, часто мягко длинно опушенные, с волосками сидящими на бугорках. Общие соцветия состоящие из 2—20 обычно пальчато или почти пальчато расположенных колосовидно-кистевидных веточек, с плоской, 3-гранной или реже крылатой осью. Колоски собранные по 2—3 (4) на ножках разной длины, плотно прижатых к оси, с 2 цветками: верхним обоеполым, нижним стерильным. Колосковые чешуи неравные; нижние очень мелкие или отсутствуют, пленчатые; средние крупнее; верхние охватывают колосок и равные ему, кожисто-перепончатые, ланцетные или широкояйцевидные, с 3—5 жилками, голые, волосистые или волосисто-реснитчатые. Цветковые чешуи верхнего плодущего цветка кожистые, голые, гладкие, блестящие. Цветковых пленок 2, ширококлиновидных. Тычинок 3, пыльники мелкие. Рылец 2, перистых. Зерновки продолговато-эллиптические, плоско-выпуклые, с широко-овальным рубчиком. — Около 35 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических странах Земного шара.

\* Э. Ц. Габриэлян



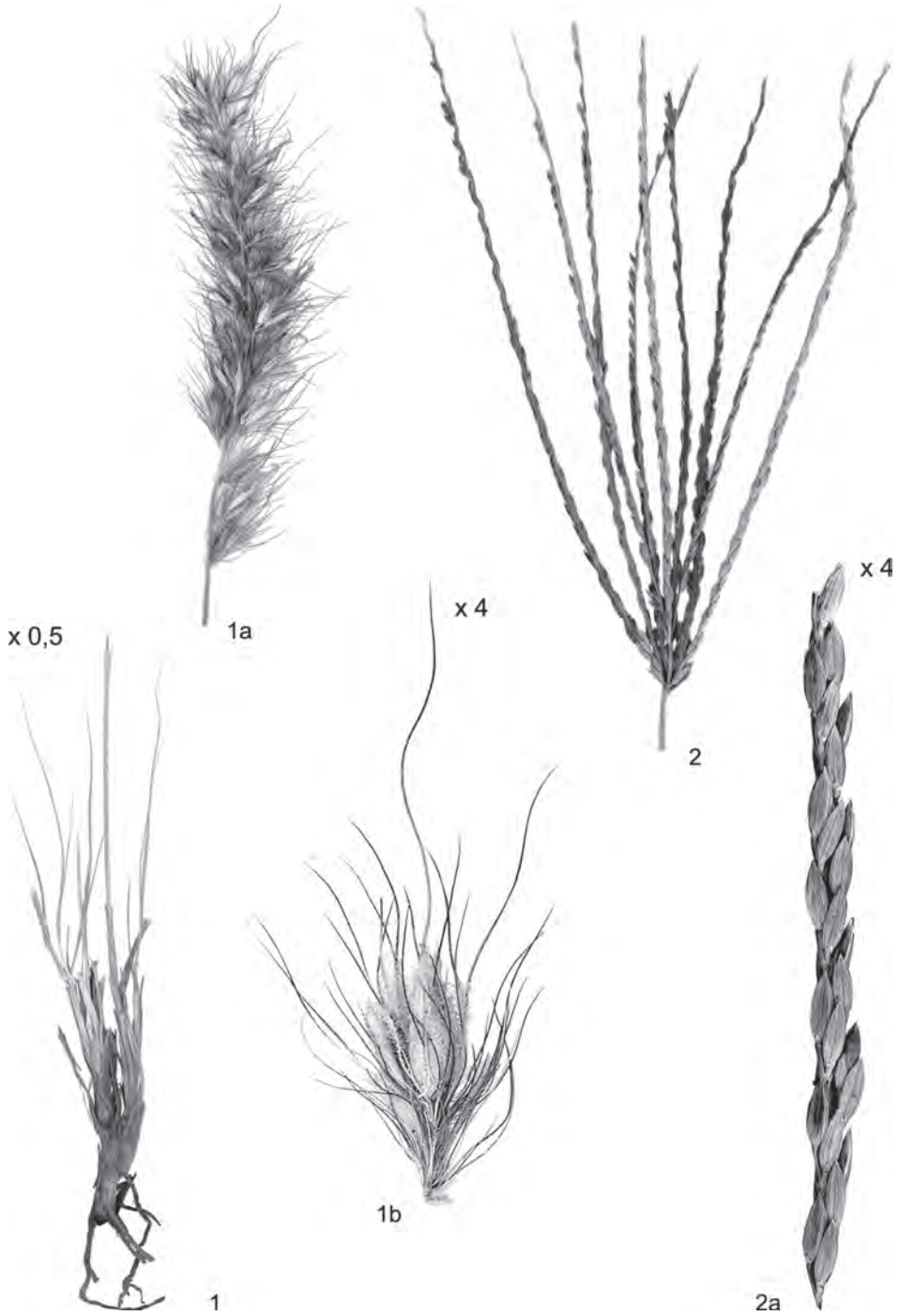


Табл. 126. 1) *Pennisetum orientale* Rich. ex Pers., нижняя часть растения;  
 1a) соцветие; 1b) колосок;  
 2) *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., соцветие; 2a) веточка соцветия

1. Растения до 80 см выс., обычно серо-зеленые. Листовые пластинки удлинненно-ланцетные, 4—14 см дл., 4—8 мм шир. Колосовидные веточки соцветия 12—18 (20) см дл. Колоски довольно крупные, 3—3,8 мм дл., узколанцетные, серовато-зеленые или красноватые. Верхняя колосковая чешуя по краям усаженная длинными, 1,5—2 мм дл., оттопыренными, щетиновидными, рыжими ресничками, иногда в смеси с белыми волосками .

..... 1. **D. ciliaris** (Retz.) Koeler

— Растения до 50 см выс., обычно зеленые. Листовые пластинки линейно-ланцетные, 4—10 см дл., 4—10 мм шир. Колосовидные веточки соцветия 5—10 (12) см дл. Колоски менее крупные, до 3 мм дл., узколанцетные, зеленые или темно-красные. Верхние колосковые чешуи по краям б. или м. шерстистые, щетиновидные реснички отсутствуют . . . . .

..... 2. **D. sanguinalis** (L.) Scop.

1 (3245). **D. ciliaris** (Retz.) Koeler 1802, Descr. Gram. Gall. Germ.: 27. — *Panicum ciliare* Retz. 1786, Observ. Bot. 4: 16. — *P. adscendens* Kunth 1816, Nov. Gen. Sp. 1: 97. — *Digitaria adscendens* (Kunth) Henrard 1934, Blumea 1: 92. — **Р. реснитчатая**, **Գ. թարթիչավոր**.

В предгорьях и нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. По берегам рек и канав, в садах и огородах. Цв. VIII. Пл. XI. — Мегри. (Агарак, Мегри, Ньюади, Арнадзор).

Кавказ (Зап., Южн. Закавказ., Талыш), южн. Европа, сев. Анатолия (Лазистан), Пакистан, Вост., Юго-Вост. Азия, Африка, Америка, Австралия. Описан с о. Ява и Китая: "E Java et China adtulit honor. Wennerberg" [lecto. (Цвелев, 1976, Злаки СССР: 671): «окр. Кантона», LE!].

2 (3246). **D. sanguinalis** (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 1: 52. — *Panicum sanguinale* L. 1753, Sp. Pl.: 57. — **Р. кроваво-красная**, **Գ. արմավարմիր** (табл. 126).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1800 м над ур. м. На приречных песках, по берегам канав, в садах, огородах, в питомниках, на сухих склонах, у дорог. Цв. VII. Пл. XI. — Араг., Иджев., Ерев., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия. Описан из Южной Европы [lecto. (Henrard, 1950, Monogr. Digitaria: 649): Herb. Linn. 80.31, LINN].

Род 98. **SETARIA** P. Beauv., **ЩЕТИННИК, ԽՈՉԱՆՈՒԿ, ԽՈՉԱՆԽՈՏ\***  
P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51, 178, nom. conserv.

Однолетние растения. Стебли обычно прямостоячие, голые, гладкие, в узлах темно окрашенные, нижние несколько утолщенные, с разветвлениями. Листовые влагалища голые или б. или м. волосистые, до основания расщепленные; язычки кожисто-перепончатые, короткие, по спинке волосистые, по краю длиннореснитчатые; пластинки линейные или линейно-ланцетные, обычно плоские, голые или б. или м. волосистые. Общие соцветия — колосовидные метелки, густые, цилиндрические, реже б. или м. рыхлые, лопастные. Колоски на коротких ножках, одиночные или в овальных пучочках, окруженные длинными шероховатыми, зелеными, рыжими или фиолетовыми щетинками, 2-цветковые: нижний цветок тычиночный, верхний — обоеполый. Колосковых чешуй 3, перепончатых, неравных. Нижняя цветковая чешуя нижнего цветка перепончатая, сходная с верхней колосковой чешуей; верхняя нередко отсутствует. Нижняя цветковая чешуя верхнего цветка хрящеватая, поперечно морщинистая или мелкоточечная, гладкая, блестящая; верхняя сходная с ней. Пыльников 3. Зерновки широкоэллипсоидальные или почти шаровидные, со спинки несколько сплюснутые, с овальным рубчиком. — Около 140 видов, распространенных, главным образом, в тропических и субтропических, а также в умеренно теплых странах обоих полушарий.

1. Шипики на щетинках, окружающих колоски, обращенные вниз, щетинки цепкие. Нижняя цветковая чешуя обоеполого верхнего цветка с едва заметными поперечными морщинами. Метелки нередко лопастные, 3—10 (15) см дл. Колоски 2—2,5 мм дл. Верхняя колосковая чешуя почти равная колоску. Стебли прямые или коленчато изогнутые, 15—60 (100) см выс. Листовые пластинки 5—15 мм шир., линейные, линейно заостренные, голые, по краю шероховатые. . . . . 3. **S. verticillata** (L.) P. Beauv.
- Шипики на щетинках, окружающих колоски, обращенные вверх, щетинки не цепкие. Нижняя цветковая чешуя обоеполого верхнего цветка с очень хорошо заметными поперечными морщинами или гладкая, мелкоточечная . . . . . 2
2. Нижняя цветковая чешуя обоеполого верхнего цветка с очень хорошо заметными поперечными морщинами. Веточки метелки сильно укороченные, 0,4—0,8 мм дл., обычно несущие лишь 1 развитый колосок, окруженный оберткой из 6—12 желтых или рыжеватых щетинок. Колоски 2,8—3,4 мм дл. Верхняя колосковая чешуя несколько короче колоска. Соцветия 1—12 см дл., 4—8 мм шир. Стебли 4—60 см выс., прямые или коленчато изогнутые, гладкие, под соцветием шероховатые. Листовые пластинки 5—12 мм шир. . . . . 4. **S. glauca** (L.) P. Beauv.

\* Э. Ц. Габриэлян

- Нижняя цветковая чешуя обоеполого верхнего цветка без поперечных морщин, мелкоточечная. Веточки метелки более длинные, несущие 2 и более развитых колосков, окруженных 1—5 зеленоватыми или б. или м. фиолетовыми щетинками. Колоски 1,8—3 мм дл. . . . . 3
3. Метелки крупные, 15—30 см дл., (1,5) 2—3 см шир., довольно сильно лопастные. Все колоски у основания без сочленения, в плодоношении не опадающие. Верхняя колосковая чешуя слегка короче колоска. Растение 60—200 см выс. Листовые пластинки 6—30 мм шир. . . . . 3. **S. italica** (L.) P. Beauv.
- Метелки менее крупные, 1—6 (10) см дл., 4—6 (8) мм шир., изредка в нижней части едва лопастные. Все колоски у основания с сочленениями, в плодоношении легко опадающие. Верхняя колосковая чешуя равная колоску. Растения 10—15 см выс. Листовые пластинки 5—8 мм шир. . . . . 1. **S. viridis** (L.) P. Beauv.

Секция 1. **Setaria**. — Колосовидные метелки цилиндрические или б. или м. лопастные, с разветвленными веточками различной длины, несущими 2 и более развитых колосков. Каждый колосок окруженный 1—5 щетинками. Нижний цветок обычно стерильный.

1 (3247). **S. viridis** (L.) P. Beauv. 1812. Ess. Agrost.: 51. — *Panicum viride* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 870. — *Setaria weinmannii* Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 490. — **Щ. зеленый**, **Խ. լանիս** (табл. 127).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 450—2300 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, вдоль оросительных каналов, на песках и галечниках, по берегам рек и ручьев, на полях, в садах и огородах, вдоль дорог. Цв. VI—VII. Пл. VI—IX. — Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, Африка, Сев. Америка, заносное в Южн. Америке и Австралии. Описан из центральной Европы [lecto. (Meikle, 1985, Fl. Cyprus 2: 1861): Browne, Herb. Linn. 80.12, LINN].

2n=18 (Гукасян, 2004).

2 (3248). **S. italica** (L.) P. Beauv. 1812. Ess. Agrost.: 51. — *Panicum italicum* L. 1753, Sp. Pl.: 56. — **Щ. итальянский**, **Խ. իրաիլական**.

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 450—1300 м над ур. м. Культивируется как кормовое, встречается как сорное в посевах, на полях, у дорог. Цв. VII. Пл. VIII. — Иджев. (Баграташен, Айгеовит), Ерев. (Нурнус, Арзни, Бурастан), Занг. (Платановая роща, Шикахох).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап., Центр. и Вост. Кавк., Центр., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), центр., южн., вост. Европа, Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Индии [lecto. (Weld Kamp, 2000, Taxon 49: 253): Herb. A. van Royen, N 912. 356-242, L].

2n=18 (Гукасян, 2004).

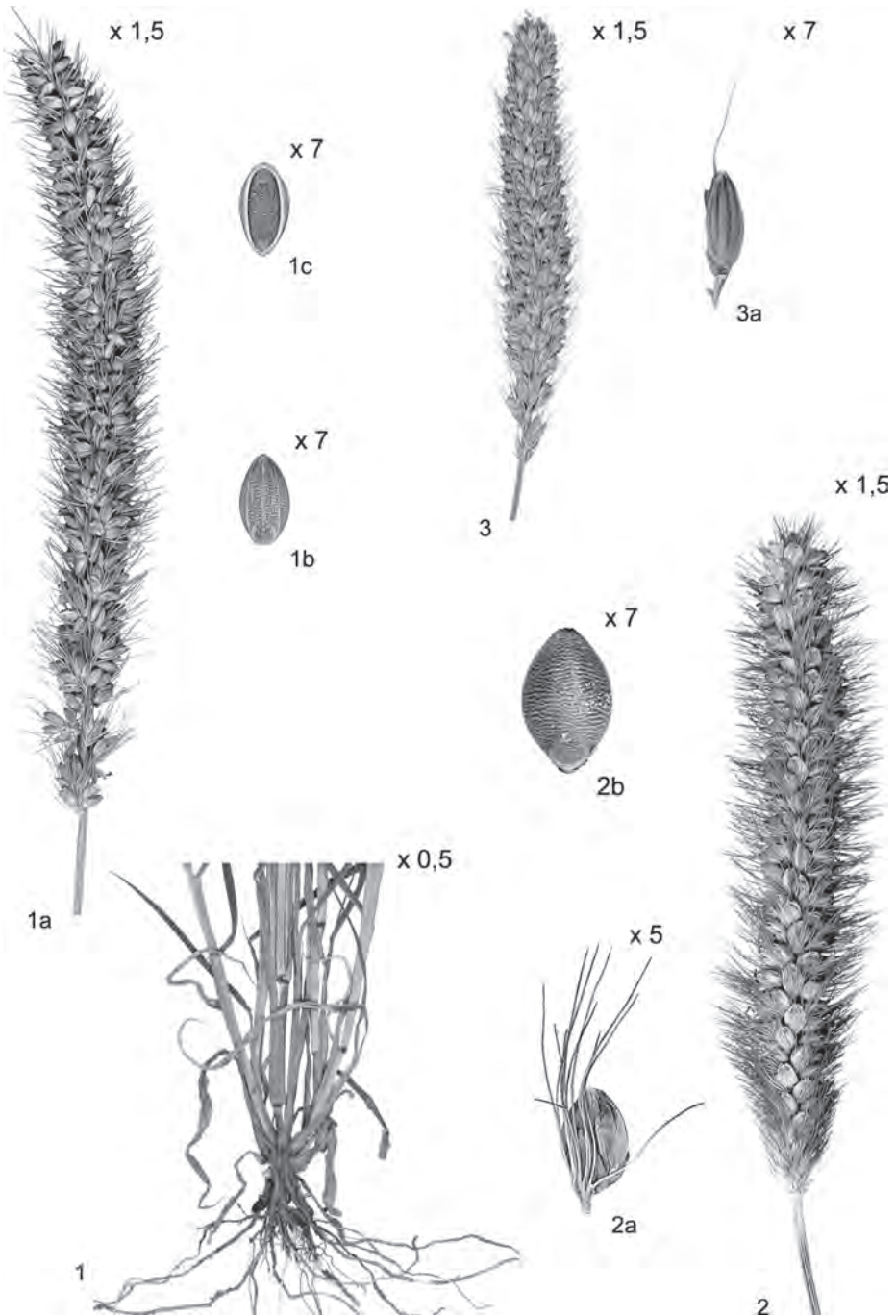


Табл. 127. 1) *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv., нижняя часть растения; 1a) соцветие; 1b) цветок, вид со спинки; 1c) цветок, вид с брюшка; 2) *S. glauca* (L.) P. Beauv., соцветие; 2a) колосок; 2b) цветок, вид со спинки; 3) *S. viridis* (L.) P. Beauv., соцветие; 3a) колосок

3 (3249). **S. verticillata** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51. — *Panicum verticillatum* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 82. — **Щ. мутовчатый**, **Խ. օղակաձև** (табл. 127).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—1600 м над ур. м. В садах и огородах, на сорных местах, в виноградниках, по берегам рек, озер, каналов, на прибрежных песках и галечниках. Цв. VI—IX. Пл. VII—X. — Иджев., Апар., Ерев., Дар.

Кавказ (все районы), Европа (кроме севера), Крым, Средиземноморье, Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. Азия, Эфиопия. Описан из Европы и с Востока [lecto. (Scherif & Şiddiqi, 1988, in El-Gadi (ed.), Fl. Libya 145: 296): Herb. Linn. 80.7, LINN].

2n=18 (Гукасян, 2004).

Секция 2. **Pennisetoides** Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 71. — Колосовидные метелки всегда цилиндрические, с очень короткими веточками (0,4—0,8 мм дл.), несущими обычно только 1 развитый колосок. Каждый колосок окруженный оберткой из 5—12 щетинок. Нижний цветок обычно тычиночный.

4 (3250). **S. glauca** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51. — *Panicum glaucum* L. 1753, Sp. Pl.: 56. — *P. pumilum* Poir. 1816, in Lam., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 273. — *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 891. — **Щ. сизый**, **Խ. գորշակապույր** (табл. 127).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700—2200 м над ур. м. Сорное в садах, огородах, виноградниках, в полях, у дорог, на приречных песках и галечниках, на заболоченных местах. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — Лори., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мерги.

Кавказ (все районы), Европа, Азия, Африка, Америка. Описан из Индии [lecto. (Rauschert, 1973, Feddes Repert. 83: 662): Herb. Hermann 3: 17, N 44, BM-000621854, photo!].

2n=18, 36 (Гукасян, 2004).



Подтриба 2. **Cenchrinae** Dumort.Род 99. **PENNISETUM** Rich. ex Pers., **ПЕРИСТОЩЕТИННИК**,  
**ՓԵՏՐԱԽՈՉԱՆՈՒԿ\***

Rich. ex Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 72

Однолетние или многолетние корневищные растения, образующие довольно густые дерновины. Стебли обычно прямостоячие, часто шероховатые. Листовые влагалища голые или волосистые; язычки кожисто-перепончатые, короткие, переходящие в густоволосистую бахрому; пластинки линейные, кверху заостренные, плоские или вдоль сложенные, шероховатые или рассеянно волосистые. Общие соцветия — колосовидные, б. или м. односторонние, цилиндрические или эллипсоидальные метелки с короткими веточками, заканчивающимися 1—4 колосками, окруженными оберткой из многочисленных серебристо-перистых или шероховатых щетинок. Колоски с 2 цветками: верхним обоеполым, плодущим, нижним стерильным или тычиночным. Колосковые чешуи перепончатые; нижняя часто редуцированная или отсутствует; верхняя яйцевидная или широколанцетная, на верхушке острая или с острием. Цветковые чешуи похожие на верхние колосковые, короче или равные колоску. Тычинок 3, кончики пыльников иногда бородчатые. Рыльца перистые, длинные. Зерновки обратнойяйцевидные, сильно выпуклые или шаровидные. — Более 130 видов, распространенных в тропических и субтропических областях Земного шара.

Многолетние растения 15—80 (100) см выс., со стеблями от основания ветвистыми, в нижней части древеснеющими, прямостоячими или восходящими. Листовые пластинки до 25 см дл., 2—6 мм шир., узколинейные, длинно заостренные, шероховатые, плоские или б. или м. свернутые, сизые; верхняя часть влагалищ, как и язычок, реснитчатые. Соцветия 7—15 см дл., до 1,5 см шир., с извилистой, волосистой осью. Колоски 6—7 мм дл., ланцетные; обертка в 1,5—2 раза превышающая колоски, состоящая из 2 типов неравных щетинок: внешних шероховатых, фиолетовых, внутренних фиолетовых с серебристо-перистыми волосками, сидящими на бугорках. . . 1. **P. orientale** Rich. ex Pers.

1 (3251). **P. orientale** Rich. ex Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 72. — *P. sinaicum* Decne. 1834, Fl. Sin.: 11. — *P. fasciculatum* Trin. 1835, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, 3, 2: 181. — *P. persicum* Boiss. & Buhse 1860, Nuov. Mém. Soc. Nat. Moscou, 12: 232. — **П. восточный**, **Փ. արևելյան** (табл. 126).

В предгорьях, нижнем и среднем горных поясах, на высоте 600—1900 м над ур. м. На южных сухих, каменистых, щебнисто-осыпных склонах, галечниках, на красных глинах, песках, среди фриганоидной растительности, в трагаканниках, шибляке, в можжевелевом или дубовом редколесье. Цв. V—VII (X). Пл. VIII—IX. — Шир., Ерев., Дар., Заг., Мерги.

Кавказ [Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья], Вост. Средиземноморье, Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. Азия, сев.-вост. Африка. Описан из Передней Азии ("Galatia, Sestini", B-W 1477.)

\* Э. Ц. Габриэлян



Триба 22. **Andropogoneae** Dumort.

Подтриба 1. **Saccharinae** Miq.

Род 100. **ERIANTHUS** Michx., **ШЕРСТОЦВЕТ**, **ԳԵՂՄՆԱԽՈՏ**\*  
Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1: 54

Многолетние высокие растения с очень крупными дерновинами. Основания побегов серовато- или буровато-войлочные. Стебли прямостоячие, заполненные сердцевинной. Влагалища листьев до основания расщепленные, нижние б. или м. волосистые; язычки перепончатые, по краю короткореснитчатые, по спинке прижато волосистые; пластинки очень жесткие, линейные, плоские или рыхло свернутые, шероховатые, у основания густо длинноволосистые. Общие соцветия — густые, крупные метелки, с веточками, в нижней части голыми, в верхней — рассеянно волосистыми, в зрелости распадающимися на членики. Колоски собранные по 2—3, узкие; нижние цветки сидячие, стерильные; 1—2 верхних обоеполые, на ножках. Колосковые чешуи кожисто-перепончатые, почти равные, ланцетные, острые, оттянутые в острие, по спинке покрытые длинными волосками. Нижние цветковые чешуи пленчатые, несколько короче колосковых, ланцетные, вверху острые, с прямой или изогнутой остью. Каллус с длинными шелковистыми волосками, равными колоску. Верхние цветковые чешуи пленчатые, без ости. Тычинок 3—2. Рыльца перистые, пурпурные, на длинных столбикообразных основаниях. Зерновки эллипсоидальные, свободные, светло-желтые, с овальным рубчиком и крупным зародышем, доходящим до половины зерновки. — Около 45 видов, распространенных преимущественно в субтропических и тропических странах Азии и Америки, а также в Восточном Средиземноморье.

Растения 1—2,5 (3) м выс., с очень крупными мощными дерновинами. Стебли голые. Листовые пластинки 50—145 см дл., 3—5 мм шир.; язычки 0,3—1,2 мм дл. Соцветия 20—70 см дл., 6—10 см шир., серебристо-шерстистые с пурпурным оттенком. Колоски 3,5—6 мм дл.; обоеполые на ножках 1,5—1,8 мм дл. Колосковые чешуи по жилкам и в верхней части пурпурные. Зерновки 2—2,5 мм дл. . . . . 1. **E. ravennae** (L.) P. Beauv.

1 (3252). **E. ravennae** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 44. — *Andropogon ravennae* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2: 1481. — *Saccharum ravennae* (L.) Murr. 1774, Syst. Veg.: 88. — *Erianthus purpurascens* auct. non Anderss.: Roshev. 1934, Фл. СССР 2: 9. — **Ш. равеннский**, **Գ. ռավենյան** (табл. 128).

В предгорьях, на высоте 400—800 м над ур. м. По песчаным берегам рек, на галечниках, в тугайных лесах. Цв. V. Пл. VI—VII. — Мегри. (Мегри, Аракс, Шванидзор, Арнадзор, Ньюади).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Центр., Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), южн. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Центр. и Южн. Азия, Сев. Африка. Описан из Италии [lecto. (Cope, 2000, Taxon 49: 246): Herb Linn. 77.4, LINN].

\* **Э. Ц. Габриэлян**

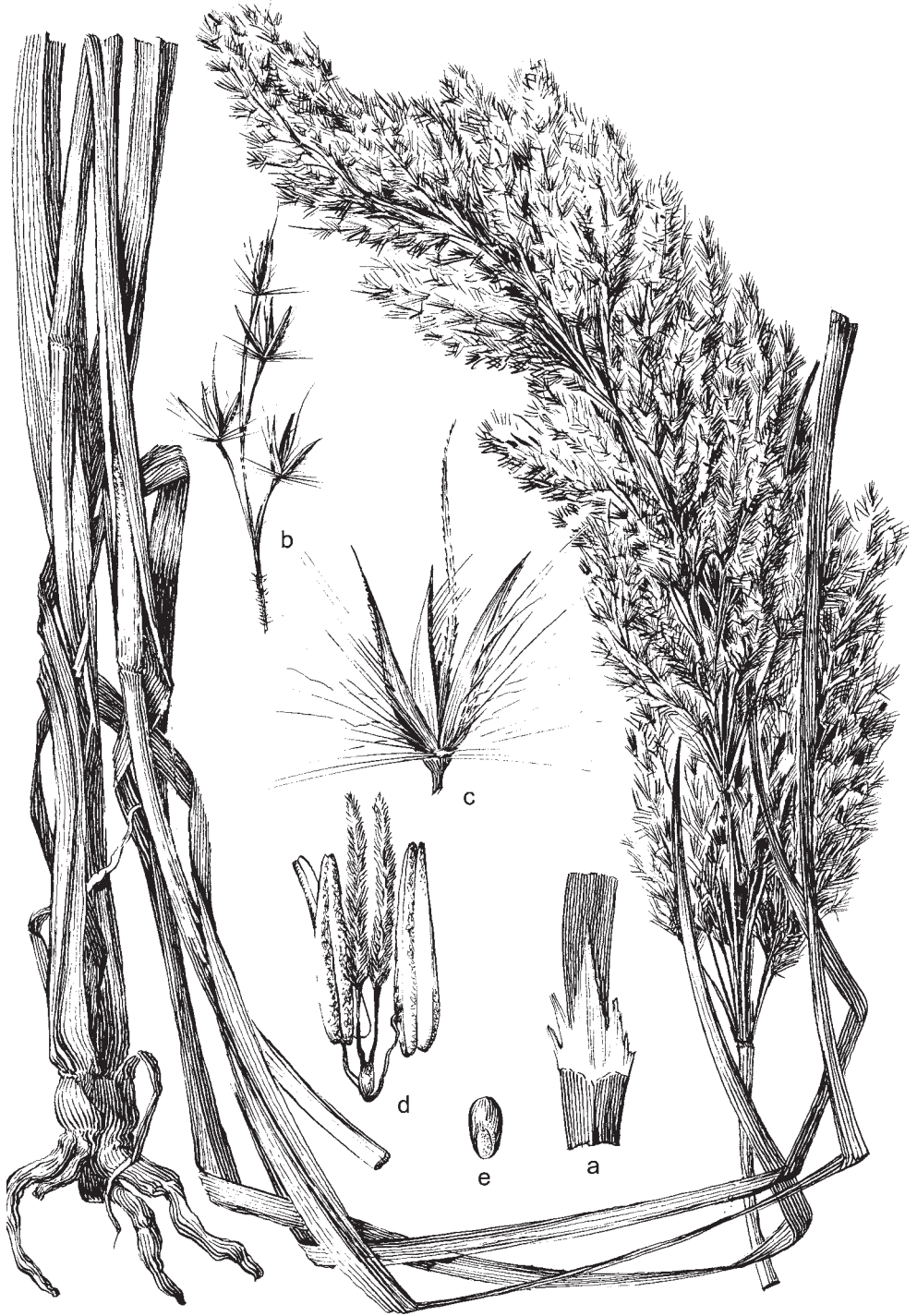


Табл. 128. *Erianthus ravennae* (L.) P. Beauv., общий вид;  
 а) язычок; б) часть соцветия; с) колосок; д) цветок; е) зерновка

Род 101. **IMPERATA** Cirillo, **ИМПЕРАТА**, **ԻՄՊԵՐԱՏԱ**\*  
Cirillo 1792, Pl. Rar. Neap. 2: 24, tab. 11

Многолетние растения с длинным ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, заполненные сердцевинкой. Листовые влагалища голые, гладкие; язычки перепончатые, по краю короткореснитчатые; пластинки плоские или рыхло вдоль сложенные, жесткие. Общие соцветия — очень густые, почти цилиндрические колосовидные метелки, серебристые от обильного опушения, с нераспадающимися на членики веточками. Колоски обоополые, парные или по 2—3, 2-цветковые, безостые, окруженные длинными серебристыми волосками. Нижний цветок в каждом колоске обычно редуцирован до простой чешуи, реже тычиночный; верхний обоополый. Колосковых чешуй 3: нижняя и средняя почти равные, островатые, пленчатые, с длинными, превышающими колосок волосками; верхняя чешуя короче, голая, в верхней части короткореснитчатая. Цветковые пленки отсутствуют. Тычинок 2. Рыльца очень длинные, вверху перистые. Зерновки эллипсоидальные, свободные, на верхушке с коротким носиком, коричневые; рубчик овальный. — Около 8 видов, распространенных в субтропических и тропических областях Земного шара.

Стебли 10—150 см выс., прямостоячие, гладкие, у основания с многочисленными остатками отмерших листьев. Листовые пластинки линейные, 15—50 (60) см дл., 3—10 (15) мм шир., плоские или неплотно вдоль сложенные, жесткие, гладкие или сверху у основания с длинными шелковистыми волосками; язычки 0,5—2 мм дл., по краю короткореснитчатые. Соцветия до 20 см дл., 3 см шир., серебристо-белые от длинных волосков, покрывающих как веточки метелки у основания колосков, так и колосковые чешуи. Колоски 3—5 мм дл. Колосковые чешуи перепончатые, 3—5,5 мм дл., зеленоватые, с 5—9 жилками. Цветки 2—2,6 мм дл. Цветковые чешуи пленчатые. Тычинок 1—2, с пыльниками 2—4 мм дл. Завязь с длинноволосистыми, темными рыльцевыми ветвями. Зерновка 1—1,5 мм дл., эллиптическая, на верхушке с коротким носиком . . . . . 1. **I. cylindrica** (L.) Raeusch.

1 (3253). **I. cylindrica** (L.) Raeusch. 1797, Nom. Bot. ed 3: 10. — *Lagurus cylindricus* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10: 878. — **И. цилиндрическая**, **Ի. զիւնդրիկ** (табл. 129).

В предгорьях, на высоте 500—600 м над ур. моря. По берегам рек, на песках и галечниках, в тугайных зарослях, на сухих каменистых склонах. — Мегри. (окр. Мегри, окр. Ньюади, берег р. Аракс).

Кавказ [Даг., Зап., Вост., Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Талыш], Средиземноморье, Азия (исключая север), сев-вост. Африка. Описан из Италии [lecto. (Clayton & Renvoize, 1982, in Polhill (ed.), Fl. Trop. E. Africa, Gramineae 3: 700): Herb. Linn. 96.2, LINN].

\* Э. Ц. Габриэлян

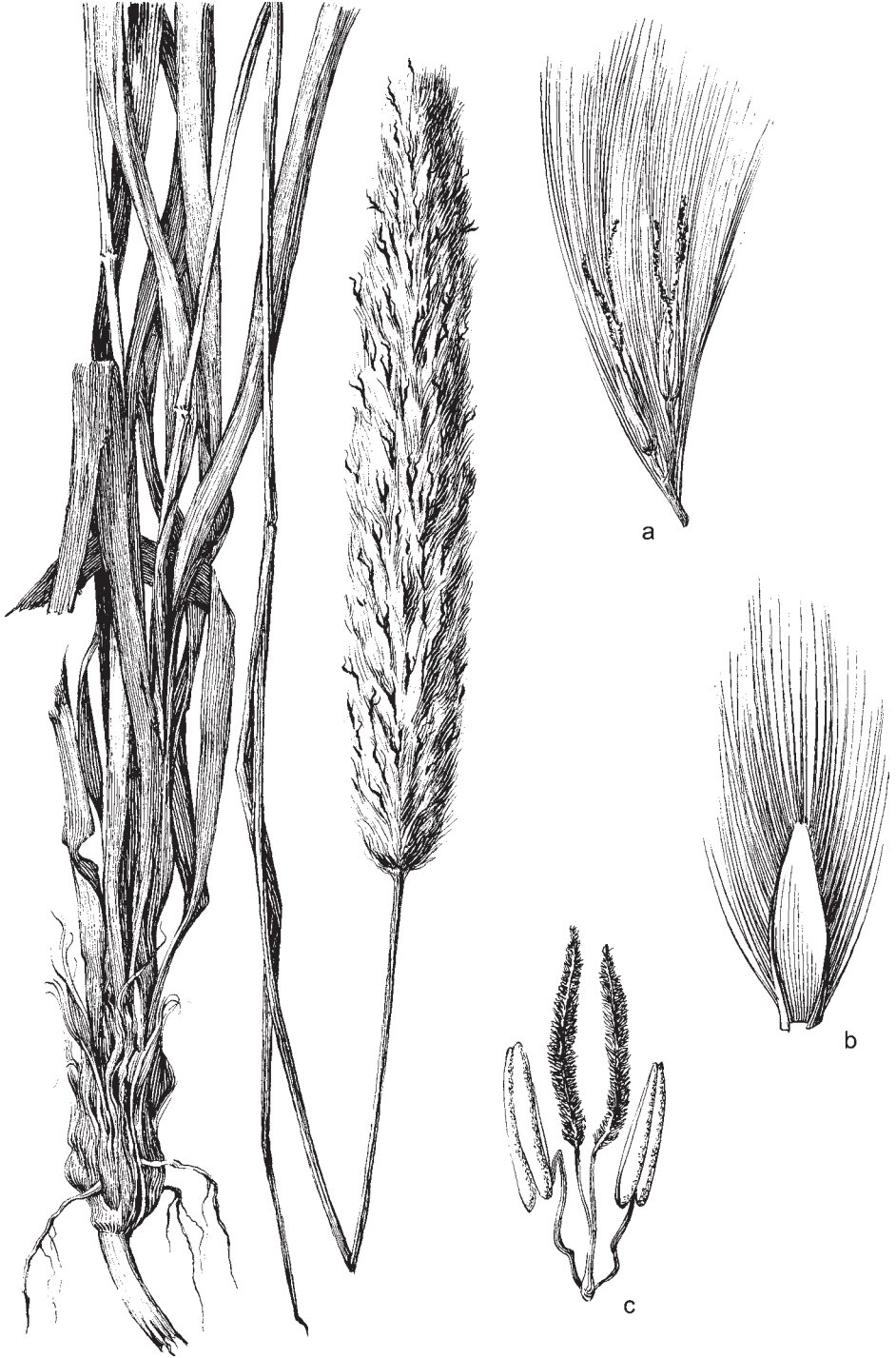


Табл. 129. *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch., общий вид;  
 а) пара колосков; б) верхняя колосковая чешуя; в) цветок

Подтриба 2. **Andropogoninae** StapfРод 102. **CHRYSOPOGON** Trin., **ЗОЛОТОБОРОДНИК**,  
**ՈՍՇԵՄՈՐՈՒՄՇԽՈՏ**\*

Trin. 1820, Fund. Agrost.: 187, nom. conserv.

Многолетние растения без ползучих подземных побегов, образующие грубые дерновины. Стебли прямостоячие, часто очень коротковолосистые. Листовые влагалища голые, гладкие; язычки очень короткие, густореснитчатые; пластинки узколинейные, редковолосистые и коротко шипиковатые. Общие соцветия метельчатые, мутовчато разветвленные. Колоски 2-цветковые, с боков сжатые, расположенные группами по 3: 1 сидячий, обоеполюй, у основания с пучком золотисто-желтых или коричневых волосков, 2 других на ножках, тычиночные или стерильные. Колосковых чешуй 3: нижняя и средняя кожистые, верхняя пленчатая. Нижние цветковые чешуи цельные или двулопастные, пленчатые, обычно с хорошо развитой коленчатой остью. Верхние цветковые чешуи при плодущем цветке в виде маленькой пленчатой чешуи, без жилок. Цветковых пленок 2. Тычинок 3. Рыльца мелкоперистые. Зерновки свободные, узкоэллиптические, с боков несколько сплюснутые, на верхушке с коротким носиком, овальным рубчиком. — Около 25 субтропических и тропических видов, распространенных в Азии, Африке и Австралии.

Стебли голые, до 30—130 см выс. Метелки раскидистые, рыхлые, до 25 см дл., с тонкими веточками. Колоски узкие. Нижняя колосковая чешуя сидячего колоска по краю реснитчатая, 6—9 мм дл., верхняя колосковая чешуя 6—10 мм дл., обычно с прямой остью до 10 мм дл. Нижняя цветковая чешуя обоеполого сидячего колоска с коленчато изогнутой, в нижней части опушенной, 30—45 мм дл., остью. У колосков на ножках ости отсутствуют или короче и прямые . . . . . 1. **C. gryllus** (L.) Trin.

1 (3254). **C. gryllus** (L.) Trin. 1820, Fund. Agrost.: 188. — *Andropogon gryllus* L. 1756, Cent. Plant. 2: 332. — **З. цикадовый**, **Ո. ճլլոսյիլի** (табл. 130).

В предгорьях, на высоте 500—700 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых склонах, в кустарниках, в полынной полупустыне, во фригане, в шибляке. Цв. VI. Пл. VII. — Мегри. (Нювади).

Кавказ [Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Даг., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ.], юго-вост. Европа, Крым, Средиземноморье, Юго-Зап. Азия, Гималаи. Описан из Европы [lecto. (Meikle, 1985, Fl. Cyprus 2: 1863): Segnier, Herb. Linn. 1211.2, LINN].

2n=40 (Гукасян, 2004).

\* Э. Ц. Габриэлян





Табл. 130. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin., общий вид;  
 а) триада колосков; б) цветок; в) зерновки

Род 103. **BOTHRIOCHLOA** Kuntze, **БОРОДАЧ**, **ԲՈՏՐԻՈՅԼՈՎ**\*  
Kuntze 1891, Rev. Gen. 2: 762

Многолетние дернообразующие растения с тонкими, прямостоячими, голыми, гладкими стеблями. Листовые влагалища голые; язычки перепончатые, по краю реснитчатые; пластинки линейные, нередко вдоль сложенные, жесткие, волосистые. Общие соцветия — метелки, состоящие из метельчатого пучка или пальчато расположенных колосовидных тонких веточек, покрытых длинными серебристыми прямыми волосками. Колоски парные; один сидячий, обополюй, со спинки сплюснутый, другой на ножке, тычиночный или стерильный. Колосковые чешуи почти равные, обычно фиолетовые; верхняя плоская, нижняя лодочковидная. Нижняя цветковая чешуя плодущего цветка видоизмененная в утолщенное линейное основание коленчато изогнутой, довольно длинной ости; верхняя цветковая чешуя в виде едва заметной пленки. Цветковых пленок 2, продолговатых, по верхнему краю равномерно зубчатых. Тычинок 3. Рыльцевые ветви длинноволосистые, на довольно длинных столбикообразных основаниях, темно-фиолетовые. Зерновки обратноланцетно-эллиптические, на верхушке с носиком и 2 рожками; рубчик овальный. — Около 25 видов, распространенных в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

1. Стебли 30—80 см выс. Общее соцветие состоящее из 2—10 пальчатых или почти пальчатых колосовидных веточек 3,5—6 (7) см дл.; общая ось соцветия 0,5—1 (3) см дл. Колоски 4—4,5 мм дл.; ножки колосков и членики оси соцветия покрыты длинными, 3—5 мм дл., серебристо-фиолетовыми прямыми волосками. Ость нижней цветковой чешуи плодущего цветка тонкая, слабо коленчато изогнутая, светло-коричневая. Пыльники 2 мм дл., обычно желтые. Зерновки 2—2,5 мм дл., к основанию слегка суженные, желтоватые . . . . . 2. **B. ischaemum** (L.) Keng
- Стебли 50—100 (150) см выс. Общее соцветие в виде верхушечного метельчатого пучка, состоящего из многочисленных (обычно свыше 10) более коротких, 0,7—4 (5) см дл., колосковидных веточек; общая ось соцветия 4—9 см дл. Колоски 4 мм дл.; ножки колосков и членики оси соцветия покрыты короткими, 1—2 мм дл., серебристо-фиолетовыми волосками. Ость нижней цветковой чешуи плодущего цветка более толстая, силь-

\* Э. Ц. Габриэлян



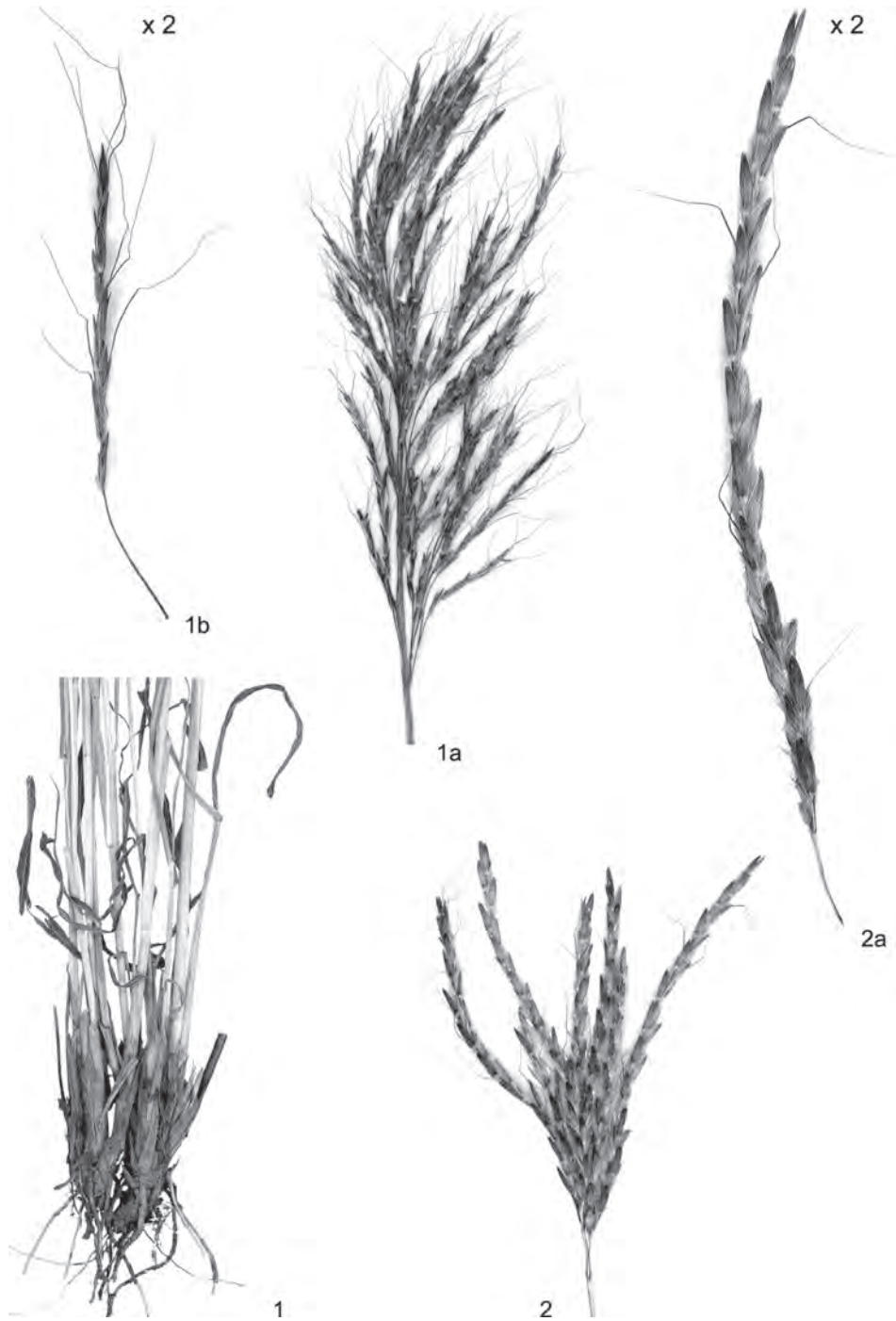


Табл. 131. 1) *Bothriochloa saucasica* (Trin.) C. E. Hubb. нижняя часть растения;  
 1a) соцветие; 1b) часть соцветия;  
 2) *B. ischaemum* (L.) Keng, соцветие; 2a) веточка соцветия

но коленчато отогнутая, темно-коричневая. Пыльники 1,5—2 мм дл., фиолетовые. Зерновки 2 мм дл., к основанию более суженные, фиолетовые  
 . . . . . 1. **B. caucasica** (Trin.) C. E. Hubb.

1 (3255). **B. caucasica** (Trin.) C. E. Hubb. 1939, Kew Bull. 1939: 101. — *Andropogon causicus* Trin. 1832, Мém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, 2: 286. — *Sorghum causicum* (Trin.) Griseb. 1853, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 476. — *Andropogon intermedius* R. Br. var. *causicus* (Trin.) Hack. 1889, in DC., Monogr. Phaner. 6: 486. — *Bothriochloa bladhii* auct. non (Retz.) S. T. Blake: R. R. Mill 1985, Fl. Turk. 9: 611, p. p. — **Б. кавказский**, **բ. կովկասյան** (табл. 131).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 600—2100 м над ур. м. На песчаных берегах рек и ручьев, на каменистых склонах, среди скал, в редколесьях. Цв. VI—VIII. Пл. VIII—X. — Мегри. (Мегри, берег р. Аракс, Личк).

Кавказ (Центр. Кавк., Даг., Зап., Центр., Вост., Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия, Ср. Азия, Афганистан, Зап. Пакистан. Описан с Восточного Кавказа (“Cauc. Orient. 1827, leg. Wilhelms”, LE!)

2 (3256). **B. ischaemum** (L.) Keng 1936, Contr. Biol. Lab. Sci. China, Bot., ser. 10, 2: 201. — *Andropogon ischaemum* L. 1753, Sp. Pl. : 1047. — **Б. обыкновенный**, **բ. սովորական** (табл. 131).

В предгорьях, нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. На сухих каменистых, щебнистых склонах, среди скал, у дорог, по берегам рек и канав, в садах и виноградниках, в степях, на послелесных лугах, на засоленных местах, в редколесьях. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. — Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), центр. (юг), вост. (юг), южн. Европа, Юго-Зап., Ср., Центр. и Вост. Азия. Описан из Южной Европы [lecto. (Marchi & Longhi-Wagner, 1998, Bot. Inst. Bioci. Univ. Fed. Rio Grande do Sul, 57: 41): Herb. Linn. 1211.26, LINN].

2n=30 (Гукасян, 2004).

Род 104. **ARTHRAOXON** P. Beauv., **АРТРАКСОН**, **ԱԹՐԱՔՍՈՆ**\*  
P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 111, tab. 11, fig. 6

Однолетники (в Армении) с тонкими, волокнистыми корнями. Стебли лежащие или восходящие, б. или м. разветвленные, голые, гладкие, часто укореняющиеся в нижних узлах. Листовые влагалища голые или волосистые; язычок короткий, по краю реснитчатый; пластинки ланцетно-яйцевидные или широколанцетные, узкие, плоские, у основания несколько сердцевидные, полустеблеобъемлющие. Общие соцветия верхушечные или частично пазушные, пальчатые, реже метельчатые. Колоски расположены на веточках метелки обычно по 2: один сидячий, с верхним плодущим обоеполым цветком, нередко остистый, второй на очень короткой ножке, обычно недоразвитый. Колосковых чешуй 3: 2 нижние кожистые, верхняя пленчатая. Цветковые чешуи пленчатые, ланцетные; нижняя килеватая, с коленчатой остью, верхняя — мелкая или отсутствует. Тычинок 2. Завязь с длинноволосистыми рыльцевыми ветвями на довольно длинных столбикообразных основаниях. Зерновки свободные, узкоэллиптические, с боков несколько сплюснутые; рубчик широкоовальный. — Около 30 видов, распространенных в тропической, реже субтропической зоне Евразии и Африки и как заносное в других странах обоих полушарий.

Стебли 20—70 (100) см выс., тонкие, приподнимающиеся, ветвистые. Листовые пластинки 1—3 см шир., яйцевидно-ланцетные, с сердцевидным основанием, полустеблеобъемлющие, с обеих сторон голые, реже с одиночными ресничками с одной стороны. Соцветие пальчато разветвленное, из 3—9 веточек. Колосковые чешуи 4—4,5 мм дл., ланцетные, заостренные; нижняя кожистая, зеленая или лиловатая, с 7—10 жилками, средняя с 3 жилками, верхняя пленчатая. Цветковые чешуи до 3 мм дл., беловатые. Ость нижней цветковой чешуи до 5—9 мм дл., отходит от основания . . 1. **A. hispidus** (Thunb.) Makino

1 (3257). **A. hispidus** (Thunb.) Makino 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26: 214. — *Phalaris hispida* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 44. — **A. щетинистый**, **Ա. խոտախիտ** (табл. 132).

В Армении встречается только один подвид этого полиморфного вида:

subsp. **caucasica** (Rupr. ex Regel) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 706. — *Pleuroplitis langsdorfii* Trin. var. *caucasica* Rupr. ex Regel 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 373. — *P. caucasica* (Rupr. ex Regel) Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада 9, 1: 361. — *Arthraxon caucasicus* (Rupr. ex Regel) Tzvelev 1963, Бот. мат. (Ленинград), 22: 55 .

В предгорьях, на высоте 400 м над ур. м. По берегам рек и водоемов, на галечниках и песках, в садах и огородах, в кустарниках, по опушкам леса. Цв. VIII. Пл. XI. — Мегри. (по берегу р. Аракс).

Кавказ [Зап., Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказ., Талыш], Вост. Средиземноморье, Анатолия, Зап. Иран. Описан из Грузии [“Kachetia, inter Quareli et Sachenis, in graminosi prope partem ad rivulum copiose. 23.8.1860. F. Ruprecht”, LE!].

\* **Э. Ц. Габриэлян**



Табл. 132. 1) *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino subsp. *caucasica* (Rupr. ex Regel) Tzvelev, нижняя часть растения; 1a) соцветие; 2) *Sorghum halepense* (L.) Pers., часть стебля с листом; 2a) соцветие; 2b) колоски

Род 105. **SORGHUM** Moench, **СОРГО**, **УЛРЧН**\*  
Moench 1794, Methodus: 207, nom. conserv.

Однолетние или многолетние растения с ползучими подземными побегами. Стебли крепкие, прямостоячие или восходящие. Листовые влагалища голые, гладкие, у основания пластинок часто волосистые; язычки перепончатые; пластинки широколинейные или линейно-ланцетные, плоские, с обеих сторон голые, гладкие. Общие соцветия метельчатые, густые или раскидистые, иногда поникающие. Колоски парные: один сидячий, 2-цветковый, со спинки сплюснутый, с редуцированным пленчатым нижним цветком и нормально развитым обоим верхним; другой на ножке, с тычиночным или стерильным цветками. Колосковые чешуи широколанцетные, равные, кожистые, блестящие; верхние, как и цветковые чешуи, пленчатые. Нижние цветковые чешуи на верхушке двулопастные, обычно остистые; верхние мелкие, по краю реснитчатые. Тычинок 3. Завязь с длинноволосистыми рыльцевыми ветвями на довольно длинных столбикообразных основаниях. Зерновки свободные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, со спинки б. или м. сплюснутых; рубчик овальный. — Около 50 видов, распространенных в тропических и субтропических странах обоих полушарий.

1. Дикорастущие многолетние растения с ползучими, длинными, толстыми, ветвящимися подземными побегами. Стебли 30—150 см выс., голые, гладкие, прямостоячие или приподнимающиеся. Листовые пластинки 0,5—2,5 см шир., плоские, по краю шероховатые; язычки 1—2 мм дл., реснитчатые. Метелки до 40 см дл., раскидистые, с мутовчатыми, извилистыми, острошероховатыми веточками с сочленениями под каждым сидячим колоском, при плодах распадающимися на членики. Сидячие колоски 4—5,5 мм дл., ланцетно-яйцевидные, зеленоватые или желтовато-фиолетовые . . . . . 2. **S. halepense** (L.) Pers.
- Культивируемые однолетние растения без ползучих подземных побегов. Стебли до 200—400 см выс., прямые, крепкие. Листовые пластинки до 8—10 см шир.; язычки 2—3 мм дл. Метелка до 70 см дл., прямостоячая, веерообразная, слегка поникающая, с веточками без сочленения под сидячими колосками, при плодах не распадающимися на членики. Сидячие колоски 3,5—5,5 мм дл., яйцевидные, округлые или почти шаровидные, желтоватые или красновато-фиолетовые . . . . . 1. **S. technicum** (Körn.) Batt. & Trab.

\* Э. Ц. Габриэлян

1 (3254). **S. halepense** (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 101. — *Holcus halepensis* L. 1753, Sp. Pl.: 1047. — **С. алеппское, джонсонова трава, Ս. հալեպական, ջոնսոնյան խոտ** (табл. 132).

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 500—2100 м над ур. м. На поливных сенокосах, по берегам рек, канав, в садах и огородах, виноградниках, в посевах. Цв. V. Пл. XI. — Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), ср. и юго-вост. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия, Гималаи. Описан из Сирии и Северной Африки [lecto. (Meikle, 1985, Fl. Cyprus, 2: 1869): Herb. Linn. 1212.7, LINN].

2 (3255). **S. technicum** (Körn.) Batt. & Trab. 1895, Fl. Alger (Monocot.) 2: 128. — *Andropogon sorghum* L. var. *technicum* Körn. 1873, Syst. Uebers. Cer. Leg.: 20. — *Sorghum saccharatum* (L.) Moench convar. *technicum* (Körn.) Tzvelev 1986, Новости сист. высш. раст. 1968: 15. — **С. техническое, Ս. տեխնիկական**.

Культивируется, изредка дичает. — Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Средиземноморье, Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. Азия, Сев. Африка. Описан из Европы.

### Подтриба 3. **Zeinae** Tzvelev

Род 106. **ZEА L., КУКУРУЗА, ԵԳԻՊՏԱՅՈՐԵՆ\***  
L. 1753, Sp. Pl.: 971; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 419

Высокие однолетники с прямостоячим стеблем и широкими изогнутыми листьями. Соцветия однополые: колоски с тычиночными и пестичными цветками собраны в различные, резко отличающиеся друг от друга соцветия. Тычиночные колоски 2-цветковые, один цветок почти сидячий, другой на ножке, собранные в верхушечное метельчатое соцветие; колосковые чешуи равные, кожисто-широколанцетные, перепончатые; цветковые чешуи, как и 2 цветковые пленки, малиновые. Колоски с 2 пестичными цветками (нижним стерильным, верхним плодущим) сидящие многочисленными рядами на толстой, мясистой оси соцветий — початков, выходящих из пазух листьев; колосковые и цветковые чешуи перепончатые; цветковые пленки отсутствуют; во время цветения очень длинные нитевидные столбики с двулопастными рыльцами всех колосков свешиваются в виде пучка из влагалищных листьев, окутывающих початок. Зерновки свободные, обычно зубовидной формы; рубчик овальный. — Монотипный род, культивируемый всюду в тропических и теплых странах Земного шара.

\* Э. Ц. Габриэлян



Стебли 1—4 м выс., 2—6 см в диам., прямостоячие, голые, гладкие, твердые, заполненные сердцевинкой, олиственные. Влагалища листьев вверху и по краю б. или м. волосистые; язычки 3—5 мм дл., перепончатые, по краю реснитчатые; пластинки линейно-ланцетные, до 9 см дл., широкие, 3—10 (15) см шир., по краю реснитчатые. Тычиночные колоски 6—10 мм дл., 3 мм шир.; колосковые чешуи заостренные, коротковолосистые; цветковые чешуи реснитчатые. Пестичные колоски короткие, 3—6 мм дл., тупые, с хрящеватыми реснитчатыми колосковыми и голыми цветковыми чешуями. Зерновка, в зависимости от сорта, бывает округлой, сжатой или почковидной формы, желтой, красноватой, белой, темно-синей или зеленой окраски . . . . . 1. **Z. mays** L.

1 (3260). **Z. mays** L. 1753, Sp. Pl.: 971. — **К. обыкновенная, маис, Ե. սովորական, սիմինըր, սիրացորեն.**

Возделывается в качестве кормового и пищевого растения в предгорьях и нижнем горном поясе ряда районов республики. Цв. VII. Пл. IX.

Широко культивируется во многих районах Земли. Описан из Америки [lecto. (Jitis & Doebley, 1980, Amer. J. Bot. 67: 1001): Herb. Linn. 1096.1, LINN].

## ՆԱՅԵՐԵՆ ԱՆՈՒՆՆԵՐԻ ՑԱՆԿ\*

Ազրխոսություն .....	207	Բռնապարտի .....	80
անդրկասպիական .....	212	խառը .....	80
Բալանզայի .....	214	կոշտամագ .....	82
սպորտնակիր .....	210	հեռացած .....	78
լազիսպանյան .....	212	ցորենանման .....	82
հսկայական .....	210	Անապարավուկ .....	274
մագանման .....	210	բազմաճառագայթ .....	276
մագոսածաղիկ .....	214	պարսկական .....	276
Մարշալի .....	214	ջունգարական .....	278
տափակապերեւ .....	215	սրաթեփուկ .....	276
օլիմպիական .....	212	Անգլիական ռայգրաս .....	222
Ախնաթեր .....	357	Անհավասարածաղիկ .....	150
ճյուղափարած .....	358	անպտուղ .....	152
ցորնուկանման .....	360	կարմրող .....	152
օրդուբաղյան .....	360	տանիքային .....	152
Աղվեսագի .....	330	Անողնուցուկ .....	299
եղեգանման .....	340	Գրոսհեյմի .....	303
թելավոր .....	334	հեռացած .....	303
կարճապերեւ .....	337	հսկայական .....	300
հայկական .....	340	սոխուկավոր .....	303
հարթ .....	342	սեւանյան .....	304
մկնապոչանման .....	342	Աշորա .....	101
նապաստակապոչանման .....	339	լեռնային .....	102
տուշեթական .....	338	հափիկավոր .....	104
Օշեի .....	339	մշակովի .....	104
Աղվեսախոտ .....	330	մոլախոտա-դաշտային	
Այծակն .....	87	մշակովի փիպի .....	104
գլանաձեւ .....	90	մոլախոտա-դաշտային	
երկմաքնաչափ .....	94	վայրի փիպի .....	102
եռամաքնաչափ .....	94	վայրի միամյա .....	102
եռաքիստ .....	96	Վավիլոնի .....	102
Թաուշի .....	90	Ավագաշյուղ .....	386
հաստ .....	93	արաբական .....	388
հովանոցաձեւ .....	94	մորուքավոր .....	386
սյունաձեւ .....	93	Ավենելա .....	191
Այծխոտ .....	417	ծուռումուռ .....	191
ողկույզանման .....	417	Արթրաքսոն .....	444
Անապարախոտ .....	274	խոզանավոր .....	444
Անապարասեգ .....	76	Արմապագլխիկ .....	322
արեւելյան .....	78	արեւելյան .....	322

\* Н. С. Ханджян

Արոսաձիլ .....	258	Բուսայերա .....	122
Արվանյարկ .....	415	չոված .....	122
մաքնաձեւ .....	415	Գարի .....	104
Արունդո .....	391	գորշակապույտ .....	112
եղեգային .....	391	երկշարք .....	109
Աքլորակորեկ .....	421	ծնկաձեւ .....	115
Բաղախոս .....	343	ծովափնյա .....	115
եղեգանման .....	344	հրագղանյան .....	113
լողացող .....	346	մանուշակագույն .....	109
կաղնուփային .....	346	մկնային .....	113
նշված .....	346	մշակովի .....	107
Բագնամորուս .....	215	սոխուկավոր .....	112
թափվող .....	218	սովորական .....	107
ծովային .....	218	վայրի երկշարք .....	107
կանաչ .....	216	վեցաշարք .....	107
մոնպեյեական .....	218	Գեղմնախոս .....	435
Բարակոպնուկ .....	180	ռավենյան .....	435
Ալբովի .....	184	Գիժ հաց .....	224
խոշորածաղիկ .....	183	Գնկոր .....	192
քրդական .....	183	նրբագեղ .....	192
Բելարդիոխլոա .....	245	Գողենոպսիս .....	166
բազմագույն .....	245	Եգորովայի .....	168
Բեկմանիա .....	321	մեծ .....	168
թրթուրանման .....	321	Դանթոնիա .....	385
սովորական .....	321	ալպիական .....	385
Բերմուդյան խոս .....	415	Դաշտախոսուկ .....	207
Բթաթեփուկ .....	85	Դաշտավլուկ .....	258
անքիստ .....	85	ալպիական .....	265
Բոսրիոխլոա .....	441	անփառային .....	271
կովկասյան .....	443	արարարյան .....	273
սովորական .....	443	բաղենյան .....	265
Բորիսկելերա .....	400	Գրոյտերի .....	268
եղեգանման .....	402	երկարապերեւ .....	268
Բրախիարիա .....	422	խիտ .....	269
թրթուրանման .....	422	կաղնուփային .....	272
Բրոմոպսիս .....	133	հեռավոր .....	271
անքիստ .....	137	ճահճային .....	273
առափնյա .....	144	մազանդարանյան .....	269
Բենեկենի .....	139	մարգագեպրնային .....	263
Գաբրիելյանի .....	137	Մեյերի .....	268
զանգեզուրյան .....	144	միամյա .....	272
թաղիքային .....	148	նեղապերեւ .....	265
խայտաբղետ .....	141	սեղմված .....	273
կոշտապապրյանավոր .....	146	Մերեդինի .....	272
ուղիղ .....	139	սինայական .....	269
		սոխուկավոր .....	269

սովորական	271	ճրուկանման	412
վրացական	268	փշոփ	412
Դաշտավուկազգիներ	28	Ֆակտորովսկու	412
Դեշանախոփ	189	Իմպերատրա	437
ճմային	189	զլանաձեւ	437
Դիգիտարիա	427	Իննաքիստ	399
արնակարմիր	429	պարսկական	400
թարթիչավոր	429	Իտալական ռայգրաս	222
Դյուրաբեկաքիստ	377	Լեերսիա	383
կանաչավուն	379	բրնձանման	383
սորյականման	379	Խելուկ	224
Դողողուն	312	Խմրախոփ	171
բարձր	312	ալպիական	171
Եգիպտացորեն	448	բուրավեփ	172
սովորական	448	Խոզանխոփ	430
Եղեգ	388	Խոզանուկ	430
ամենաբարձր	390	գորշակապույփ	433
հարավային	390	իտալական	431
սովորական	390	կանաչ	431
Եղեգնաբույս	391	օղակաձեւ	433
Եղեգնախոփ	197	Խրբուկ	153
եղեգանման	200	Կազմորե	381
կեղծ եղեգային	202	Կարաբրոզա	285
կովկասյան	200	կեղծ կնգորանման	287
չնկափված	200	ջրային	287
պարսկական	204	Կարաբրոզելա	278
վերգեփնյա	202	արարափյան	280
վրացական	200	թելավոր	281
Եղեգնասեգ	197	խայտաբղեփ	281
Եղեգնափունկ	388	Կավերփի	284
Երիզախոփ	118	մանրածաղկավոր	284
Երիզաքիստ	118	մանուշակագույն	281
երկարամազ	118	Կարվի հաճար	97
Երկծոպիկ	318	Կարծրախոփ	304
եղեգանման	318	կոշտ	306
Էլեւսին	412	Վորոնուփի	306
կորական	413	Կարծրոփն	254
հնդկական	413	կոշտ	254
Էլսինարիա	316	Կարճոփնուկ	43
գլխիկավոր	316	անփառային	46
Էրիոխոփ	424	խավոփ	46
գոփետրված	424	ճմային	44
Թաղանթադաշտավուկ	288	փեփրաձեւ	44
Նրաչի	288	Կլեյստոգենեգ	407
Թաքնառէջ	409	բուլղարական	409
աղվեսագիանման	410	ուշացած	409

Կոլպոդիում .....	291	Մերկապոչուկ .....	256
բազմերանգ .....	293	թեքահասկ .....	256
Շեկլովնիկովի .....	293	Մկնագարի .....	113
Կորեկ .....	418	Մարացորեն .....	448
մազանման .....	420	Նարդուրուս .....	250
ցանովի .....	418	ծովափնյա .....	251
Կրուցաթեփուկիկ .....	179	Նվիրախոս .....	168
սանրավոր .....	180	բուրավեպ .....	169
Հալֆա .....	402	Շյուղախոս .....	225
Բարեյլեի .....	406	ամենաբարձր .....	233
մազոս .....	406	անփառային .....	230
փոքր .....	406	եղեգանման .....	235
խոշորահասկ .....	406	զորշավուն .....	243
Հասկաքիսս .....	393	ժայռային .....	244
Նեյմանի .....	393	լեռնասեր .....	243
Հավակորեկ .....	420	կարմիր .....	240
պոչավոր .....	421	կոշտապերեւ .....	233
սովորական .....	421	հսկայական .....	234
Հացագգիներ .....	28	դարայան .....	244
Հենրարդիա .....	120	մարգագեփնային .....	234
պարսկական .....	120	պղնձագորշ .....	240
Հերերանթեփում .....	83	Ռուարեխարի .....	241
մազակիր .....	83	Սկվորցովի .....	240
Հողմախոս .....	204	վահրավարյան .....	244
ընդհարվող .....	205	վալիսյան .....	241
միջանկյալ .....	205	Վորոնովի .....	235
սովորական .....	205	Շնագի .....	307
Հորդելիմուս .....	116	Շնափամ .....	415
եվրոպական .....	116	Ոգնախոս .....	310
Հուրանախոս .....	258	հավաքված .....	310
Մամշա .....	425	Ոսկենորուսախոս .....	439
լայնացած .....	425	ճպուռային .....	439
մամշանման .....	427	Ոսկեվարսակ .....	172
Մարգագեփնախոս .....	189	զեղամյան .....	177
Մարգարոախոս .....	347	դեղնավուն .....	174
ամենաբարձր .....	352	թուրքական .....	174
անհավասարաթեփուկ .....	356	կոշտ .....	174
ապրապարականյան .....	356	Ոսկեվարսակիկ .....	177
զունագարդ .....	352	լյոֆլինցյան .....	179
Ժակմոյի .....	357	Որդանախոս .....	396
կռացած .....	352	առափնյա .....	397
Հոհենակերի .....	356	սողացող .....	399
դրիմյան .....	353	փշոս .....	397
միաձաղիկ .....	349	Որձաքիսս .....	161
Շիշկինի .....	357	բարձր .....	164
պրանսիկվանյան .....	353	Կոչիի .....	162

ֆրանսիական .....	164	Բերպողունիի .....	329
Որոմ .....	221	լեռնային .....	326
բազմաձաղիկ .....	222	հուրանաձեռ .....	326
բազմամյա .....	222	մարգագեպրնային .....	329
կոշպ .....	224	սիզախոպանման .....	325
հարբեցնող .....	224	Սիմինդր .....	448
պարսկական .....	224	Սիրախոպ .....	402
Որոմիկ .....	253	Սկոլիլոա .....	219
բզաձեռ .....	253	շյուղախոպանման .....	219
Չայիր .....	53	Սմբուլ .....	361
Պարակոպոդիում .....	290	Սորգո .....	446
Յվեյովի .....	290	հալեպական .....	447
Պրկախոպ .....	254	դեխնիկական .....	447
Պոչուկ .....	155	Սուլուկ .....	421
Ջոնսոնյան խոպ .....	447	Վայրի կորեկ .....	194
Ջրագնկոր .....	287	անդրկովկասյան .....	197
Սանրախոպ .....	307	բաժանված .....	195
սովորական .....	309	գարնանային .....	197
փշավոր .....	309	Շմիդդի .....	195
Սեզ .....	53	Վայրի հաճար արարապյան .....	100
ակոսավոր .....	64	Վարսակ .....	153
բթածաղկավոր .....	67	դարարկ .....	155
գեղեցկագույն .....	67	թավոպածաղիկ .....	158
երկարավուն .....	61	կասկածելի .....	157
թուրքական .....	67	մագոպապերեռ .....	155
կնյունային .....	64	մորուքավոր .....	157
հայկական .....	61	պարսկական .....	155
Նեյդեմանի .....	61	Վիեսպի .....	157
ճմային .....	64	ցանովի .....	157
մագակիր .....	65	Վարսակխոպ .....	161
միջին .....	65	Վենպենապա .....	164
սողացող .....	58	կասկածելի .....	166
Մոսնովակու .....	61	Վուլպիա .....	247
Սեզախոպ .....	68	թարթիչավոր .....	248
ալեհեր .....	73	մագաթեփուկային .....	250
անապապային .....	70	մկնապոչային .....	248
կղմինդրյա .....	74	պարսկական .....	250
ղազախսպանյան .....	74	Տարեկան .....	101
սանրավոր .....	71	Տիվարսակ .....	158
Սեպերիա .....	313	աջարական .....	161
արարապյան .....	315	հայկական .....	159
սիզախոպանման .....	315	խավոպ .....	161
Սերինոսահապ .....	320	Տրախինիա .....	46
տարօրինակ .....	320	երկհասկիկ .....	48
Սիզախոպ .....	324	Տփիկ .....	48
ալպիական .....	329	անդրհիրկանիական .....	53



կովկասյան .....	50	մանրափետրավոր .....	395
շան .....	50	Շովիցի .....	396
Տփիկխոպ .....	48	Փեղրախոզանուկ .....	434
Ցինգերիա .....	294	արևելյան .....	434
Բիբերշպեյնի .....	298	Փեղրախոպ .....	361
Կոխի .....	295	ալեհեր .....	371
մագաոսիկ .....	298	անդրկովկասյան .....	367
պիսիդիական .....	295	անհավասարամագ .....	365
Յորեն .....	96	արաբական .....	367
արարապյան .....	100	արաքսյան .....	372
բեոսիական .....	97	Գաուբայի .....	376
վայրի միահապիկ .....	97	գեղարքունյան .....	376
ուրարսու .....	98	գեղեցկագույն .....	372
Յորնուկ .....	124	Էրենբերգի .....	368
դանթոնիանման .....	130	Լեսինգի .....	370
դաշպային .....	127	Կուլակովսկու .....	368
դոդոդոնանման .....	129	կովկասյան .....	377
կեղծ դանթոնիանման .....	130	Նոհենակերի .....	368
հուրանավոր .....	132	մագոս .....	365
ճապոնական .....	127	մեդաքսանման .....	365
չոված .....	129	նեղաբերել .....	376
փափուկ .....	127	պոնտական .....	372
փոփոխական .....	127	փեղրավոր .....	371
Փայլասենի .....	381	Փքվախոպ .....	384
ցցված .....	381	երկնագույն .....	384
Փեղրաագրիտուրուկ .....	395	Քսրախոպ .....	100

## УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ\*

Авенелла .....	191	наземный .....	202
извилистая .....	191	незамеченный .....	200
Аира .....	192	персидский .....	204
изящнейшая .....	192	Вентената .....	164
Английский райграс .....	222	сомнительная .....	166
Артраксон .....	444	Ветвянка .....	422
щетиный .....	444	гусеницевидная .....	422
Арундо .....	391	Вульпия .....	247
тростниковый .....	391	волосисточешуйная .....	250
Батлачок .....	330	мышехвостиковая .....	248
Бекманния .....	321	персидская .....	250
гусеницевидная .....	321	реснитчатая .....	248
обыкновенная .....	321	Гетерателиум .....	83
Беллардиохлоа .....	245	волосоносный .....	83
многоцветная .....	245	Годэнопсис .....	166
Белоус .....	381	Егоровой .....	168
торчащий .....	381	крупный .....	168
Белоусник .....	250	Голохвостник .....	256
приморский .....	251	согнутоколосый .....	256
Бермудская трава .....	415	Гребневик .....	307
Бескильница .....	299	обыкновенный .....	309
гигантская .....	300	шиповатый .....	309
Гроссгейма .....	303	Дагусса .....	413
луковичная .....	303	Дантония .....	385
расставленная .....	303	альпийская .....	385
севанская .....	304	Двукисточник .....	318
Бор .....	194	арундовидный .....	318
весенний .....	197	Двулопастник .....	386
закавказский .....	197	арабский .....	388
развесистый .....	195	бородчатый .....	386
Шмидта .....	195	Девятиостник .....	399
Борискеллера .....	400	персидский .....	400
арундовидная .....	402	Джонсонова трава .....	447
Бородач .....	441	Душистый колосок .....	172
кавказский .....	443	Ежа .....	310
обыкновенный .....	443	сборная .....	310
Буассьера .....	122	Ежовник .....	420
растопыренная .....	122	обыкновенный .....	421
Вейник .....	197	хвостатый .....	421
арундовидный .....	200	Ежовница .....	316
грузинский .....	200	головчатая .....	316
кавказский .....	200	Жесткоколосница .....	304
ложнотростниковый .....	202	Воронова .....	306

\* Н. С. Ханджян

жесткая	306	шелковистый	365
Жесткомятлик	254	Эренберга	368
жесткий	254	Козлец	417
Житняк	68	кистевидный	417
гребенчатый	71	Колосняк	48
казахстанский	74	Колподиум	291
пустынный	70	разноцветный	293
седой	73	Шелковникова	293
черепитчатый	74	Корнеголовник	322
Злаковые	28	восточный	322
Змеевка	407	Коротконожка	43
болгарская	409	дернистая	44
поздняя	409	лесная	46
Золотобородник	439	перистая	44
цикадовый	439	пушистая	46
Зубровка	168	Костер	124
душистая	169	дантониевидный	130
Императа	437	ложнодантониевидный	130
цилиндрическая	437	метельчатый	132
Итальянский райграс	222	мягкий	127
Канареечник	320	переменчивый	127
парадоксальный	320	полевой	127
Катаброзочка	278	растопыренный	129
араратская	280	трясунковидный	129
волокнистая	281	японский	127
мелкоцветная	284	Кострец	133
Кальверта	284	безостый	137
пестрая	281	Бенекена	139
фиолетовая	281	береговой	144
Клювочешуйница	179	войлочковый	148
гребенчатая	180	Габриелян	137
Ковыль	361	зангезурский	144
арабский	367	жестковлагалищный	146
араксинский	372	пестрый	141
волосатик	365	прямой	139
Гаубы	376	Кукуруза	447
гегаркунийский	376	обыкновенная	448
Гогенакера	368	Куриное просо	421
закавказский	367	Леерсия	383
кавказский	377	рисовидная	383
Колаковского	368	Лентоостник	118
красивейший	372	длинноволосый	118
Лессинга	370	Лисохвост	330
неравноволосый	365	армянский	340
перистый	371	арундовидный	340
понтийский	372	волокнистый	334
седоватый	371	зайцевостниковидный	339
узколистный	376	коротколистный	337

мышехвостниковидный	342	однолетний	272
Оше	339	отдаленный	271
ровный	342	Середина	272
тушетский	338	сжатый	273
Ломкоостник	377	синайский	269
бухарниковидный	379	узколистный	265
зеленоватый	379	Мятликовые	28
Луговик	189	Неравноцветник	150
Маис	448	бесплодный	152
Манник	343	краснеющий	152
арундовидный	344	кровельный	152
дубравный	346	Овес	153
отмеченный	346	бородчатый	157
плавающий	346	Виеста	157
Метлица	204	волосолистный	155
прерывчатая	205	персидский	155
промежуточная	205	посевной	157
обыкновенная	205	пустой	155
Многобородник	215	пушистоцветковый	158
зеленый	216	сомнительный	157
монпельевский	218	Овсец	158
морской	218	аджарский	161
оппадающий	218	армянский	159
Молиния	384	пушистый	161
голубая	384	Овсяг	155
Мортук	76	Овсяница	225
Бонапарта	80	арундовидная	235
восточный	78	буроватая	243
жестковолосый	82	ваграварская	244
пшеничный	82	валлисская	241
расставленный	78	Воронова	235
смешанный	80	высочайшая	233
Мятлик	258	гигантская	234
альпийский	265	горолюбивая	243
араратский	273	жестколистная	233
баденский	265	карсская	244
болотный	273	красная	240
густой	269	лесная	230
Грейтера	268	луговая	234
грузинский	268	медно-бурая	240
длиннолистный	268	Рупрехта	241
дубравный	272	скальная	244
лесной	271	Скворцова	240
луговой	263	Параколподиум	290
луковичный	269	Цвелева	290
мазендеранский	269	Паспалум	425
Мейера	268	паспалумовидный	427
обыкновенный	271	расширенный	425

Пахучеколосник	171	Прибрежница	396
альпийский	171	береговая	397
душистый	172	колючая	397
Перистошестинник	434	ползучая	399
восточный	434	Просо	418
Перловник	347	волосовидное	420
атропатенский	356	посевное	418
высочайший	352	Просяник	194
Гогенакера	356	Пустынномятлик	274
Жакмо	357	джунгарский	278
крымский	353	многолучевой	276
неравночешуйный	356	острочешуйный	276
одноцветковый	349	персидский	276
поникший	352	Пшеница	96
раскрашенный	352	араратская	100
трансильванский	353	беотийская	97
Шишкина	357	дикая однозернянка	97
Петушье просо	421	урарту	98
Плевел	221	Пырей	53
жесткий	224	армянский	61
многолетний	222	волосоносный	65
многоцветковый	222	выемчатый	64
опьяняющий	224	Гейдеман	61
персидский	224	дернистый	64
Плевелок	253	длинноватый	61
шиловидный	253	красивейший	67
Пленчатомятлик	288	ползучий	58
Грача	288	притупленноцветковый	67
Полевица	207	промежуточный	65
Баланзы	214	ситниковый	64
волосистоцветковая	214	Сосновского	61
волосовидная	210	турецкий	67
гигантская	210	Пырейник	48
закаспийская	212	загирканский	53
лазистанская	212	кавказский	50
Маршалла	214	собачий	50
олимпийская	212	Райграс	161
плосколистная	215	высокий	164
столонообразующая	210	Кочи	162
Полба дикая араратская	100	французский	164
Полевичка	402	Рожь	101
Барелье	406	Вавилова	102
волосистая	406	горная	102
крупноколосковая	406	дикая однолетняя	102
малая	406	зерновая	104
Поручейница	285	посевная	104
водяная	287	сорно-полевая дикого типа	102
ложноаировидная	287	сорно-полевая культурного типа	104

Росичка	427	Тростянка	219
крово-красная	429	овсяницевидная	219
реснитчатая	429	Трясунка	312
Свиной	415	высокая	312
пальчатый	415	Тупочешуйник	85
Селин	395	безостый	85
мелкоперистый	395	Хенрардия	120
Шовица	396	персидская	120
Сеслерия	313	Хорделимус	116
араратская	315	европейский	116
тимофеевковидная	315	Цингерия	294
Скрытница	409	волосоножковая	298
лисохвостовидная	410	Биберштейна	298
схенусовидная	412	Коха	295
шиповатая	412	писидийская	295
Факторовского	412	Чий	357
Сорго	446	костеровидный	360
алеппское	447	ордубадский	360
техническое	447	раскидистый	358
Таудар	97	Шерстняк	424
Тимофеевка	324	опоясанный	424
альпийская	329	Шерстоцвет	435
Бертолони	329	равеннский	435
горная	326	Щетинник	430
луговая	329	зеленый	431
метельчатая	326	итальянский	431
тимофеевковидная	325	мутовчатый	433
Тонконог	180	сизый	433
Альбова	184	Щучка	189
курдский	183	дернистая	189
крупноцветковый	183	Эгилопс	87
Трахиния	46	двухдвоймовый	94
двуколосковая	48	зонтиковидный	94
Трищети́нник	172	колончатый	93
гегамский	177	Тауша	90
желтоватый	174	толстый	93
жесткий	174	трехдвоймовый	94
турецкий	174	трехостый	96
Трищети́нница	177	цилиндрический	90
лефлингиевская	179	Элевсина	412
Тростник	388	индийская	413
высочайший	390	коракан	413
обыкновенный	390	Ячмень	104
южный	390	двурядный	109
Тростник гигантский	391	дикий двурядный	107
Триостренница	393	коленчатый	115
Хеймана	393	культурный	107

---

луковичный .....	112	разданский .....	113
мышиный .....	113	сизый .....	112
обыкновенный .....	107	фиолетовый .....	109
приморский .....	115	шестирядный .....	107



## INDEX NOMINUM ET SYNONY MORUM\*

- Achnatherum P. Beauv. .... 36, **357**  
 Sect. Aristella (Trin.) Tzvelev ... 360  
 Sect. Neotrinia Tzvelev ..... 358  
 bromoides (L.) P. Beauv. .... 358, **360**  
 caragana (Trin.) Nevski ..... 358  
 ordubadense Tzvelev ..... 358, **360**
- Aegilops L. .... 31, **87**  
 Sect. Aegilops ..... 93  
 Sect. Cylindropyrum  
 (Jaub. & Spach) Zhuk. .... 89  
 Sect. Vertebrata Zhuk.  
 emend. Kihara ..... 90  
 biuncialis Vis ..... 89, **94**  
 columnaris Zhuk. .... 88, **93**  
 crassa Boiss. .... 88, **93**  
 subsp. *trivialis* Zhuk. .... 93  
 cylindrica Host ..... 88, **90**  
 lorentii Hochst. .... 94  
 mutica Boiss. .... 85  
 neglecta Req. ex Bertol. .... 96  
 squarrosa auct non L. .... 90  
 strangulata (Eig) Tzvelev ..... 90  
 tauschii Coss. .... 88, **90**  
 var. meyeri (Griseb. ex  
 Ledeb.) Tzvelev ..... 93  
 var. strangulata Eig ..... 93  
 triaristata Willd. .... 89, **96**  
 triuncialis L. .... 89, **94**  
 \*var. persica (Boiss.) Eig ..... 94  
 var. triuncialis ..... 94  
*trivialis* (Zhuk.) Migusch.  
 & Chakimova ..... 93  
 umbellulata Zhuk. .... 89, **94**  
 subsp. *transcaucasica*  
 Dorof. & Migusch. .... 94
- Aeluropodeae Nevski ex Bor ..... 396
- Aeluropus Trin. .... 37, **396**  
*lagopoides* (L.) Trin. ex Thwaites .. 399  
 subsp. *repens* (Desf.) Tzvelev ..... 399  
 littoralis (Gouan) Parl. .... 397
- subsp. *pungens*  
 (M. Bieb.) Tzvelev ..... 397  
*pungens* (M. Bieb.) K. Koch ..... 397  
*repens* (Desf.) Parl. .... 397, **399**  
*villosus* Trin. ex C. A. Mey. .... 399
- Agropyron Gaertn. .... 31, **68**  
*abchasicum* Woronow ..... 50  
*angulare* Nevski ..... 64  
*armenum* Nevsky ..... 61  
*aucheri* Boiss. .... 65  
*barbulatum* Schur ..... 65  
*caesium* J. & C. Presl ..... 58  
*caespitosum* K. Koch ..... 64  
*cristatum* (L.) P. Beauv.  
 subsp. *desertorum*  
 (Fisch. ex Link) A. Löve ..... 70  
 subsp. *incanum* (Nábělek)  
 Melderis ..... 73  
 subsp. *kazachstanicum* Tzvelev .. 74  
 subsp. *pectinatum*  
 (M. Bieb.) Tzvelev ..... 71  
 subsp. *puberulum* (Boiss.  
 ex Steud.) Tzvelev ..... 74  
 var. *imbricatum* (Roem.  
 & Schult.) G. Beck ..... 74  
 var. *incanum* Nábělek ..... 73  
*dagnae* Grossh. .... 71  
*desertorum* (Fisch. ex Link)  
 Schult. .... 69, **70**  
*distans* K. Koch ..... 78  
*elongatiforme* Drobow ..... 58  
*glaucum* (Desf. ex DC.)  
 Roem. & Schult.  
 subsp. *barbulatum*  
 (Schur) K. Richt. .... 65  
*hajastanicum* Tzvelev ..... 70  
*hispidum* Opiz ..... 65  
*imbricatum* (M. Bieb.)  
 Roem. & Schult. .... 69, **74**  
*incanum* (Nábělek) Tzvelev ..... 70, **73**

\* **М. Э. Оганесян**

Звездочкой отмечены таксоны, упомянутые в примечаниях

- intermedium* (Host) P. Beauv. .... 65  
*kazachstanicum* (Tzvelev)  
    Peschkova ..... 69, **74**  
*lasianthum* Boiss. .... 78  
*lolioides* auct. non (Kar. & Kir.)  
    I. Candargy ..... 58  
*maeoticum* Prokudin ..... 58  
*orientale* (L.) Roem. & Schult. .... 78  
    subsp. *lanuginosum*  
        (Griseb.) K. Richt ..... 78  
        var. *sublanuginosum* Drobow ..... 80  
*pectinatum* (M. Bieb.)  
    P. Beauv. .... 70, **71**  
    \*var. *agnae* (Grossh.) Tzvelev ..... 73  
    \*var. *daralaghezicum* Tzvelev ..... 73  
    \*var. *stepposum*  
        (Dubovik) Tzvelev ..... 73  
*pectiniforme* Roem. & Schult. .... 71  
*prostratum* (Pall.) P. Beauv. .... 82  
*pulcherrimum* Grossh. .... 67  
*repens* (L.) P. Beauv. .... 58  
*roegneri* (Griseb.) Boiss. .... 50  
*sibiricum* (Willd.) P. Beauv.  
    var. *desertorum*  
        (Fisch. ex Link) Boiss. .... 70  
*sinuatum* Nevski ..... 64  
*sosnovskiyi* Hack. .... 61  
*stepposum* Dubovik ..... 71  
*trichophorum* (Link) K. Richt. .... 65  
*triticeum* Gaertn. .... 82  
*Agropyrum caninum* (L.) P. Beauv. .... 50  
*caucasicum* (K. Koch) Grossh. .... 50  
*leptourum* (Nevski) Grossh. .... 50  
*transhyrcanum* (Nevski)  
    Bondarenko ..... 53  
Agrostidinae Miq. .... 197  
*Agrostis* L. .... 36, **207**  
    Sect. *Agrostis* ..... 214  
    Sect. *Pentatherum*  
        (Nábělek) Tzvelev ..... 212  
    Sect. *Vilfa* (Adans.)  
        Roem. & Schult. .... 209  
*alba* auct. non L. .... 210  
*arundinacea* L. .... 200  
*balansae* (Boiss.) Tzvelev ..... 207, **214**  
*biebersteinianus* Claus ..... 298  
*bromoides* L. .... 360  
*capillaris* L. .... 209, **210**  
*densa* M. Bieb. .... 216  
*gigantea* Roth ..... 209, **210**  
*holciformis* M. Bieb. .... 379  
*interrupta* L. .... 205  
*karsensis* Litv. .... 212  
*lazica* Balansa ..... 208, **212**  
*marschalliana* Seredin ..... 209, **214**  
*olympica* (Boiss.) Bor ..... 208, **212**  
*pisidica* auct. non Boiss. .... 298  
*pisidica* Boiss. .... 295  
*planifolia* K. Koch ..... 209, **215**  
*serotina* (L.) L. .... 409  
*spica-venti* L. .... 205  
*stolonifera* L. .... 208, **210**  
    subsp. *gigantea* (Roth)  
        Schübl. & G. Martens ..... 210  
    subsp. *transcaspica*  
        (Litv.) Tzvelev ..... 212  
*stolonizans* Besser ex  
    Schult. & Schult. f. .... 210  
*tenuifolia* M. Bieb. .... 214  
*tenuis* Sibth. .... 210  
*transcaspica* Litv. .... 208, **212**  
*trichantha* (Schischk.)  
    Tzvelev ..... 208, **214**  
*trichoclada* Griseb. .... 298  
    var. *pisidica* (Boiss.) Boiss. .... 295  
*versicolor* Steven ..... 293  
*verticillata* Vill. .... 216  
*vinealis* auct. non Schreb. .... 214  
*vinealis* Schreb. subsp. *planifolia*  
    (K. Koch) Tzvelev ..... 215  
*viridis* Gouan ..... 216  
× *Agrotigia hajastanica*  
    (Tzvelev) Tzvelev ..... 70  
Aira L. .... 39, **192**  
*aquatica* L. .... 287  
*arundinacea* L. .... 402  
*coerulea* L. .... 384  
*caespitosa* L. .... 189  
*capillaris* Host ..... 192  
*cristata* L. .... 183  
*elegans* Willd. ex Gaudin ..... 192  
*elegantissima* Schur ..... 192  
*macrantha* Ledeb. .... 183  
*montana* L. .... 191  
Airinae Benth. .... 189  
Alopecurinae Rouy ..... 330

- Alopecurus L. .... 35, **330**  
   Sect. Alopecurium Dumort. .... 342  
   Sect. Alopecurus ..... 340  
   Sect. Colobachne  
     (P. Beauv.) Griseb. .... 334  
   Sect. Pseudopharis Tzvelev ..... 342  
 aequalis Sobol. .... 331, **342**  
 armenus (K. Koch) Grossh. .... 334, **340**  
 arundinaceus auct. non Poir. .... 340  
 arundinaceus Poir. .... 333, **340**  
   subsp. *armenus*  
     (K. Koch) Tzvelev ..... 340  
 aucheri Boiss. .... 332, **339**  
 brevifolius Grossh. .... 333, **337**  
 dasyanthus Trautv. .... 339  
 glacialis auct. non K. Koch ..... 338  
 glacialis subsp. *glacialis*  
   auct. non K. Koch ..... 337  
 glacialis K. Koch  
   subsp. *tuscheticus*  
     (Trautv.) Tzvelev ..... 338  
   β *gracilis* (Trautv.) Boiss. .... 338  
 gracilis Trautv. .... 338  
 laguroides Balansa ..... 332, **339**  
 monspeliensis L. .... 218  
 myosuroides Huds. .... 331, **342**  
   var. *myosuroides* ..... 342  
 pratensis L. var. *armenus* K. Koch ..... 340  
 repens M. Bieb. .... 340  
 textilis Boiss. .... 331, **334**  
   subsp. *textilis* ..... 334  
   subsp. *tiflisiensis*  
     (G. Westb.) Tzvelev ..... 334, **337**  
 tiflisiensis (G. Westb.) Grossh. .... 337  
 tuscheticus Trautv. .... 333, **338**  
 \*vaginatus (Willd.) Pall. ex Kunth ..... 338  
   subsp. *aucheri*  
     (Boiss.) G. Westb. .... 339  
   subsp. *pubescens* G. Westb. var.  
     *textilis* (Boiss.) G. Westb. .... 334  
   subsp. *pubescens* G. Westb.  
     var. *tiflisiensis* G. Westb. .... 337  
 ventricosus Pers. .... 340  
 Amblyopyrum Eig ..... 31, **85**  
   muticum (Boiss.) Eig ..... 85  
   var. *liliaceum* (Jaub. & Spach) Eig ..... 85  
   var. *muticum* ..... 85  
 Andropogoneae Dumort. .... 435  
 Andropogoninae Stapf ..... 439  
*Andropogon caucasicus* Trin. .... 443  
   *gryllus* L. .... 439  
   *intermedius* R. Br. var.  
     *caucasicus* (Trin.) Hack. .... 443  
   *ischaemum* L. .... 443  
   *ravennae* L. .... 435  
   *sorghum* L. var. *technicum* Körn. .... 447  
 Anisantha K. Koch ..... 40, **150**  
   *pontica* K. Koch ..... 152  
   *rubens* (L.) Nevski ..... 152  
   *sterilis* (L.) Nevski ..... 152  
   *tectorum* (L.) Nevski ..... 150, **152**  
 Anthoxanthum L. .... 38, **171**  
   *alpinum* A. & D. Löve ..... 171  
   *odoratum* L. .... 171, **172**  
   subsp. *alpinum* (A. & D. Löve)  
     B. Jones & Melderis ..... 171  
 Anthoxantinae Miq. .... 168  
 Apera Adans. .... 36, **204**  
   *intermedia* Hack. .... 205  
   *interrupta* (L.) P. Beauv. .... 205  
   *spica-venti* (L.) P. Beauv. .... 205  
*Aristella bromoides* (L.) Bertol. .... 360  
 Aristida L. .... 34, **393**  
   *adscensionis* auct. non L. .... 393  
   *adscensionis* L. subsp.  
     *heymannii* (Regel) Tzvelev ..... 393  
   *heymannii* Regel ..... 393  
   *plumosa* L. .... 395  
   subsp. *szovitsiana*  
     (Trin. & Rupr.) Tzvelev ..... 396  
   var. *szovitsiana* Trin. & Rupr. .... 396  
 Aristideae C. E. Hubb. .... 393  
 Arrhenatherum P. Beauv. .... 38, **161**  
   *elatius* (L.) P. Beauv.  
     ex J. & C. Presl. .... 162, **164**  
   *kotschyi* Boiss. .... 162  
 Arthraxon P. Beauv. .... 32, **444**  
   *caucasicus* (Rupr. ex Regel)  
     Tzvelev ..... 444  
   *hispidus* (Thunb.) Makino ..... 444  
   subsp. *caucasica*  
     (Rupr. ex Regel) Tzvelev ..... 444  
 Arundineae Dumort. .... 388  
 Arundo L. .... 37, **391**  
   *altissima* Benth. .... 390  
   *australis* Cav. .... 390

- donax L. . . . . 391  
*epigeios* L. . . . . 202  
*festucacea* Willd. . . . . 219  
*glauca* M. Bieb. . . . . 202  
*halleri* Willd. . . . . 200  
*isiaca* Delile . . . . . 390  
*neglecta* Ehrh. . . . . 200  
*phragmites* L. . . . . 390  
*pseudofragmites* Haller f. . . . . 202  
*stricta* Timm . . . . . 200  
*wilhelmsii* Ledeb. . . . . 174  
*Atropis bulbosa* Grossh. . . . . 303  
*convoluta* auct. non  
 (Hornem.) Griseb. . . . . 300  
*distans* (Jacq.) Griseb. . . . . 303  
*gigantea* Grossh. . . . . 300  
*grossheimiana* V. I. Krecz. . . . . 303  
*sclerodes* V. I. Krecz. . . . . 300  
*sevangensis* (Grossh.)  
 V. I. Krecz. . . . . 303  
*Avena* L. . . . . 40, **153**  
*adjarica* Albov . . . . . 161  
*armeniaca* Schischk. . . . . 159  
*barbata* Pott. ex Link . . . . . 154, **157**  
 subsp. *wiestii* (Steud.) Mansf. . . . . 157  
*calycina* Vill. . . . . 385  
*clauda* Durieu . . . . . 154, **157**  
*dubia* Leers . . . . . 166  
*elatio*r L. . . . . 164  
*eriantha* Durieu . . . . . 154, **158**  
*fatua* L. . . . . 155  
 subsp. *sativa* (L.) Thell. . . . . 157  
 var. *sativa* (L.) Hausskn. . . . . 157  
*flavescens* L. . . . . 174  
*glabra* K. Koch . . . . . 161  
*loeflingiana* L. . . . . 179  
*ludoviciana* Durieu . . . . . 155  
*macra* Steven ex M. Bieb. . . . . 168  
*nuda* L. subsp. *wiestii*  
 (Steud.) A. & D. Löve . . . . . 157  
*persica* Steud. . . . . 155  
*pilosa* (Roem. & Schult.) M. Bieb. . . . . 158  
*pubescens* Huds. . . . . 161  
*rigida* M. Bieb. . . . . 174  
*sativa* L. . . . . 154, **157**  
*septentrionalis* Malzev . . . . . 155  
*sterilis* L. subsp. *trichophylla*  
 (K. Koch) Malzev . . . . . 155  
 var. *ludoviciana* (Durieu)  
 Gillet & Magne . . . . . 155  
*strigosa* Schreb. subsp. *barbata*  
 (Pott ex Link) Thell. . . . . 157  
*tenuis* Moench . . . . . 166  
*trichophylla* K. Koch . . . . . 155  
*versicolor* auct. non Vill. . . . . 161  
*wiestii* Steud. . . . . 154, **157**  
*Avenastrum adjaricum*  
 (Albov) Roshev. . . . . 161  
*armeniacum* (Schischk.) Roshev. . . . . 159  
*asiaticum* Roshev. . . . . 161  
*pubescens* (Huds.) Opiz . . . . . 161  
*Aveneae* Dumort. . . . . 153  
*Avenella* Drejer . . . . . 41, **191**  
*flexuosa* (L.) Drejer . . . . . 191  
 subsp. *montana* (L.)  
 A. & D. Löve . . . . . 191  
*Aveninae* Miq. . . . . 153  
*Avenochloa armeniaca*  
 (Schischk.) Holub . . . . . 159  
*pubescens* (Huds.) Holub . . . . . 161  
*Avenula adjarica* (Albov) Holub . . . . . 161  
*armeniaca* (Schischk.) Holub . . . . . 159  
*pubescens* (Huds.) Dumort. . . . . 161  
*Baldingera arundinacea*  
 (L.) Dumort. . . . . 318  
*Beckmanniinae* Pilg. . . . . 321  
*Beckmannia* Host . . . . . 33, **321**  
*eruciformis* (L.) Host . . . . . 321  
*Bellardiochloa* Chiov. . . . . 42, **245**  
*polychroa* (Trautv.) Roshev. . . . . 245  
*Boissiera* Hochst. ex Steud. . . . . 33, **122**  
*bromoides* Hochst. ex Steud. . . . . 122  
*pumilio* (Trin.) Hack. . . . . 122  
*squarrosa* (Banks & Sol.) Nevski . . . . . 122  
*Boriskellera* Terekhov . . . . . 38, **400**  
*arundinacea* (L.) Terekhov . . . . . 402  
*Bothriochloa* Kuntze . . . . . 32, **441**  
*bladhii* auct. non (Retz.)  
 S. T. Blake . . . . . 443  
*caucasica* (Trin.) C. E. Hubb. . . . . 443  
*ischaemum* (L.) Keng . . . . . 441, **443**  
*Brachiaria* (Trin.) Griseb. . . . . 33, **422**  
*eruciformis* (Sm.) Griseb. . . . . 422  
*Brachypodieae* Hartz . . . . . 43  
*Brachypodium* P. Beauv. . . . . 31, **43**  
 Sect. *Brachypodium* . . . . . 44

- Sect. *Leptorachis* Nevski ..... 44  
*caespitosum* (Host)  
 Roem. & Schult. .... 44  
*distachyon* (L.) P. Beauv. .... 48  
*gracile* (Leyss.) P. Beauv. var.  
*pubescens* Peterm. .... 46  
*pinnatum* (L.) P. Beauv. .... 44  
 subsp. *caespitosum*  
 (Host) Hack. .... 44  
*pubescens* (Peterm.) Mussajev .. 43, **46**  
*rupestre* (Host) Roem. & Schult.  
 subsp. *caespitosum*  
 (Host) Scholz ..... 44  
*sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. .... 44, **46**  
 subsp. *pubescens*  
 (Peterm.) Tzvelev ..... 46  
*Brevipodium sylvaticum* (Huds.)  
 A. & D. Löve ..... 46  
*Briza* L. .... 38, **312**  
*australis* Prokudin ..... 312  
*elatior* Sibth. & Sm. .... 312  
*eragrostis* L. .... 406  
*media* L.  $\beta$  *elatior*  
 (Sibth. & Sm.) Griseb. .... 312  
*Brizinae* Tzvelev ..... 312  
*Bromeae* Dumort. .... 122  
*Bromopsis* (Dumort.) Fourr. .... 41, **133**  
*benekenii* (Lange) Holub ..... 135, **139**  
*cappadocica*  
 (Boiss. & Balansa) Holub ..... 148  
*erecta* (Huds.) Fourr. .... 137, **139**  
*gabrielianae* Ogan. .... 135, **137**  
*indurata* (Hausskn. & Bornm.)  
 Holub ..... 136, **144**  
 subsp. *indurata* ..... 146  
 subsp. *nachiczevanica*  
 (Tzvelev) Tzvelev ..... 146  
*inermis* (Leyss.) Holub ..... 134, **137**  
*nachiczevanica* (Tzvelev) Holub ..... 146  
*ramosa* (Huds.) Holub subsp.  
*benekenii* (Lange) Tzvelev ..... 139  
*riparia* (Rehmann) Holub ..... 134, **144**  
*shelkovnikovii* (Tzvelev) Holub ..... 149  
*tomenthella* (Boiss.) Holub .... 134, **148**  
 subsp. *cappadocica*  
 (Boiss. & Balansa) Tzvelev .... 148  
 subsp. *shelkovnikovii*  
 (Tzvelev) Tzvelev ..... 148, **149**  
 subsp. *tomenthella* ..... 148  
 subsp. *woronowii*  
 (Tzvelev) Tzvelev ..... 148, **149**  
*variegata* auct. non  
 (M. Bieb.) Holub ..... 139  
 subsp. *variegata* auct. .... 139  
*variegata* (M. Bieb.) Holub .... 136, **141**  
 subsp. *variegata* ..... 141  
 subsp. *villosula* (Steud.)  
 Tzvelev ..... 141, **143**  
*villosula* (Steud.) Holub ..... 143  
*woronowii* (Tzvelev) Czerep. .... 149  
*zangezura* Ogan. .... 137, **144**  
*Bromus* L. .... 40, **124**  
*adjaricus* Sommier & Levier ..... 143  
*amplus* K. Koch ..... 152  
*anatolicus* Boiss. & Heldr. .... 129  
*arvensis* L. .... 126, **127**  
*benekenii* (Lange) Trimen ..... 139  
 \**biebersteinii* Roem. & Schult. .... 139  
*briziformis*  
 Fisch. & C. A. Mey. .... 124, **129**  
*caespitosus* Host ..... 44  
*cappadocicus* Boiss. & Balansa ..... 148  
*commutatus* Schrad. .... 127  
*confertus* M. Bieb. .... 132  
*cyri* Trin. .... 129  
*danthoniae* Trin. .... 126, **130**  
*distachyos* L. .... 48  
*erectus* auct. non Huds. .... 144  
*erectus* Huds. .... 139  
*giganteus* L. .... 234  
*glaberrimus* K. Koch ..... 141  
*hordaceus* L. .... 127  
 subsp. *mollis* (L.) Hylander ..... 127  
*induratus* Hausskn. & Bornm. .... 144  
*inermis* Leyss. .... 137  
*japonicus* Thunb. .... 125, **127**  
 subsp. *anatolicus* (Boiss.  
 & Heldr.) Pézès ..... 127, **129**  
 subsp. *japonicus* ..... 127, **129**  
*lanceolatus* auct. non Roth ..... 130  
 \**lanceolatus* Roth ..... 132  
*macrostachys* auct. non Desf. .... 130  
 \**macrostachys* Desf. .... 132  
*mollis* L. .... 126, **127**  
*ovatus* Gaertn. .... 132  
*patulus* Mert. & W. D. J. Koch ..... 129

- phrygius* Boiss. .... 129  
*pinnatus* L. .... 44  
*pseudodanthoniae* Drobow .... 126, **130**  
*pubescens* K. Koch ..... 143  
*pumilio* (Trin.) P. M. Sm. .... 122  
*racemosus* L. subsp. *commutatus*  
(Schrad.) Maire & Weiller ..... 127  
*ramosus* Huds. subsp. *benekenii*  
(Lange) Lindb. f. .... 139  
*riparius* auct. non Rehmann ..... 146  
*riparius* Rehmann ..... 144  
*rubens* L. .... 152  
*saposhnikovii* Schischk. .... 144  
*scoparius* L. .... 125, **132**  
*squarrosus* L. .... 125, **129**  
*sterilis* L. .... 152  
*tectorum* L. .... 152  
*tomenthellus* Boiss. .... 148  
\**tomentosus* Trin. .... 139  
\**trinianus* Schult. .... 139  
*variegatus* auct. non M. Bieb. .... 139  
*variegatus* M. Bieb. .... 141  
subsp. *villosulus*  
(Steud.) P. M. Sm. .... 143  
*villosulus* Steud. .... 143  
*villosus* C. C. Gmel. .... 129  
*wolgensis* Fisch. ex Jacq. f. .... 129  
*Calamagrostis* Adans. .... 35, **197**  
Sect. *Deyeuxia* (Clar.) Dumort. .... 199  
Sect. *Pseudophragmites* Tzvelev ..... 202  
*acutiflora* (Schrad.) Rchb. var.  
*caucasica* (Trin.) Griseb. .... 200  
*arundinacea* (L.) Roth ..... 199, **200**  
*balansae* Boiss. .... 214  
*caucasica* Trin. .... 199, **200**  
subsp. *iberica* (Griseb.) Tzvelev ..... 200  
*epigeios* (L.) Roth ..... 199, **202**  
subsp. *epigeios* ..... 202  
subsp. *glomerata*  
(Boiss. & Buhse) Tzvelev ..... 202  
*glauca* (M. Bieb.) Trin. .... 202  
*glomerata* Boiss. & Buhse ..... 202  
*iberica* (Griseb.) Litv. .... 199, **200**  
*lanceolata* Roth  
β *armena* K. Koch ..... 204  
*neglecta* (Ehrh.) Gaertn.,  
Mey. & Schreb. .... 198, **200**  
*olympica* Boiss. .... 212  
*persica* Boiss. .... 199, **204**  
*pseudophragmites*  
(Haller f.) Koeler ..... 199, **202**  
subsp. *persica* (Boiss.) Tzvelev ..... 204  
*simplex* Boiss. .... 200  
*stricta* (Timm) Koeler ..... 200  
*sylvatica* (Schrad.) DC.  
var. *iberica* Griseb. .... 200  
*trichantha* Schischk. .... 214  
*Catabrosa* P. Beauv. .... 35, 42, **285**  
*aquatica* (L.) P. Beauv. .... 287  
subsp. *pseudairoides*  
(Herrm.) Tzvelev ..... 287  
*araratica* Lipsky ..... 280  
*balansae* Boiss. .... 281  
*humilis* (M. Bieb.) Trin.  
var. *stevenii* Boiss. .... 284  
*parviflora* (Boiss. & Buhse) Boiss. .... 284  
*pseudairoides* (Herrm.) Tzvelev ..... 287  
*variegata* Boiss. .... 281  
*versicolor* (Steven) Boiss. .... 293  
*violacea* Boiss. .... 281  
*Catabrosella* (Tzvelev) Tzvelev ..... 42, **278**  
Sect. *Catabrosella* ..... 281  
Sect. *Nevskia* (Tzvelev) Tzvelev ..... 280  
*araratica* (Lipsky) Tzvelev ..... 280  
*calvertii* (Boiss.) Czerep. .... 279, **284**  
*fibrosa* (Trautv.) Tzvelev ..... 280, **281**  
*humilis* (M. Bieb.) Tzvelev subsp.  
*calvertii* (Boiss.) Tzvelev ..... 284  
subsp. *parviflora*  
(Boiss. & Buhse) Tzvelev ..... 284  
*parviflora* (Boiss. & Buhse)  
E. B. Alexeev ex R. Mill ..... 284  
subsp. *calvertii* (Boiss.)  
E. B. Alexeev ex R. Mill ..... 284  
*parviflora* (Boiss. & Buhse)  
Tzvelev ex Chopanov ..... 279, **284**  
*variegata* (Boiss.) Tzvelev ..... 280, **281**  
*violacea* (Boiss.) Gabrielian ..... 279, **281**  
*Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. .... 254  
*Cenchrinae* Dumort. .... 434  
*Cenchrus capitatus* L. .... 316  
*racemosus* L. .... 417  
*Chrysopogon* Trin. .... 33, **439**  
*gryllus* (L.) Trin. .... 439  
*Cleistogenes* Keng ..... 38, **407**  
*bulgarica* (Bornm.) Keng ..... 407, **409**



- maeotica* Klokov & Zoz ..... 409  
*serotina* (L.) Keng ..... 407, **409**  
*Colpodium* Trin. .... 36, **291**  
*araraticum* (Lipsky) Woronow ..... 280  
*balansae* (Boiss.) Woronow ..... 281  
*calvertii* Boiss. .... 284  
*chrysanthum* Woronow ..... 281  
*fibrosum* Trautv. .... 281  
*parviflorum* Boiss. & Buhse ..... 284  
*schelkownikowii* Grossh. .... 291, **293**  
*stevenii* Trin. .... 293  
*variegatum* (Boiss.) Griseb. .... 281  
*versicolor* (Steven) Schmalh. .... 291, **293**  
*violaceum* (Boiss.) Griseb. .... 281  
*woronowii* Hack. .... 284  
 Commelinidae ..... 28  
*Crithodium aegilopoides* Link ..... 97  
*Crypsis* Aiton ..... 34, **409**  
*aculeata* (L.) Aiton ..... 410, **412**  
*alopecuroides*  
     (Piller & Mitterp.) Schrad. .... 410  
*factorovskyi* Eig ..... 410, **412**  
*phalaroides* M. Bieb. .... 410  
*schoenoides* (L.) Lam. .... 410, **412**  
*Cuviera europaea* (L.) Koeler ..... 116  
*Cynodon* Rich. .... 32, **415**  
*dactylon* (L.) Pers. .... 415  
 Cynodonteae Dumort. .... 400  
 Cynodontinae Tzvelev ..... 415  
*Cynosurus* L. .... 29, **307**  
     Sect. *Cynosurus* ..... 309  
     Sect. *Falona* (Adans.) Benth. .... 309  
*coracanus* L. .... 413  
*cristatus* L. .... 307, **309**  
*durus* L. .... 306  
*echinatus* L. .... 309  
*indicus* L. .... 413  
 Dactylidinae Stapf ..... 307  
*Dactylis* L. .... 42, **310**  
*glomerata* L. .... 310  
*lagopoides* L. .... 399  
*littoralis* (Gouan) Willd. .... 397  
*repens* Desf. .... 399  
 Danthoniae Zotov ..... 385  
*Danthonia* DC. .... 38, **385**  
*alpina* Vest ..... 385  
*calycina* (Vill.) Rchb. .... 385  
*provincialis* DC. .... 385  
*Deschampsia* P. Beauv. .... 41, **189**  
*caespitosa* (L.) P. Beauv. .... 189  
*montana* (L.) G. Don f. .... 191  
*Desmazeria woronowii*  
     (Hack.) Ovcz. .... 306  
*Deyeuxia arundinacea*  
     (L.) P. Beauv. .... 200  
*Digitaria* Haller ..... 32, **427**  
*adscendens* (Kunth) Henrard ..... 429  
*ciliaris* (Retz.) Koeler ..... 429  
*paspalodes* Michx. .... 427  
*sanquinalis* (L.) Scop. .... 429  
*Digraphis arundinacea* (L.) Trin. .... 318  
*Diplachne bulgatica*  
     (Bornm.) Bornm. .... 409  
*serotina* (L.) Link ..... 409  
     subsp. *bulgarica* Bornm. .... 409  
*Drymochloa drymeja* (Mert. &  
     W. D. J. Koch) Holub ..... 230  
*sylvatica* (Pollich) Holub ..... 233  
*Echinaria* Desf. .... 34, **316**  
*capitata* (L.) Desf. .... 316  
*Echinochloa* P. Beauv. .... 32, **420**  
*caudata* Roshev. .... 421  
*crusgalli* (L.) P. Beauv. .... 421  
     subsp. *caudata*  
         (Roshev.) Tzvelev ..... 421  
*eruciformis* (Sm.) K. Koch ..... 422  
*Eleusine* Gaertn. .... 32, **412**  
*coracana* (L.) Gaertn. .... 413  
*indica* (L.) Gaertn. .... 413  
 Eleusininae Keng & Lion ..... 412  
 Elyminae Benth. .... 48  
*Elymus* L. .... 32, **48**  
*caninus* (L.) L. .... 49, **50**  
*caucasicus* (K. Koch) Tzvelev ..... 50  
*crinitus* Schreb. .... 118  
     \**elongatus* (Host) Runemark  
         subsp. *elongatus* ..... 68  
         subsp. *ponticus* (Podp.) A. Löve ..... 67  
         \*subsp. *ponticus*  
             (Podp.) Melderis ..... 68  
         subsp. *turcicus*  
             (McGuire) Melderis ..... 67  
*europaeus* L. .... 116  
*hispidus* (Opiz) Melderis ..... 65  
     subsp. *barbulatus*  
         (Schur) Melderis ..... 65



- subsp. *pulcherrimus*  
 (Grossh.) Melderis ..... 67  
*nodosus* (Nevski) Melderis  
 subsp. *caespitosus*  
 (K. Koch) Melderis ..... 64  
 subsp. *sinuatus*  
 (Nevski) Melderis ..... 64  
*pilifer* Banks & Sol. .... 83  
*repens* (L.) Gould ..... 58  
 subsp. *elongatiformis*  
 (Drobow) Melderis ..... 58  
*sosnovskiyi* (Hack.) Melderis ..... 61  
*transhyrcanus*  
 (Nevski) Tzvelev ..... 49, **50**  
*Elytrigia* Desv. .... 32, **53**  
*angularis* (Nevski) Nevski ..... 64  
*armena* (Nevski) Nevski ..... 55, **61**  
*caespitosa* (K. Koch) Nevski ..... 56, **64**  
 subsp. *sinuata* (Nevski) Tzvelev ..... 64  
*canina* (L.) Drobow ..... 50  
*elongata* auct. non (Host) Nevski ..... 67  
 \**elongata* (Host) Nevski ..... 67, 68  
*elongatiformis*  
 (Drobow) Nevski ..... 55, **58**  
*heidemaniae* Tzvelev ..... 55, **61**  
*intermedia* (Host) Nevski ..... 57, **65**  
 subsp. *barbulata*  
 (Schur) A. Löve ..... 65  
 subsp. *pulcherrima*  
 (Grossh.) Tzvelev ..... 67  
 subsp. *trichophora*  
 (Link) A. & D. Löve ..... 65  
*juncea* (L.) Nevski ..... 57, **64**  
*levadica* Kuvaev ..... 58  
*maeotica* (Prokudin) Prokudin ..... 58  
*obtusiflora* (DC.) Tzvelev ..... 57, **67**  
*pontica* (Podp.) Holub ..... 67  
*prokudinii* Druleva ex Dubovik ..... 67  
*pulcherrima* (Grossh.) Nevski ..... 54, **67**  
*quercetorum* Prokudin ..... 58  
*repens* (L.) Nevski ..... 55, **58**  
 subsp. *elongatiformis*  
 (Drobow) Tzvelev ..... 58  
 var. *aristata* (Doell) Prokudin ..... 58  
 var. *cesia* (J. & C. Presl)  
 Prokudin ..... 58  
 var. *glauca* (Doell) Tzvelev ..... 58  
*sinuata* (Nevski) Nevski ..... 56, **64**  
*sosnovskiyi* (Hack.) Nevski ..... 56, **61**  
*stipifolia* (Czern. ex Nevski)  
 Nevski subsp. *armena*  
 (Nevski) Tzvelev ..... 61  
*trichophora* (Link) Nevski ..... 57, **65**  
*turcica* McGuire ..... 58, **67**  
*Enneapogon* Desv. ex P. Beauv. .... 33, **399**  
*persicus* Boiss. .... 400  
*Eragrostidinae* Benth. .... 400  
*Eragrostis* Wolf ..... 37, **402**  
*arundinacea* (L.) Roshev. .... 402  
*barrelieri* Daveau ..... 403, **406**  
*cilianensis* (All.) Vignolo ..... 403, **406**  
 subsp. *starosselskyi*  
 (Grossh.) Tzvelev ..... 406  
*collina* Trin. .... 402  
*minor* Host ..... 403, **406**  
*pilosa* (L.) P. Beauv. .... 403, **406**  
*poaeoides* P. Beauv. .... 406  
*starosselskyi* Grossh. .... 406  
*suaveolens* auct. non  
 Beck ex Claus ..... 406  
*tatarica* (Fisch. ex Griseb.)  
 Nevski ..... 402  
*Eremopoa* Roshev. .... 39, **274**  
*altaica* (Trin.) Roshev.  
 subsp. *oxyglumis*  
 (Boiss.) Tzvelev ..... 276  
 subsp. *songarica*  
 (Schrenk) Tzvelev ..... 278  
*multiradiata* (Trautv.) Roshev. .... 276  
*oxyglumis* (Boiss.) Roshev. .... 274, **276**  
*persica* (Trin.) Roshev. .... 276  
 subsp. *multiradiata*  
 (Trautv.) Tzvelev ..... 276  
*songarica* (Schrenk) Roshev. .... 274, **278**  
*Eremopyrum* (Ledeb.)  
 Jaub. & Spach ..... 31, **76**  
*bonaepartis* (Spreng.) Nevski ..... 77, **80**  
 subsp. *hirsutum* (Bertol.)  
 Melderis ..... 82  
 subsp. *sublanuginosum*  
 (Drobow) A. Löve ..... 82  
*confusum* Melderis ..... 78, **80**  
*distans* (K. Koch) Nevski ..... 77, **78**  
*hirsutum* (Bertol.) Nevski ..... 77, **80**  
*orientale* (L.) Jaub. & Spach ..... 77, **78**  
*triticeum* (Gaertn.) Nevski ..... 76, **82**

- Erianthus* Michx. .... 33, **435**  
*purpurascens* auct. non Anderss. .... 435  
*ravennae* (L.) P. Beauv. .... 435  
*Eriochloa* Kunth .... 33, **424**  
*succincta* (Trin.) Kunth .... 424  
*Festuca* L. .... 42, **225**  
    Subgen. *Drymanthele*  
        V. I. Krecz. & Bobrov ..... 230  
    Subgen. *Festuca* ..... 235  
    Subgen. *Leucopoa*  
        (Griseb.) Tzvelev ..... 233  
    Subgen. *Schedonorus*  
        (P. Beauv.) Peterm. .... 234  
    Sect. *Festuca* ..... 240  
    Sect. *Plantynia*  
        (Dumort.) Tzvelev ..... 234  
    Sect. *Schedonorus*  
        (P. Beauv.) Nees ..... 234  
    Sect. *Variae* Hack. .... 235  
    aggr. *valesiaca* Gaudin ..... 241  
*airoides* auct. non Lam. .... 241  
*altissima* All. .... 227, **233**  
*arundinacea* Schreb. .... 227, **235**  
    subsp. *fenas* (Lag.) Arcangeli ..... 235  
    subsp. *orientalis*  
        (Hack.) Tzvelev ..... 235  
*barbata* L. .... 386  
*borealis* Mert. & W. D. J. Koch ..... 219  
*brunnescens*  
    (Tzvelev) Galushko ..... 230, **241**  
*brunnescens*  
    (Tzvelev) Markgr.-Dann. .... 243  
*\*callieri* (Hack. ex St.-Yves)  
    Markgr. .... 241, 243  
*calycina* Loefl. .... 386  
*chalcophaea* V. I. Krecz.  
    & Bobrov ..... 229, **240**  
*ciliata* Danth. ex Lam. & DC. .... 248  
*conferta* Troitsky ex Grossh. .... 269  
*cristata* L. .... 180  
*drymeja* auct. non  
    Mert. & W. D. J. Koch ..... 233  
*drymeja* Mert. &  
    W. D. J. Koch ..... 227, **230**  
*elatior* L. .... 234, 235  
    subsp. *arundinacea*  
        (Schreb.) Čelak. .... 235  
        var. *orientalis* Hack. .... 235  
        subsp. *pratensis* (Huds.) Hack. .... 234  
*fenas* Lag. .... 235  
*fluitans* L. .... 346  
*gigantea* (L.) Vill. .... 226, **234**  
*heptantha* K. Koch ..... 276  
*karabaghensis* Mussajev ..... 237  
*karsiana* E. B. Alexeev ..... 229, **244**  
*krausei* Regel ..... 251  
    \*kryloviana Reverd.  
        var. *musbelica* Reverd. .... 243  
*laevis* auct. non Spreng.,  
    nec Nyman ..... 244  
*maritima* L. .... 251  
*minuta* Hoffm. .... 386  
*montana* auct. non M. Bieb. .... 233  
*montana* M. Bieb. .... 230  
*myuros* L. .... 248  
*oreophila* Markgr.-Dann. .... 230, **243**  
*orientalis* (Hack.)  
    V. I. Krecz. & Bobrov ..... 235  
*ovina* auct. non L. .... 241  
    \**ovina* L. .... 241  
        subsp. *laevis*  
            var. *ruprechtii* Boiss. .... 241  
        subsp. *ruprechtii*  
            (Boiss.) Tzvelev ..... 241  
        subsp. *sulcata* Hack.  
            var. *hypsochila* St.-Yves ..... 243  
            var. *valesiaca* (Gaudin) Link ..... 241  
*phleoides* Vill. .... 180  
*polychroa* Trautv. .... 245  
*polygama* K. Koch ..... 276  
*pratensis* Huds. .... 226, **234**  
*rubra* L. .... 228, **240**  
*rupicola* Heuff. subsp.  
    *brunnescens* Tzvelev ..... 243  
    subsp. *saxatilis* (Schur)  
        Rauschert ..... 244  
*ruprechtii* (Boiss.)  
    V. I. Krecz. & Bobrov ..... 229, **241**  
*saxatilis* Schur ..... 229, **244**  
*sclerophylla* Boiss. & Hohen. .... 233  
*sclerophylla* Boiss. ex Bisch. .... 227, **233**  
*serotina* L. .... 409  
*skvortsovii* E. B. Alexeev ..... 228, **240**  
*spectabilis* Jan  
    subsp. *sclerophylla*  
        (Boiss. & Hohen.) St.-Yves ..... 233

- var. *sclerophylla*  
 (Boiss. & Hohenb.) Boiss. .... 233  
*sulcata* auct. non (Hack.) Nyman ... 241  
*sulcata* (Hack.) Nyman  
 var. *brunnescens*  
 Hack. ex Grossh. .... 241  
 var. *saxatilis* (Schur) Grossh. .... 244  
 var. *valesiaca* (Gaudin) Grossh. .... 241  
*supina* auct. non Schur ..... 241  
*sylvatica* Huds. .... 46  
*sylvatica* (Pollich) Vill. .... 233  
*tenuiflora* Schrad. .... 251  
*vagravarica* E. B. Alexeev ..... 230, **244**  
*valesiaca* Gaudin ..... 230, **241**  
 subsp. *brunnescens*  
 (Tzvelev) E. B. Alexeev ..... 243  
 subsp. *hypsophila*  
 (St.-Yves) Tzvelev ..... 243  
 subsp. *saxatilis*  
 (Schur) E. B. Alexeev ..... 244  
*valesiaca* Schleich. .... 241  
*varia* auct. non Haenke ..... 235  
*varia* Haenke subsp. *eu-varia*  
 var. *caucasica* St.-Yves ..... 237  
 subsp. *eu-varia* var. *woronowii*  
 (Hack.) St.-Yves ..... 237  
 subsp. *woronowii*  
 (Hack.) Tzvelev ..... 235  
*violacea* auct. non Gaudin ..... 240  
*woronowii* Hack. .... 228, **235**  
 subsp. *caucasica*  
 (St.-Yves) E. B. Alexeev ..... 237  
 subsp. *caucasica*  
 (St.-Yves) Markgr.-Dann. .... 237  
 subsp. *woronowii* ..... 237  
 Festucinae Miq. .... 221  
*Fluminis arundinacea* Fries ..... 219  
*Gaudinia biebersteiniana* Trin. .... 168  
*Gaudinopsis* (Boiss.) Eig ..... 40, **166**  
 egorovae Gabrielian ..... 168  
 macra (Steven ex M. Bieb.)  
 Eig ..... 166, **168**  
*Glyceria* R. Br. .... 41, **343**  
 Sect. *Glyceria* ..... 346  
 Sect. *Hydropoa* Dumort. .... 344  
*aquatica* (L.) Wahlenb.  
 subsp. *arundinacea*  
 (Kunth) Aschers. & Graebn. .... 344  
*arundinacea* Kunth ..... 343, **344**  
*fluitans* (L.) R. Br. .... 344, **346**  
 var. *plicata* Fries ..... 346  
*nemoralis* (Uechtr.)  
 Uechtr. & Körn. .... 344, **346**  
*notata* Chevall. .... 344, **346**  
*plicata* (Fries) Fries ..... 346  
 var. *nemoralis* Uechtr. .... 346  
*songarica* Schrenk ..... 278  
*turcomanica* Kom. .... 346  
 Glyceriinae Dumort. .... 343  
*Gouardia canina* (L.) Husn. .... 50  
 Gramineae ..... 28  
*Graphephorum arundinaceum*  
 (Fries) Aschers. .... 219  
*Heleochloa alopecuroides*  
 (Piller & Mitterp.)  
 Host ex Roem. .... 410  
*factorovskyi* (Eig) Pilg. .... 412  
*orientalis* (Boiss.) Dinsm. .... 322  
*schoenoides* (L.) Host ex Roem. .... 412  
*turkestanica* Litv. .... 322  
*Helictotrichon* Besser ..... 41, **158**  
*adjaricum* (Albov) Grossh. .... 159, **161**  
*armeniicum* (Schischk.) Grossh. .... 159  
*asiaticum* (Roshev.) Grossh. .... 161  
*pubescens* (Huds.) Besser ..... 159, **161**  
*Henrardia* C. E. Hubb. .... 30, **120**  
*glabriglumis* (Nevski) Ovcz. .... 120  
*persica* (Boiss.) C. E. Hubb. .... 120  
 subsp. *glabriglumis*  
 (Nevski) Czopanov ..... 120  
*Henrardiinae* Pilg. .... 120  
*Heterantherium* Hochst. .... 31, **83**  
*piliferum* (Banks & Sol.) Hochst. .... 83  
*Hierochloa* R. Br. .... 38, **168**  
*odorata* (L.) P. Beauv. .... 169  
 \*subsp. *arctica* (C. Presl)  
 Tzvelev ..... 169  
*Holcus halepensis* L. .... 447  
*odoratus* L. .... 169  
 Hordeinae Miq. .... 104  
*Hordelymus* (K. Jess.) Harz ..... 30, **116**  
*europaeus* (L.) Harz ..... 116  
*Hordeum* L. .... 30, **104**  
 Subgen. *Hordeastrum*  
 (Döll) Rouy ..... 109  
 Subgen. *Hordeum* ..... 107

- Sect. *Bulbohordeum* Nevski ..... 112  
 Sect. *Stenostachys* Nevski ..... 109  
 Sect. *Trichostachys* Dumort. .... 112  
*brevisubulatum* (Trin.) Link  
   subsp. *violaceum*  
     (Boiss. & Huet) Tzvelev ..... 109  
*bulbosum* L. .... 105, **112**  
*crinitum* (Schreb.) Desf. .... 118  
*distichon* L. .... 105, **109**  
*europaeum* (L.) All. .... 116  
*geniculatum* All. .... 106, **115**  
*glaucum* Steud. .... 106, **112**  
*gussoneanum* Parl. .... 115  
*hirsutum* Bertol. .... 80  
*hrazdanicum* Gandilyan ..... 106, **113**  
*marinum* Huds. .... 107, **115**  
*maritimum* With. .... 115  
*murinum* L. .... 106, **113**  
   subsp. *glaucum*  
     (Steud.) Tzvelev ..... 112  
   subsp. *hrazdanicum*  
     (Gandilyan) Trofim. .... 113  
*polystichon* Haller ..... 107  
*sativum* Pers. .... 107  
   subsp. *spontaneum* (K. Koch)  
     Aschers. & Graebn. .... 107  
   *spontaneum* K. Koch ..... 106, **107**  
   *violaceum* Boiss. & Huet ..... 105, **109**  
   *vulgare* L. .... 105, **107**  
     subsp. *distichon* (L.) Körn. .... 109  
     \*subsp. *vulgare*  
       convar. *coeleste*  
       (L.) A. Trofim. .... 109  
*Hyalopoa* (Tzvelev) Tzvelev ..... 42, **288**  
   *hracziana* Gabrielian & Tzvelev ..... 288  
*Imperata* Cirillo ..... 33, **437**  
   *cylindrica* (L.) Raeusch. .... 437  
*Kengia bulgarica* (Bornm.) Packer ..... 409  
*Koeleria* Pers. .... 42, **180**  
   *albovii* Domin ..... 182, **184**  
     subsp. *albovii* ..... 185, **187**  
   subsp. *caucasica*  
     (Domin) Tzvelev ..... 187, **188**  
   var. *buschiana*  
     (Domin) Tzvelev ..... 188  
   var. *denudata*  
     (Domin) Tzvelev ..... 188  
   var. *glabriculmis* (Domin)  
     Tzvelev ..... 188  
   subsp. *fominii*  
     (Domin) Tzvelev ..... 185, **187**  
   subsp. *loriensis* Nersesian ..... 185, **187**  
   var. *fominii* (Domin) Tzvelev ..... 187  
*bitszenachica* (Tzvelev) Tzvelev ..... 183  
*buschiana* (Domin) Gontsch. .... 188  
*caucasica* (Domin) B. Fedtsch. .... 188  
*cristata* (L.) Bertol. .... 180  
*cristata* auct. non Pers. .... 183  
*eristachya* auct. non Pančić ..... 188  
*eristachya* Pančić  
   subsp. *albovii*  
     (Domin) Domin ..... 184  
   subsp. *caucasica* Domin ..... 188  
   subsp. *fominii* Domin ..... 187  
*fominii* (Domin) Gontsch. .... 187  
*glaucoirens* Domin ..... 183  
*gracilis* Pers. .... 183  
   var. *buschiana* Domin ..... 188  
*kurdica* Ujhelyi ..... 182, **183**  
   var. *bitszenachica* Tzvelev ..... 183  
*macrantha* (Ledeb.) Schult. .... 182, **183**  
*nitidula* auct. non Velen. .... 183  
   \**nitidula* Velen. .... 183  
*Koeleriinae* Aschers. & Graebn. .... 172  
*Lagurus cylindricus* L. .... 437  
*Lappago racemosa* (L.) Schreb. .... 417  
*Lasiagrostis bromoides*  
   (L.) Nevski & Roshev. .... 360  
   *caragana* (Trin.) Trin. & Rupr. .... 358  
*Leersia* Sw. .... 34, **383**  
   *oryzoides* (L.) Sw. .... 383  
*Lepturus persicus* Boiss. .... 120  
*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur  
   subsp. *montana* (L.) Tzvelev ..... 191  
*Leucopoa sclerophylla*  
   (Boiss. & Hohen.)  
   V. I. Krecz. & Bobrov ..... 233  
*Liliopsida* ..... 28  
*Lolium* V. I. Krecz. & Bobrov ..... 30, **253**  
   *orientale* (Boiss.)  
     V. I. Krecz. & Bobrov ..... 253  
   *subulatum* (Banks & Sol.) Eig ..... 253  
*Lolium* L. .... 29, **221**  
   *arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. .... 235  
   *cylindricum* K. Koch ..... 224

- durum* K. Koch ..... 224  
*giganteum* (L.) Darbysh. .... 234  
*italicum* A. Braun ..... 222  
*marschallii* Steven ..... 222  
*multiflorum* Lam. .... 222  
*perenne* L. .... 221, **222**  
*persicum* Boiss. & Hohen. .... 222, **224**  
*pratense* (Huds.) Darbysh. .... 234  
*rigidum* Gaudin ..... 222, **224**  
*temulentum* L. .... 222, **224**  
*Lophochloa cristata* (L.) Hyl. .... 180  
*phleoides* (Vill.) Rchb. .... 180  
*Lophopyrum caespitosum*  
(K. Koch) A. Löve ..... 64  
*sinuatum* (Nevski) A. Löve ..... 64  
*turcicum* (McGuire) McGuire ..... 67  
*Melica* L. .... 38, 40, **347**  
Sect. *Altimelica* Hempel ..... 352  
Sect. *Cupaniae* Hempel ..... 356  
Sect. *Dalicum* Dumort. .... 352  
Sect. *Husnotchloa*  
Maire ex Tzvelev ..... 349  
Sect. *Melica* ..... 352  
*altissima* L. .... 347, **352**  
*atropatana* Schischk. .... 348, **356**  
*caricina* D'Urv. .... 353  
*\*ciliata* L. .... 356  
subsp. *ciliata*  
sensu P. H. Davis ..... 353  
subsp. *taurica*  
(K. Koch) Tzvelev ..... 353  
subsp. *transsilvanica*  
(Schur) Čelak. .... 353  
*cupani* Guss. var. *inaeglumis*  
(Boiss.) Boiss. .... 356  
var. *hohenackeri*  
(Boiss.) Boiss. .... 356  
*hohenackeri* Boiss. .... 349, **356**  
*inaeglumis* Boiss. .... 349, **356**  
*jacquemontii* Decne. .... 349, **357**  
subsp. *hohenackeri*  
(Boiss.) Bor ..... 356  
*micrantha* Boiss. & Hohen. .... 353  
*nutans* L. .... 348, **352**  
*persica* Kunth  
subsp. *atropatana*  
(Schischk.) Tzvelev ..... 356  
subsp. *inaeglumis* (Boiss.) Bor ..... 356  
subsp. *jacquemontii*  
(Decne.) P. H. Davis ..... 357  
*picta* K. Koch ..... 348, **352**  
*schischkinii* Iljinsk. .... 349, **357**  
*sibirica* Lam. .... 352  
*taurica* K. Koch ..... 348, **353**  
*transsilvanica* Schur ..... 348, **353**  
*uniflora* Retz. .... 348, **349**  
*woronowii* Schischk. ex Grossh. .... 356  
Meliceae Endl. .... 343  
Melicinae Fries ..... 347  
Miliinae Rouy ..... 194  
*Milium* L. .... 35, **194**  
Sect. *Miliellum* Tzvelev ..... 197  
Sect. *Milium* ..... 195  
*caucasicum* Sommier & Levier ..... 195  
*effusum* L. .... 195  
subsp. *schmidtianum*  
(K. Koch) Tzvelev ..... 195  
β *schmidtianum*  
(K. Koch) Griseb. .... 195  
*holciforme* (M. Bieb.) Spreng. .... 379  
*kochii* Mez ..... 295  
*schmidtianum* K. Koch ..... 195  
*transcaucasicum* Tzvelev ..... 195, **197**  
*trichopodium* Boiss. .... 298  
*vernale* M. Bieb. .... 194, **197**  
*Molinia* Schrank ..... 38, **384**  
*coerulea* (L.) Moench ..... 384  
Molinieae Jiras. .... 384  
Monocotyledones ..... 28  
Nardeae Anderss. .... 381  
*Nardurus* (Bluff, Nees & Schauer)  
Rchb. .... 30, **250**  
*krausei* (Regel)  
V. I. Krecz. & Bobrov ..... 251  
*maritimus* (L.) Murb. .... 251  
*orientalis* Boiss. .... 253  
*persicus* Boiss. & Buhse ..... 250  
*subulatus* (Banks & Sol.) Bor ..... 253  
*tenuiflorus* (Schrad.) Boiss. .... 251  
*woronowii* Schischk. .... 251  
*Nardus* L. .... 29, **381**  
*aristatus* L. .... 256, **381**  
*glabriglumis* Sakalo ..... 381  
*incurvus* Gouan ..... 256  
*stricta* L. .... 381

- Nephelochloa persica*  
(Trin.) Griseb. .... 276
- Nowodworskaya fugax*  
(Nees ex Steud.) Nevski ..... 218  
*semiverticillata* (Forssk.) Nevski ..... 216
- Oryzeae Dumort. .... 383
- Oryzinae Miq. .... 383
- Oryzopsis holciformis*  
(M. Bieb.) Hack. .... 379  
*karataviense* Roshev. .... 379  
*kopetdagensis* Roshev. .... 379  
*virescens* (Trin.) Beck. .... 379
- Paniceae R. Br. .... 418
- Panicinae Honda ..... 418
- Panicum L. .... 37, **418**  
*adscendens* Kunth ..... 429  
*barbipulvinatum* Nash ..... 420  
*capillare* L. .... 418, **420**  
    subsp. *barbipulvinatum*  
    (Nash) Tzvelev ..... 420  
*caucasicum* Trin. .... 422  
*ciliare* Retz. .... 429  
*crusgalli* L. .... 421  
*dactylon* L. .... 415  
*eruciforme* Sm. .... 422  
*glaucum* L. .... 433  
*italicum* L. .... 431  
*miliaceum* L. .... 418  
*pumilum* Poir. .... 433  
*sanguinale* L. .... 429  
*verticillatum* L. .... 433  
*viride* L. .... 431
- Pappophoreae Woods ..... 399
- Pappophorum aucheri*  
    Jaub. & Spach ..... 400  
    *persicum* (Boiss.) Steud. .... 400  
    *pumilio* Trin. .... 122  
    *squarrosum* Banks & Sol. .... 122  
    *turcomanicum* Trautv. .... 400
- Paracolpodium  
(Tzvelev) Tzvelev ..... 36, **290**  
    *tzvelevii* Gabrielian ..... 290
- Paspalum L. .... 32, **425**  
*digitaria* Poir. .... 427  
    *dilatatum* Poir. .... 425  
    *distichum* auct. non L. .... 427  
    *paspalodes* (Michx.) Scribn. .... 425, **427**  
    *succinctum* Trin. .... 424
- Pennisetum* Rich. ex Pers. .... 29, **434**  
    *fasciculatum* Trin. .... 434  
    *orientale* Rich. ex Pers. .... 434  
    *persicum* Boiss. & Buhse ..... 434  
    *sinaicum* Decne. .... 434
- Pentatherum balansae*  
(Boiss.) Nevski ..... 214  
    *olympicum* (Boiss.) Nábělek ..... 212  
    *trichanthum* (Schischk.) Nevski ..... 214
- Phalaridinae Miq. .... 318
- Phalaris L. .... 37, **320**  
    *arundinacea* L. .... 318  
    *erucaeformis* L. .... 321  
    *explicata* Link ..... 410  
    *hispida* Thunb. .... 444  
    *oryzoides* L. .... 383  
    *paradoxa* L. .... 320  
    *phleoides* L. .... 325  
    *semiverticillata* Forssk. .... 216
- Phalaroides Wolf ..... 37, **318**  
    *arundinacea* (L.) Rauschert ..... 318
- Phleae Dumort. .... 318
- Phleinae Benth. .... 322
- Phleum L. .... 35, **324**  
    Sect. *Achnodon*  
    (Link) Griseb. .... 326  
    Sect. *Chilochloa*  
    (P. Beauv.) Griseb. .... 325  
    Sect. *Phleum* ..... 326  
    *alopecuroides* Piller & Mitterp. .... 410  
    *alpinum* L. .... 325, **329**  
    var. *commutatum*  
    (Gaudin) Boiss. .... 329  
    *annuum* M. Bieb. .... 326  
    *asperum* Jacq.  
    var. *ciliatum* Boiss. .... 326  
    *bertolonii* DC. .... 325, **329**  
    *boehmeri* Wibel ..... 325  
    *commutatum* Gaudin ..... 329  
    *montanum* K. Koch ..... 325, **326**  
    *nodosum* auct. non L. .... 329  
    *paniculatum* Huds. .... 324, **326**  
    subsp. *annuum*  
    (M. Bieb.) Holub ..... 326  
    subsp. *ciliatum* (Boiss.) Dogan ..... 326  
    *phleoides* (L.) H. Karst. .... 325  
    subsp. *montanum*  
    (K. Koch) Tzvelev ..... 326



- pratense L. .... 325, **329**  
   subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm. .... 329  
   subsp. *serotinum* (Jord.) Bemer .... 329  
   var. *bertolonii* (DC.) Beck. .... 329  
*schoenoides* L. .... 412  
*Pholiurus glabriglumis* Nevski .... 120  
   *persicus* (Boiss.) A. Camus .... 120  
*Phragmites* Adans. .... 37, **388**  
   *altissimus* (Benth.) Nabile ..... 390  
   *australis* (Cav.) Trin. ex Steud. .... 390  
     subsp. *altissimus*  
       (Benth.) Clayton ..... 390  
   *communis* Trin. .... 390  
     subsp. *maximus* Clayton ..... 390  
     var. *humilis* (De Not.) Parl. .... 390  
   *humilis* De Not. .... 390  
   *isiacus* (Delile) Kunth ..... 390  
*Piptatherum* P. Beauv. .... 36, **377**  
   *holciforme* (M. Bieb.)  
     Roem. & Schult. .... 379  
   *virescens* (Trin.) Boiss. .... 379  
*Pleuroplitis caucasica*  
   (Rupr. ex Regel) Trautv. .... 444  
   *langsdorfii* Trin.  
     var. *caucasica*  
       Rupr. ex Regel ..... 444  
*Poa* L. .... 39, 42, **258**  
   Sect. *Bolbophorum*  
     Aschers. & Graebn. .... 268  
   Sect. *Homalopoa* Dumort. .... 269  
   Sect. *Macropoa*  
     F. Herm. ex Tzvelev ..... 265  
   Sect. *Ochlopoa*  
     Aschers. & Graebn. .... 272  
   Sect. *Pandemos*  
     Aschers. & Graebn. .... 271  
   Sect. *Poa* ..... 263  
   Sect. *Stenopoa* Dumort. .... 272  
   *airoides* Herm. .... 287  
   *alpina* L. .... 260, **265**  
     subsp. *badensis*  
       (Haenke) Arcang. .... 265  
   *angustifolia* L. .... 261, **265**  
   *annua* L. .... 259, **272**  
   *araratica* Trautv. .... 263, **273**  
   *arundinacea* M. Bieb. .... 344  
   *badensis* Haenke .... 260, **265**  
   *bakuensis* Litv. ex Roshev. .... 230  
   *bulbosa* L. .... 259, **269**  
     subsp. *sinaica*  
       (Steud.) Tzvelev ..... 269  
   *cilianensis* All. .... 406  
   *compressa* L. .... 258, **273**  
   *cristata* (L.) L. .... 183  
   *densa* Troitsky .... 259, **269**  
   *distans* Jacq. .... 303  
   *eragrostis* L. .... 406  
   *greuteri* Gabrielian ..... 262, **268**  
   *hohenackeri* Trin. .... 272  
   *hybrida* auct. non Gaudin ..... 265  
   *iberica* Fisch. & C. A. Mey. .... 262, **265**  
   *littoralis* Gouan ..... 397  
   *longifolia* auct. non Trin. .... 268  
   *longifolia* Trin. .... 263, **268**  
     subsp. *meyeri*  
       (Trin. ex Roshev.) Tzvelev ..... 268  
     var. *planifolia*  
       Sommier & Levier ..... 265  
   *masenderana*  
     Freyn & Sint. .... 260, **269**  
   *meyeri* Trin. ex Roshev. .... 262, **268**  
   *multiradiata* (Trautv.) Regel ..... 276  
   *nemoralis* L. .... 261, **272**  
   *palustris* L. .... 263, **273**  
     var. *multiradiata* Trautv. .... 276  
   *persica* Trin. .... 276  
     var. *oxyglumis* Boiss. .... 276  
   *pilosa* L. .... 406  
   *polychroa* (Trautv.) Grossh. .... 245  
   *pratensis* L. .... 261, **263**  
     var. *angustifolia* (L.) Arcang. .... 265  
   *pseudairoides* Herrm. .... 287  
   *pulchella* Steven ex M. Bieb. .... 254  
   *pungens* M. Bieb. .... 397  
   *remota* Forselles ..... 260, **271**  
   *rigida* L. .... 254  
   *seredinii* Galkin ..... 261, **272**  
   *sinaica* Steud. .... 259, **269**  
   *songarica* (Schrenk) Boiss. .... 278  
   *sudetica* Haenke var. *remota*  
     (Forselles) Fries ..... 271  
   *sylvatica* Pollich ..... 233  
   *sylvicola* Guss. .... 261, **271**  
   *tanfiljewii* auct. non Roshev. .... 272  
   *tatarica* Fisch. ex Griseb. .... 402  
   *tristriata* Steven ..... 271



- trivialis L. .... 261, **271**  
   subsp. *syloicola* (Guss.) Lindb. f. .... 271  
*versicolor* Bess. subsp. *araratica*  
   (Trautv.) Tzvelev ..... 273  
*woronowii* Roshev. .... 271  
 Poaceae ..... 28  
 Poales ..... 28  
 Poanae ..... 28  
 Poeae R. Br. .... 221  
 Poinae Stapf ..... 258  
 Pooideae A. Br. .... 43  
 Polypogon Desf. .... 35, **215**  
   Sect. Polypogon ..... 218  
   Sect. Polypogonagrostis  
     Aschers. & Graebn. .... 218  
   Sect. Vilfoidea (Rouy) Tzvelev ..... 216  
*demissus* Steud. .... 218  
*fugax* Nees ex Steud. .... 216, **218**  
*maritimus* Willd. .... 216, **218**  
*monspeiliensis* (L.) Desf. .... 216, **218**  
*semiverticillatus* (Forssk.) Hyl. .... 216  
*\*vaginatus* Willd. .... 338  
*viridis* (Gouan) Breistr. .... 216  
*Pseudoroegneria armena*  
   (Nevski) A. Löve ..... 61  
*heidemaniae* (Tzvelev) A. Löve ..... 61  
*Psilantha arundinacea* (L.) Tzvelev ..... 402  
 Psilurinae Pilg. .... 256  
 Psilurus Trin. .... 29, **256**  
   *aristatus* (L.) Lange ..... 256  
   *incurvus* (Gouan) Schinz & Thell. .... 256  
   *nardoides* Trin. .... 256  
 Puccinellia Parl. .... 42, **299**  
   Sect. Puccinellia ..... 303  
   Sect. Xeratropis  
     (V. I. Krecz.) Bor ..... 300  
   *brachylepis* Klok. .... 300, **303**  
   *bulbosa* (Grossh.) Grossh. .... 299, **303**  
   *distans* (Jacq.) Parl. .... 300, **303**  
     subsp. *sevangensis*  
       (Grossh.) Tzvelev ..... 303  
   *gigantea* (Grossh.) Grossh. .... 300  
     subsp. *bulbosa*  
       (Grossh.) Tzvelev ..... 303  
   *grossheimiana* V. I. Krecz. .... 300, **303**  
   *sevangensis* Grossh. .... 300, **303**  
 Rhizocephalus Boiss. .... 29, **322**  
   *orientalis* Boiss. .... 322  
   *turkestanicus* (Litv.) Roshev. .... 322  
*Roegneria canina* (L.) Nevski ..... 50  
   *caucasica* K. Koch ..... 50  
   *leptoura* Nevski ..... 50  
   *linczevskii* Czopanov ..... 50  
   *transhyrcana* Nevski ..... 50  
 Rostraria Trin. .... 39, **179**  
   *cristata* (L.) Tzvelev ..... 180  
     subsp. *cristata* ..... 180  
   *pubescens* Trin. .... 180  
 Saccharinae Miq. .... 435  
*Saccharum ravennae* (L.) Murr. .... 435  
*Schedonorus arundinaceus*  
   (Schreb.) Dumort. .... 235  
   *benekenii* Lange ..... 139  
   *giganteus* (L.) Soreng & Terrell ..... 234  
   *pratensis* (Huds.) P. Beauv. .... 234  
 Schismus P. Beauv. .... 37, **386**  
   *arabicus* Nees ..... 386, **388**  
   *barbatus* (L.) Thell. .... 386  
     subsp. *arabicus*  
       (Nees) Maire & Weiller ..... 388  
   *calycinus* (Loefl.) K. Koch ..... 386  
   *marginatus* P. Beauv. .... 386  
   *minutus*  
     (Hoffm.) Roem. & Schult. .... 386  
*Schoenus aculeatus* L. .... 412  
 Sclerochloa P. Beauv. .... 30, 39, **304**  
   *dura* (L.) P. Beauv. .... 306  
   *woronowii*  
     (Hack.) Tzvelev ex Bor ..... 306  
   *woronowii* (Hack.) Tzvelev ..... 306  
 Scleropoa Griseb. .... 30, 39, **254**  
   *rigida* (L.) Griseb. .... 254  
   *woronowii* Hack. .... 306  
 Scolochloae Tzvelev ..... 219  
 Scolochloa Link ..... 40, **219**  
   *festucea* (Willd.) Link ..... 219  
 Secale L. .... 31, **101**  
   *anatolicum* Boiss. .... 102  
   *cereale* L. .... 102, **104**  
     subsp. *segetale* Zhuk. .... 104  
     subsp. *vavilovii*  
       (Grossh.) Kobyl. .... 102  
     var. *vavilovii* (Grossh.) Mayss. .... 102  
   *chaldicum* Fed. .... 102  
   *daralagesi* Tumanian ..... 102  
   *kuprijanovii* Grossh. .... 102

- montanum Guss. .... 101, **102**  
*orientale* L. .... 78  
*prostratum* Pall. .... 82  
*segetale* (Zhuk.) Roshev. .... 104  
*vavilovii* Grossh. .... 102  
 Sesleria Scop. .... 41, **313**  
   *araratica* Kit Tan ..... 315  
   *caucasica* Scheele ..... 315  
   *phleoides* Steven ex Roem. &  
     Schult. .... 313, **315**  
   *Seslerieae* W. D. J. Koch ..... 313  
   *Sesleriinae* Coss. & Germ. .... 313  
   *Setaria* P. Beauv. .... 29, **430**  
     Sect. *Pennisetoides* Tzvelev ..... 433  
     Sect. *Setaria* ..... 431  
     *glauca* (L.) P. Beauv. .... 430, **433**  
     *italica* (L.) P. Beauv. .... 431  
     *pumila* (Poir.) Roem. & Schult. .... 433  
     *verticillata* (L.) P. Beauv. .... 430, **433**  
     *viridis* (L.) P. Beauv. .... 431  
     *weinmannii* Roem. & Schult. .... 431  
   *Sorghum* Moench ..... 33, **446**  
     *causicum* (Trin.) Griseb. .... 443  
     *halepense* (L.) Pers. .... 446, **447**  
     *saccharatum* (L.) Moench.  
       convar. *technicum*  
       (Körn.) Tzvelev ..... 447  
     *technicum*  
       (Körn.) Batt. & Trab. .... 446, **447**  
   *Sporobolinae* Benth. .... 409  
   *Stipa* L. .... 34, **361**  
     Sect. *Barbatae* Junge ..... 365  
     Sect. *Leiostipa* Dumort. .... 365  
     Sect. *Smirnovia* Tzvelev ..... 377  
     Sect. *Stipa* ..... 370  
     Sect. *Subsmirnovia* Tzvelev ..... 376  
   *anisotricha* P. A. Smirn. .... 361, **365**  
   *arabica* Trin. & Rupr. .... 363, **367**  
     subsp. *caspia*  
       (K. Koch) Tzvelev ..... 367  
     subsp. *koenigii*  
       (Woronow) Tzvelev ..... 367  
       var. *meyeriana* Trin. & Rupr. .... 367  
       var. *szovitsiana* Trin. .... 367  
   *araxensis* Grossh. .... 365, **372**  
   *aristella* L. .... 360  
   *armeniaca* P. A. Smirn. .... 368  
   *barbata* auct. non Desf. .... 367, 368  
     *barbata* Desf.  
       var. *szovitsiana*  
         (Trin.) Hack. .... 367  
   *bella* Drobow ..... 377  
   *canescens* P. A. Smirn.  
     ex Roshev. .... 364, **371**  
   *capillata* auct. non L. .... 365  
   *capillata* L. .... 361, **365**  
   *caragana* auct. non Trin. .... 360  
   *caragana* Trin. .... 358  
   *caspia* K. Koch ..... 367  
   *caucasica* Schmalh. .... 362, **377**  
     subsp. *drobovii* Tzvelev ..... 377  
   *ehrenbergiana* Trin. & Rupr. .... 363, **368**  
   *epilosa* Martinovsky ..... 372  
   *gaubae* Bor ..... 363, **376**  
   × *gegarkunii* P. A. Smirn. .... 363, **376**  
   *grafiana* Steven ..... 372  
   *hohenackeriana* Trin. & Rupr. .... 363, **368**  
     subsp. *grossheimii* Tzvelev ..... 368  
     subsp. *nachiczewanica* Tzvelev ..... 368  
     subsp. *ordubadica* Tzvelev ..... 368  
     var. *grossheimii*  
       (Tzvelev) Tzvelev ..... 368  
     var. *ordubadica*  
       (Tzvelev) Tzvelev ..... 368  
   *holosericea* Trin. & Rupr. .... 362, **365**  
     subsp. *transcaucasica*  
       (Grossh.) Tzvelev ..... 367  
   *joannis* Čelak. .... 371  
   *koenigii* Woronow ..... 367  
   × *kolakovskiyi* Tzvelev ..... 363, **368**  
   *lejophylla* P. A. Smirn. .... 371  
   *lessingiana* Trin. & Rupr. .... 364, **370**  
     subsp. *brauneri* Pacz. .... 370  
     subsp. *lessingiana* ..... 370  
   *meyeriana*  
     (Trin. & Rupr.) Grossh. .... 367  
   *nachiczewanica*  
     Mussajev & Sadychov ..... 367  
   *pennata* L. .... 364, **371**  
     subsp. *lejophylla*  
       (P. A. Smirn.) Tzvelev ..... 371  
     subsp. *pennata* ..... 371  
     subsp. *pulcherrima*  
       (K. Koch) Freitag ..... 372  
       var. *araxensis*  
         (Grossh.) Freitag ..... 372

- subsp. *zaleskii*  
 (Wilensky) Freitag ..... 371, 372  
 ♂ *stenophylla* Lindem. .... 376  
*pontica* P. A. Smirn. .... 364, **372**  
*pulcherrima* K. Koch ..... 364, **372**  
 subsp. *araxensis*  
 (Grossh.) Tzvelev ..... 372  
 subsp. *epilosa*  
 (Martinovsky) Tzvelev ..... 372  
 subsp. *grafiana* (Steven) Pacz. .... 372  
*sareptana* A. K. Becker  
 subsp. *anisotricha*  
 (P. A. Smirn.) Tzvelev ..... 365  
*schmidtii* Woronow ex Grossh. .... 376  
*stenophylla* (Lindem.) Trautv. .... 376  
*szovitsiana* (Trin.) Griseb. .... 367  
 var. *meyeriana*  
 (Trin. & Rupr.) Roshev. .... 367  
*tirsa* Steven ..... 364, **376**  
*transcaucasica* Grossh. .... 362, **367**  
*zaleskii* Wilensky  
 subsp. *canescens*  
 (P. A. Smirn. ex  
 Roshev.) Tzvelev ..... 371  
 subsp. *pontica*  
 (P. A. Smirn.) Tzvelev ..... 372  
*Stipagrostis* Nees ..... 34, **395**  
*plumosa* (L.) Munro ex T. Anders. .... 395  
 subsp. *szovitsiana*  
 (Trin. & Rupr.) Tzvelev ..... 396  
*szovitsiana* (Trin. & Rupr.)  
 Mussajev ..... 395, **396**  
*Stipeae* Dumort. .... 357  
*Taeniatherum* Nevski ..... 30, **118**  
*caput-medusae* (L.) Nevski  
 subsp. *crinitum*  
 (Schreb.) Melderis ..... 118  
*crinitum* (Schreb.) Nevski ..... 118  
*Trachynia* Link ..... 31, **46**  
*distachya* (L.) Link ..... 48  
*Tragus* Haller ..... 29, **417**  
*racemosus* (L.) All. .... 417  
*Trichopyrum intermedium*  
 (Host) A. Löve ..... 65  
 subsp. *barbulatum*  
 (Schur) A. Löve ..... 65  
 subsp. *pulcherrimum*  
 (Grossh.) A. Löve ..... 67  
*Trisetaria* Forssk. .... 39, **177**  
*cavanillesii* (Trin.) Maire ..... 179  
*loeflingiana* (L.) Paunero ..... 177, **179**  
*phleoides* (Vill.) Nevski ..... 180  
*Trisetum* Pers. .... 41, **172**  
 Sect. *Rigida* Chrtek ..... 173  
 Sect. *Trisetaera* (Aschers. &  
 Graebn.) Honda ..... 177  
 Sect. *Trisetum* ..... 174  
*cavanillesii* Trin. .... 179  
*flavescens* (L.) P. Beauv. .... 173, **174**  
*geghamense* Gabrielian ..... 173, **177**  
*loeflingianum*  
 (L.) Roem. & Schult. .... 179  
*pilosum* Roem. & Schult. .... 158  
*pratense* Pers. .... 174  
*rigidum* (M. Bieb.)  
 Roem. & Schult. .... 173, **174**  
*sibiricum* auct. non Rupr. .... 174  
*turcicum* Chrtek ..... 173, **174**  
*Triticeae* Dumort. .... 48  
*Triticinae* Benth. .... 85  
*Triticum* L. .... 31, **96**  
 \**aestivum* L. .... 96, 97  
*araraticum* Jakubz. .... 97, **100**  
*armeniacum* (Jakubz.) Makush. .... 100  
*armeniacum* Tumanian ex Flaksb. .... 98  
*boeoticum* Boiss. .... 97, **98**  
 subsp. *thaouidar*  
 (Reut. ex Hausskn.) Grossh. .... 97  
 subsp. *urartu* (Tumanian) Dorof. .... 98  
*bonaepartis* Spreng. .... 80  
*caninum* L. .... 50  
*caucasicum* Spreng. .... 74  
*chaldicum* Menabde ..... 100  
*columnaris*  
 (Zhuk.) Morris & Sears ..... 93  
 \**compactum* Host ..... 97  
*crassum* (Boiss.) Aitch. & Hemsl. .... 93  
*cylindricum* (Host) Cesati ..... 90  
*desertorum* Fisch. ex Link ..... 70  
*dicocoides* Körn. ex  
 Aschers. & Graebn.  
 subsp. *armeniacum*  
 (Tumanian) Jakubz. .... 100  
 var. *armeniacum* Tumanian ..... 100  
 \**dicoccum* Schubl. .... 96, 97  
 \**durum* Desf. .... 97

- hispanicum* Reichard ..... 251  
*imbricatum* M. Bieb. .... 74  
*intermedium* Host ..... 65  
*jerevani* Tumanian ..... 97  
*junceum* L. .... 64  
*michaelii* Zhuk. .... 98  
*\*monococcum* L. .... 96, 97  
    subsp. *boeoticum*  
        (Boiss.) A. & D. Löve ..... 97  
    subsp. *michaelii*  
        Fed. & Takht. ex Zhuk. .... 98  
    subsp. *thaouadar*  
        (Reut. ex Hausskn.) Zhuk. .... 97  
    subsp. *urartu*  
        (Tumanian) A. & D. Löve ..... 98  
*montanum* Makush. .... 100  
*nikolai* Fed. & Takht. ex Zhuk. .... 100  
*obtusiflorum* DC. .... 67  
*orientale* (L.) M. Bieb. .... 78  
    var. *lanuginosum* Griseb. .... 78  
*pectinatum* M. Bieb. .... 71  
*\*persicum* Vavilov ex Zhuk. .... 97  
*ponticum* Podp. .... 67  
*puberulum* Boiss. ex Steud. .... 74  
*repens* L. .... 58  
*roegneri* Griseb. .... 50  
*\*spelta* L. .... 97  
*spontaneum* Flaksb. .... 97  
*squarrosum* Roth ..... 80  
*subulatum* Banks & Sol. .... 253  
*tauschii* (Coss.) Schmalh. .... 90  
*thaouadar* Reut. ex Hausskn. .... 97  
*timopheevii* (Zhuk.) Zhuk.  
    subsp. *araraticum*  
        (Jakubz.) McKey ..... 100  
*trichophorum* Link ..... 65  
*triunciale* (L.) Raspail ..... 94  
*\*turanicum* Jakubz. .... 97  
*\*turgidum* L. .... 96, 97  
    subsp. *armeniicum*  
        (Jakubz.) A. & D. Löve ..... 100  
*urartu* Tumanian ..... 98  
*urartu* Tumanian ex Gandilyan .. 97, **98**  
*\*vavilovii* Jakubz. .... 97  
*Typhoides arundinacea*  
    (L.) Moench ..... 318  
*Urachne grandiflora* Trin. .... 379  
    *virescens* Trin. .... 379  
*Ventenata* Koeler ..... 40, **164**  
    *dubia* (Leers) Coss. .... 166  
    *macra* (Steven ex M. Bieb.) Boiss. ... 168  
*Venteninae* Holub ..... 164  
*Vulpia* C. C. Gmel. .... 40, **247**  
    *ciliata* Dumort. .... 247, **248**  
    *hirtiglumis*  
        Boiss. & Hausskn. .... 248, **250**  
        *myuros* (L.) C. C. Gmel. .... 248  
        *persica* (Boiss. & Buhse)  
            V. I. Krecz. & Bobrov ... 248, **250**  
        *unilateralis* (L.) Stace ..... 251  
*Wilhelmsia caucasica* K. Koch ..... 180  
*Zea* L. .... 28, **447**  
    *mays* L. .... 448  
*Zeinae* Tzvelev ..... 447  
*Zerna adjarica*  
    (Sommier & Levier) Nevski ... 143  
    *benekenii* (Lange) Lindm. .... 139  
    *\*biebersteinii*  
        (Roem. & Schult.) Nevski ... 139  
*cappadocica*  
    (Boiss. & Balansa) Nevski ..... 148  
*erecta* (Huds.) S. F. Gray ..... 139  
*indurata* (Hausskn. & Bornm.)  
    Tzvelev ..... 144  
    subsp. *nachiczevanica*  
        Tzvelev ..... 146  
*inermis* (Leyss.) Lindm. .... 137  
*ramosa* (Huds.) Lindm.  
    subsp. *benekenii*  
        (Lange) Tzvelev ..... 139  
*riparia* (Rehmann) Nevski ..... 144  
*riparia* auct. non  
    (Rehmann) Nevski ..... 139  
*rubens* (L.) Grossh. .... 152  
*sterilis* (L.) Panz. .... 152  
*tectorum* (L.) Lindm. .... 152  
*tomentella* (Boiss.) Nevski ..... 148  
    subsp. *cappadocica*  
        (Boiss. & Balansa) Tzvelev ... 148  
        subsp. *shelkovnikovii* Tzvelev ... 149  
        subsp. *woronowii* Tzvelev ... 149  
*variegata* (M. Bieb.) Nevski ..... 141  
    subsp. *villosula*  
        (Steud.) Tzvelev ..... 143  
*variegata* auct. non  
    (M. Bieb.) Nevski ..... 139

Zingeria P. A. Smirn. ....	36, <b>294</b>	pisidica (Boiss.) Tutin .....	295
biebersteiniana		trichopoda	
(Claus) P. A. Smirn. ....	295, <b>298</b>	(Boiss.) P. A. Smirn. ....	295, <b>298</b>
subsp. <i>trichopoda</i>		<i>trichopoda</i> auct. non	
(Boiss.) R. R. Mill .....	298	(Boiss.) P. A. Smirn. ....	295
kochii (Mez) Tzvelev .....	294, <b>295</b>	Zoisieae Benth. ....	417

**НОВАЯ КОМБИНАЦИЯ ПУБЛИКУЕМАЯ В ТОМЕ**

*Catabrosella violacea* (Boiss.) Gabrielian, **comb. nova** .....281

**СОДЕРЖАНИЕ 1—11 ТОМОВ «ФЛОРЫ АРМЕНИИ»\***

Редактор всего издания и автор карты районов  
флоры Армении ..... А. Л. Тахтаджян

**Том 1 (1954)**

Таблицы для определения типов и классов,  
приводимых ниже семейств тома,  
а также всех семейств двудольных ..... А. Л. Тахтаджян  
Семейства *Lycopodiaceae*, *Selaginellaceae*, *Equisetaceae*,  
*Ophioglossaceae*, *Pteridaceae*, *Aspidiaceae*, *Polypodiaceae*,  
*Marsileaceae*, *Salviniaceae*, *Taxaceae*, *Pinaceae*,  
*Cupressaceae*, *Ephedraceae*, *Nymphaeaceae*, *Ceratophyllaceae*,  
*Aristolochiaceae*, *Ranunculaceae*, *Berberidaceae*, *Papaveraceae*,  
*Nyctagynaceae*, *Fumariaceae* ..... А. Л. Тахтаджян  
Указатели армянских, русских и  
латинских названий растений ..... Ш. Г. Асланян,  
Р. А. Карапетян  
Таблицы рисунков ..... З. В. Кобылецкая, В. Кудрявая, Ан. А. Федоров и др.

**Том 2 (1956)**

Семейства *Portulacaceae*, *Amaranthaceae*, *Polygonaceae* ..... Е. М. Аветисян  
Семейство *Caryophyllaceae* ..... Б. К. Шишкин,  
Е. М. Аветисян  
Семейство *Chenopodiaceae* ..... А. Л. Тахтаджян,  
Я. И. Мулкиджанян  
Семейство *Plumbaginaceae* ..... Н. В. Мирзоева  
Описания микроспор ..... Е. М. Аветисян,  
Л. К. Манукян  
Указатели армянских, русских и  
латинских названий растений ..... Ш. Г. Асланян,  
Р. А. Карапетян  
Таблицы рисунков ..... С. В. Варданян, Т. Воронихина, А. А. Богомолов,  
Гаскевич, З. В. Кобылецкая, А. З. Ликасина,  
Л. И. Миллорадович, С. А. Моисеева, М. Парер,  
Таншель, Ан. А. Федоров и др.

\* Н. С. Ханджян



**Том 3 (1958)**

Семейства <i>Platanaceae</i> , <i>Buxaceae</i> , <i>Grossulariaceae</i> , <i>Amygdalaceae</i> , <i>Parnassiaceae</i> , <i>Rosaceae</i> (роды <i>Alchemilla</i> , <i>Rubus</i> ).....	Я. И. Мулкиджанян
Семейства <i>Rosaceae</i> (кроме родов <i>Alchemilla</i> , <i>Rubus</i> ), <i>Malaceae</i> (кроме рода <i>Sorbus</i> ) .....	Ан. А. Федоров
Род <i>Sorbus</i> .....	Э. Ц. Габриэлян
Семейство <i>Saxifragaceae</i> .....	И. П. Манденова
Семейство <i>Crassulaceae</i> .....	А. А. Колаковский
Описания микроспор.....	Е. М. Аветисян, Л. К. Манукян
Указатели армянских, русских и латинских названий растений .....	Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
Таблицы рисунков.....	А. А. Богомолов, С. В. Варданян, Ганнелъя, З. В. Кобылецкая, Кудрявая, Ликас, Л. И. Миллорадович, С. А. Моисеева, Смыслова, Спесивцева, А. А. Федоров

**Том 4 (1962)**

Семейства <i>Mimosaceae</i> , <i>Caesalpinaceae</i> , <i>Fabaceae</i> (кроме родов <i>Astragalus</i> , <i>Cicer</i> , <i>Lathyrus</i> , <i>Lens</i> , <i>Lotus</i> , <i>Medicago</i> , <i>Onobrychis</i> , <i>Orobus</i> , <i>Pisum</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Trigonella</i> , <i>Vavilovia</i> , <i>Vicia</i> ), <i>Ulma-</i> <i>ceae</i> , <i>Moraceae</i> , <i>Fagaceae</i> , <i>Betulaceae</i> , <i>Coryla-</i> <i>ceae</i> , <i>Juglandaceae</i> .....	Я. И. Мулкиджанян
Роды <i>Medicago</i> , <i>Trigonella</i> , <i>Vavilovia</i> .....	Э. Ц. Габриэлян
Род <i>Trifolium</i> .....	Н. В. Мирзоева
Роды <i>Cicer</i> , <i>Lens</i> , <i>Lotus</i> , <i>Pisum</i> .....	В. Е. Аветисян
Род <i>Astragalus</i> .....	И. П. Манденова
Роды <i>Lathyrus</i> , <i>Onobrychis</i> , <i>Orobus</i> , <i>Vicia</i> .....	С. Г. Тамамшян
Семейства <i>Cannabaceae</i> , <i>Urticaceae</i> .....	А. С. Шхиян
Описания микроспор.....	Е. М. Аветисян, Л. К. Манукян
Указатели армянских, русских и латинских названий растений .....	Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
Таблицы рисунков.....	Л. Арутюнян, С. В. Варданян, З. В. Кобылецкая, Кудрявая, Л. И. Миллорадович, С. В. Погосян, Спесивцева, А. А. Федоров
Рисунки микроспор на таблицах.....	Е. М. Аветисян

**Том 5 (1966)**

Семейство <i>Paeoniaceae</i> .....	А. Л. Тахтаджян
Семейство <i>Hypericaceae</i> .....	А. Л. Тахтаджян, В. Е. Аветисян
Семейства <i>Elatinaceae</i> , <i>Cistaceae</i> , <i>Cucurbitaceae</i> , <i>Datis- ciscaceae</i> , <i>Capparaceae</i> , <i>Resedaceae</i> , <i>Tamaricaceae</i> , <i>Frankeniaceae</i> , <i>Salicaceae</i> (кроме рода <i>Salix</i> ) .....	Я. И. Мулкиджанян
Род <i>Salix</i> .....	А. К. Скворцов
Семейство <i>Brassicaceae</i> .....	В. Е. Аветисян
Семейство <i>Violaceae</i> .....	Н. В. Мирзоева
Описания микроспор .....	Е. М. Аветисян, Л. К. Манукян
Армянские названия растений .....	Я. И. Мулкиджанян, Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
Указатели армянских, русских и латинских названий растений .....	Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
Таблицы рисунков .....	С. В. Погосян, Спесивцева, Ан. А. Федоров

**Том 6 (1973)**

Семейства <i>Ericaceae</i> , <i>Pyrolaceae</i> , <i>Monotropaceae</i> , <i>Empet- raceae</i> , <i>Ebenaceae</i> , <i>Tiliaceae</i> , <i>Punicaceae</i> , <i>Elaeag- naceae</i> , <i>Anacardiaceae</i> , <i>Simaroubaceae</i> , <i>Staphylea- ceae</i> , <i>Aceraceae</i> , <i>Oxalidaceae</i> , <i>Balsaminaceae</i> , <i>Cor- naceae</i> , <i>Araliaceae</i> , <i>Celastraceae</i> , <i>Rhamnaceae</i> , <i>Vitaceae</i> , <i>Loranthaceae</i> .....	Я. И. Мулкиджанян
Семейство <i>Primulaceae</i> (кроме рода <i>Androsace</i> ) .....	Ан. А. Федоров
Род <i>Androsace</i> .....	Л. А. Смольянинова
Семейство <i>Apiaceae</i> (кроме родов <i>Actinolema</i> , <i>Astrantia</i> , <i>Eryngium</i> , <i>Grammosciadium</i> , <i>Sanicula</i> ) .....	И. П. Манденова
Род <i>Grammosciadium</i> .....	В. М. Виноградова
Семейства <i>Malvaceae</i> , <i>Apiaceae</i> (роды <i>Actinolema</i> , <i>Astrantia</i> , <i>Sanicula</i> ), <i>Santalaceae</i> .....	Э. Ц. Габриэлян
Семейства <i>Lythraceae</i> , <i>Onagraceae</i> , <i>Haloragaceae</i> , <i>Hippuridaceae</i> , род <i>Eryngium</i> .....	В. Е. Аветисян
Семейство <i>Euphorbiaceae</i> .....	С. Тер-Хачатурова, С. Г. Тамамшян
Семейство <i>Thymelaeaceae</i> .....	А. С. Шхиян
Семейства <i>Rutaceae</i> , <i>Nitrariaceae</i> , <i>Zygophyllaceae</i> , <i>Peganaceae</i> , <i>Geraniaceae</i> , <i>Biebersteiniaceae</i> .....	Е. М. Аветисян
Семейство <i>Linaceae</i> .....	Т. В. Егорова

Семейство <i>Polygalaceae</i> .....	С. Г. Тамамшян
Описания микроспор .....	Е. М. Аветисян, А. К. Мехакян
Армянские названия растений .....	Я. И. Мулкиджанян, Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
Указатели армянских, русских и латинских названий .....	Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
Таблицы рисунков — авторы не указаны	

### Том 7 (1980)

Семейства <i>Oleaceae</i> , <i>Caprifoliaceae</i> , род <i>Periploca</i> .....	Я. И. Мулкиджанян
Семейство <i>Convolvulaceae</i> .....	Я. И. Мулкиджанян, Э. Ц. Габриэлян
Семейства <i>Aprocynaceae</i> , <i>Asclepiadaceae</i> (кроме рода <i>Periploca</i> ), <i>Gentianaceae</i> , <i>Menyanthaceae</i> , <i>Polemoniaceae</i> , <i>Valerianaceae</i> .....	В. Е. Аветисян
Семейство <i>Rubiaceae</i> .....	И. П. Манденова
Семейство <i>Dipsacaceae</i> .....	А. С. Шхиян
Семейство <i>Cuscutaceae</i> .....	Т. Г. Цатурян, Р. В. Камелин
Семейство <i>Boraginaceae</i> (кроме родов <i>Cynoglossum</i> , <i>Heliotropium</i> , <i>Myosotis</i> , <i>Nonea</i> , <i>Onosma</i> ) .....	Е. М. Аветисян
Роды <i>Cynoglossum</i> , <i>Heliotropium</i> , <i>Myosotis</i> , <i>Nonea</i> , <i>Onosma</i> ...	Т. Н. Попова
Описания микроспор .....	Е. М. Аветисян, А. К. Мехакян
Армянские названия растений .....	Я. И. Мулкиджанян, Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян, Ц. Р. Тонян
Указатель армянских названий растений .....	Ц. Р. Тонян
Указатели русских и латинских названий растений .....	К. Г. Таманян
Таблицы рисунков .....	О. В. Зайцева, С. В. Погосян, Ал. А. Федоров

### Том 8 (1987)

Семейства <i>Verbenaceae</i> , <i>Callitrichaceae</i> , <i>Solanaceae</i> , <i>Globulariaceae</i> , <i>Plantaginaceae</i> , <i>Lentibulariaceae</i> .....	В. Е. Аветисян
Семейство <i>Lamiaceae</i> .....	Ю. Л. Меницкий
Семейство <i>Scrophulariaceae</i> (кроме родов <i>Euphrasia</i> , <i>Melampyrum</i> , <i>Pedicularis</i> , <i>Rhinanthus</i> , <i>Veronica</i> ) .....	Э. Ц. Габриэлян
Роды <i>Euphrasia</i> , <i>Melampyrum</i> , <i>Pedicularis</i> , <i>Rhinanthus</i> .....	Т. Н. Попова

Род <i>Veronica</i> .....	Э. Ц. Габриэлян, Т. Н. Попова, М. А. Фишер
Семейство <i>Orobanchaceae</i> .....	Т. Г. Цатурян, С. Б. Григорян
Описания пыльцевых зерен родов семейств <i>Verbenaceae, Callitrichaceae, Solanaceae,</i> <i>Globulariaceae, Orobanchaceae, Planta-</i> <i>ginaceae, Lentibulariaceae</i> .....	Е. М. Аветисян, А. К. Мехакян
Описания пыльцевых зерен родов семейств <i>Lamiaceae, Scrophulariaceae</i> .....	Л. К. Манукян
Указатель армянских названий растений .....	Ц. Р. Тонян
Указатели русских и латинских названий растений .....	Г. К. Торосян
Таблицы рисунков .....	О. В. Зайцева, А. Б. Кочарова, С. В. Погосян, Ал. А. Федоров

### Том 9 (1995)

Список таксонов тома, семейство <i>Campanulaceae</i> .....	М. Э. Оганесян
Семейство <i>Asteraceae</i> : ключ для определения родов, описания триб, трибы <i>Eupatorieae, Astereae, Inuleae</i> (кроме рода <i>Helichrysum</i> ), <i>Heliantheae, Senecioneae,</i> <i>Calenduleae, Gundelieae</i> , род <i>Arctium</i> .....	В. Е. Аветисян
Триба <i>Lactuceae</i> (кроме родов <i>Hieracium, Taraxacum</i> ) .....	Э. А. Назарова
Подтриба <i>Centaureinae</i> (кроме подрода <i>Centaurea</i> рода <i>Centaurea</i> и рода <i>Tomanthea</i> ), роды <i>Xeranthemum, Chardinia</i> .....	Э. Ц. Габриэлян
Подрод <i>Centaurea</i> рода <i>Centaurea</i> , род <i>Tomanthea</i> .....	М. В. Агабабян
Триба <i>Echinopoeae</i> , роды <i>Carduus, Cirsium, Hieracium,</i> <i>Onopordum, Picnomon, Silibum, Taraxacum</i> .....	И. Г. Аревшатян
Триба <i>Anthemideae</i> (кроме рода <i>Artemisia</i> ) .....	Н. С. Ханджян
Род <i>Artemisia</i> .....	Э. Ц. Габриэлян, Н. С. Ханджян
Роды <i>Helichrysum, Jurinea</i> .....	А. С. Шхиян
Роды <i>Cousinia, Saussurea, Carlina</i> .....	К. Г. Таманян
Описание пыльцевых зерен семейства <i>Campanulaceae</i> .....	Е. М. Аветисян, А. К. Мехакян
Описания пыльцевых зерен семейства <i>Asteraceae</i> : Трибы <i>Lactuceae</i> (кроме рода <i>Hieracium</i> ), <i>Inuleae</i> , подтриба <i>Centaureinae</i> , роды <i>Ambrosia, Artemisia, Ligularia,</i> <i>Psychrogeton, Senecio</i> .....	Е. М. Аветисян, А. К. Мехакян

Трибы <i>Eupatorieae</i> , <i>Astereae</i> (кроме рода <i>Psychrogeton</i> ), <i>Heliantheae</i> (кроме рода <i>Ambrosia</i> ), <i>Anthemideae</i> (кроме рода <i>Artemisia</i> ), <i>Calenduleae</i> , <i>Echinopeae</i> , <i>Gundelieae</i> , <i>Carlineae</i> , <i>Senecioneae</i> (кроме родов <i>Ligularia</i> , <i>Senecio</i> ), подтриба <i>Carduinae</i> , род <i>Hieracium</i> .....	Л. К. Манукян
Указатель армянских названий растений .....	Н. С. Ханджян
Указатель русских названий растений .....	К. Г. Таманян
Указатель латинских названий растений .....	М. Э. Оганесян
Таблицы рисунков .....	М. В. Агабабян, О. В. Зайцева, З. В. Кобылецкая, А. Б. Кочарова, В. Кудрявая, С. С. Лосева, С. В. Погосян, А. А. Таманян (форзац), Ан. А. Федоров

### Том 10 (2002)

Список таксонов тома .....	М. Э. Оганесян
Ключ для определения семейств однодольных .....	А. Л. Тахтаджян
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> , <i>Ixoliriaceae</i> , <i>Dioscoreaceae</i> .....	Э. Ц. Габриэлян
Род <i>Gladiolus</i> .....	Э. Ц. Габриэлян, М. Э. Оганесян
Семейства <i>Melanthiaceae</i> , <i>Hemerocallidaceae</i> , <i>Convallariaceae</i> , <i>Ruscaceae</i> , <i>Asparagaceae</i> , <i>Asphodelaceae</i> , <i>Smilacaceae</i> , <i>Araceae</i> , <i>Acoraceae</i> , роды <i>Gagea</i> , <i>Hyacinthella</i> , <i>Puschkinia</i> , <i>Scilla</i> , ключ для определения родов <i>Hyacinthaceae</i> .....	К. Г. Таманян
Семейство <i>Orchidaceae</i> .....	Л. В. Аверьянов, А. А. Нерсесян
Род <i>Ornithogalum</i> .....	Н. Д. Агапова, Э. Ц. Габриэлян
Роды <i>Bellevalia</i> , <i>Muscari</i> .....	А. С. Шхиян, А. А. Нерсесян
Семейство <i>Alliaceae</i> .....	М. Э. Оганесян, М. В. Агабабян
Семейства <i>Juncaceae</i> (кроме рода <i>Luzula</i> ), <i>Cyperaceae</i> , <i>Butomaceae</i> , <i>Najadaceae</i> , <i>Juncaginaceae</i> , <i>Potamogetonaceae</i> , <i>Zannichelliaceae</i> , <i>Leptaceae</i> , <i>Sparganiaceae</i> , <i>Typhaceae</i> .....	Н. С. Ханджян
Род <i>Luzula</i> .....	В. Е. Аветисян
Сводка хромосомных чисел (кроме рода <i>Ornithogalum</i> ) .....	Э. А. Назарова
Хромосомные числа рода <i>Ornithogalum</i> .....	Н. Д. Агапова
Описания пыльцевых зерен .....	Е. М. Аветисян, А. К. Мехакян, А. М. Айрапетян
Указатель армянских названий растений .....	Н. С. Ханджян

Указатели русских и латинских названий растений .....	М. Э. Оганесян
Таблицы рисунков .....	Н. Д. Агапова, О. В. Зайцева, А. Б. Кочарова, С. С. Лосева, А. Б. Николаева, М. Э. Оганесян, С. В. Погосян, Ан. А. Федоров, Н. С. Ханджян

## Том 11

Список таксонов тома .....	М. Э. Оганесян
Ключ для определения родов <i>Poaceae</i> .....	Н. Н. Цвелев, Э. Ц. Габриэлян
Семейство <i>Poaceae</i> (кроме родов <i>Aegilops</i> , <i>Agropyron</i> , <i>Agrostis</i> , <i>Alopecurus</i> , <i>Amblyopyrum</i> , <i>Anisantha</i> , <i>Bromopsis</i> , <i>Bromus</i> , <i>Elymus</i> , <i>Elytrigia</i> , <i>Eremopyrum</i> , <i>Festuca</i> , <i>Hordeum</i> , <i>Koeleria</i> , <i>Melica</i> , <i>Rostraria</i> , <i>Secale</i> , <i>Taeniatherum</i> , <i>Triticum</i> ) .....	Э. Ц. Габриэлян
Роды <i>Agropyron</i> , <i>Elymus</i> , <i>Elytrigia</i> , <i>Eremopyrum</i> .....	К. Г. Таманян
Роды <i>Aegilops</i> , <i>Amblyopyrum</i> , <i>Hordeum</i> , <i>Secale</i> , <i>Taeniatherum</i> , <i>Triticum</i> .....	П. А. Гандилян, Э. А. Назарова
Роды <i>Anisantha</i> , <i>Bromopsis</i> , <i>Bromus</i> , <i>Festuca</i> .....	М. Э. Оганесян
Роды <i>Agrostis</i> , <i>Alopecurus</i> , <i>Koeleria</i> , <i>Rostraria</i> .....	А. А. Нерсесян
Род <i>Melica</i> .....	М. В. Агабабян
Сводка хромосомных чисел семейства <i>Poaceae</i> .....	А. Г. Гукасян
Описание пыльцевых зерен семейства <i>Poaceae</i> .....	А. М. Айрапетян
Указатели армянских и русских названий растений .....	Н. С. Ханджян
Указатель латинских названий растений .....	М. Э. Оганесян
Таблицы рисунков .....	И. Г. Габриэлян, О. В. Зайцева, А. Б. Николаева, М. Э. Оганесян, Р. Г. Хачатурян
Приложение 1. Содержание 1—11 томов «Флоры Армении» .....	Н. С. Ханджян
Приложение 2. Перечень авторов 1—11 томов «Флоры Армении» .....	В. Е. Аветисян
Приложение 3. Указатель латинских названий семейств и родов 1—11 томов «Флоры Армении» .....	Н. С. Ханджян
Приложение 4. Список дополнительных таксонов к 1—10 томам «Флоры Армении» .....	В. Е. Аветисян

**ПЕРЕЧЕНЬ АВТОРОВ 1—11 ТОМОВ  
«ФЛОРЫ АРМЕНИИ»\***

- Аверьянов Леонид Владимирович (1955), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Аветисян Вандика Ервандовна (1928), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Аветисян Евгения Михайловна (1923), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Агабабян Мариам Владиславовна (1964), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Агапова Наталия Дмитриевна (1932), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Айрапетян Алла Мкртычевна (1963), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Аревшатын Изабелла Гургеновна (1938), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Асланян Шушаник Григорьевна (1901—1985), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Виноградова Вера Михайловна (1937—2008), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Габриэлян Элеонора Цолаковна (1929), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Гандилян Папин Арташесович (1929—2001), Армянский сельскохозяйственный институт, Ереван
- Григорян Сусанна Багратовна (1946—2002), Ереванский государственный университет, Ереван
- Гукасян Анаит Георгиевна (1960), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Егорова Татьяна Владимировна (1930—2007), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Камелин Рудольф Владимирович (1938), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Карапетян Рузанна Анушавановна (1907—1974), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Колаковский Альфред Алексеевич (1906—1997), Сухумский ботанический сад, Сухуми
- Манденова Ида Пановна (1907—1996), Институт ботаники АН Грузии, Тбилиси
- Манукян Лусашхаруи Карапетовна (1925), Институт ботаники НАН Армении, Ереван

---

\* **В. Е. Аветисян**



- Меницкий Юрий Леонардович (1937—2001), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Мехамян Аделина Князевна (1937—1998), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Мирзоева Нина Васильевна (1908—1990), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Мулкиджанян Яков Иванович (1914—2001), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Назарова Эстелла Ашотовна (1936), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Нерсисян Ануш Андриевна (1965), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Оганесян Маринэ Эдгаровна (1954), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Попова Тамара Никитична (1940—2007), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Скворцов Алексей Константинович (1920—2008), Главный ботанический сад РАН, Москва
- Смольянинова Людмила Александровна (1904—1990), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Тамамшян Софья Георгиевна (1900—1981), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Таманян Камилла Геворковна (1946), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Тахтаджян Армен Леонович (1910), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Тер-Хачатурова Сюзанна Яковлевна (1902—198?), Институт ботаники АН Грузии, Тбилиси
- Тонян Цогик Рубеновна (1924—1984), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Торосян Григорий Карапетович (1952), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Федоров Андрей Александрович (1909—1987), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Фишер Манфред (Fischer Manfred) (1942), Institut für Botanik, Universität Wien, Wien
- Ханджян Назик Саркисовна (1946), Институт ботаники НАН Армении, Ереван
- Цатурян Тамара Григорьевна (1909—1983), Ереванский государственный университет, Ереван
- Цвелев Николай Николаевич (1925), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Шишкин Борис Константинович (1886—1963), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, С-Петербург
- Шхиян Анна Семеновна (1905—1990), Институт ботаники НАН Армении, Ереван

**INDEX NOMINUM FAMILIARUM ET GENERUM  
(VOL. 1—11)\***

**УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ И  
РОДОВ 1—11 ТОМОВ «ФЛОРЫ АРМЕНИИ»**

Abutilon Hill	6: 60, <b>86</b>	Albizia Durazz.	4: 9
Acalypha L.	1: 107; 6: 91, <b>95</b>	Alcea L.	6: 60, <b>69</b>
Acantholepis Less.	9: 69, <b>226</b>	Alchemilla L.	1: 113; 3: 26, <b>142</b>
Acantholimon Boiss.	2: 463, <b>464</b>	Alhagi Hill	4: 12, <b>270</b>
Acanthophyllum C. A. Mey.	2: 11, <b>181</b>	Alisma L.	10: 534
Acer L.	6: 177	ALISMATACEAE Vent.	10: 25, <b>534</b>
ACERACEAE Juss.	1: 107; 6: <b>177</b>	Alkanna Tausch	7: 187, <b>216</b>
Achillea L.	9: 72, <b>560</b>	Alliaria Heist. ex Fabr.	5: 67, <b>77</b>
Achnatherum P. Beauv.	11: 36, <b>357</b>	ALLIACEAE J. Agardh	10: 27, <b>280</b>
Acinos Mill.	8: 11, <b>142</b>	Allium L.	10: 280, <b>282</b>
Aconitum L.	1: 120, <b>134</b>	Allochrysa Bunge	2: 11, <b>182</b>
ACORACEAE Martinov	10: 26, <b>574</b>	Alopecurus L.	11: 35, <b>330</b>
Acorus L.	10: 574	Althaea L.	6: 60, <b>79</b>
Acroptilon Cass.	9: 75, <b>316</b>	Alyssum L.	5: 63, <b>184</b>
Actaea L.	1: 120, <b>169</b>	AMARANTHACEAE	
Actinolema Fenzl	6: 253, <b>264</b>	J. St.-Hil.	1: 110; 2: <b>216</b>
Adiantum L.	1: 24, <b>27</b>	Amaranthus L.	2: 216
Adonis L.	1: 125, <b>211</b>	AMARYLLIDACEAE Juss.	10: 28, <b>349</b>
Aegilops L.	11: 31, <b>87</b>	Amberboa (Pers.) Less.	9: 75, <b>321</b>
Aeluropus Trin.	11: 37, <b>396</b>	Amblyopyrum Eig	11: 31, <b>85</b>
Aetheopappus Cass.	9: 74, <b>352</b>	Ambrosia L.	9: 68, <b>494</b>
Aethionema R. Br.	5: 63, 64, <b>255</b>	Amelanchier Medik.	3: 217, <b>285</b>
Aethusa L.	6: 258, <b>377</b>	Ammannia L.	1: 110; 6: <b>132</b>
Agasyllis Spreng.	6: 259, <b>382</b>	Ammi L.	6: 257, <b>347</b>
Agrimonia L.	1: 113; 3: 31, <b>172</b>	Amorpha L.	4: 12, <b>94</b>
Agriophyllum M. Bieb.		AMYGDALACEAE	
ex C. A. Mey.	2: 230, <b>308</b>	D. Don	1: 106; 3: <b>303</b>
Agropyron Gaertn.	11: 31, <b>68</b>	Amygdalus L.	3: 303, <b>315</b>
Agrostemma L.	2: 11, <b>106</b>	Anabasis L.	2: 231, <b>375</b>
Agrostis L.	11: 36, <b>207</b>	Anacamptis Rich.	10: 166, <b>211</b>
Ailanthus Desf.	6: 168	ANACARDIACEAE	
Aira L.	11: 39, <b>192</b>	Lindl.	1: 104, 107; 6: <b>160</b>
Aipyanthus Steven	7: 188, <b>200</b>	Anagallis L.	6: 22, <b>50</b>
Ajuga L.	8: 9, <b>12</b>	Anchonium DC.	5: 69, <b>141</b>

\* **Н. С. Ханджян**

Авторы таксонов приводятся в соответствии с современными взглядами и в современной стандартизации

- Anchusa* L. .... 7: 187, **226**  
*Andrachne* L. .... 6: 91  
*Androsace* L. .... 6: 22, **32**  
*Anemone* L. .... 1: 125, **170**  
*Anethum* L. .... 6: 259, **405**  
*Angelica* L. .... 6: 258, **380**  
*Anisantha* K. Koch. .... 11: 40, **150**  
*Anthemis* L. .... 9: 73, **545**  
*Antennaria* Gaertn. .... 9: 69, **508**  
*Antirrhinum* L. .... 8: 187, **299**  
*Anthoxanthum* L. .... 11: 38, **171**  
*Anthriscus* Pers. .... 6: 254, **285**  
*Anthyllis* L. .... 4: 12, **82**  
*Apera* Adans. .... 11: 36, **204**  
*Aphanes* L. .... 3: 26, **172**  
*Aphanopleura* Boiss. .... 6: 256, **340**  
 APIACEAE Lindl. .... 6: 251  
*Apium* L. .... 6: 258, **342**  
 APOCYNACEAE Juss. .... 1: 114; 7: **14**  
*Aquilegia* L. .... 1: 120, **214**  
*Arabidopsis* (DC.) Heynh. .... 5: 68, 69, **78**  
*Arabis* L. .... 5: 69, 70, **175**  
 ARACEAE Juss. .... 10: 26, **562**  
 ARALIACEAE Juss. .... 1: 105; 6: **249**  
*Arceuthobium* M. Bieb. .... 6: 454  
*Arctium* L. .... 9: 70, **236**  
*Arenaria* L. .... 2: 11, **71**  
*Argyrobolium* Eckl. & Zeyh. .... 4: 12, **16**  
*Aristida* L. .... 11: 34, **393**  
*Aristolochia* L. .... 1: 120  
 ARISTOLOCHIACEAE  
     Juss. .... 1: 113, **120**  
*Armeniaca* Hill .... 3: 303, **307**  
*Armoracia* P. Gaertn.,  
     B. Mey. & Schreb. .... 5: 64, **164**  
*Arnebia* Forssk. .... 7: 188, **200**  
*Arrhenatherum* P. Beauv. .... 11: 38, **161**  
*Artemisia* L. .... 9: 72, 73, **598**  
*Arthraxon* P. Beauv. .... 11: 32, **444**  
*Arum* L. .... 10: 562  
*Aruncus* Hill .... 3: 31, **37**  
*Arundo* L. .... 11: 37, **391**  
 ASCLEPIADACEAE  
     R. Br. .... 1: 108, 114; 7: **18**  
 ASPARAGACEAE Juss. .... 10: 26, **373**  
*Asparagus* L. .... 10: 373  
*Asperugo* L. .... 7: 186, **256**  
*Asperula* L. .... 7: 52, **59**
- ASPHODELACEAE  
     Juss. .... 10: 26, 27, **379**  
*Asphodeline* Rchb. .... 10: 379  
 ASPIDIACEAE A. B. Frank .... 1: 23, **28**  
 ASPLENIACEAE Newm. .... 1: 23, **28**  
*Asplenium* L. .... 1: 28, **53**  
*Aster* L. .... 9: 72, **621**  
 ASTERACEAE Dumort. .... 9: 68  
*Astragalus* L. .... 4: 12, 13, **109**  
*Astrantia* L. .... 6: 253, **262**  
*Astrodaucus* Drude .... 6: 254, **295**  
*Asyneuma* Griseb. & Schenk .... 9: 27, **60**  
*Athyrium* Roth .... 1: 28, 35, **50**  
*Atraphaxis* L. .... 2: 393, **420**  
*Atriplex* L. .... 2: 227, **253**  
*Atropa* L. .... 8: 166, **171**  
*Aurinia* Desv. .... 5: 63, **209**  
*Avena* L. .... 11: 40, **153**  
*Avenella* Drejer .... 11: 41, **191**
- Ballota* L. .... 8: 10, **88**  
 BALSAMINACEAE  
     A. Rich. .... 1: 112; 6: **231**  
*Barbarea* R. Br. .... 5: 68, **157**  
*Beckmannia* Host .... 11: 33, **321**  
*Bellardiochloa* Chiov. .... 11: 42, **245**  
*Bellevalia* Lapeyr. .... 10: 228, **271**  
*Bellis* L. .... 9: 72, **620**  
 BERBERIDACEAE  
     Juss. .... 1: 107, 112, **225**  
*Berberis* L. .... 1: 107, **225**  
*Berteroa* DC. .... 5: 63, **209**  
*Berula* W. D. J. Koch .... 6: 257, **369**  
*Beta* L. .... 2: 227, **280**  
*Betonica* L. .... 8: 10, **101**  
*Betula* L. .... 4: 391  
 BETULACEAE Gray .... 1: 106; 4: **391**  
*Bidens* L. .... 9: 68, **490**  
*Biebersteinia* Stephan .... 6: 231  
 BIEBERSTEINIACEAE Endl. .... 6: 231  
*Bienertia* Bunge .... 2: 229, **330**  
*Bifora* Hoffm. .... 6: 256, **307**  
*Blysmus* Panz. ex Schult. .... 10: 413, **449**  
*Boissiera* Hochst. ex Steud. .... 11: 33, **122**  
*Bolboschoenus*  
     (Asch.) Palla .... 10: 414, **440**  
*Bombycilaena*  
     (DC.) Smoljan. .... 9: 68, 70, **498**

- BORAGINACEAE Juss. .... 1: 114; 7: **186**  
 Boriskellera Terekhov ..... 11: 38, **400**  
 Bothriochloa Kuntze ..... 11: 32, **441**  
 Botrychium Sw. .... 1: 24  
 Brachiaria (Trin.) Griseb. .... 11: 33, **422**  
 Brachypodium P. Beauv. .... 11: 31, **43**  
 Brassica L. .... 5: 67, 68, **286**  
 BRASSICACEAE Burnett ..... 5: 61  
 Briza L. .... 11: 38, **312**  
 Bromopsis (Dumort.) Fourr. .... 11: 41, **133**  
 Bromus L. .... 11: 40, **124**  
 Bryonia L. .... 5: 47  
 Buchingera Boiss. & Hohen. .... 5: 62, **211**  
 Bufonia L. .... 2: 10, **44**  
 Bungea C. A. Mey. .... 8: 187, **357**  
 Bunias L. .... 5: 65, **104**  
 Bunium L. .... 6: 255, 257, **353**  
 Bupleurum L. .... 6: 253, **329**  
 BUTOMACEAE Rich. .... 10: 25, **529**  
 Butomus L. .... 10: 529  
 BUXACEAE Dumort. .... 1: 107; 3: **12**  
 Buxus L. .... 3: 12  
  
 Caccinia Savi ..... 7: 186, **273**  
 CAESALPINIACEAE R. Br. .... 4: 9  
 Calamagrostis Adans. .... 11: 35, **197**  
 Calamintha Hill ..... 6: 12, **137**  
 Calendula L. .... 9: 69, **485**  
 Calepina Adans. .... 5: 66, **299**  
 Callicephalus C. A. Mey. .... 9: 74, **318**  
 Calligonum L. .... 2: 393, **426**  
 Callipeltis Steven ..... 7: 50, **100**  
 CALLITRICHACEAE  
 Link ..... 1: 109; 8: **164**  
 Callitriche L. .... 8: 164  
 Caltha L. .... 1: 120, **126**  
 Calystegia R. Br. .... 7: 162, **163**  
 Camelina Crantz ..... 5: 65, **231**  
 Campanula L. .... 9: 27  
 CAMPANULACEAE  
 Juss. .... 1: 115, 9: **27**  
 Camphorosma L. .... 2: 229, **292**  
 CANNABACEAE Endl. .... 1: 110; 4: **359**  
 Cannabis L. .... 4: 359, **360**  
 CAPPARACEAE Juss. .... 1: 111; 5: **57**  
 Capparis L. .... 5: 57  
 CAPRIFOLIACEAE  
 Juss. .... 1: 105, 108; 7: **102**  
 Capsella Medik. .... 5: 64, **238**  
 Caragana Fabr. .... 4: 14, **109**  
 Cardamine L. .... 5: 68, **166**  
 Carduus L. .... 9: 74, **277**  
 Carex L. .... 10: 412, **456**  
 Carlina L. .... 9: 73, **234**  
 Carpesium L. .... 9: 72, **542**  
 Carpinus L. .... 4: 397  
 Carpodoceras (DC.) Link ..... 5: 63, **253**  
 Carthamus L. .... 9: 73, **435**  
 Carum L. .... 6: 258, **352**  
 CARYOPHYLLACEAE  
 Juss. .... 1: 110, 112, 113; 2: **10**  
 Castanea Hill ..... 4: 374, **386**  
 Catabrosa P. Beauv. .... 11: 35, 42, **285**  
 Catabrosella (Tzvelev)  
 Tzvelev ..... 11: 42, **278**  
 Caulalis L. .... 6: 254, **297**  
 CELASTRACEAE R. Br. .... 1: 107; 6: **428**  
 Celtis L. .... 4: 338, **351**  
 Centaurea L. .... 9: 76, **368**  
 Centaurium Hill ..... 7: 28  
 Centranthus DC. .... 7: 112, **119**  
 Cephalanthera Rich. .... 10: 165, **171**  
 Cephalaria Schrad. ex  
 Roem. & Schult. .... 7: 135, **140**  
 Cephalorrhynchus Boiss. .... 9: 78, **165**  
 Cerastium L. .... 2: 10, **21**  
 Cerasus Hill ..... 3: 303, **318**  
 Ceratocarpus L. .... 2: 230, **274**  
 Ceratocephalus Moench ..... 1: 125, **206**  
 CERATOPHYLLACEAE  
 Gray ..... 1: 108, **119**  
 Ceratophyllum L. .... 1: 119  
 Cercis L. .... 4: 9, **10**  
 Cerinthe L. .... 7: 186, **218**  
 Ceterach Willd. .... 1: 28, **58**  
 Chaenorhinum (DC.) Rchb. .... 8: 187, **299**  
 Chaerophyllum L. .... 6: 254, **277**  
 Chamaenerion Hill ..... 6: 141, **151**  
 Chamaesciadium  
 C. A. Mey. .... 6: 257, **358**  
 Chamaesyce Gray ..... 6: 91, **116**  
 Chardinia Desf. .... 9: 70, **232**  
 Chartolepis Boiss. .... 9: 74, **332**  
 Cheilanthes Sw. .... 1: 24  
 Cheirolepis Boiss. .... 9: 74, **354**  
 Chelidonium L. .... 1: 230, **235**

## CHENOPODIACEAE

- Vent. .... 1: 106, 110; 2: **222**  
 Chenopodium L. .... 2: 227, **231**  
 Chondrilla L. .... 9: 77, **194**  
 Chorispora R. Br. ex DC. .... 5: 67, **151**  
 Chrozophora A. Juss. .... 6: 91, **93**  
 Chrysopogon Trin. .... 11: 33, **439**  
 Cicer L. .... 4: 14, **271**  
 Cicerbita Wallr. .... 9: 77, **162**  
 Cichorium L. .... 9: 76, **78**  
 Circaea L. .... 6: 139, **153**  
 Cirsium Hill ..... 9: 73, **286**  
 CISTACEAE Juss. .... 1: 111; 5: **37**  
 Cistanche Hoffmanns. & Link ..... 8: 361  
 Citrullus Schrad. .... 5: 47, **50**  
 Cleistogenes Keng ..... 11: 38, **407**  
 Clematis L. .... 1: 104, 125, **179**  
 Cleome L. .... 1: 111; 5: 57, **59**  
 Clinopodium L. .... 8: 12, **140**  
 Clypeola L. .... 5: 62, **212**  
 Cnicus L. .... 9: 73, **433**  
 Cochlearia L. .... 5: 228  
 Coeloglossum Hartm. .... 10: 166, **184**  
 COLCHICACEAE DC. .... 10: 27, **31**  
 Colchicum L. .... 10: 31, **42**  
 Colpodium Trin. .... 11: 36, **291**  
 Colutea L. .... 4: 13, **100**  
 Coluteocarpus Boiss. .... 5: 62, **229**  
 Comarum L. .... 3: 31, **79**  
 COMPOSITAE Giseke .... 1: 115; 9: **68**  
 Conium L. .... 6: 256, **316**  
 Conringia Adans. .... 5: 68, **283**  
 Convallaria L. .... 10: 360  
 CONVALLARIACEAE  
 Horan. .... 10: 27, **360**  
 CONVOLVULACEAE  
 Juss. .... 1: 115, 7: **162**  
 Convolvulus L. .... 7: 162, **165**  
 Conyza Less. .... 9: 72, **638**  
 Corallorhiza Rupp ex  
 Gagnebin ..... 10: 167, **225**  
 Coriandrum L. .... 6: 256, **305**  
 CORNACEAE Dumort. .... 1: 108; 6: **245**  
 Cornus L. .... 6: 245  
 Coronilla L. .... 4: 13, **225**  
 Corydalis DC. .... 1: 266  
 CORYLACEAE Mirb. .... 1: 106; 4: **397**  
 Corylus L. .... 4: 397, **403**

- Cotinus Mill. .... 1: 107; 6: 160, **164**  
 Cotoneaster Medik. .... 3: 217, **225**  
 Cousinia Cass. .... 9: 73, **239**  
 Crambe L. .... 5: 65, 298  
 CRASSULACEAE DC. .... 1: 108; 3: **342**  
 Crataegus L. .... 3: 217, **291**  
 Crepis L. .... 9: 78, **198**  
 Cressa L. .... 7: 162  
 Crinitaria Cass. .... 9: 73, **627**  
 Crocus L. .... 10: 111  
 Crucianella L. .... 7: 50, **54**  
 CRUCIFERAE Juss. .... 1: 111; 5: **61**  
 Crupina (Pers.) DC. .... 9: 75, **446**  
 Crypsis Aiton ..... 11: 34, **409**  
 Cucumis L. .... 5: 47, **52**  
 Cucurbita L. .... 5: 47, **54**  
 CUCURBITACEAE Juss. .... 1: 115; 5: **45**  
 CUPRESSACEAE  
 Rich. ex Bartl. .... 1: 77, **88**  
 Cuscuta L. .... 7: 174  
 CUSCUTACEAE Dumort. .... 1: 113; 7: **174**  
 Cyclamen L. .... 6: 20, **54**  
 Cydonia Mill. .... 3: 217, **228**  
 Cymatocarpus O. E. Schultz .... 5: 68, **81**  
 Cymbocarpum  
 DC. ex C. A. Mey. .... 6: 259, **388**  
 Cymbolaena Smoljan. .... 9: 68, 70, **500**  
 Cynanchum L. .... 7: 20  
 Cynodon Rich. .... 11: 32, **415**  
 Cynoglossum L. .... 7: 187, **271**  
 Cynosurus L. .... 11: 29, **307**  
 CYPERACEAE Juss. .... 10: 26, **412**  
 Cyperus L. .... 10; 413, **414**  
 Cystopteris Bernh. .... 1: 35, **53**  
 Dactylis L. .... 11: 42, **310**  
 Dactylorhiza Nevski ..... 10: 167, **190**  
 Daphne L. .... 6: 119, **121**  
 Danthonia DC. .... 11: 38, **385**  
 Dasiphora Raf. .... 3: 31, **72**  
 Datisca L. .... 5: 55  
 DATISCACEAE Lindl. .... 5: 55  
 Datura L. .... 8: 166, **179**  
 Daucus L. .... 6: 253, **426**  
 Delphinium L. .... 1: 120, **140**  
 Dentaria L. .... 5: 68, **168**  
 Deschampsia P. Beauv. .... 11: 41, **189**  
 Descurainia Webb & Berthel. .... 5: 66, **77**

- Dianthus* L. .... 2: 11, **188**  
*Diarthron* Turcz. .... 6: 119, **128**  
*Dictamnus* L. .... 1: 113; 6: 170, **173**  
*Didimophisa* Boiss. .... 5: 61, **231**  
*Digitalis* L. .... 8: 187, **319**  
*Digitalaria* Haller ..... 11: 32, **427**  
 DIOSCOREACEAE R. Br. .... 10: 27, **389**  
 DIOSPYRACEAE R. Br. .... 1: 107  
*Diospyros* L. .... 6: 18  
*Diphelypaea* Nicolson ..... 8: 361, **365**  
 DIPSACACEAE Juss. .... 1: 115; 7: **135**  
*Dipsacus* L. .... 7: 135, **138**  
 Dipterocome  
     Fisch. & C. A. Mey. .... 9: 69, **486**  
*Diptychocarpus* Trautv. .... 5: 66, 67, **149**  
*Dodartia* L. .... 8: 187, **265**  
*Dorema* D. Don ..... 6: 258, **396**  
*Doronicum* Mill. .... 9: 71, **452**  
*Dorycnium* L. .... 4: 13, **89**  
*Draba* L. .... 5: 63, 65, **215**  
*Drabopsis* K. Koch ..... 5: 67, **80**  
*Dracocephalum* L. .... 8: 9, **58**  
*Dryopteris* Adans. .... 1: 35, **39**
- EBENACEAE Gürke ..... 6: 18  
*Ecballium* A. Rich. .... 5: 45, **48**  
*Echinaria* Desf. .... 11: 34, **316**  
*Echinochloa* P. Beauv. .... 11: 32, **420**  
*Echinophora* L. .... 6: 253, **273**  
*Echinops* L. .... 9: 69, **216**  
*Echinopsilon* Moq. .... 2: 230, **299**  
*Echium* L. .... 7: 186, **220**  
 ELAEAGNACEAE Juss. .... 1: 105; 6: **457**  
*Elaeagnus* L. .... 6: 457, **460**  
 ELATINACEAE Dumort. .... 1: 109; 5: **24**  
*Elatine* L. .... 5: 24  
*Eleocharis* R. Br. .... 10: 412, **428**  
*Eleusine* Gaertn. .... 11: 32, **412**  
*Eleutherospermum* K. Koch. .... 6: 256, **318**  
*Elisanthe* (Fenzl) Rchb. .... 2: 11, **152**  
*Elymus* L. .... 11: 32, **48**  
*Elytrigia* Desv. .... 11: 32, **53**  
 EMPETRACEAE Gray ..... 1: 107; 6: **16**  
*Empetrum* L. .... 6: 16  
 Enneapogon  
     Desv. ex P. Beauv. .... 11: 33, **399**  
*Ephedra* L. .... 1: 100  
 EPHEDRACEAE Dumort. .... 1: 77, **100**
- Epilasia* (Bunge) Benth. .... 9: 77, **109**  
*Epilobium* L. .... 6: 141  
*Epipactis* Zinn ..... 10: 165, **167**  
*Epipogium* S. G. Gmel.  
     ex Borkh. .... 10: 167, **221**  
 EQUISETACEAE Rich. ex DC. .... 1: 10  
*Equisetum* L. .... 1: 10  
*Eragrostis* Wolf ..... 11: 37, **402**  
*Eremopoa* Roshev. .... 11: 39, **274**  
*Eremopyrum* (Ledeb.)  
     Jaub. & Spach ..... 11: 31, **76**  
*Eremostachys* Bunge ..... 8: 10, **67**  
*Eremurus* M. Bieb. .... 10: 379, **384**  
*Erianthus* Michx. .... 11: 33, **435**  
 ERICACEAE Juss. .... 1: 107; 6: **7**  
*Erigeron* L. .... 9: 71, 72, **629**  
*Eriochloa* Kunth ..... 11: 33, **424**  
*Eriophorum* L. .... 10: 412, **445**  
*Erodium* L'Hér. .... 6: 211, **225**  
*Erophila* DC. .... 5: 63, **226**  
*Eruca* Hill ..... 5: 67, **292**  
*Eryngium* L. .... 6: 253, **264**  
*Erysimum* L. .... 5: 69, **108**  
*Euclidium* R. Br. .... 5: 65, **152**  
*Eunomia* DC. .... 5: 64, **243**  
*Euonymus* L. .... 6: 428  
*Eupatorium* L. .... 9: 68, **450**  
*Euphorbia* L. .... 6: 91, **95**  
 EUPHORBIACEAE  
     Juss. .... 1: 109, 112; 6: **90**  
*Euphrasia* L. .... 8: 188, **329**  
*Eurotia* Adans. .... 2: 229, **273**  
*Evax* Gaertn. .... 9: 70, **502**
- FABACEAE Lindl. .... 4: 11  
 FAGACEAE Dumort. .... 4: 374  
*Fagopyrum* Mill. .... 2: 393, **450**  
*Fagus* L. .... 4: 374  
*Falcaria* Fabr. .... 6: 255, **347**  
*Ferula* L. .... 6: 259, **389**  
*Ferulago* W. D. J. Koch ..... 6: 259, **394**  
*Festuca* L. .... 11: 42, **225**  
*Fibigia* Medik. .... 5: 63, **203**  
*Ficaria* Guett. .... 1: 125, **209**  
*Ficus* L. .... 4: 353  
*Filago* L. .... 9: 68, 70, **504**  
*Filipendula* Mill. .... 3: 31, **136**  
*Fimbristylis* Vahl ..... 10: 413, **424**

- Fragaria* L. .... 3: 31, **66**  
*Frangula* Hill ..... 6: 434, **437**  
*Frankenia* L. .... 5: 324  
**FRANKENIACEAE**  
   *St.-Hil. ex Gray* ..... 1: 112; 5: **324**  
*Fraxinus* L. .... 1: 105; 7: **7**  
*Fritillaria* L. .... 10: 53, **73**  
*Froriepia* K. Koch ..... 6: 256, **342**  
*Fuernrohria* K. Koch ..... 6: 257, **305**  
*Fumana* (Dun.) Spach ..... 5: 37, **44**  
*Fumaria* L. .... 1: 266, **275**  
**FUMARIACEAE** DC. .... 1: 112, **266**
- Gagea* Salisb. .... 10: 53, **82**  
*Galanthus* L. .... 10: 349, **354**  
*Galatella* Cass. .... 9: 71, **624**  
*Galega* L. .... 4: 12, **94**  
*Galeopsis* L. .... 8: 10, **76**  
*Galinsoga* Ruiz & Pav. .... 9: 68, **492**  
*Galium* L. .... 7: 52, **69**  
*Gamanthus* Bunge ..... 2: 228, **388**  
*Garhadiolus* Jaub. & Spach ..... 9: 76, **142**  
*Gaudinopsis* (Boiss.) Eig ..... 11: 40, **166**  
*Genista* L. .... 4: 11, **21**  
*Gentiana* L. .... 7: 28, **34**  
**GENTIANACEAE** Juss. .... 1: 114; 7: **28**  
**GERANIACEAE**  
   Juss. .... 1: 112, 113; 6: **211**  
*Geranium* L. .... 6: 211  
*Geum* L. .... 3: 31, **135**  
*Girgensohnia* Bunge ..... 2: 230, **370**  
*Gladiolus* L. .... 10: 111, **146**  
*Glaucium* Adans. .... 1: 230, **235**  
*Glaux* L. .... 1: 109; 6: 22, **49**  
*Glechoma* L. .... 8: 9, **56**  
*Gleditsia* L. .... 4: 9, **10**  
*Globularia* L. .... 8: 359  
**GLOBULARIACEAE**  
   DC. .... 1: 115; 8: **359**  
*Glyceria* R. Br. .... 11: 41, **343**  
*Glycyrrhiza* L. .... 4: 13, **218**  
*Gnaphalium* L. .... 9: 70, **510**  
*Goebelia* Bunge ..... 4: 11, **15**  
*Goldbachia* DC. .... 5: 66, **105**  
*Goniolimon* Boiss. .... 2: 463, **495**  
*Goodyera* R. Br. .... 10: 165, **182**  
*Gossypium* L. .... 6: 60, **90**  
**GRAMINEAE** Juss. .... 11: **28**
- Grammosciadium* DC. .... 6: 255, **279**  
*Groenlandia* J. Gay ..... 10: 544, **557**  
*Grossheimia*  
   *Sosn. & Takht.* ..... 9: 76, **328**  
*Grossularia* Hill ..... 3: 15, **25**  
**GROSSULARIACEAE** DC. .... 1: 106; 3: **15**  
*Gundelia* L. .... 9: 69, **214**  
*Gymnadenia* R. Br. .... 10: 166, **189**  
*Gypsophila* L. .... 2: 11, **160**
- Hablitzia* M. Bieb. .... 2: 222, **279**  
*Halanthium* K. Koch ..... 2: 229, **387**  
*Halimione* Aellen ..... 2: 227, **268**  
*Halimocnemis* C. A. Mey. .... 2: 228, **382**  
*Halimodendron*  
   *Fisch. ex DC.* ..... 4: 14, **104**  
*Halocnemum* M. Bieb. .... 2: 231, **321**  
**HALORAGACEAE**  
   R. Br. .... 1: 109; 6: **158**  
*Halostachys* C. A. Mey. .... 2: 231, **314**  
*Halotis* Bunge ..... 2: 229, **382**  
*Haplophyllum* A. Juss. .... 1: 111; 6: **170**  
*Hedera* L. .... 6: 249  
*Hedysarum* L. .... 4: 13, **235**  
*Helianthemum* Hill ..... 5: 37  
*Helichrysum* Mill. .... 9: 70, **515**  
*Helictotrichon* Besser ..... 11: 41, **158**  
*Heliotropium* L. .... 7: 186, **188**  
*Helleborus* L. .... 1: 125, **127**  
**HEMEROCALLIDACEAE**  
   R. Br. .... 10: 27, **226**  
*Hemerocallis* L. .... 10: 226  
*Henrardia* C. E. Hubb. .... 11: 30, **120**  
*Heracleum* L. .... 6: 259, **411**  
*Herniaria* L. .... 2: 10, **98**  
*Hesperis* L. .... 5: 69, **123**  
*Heteracia*  
   *Fisch. & C. A. Mey.* ..... 9: 76, **196**  
*Heterantheium* Hochst. .... 11: 31, **83**  
*Heterocaryum* A. DC. .... 7: 187, **258**  
*Hibiscus* L. .... 6: 60, **86**  
*Hieracium* L. .... 9: 78, **151**  
*Hierochloe* R. Br. .... 11: 38, **168**  
*Hippocrepis* L. .... 4: 13, **228**  
*Hippomarathrum*  
   *Hoffmanns. & Link* ..... 6: 255, **320**  
*Hippophae* L. .... 4: 458  
**HIPPURIDACEAE** Link ..... 1: 109; 6: **160**



- Hippuris L. .... 6: 160  
 Hirschfeldia Moench ..... 5: 68, **292**  
 Hohenackeria  
   Fisch. & C. A. Mey. .... 6: 253, **327**  
 Holosteum L. .... 2: 10, **36**  
 Hordelymus (K. Jess.) Harz ... 11: 30, **116**  
 Hordeum L. .... 11: 30, **104**  
 Humulus L. .... 4: 359, **360**  
**HYACINTHACEAE**  
   Batsch ex Borckh. .... 10: 27, **228**  
 Hyacinthella Schur ..... 10: 228, **248**  
**HYDRANGEACEAE** Dumort. .... 1: 108  
 Hyalea (DC.)  
   Jaub. & Spach ..... 9: 76, **366**  
 Hyalopoa  
   (Tzvelev) Tzvelev ..... 11: 42, **288**  
 Hymenocrater Fisch. &  
   C. A. Mey. .... 1: 108; 8: 9, **63**  
 Hymenobolus Nutt. ex  
   Torrey & Gray ..... 5: 64, **241**  
 Hyoscyamus L. .... 8: 166, **175**  
**HYPECOACEAE**  
   (Dumort.) Willk. .... 1: 110, **265**  
 Hypecoum L. .... 1: 265  
**HYPERICACEAE** Juss. .... 1: 111; 5: **9**  
 Hypericum L. .... 5: 9  
 Hyssopus L. .... 8: 11, **143**  
  
 Impatiens L. .... 6: 231  
 Imperata Cirillo ..... 11: 33, **437**  
 Inula L. .... 9: 71, 72, **525**  
 Ipomoea L. .... 7: 162, **173**  
**IRIDACEAE** Juss. .... 10: 28, **111**  
 Iris L. .... 10: 111, **115**  
 Isatis L. .... 5: 64, **88**  
 Isolepis R. Br. .... 10: 413, **433**  
**IXIOLIRIACEAE**  
   (Pax) Nakai ..... 10: 28, **162**  
 Ixiolirion Herb. .... 10: 162  
  
 Jasminum L. .... 1: 104; 7: 7, **12**  
 Jaubertia Guill. .... 7: 50, **52**  
 Johrenia DC. .... 6: 259, **385**  
**JUGLANDACEAE**  
   A. Rich. ex Kunth ..... 1: 104, 4: **413**  
 Juglans L. .... 4: 413  
**JUNCACEAE** Juss. .... 10: 26, **391**  
**JUNCAGINACEAE** Rich. .... 10: 25, **540**  
  
 Juncellus (Griseb.)  
   C. B. Clarke ..... 10: 413, **418**  
 Juncus L. .... 10: 391  
 Juniperus L. .... 1: 88  
 Jurinea Cass. .... 9: 74, **271**  
  
 Kalidium Moq. .... 2: 231, **313**  
 Kickxia Dumort. .... 8: 187, **316**  
 Knautia L. .... 7: 135, **157**  
 Kobresia Willd. .... 10: 412, **453**  
 Kochia Roth ..... 2: 229, 230, 300  
 Koeleria Pers. .... 11: 42, **180**  
 Koelpinia Pall. .... 9: 76, **131**  
 Kohlrauschia Kunth ..... 2: 11, **181**  
 Koniga Adans. .... 5: 63, **211**  
  
**LABIATAE** Juss. .... 1: 108, 114; 8: **7**  
 Lactuca L. .... 9: 78, **171**  
 Lactucella Nazarova ..... 9: 78, **175**  
 Lagochilus Bunge ..... 8: 11, **83**  
 Lagotis Gaertn. .... 8: 187, **261**  
 Lallelantia  
   Fisch. & C. A. Mey. .... 8: 9, **59**  
**LAMIACEAE** Lindl. .... 8: 7  
   8: 10, **77**  
 Lamium L. .... 7: 187, **250**  
 Lappula Moench ..... 9: 76, **182**  
 Lapsana L. .... 6: 256, **399**  
 Laser Borkh. .... 8: 186, **357**  
 Lathraea L. .... 4: 12, 14, **300**  
 Lathyrus L. .... 6: 60, **66**  
 Leersia Sw. .... 11: 34, **383**  
 Legousia Durande ..... 9: 27, **65**  
 Lemna L. .... 10: 570  
**LEMNACEAE** Gray ..... 10: 25, **570**  
 Lens Mill ..... 4: 14, **299**  
**LENTIBULARIACEAE** Rich. .... 8: 394  
 Leontice L. .... 1: 112, 225, **229**  
 Leontodon L. .... 9: 77, **134**  
 Leonurus L. .... 8: 11, **86**  
 Lepidium L. .... 5: 63, 64, 66, **271**  
 Leptaleum DC. .... 5: 66, **137**  
 Leptunis Steven ..... 7: 52, **67**  
 Lepyroclis Fenzl ..... 2: 10, **53**  
 Leucanthemum Hill ..... 9: 72, **568**  
 Libanotis Haller ex Zinn ..... 6: 258, **369**  
 Ligularia Cass. .... 9: 71, **456**  
 Ligusticum L. .... 6: 258, **380**

- Ligustrum L. .... 1: 108; 7: 7, **12**  
 LILIACEAE Juss. .... 10: 27, **53**  
 Lilium L. .... 10: 53, **54**  
 Limodorum Boehm. .... 10: 167, **176**  
 Limonium Mill. .... 2: 463, **496**  
 Limosella L. .... 8: 187, **263**  
 LINACEAE  
     DC. ex Gray .... 1: 111, 112; 6: **187**  
 Linaria Hill ..... 8: 187, **303**  
 Lindernia All. .... 8: 187, **263**  
 Linum L. .... 6: 187  
 Lisaea Boiss. .... 6: 254, **299**  
 Listera R. Br. .... 10: 165, **178**  
 Lithospermum L. .... 7: 187, 188, **194**  
 Litwinowia Woronow ..... 5: 66, **154**  
 Lolium V. I. Krecz. &  
     Bobrov ..... 11: 30, **253**  
 Lolium L. .... 11: 29, **221**  
 Lomatogonium A. Braun ..... 7: 28, **44**  
 Lonicera L. .... 1: 108; 7: **102**  
 LORANTHACEAE Juss. .... 1: 107; 6: **454**  
 Lotus L. .... 4: 13, **90**  
 Luzula DC. .... 10: 391, **406**  
 Lycium L. .... 1: 107; 8: 166, **167**  
 LYCOPODIACEAE  
     P. Beauv. ex Mirb. .... 1: 8  
 Lycopodium L. .... 1: 8  
 Lycopus L. .... 8: 11, **156**  
 Lysimachia L. .... 6: 22, **45**  
 LYTHRACEAE  
     J. St.- Hil. .... 1: 110, 111; 6: **130**  
 Lythrum L. .... 6: 130, **134**  
  
 Maclura Nutt. .... 4: 353, **359**  
 Malabaila Hoffm. .... 6: 260, **419**  
 MALACEAE Juss. .... 1: 104, 106; 3: **217**  
 Malcolmia R. Br. .... 5: 68, 69, **132**  
 Malus Mill. .... 3: 217, **248**  
 Malva L. .... 6: 60, **61**  
 MALVACEAE Juss. .... 1: 111; 6: **60**  
 Malvalthaea Iljin ..... 6: 60, **84**  
 Malvella Jaub. & Spach ..... 6: 61  
 Marrubium L. .... 8: 9, **30**  
 Marsilea L. .... 1: 69  
 MARSILEACEAE Mirb. .... 1: 23, **69**  
 Matricaria L. .... 9: 73, **568**  
 Matteuccia Tod. .... 1: 28, **35**  
 Matthiola R. Br. .... 5: 69, **145**  
 Medicago L. .... 4: 12, **47**  
 Melampyrum L. .... 8: 188, **321**  
 Melandrium Roehl. .... 2: 11, **159**  
 MELANTHIACEAE Batsch .... 10: 27, **29**  
 Melica L. .... 11: 38, 40, **347**  
 Melilotus Hill ..... 4: 12, **57**  
 Melissa L. .... 8: 11, **160**  
 Melo Hill ..... 5: 47, **52**  
 Meniocus Desv. .... 5: 63, **203**  
 Mentha L. .... 8: 11, **156**  
 MENYANTHACEAE  
     Dumort. .... 1: 114; 7: **48**  
 Menyanthes L. .... 7: 48  
 Merendera Ramond ..... 10: 31  
 Mespilus L. .... 3: 217, **286**  
 Michauxia L'Hér. .... 9: 27, **66**  
 Micromeria Benth. .... 6: 11, **135**  
 Miliium L. .... 11: 35, **194**  
 MIMOSACEAE R. Br. .... 4: 9  
 Minuartia L. .... 2: 11, **54**  
 Moehringia L. .... 2: 11, **82**  
 Molinia Schrank ..... 11: 38, **384**  
 Moltkia Lehm. .... 7: 188, **216**  
 Moluccella L. .... 8: 10, **88**  
 Monotropa L. .... 6: 16  
 MONOTROPACEAE  
     Nutt. .... 1: 111; 6: **16**  
 MORACEAE Link ..... 1: 106; 4: **353**  
 Morus L. .... 4: 353, **354**  
 Murbeckiella Rothm. .... 5: 69, **76**  
 Muscari Hill ..... 10: 228, **262**  
 Myagrum L. .... 5: 65, **84**  
 Mycelis Cass. .... 9: 77, **178**  
 Myosotis L. .... 7: 187, **238**  
 Myosoton Moench ..... 2: 10, **18**  
 Myricaria Desv. .... 5: 310, **323**  
 Myriophyllum L. .... 6: 158  
 Myrrhoides Heist. ex Fabr. .... 6: 254, **274**  
  
 NAJADACEAE Juss. .... 10: 25, **532**  
 Najas L. .... 10: 532  
 Narcissus L. .... 10: 349, **358**  
 Nardurus (Bluff, Nees &  
     Schauer) Rchb. .... 11: 30, **250**  
 Nardus L. .... 11: 29, **381**  
 Nasturtium R. Br. .... 5: 68, **166**  
 Nectaroscordum Lindl. .... 10: 280  
 Neottia Guett. .... 10: 167, **180**

- Nepeta* L. .... 8: 9, **37**  
*Neslia* Desv. .... 5: 65, **236**  
*Nicandra* Adans. .... 8: 166  
*Nigella* L. .... 1: 109, 125, **128**  
*Nitraria* L. .... 1: 106; 6: **201**  
**NITRARIACEAE**  
    Bercht. & J. Presl ..... 6: 201  
*Noaea* Moq. .... 2: 229, **354**  
*Nonea* Medik. .... 7: 187, **228**  
*Nuphar* Sm. .... 1: 116  
*Nymphaea* L. .... 1: 116  
**NYMphaeACEAE** Salisb. .... 1: 109, **116**  
*Nymphoides* Hill ..... 7: 48  
  
*Ocimum* L. .... 8: 9, **162**  
*Odontites* Ludw. .... 8: 188, 334  
*Oenanthe* L. .... 6: 257, **375**  
**OLEACEAE** Hoffmanns. &  
    Link ..... 1: 104, 105, 108; 7: **7**  
*Oligochaeta* (DC.) K. Koch ..... 9: 75, **445**  
**ONAGRACEAE** Juss. .... 1: 113; 6: **139**  
*Onobrychis* Hill ..... 4: 13, **249**  
*Ononis* L. .... 4: 12, **22**  
*Onopordum* L. .... 9: 73, **261**  
*Onosma* L. .... 7: 187, **205**  
**OPHIogLOSSACEAE**  
    (R. Br.) C. Agardh ..... 1: 23, **24**  
*Ophrys* L. .... 10: 166, 217  
*Opopanax* W. D. J. Koch ..... 6: 259, **396**  
**ORCHIDACEAE** Juss. .... 10: 28, **165**  
*Orchis* L. .... 10: 167, **199**  
*Organum* L. .... 8: 11, **146**  
*Orlaya* Hoffm. .... 6: 254, **303**  
*Ornithogalum* L. .... 10: 228, **229**  
**OROBANCHACEAE**  
    Vent. .... 1: 113; 8: **361**  
*Orobanche* L. .... 8: 361, **369**  
*Orobus* L. .... 4: 14, **317**  
*Orthilia* Raf. .... 6: 12, **13**  
*Orthurus* Juz. .... 3: 31, **132**  
*Otites* Adans. .... 2: 11, **152**  
**OXALIDACEAE** R. Br. .... 6: 209  
*Oxalis* L. .... 6: 209  
*Oxyria* Hill ..... 2: 393  
*Oxytropis* DC. .... 4: 13, **209**  
  
*Padus* Hill ..... 3: 303, **328**  
*Paeonia* L. .... 5: 7  
**PAEONIACEAE** F. Rudolphi ..... 5: 7  
*Paliurus* Mill. .... 6: 431, **434**  
*Pandera*  
    Fisch. & C. A. Mey. .... 2: 230, **292**  
*Panicum* L. .... 11: 37, **418**  
*Papaver* L. .... 1: 230, **242**  
**PAPAVERACEAE** Juss. .... 1: 110, **230**  
**PAPILIONACEAE**  
    Giseke ..... 1: 104, 106, 112; 4: **11**  
*Paracaryum*  
    (A. DC.) Boiss. .... 7: 186, **265**  
*Paracolpodium*  
    (Tzvelev) Tzvelev ..... 11: 36, **290**  
*Parietaria* L. .... 1: 110; 4: 365, **366**  
*Parnassia* L. .... 3: 341  
**PARNASSIACEAE**  
    Gray ..... 1: 112; 3: **341**  
*Paronychia* Hill ..... 2: 10, **98**  
*Paspalum* L. .... 11: 32, **425**  
*Pastinaca* L. .... 6: 260, **407**  
*Pedicularis* L. .... 8: 188, **338**  
**PEGANACEAE**  
    (Engl.) Tiegh. ex Takht. .... 6: 209  
*Peganum* L. .... 6: 209  
*Peltaria* Jacq. .... 5: 62, **183**  
*Peltariopsis* N. Busch ..... 5: 62, **226**  
*Pennisetum* Rich. ex Pers. .... 11: 29, **434**  
*Peplis* L. .... 6: 132, **138**  
*Periploca* L. .... 1: 108; 7: 18, **26**  
*Persica* Hill ..... 3: 303, **308**  
*Petasites* Hill ..... 9: 72, **460**  
*Petroselinum* Hill ..... 6: 257, **344**  
*Petrosimonia* Bunge ..... 2: 228, **376**  
*Peucedanum* L. .... 6: 259, **401**  
*Phalaris* L. .... 11: 37, **320**  
*Phalaroides* Wolf ..... 11: 37, **318**  
*Phaseolus* L. .... 4: 12, **337**  
*Phegopteris* (C. Presl) Fée ..... 1: 35, **49**  
*Phleum* L. .... 11: 35, **324**  
*Phlomis* L. .... 8: 10, **71**  
*Phragmites* Adans. .... 11: 37, **388**  
*Physalis* L. .... 8: 166, **177**  
*Physochlaina* G. Don f. .... 8: 166, **173**  
*Physoptychis* Boiss. .... 5: 61, **184**  
*Physospermum*  
    Gusson ex Juss. .... 6: 256, **314**  
*Picnomon* Adans. .... 9: 73, **305**  
*Picris* L. .... 9: 77, **137**

- Pimpinella L. .... 6: 257, 258, **360**  
 PINACEAE Lindl. .... 1: 77, **81**  
 Pinus L. .... 1: 81  
 Piptatherum P. Beauv. .... 11: 36, **377**  
 Pistacia L. .... 1: 104; 6: 160, **162**  
 Pisum L. .... 4: 14, **331**  
 PLANTAGINACEAE  
   Juss. .... 1: 114; 8: **384**  
 Plantago L. .... 8: 384  
 PLATANACEAE  
   Lestib ex Dumort. .... 1: 106; 3: **9**  
 Platanthera Rich. .... 10: 166, **186**  
 Platanus L. .... 3: 9  
 PLUMBAGINACEAE  
   Juss. .... 1: 107, 114; 2: **463**  
 Plumbago L. .... 2: 463  
 Poa L. .... 11: 39, 42, **258**  
 POACEAE Nash .... 10: 26; 11: **28**  
 Podospermum DC. .... 9: 77, **103**  
 POLEMONIACEAE Juss. .... 7: 160  
 Polemonium L. .... 7: 160  
 Polycnemum L. .... 2: 230, **291**  
 Polygala L. .... 6: 234  
 POLYGALACEAE  
   R. Br. .... 1: 113; 6: **234**  
 POLYGONACEAE  
   Juss. .... 1: 105, 110; 2: **393**  
 Polygonatum Hill .... 10: 360, **361**  
 Polygonum L. .... 2: 393, **433**  
 POLYPODIACEAE Juss. .... 1: 23, **69**  
 Polypodium L. .... 1: 69  
 Polypogon Desf. .... 11: 35, **215**  
 Polystichum Roth .... 1: 28, **36**  
 Populus L. .... 5: 325  
 Portulaca L. .... 2: 9  
 PORTULACACEAE Juss. .... 1: 110; 2: **9**  
 Potamogeton L. .... 10: 544  
 POTAMOGETONACEAE  
   Dumort. .... 10: 25, **544**  
 Potentilla L. .... 3: 31, **79**  
 Poterium L. .... 1: 113; 3: 31, **182**  
 Prangos Lindl. .... 6: 255, **322**  
 Primula L. .... 6: 22  
 PRIMULACEAE  
   Vent. .... 1: 109, 115; 6: **20**  
 Prunella L. .... 8: 10, **66**  
 Prunus L. .... 3: 303, **304**  
 Psephellus Cass. .... 9: 75, **336**  
 Pseudoanastatica  
   (Boiss.) Grossh. .... 5: 62, **215**  
 Pseudolysimachion Opiz .... 8: 186, **257**  
 Pseudovesicaria  
   (Boiss.) Rupr. .... 5: 61, **170**  
 Psilurus Trin. .... 11: 29, **256**  
 Psychogeton Boiss. .... 9: 72, **637**  
 Psylliostachys (Jaub. &  
   Spach) Nevski .... 2: 463, **500**  
 PTERIDACEAE Rchb. .... 1: 23, **24**  
 Pterocephalus Adans. .... 7: 135, **147**  
 Puccinellia Parl. .... 11: 42, **299**  
 Pulicaria Gaertn. .... 9: 71, **539**  
 Pulmonaria L. .... 7: 187, **237**  
 Pulsatilla Hill .... 1: 125, **176**  
 Punica L. .... 6: 138  
 PUNICACEAE Horan. .... 1: 108; 6: **138**  
 Puschkinia Adams .... 10: 228, **246**  
 Pycneus P. Beauv. .... 10: 413, **421**  
 Pyrola L. .... 6: 12  
 PYROLACEAE Dumort. .... 1: 111; 6: **12**  
 Pyrus L. .... 3: 217, **235**  
 Quercus L. .... 4: 374, **376**  
 Queria L. .... 2: 10, **53**  
 RANUNCULACEAE  
   Juss. .... 1: 104, 108, 109, **120**  
 Ranunculus L. .... 1: 125, **180**  
 Raphanus L. .... 5: 66, **301**  
 Rapistrum Crantz .... 5: 65, **294**  
 Reaumuria L. .... 1: 106; 5: 309, **310**  
 Reichardia Roth .... 9: 78, **150**  
 Reseda L. .... 5: 302  
 RESEDACEAE Gray .... 1: 112; 5: **302**  
 RHAMNACEAE Juss. .... 1: 107; 6: **431**  
 Rhamnus L. .... 6: 434, **440**  
 Rheum L. .... 2: 393, **419**  
 Rhinanthus L. .... 8: 188, **348**  
 Rhinopetalum  
   Fisch. ex Alexand. .... 10: 53, **70**  
 Rhizocephalus Boiss. .... 11: 29, **322**  
 Rhododendron L. .... 6: 7  
 Rhus L. .... 1: 104, 6: 160, **166**  
 Rhynchocorys Griseb. .... 8: 188, **353**  
 Ribes L. .... 3: 15  
 Rindera Pall. .... 7: 186, **265**  
 Robinia L. .... 4: 12, **99**

- Rochelia* Rchb. .... 7: 186, **260**  
*Roemeria* Medik. .... 1: 230, **241**  
*Rorippa* Scop. .... 5: 64, 68, **161**  
*Rosa* L. .... 1: 104; 3: 26, **189**  
**ROSACEAE**  
    Juss. .... 1: 104, 108, 113; 3: **26**  
*Rostraria* Trin. .... 11: 39, **179**  
*Rosularia* (DC.) Stapf .... 3: 342, **362**  
*Rubia* L. .... 7: 50, **95**  
**RUBIACEAE** Juss. .... 1: 115; 7: **50**  
*Rubus* L. .... 1: 104; 3: 31, **37**  
*Rumex* L. .... 2: 393, **394**  
**RUSCACEAE** Hutch. .... 10: 26, **371**  
*Ruscus* L. .... 10: 371  
**RUTACEAE**  
    Juss. .... 1: 111, 112, 113; 6: **168**  
  
*Sagina* L. .... 2: 10, **43**  
*Sagittaria* L. .... 10: 534, **537**  
**SALICACEAE** Mirb. .... 1: 105; 5: **325**  
*Salicornia* L. .... 2: 230, **322**  
*Salix* L. .... 5: 325, **342**  
*Salsola* L. .... 2: 228, 229, **333**  
*Salvia* L. .... 8: 10, **104**  
*Salvinia* Ség. .... 1: 70  
**SALVINIACEAE** T. Lestib. .... 1: 23, **70**  
*Sambucus* L. .... 1: 105; 7: 102, **110**  
*Sameraria* Desv. .... 5: 64, **101**  
*Samolus* L. .... 6: 22, **44**  
*Sanguisorba* L. .... 1: 113; 3: 31, **181**  
*Sanicula* L. .... 6: 253, **260**  
**SANTALACEAE** R. Br. .... 1: 113; 6: **449**  
*Saponaria* L. .... 2: 11, **210**  
*Satureja* L. .... 8: 11, **134**  
*Saussurea* DC. .... 9: 74, **270**  
*Saxifraga* L. .... 1: 111; 3: **332**  
**SAXIFRAGACEAE**  
    Juss. .... 1: 111, 113; 3: **332**  
*Scabiosa* L. .... 7: 138, **148**  
*Scaligeria* DC. .... 6: 255, **309**  
*Scandix* L. .... 6: 254, **287**  
*Scariola* F. W. Schmidt .... 9: 77, **180**  
*Schismus* P. Beauv. .... 11: 37, **386**  
*Schoenoplectus* Palla .... 10: 414, **434**  
*Schoenus* L. .... 10: 413, **452**  
*Scilla* L. .... 10: 228, **251**  
*Scirpoides* J. J. Scheuchzer  
    ex Ség. .... 10: 413, **444**  
  
*Scirpus* L. .... 10: 414, **439**  
*Scleranthus* L. .... 2: 10, **82**  
*Sclerochloa* P. Beauv. .... 11: 30, 39, **304**  
*Scleropoa* Griseb. .... 11: 30, 39, **254**  
*Scolochloa* Link .... 11: 40, **219**  
*Scorzonera* L. .... 9: 77, **81**  
*Scrophularia* L. .... 8: 187, **267**  
**SCROPHULARIACEAE**  
    Juss. .... 1: 114, 115; 8: **186**  
*Scutellaria* L. .... 8: 9, **23**  
*Secale* L. .... 11: 31, **101**  
*Sedum* L. .... 3: 342, **348**  
*Seidlitzia* Bunge .... 2: 228, **369**  
*Selaginella* P. Beauv. .... 1: 9  
**SELAGINELLACEAE** Willk. .... 1: 9  
*Sempervivum* L. .... 3: 342, **347**  
*Senecio* L. .... 9: 71, 73, **462**  
*Serratula* L. .... 9: 75, **307**  
*Seseli* L. .... 6: 258, **371**  
*Sesleria* Scop. .... 11: 41, **313**  
*Setaria* P. Beauv. .... 11: 29, **430**  
*Sherardia* L. .... 7: 50, **52**  
*Sibbaldia* L. .... 3: 31, **120**  
*Sideritis* L. .... 8: 9, 34  
*Sigesbeckia* L. .... 9: 68, **488**  
*Silene* L. .... 2: 11, **106**  
*Silybum* Adans. .... 9: 73, **305**  
**SIMAROUBACEAE** DC. .... 6: 168  
*Sinapis* L. .... 5: 68, **290**  
*Sisymbrium* L. .... 5: 66, 68, **70**  
*Sium* L. .... 6: 258, **367**  
**SMILACACEAE** Vent. .... 10: 27, **387**  
*Smilax* L. .... 10: 387  
*Smyrniopsis* Boiss. .... 6: 255, **311**  
*Smyrnum* L. .... 6: 255, **311**  
*Sobolevskia* M. Bieb. .... 5: 66, **84**  
**SOLANACEAE**  
    Juss. .... 1: 107, 115; 8: **166**  
*Solanum* L. .... 8: 166, **179**  
*Solenanthes* Ledeb. .... 7: 187, **268**  
*Solidago* L. .... 9: 71, **617**  
*Sonchus* L. .... 9: 77, **144**  
*Sophora* L. .... 4: 11, **14**  
*Sorbus* L. .... 1: 104; 3: 217, **256**  
*Sorghum* Moench .... 11: 33, **446**  
**SPARGANIACEAE**  
    Rudolphi .... 10: 26, **577**  
*Sparganium* L. .... 10: 577

Spergula L. .... 1: 112; 2: 10, **90**  
 Spergularia  
   J. & C. Presl ..... 1: 112; 2: 10, **90**  
 Spinacia L. .... 2: 227, **246**  
 Spiraea L. .... 3: 31, **32**  
 Stachys L. .... 8: 11, **90**  
 Staphylea L. .... 6: 177  
**STAPHYLEACEAE**  
   Lindl. .... 1: 105, 6: **177**  
 Stellaria L. .... 2: 10, **12**  
 Stellera L. .... 6: 119, **130**  
 Stenotaenia Boiss. .... 6: 259, **422**  
 Steptorhamphus Bunge ..... 9: 78, **166**  
 Sterigmotemum M. Bieb. .... 5: 67, **139**  
 Sternbergia Waldst. & Kit. .... 10: 349  
 Steveniella Schltr. .... 10: 166, **214**  
 Stipa L. .... 11: 34, **361**  
 Stipagrostis Nees ..... 11: 34, **395**  
 Stizolophus Cass. .... 9: 76, **363**  
 Stubendorffia Schrenk ..... 5: 63, **281**  
 Suaeda  
   Forssk. ex Scop. .... 2: 228, 229, **327**  
 Swida Opiz ..... 6: 245, **247**  
 Swertia L. .... 7: 28, **44**  
 Symphytum L. .... 7: 187, **225**  
 Syringa L. .... 1: 108; 7: 7, **11**  
 Szovitsia  
   Fisch. & C. A. Mey. .... 6: 256, **338**  
 Taeniatherum Nevski ..... 11: 30, **118**  
 Takhtajaniantha Nazarova ..... 9: 77, **102**  
**TAMARICACEAE**  
   Link ..... 1: 106, 107; 5: **309**  
 Tamarix L. .... L. 5: 310, **311**  
 Tamus L. .... 10: 389  
 Tanacetum L. .... 9: 72, 73, **581**  
 Taraxacum Wigg. .... 9: 77, **184**  
**TAXACEAE** Gray ..... 1: 77  
 Taxus L. .... 1: 77  
 Telekia Baumg. .... 9: 72, **542**  
 Telephium L. .... 1: 112; 2: 10, **97**  
 Tetradielis Steven ..... 6: 168, **175**  
 Teucrium L. .... 8: 9, **15**  
 Thalictrum L. .... 1: 125, **219**  
 Thelypteris Schmidel ..... 1: 35, **40**  
 Thesium L. .... 6: 449  
 Thlaspi L. .... 5: 63, 64, **247**  
 Thymelaea Mill. .... 6: 119

**THYMELAEACEAE**

Juss. .... 1: 106, 113; 6: **119**  
 Thymus L. .... 8: 11, **148**  
 Tilia L. .... 6: 56  
**TILIACEAE** Juss. .... 1: 107; 6: **56**  
 Tomanthea DC. .... 9: 75, **356**  
 Tordylium L. .... 6: 259, **418**  
 Torilis Adans. .... 6: 254, **288**  
 Torularia  
   (Coss.) O. E. Schulz ..... 5: 69, **135**  
 Torulinum Desv. ex Ham. ... 10: 413, **423**  
 Trachomitum Woodson ..... 7: 14, **16**  
 Trachynia Link ..... 11: 31, **46**  
 Tragopogon L. .... 9: 77, **111**  
 Tragus Haller ..... 11: 29, **417**  
 Traunsteinera Rchb. .... 10: 166, 213  
 Tribulus L. .... 6: 203, **206**  
 Trifolium L. .... 4: 12, 13, **61**  
 Triglochin L. .... 10: 540  
 Trigonella L. .... 4: 12, **28**  
 Trinia Hoffm. .... 6: 257, **338**  
 Tripleurospermum Sch. Bip. ... 9: 72, **570**  
 Trisetaria Forssk. .... 11: 39, **177**  
 Trisetum Pers. .... 11: 41, **172**  
 Triticum L. .... 11: 31, **96**  
 Trollius L. .... 1: 125, **127**  
 Tulipa L. .... 10: 54, **59**  
 Tunica (Hall.) Scop. .... 2: 11, **177**  
 Turgenia Hoffm. .... 6: 254, **299**  
 Turrilis L. .... 5: 69, **173**  
 Tussilago L. .... 9: 68, **458**  
 Typha L. .... 10: 581  
**TYPHACEAE** Juss. .... 10: 26, **581**  
  
**ULMACEAE** Juss. ... 1: 106, 113; 4: **338**  
 Ulmus L. .... 4: 338  
**UMBELLIFERAE** Juss. .... 1: 113; 6: **251**  
 Urospermum Scop. .... 9: 77, **140**  
 Urtica L. .... 1: 110; 4: **365**  
**URTICACEAE** Juss. .... 1: 110; 4: **365**  
 Utricularia L. .... 8: 394  
  
 Vaccaria Wolf ..... 2: 11, **187**  
**VACCINIACEAE** Gray ..... 1: 107  
 Vaccinium L. .... 6: 7, **8**  
 Valeriana L. .... 7: 112  
**VALERIANACEAE**  
   Batsch ..... 1: 115; 7: **112**  
 Valerianella Hill ..... 7: 112, **122**

Vavilovia Fed. ....	4: 14, <b>332</b>	Wiedemannia	
Velezia L. ....	2: 11, <b>215</b>	Fisch. & C. A. Mey. ....	8: 10, <b>82</b>
Ventenata Koeler ....	11: 40, <b>164</b>	Woodsia R. Br. ....	1: 28, <b>36</b>
Veratrum L. ....	10: 29		
Verbascum L. ....	8: 186, <b>188</b>	Xanthium L. ....	9: 68, <b>495</b>
Verbena L. ....	8: 7	Xanthogalum Avé-Lall. ....	6: 258, <b>383</b>
VERBENACEAE J. St.-Hil. ...	1: 114; 8: <b>7</b>	Xeranthemum L. ....	9: 70, <b>228</b>
Veronica L. ....	8: 186, <b>221</b>		
Vesicaria Adans. ....	5: 62, <b>183</b>	Zannichellia L. ....	10: 559
Viburnum L. ....	1: 108; 7: 102, <b>105</b>	ZANNICHELLIACEAE	
Vicia L. ....	4: 14, <b>275</b>	Dumort. ....	10: 25, <b>559</b>
Vinca L. ....	7: 14	Zea L. ....	11: 28, <b>447</b>
Vincetoxicum Wolf ....	7: 20	Zingeria P. A. Smirn. ....	11: 36, <b>294</b>
Viola L. ....	5: 26	Ziziphora L. ....	8: 11, <b>127</b>
VIOLACEAE Batsch ....	1: 112; 5: <b>26</b>	Ziziphus Mill. ....	6: 434, <b>435</b>
Viscum L. ....	6: 454, <b>455</b>	Zosima Hoffm. ....	6: 260, <b>424</b>
VITACEAE Juss. ....	1: 105; 6: <b>446</b>	ZYGOPHYLLACEAE	
Vitis L. ....	6: 446	R. Br. ....	1: 106, 112; 6: <b>203</b>
Vulpia C. C. Gmel. ....	11: 40, <b>247</b>	Zygophyllum L. ....	6: 203



## СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТАКСОНОВ К 1—10 ТОМАМ «ФЛОРЫ АРМЕНИИ»\*

Сроки публикации (1954—2001 гг.) десяти томов 11-томной «Флоры Армении» совпали с периодом наиболее интенсивного гербаризирования на территории Армении, и многие виды, в том числе новые для науки, здесь были обнаружены после выхода в свет соответствующих томов «Флоры». Информация о таксонах, не нашедших отражения в данном издании, а также иной их трактовки (... аuct. nov. ...), заимствована исключительно из литературы, без критического переосмысления, адресуемого специалистам по конкретным таксономическим группам, в частности, авторам намеченного к изданию «Определителя сосудистых растений Армении».

В процессе ревизии основных ботанических периодических изданий за последние 50 и более лет, а также монографий и региональных «Флор», выявлено не охваченных 1—10 томами «Флоры Армении» 4 семейства (*Acanthaceae*, *Aristolochiaceae*, *Lycopodiaceae*, *Phytolaccaceae*), 33 рода, 452 вида и 16 подвидов, в том числе 57 видов, для которых во «Флоре» отмечена возможность произрастания на территории Республики. Преобладающее число флористических находок представлено в Гербарии отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН РА (ERE). 15 видов заносные.

В предлагаемый ниже список новых для «Флоры Армении» таксонов не включены виды, интерпретируемые как самостоятельные, но во «Флоре» являющиеся синонимами. Не отражены также номенклатурные новации (comb. nov., stat. nov., nom. nov.), новые местонахождения и сведения о представителях семейства *Roaceae*, которому посвящен данный том «Флоры Армении». Таксоны всех рангов приведены в алфавитной последовательности, кроме отделов (phylum), очередность которых дана в соответствии с системой А. Л. Тахтаджяна (2003). Для каждого вида (или подвида) приводится номенклатурная цитата, флористический район(-ы) Армении (Тахтаджян, 1954) или другие указания на наличие в Армении, ссылки на автора(-ов) публикаций. Если авторами названы лишь крупные флористические районы Кавказа, без микрорайонов или конкретного местонахождения, возможность произрастания в Армении обозначена вопросительным знаком (?) с запятой перед перечислением флористических районов (27 видов), кроме случаев, когда в ERE есть образцы, идентифицированные данными авторами. Это касается особен-

---

\* В. Е. Аветисян

но Центрального (ЦЗ), Юго-Западного (ЮЗЗ), Восточного (ВЗ) и Южного (ЮЗ) Закавказья, которыми при флористическом районировании (Гроссгейм, 1928, 1939, 1949; Меницкий, 1991а) охвачены частично также территории Грузии и Азербайджана. Виды, для которых ранее во «Флоре Армении» предполагалась возможность произрастания в Армении, выделены звездочкой (\*). Если у таких изменилось название, то использованное во «Флоре» приводится в скобках. Новые для флоры Армении роды выделены жирным шрифтом. Заносные виды отмечены после ссылки на публикацию. Представленность в гербарии ERE обозначена данным индексом. Написание авторов таксонов соответствует их новейшей стандартизации (Brummitt and Powell, eds., 1992).

За последние десятилетия толкование объема ряда семейств изменилось, при этом преимущественно в сторону их дробления (Takhtajan, 1997). Наиболее выражена эта тенденция в отношении папоротников и лилейных. Данная сводка ориентирована на широкое понимание семейств, так как алфавитный разброс нарушает их общее ситуационное восприятие. Так, роды из семейств папоротников класса (classis) *Polypodiopsida* (Тахтаджян, 2003: *Pteridaceae*, *Adiantaceae*, *Polypodiaceae*, *Thelypteridaceae*, *Aspleniaceae*, *Dryopteridaceae*, *Woodsiaceae*), вслед за E. Gabrieljan & W. Greuter (1984), приведены в составе семейства *Polypodiaceae* s. l. Семейство лилейных также приводится как *Liliaceae* s. l. Завершает дополнения библиографическая сводка использованной литературы. Первая публикация списка (Аветисян, 2007а) дополнена 4 родами, 46 видами, 1 подвидом.

## LIST OF THE ADDITIONAL TAXA TO THE 1—10 VOLUMES OF THE “FLORA OF ARMENIA”\*

The time of publication (1954—2001) of 10 volumes of the 11-volume “Flora of Armenia” coincided with the period of a most intense herbarization in Armenia, and many species as well as species new for science were discovered after the publication of the corresponding volumes of the “Flora of Armenia”. The information about the taxa which were not reflected in the given edition as well as about their different interpretation (... auct. non. ...), was borrowed entirely from the literature without any critical treatment addressed to the experts specialized in specific taxonomic groups, in particular to the authors of the “Manual of Vascular Plants of Armenia” that at present is being prepared for publication. During the revision of the main botanical serial publications of the last 50 years and more as well as of the monographs and regional “Floras”, were revealed 4 families (*Acanthaceae*, *Aristolochiaceae*, *Lycopodiaceae*, *Phytolaccaceae*), 33

---

\* V. E. Avetisian

genera, 452 species and 16 subspecies (not listed in Volumes 1—10 of the “Flora of Armenia”) among which 57 species mentioned in the “Flora” as possible to grow on the territory of the Republic of Armenia. Most of the floristic findings are represented in the Herbarium of the Department of Taxonomy and Geography of Higher Plants of the Institute of Botany of NAS RA (ERE). 15 species are adventitious. The suggested below list of the new for the “Flora of Armenia” taxa does not include the species which though interpreted as independent are synonyms in the “Flora”. Neither are reflected the nomenclature innovations (comb. nov., stat. nov., nom. nov.), new locations and information on the representatives of family *Poaceae*, to which the given volume of the “Flora of Armenia” is devoted. The taxa of all the orders are given alphabetically with the exception of the *phyla* whose order is given according to the system of A. L. Takhtajan (Тахтаджян, 2003). Each species (or subspecies) is provided with a nomenclature citation, floristic region(s) of Armenia (Тахтаджян, 1954) or other indications proving their presence in Armenia, references to the author (s) of the publications. If the authors mention only large floristic regions of the Caucasus without microregions or concrete location, the possibility of growing in Armenia is marked with a note of interrogation (?) with a comma before the enumeration of the floristic regions (27 species) with the exception of cases when ERE possesses samples identified by the authors. This particularly concerns the Central (ЦЗ), South-West (ЮЗЗ), Eastern (ВЗ) and Southern (ЮЗ) Transcaucasia, which according to the floristic zoning (Гроссгейм, 1928, 1939, 1949; Меницкий, 1991а) partly include the territories of Georgia and Azerbaijan. Species whose possibility to grow in Armenia was suggested earlier in the “Flora of Armenia” are marked with an asterisk (\*). If their names have been changed, the names used in the “Flora” are given in brackets. Genera that are new for the flora of Armenia are bolded. Adventitious species are mentioned after the reference to the publication. The presence in the Herbarium ERE is denoted by the given index. The authors’ of the taxa are listed according to their newest standardization (Brummitt and Powell, eds., 1992).

In the last decades the interpretation of the volume of a number of families has been changed mainly towards their splitting (Takhtajan, 1997). This trend mainly refers to the ferns and liliaceous. The presented list is targeted to a wide understanding of the families, as the alphabetical dispersion distorts their general situational perception. Thus the fern families from the class *Polypodiopsida* (Тахтаджян, 2003: *Pteridaceae*, *Adiantaceae*, *Polypodiaceae*, *Thelypteridaceae*, *Aspleniaceae*, *Dryopteridaceae*, *Woodsiaceae*) after E. Gabrieljan & W. Greuter (1984) are represented within the family of *Polypodiaceae* s. l. The liliaceous are also represented as *Liliaceae* s. l. The additional bibliographical list of the used literature completes the index. The first publication of the list (Аветисян, 2007а) is supplemented with 4 genera, 46 species and 1 subspecies.

Отдел **Lycopodiophyta****Lycopodiaceae**

\**Lycopodium selago* L. 1753, Sp. Pl.: 1102. — Иджев. (Оганезова, 1983; Gabrieljan, Greuter, 1984; Манакян, 2002). ERE.

Отдел **Equisetophyta****Equisetaceae**

\**Equisetum hiemale* L. 1753, Sp. Pl.: 1062. — Лори., Иджев., Апар. (Gabrieljan, Greuter, 1984; Ханджян, 1984); Ерев. (Фомичев, 2001; Попова, 2003). ERE.

Отдел **Polypodiophyta**Класс **Ophioglossopsida****Ophioglossaceae**

*Ophioglossum vulgatum* L. 1753, Sp. Pl.: 1062. — Апар. (Попова, 1970); Занг. (Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.

Класс **Polypodiopsida****Polypodiaceae** s. l.

*Asplenium cuneifolium* Viv. 1808, Fl. Ital. Fragm.: 16. — Апар. (Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.

*A. haussknechtii* Godr. & Reut. 1867, in Milde, Fl. Eur.: 78. — Иджев. (Габриэлян, Гусян, 1980) [= *A. ruta-muraria* L.: Gabrieljan, Greuter, 1984]. ERE.

*Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr. 1905, Index Fil.: 178. — Мегри. (Сагателян, 1980). ERE.

*Cystopteris dickieana* Moore ex R. Sim. 1848, Gard. Farmer's J. 2: 308. — В. Ахур., Шир., Лори., Апар., Севан., Дар., Занг., Мегри. (Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.

*C. regia* (L.) Desv. 1827, Mem. Soc. Linn. Paris 6: 264. — Араг. (Кудряшева, 2000, 2003a).

*Dryopteris abbreviata* (DC.) Newman 1854, Hist. Brit. Ferns ed. 3: 192. — Армения (Аскеров, 1977).

*D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs 1959, Bull. Soc. Bot. Fr. 105: 339. — ЮЗ (Аскеров, Бобров, 1972; Аскеров, 1977, 1981; Лори., Апар. (Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.

- D. caucasica* (A. Braun) Fraser-Jenk. & Corley 1972, Brit. Fern. Gaz. 10: 222. — Лори., Иджев., Апар., Гер., Занг. (Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.
- D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray 1848, Man. Bot. North. U. S.: 6. — ?, ЮЗЗ (Кудряшева, 2000, 2003а).
- D.* × *euxinensis* Fraser-Jenk. & Corley 1972, Brit. Fern. Gaz. 10: 222. — Армения (Аскеров, 1984). ERE.
- D. oreades* Fomin 1910, Вестн. Тифл. бот. сада 18: 20. — Лори., Араг., Ерев., Севан., Занг. (Аскеров, 1977, 1984). ERE.
- D. remota* (A. Braun ex Döll) Druce 1908, List. Brit. Pl.: 87. — Армения (Аскеров, 1982, 1984).
- Polystichum* × *bicknellii* (H. Christ) Hahne 1904, Allg. Bot. Zeitschr. 10: 103. — Лори. (Аскеров, 1972).
- Pteridium tauricum*** V. I. Krecz. ex Grossh. 1939, Фл. Кавк. ed. 2, 1: 35. — Занг. (Еленевский, 1960 а; Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.
- Thelypteris palustris*** Schott 1834, Gen. Fil.: t. 10. — Дар. (Троицкий, 1937 [как *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray]; Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.
- \* ***Woodsia alpina*** (Bolton) S. F. Gray 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 17. — Занг. (Еленевский, 1960а; Габриэлян, Еленевский, 1961; Габриэлян, Гамбарян, 1970); Лори. (Габриэлян, Гусян, 1980); Иджев. (Gabrieljan, Greuter, 1984). ERE.

## Отдел **Gnetophyta**

### **Ephedraceae**

- Ephedra aurantiaca* Takht. & Rachom. 1967, Бот. мат. (Ташкент) 18: 53. (= *Ephedra distachya* auct. поп L.: Тахтаджян, 1954, Фл. Армении 1: 100). — Мегри. (Пахомова, там же; Имханицкая, 2003 а, б). ERE.
- E. equisetina* Bunge 1852, Beitr. Kenntn. Fl. Russl. (Lehm. Reliq.): 324. — Занг., Мегри. (Мулкиджанян, Манакян, 1965). ERE.
- E. distachya* L. 1753, Sp. Pl.: 1040. — Лори. (Габриэлян, Гусян, 1980). ERE.

## Отдел **Magnoliophyta**

### **Acanthaceae**

- Acanthus dioscoridis* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 891. — Гер. (Габриэлян, Тахтаджян, 1989). ERE.

### **Amaranthaceae**

- Amaranthus blitoides* S. Watson 1877, Proc. Am. Acad. Arts Sc. 12: 273. — Ерев. (Барсегян, 1957; Гусев, 1972). ERE. Заносное.
- A. chlorostachys* Willd. 1790, Hist. Amaranth. 34: t. 10, f. 19. — Ерев. (Дзгарова, 1980). ERE.

## Amaryllidaceae

- Galanthus lagodechianus* Kem.-Nath. 1941, Фл. Грузии 2: 527. — Иджев. (Мулкиджаниян, 1960). ERE.
- G. kemulariae* Kuth. 1963, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 23: 128. — Иджев. (Габриэлян, Назарова, 2002; Артюшенко, Мордак, 2006). ERE.

## Apiaceae (Umbelliferae)

- \**Ammi visnaga* (L.) Lam. 1778, Fl. Fr. 3: 462. — ЮЗ (Меницкий, 19916); Шир. (Гамбарян, 1999). ERE.
- Angelica sylvestris* L. 1753, Sp. Pl. : 251. — ?, ЮЗ (Меницкий, 19916).
- Anthriscus caucalis* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 230. — ?, ЮЗ (Меницкий, 19916).
- A. sylvestris* (L.) Hoffm. 1814, Umbell.: 40. — ЮЗ (Меницкий, 19916). ERE.
- Bifora testiculata* (L.) Spreng. ex Schult. 1820, in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 38, 448. — Занг. (Еленевский, 1962a); ЮЗ (Меницкий, 19916).
- Bunium elegans* (Fenzl) Freyn 1892, Öst. Bot. Zeitschr. 42, 3: 83. — Армения (Клюйков, 1983 — карта).
- B. simplex* (K. Koch) Кіууков 1983, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 88, 4: 139. — Армения (Клюйков, 1983).
- Vupleurum gerardii* All. 1774, Auct. Syn. Meth. Stirp. Tourin.: 81 (= *B. commutatum* auct. non Boiss. & Bal.: Манденова 1973, Фл. Армении 6: 337). — (Торосян, 1981; Меницкий, 19916). ERE.
- B. nordmannianum* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2: 265. — Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1967); ЮЗ (Меницкий, 1991 б).
- Caucalis lappula* (Weber) Grande 1918, Bull. Orto Bot. Nap. 5:194 (= *C. platycarpus* auct. non L.: Манденова 1973, Фл. Армении 6: 297). — (Меницкий, 19916). ERE.
- Chaerophyllum humile* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 240. — Занг. (Габриэлян и др., 1997). ERE.
- C. prescottii* DC. 1830, Prodr. 4: 225. — Севан. (Гроссгейм, 1967); ЮЗ (Меницкий, 19916).
- Cuminum** *cuminum* L. 1753, Sp. Pl.: 254. — Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1967); ВЗ, ЮЗ (Меницкий, 19916).
- Eryngium planum* L. 1753, Sp. Pl.: 233. — Шир. (Бордзиловский, 1935).
- \**Ferula oopoda* (Boiss. & Buhse) Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 984. — Дар. (Гроссгейм, 1967); ЮЗ (Меницкий, 19916).
- Foeniculum** *vulgare* Mill. 1768, Dict. ed. 8: 1. — Иджев. (Гамбарян, 1999). ERE.
- Grammosciadium pterocarpum* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. ser. 3, 2: 67. — Шир. (Нерсесян, Агабабян, 2004). -ERE.
- Heraclium leskovii* Grossh. 1949, Опр. раст. Кавк.: 239. — Занг. (Еленевский, 1962 a).

- Malabaila sulcata* K. Koch ex Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 1055. — Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1967); ЮЗ (Меницкий, 1991б). ERE.
- \**Peucedanum pauciradiatum* Tamamsch. 1936, Тр. БИН СССР 1, 3: 225. — Мегри. (Гроссгейм, 1967); ЮЗ (Меницкий, 1991б).
- Pimpinella aromatica* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 241. — ?, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ (Меницкий, 1991б).
- P. grossheimii* Schischk. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 204. — Севан. (Балоян, 2005). ERE.
- P. puberula* (DC.) Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. 3, 1: 129. — ЮЗ (Меницкий, 1991б). ERE.
- P. pseudotragium* DC. 1830, Prodr. 4: 122. — ?, ЮЗ (Меницкий, 1991б).
- Scandix australis* L. 1753, Sp. Pl.: 257. — Арм. (Гроссгейм, 1967).
- S. persica* Mart. 1837, Hort. Monac.: 4. — ?, ЮЗ (Меницкий, 1991б).
- Tamamschjaniella rubella*** (E. Busch) Pimenov & Kļjuikov 1996, Бот. журн. 81, 8: 76. (= *Eleutherospermum lazicum* auct. по Boiss. & Balansa: Манденова, 1973, Фл. Армении 6: 320). — (Пименов, Ключиков, 1996).
- Torilis heterophylla* Guss. 1827, Prodr. Fl. Sicul. 1: 326. — Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1967); ЮЗ (Меницкий, 1991б).
- T. stocksiana* (Boiss.) Drude 1898, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 8: 156. — ?, ВЗ, ЮЗ (Меницкий, 1991б).
- Trinia kitaibelii* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 246. — Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1967); ВЗ, ЮЗ (Меницкий, 1991б).

### Aristolochiaceae

- \**Aristolochia iberica* Fisch. & C. A. Mey. ex Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 1081. — Иджев. (Мулкиджанян, 1962). ERE.

### Araceae

- \**Arum nordmannii* Schott 1956, Syn. Arnold.: 12. — Дар. (Цвелев, 2006в).

### Asteraceae (Compositae)

- Anthemis karabaghensis* Mikheev 1985, Бот. журн. 70, 9: 1259. — Занг. (Михеев, 1985).
- Artemisia verlotiorum* Lamotte 1877, Compt.-Rend. Assoc. Fr. Avancem Sci. 5 (Clerm.-Ferr.): 513. — Ерев. (Gabrielian & Valles-Xirau, 1996). ERE. Заносное.
- Carpesium abrotanoides* L. 1753, Sp. Pl.: 860. — Ерев. (Аветисян, 2007б).
- Centaurea astrophylla* Boiss. 1865, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 3: 68 (= *C. triumfettii* auct. по All.: Габриэлян, 1995, Фл. Армении 9: 408). — (Михеев, 1999).
- C. nigrofimbria* (K. Koch) Sosn. 1926, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 2: 77. — Армения (Джинджолия, 2004).



- Cirsium caucasicum* (Adams) Petr. 1912, Тр. Тифл. бот. сада 12, 1: 38. — ЮЗЗ: Араг. (Меницкий, 1996).
- C. rhysocephalum* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 70 (= *C. esculentum* auct. non (Steven) M. Bieb.: Аревшатын, 1995, Фл. Армении 9: 302). — (Меницкий, 1996).
- C. rigidum* DC. 1838, Prodr. 6: 640. — Армения (Davis, Parris, 1975; Меницкий, 1996).
- C. simplex* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 70. — ЮЗЗ: Араг. (Меницкий, 1996).
- C. tricholoma* Fisch. & C. A. Mey. ex DC. 1838, Prodr. 6: 637. — Ерев. (Гроссгейм, 1934); ВЗ (Меницкий, 1996).
- Filago eriocephala* Guss. 1826, Plant. Rag.: 344. — Мегри. (Мулкиджанян, 1962).
- Hieracium agasii* Kem.-Nath. 1953, Докл. АН АрмССР 16, 2: 50. — Ерев. (Кемудария-Натадзе, 1953).
- Iva xanthifolia* Nutt. 1818, Gen. N. Amer., pl. 2: 185. — Шир. (Pruski, 2005). — ERE. Заносное.
- Jurinea consanguinea* DC. 1838, Prodr. 6: 676. — ЮЗ: Ерев. (Чернева, 1994).
- Lactuca aculeata* Boiss. & Kotschy ex Boiss. 1875, Fl. Or. 3: 809. — Ерев. (Gabrielian, Zohary, 2004). ERE.
- Oligochaeta tomentosa* Czerep. 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19: 455. — Мегри. (Габриэляян, 2007). ERE.
- Senecio vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 867. — ЮЗ: Ерев. (Меницкий, Конечная, 2001).
- Sonchus nymanii* Tineo & Guss. 1844, in Guss., Fl. Sic. Syn. 2: 860. — Армения (Сенников, 2000).
- Tagetes minuta*** L. 1753, Sp. Pl.: 887. — Ерев. (Мулкиджанян, 1971). ERE. Заносное.
- Taraxacum erithrospermum* Andrz. ex Besser 1822, Enum. Pl. Volhyn. Podol.: 75 [= *T. officinale* Wigg.: Аревшатын, 1984, Бот. журн. 69, 10: 1383]. — ЮЗЗ: В. Ахур.; ЮЗ: Ерев., Севан., Мегри. (Меницкий, Попова, 1996).
- T. porphyranthum* Boiss. 1875, Fl. Or. 3: 790. — ЮЗ: Занг. (Меницкий, Попова, 1996).
- T. pseudonigricans* Hand.-Mazz. ex Zederb. 1906, Annal. Nat. Hofmus. Wien: 427 [= *T. officinale* Wigg.: Аревшатын, 1984, Бот. журн. 69, 10: 1383]. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972); ЮЗ: Ерев. (Меницкий, Попова, 1996).
- Tragopogon filifolius* Rehmann ex Boiss. 1875, Fl. Or. 3: 754. — Севан. (Мулкиджанян и др., 1956; Карапетян, 1959).
- Xanthium occidentale* auct. non Bertol. 1822, Lucubr. 2: 36: Мулкиджанян, 1953, Изв. АН АрмССР 6, 7: 71 (= *X. italicum* Moretti: Аветисян, 1995). ERE.
- X. saccharosum* auct. non Wallr. 1842, Beitr. Bot. 1: 233: Мулкиджанян, 1956, Изв. АН АрмССР 9, 4: 71 (= *X. italicum* Moretti: Аветисян, 1995). ERE.

**Berberidaceae**

*Berberis turcomanica* Kar. subsp. *eriwanensis* (C. K. Schneid.) Takht. 1972, in Тахтаджян, Федоров, Фл. Еревана: 60 (= *B. iberica* auct. non Steven & Fisch. ex DC.: Тахтаджян, 1954, Фл. Армении 1: 229). ERE.

**Boraginaceae**

*Heliotropium szovitsii* (Steven) Bunge 1869, Bull. Soc. Nat. Moscou 42 : 308.  
— Арм. (на карте — Ерев.), Мегри. (Гроссгейм, 1949, 1967).

*Myosotis densiflora* K. Koch 1846, Linnaea 19: 20. — ЮЗ (Попова, 1976); Севан., ?Иджев., ?Занг. (Хохряков, 1993).

*M. magniflora* A. P. Khokhg. 1991, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 19, 4: 108. — Севан. (Хохряков, 1991).

*M. superalpina* A. P. Khokhg. 1989, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР 152: 59.  
— Араг., Гег. (Хохряков, 1989).

*Nonea polychroma* Selvi & Bigazzi 2001, Plant. Syst. Evol. 227: 17. — Ерев. (Габриэлян, 2007). ERE.

***Tournefortia sibirica*** L. 1753, Sp. Pl.: 141. — Мегри. (Габриэлян и др., 1997). ERE.

**Brassicaceae (Cruciferae)**

*Alyssum strigosum* Banks & Sol. 1794, in Russell, Aleppo 2: 257. — Армения (Дорофеев, 2003).

*Arabis gegamica* Mtskhvet. 1975, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 31: 18. — Гег. (Мцхветадзе, 1975). ERE.

\**Barbarea integrifolia* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 208. — Араг. (Дорофеев, 1991, 1996б).

*Brassica nigra* (L.) K. Koch 1833, in Röhling, Deutschl. Fl. 4: 713. — Занг. (Дорофеев, 1996 а, 2003).

*Camelina alyssum* (Mill.) Thell. 1906, Verz. Tausch. Säm. Fruchte, Arssk. 7: 189. — ЮЗЗ: Араг.; ЮЗ: Севан. (Дорофеев 1994, 1996 в, 2003).

*Cardamine ochroleuca* Stapf 1886, Bot. Ergebn. 2: 29. — ВЗ, ЮЗЗ: Араг., ЮЗ: Севан., Занг. (Дорофеев, 1994).

*C. parviflora* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1131. — ЮЗ: Ерев., Занг., Мегри. (Дорофеев, 2003).

*Crambe tatarica* Sebeok 1779, Diss. Tatar.-Hungar.: 7. — Севан. (Дорофеев, 2003).

***Diplotaxis tenuifolia*** (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 632. — Ерев. (Мардалеишвили, 1982). ERE. Заносное.

\**Diptychocarpus strictus* (Fisch.) Trautv. 1860, Bull. Soc. Nat. Moscou 23, 1: 108. — Ерев. (Дзагурова, 1980; Аветисян, 1983). ERE.

*Draba scabra* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 182. — Севан. (Дорофеев, 2003).

- D. sibirica* (Pall.) Thell. 1906, Gatt. Lepidium: 318. — В. Ахур. (Бордзиловский, 1931 — как *D. repens* M. Bieb.; Аветисян, 1983). ERE.
- Erucastrum armoracioides*** (Czern. ex Turcz.) Cruchet 1902, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.: 333 (= *Brassica elongata* auct. plur. non Ehrh.: Аветисян, 1966, Фл. Арм. 5: 287). — (Черепанов, 1995; Дорофеев, 1996а, 2000, 2003). ERE.
- E. takhtajanii* V. I. Dorof. 2000, Бот. журн. 85, 7: 183. — Ерев. (Дорофеев, 2000). ERE.
- Erysimum armeniacum* (Sims.) J. Gay 1842, Erysim. Nov. Diagn.: 8. — ?, В. Ахур. (Дорофеев, 1987; 2003).
- E. froehneri* Polatschek 2008, Ann. Naturhist. Mus. Wien 109 B: 155. — Гер. (Polatschek, 2008). ERE.
- E. gabrielianae* Polatschek 2008, Ann. Naturhist. Mus. Wien 109 B: 163. — Апар., Занг. (Polatschek, 2008). ERE.
- E. krynitzkii* Bordz. 1931, Вісн. Київ. бот. саду 12—13: 127. — ЮЗЗ: В. Ахур., Араг.; ЮЗ: Ерев., Севан., Дар. (Дорофеев, 2003).
- Hesperis adzarica* Tzvelev 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19: 144. — ЮЗЗ: Джав.-В. Ах., Араг. (Дорофеев, 2003).
- H. pycnotricha* Borbas & Degen 1902, Magyar Bot. Lapok 1: 269. — ЮЗЗ: Араг.; ЮЗ: Ерев. (Дорофеев, 2003).
- Lepidium cartilagineum* (J. C. Mey.) Thell 1906, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zurich 51: 173. — ЮЗЗ: Араг.; ЮЗ: Ерев., Севан. (Дорофеев, 2003).
- \**Neotorularia contortuplicata* (Stephan) Hedge & J. Leonard 1986, Bull. Jard. Bot. Nat. Belgique 56: 393 (= *Torularia contortuplicata* (Stephan) O. E. Schulz). — ВЗ: Мург.-Муровд.; ЮЗ: Севан., Занг. (Дорофеев, 2003). ERE.
- Pachyphragma macrophyllum*** (Hoff.) N. Busch 1908, Fl. Cauc. Crit. 3, 4: 151. — Иджев. (Гамбарян, 2004). ERE.
- \**Peltariopsis grossheimii* N. Busch 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 3—4: 10. — Мегри. (Габриэлян, Гамбарян, 1970). ERE.
- Rorippa spasskajae* V. I. Dorof. 1998, Бот. журн. 83, 8: 102. — Севан., Занг. (Дорофеев, 1998).
- Sameria cardiocarpa* Trautv. 1871, Тр. Петерб. бот. сада 1, 1: 31 (= *S. armena* auct. по Desv.: В. Е. Аветисян, 1966, Фл. Армении 5: 101). — (Бочанцев, 1980 а). ERE.
- Thlaspi macranthum* (Lipsky) N. Busch 1908, Acta Horti Jurjev. 7: 142. — ЮЗЗ: Джав.-В. Ах.; ЮЗ: Севан. (Дорофеев, 2003).

### Campanulaceae

- Campanula caucasica* M. Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp.: 112. — Севан. (Оганесян, 1999). ERE.

### Sarragaceae

- Cleome iberica* DC. 1824, Prodr. 1: 240. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972); Шир. (Файвуш, 1981). ERE.

**Caryophyllaceae**

- Allochrusa takhtajanii* Gabrieljan & Dittrich 1990, Биол. журн. Армении 43, 3: 184. — Ерев. (Габриэлян, Диттрих, 1990). ERE.
- Arenaria brachypetala* (Grossh.) T. N. Popova 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 160. — Ерев. (Попова, 1972а); В. Ахур. (Nersesian, 2004). ERE.
- Bifonia takhtajanii* Nersesian 2002, Фл., растит., раст., рес. Армении 14: 4. — Ерев. (Нерсесян, 2002а. = *B. sintenisii* auct. non Freyn : Nersesian, 1999, Фл., растит., раст. рес. Армении 12: 56). ERE.
- Cerastium capillatum* I. V. Sokolova 1990, Бот. журн. 75, 10: 1450. — Лори. (Соколова, 1990, 1996). ERE.
- C. gnaphalodes* Fenzl 1842, Pugillus Pl. Syr. Taur. 1: 11. — Севан. (Соколова, 1989). ERE.
- C. microspermum* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 222. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972). ERE.
- C. purpurascens* Adams subsp. *parviflorum* (Trautv.) I. V. Sokolova 1995, in Czer., Vasc. Pl. Russia a. Adjac. States: 162. — ?, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ (Соколова, 1996).
- Dianthus anatolicus* Boiss. 1843, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 1: 22. — Дар. (Кузьмина, 1996).
- D. aphanoneurus* (Rech. f.) M. Kuzmina 1996, Бот. журн. 81, 8: 82. — Дар. (Кузьмина, 1996).
- \**D. armeria* L. 1753, Sp. Pl. : 410. — Занг. (Еленевский, 1960 а). ERE.
- \**D. cyri* Fisch. & C. A. Mey. 1838, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 4: 34. — Ерев. (Габриэлян, Гамбарян, 1970). ERE.
- D. imereticus* (Rupr.) Schischk. 1928, Bull. Mus. Georgie 1: 123. — Севан. (Гамбарян и др., 1982).
- D. martuniensis* M. Kuzmina 1996, Бот. журн. 81, 8: 81. — Севан., Дар. (Кузьмина, 1996).
- \****Dichodon schischkinii*** (Grossh.) Иконн. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 142 (= *Cerastium schischkinii* Grossh.). — Севан. (Гамбарян и др., 1982).
- Eremogone caricifolia*** (Boiss.) Иконн. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 119. — Южн. Армения (Иконников, 1976).
- \**Gypsophila pilosa* Huds. 1767, Philos. Trans. 56: 252 (= *G. porrigens* (L.) Fenzl) — Ерев. (Габриэлян, 1961; Тахтаджян, Федоров, 1972). ERE.
- \**G. virgata* Boiss. 1842, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 1: 13. — Ерев. (Габриэлян, Гамбарян, 1970). ERE.
- Herniaria cinerea* DC. 1825, Fl. Fr. 6: 375 (= *H. hirsuta* auct. non L.: Е. М. Аветисян, 1956, Фл. Армении 2: 105, р. р. quoad syn.). — (Лазьков, 1996б).
- Lychnis coriacea*** Moench 1794, Meth.: 709. — Занг. (Долуханов, 1949; Еленевский, 1959).
- L. flos-cuculi* L. 1753, Sp. Pl.: 436. — Иджев. (Габриэлян, Гусян, 1980). ERE.
- Minuartia akinfiewii* (Schmalh.) Woronow 1914, in Фомин и Воронов, Опр. раст. Кавк. и Крыма 2, 2: 176. — Ерев., Дар., Мегри. (Нерсесян, 1999). ERE.

- M. anatolica* (Boiss.) Woronow 1914, in Woronow & Schelk., Sched. Herb. Fl. Cauc. 4: 92. — Занг. (Нерсисян, Агабабян, 2004). ERE.
- \**M. sclerantha* (Fisch. & C. A. Mey.) Thell. 1912, Mem. Soc. Sc. Nat. Math. Cherbourg 38: 231. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972); Иджев. (Балоян, 2002, 2005). ERE.
- \**M. wiesneri* (Stapf) Schischk. 1936, Фл. СССР 6: 490. — Ерев., Иджев. (Барсемян, 1966 а); Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972). ERE.
- M. woronowii* Schischk. 1936, Фл. СССР 6: 884. — Занг. (Еленевский, 1960 а). ERE
- \****Pseudosaponaria pilosa*** (Huds.) Iconn. 1979, Новости сист. высш. раст. (1978) 15: 145. (= *Gypsophila porrigens* (L.) Boiss.). — Ерев. (Габриэлян, 1961). ERE.
- Sagina saginoides* (L.) H. Karst. 1882, Deutsch. Fl. Pharm.-med. Bot.: 539. — Севан. (Гроссгейм, 1945); Занг. (Еленевский, 1960 а). ERE.
- Silene araxina* Trautv. 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 278. — Дар. (Нерсисян, 2002 б). ERE.
- S. bornmuelleriana* Freyn 1891, Österr. Bot. Zeitschr. 12: 363. — Севан. (Чакрян, 1986); В. Ахур., Шир., Занг. (Нерсисян, Агабабян, 2004). ERE.
- S. chustupica* Nersesian 2007, Фл., растит., раст. рес. Армении 16: 104. — Занг. (Nersesian, 2007). ERE.
- S. lasiopetala* Fenzl 1842, Pugillus: 8 (= *S. marschallii* auct. non C. A. Mey.: Е. М. Аветисян, 1956, Фл. Армении 2: 132). — (Лазьков, 1996 а).
- S. succulenta* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.: 89. — ЮЗ: ?Ерев. (Лазьков, 1996 а).
- S. zangezura* Elenevsky 1960, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 65, 5: 120. — Занг. (Еленевский, 1960 б).
- Spergularia marginata* (DC.) Kitt. 1844, Taschenb. ed. 2: 1003. — Шир., Ерев., Мегри. (Барсемян, 1957). ERE.
- S. marina* (L.) Griseb. 1843, Spic. 1: 213. — В. Ахур. (Барсемян, Манасерян, 1978). ERE.
- S. media* (L.) C. Presl 1826, Fl. Sic.: 161. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972). ERE.

### Chenopodiaceae

- Anthochlamys polygaloides* (Fisch. & C. A. Mey.) Fenzl 1837, in Endl., Gen. Pl.: 300. — Мегри. (Барсемян, Манасерян, 1978). ERE.
- Atriplex laevis* C. A. Mey. 1829, in Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 10. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972); Севан. (Сухоруков, 2003). Заносное.
- A. oblongifolia* Waldst. & Kit. 1812, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3: 278. — ?, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ (Меницкий, 1994); Севан. (Сухоруков, 2003). Заносное.
- A. triangularis* Willd. 1806, Sp. Pl. 4: 964 (= *A. hastata* auct. non L.: Мулкиджанян, 1956, Фл. Армении 2: 268). — (Тахтаджян, Федоров, 1972).
- Camphorosma monspeliaca* L. 1753, Sp. Pl.: 112. — Шир., Араг., Севан., Ерев., Занг. (Акопян, 2002). ERE.

- Chenopodium ambrosioides* L. 1753, Sp. Pl.: 219. — ?, ЮЗ (Меницкий, 1994).
- C. polyspermum* L. 1753, Sp. Pl.: 220. — Занг. (Барсемян, 1966 а); Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972); ЮЗ (Меницкий, 1994). ERE.
- Corispermum caucasicum*** (Iljin) Iljin 1937, Фл. Туркм. 2, 1: 134. — Севан. (Барсемян, 1966 а); Ерев. (Мкртчян, 2003). ERE.
- C. orientale* Lam. 1786, Encycl. Méth. Bot. 2: 111. — Севан. (Барсемян, 1966 а). ERE.
- Kalidium foliatum* (Pall.) Moq. 1849, in DC., Prodr. 13, 2:147. — ?, ЮЗ (Меницкий, 1994).
- Kochia trichophylla* Schinz. & Thell. 1909, Verz. Säm. Bot. Gart. Zürich: 10. — (Мкртчян, 2003). Заносное.
- Microcnemum coralloides*** (Loscos & Pardo) Font-Quer subsp. *anatolicum* Wagenitz 1959, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 72: 153. — Ерев. (Бочанцев, Барсемян, 1972). ERE.
- Petrosimonia glaucescens* (Bunge) Iljin 1930, Мат. комисс. эксп. АН 26: 280. — Ерев. (Барсемян, 1966 а). ERE.
- Polyspermum majus* A. Braun 1841, Flora 24: 151. — Занг. (Еленевский, 1960 а); Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1945);
- Salsola collina* Pall. 1803, Illustr.: 34. — Ерев. (Барсемян, 1966 б). ERE. Заносное.
- S. nitraria* Pall. 1803, Illustr.: 23. — ?, ВЗ, ЮЗ3, ЮЗ (Меницкий, 1994).
- S. orientalis* S. G. Gmel. 1784, Reise: 47. — ?, ВЗ, ЮЗ (Меницкий, 1994).
- \**S. tomentosa* (Moq.) Spach 1843, in Kotschy, Exsicc. Pl. Alepp. Kurd. Moss. N 346 (= *S. takhtadzhianii* Iljin 1936, descr. ross.). — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972); Армения (Бочанцев, 1980 б). ERE.
- \**Suaeda dendroides* (C. A. Mey.) Moq. 1840, Chenop.: 126. — Ерев. (Барсемян, 1966 а). ERE.
- S. salsa* (L.) Pall. 1803, Illustr.: 46. — ?, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ (Меницкий, 1994).

## Cistaceae

- Helianthemum ovatum* (Viv.) Dunal 1824, in DC., Prodr. 1: 280. — Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1962). ERE.

## Crassulaceae

- Rosularia aizoon* (Fenzl) A. Berger 1930, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, 18a: 466 (= *R. chrysantha* auct. non (Boiss.) Takht.: Мулкиджанян, 1953, Изв. АН АрмССР 6, 5: 67; Колаковский 1958, Фл. Армении 3: 366). — (Бялт, 1998а).
- Sedum pentapetalum* Boriss. 1939, Фл. СССР 9: 481. — Араг., Занг. (Еленевский, 1962 в).
- \**S. stoloniferum* S. G. Gmel. 1774, Reise 3: 311. — Занг. (Габриэлян, Еленевский, 1961; Кудряшева, 2002).



- Sempervivum armenum* Boiss. & Huet 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 2: 60 (= *S. globiferum* auct. non L.: Колаковский, 1958, Фл. Армении 3: 347). — (Гургенидзе, 1967).
- S. transcausicum* Muirhead 1965, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 26, 3: 284 (= *S. globiferum* auct. non L.: Колаковский, 1958, Фл. Армении 3: 47). — (Ахвердов, 1972; Бялт, 1998 б; Кудряшева, 2003 б).

### Cucurbitaceae

- Bryonia aspera* Steven ex Ledeb. 1843, Fl. Ross. 2, 1: 140 (= *B. alba* auct. fl. cauc. non L.; *B. dioica* auct. fl. cauc. non Jacq.: Мулкиджанян, 1966, Фл. Армении 5: 47,48). — (Jeffrey, 1969; Имханицкая, 2000).
- Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. 1838, Linnaea 12: 414. — Мегри. (Барсемян, Манасерян, 1978). ERE.
- Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & Gray 1840, Fl. N. Amer. 1: 542. — Иджев. (Ханджян, 1983). ERE. Заносное.

### Cyperaceae

- Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S. G. Smith 1995, Novon 5: 101 (= *B. maritimus* auct. mult. fl. cauc. non (L.) Palla: Ханджян, 2001, Фл. Армении 10: 443, р. р.). — Ерев., Дар. (Егорова, Татанов, 2002; Татанов, 2005).
- B. planiculmis* (F. Schmidt) T. V. Egorova 1967, Раст. Центр. Азии 3: 20. — Ерев. (Татанов, 2005).
- Carex hartmannii* Cajander 1935, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 5, 5: 23. — Лори. (Барсемян, Егорова, 1969; Барсемян, 1990). ERE.

### Dipsacaceae

- Knautia involucrata* Sommier & Levier 1893, Тр. Петерб. бот. сада 13, 1: 46. — ?, ВЗ, ЮЗ (Меницкий, 1992 б).
- Scabiosa palaestina* L. subsp. *armena* Bordz. 1928, Вісн. Київ. бот. саду 7—8: 23. — Шир. (Бордзиловский, 1928).

### Elaeagnaceae

- Hippophaë caucasica* (Rousi) Tzvelev 2002, Бот. журн. 87, 11: 84 (= *H. rhamnoides* auct. cauc. non L. р. р.: Мулкиджанян, 1973, Фл. Армении 6: 458). — (Цвелев, 2002).

### Euphorbiaceae

- Andrachne telephioides* L. 1753, Sp. Pl. : 1014. — Занг. (Еленевский, 1962 а).
- Euphorbia armena* Prokh. 1949, Фл. СССР 14: 741. — Ерев., Дар. (Гельтман, 2004, 2005).



- \**E. ledebouri* Boiss. 1860, Cent. Eur.: 53. — Мегри. (Манакян, 1982 а; Гельтман, 2000). ERE.
- E. platyphyllos* L. 1753, Sp. Pl. : 460. — Ерев. (Манакян, 2002; Мкртчян, 2003). ERE. Заносное.
- E. rhabdotosperma* Radcl.-Sm. 1975, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34, 1: 129. — ЦЗ, ЮЗЗ: В. Ахур; ЮЗ: Ерев., Севан., Мегри. (Гельтман, 1991). ERE.
- E. smirnovii* Geltm. 1996, Бот. журн. 81, 11:102. — Ерев. (Гельтман, 2005).

### Fabaceae (Leguminosae)

- \**Astragalus achundovii* Grossh. 1952, Фл. Кавк. 5: 447. — Дар. (Аревшатян, 2007 а, б). ERE.
- A. asterias* Steven ex Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 636 (= *A. cruciatus* auct. non Link: Манденова, 1962, Фл. Армении 4: 157). — (Тахтаджян, Федоров, 1972). ERE.
- A. bicolor* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1: 317. — Севан. (Аревшатян, 1995; Габриэлян, Аревшатян, Гамбарян, 1997). ERE.
- A. bungeanus* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 436. — Занг. (Boissier, 1872 — syntypus: “inter Ghierus et Bazartschaj, Szovits 317”); Дар., Занг., Мегри (Аревшатян, 2000). ERE.
- A. bylowae* Elenovsky 1962, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 67, 3: 128. — Занг. (Еленевский, 1962 б). ERE.
- A. calycinus* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 199. — Арм. (Гроссгейм, 1949, 1952). ERE.
- \**A. campilosema* Boiss. 1843, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 2: 82. — В. Ахур. (Гусян, 1984). ERE.
- A. candolleanus* Boiss. 1843, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 2: 80. — Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1949, 1952). ERE.
- \**A. chalilovii* Grossh. 1952, Фл. Кавк. ed. 2, 5: 445. — Занг. (Аревшатян, 1986). ERE.
- \**A. coarctatus* Trautv. 1876, Acta. Hort. Bot. Petropol. 4: 365. — Севан. (Гамбарян и др., 1982); Занг. (Балоян, 2005). ERE.
- A. commixtus* Bunge 1847, Arb. Nat. Ver. Riga 1: 246. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972). ERE.
- A. derbendicus* Bunge 1869, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 11, 16: 55. — Севан., Мегри. (Сытин, 1991).
- A. elbrusensis* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 9: 45. — В. Ахур., Шир., Севан. (Сытин, 1986; Аревшатян, 1995). ERE.
- A. eriopodus* Boiss. 1843, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 2: 48 (= *A. mandenovae* Achv. & Mirzoeva 1962, Фл. Армении 4: 144, nom. nud.). — Ерев. (Мирзоева, 1979). ERE.
- A. globosus* Vahl 1790, Symb. 1: 60. — В. Ахур. (Аревшатян, 1995). ERE.
- \**A. grammocalyx* Boiss. & Hohen. 1849, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 9: 52. — Гер. (Мулкиджанян, Манакян, 1965). ERE.
- A. humilis* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 203. — Занг. (Аревшатян, 2007 б). ERE.

- A. lunatus* Pall. 1800, Astrag.: 44. — Иджев. (Габриэлян, Аревшатян, Гамбарян, 1997; Аревшатян, 2001). ERE.
- \**A. mesites* Boiss. & Buhse 1860, Aufz. Transk. Pers.: 60. — Ерев., Занг., Мегри. (Сытин, 2004).
- A. mukusiensis* Rech. f. 1952, Symb. Bot. Upsal. 11, 5: 19, fig. 8, 9. — Севан., Иджев. (Сытин, 1984 б).
- A. onobrichis* L. 1753, Sp. Pl.: 760 (= *A. pseudocancellatus* auct. non Grossh.: Манденова, 1962, Фл. Армении 4: 180). — (Сытин, 1984 а).
- \**A. prilipkoanus* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР 2: 254. — (Аревшатян, 2007 а, б). ERE.
- \**A. refractus* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 114. — Занг. (Ерамян, Галстян, 1982). ERE.
- \**A. schuschaensis* Grossh. 1946, Изв. АН АрмССР 7: 59. — Севан. (Аревшатян, 1995). ERE.
- A. sosnovskiyi* Grossh. 1930, Фл. Кавк. 2: 299. — В. Ахур. (Файвуш, 1981); Севан. (Гамбарян и др., 1982). ERE.
- A. striatellus* Pall. ex M. Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 189. — Ерев. (Восканян, Аревшатян и др., 1986). ERE.
- A. sukaczevii* Derv.-Sok. & Elenevsky 1968, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 73, 1: 26. — Ерев., Севан. (Аревшатян, 2007 а, б). ERE.
- A. talyschensis* Bunge 1868, Astrag. Geront. 1: 40. — Занг. (Аветисян, Барсегян, 1975). ERE.
- A. tanae* Sosn. 1948, Тр. Тбил. Бот. Инст. 12: 235. — Севан. (Гамбарян и др., 1982).
- \**A. xerophyllus* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 607. — В. Ахур. (ЕРЕ, собр. Магакян, 1935); Севан. (Гамбарян и др., 1982); В. Ахур., Севан. (Аревшатян, 2000). ERE.
- Cercis griffithii* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 633. — Мегри. (Мулкиджанян, 1969 б). ERE.
- \**Colutea komarovii* Takht. 1940, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 9: 22. — Мегри. (Сагателян, 1980, 1981). ERE.
- Galega officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 714. — Иджев., Лори, Севан., Дар. (Априкян, Саакян, 1972). ERE.
- Hippocrepis comosa* L. 1753, Sp. Pl.: 744. — Занг. (Аревшатян, 2007 б). ERE.
- Lathyrus cassius* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 9: 128 (= *L. annuus* auct. non L.: Аревшатян, 1979, Биол. журн. Армении 22, 6: 592). — Занг. (Аревшатян, 2002). ERE.
- L. ciliatidentatus* Czefr. 1964, Новости сист. высш. раст. 1: 220. — Араг., Апар. (Чефранова, 1964).
- L. latidentatus* Elenevsky 1962, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 67, 3: 129. — Занг. (Еленевский, 1962 б). ERE.
- \**L. setifolius* L. 1753, Sp. Pl.: 713. — Занг. (Аревшатян, 1979, 2002). ERE.
- L. vinealis* Boiss & Noë 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 2: 42. — Араг., Ерев., Дар., Мегри. (Станкевич, 1983; Аревшатян 1983, 2002). ERE.

- \**Lens ervoides* (Brign.) Grossh. 1949, Определ. раст. Кавказа: 159. — Дар., Занг. (Нерсисян, Агабабян, 2004). ERE.
- Lotus gebelia* Vent. subsp. *trdatii* (Tamamsch.) T. N. Popova & Takht. 1972, in Тахтаджян и Федоров, Фл. Еревана: 158. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972).
- Medicago arabica* (L.) Huds. 1762, Fl. Angl.: 288. — Занг. (Габриэлян, 1964; Аревшатын, 2004а). ERE.
- M. falcata* L. 1753, Sp. Pl.: 778. — Шир. (Габриэлян, Гамбарян, 1970). ERE.
- M. polymorpha* L. 1753, Sp. Pl.: 779. — Занг. (Аревшатын, 2004 а). ERE.
- Onobrychis major* (Boiss.) Hand.-Mazz. 1910, Öst. Bot. Zeitschr. 60: 6. — Дар. (Аревшатын, 2007 1). ERE.
- O. meschetica* Grossh. 1948, Фл. СССР 13: 554. — Занг. (Аревшатын, 2007 б). ERE.
- O. sosnovskii* Grossh. 1926, Зап. научно-прикладн. отд. Тифл. бот сада 5: 162. — Дар. (Матевосян, 1940); ЮЗЗ: Араг., ЮЗ (Меницкий, 2001).
- O. takhtajanii* Sytin 2000, Бот. журн. 85, 7: 177. — Дар. (Сытин, 2000).
- O. vaginalis* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 344. — Дар., Занг. (Матевосян, 1940).
- Prosopis farcta*** (Banks & Sol.) J. E. Macbr. 1929, Contrib. Gray Herb., n. s. 54: 17. — Мегри. (Мулкиджанян, 1969 а – как *Lagonichium farctum* (Banks & Sol.) Bobrov). ERE.
- Securigera securidaca* (L.) Degen & Dörfler 1897, Denkschr. Acad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien) 64: 718. — Занг. (Аревшатын, 1980). ERE.
- Sphaerophysa salsula*** (Pall.) DC. 1825, Prodr. 2: 271. — Ерев. (Захарян, Файвуш, 1991; Габриэлян, 2007). ERE.
- Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth 1788, Tent. Pl. Germ. 1: 323. — Ерев. (Аветисян, Барсемян, 1975). ERE. Заносное.
- \**Trifolium resupinatum* L. 1753, Sp. Pl.: 771. — Ерев. (Аветисян, Барсемян, 1975). ERE. Заносное.
- T. retusum* L. 1753, Demonstr. Pl.: 21. — Занг., Мегри. (Аревшатын, 1980). ERE.
- \**T. sebastianii* Savi 1815, Diar. Med. Flajani: 2. — Занг. (Аревшатын, 1979). ERE.
- Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Velen. 1891, Fl. Bulg.: 163. — Ерев. (Тахтаджян, Федоров, 1972).
- \**V. hircana* Fisch. & C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol.: 53. — Ерев., Дар., Занг., Мегри. (Аревшатын 1980, 2004 б). ERE.
- \**V. lutea* L. 1753, Sp. Pl.: 736. — Занг. (Аревшатын, 2004 в). ERE.
- V. michauxii* Spreng. 1807, Mant. Fl. Halens.: 48. — Ерев., Дар., Занг. (Аревшатын, 2004 б). ERE.
- V. pisiiformis* L. 1753, Sp. Pl. : 734. — Занг. (Аревшатын, 2004 а, б). ERE.
- V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. 1780, Hannover Mag. 15: 229. — Повсюду (Тахтаджян, Федоров, 1972; Аревшатын, 2004 б). ERE.
- V. tigridis* Mouterde 1970, Nouv. Fl. Liban. Syg. 2: 402. — Ерев. (Станкевич, 1999; Аревшатын, 2004 б). ERE.

*V. variegata* Willd. subsp. *sojuchica* Radzhi 1965, Бот., физиол. раст., растениеводство (Махачкала): 58. — Занг., Мегри. (Раджи, 1972).

### Frankeniaceae

*Frankenia pulverulenta* L. 1753, Sp. Pl.: 332. — Ерев. (Барсегян, 1972; Тахтаджян, Федоров, 1972). ERE.

### Fumariaceae

*Corydalis verticillaris* DC. subsp. *boissieri* (Prain) Wendebo 1974, in Rech. f., Fl. Iranica 110: 18. — Дар., Занг., Мегри (Габриэлян, 2007).

### Gentianaceae

*Centaurium anatolicum* (K. Koch) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 6: 133. — ?, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ (Цвелев, 1993).

*C. caspicum* (Fisch. ex Griseb.) Tzvelev 1993, Бот. журн. 78, 6: 133. — ?, ЮЗ (Цвелев, 1993).

### Geraniaceae

*Erodium hoefftianum* C. A. Mey. 1855, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 7: 3. — ЮЗ: Ерев. (Новоселова, 1998 в).

\**Geranium albanum* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 137. — Занг. (Еленевский, 1962 а; Новоселова, 1998 а). ERE.

*G. dissectum* L. 1755, Cent. Pl. 1: 21 — Пер.: Мегри. (Гроссгейм, 1962); Лори, Занг. (Новоселова, 1998 б). [Во «Фл. Армении» 6: 217 — «Приводится для Армении»].

\* *G. finitimum* Woronow 1908, Fl. Cauc. Crit. 3, 7: 50. — Севан. (Новоселова, 1998 б).

*G. persicum* Schönb.-Tem. 1970, in К. Н. Rech., Fl. Iranica 69: 9, tab. 4. — Севан., Занг., Мегри. (Новоселова, 1998 б).

### Hypericaceae

*Hypericum apiculatum* (N. Robson) Sennikov 1993, Бот. журн. 78, 11: 77 (= *H. hyssopifolium* auct. поп Vill.: Тахтаджян, Аветисян, 1966, Фл. Армении 5: 16, р. р.). — ?, ЮЗ (Сенников, 1993).

*H. apricum* Kar. & Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 176 (= *H. hyssopifolium* auct. поп Vill.: Тахтаджян, Аветисян, 1966, Фл. Армении 5: 16, р. р.). — ?, ВЗ, ЮЗ (Сенников, 1993).

*H. bupleuroides* Griseb. 1852, Arch. Naturges. (Berlin) 18: 314, in obs. — ?, ЦЗ, ЮЗЗ (Леонова, 1991).

- H. davisii* N. Robson 1986, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 43, 2: 263 (= *H. hyssopifolium* auct. по Vill.: Тахтаджян, Аветисян, 1966, Фл. Армении 5: 16, р. р.). — ?, ЮЗ (Сенников, 1993).
- H. karsianum* (Woronow) Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 70. — В. Ахур. (Леонова, 1991).
- H. pseudolaeve* N. Robson 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 2: 190. — Мегри. (Сенников, 1993).
- H. xilosteiifolium* (Spach) N. Robson 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 2: 185. — Шир. (Леонова, 1991).

### Iridaceae

- Gladiolus murgusicus* Mikheev 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 98. — Иджев. (Михеев, 2004).

### Juncaceae

- Juncus heldreichianus* Marss. ex Parl. 1852, Fl. Ital. 2: 315. — Ерев., Занг. (Новиков, 2006).
- J. littoralis* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 34. — Ерев. (Барсегян, 1972).
- J. ranarius* Song. & Perr. ex Billot 1855, Annot. Fl.: 192. — Севан., Дар., Мегри. (Новиков, 2006).
- J. soranthus* Schrenk 1843, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.) 2: 193. — ?, ЮЗЗ: Араг. (Новиков, 2006).
- Lusula taurica* (V. I. Krecz.) V. Novikov 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 200. — Ерев. (Новиков, 2006).

### Lamiaceae (Labiatae)

- Galeopsis speciosa* Mill. 1768, Gard. Dict. 8: 3. — Севан., Ерев. (Ханджян, 1988). ERE.
- Lamium transcaucasicum* A. P. Khokhr. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 136. — Севан. (Хохряков, 1991а).
- Mentha vagans* Boriss. 1954, Бот. мат. (Ленинград) 16: 282. — Севан. (Барсегян, 1972).
- Micromeria marifolia* (Willd.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 382. — Гег. (Григорян, 1975). [У С. К. Черепанова, 1995 — как «возм. находд.»].
- Salvia brachyantha* (Bordz.) Pobed. 1954, Фл. СССР 21: 660 (= *S. modesta* auct. по Boiss.: Меницкий, 1987, Фл. Армении 8: 120). — (Меницкий, 1992 а).
- S. transcaucasica* Pobed. 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21: 321. — Апар., Севан., Мегри. (Победимова, 1961).
- Stachys spectabiliformis* Kapeller 1951, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 16: 15. — Апар. (Капеллер, 1951). ERE.
- Thymus marschallianus* Willd. 1801, Sp. Pl. 3, 1: 141. — ЮЗЗ: Араг. (Меницкий, 1986).

**Liliaceae** s. l.

- Allium albovianum* Vved. 1935, Фл. СССР 4: 187. — Севан. (Гамбарян и др., 1982).
- A. decipiens* Fisch. ex Roem. & Schult. 1830, Syst. 7: 1117. — В. Ахур. (Таманян, Файвуш, 1983).
- \**Bellevalia macrobotrys* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 35 (= *B. zigomorpha* Woronow). — Мегри. (Гроссгейм, 1940; Мордак, 2003).
- B. montana* (K. Koch) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 304 (= *B. glauca* auct. non (Lindl.) Kunth: Шхиян, Нерсесян 2001, Фл. Армении 10: 273). — Ерев., Дар. (Мордак, 2003). ERE.
- Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. & Schult. f. 1829, in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7, 1: 395. — ?, ЮЗ (Мордак, 1983).
- Gagea anonyms* Rech. f. 1986, Pl. Syst. Evol. 153, 3—4: 288. — Ерев., Занг.; ?Мегр.-Зан. (Левичев, 2006).
- G. eleonora* Levichev 2005, Бот. журн. 90, 10: 1587. — Занг. (Левичев, 2005; 2006 а, б).
- G. menitskyi* Levichev 2005, Бот. журн. 90, 10: 1588. — Занг. (Левичев, 2005; 2006 а, б).
- G. orientalis* Lam. f. *rosea* Troitzky 1937, Тр. Арм. ФАН СССР, 2: 131. — Лори. (Троицкий, 1937).
- G. quasitenuifolia* Levichev 2005, Бот. журн. 90, 10: 1589. — Ерев., ?, Мегр.-Зан. (Левичев, 2005; 2006 а, б).
- Tulipa eichleri* Regel 1874, Gartenfl. 23: 193. — Занг. (Еленевский, 1959).

**Linaceae**

- Linum barsegjani* Gabrielian & Dittrich 1992, Candollea 47, 1: 71 (= *L. seljukorum* auct. non P. H. Davis: Барсегян, 1968; Егорова 1973, Фл. Армении 6: 198; = *L. seljukorum* subsp. *barsegjani* (Gabrieljan & Dittrich) T. V. Egorova 2000, Бот. журн. 85, 7: 172). — (Gabrieljan, Dittrich, 1992; Егорова, Габриэлян, 1998; Егорова, 2000). ERE.
- L. densiflorum* P. H. Davis 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3: 146 (= *L. anatolicum* auct. non Boiss.: Егорова, 1973, Фл. Армении 6: 198). — (Егорова, Габриэлян, 1998; Егорова, 2000). ERE.

**Oleaceae**

- Fraxinus angustifolia* Vahl 1804, Enum. Pl. 1: 52, nom. cons. (= *F. rotundifolia* auct. fl. cauc. non Mill.: Мулкиджанян, 1980, Фл. Армении 7: 8, р. р. excl. syn. *F. syriaca* Boiss.). — (Имханицкая, 1998).

**Onagraceae**

- Epilobium alpestre* (Jacq.) Krocker 1787, Fl. Siles. 1: 605. — Гег. (Скворцов, 2003). ERE.

- E. lanceolatum* Sebast. & Mauri 1818, Fl. Rom. Prodr.: 138. — Занг. [или Мегри.]. (Скворцов, 2003, карта).
- E. tetragonum* L. 1753, Sp. Pl.: 348. — ?, [«по всему Кавказу рассеянно»] (Скворцов, 2003).
- Oenothera biennis*** L. 1753, Sp. Pl.: 346. — Иджев. (Габриэлян, Гусян, 1980). ERE. Заносное.

### Orchidaceae

- Epipactis helleborine* (L.) Cranz subsp. *transcaucasica* A. P. Khokhr. 1991, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 26, 4: 107. — Иджев. (Хохряков, 1991 б).
- E. palustris* (L.) Crantz 1769, Stirp. Austr.: 462. — Севан. (Барсегян, 1972).

### Papaveraceae

- Papaver bracteatum* Lindl. 1821, Coll. Bot.: t. 23. — Занг., Мегри. (Габриэлян, 1989). ERE.
- P. gabriellianae* M. V. Agab. 2007, Фл., растит., раст. рес. Армении 16: 27. — Занг. (Agababian, Fragman-Sapir, 2007). ERE.
- P. roseolum* M. V. Agab. & Fragman, 2007, Фл., растит., раст. рес. Армении 16: 27. — Севан., Ерев. (Agababian, Fragman-Sapir, 2007). ERE.
- P. setigerum* DC. 1815, in Lam. & DC., Fl. Fr. 3, 5: 585. — Араг. (Буш, 1905; Михеев, 1993).
- P. sjunicicum* M. V. Agab. 2007, Фл., растит., раст. рес. Армении 16: 29. — Занг. (Agababian, Fragman-Sapir, 2007). ERE.
- P. zangezuricum* Mikheev 1979, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 84, 4: 107. — Занг., Мегри. (Михеев, 1979).

### Phytolaccaceae

- Phytolacca americana*** L. 1753, Sp. Pl.: 441. — Иджев. (Цатурян, 1971). Заносное.

### Plumbaginaceae

- Acantholimon balansae* (Boiss. & Huet) Bunge 1872, Мém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 7, 18, 2: 36. — ЮЗ (Гроссгейм, 1949).
- A. festucaceum* (Jaub. & Spach) Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 19: 254. — Мегри. (Оганесян, 2007). ERE.
- A. gabrieljanae* Mirzoeva 1981, Биол. журн. Армении 34, 9: 973. — Севан. (Мирзоева, 1981). ERE.
- \**Limonium carnosum* (Boiss.) Kuntze — Ерев. (Мулкиджанян, 1962).



### Polygalaceae

*Polygala andrachnoides* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2:875. — ЮЗ (Гроссгейм, 1949).  
ERE.

### Polygonaceae

*Atraphaxis replicata* Lam. 1789, Encycl. Méth. Bot. 1: 329. — Иджев., Севан.  
(Ловелиус, 1975).

***Persicaria brittingeri*** (Opiz) Opiz 1854, Lotos 4: 42. — Севан. (Цвелев, 1989).  
Заносное.

*Polygonum arenastrum* Boreau 1857, Fl. Centr. Fr. ed. 3, 2: 559 (= *P. aviculare*  
auct. non L.: Е. М. Аветисян, 1956, Фл. Армении 2: 439 р. р.; Цвелев,  
1979, Новости сист. высш. раст. 15: 137, р. р.). — (Цвелев, 1989).

*P. baldschuanicum* Regel 1883, Acta Horti Petropol. 8, 3: 684. — Иджев. (Ера-  
мян, Галстян, 1982).

*P. setosum* Jacq. 1768, Obs. Bot. 3: 8, t. 57. — Занг. (Цвелев, 1989).

\**Rheum ribes* L. 1753, Sp. Pl.: 372. — Ерев. (Григорян, 1985); Шир. (Мана-  
кян, 2002). ERE.

*Rumex angustifolius* Campd. 1819, Monogr. Rum.: 63. — ЮЗ (Гроссгейм, 1949).  
ERE.

*R. armenus* K. Koch 1849, Linnaea 22: 209. — Апар. (Бородина, 1989).

*R. chalepensis* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, N 11. — Севан. (Бородина, 1989).

*R. conglomeratus* Murray 1770, Prodr. Stirp. Goetting.: 52. — Пер.: Мегри,  
Ир.: Арм. (Гроссгейм, 1945, 1949); Кавказ (Бородина, 1979). ERE.

*R. gracilescens* Rech. f. 1959, Phytion 8: 143. — Апар. (Бородина, 1989).

*R. sanguineus* L. 1753, Sp. Pl.: 334. — Занг. (Мулкиджанян, 1962). ERE.

### Potamogetonaceae

*Potamogeton amblyophyllum* C. A. Mey. 1849, Beit. Pfl. Russ. Reich. 6: 10. —  
Севан. (Цвелев, 2006 а).

### Primulaceae

*Anagallis arvensis* L. subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell. 1907, Bull. Herb.  
Boiss. 7: 497. — Занг., Мегри (Манакян, 1982 б). ERE.

***Asterolinon linum-stellatum*** (L.) Duby 1844, in DC., Prodr. 8: 68. — Мегри.  
(Габриэлян, Сагателян, 1980). ERE.

*Primula tournefortii* Rupr. 1863, Bull. Acad. Sci. Petersb. 6: 228 (= *P. auricula-*  
*ta* auct. non Lam.: Федоров, 1973, Фл. Армении 6: 32). — (Меницкий,  
2000).

**Pyrolaceae**

- \**Orthilia secunda* (L.) House 1921, Am. Midl. Nat. 7: 134. — Иджев. (Габриэлян, Гусян, 1980). ERE.
- \**Pyrola media* Swartz 1904, Vet. Acad. Stokh. Handl.: 257. — Лори. (Гамбарян, 1973; Габриэлян, Гусян, 1980). ERE.
- P. minor* L. 1753, Sp. Pl.: 396. — Лори. (Гамбарян, 1973). ERE.

**Ranunculaceae**

- Adonis annua* L. 1753, Sp. Pl. 1: 547. — Иджев., Мегри. (Шлангена, 1975).
- A. bienertii* Butk. 1941, Бот. мат. (Ташкент) 6: 3. — Шир., Ерев. (Манакян, 1982 б). ERE.
- A. ericalycina* Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 17. — Гег., Ерев., Дар. (Манакян, 2002). ERE.
- A. scrobiculata* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 1: 6. — Ерев. (Дзагурова, 1980). ERE.
- Consolida ajacis* (L.) Schur 1853, Verh. Siebenb. Nat. Ver. Naturw. 4: 47. — Ерев. (Луферов, 2005).
- C. glandulosa* (Boiss. & Huet) Bornm. 1936, Feddes Repert. 89, 1: 13. — Ерев. (Трифоновна, 1974; Луферов, 2005). ERE.
- Delphinium crispulum* Rupr. 1869, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2: 34. — В. Ахур. (Манакян, 1974). ERE.
- D. nachiczewanicum* Tzvelev 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19: 3. — Ерев., Мегри. (Цвелев, 1959).
- Ranunculus acutilobus* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 40. — Мегри. (Мулкиджанян и др., 1962). ERE.
- R. brachylobus* Boiss. & Hohen. subsp. *incisilobatus* P. H. Davis 1960, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 23: 129 (= *R. araraticus* (Rupr.) Grossh. ex Kem.-Nath. 1966). — Араг., Севан., Занг. (Еленевский, Дервиз-Соколова, 1989).
- R. bulbosus* L. 1753, Sp. Pl.: 554. — Занг. (Манакян, 2002; Чурадзе, 2004). ERE.
- R. constantinopolitanus* (DC.) d'Urv. 1822, Mem. Soc. Linn. Paris 1: 317. — Занг. (Еленевский, 1960 а).
- R. dissectus* M. Bieb. subsp. *napollifolius* (DC.) P. H. Davis 1960, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 23: 137 (= *R. merovenssis* auct. non Grossh.: Тахтаджян, 1954, Фл. Армении 1: 193). — Араг. (Еленевский, Дервиз-Соколова, 1989).
- R. ficaria* L. 1753, Sp. Pl.: 550. — Ерев. (Дзагурова, 1980). ERE.
- R. grandiflorus* L. subsp. *davisii* Elenevsky & Derv.-Sok. 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 118 (= *R. elegans* auct. non K. Koch: Тахтаджян, 1954, Фл. Армении 1: 194). — (Еленевский, Дервиз-Соколова, 1979).
- R. muricatus* L. 1753, Sp. Pl.: 555. — Занг., Мегри. (Манакян, 1974). ERE.
- R. villosus* DC. 1818, Syst.: 283. — Занг. (Манакян, 1974; Еленевский, Дервиз-Соколова, 1989; Чурадзе, 2004). ERE.

## Rosaceae

- Alchemilla debilis* Juz. 1934, Delect. Sem. Hort. Bot. Ac. Sci. URSS (1933): 5. — Иджев., Занг. (Мулкиджанян, 1962). ERE.
- A. dura* Buser 1906, Monit. Jard. Bot. Tifl. 5: 12. — Занг. (Еленевский, 1962 в); Гег. (Балоян, 2005). ERE.
- \**A. raddeana* (Buser) Yuz. 1934, in Grossh., Фл. Кавк. 4: 321. — Занг. (Балоян, 2005). ERE.
- Cotoneaster nummularius* Fisch. & C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 2: 34 (= *C. racemiflorus* auct. fl. cauc. non (Desf.) Booth ex Bosse [= *C. suavis* Pojark. 1958, Фл. Армении 3: 227]). — (Гладкова, 1994).
- C. racemiflorus* (Desf.) Booth ex Bosse 1849, Vollst. Handb. Blumengartn. 4: 177 (= *C. suavis* auct. fl. cauc. non Pojark.: Федоров, 1958, Фл. Армении 3: 227). — (Гладкова, 1994).
- \**C. saxatilis* Pojark. 1938, Бот. мат. (Ленинград) 16: 122. — Иджев. (Гладкова, 1994). ERE.
- Crataegus atrofusca* (K. Koch) Kassumova 1991, Бот. журн. 76, 7: 986 (= *C. pentagyna* auct. non Waldst. & Kit.: Федоров, 1958, Фл. Армении 3: 296, р. р.; Пояркова, 1939, Фл. СССР 9: 430, р. р.; Гроссгейм, 1952, Фл. Кавказа 5: 40, р. р.). — Иджев., Дар., Занг. (Саркисян, 2008). ERE.
- C. calycina* Peterm. subsp. *curvisepala* (Lindm.) Franko 1968, Feddes Repert. 79: 39 (= *C. kyrtostyla* auct. non Fingern: Федоров, 1958, Фл. Армении 3: 300). — (Федоров, 1972). ERE.
- C. eriantha* Pojark. 1939, Фл. СССР 9, Addenda 8: 500. — Ерев., Занг., Мегри. (Саркисян, 2008). ERE.
- C. microphylla* K. Koch 1853, Verh. Beford. Gartenb. Preuss., nov. ser. 1: 288. — Иджев., Занг. (Саркисян, 2008). ERE.
- C. pallasii* Griseb. 1843, Spicil. Fl. Rumel. Bithyn. 1: 89. — Ерев., Гег., Дар., Занг. — (Саркисян, 2008). ERE.
- C. pontica* K. Koch 1854, Crat. und Mesp.: 49. — Ерев. (Мулкиджанян, Манакян, 1965). ERE.
- \**C. szovitsii* Pojark. 1939, Фл. СССР 9, Addenda 8: 499. — Дар., Занг. (Саркисян, 2008). ERE.
- C. ulotricha* Pojark ex Gladkova 1996, Новости сист. высш. раст. 30: 96. — Занг. (Гладкова, 1996). ERE.
- Duchesnea indica*** (Andrews) Forcke 1888, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 3: 333. — Иджев. (Гамбарян, 2007). ERE. Заносное.
- Geum* × *intermedium* Ehrh. 1789, Beitr. 6: 143. — Занг. (Габриэлян, Гамбарян, 1970). ERE.
- Potentilla brachypetala* Fisch. & C. A. Mey. ex Lehm. 1849, Add. Ind. Sem. Hort. Hamb.: 9. — Лори. (Капеллер, 1965).
- \**P. bungei* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 718. — Севан. (Гамбарян и др., 1982).
- P. cryptophila* Bornm. 1906, Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 614. — Занг. (Балоян, 2005).

- \**P. micrantha* Ramon 1815, in Lam. & DC., Fl. Fr. 4: 467. — Занг. (Габриэлян, Еленевский, 1961). ERE.
- P. nurensis* Boiss. & Hausskn. 1872, in Boiss., Fl. Or. 2: 720. — Севан. (Гамбарян и др., 1982).
- P. subpalmata* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2: 56. — Гег. (Балоян, 2005).
- \**P. szovitsii* Th. Wolf 1908, Monogr. Pot.: 471. — Севан. (Гамбарян и др., 1982).
- Pyrus acutiserrata* Gladkova 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 104. — Мегри (Гладкова, 1987).
- P. browiczii* Mulk. 1969, Докл. АН АрмССР 48, 4: 235. — Дар. (Мулкиджанян, 1969 в). ERE.
- P. chosrovica* Gladkova 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 70. — Гег. (Гладкова, 1990). ERE.
- P. daralagezi* Mulk. 1969, Докл. АН АрмССР 48, 4: 236. — Дар. (Мулкиджанян, 1969 в). ERE.
- P. demetrii* Kuth. 1947, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 13: 19. — Дар., Мегри. (Акопян, 2007). ERE.
- P. fedorovii* Kuth. 1947, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 13: 27. — Гег., Дар. (Мулкиджанян, 1969 а). ERE.
- P. georgica* Kuth. 1939, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 8: 13. — Иджев. (Мулкиджанян, 1962). ERE.
- P. gergerana* Gladkova 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 70. — Дар. (Гладкова, 1990). ERE.
- P. grossheimii* Fed. 1937, Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биол. 2: 203. — Занг. (Акопян, 2007). ERE.
- P. hajastana* Mulk. 1969, Докл. АН АрмССР 48, 4: 234. — Дар. (Мулкиджанян, 1969 в). ERE.
- P. hyrcana* Fed. 1952, in Гроссг., Фл. Кавк. 5: 421. — Занг., Мегри. (Акопян, 2007). ERE.
- P. ketzkhovellii* Kuth. 1947, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 13: 19. — Дар. (Акопян, 2007). ERE.
- P. megrica* Gladkova 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 72. — Мегри. (Гладкова, 1990). ERE.
- P. pseudosyrriaca* Gladkova 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 107. — Дар. (Гладкова, 1989). ERE.
- P. theodorovii* Mulk. 1965, Докл. АН АрмССР 40, 4: 249. — Гег. (Мулкиджанян, 1965). ERE.
- P. turcomanica* Maleev 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 3: 196. — Гег., Ерев., Мегри. (Гладкова, 1991). ERE.
- P. voronovii* Rubtsov var. *angustifolia* Mulk. 1973, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 78, 2: 146. — Дар. (Мулкиджанян, 1973). ERE.
- P. vsevolodii* Heideman 1941, Изв. Азерб. ФАН СССР, 2: 76. — Ерев. (Акопян, 2007). ERE.
- Rosa sosnovskiyi* Chrshap. 1951, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 16: 78. — Дар. (Мулкиджанян, 1960); Гег. (Григорян, 1975). ERE.

- Rubus hirtus* Waldst. et Kit. 1805, Pl. Rar. Hung. 2: 150. — Занг. (Еленевский, 1962 в).
- R. ibericus* Yuz. 1924—1925, Тр. прикл. бот. ген. сел. 14, 3: 153, — Мегри. (Гроссгейм, 1952).
- Sorbus luristanica* (Bornm.) Schönb.-Tem. 1969, in К. Н. Rech., Fl. Iranica 66: 45, t. 15. — Гер. (Габриэлян, 1972). ERE.
- S. takhtajanii* Gabrielian 1969, Биол. журн. Армении 22, 2: 39. — Дар., Занг. (Габриэлян, 1969). ERE.
- S. tamamschiana* Gabrielian 1969, Биол. журн. Армении 22, 2: 43. — Гер., Дар., Занг. (Габриэлян, 1969). ERE.
- Spiraea hypericifolia* L. subsp. *kotschyana* (Boiss.) Gladkova 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 135 (= *S. crenata* L. subsp. *kotschyana* (Boiss.) Fed. 1972, in Тахтаджян, Федоров, Фл. Еревана: 144 = *S. hypericifolia* auct. non L.: Федоров, 1958, Фл. Армении 3: 32). — (Гладкова, 1985).

### Rubiaceae

- Asperula caucasica* Pobed. 1958, Фл. СССР 23: 692. — Иджев. (Габриэлян и др., 1997; Еленевский, Пятунина, 1998). ERE.
- A. glomerata* (M. Bieb.) Griseb. subsp. *bracteata* (Boiss.) Ehrend. 1948, Anp. Naturh. Mus. (Wien) 56: 218. — ЮЗ (Еленевский, Пятунина, 1998).
- A. orientalis* Boiss. & Hohen. 1843, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 3: 30. — ?, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ (Еленевский, Пятунина, 1998).
- A. taurina* L. 1753, Sp. Pl.: 103. — Иджев. (Ханджян, 1984). ERE.
- Cruciata armeniaca*** Mikheev 1992, Бот. журн. 77, 10: 73. — Ерев. (Михеев, 1992).
- C. taurica* (Pall. ex Willd.) Sdo 1965, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 11, 1—2: 250. — Южн. Армения (Еленевский, Куранова, 2000).
- Galium achurense* Grossh. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13: 25. — Дар. (Schanzer, Ehrendorfer, 2002). ERE.
- G. armenum* Schanzer 1997, Бот. журн. 82, 3: 126 (= *G. bullatum* auct. non Lipsky: Манденова, 1980, Фл. Армении 7: 95, р. р.). — Ерев. (Шанцер, 1997). ERE.
- G. azerbaijanicum* Ehrend. & Schönb.-Tem. 1991, Pl. Syst. Evol. 174: 202 (= *G. hircanum* auct. mult. non С. А. Мей.: Манденова, 1980, Фл. Армении 7: 93 р. р.). — Занг. (Schanzer, Ehrendorfer, 2002). ERE.
- G. xylorrhizum* Boiss. & Huet 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 2: 115 (= *G. hircanum* auct. cauc. non С. А. Мей.: Манденова, 1980, Фл. Армении 7: 93, р. р.). — В. Ахур., Шир. (Шанцер, 1989; Schanzer, Ehrendorfer, 2002). ERE.

### Rutaceae

- Haplophyllum armenum* Spach 1849, Ann. Sci. Nat. 3, 11: 179. — Араг., Ерев. (Гроссгейм, 1932; Сахокия, 1962; Егорова, 2006).

- \**H. schelkownikowii* Grossh. 1927, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 225. — Занг. (Дзагурова, 1989). ERE.  
*H. tenue* Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 932. — Ерев., Дар. (Гроссгейм, 1932; Сахокия, 1962; Егорова, 2006).

### Salicaceae

- Salix bornmuelleri* Hausskn. 1891, Mitt. Bot. Ver. Jena. 9: 21. — Апар. (Скворцов, 1966).  
*S. cinerea* L. 1753, Sp. Pl.: 1021. — Ерев. (Скворцов, 1972).

### Saxifragaceae

- Chrysosplenium alternifolium*** L. 1753, Sp. Pl.: 398. — Иджев. (Гусян, 1977). ERE.  
***Philadelphus caucasicus*** Koehne 1896, Gartenfl.: 619. — Иджев. (Аветисян, 2007 б). ERE.  
*Saxifraga adscendens* L. 1753, Sp. Pl.: 405. — Занг. (Габриэлян, Гамбарян, 1970); Севан. (Гамбарян и др., 1982). ERE.  
*S. tridactylites* L. 1753, Sp. Pl.: 404. — Гег. (Григорян, 1975); Лори, Севан., Мегри. (Мулкиджанян, 1962; Кудряшева, 1995). ERE.  
*S. verticillata* Losinsk. 1935, Фл. СССР 9: 487. — ?, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ (Кудряшева, 1995).

### Scrophulariaceae

- Euphrasia georgica* Kem.-Nath. 1952, Фл. Грузии 7: 599, descr. ross.; 1956, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 19: 24. — Лори., Гег. (Кемулария-Натадзе, 1956; Гусарова, 2005).  
\**Linaria corifolia* Desf. 1808, Ann. Mus. Hist. (Paris) 11: 53, tab. 3. — Армения (Пескова, 2004).  
*L. schirvanica* Fomin 1908, Изв. Кавк. Муз. 3: 283. — Армения (Пескова, 2004).  
*Veronica acinifolia* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 19. — Араг., Апар., Дар. (Барсегян, 1972; Габриэлян, Гамбарян, 1973). ERE.

### Solanaceae

- Datura tatula* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 256. — ?, ЮЗ (Иванина, Попова, 2000).

### Tamaricaceae

- Tamarix smyrnensis* Bunge 1852, Tentam. Gen. Tam.: 53 (= *T. ramosissima* auct. по Ledeb.: Мулкиджанян, 1966, Фл. Армении 5: 322). — (Попова, 1972 б).

### Thymelaeaceae

- \* *Daphne caucasica* Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 53. — Севан. (Гамбарян и др., 1982).

### Ulmaceae

- Celtis tournefortii* Lam. 1797, Encycl. Méth. Bot. 4: 138. — Гер., Ерев., Дар. (Грудзинская, 1979); Ерев. (Дзагурова, 1980). ERE.  
*Zelkova carpinifolia* (Pall.) K. Koch 1849, Linnaea 22: 958. — Занг. (Тамамшян, 1930; Мулкиджанян, 1969 а). ERE.

### Urticaceae

- Parietaria chersonensis* (Lang & Szov.) Dörfler 1898, Herb. Norm. N3581 (= *P. serbica* auct. non Pančić: Шхиян, 1962, Фл. Армении 4: 373). — (Гельтман, 2003).  
*P. diffusa* Mert. & W. D. J. Koch 1823, in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 1: 827 (= *P. judaica* sensu Boiss., non L.). — (Тахтаджян, Федоров, 1972).  
*P. lusitanica* L. 1753, Sp. Pl.: 1052 (= *P. micrantha* auct. non Ledeb.: Шхиян, 1962, Фл. Армении 4: 373). — (Тахтаджян, Федоров, 1972).

### Valerianaceae

- Valerianella locusta* (L.) Laterr. 1821, Fl. Bordelaise ed. 2: 93. — Занг. (Аветисян, 1983). ERE.

### Violaceae

- Viola nemoralis* Kütz. 1832, Linnaea 7: 46. — Занг. (Никитин, 1998).  
*V. oreades* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 167. — Ир.: Арм. (Федоров, 1962).  
*V. pumila* Chaix 1786, in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 339. — В. Ахур., Лори (Никитин, 1998). ERE.  
*V. pyrenaica* Ramond ex DC. 1805, Fl. Fr. 4: 803. — ЮЗ: Ерев., Севан. (Никитин, 1998).  
*V. suaveolens* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 164. — Занг. (Еленевский, 1962 а).  
*V. thomasiana* Songeon & Perr. 1860, in Billot, Annot. Fl. Fr.: 183 (= *V. hirta* auct. fl. cauc., non L.). — Лори, Ерев., Дар., Занг. (Никитин, 1998).  
*V. tricolor* L. 1753, Sp. Pl.: 935. — ЮЗ: Ерев. (Никитин, 1998).  
*V. vespertina* Klokov 1949, Фл. СССР 15: 685. — Ир.: Арм. (Федоров, 1962).

### Zanichelliaceae

- Zanichellia major* Boenn. ex Rchb. 1829, in Mössl., Handb. Gewachsk. 3: 1591. — Севан., Ерев. (Цвелев, 2006 б).



## ЛИТЕРАТУРА

- Аветисян В. Е. 1983. Флористические новинки из Армении. // Биол. журн. Армении, 36, 8: 708—709.
- Аветисян В. Е. 1995. Род *Xanthium* L. // В кн.: Флора Армении, 9, Koeltz Scientific Books. Czech Republic, 675 с.
- Аветисян В. Е. 2007 а. Дополнения к 1—10 томам «Флоры Армении». // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 79—91.
- Аветисян В. Е. 2007 б. Новые данные к флоре Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 22.
- Аветисян В. Е., Барсегян А. М. 1975. Некоторые новые и редкие виды флоры Армении и Кавказа. // Биол. журн. Армении, 28, 2: 80—83.
- Акопян Ж. А. 2002. О видах рода *Camphorosma* L. (*Chenopodiaceae*) в Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 13—19.
- Акопян Ж. А. 2007. О видах рода *Pyrus* L. (*Rosaceae*) в Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 15—26.
- Априкян С. В., Саакян С. Г. 1972. Козлятник лекарственный — *Galega officinalis* L. — новый вид для флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 25, 11: 70—71.
- Аревшатыан И. Г. 1979. Флористические находки бобовых (*Fabaceae*) в Армении. // Биол. журн. Армении, 32, 6: 592—593.
- Аревшатыан И. Г. 1980. Некоторые новые и редкие виды флоры Армении. Сем. *Fabaceae*. // Биол. журн. Армении, 33, 5: 505—508.
- Аревшатыан И. Г. 1983. *Lathyrus vinealis* (*Fabaceae*) — новый вид для флоры СССР. // Бот. журн., 68, 10: 1421—1423.
- Аревшатыан И. Г. 1984. Род *Taraxacum* (*Asteraceae*) в Армянской ССР. // Бот. журн., 69, 10: 1379—1384.
- Аревшатыан И. Г. 1986. Флористические находки по роду *Astragalus* L. из Армянской ССР. // Биол. журн. Армении, 39, 7: 610—612.
- Аревшатыан И. Г. 1995. Ревизия *Astragalus* (*Fabaceae*) из Армении. Секции *Chlorosperus* и *Hololeuce*. // Бот. журн., 80, 4: 96—101.
- Аревшатыан И. Г. 2000. Ревизия *Astragalus* (*Fabaceae*) Армении. Секция *Onobrychium*. // Бот. журн., 85, 8: 105—109.
- Аревшатыан И. Г. 2001. Ревизия видов *Astragalus* (*Fabaceae*) Армении. Секция *Ornithopodium*. // Бот. журн., 86, 48: 137—140.
- Аревшатыан И. Г. 2002. Род *Lathyrus* L. (*Fabaceae*) в Южном Закавказье. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 32—37.
- Аревшатыан И. Г. 2004 а. Три новых для флоры Армении вида из семейства *Fabaceae*. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 15: 111.
- Аревшатыан И. Г. 2004 б. Род *Vicia* L. (*Fabaceae*) в Южном Закавказье. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 15: 37—43.
- Аревшатыан И. Г. 2007 а. Секция *Incani* DC. рода *Astragalus* L. в Южном Закавказье. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 57—58.
- Аревшатыан И. Г. 2007 б. Новые виды *Fabaceae* для флоры Кавказа и Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 92—93.

- Артюшенко З. Т., Мордак Е. В. 2006. Род *Galanthus L.* // В кн.: Конспект флоры Кавказа, 2. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 466 с.
- Аскеров А. М. 1972. Систематика *Polystichum Roth* и *Polypodium L.* Талыша. // Автореф. канд. дисс. Баку, 40 с.
- Аскеров А. М. 1977. Новые данные о папоротникообразных Кавказа. // Докл. АН АзербСССР, 33, 8: 49—53.
- Аскеров А. М. 1981. Редкие и исчезающие виды папоротникообразных растений Азербайджана и их охрана. // Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 122: 85—90.
- Аскеров А. М. 1982. Два новых вида папоротника для флоры СССР и Кавказа. // Докл. АН АзербСССР, 38, 9: 57—61.
- Аскеров А. М. 1984. Папоротники Кавказа. // Автореф. докт. дисс. Баку, 49 с.
- Аскеров А. М., Бобров А. Е. 1972. Папоротники Талыша. // Бот. журн., 57, 11: 1412—1419.
- Ахвердов А. А. 1972. Сем. *Crassulaceae.* // В кн.: Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. Флора Еревана. Ленинград. 394 с.
- Балоян С. А. 2002. Новые виды для флористических районов центральной и северной Армении. // Биол. журн. Армении, 54, 1—2: 149—151 (на арм. яз.). / Բալոյան Ս. 2002. Նոր փեսակներ կենտրոնական և հյուսիսային Հայաստանի ֆլորիստիկական շրջանների համար: // Հայաստանի կենսաբանական հանդես, 54, 1—2: 149—151 /
- Балоян С. А. 2005. Альпийский растительный покров Армении. Ереван, 200 с. (на арм. яз.). / Բալոյան Ս. 2005. Հայաստանի ալպիական բուսական ծածկույթը: // Երևան: /
- Барсегян А. М. 1957. Новинки водно-болотной флоры Ереванской котловины. // Изв. АН АрмССР, 10, 12: 35—43.
- Барсегян А. М. 1966 а. Новые материалы к солянковой и солончаковой флоре Армении. // Биол. журн. Армении, 19, 8: 90—96.
- Барсегян А. М. 1966 б. Новая для флоры Кавказа солянка *Salsola collina* Pall. // Биол. журн. Армении, 19, 12: 96—97.
- Барсегян А. М. 1968. Два новых для флоры СССР вида растений из Армении. // Биол. журн. Армении, 20, 7: 87—94.
- Барсегян А. М. 1972. Новые материалы по водно-болотной флоре Армении. // Биол. журн. Армении, 25, 1: 69—76.
- Барсегян А. М. 1990. Дополнения к водно-болотной флоре и растительности Лорийской нагорной равнины. // Биол. журн. Армении, 43, 3: 230—235.
- Барсегян А. М., Егорова Т. В. 1969. Материалы к изучению осок Армении. // Биол. журн. Армении, 22, 4: 75—82.
- Барсегян А. М., Манасерян А. Г. 1978. Новые материалы к флоре и растительности Армении. // Биол. журн. Армении, 31, 10: 1020—1024.
- Бордзиловский Е. И. 1928. Нові дані до флори Кавказу. // Вісн. Київ бот. саду, 7—8: 3—24.
- Бордзиловский Е. И. 1931. Про деяки вірменські й джавахетські рослини. // Вісн. Київ бот. саду, 12—13: 124—143.

- Бордзиловский Е. И. 1935. Нові дані до флори Кавказу. // Журн. Инст. бот. АН УССР, 3(11): 69—84.
- Бородина А. Е. 1979. О видах рода *Rumex* L. Европейской части СССР. 3. Subgen. *Rumex*. // Новости сист. высш. раст., 16: 96—114.
- Бородина А. Е. 1989. Род *Rumex* L. (*Polygonaceae*) во флоре Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 26: 57—63.
- Бочанцев В. П. 1980 а. Критические заметки о крестоцветных, 8. // Новости сист. высш. раст., 17: 139—142.
- Бочанцев В. П. 1980 б. Виды секции *Belanthera* Iljin рода *Salsola* L. // Новости сист. высш. раст., 17: 112—135.
- Бочанцев В. П., Барсегян А. М. 1972. *Microcnemum* Ung.-Sternb. — новый род флоры СССР. // Бот. журн., 57, 5: 504.
- Буш Н. А. 1905. Сем. *Papaveraceae*. // В кн.: Кузнецов Н. И., Буш Н. А., Фомин А. В. Флора caucasica critica. 3, 4. Юрьев, 820 с.
- Бялт В. В. 1998 а. Роды *Rosularia* и *Prometheum* (*Crassulaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн., 83, 8: 106—109.
- Бялт В. В. 1998 б. Заметки по систематике семейства толстянковых (*Crassulaceae*). // Новости сист. высш. раст., 31: 120—122.
- Восканян В. Е., Аревшатян И. Г., Арутюнян А. С., Арутюнян М. Г. 1986. Флористические находки из Эребунийского заповедника. // Биол. журн. Армении, 39, 6: 518—519.
- Габриэлян Э. Ц. 1961. Некоторые новые и редкие для Армении растения. // Изв. АН АрмССР, 14, 6: 91—93.
- Габриэлян Э. Ц. 1964. О новых и критических видах флоры Армении. // Изв. АН АрмССР, 17, 5: 77—84.
- Габриэлян Э. Ц. 1969. Два новых вида рябины (*Sorbus* L.) с Армянского нагорья. // Биол. журн. Армении, 22, 2: 39—44.
- Габриэлян Э. Ц. 1972. Находка *Sorbus luristanica* в Армении. // Уч. записки Ерев. Гос. унив., ест. науки, 2: 151—152.
- Габриэлян Э. Ц. 1989. Сем. *Papaveraceae* // Красная книга Армении. Растения. Ереван, 284 с.
- Габриэлян Э. Ц. 2007. Некоторые новые данные к флоре Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 128—129.
- Габриэлян Э. Ц., Аревшатян И. Г., Гамбарян П. П. 1997. Новые флористические находки в Армении. // Бот. журн., 82, 9: 118—121.
- Габриэлян Э. Ц., Гамбарян П. П. 1970. Некоторые новые и редкие виды флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 23, 1: 92—95.
- Габриэлян Э. Ц., Гамбарян П. П. 1973. Новые и редкие флористические находки в Армении. // Биол. журн. Армении, 26, 11: 56—60.
- Габриэлян Э. Ц., Гусян К. Е. 1980. Новые и редкие роды и виды из Северной Армении. // Биол. журн. Армении, 33, 5: 535—537.
- Габриэлян Э. Ц., Диттрих М. 1990. *Allochrusa takhtajanii* — новый эндемичный вид из Армении. // Биол. журн. Армении, 43, 3: 183—187.

- Габриэлян Э. Ц., Еленевский А. Г. 1961. Некоторые замечательные черты флоры и растительности горы Хуступ (Зангезур). // Изв. АН АрмССР, 14, 1: 41—47.
- Габриэлян Э. Ц., Назарова Э. А. 2002. К морфологии и кариологии видов рода *Galanthus* L. в Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 48—52.
- Габриэлян Э. Ц., Сагателян А. А. 1980. Два новых рода из юго-восточной части АрмССР — *Legousia* Durande и *Asterolinon* Hoffmanns. et Link. // Уч. записки Ерев. Гос. унив., ест. науки, 11, 43: 147—148.
- Габриэлян Э. Ц., Тахтаджян А. Л. 1989. О находке *Acanthus dioscoridis* (*Acanthaceae*) в Армении. // Бот. журн., 74, 3: 417—418.
- Гамбарян П. П. 1973. Грушанковые (*Pyrolaceae*) — новое семейство во флоре Армении. // Биол. журн. Армении, 26, 5: 85.
- Гамбарян П. П. 1999. Два новых для Армении рода семейства *Apiaceae*. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 12: 55.
- Гамбарян П. П. 2004. *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch (*Brassicaceae*) — новый род и вид для флоры Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 15: 131.
- Гамбарян П. П. 2007. *Duchesnea indica* (Andrews) Forcke (*Rosaceae*) — новый род и вид для флоры Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 129.
- Гамбарян П. П., Барсамян А. Г., Гамбарян К. П. 1982. Флористические находки в бассейне озера Севан. // Биол. журн. Армении, 35, 8: 679—682 [гербарий утрачен].
- Гельтман Д. В. 1991. Заметки о кавказских видах рода *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*). // Новости сист. высш. раст., 28: 110—116.
- Гельтман Д. В. 2000. Род *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*) во флоре Крыма, Кавказа и Малой Азии. 1. Секция *Peplus* Lazaro. // Новости сист. высш. раст., 32: 96—108.
- Гельтман Д. В. 2003. Постенницы (*Parietaria* L., *Urticaceae*) Восточной Европы и Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 35: 81—89.
- Гельтман Д. В. 2004. Обзор подсекции *Myrsiniteae* Boiss. секции *Paralias* Dumort. рода *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*). // Новости сист. высш. раст., 36: 159—169.
- Гельтман Д. В. 2005. Род *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*) во флоре Крыма, Кавказа и Малой Азии. III. Секция *Paralis* Dumort. // Новости сист. высш. раст. 37: 134—151.
- Гладкова В. Н. 1985. О кавказских видах *Spiraea* L. (*Rosaceae*). // Новости сист. высш. раст., 22: 133—136.
- Гладкова В. Н. 1987. Новый вид рода *Pyrus* L. (*Rosaceae*) из Закавказья. // Новости сист. высш. раст., 24: 103—106.
- Гладкова В. Н. 1989. Заметки о видах рода *Pyrus* L. (*Rosaceae*) флоры Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 26: 104—112.
- Гладкова В. Н. 1990. Новые таксоны рода *Pyrus* L. (*Rosaceae*) из Закавказья. // Новости сист. высш. раст., 27: 69—73.

- Гладкова В. Н. 1991. Новый для флоры Закавказья вид груши — *Pyrus turcomanica* Maleev (*Rosaceae*). // Новости сист. высш. раст., 28: 80—81.
- Гладкова В. Н. 1994. Обзор видов *Cotoneaster* (*Rosaceae*, *Maloideae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 79, 3: 110—114.
- Гладкова В. Н. 1996. Новые виды рода *Crataegus* L. (*Rosaceae*) с Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 30: 96—98.
- Грудзинская И. А. 1979. Заметки о роде *Celtis* L. в СССР. // Новости сист. высш. раст., 16: 90—95.
- Григорян М. Г. 1975. Флористические находки из Хосровского заповедника. // Биол. журн. Армении, 28, 6: 92—94.
- Григорян М. Г. 1985. Новый для Армении род (*Rheum* L.) и вид (*Artemisia abrotanum* L.) из Хосровского заповедника. // Биол. журн. Армении, 38, 10: 910—913.
- Гроссгейм А. А. 1928. Флора Кавказа. 1, Тифлис. 296 с.
- Гроссгейм А. А. 1932. Флора Кавказа. 3, Тифлис. 409 с.
- Гроссгейм А. А. 1934. Флора Кавказа. 4, Баку. 344 с.
- Гроссгейм А. А. 1939. Флора Кавказа. 1, изд. 2, Баку. 444 с.
- Гроссгейм А. А. 1940. Флора Кавказа. 2, изд. 2, Баку. 284 с.
- Гроссгейм А. А. 1945. Флора Кавказа. 3, изд. 2, Баку. 321 с.
- Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. Москва. 747 с.
- Гроссгейм А. А. 1950. Флора Кавказа. 4, изд. 2, М.—Л. 311 с.
- Гроссгейм А. А. 1952. Флора Кавказа. 5, изд. 2, М.—Л. 453 с.
- Гроссгейм А. А. 1962. Флора Кавказа. 6, изд. 2, М.—Л. 256 с.
- Гроссгейм А. А. 1967. Флора Кавказа. 7, изд. 2, Ленинград. 892 с.
- Гургенидзе М. З. 1967. Заметка об одном виде рода *Sempervivum* L. // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 9—13.
- Гусарова Г. Л. 2005. Конспект рода *Euphrasia* (*Scrophulariaceae*) России и сопредельных государств. // Бот. журн. 90, 7: 1087—1115.
- Гусев Ю. Д. 1972. Обзор рода *Amaranthus* L. в СССР. // Бот. журн., 57, 5: 457—461.
- Гусян К. Е. 1977. Новый род *Chrysosplenium* L. в Армении. // Уч. записки Ерев. Гос. унив., ест. науки, 3: 136.
- Гусян К. Е. 1984. Новые флористические находки из Северной Армении. // Уч. записки Ерев. Гос. унив., ест. науки, 2: 161—162.
- Джинджолия Л. Д. 2004. Конспект рода *Centaurea* L. (*Compositae*) флоры Грузии. // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 44—45: 138—144.
- Дзагурова К. М. 1980. Некоторые дополнения к флоре Еревана. // Биол. журн. Армении, 33, 5: 538—539.
- Дзагурова К. М. 1989. Дополнения к флоре Армении. // Биол. журн. Армении, 42, 3: 232—233.
- Долуханов А. Г. 1949. Леса Зангезура. // Тр. Бот. инст. АН АрмССР, 6: 65—134.
- Дорофеев В. И. 1987. Конспект рода *Erysimum* (*Brassicaceae*) Кавказа. // Бот. журн., 72, 11: 1533—1543.

- Дорофеев В. И. 1991. Новые для Кавказа виды из сем. *Brassicaceae*. // Бот. журн., 76, 7: 989.
- Дорофеев В. И. 1994. Новые данные о крестоцветных Кавказа. // Бот. журн., 79, 5: 102—104.
- Дорофеев В. И. 1996 а. Род *Brassica* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн., 81, 2: 84—85.
- Дорофеев В. И. 1996 б. Род *Barbarea* (*Brassicaceae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 81, 3: 130—132.
- Дорофеев В. И. 1996 в. Род *Camelina* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн., 81, 8: 95—99.
- Дорофеев В. И. 1998. Род *Rorippa* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн., 83, 8: 98—106.
- Дорофеев В. И. 2000. Род *Erucastrum* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн., 85, 7: 183—185.
- Дорофеев В. И. 2003. Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) Российского Кавказа. // *Turczaninowia*, 6, 3: 5—138.
- Егорова Т. В. 2000. Таксономический обзор рода *Linum* (*Linaceae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 85, 7: 164—176.
- Егорова Т. В. 2006. Таксономический обзор рода *Haplophyllum* (*Rutaceae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 91, 10: 1569—1584.
- Егорова Т. В., Габриэлян Э. Ц. 1998. Критические заметки о некоторых видах рода *Linum* (*Linaceae*) флоры Армении. // Новости сист. высш. раст., 31: 158—106.
- Егорова Т. В., Татанов И. В. 2002. *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S. G. Smith (*Cyperaceae*) — новый вид для флоры Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 34: 34—42.
- Еленевский А. Г. 1959. Новые и малоизвестные растения Армении. // Бот. мат. (Ленинград), 19: 554—556.
- Еленевский А. Г. 1960 а. Материалы к флоре Зангезура. // Изв. АН АрмССР, 13, 4: 57—62.
- Еленевский А. Г. 1960 б. О двух кавказских гвоздичных. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 65, 5: 119—121.
- Еленевский А. Г. 1962 а. О некоторых редких и критических растениях Армении (гераниевые, льновые, молочайные, зверобойные, фиалковые, зонтичные). // Изв. АН АрмССР, 15, 9: 27—34.
- Еленевский А. Г. 1962 б. Два новых вида бобовых из Армении. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 67, 3: 128—130.
- Еленевский А. Г. 1962 в. О некоторых редких и критических видах растений Армении (лютиковые, крестоцветные, толстянковые, розоцветные). // Научн. докл. высш. шк., биол. науки, 2: 128—133.
- Еленевский А. Г., Дервиз-Соколова Т. Г. 1979. Заметка о *Ranunculus constantinopolitanus* d'Urv и близких видах. // Новости сист. высш. раст., 16: 115—119.



- Еленевский А. Г., Дервиз-Соколова Т. Г. 1989. Лютики (*Ranunculus* L., *Ranunculaceae*) Кавказа. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 94, 1: 112—123.
- Еленевский А. Г., Пятунина С. К. 1998. Род *Asperula* на Кавказе. Систематический обзор. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 103, 2: 53—58.
- Еленевский А. Г., Куранова Н. Г. 2000. Таксономический обзор рода *Cruciata* Mill. (*Rubiaceae*). // Новости сист. высш. раст., 32: 152—162.
- Ерамян Э. Н., Галстян М. Г. 1982. Новые и редкие виды флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 35, 5: 412—414.
- Захарян М. В., Файвуш Г. М. 1991. *Sphaerophysa* (*Fabaceae*) — новый род для флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 1 (44): 53—54.
- Иванина Л. И., Попова Т. Н. 2000. Обзор семейства *Solanaceae* во флоре Кавказа. // Бот. журн., 85, 6: 138—151.
- Иконников С. С. 1976. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*), 3. // Новости сист. высш. раст., 13: 113—120.
- Иконников С. С. 1979. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*), 6. // Новости сист. высш. раст. (1978), 15: 144—149.
- Имханицкая Н. Н. 1998. Сем. *Oleaceae* во флоре Кавказа. 1. Роды *Jasminum* и *Fraxinus*. // Бот. журн., 83, 9: 106—115.
- Имханицкая Н. Н. 2000. Сем. *Cucurbitaceae* во флоре Кавказа. // Бот. журн., 85, 1: 128—139.
- Имханицкая Н. Н. 2003 а. Сем. *Ephedraceae*. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 1. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 202 с.
- Имханицкая Н. Н. 2003 б. Конспект кавказских видов рода *Ephedra* (*Ephedraceae*). I. Секция *Ephedra*. // Бот. журн., 88, 5: 139—148.
- Имханицкая Н. Н. 2003 в. Конспект кавказских видов рода *Ephedra* (*Ephedraceae*). II. Секция *Monospermae*. // Бот. журн., 88, 6: 94—102.
- Капеллер О. А. 1951. Несколько новых видов рода *Stachys* L. Кавказа и Анатолии. // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 16: 14—26.
- Капеллер О. А. 1965. К вопросу о классическом местонахождении и географическом ареале вида *Potentilla brachypetala* Fisch. et C. A. Mey. // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 14—16.
- Карапетян Р. А. 1959. Несколько новых и редких растений флоры Армении. // Изв. АН АрмССР, 12, 4: 35—38.
- Кемулария-Натадзе Л. М. 1953. Новые виды рода *Hieracium* L. из Армении. // Докл. АН АрмССР, 14, 2: 49—52.
- Кемулария-Натадзе Л. М. 1956. Новые виды рода *Euphrasia*. // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 19: 24—31.
- Клюйков Е. В. 1983. Номенклатура и систематика крымско-кавказских видов рода *Bunium* (*Umbelliferae—Apioidae*). // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 88, 4: 134—142.
- Конспект флоры Кавказа. 2003. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. 1. С.-Петербург. 202 с.
- Конспект флоры Кавказа. 2006. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. 2. С.-Петербург. 466 с.



- Кудряшова Г. Л. 1995. Конспект видов *Saxifragaceae* и *Parnassiaceae* флоры Кавказа. // Бот. журн., 80, 8: 104—108.
- Кудряшова Г. Л. 2000. Конспект видов папоротников (*Polypodiophyta*) Кавказа. // Бот. журн., 85, 7: 144—164.
- Кудряшова Г. Л. 2002. Конспект видов рода *Sedum* L. (*Crassulaceae*) во флоре Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 34: 79—93.
- Кудряшова Г. Л. 2003 а. Сем. *Lycopodiaceae*, *Pteridaceae*, *Polypodiaceae*, *Thelypteridaceae*, *Aspleniaceae*, *Dryopteridaceae*, *Woodsiaceae*, *Ophioglossaceae*. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 1. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 202 с.
- Кудряшова Г. Л. 2003 б. Обзор видов рода *Sempervivum* L. во флоре Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 35: 115—123.
- Кузьмина М. Л. 1996. Новые виды, комбинации и находки рода *Dianthus* (*Caryophyllaceae*) на Кавказе. // Бот. журн., 81, 8: 79—82.
- Лазьков Г. А. 1996 а. Обзор видов *Silene* (*Caryophyllaceae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 81, 8: 99.
- Лазьков Г. А. 1996 б. Обзор рода *Herniaria* (*Caryophyllaceae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 81, 9: 90.
- Левичев И. Г. 2005. Новые таксоны рода *Gagea* (*Liliaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн. 90, 10: 1580—1592.
- Левичев И. Г. 2006 а. Обзор видов рода *Gagea* (*Liliaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн. 91, 6: 917—951.
- Левичев И. Г. 2006 б. Род *Gagea* Salisb. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 2. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 466 с.
- Леонова Т. Г. 1991. Род *Hypericum* L. (*Hypericaceae*) во флоре Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 28: 117—124.
- Ловелиус О. Л. 1975. Кавказские виды рода *Atraphaxis* L. // Новости сист. высш. раст., 12: 142—146.
- Луферов А. Н. 2005. Конспект кавказских видов рода *Consolida* (*Ranunculaceae*). // Бот. журн. 90, 6: 924—936.
- Манакян В. А. 1974. Флористические находки для некоторых районов Армении. // Биол. журн. Армении, 27, 1: 101—103.
- Манакян В. А. 1982 а. *Euphorbia ledebouri* Boiss. — новый вид флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 35, 3: 230—231.
- Манакян В. А. 1982 б. Материалы к флоре Армении. // Уч. записки Ерев. Гос. унив., ест. науки, 3, 151: 131—134.
- Манакян В. А. 2002. Новые материалы к флоре Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 85—86.
- Мардалеишвили Т. К. 1982. Двурядка тонколистная *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. — новый вид для флоры Кавказа. // Сообщ. АН ГрузССР, 105, 3: 573—576.
- Матевосян А. А. 1940. Дикие эспарцеты южной части АрмССР и пути их использования. // Арм. фил. АН СССР, Бот. общество, сб. научн. трудов, 4: 3—6.

- Меницкий Ю. Л. 1986. Обзор видов рода *Thymus* (*Lamiaceae*) флоры Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 23: 117—142.
- Меницкий Ю. Л. 1991 а. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры. // Бот. журн., 76, 11: 1513—1521.
- Меницкий Ю. Л. 1991 б. Конспект видов семейства *Apiaceae* (*Umbelliferae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 76, 12: 1749—1764.
- Меницкий Ю. Л. 1992 а. Конспект видов семейства *Lamiaceae* (*Labiatae*) флоры Кавказа. // Бот. журн., 77, 6: 63—77.
- Меницкий Ю. Л. 1992 б. Конспект видов семейства *Dipsacaceae* флоры Кавказа. // Бот. журн., 77, 11: 136—139.
- Меницкий Ю. Л. 1994. Конспект видов семейства *Chenopodiaceae* флоры Кавказа. // Бот. журн., 79, 5: 105—114.
- Меницкий Ю. Л. 1996. Конспект видов рода *Cirsium* (*Asteraceae*) Кавказа. // Бот. журн., 81, 9: 92—105.
- Меницкий Ю. Л. 2000. Конспект видов семейства *Primulaceae* Кавказа. // Бот. журн., 85, 6: 152—167.
- Меницкий Ю. Л., Конечная Г. Ю. 2001. Обзор видов рода *Senecio* (*Asteraceae*) Кавказа. // Бот. журн., 86, 2: 88—101.
- Меницкий Ю. Л., Попова Т. Н. 1996. Конспект видов рода *Taraxacum* (*Asteraceae*) Кавказа. // Бот. журн., 81, 8: 83—95.
- Мирзоева Н. В. 1979. Новый вид *Astragalus* (*A. eriopodus*) для флоры СССР. // Биол. журн. Армении, 22, 6: 586—587.
- Мирзоева Н. В. 1981. Новый эндемичный вид рода *Acantholimon* Boiss. из Армении. // Биол. журн. Армении, 34, 9: 973.
- Михеев А. Д. 1979. Новый вид *Papaver zangezuricum* A. D. Mikheev с Кавказа. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 84, 4: 106—108.
- Михеев А. Д. 1985. Новый вид *Anthemis* (*Asteraceae*) из Южного Карабаха. // Бот. журн., 70, 9: 1258—1260.
- Михеев А. Д. 1992. Конспект видов сем. *Rubiaceae* флоры Кавказа. // Бот. журн., 77, 10: 68—74.
- Михеев А. Д. 1993. Обзор видов семейства *Papaveraceae* флоры Кавказа. // Бот. журн., 78, 5: 115—124.
- Михеев А. Д. 1999. Обзор видов рода *Centaurea* (*Asteraceae*) флоры Кавказа. 1. Подроды *Centaurea* – *Hyalinella*. // Бот. журн., 84, 9: 101—110.
- Михеев А. Д. 2004. Новые виды родов *Allium* L. (*Alliaceae*) и *Gladiolus* L. (*Iridaceae*) с Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 36: 96—100.
- Мкртчян А. 2003. Сорная флора и растительность Араратской котловины. Ереван, 216 с. (на арм. яз). / Մկրտչյան Ա. 2003. Արարատյան գոգավորության սնդիստոբային ֆլորան եւ բուսականությունը: Երևան: /
- Мордак Е. В. 1983. О *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f. (*Liliaceae*) на Кавказе. // Новости сист. высш. раст., 20: 86—91.
- Мордак Е. В. 2003. Род *Bellevalia* (*Hyacinthaceae*) во флоре Крыма, Кавказа и Средней Азии. // Бот. журн., 88, 3: 103—114.
- Мулкиджанян Я. И. 1953. Новые и малоизвестные растения для флоры Армении и Грузии. // Изв. АН АрмССР, 6, 5: 67—73.

- Мулкиджанян Я. И. 1960. Материалы по флоре Армении (сообщ. 1). // Изв. АН АрмССР, 13, 4: 81—84.
- Мулкиджанян Я. И. 1962. Материалы к флоре АрмССР (сообщ. 3). // Изв. АН АрмССР, 15, 9: 21—25.
- Мулкиджанян Я. И. 1965. Новый вид груши *Pyrus theodorovii* Mulk. из Армянской ССР. // Докл. АН АрмССР, 40, 4: 249—251.
- Мулкиджанян Я. И. 1969 а. Новые и критические виды флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 22, 4: 97—99.
- Мулкиджанян Я. И. 1969 б. *Cercis griffithii* Boiss. — новый для флоры Кавказа род и вид. // Бот. журн., 54, 3: 475—476.
- Мулкиджанян Я. И. 1969 в. Новые для науки виды груши из Южного Закавказья. // Докл. АН АрмССР, 48, 4: 234—237.
- Мулкиджанян Я. И. 1971. Бархатцы малые (*Tagetes minuta* L.) — новый заносный вид для флоры Южного Закавказья. // Биол. журн. Армении, 24, 8: 98—99.
- Мулкиджанян Я. И. 1973. Новые материалы к систематике груш Передней Азии. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 78, 2: 145—147.
- Мулкиджанян Я. И., Барсегян А. М., Асланян Ш. Г. 1962. Материалы к флоре и растительности висячих ключевых болот горы Чкнавор Мегринского района Армянской ССР. // Изв. АН АрмССР, 15, 2: 61—70.
- Мулкиджанян Я. И., Карапетян Р. А., Асланян Ш. Г. 1956. Новые материалы по флоре Армении. // Изв. АН АрмССР, 9, 4: 69—72.
- Мулкиджанян Я. И., Манакян В. А. 1965. О некоторых новых и малоизвестных растениях флоры Армении. // Изв. АН АрмССР, 18, 9: 55—58.
- Мцхетадзе Д. И. 1975. Два новых вида рода *Arabis* с Кавказа. // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 31: 12—19.
- Нерсисян А. А. 1999. Новые для флоры Армении виды семейства *Caryophyllaceae*. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 12: 56—57.
- Нерсисян А. А. 2002 а. Новый вид *Vufonia takhtajanii* Nersesian (*Caryophyllaceae*) — эндемик Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 4—5.
- Нерсисян А. А. 2002 б. *Silene araxina* Trautv. (*Caryophyllaceae*) — новый вид для флоры Кавказа. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 28—32.
- Нерсисян А. А., Агабабян М. В. 2004. Некоторые интересные находки для флоры Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 15: 108—110.
- Никитин В. В. 1998. Фиалки (*Viola* L., *Violaceae*) флоры Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 31: 203—231.
- Новиков В. С. 2006. Сем. *Juncaceae*. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 2. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 466 с.
- Новоселова М. С. 1998 а. Виды подрода *Robertianum* рода *Geranium* (*Geraniaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн., 83, 1: 120—126.
- Новоселова М. С. 1998 б. Виды рода *Geranium* L. (*Geraniaceae*) подрода *Geranium* флоры Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 31: 143—165.
- Новоселова М. С. 1998 в. Род *Erodium* (*Geraniaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн., 83, 5: 107—112.

- Оганезова Г. Г. 1983. Первая находка *Lycopodium selago* L. в Армении. // Биол. журн. Армении, 36, 3: 261—262.
- Оганесян М. Э. 1999. *Campanula caucasica* M. Bieb. — новый вид для флор Армении и Карабаха. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 12: 59—60.
- Оганесян М. Э. 2007. *Acantholimon festucaceum* (Jaub. & Spach) Boiss. (*Plumbaginaceae*) — новый вид для флоры Кавказа. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 95.
- Пескова И. М. 2004. Обзор рода *Linaria* Mill. (*Scrophulariaceae*) Восточной Европы и Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 36: 182—208.
- Пименов М. Г., Ключиков Е. В. 1996. *Tamamschjaniella* — новый род *Umbelliferae*. // Бот. журн., 81, 8: 74.
- Победимова Е. Г. 1961. Первое дополнение к обработке рода *Salvia* L. во «Флоре СССР». // Бот. мат. (Ленинград), 21: 316—324.
- Попова Т. Н. 1970. Флористические находки в Армении. // Биол. журн. Армении, 23, 6: 102—103.
- Попова Т. Н. 1972 а. Заметки о некоторых кавказских видах сем. *Caryophyllaceae*. // Новости сист. высш. раст., 9: 159—163.
- Попова Т. Н. 1972 б. Род *Tamarix* L. // В кн.: Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. Флора Еревана. Ленинград, 394 с.
- Попова Т. Н. 1976. Кавказские представители рода *Myosotis* L. // Новости сист. высш. раст., 13: 219—228.
- Попова Т. Н. 2003. Сем. *Equisetaceae*. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 1. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 202 с.
- Раджи А. Д. 1971. Конспект системы кавказских видов рода *Vicia* L. // Новости сист. высш. раст., 7 (1970): 228—240.
- Раджи А. Д. 1972. К систематике рода *Vicia* L. // Новости сист. высш. раст., 9: 215—223.
- Сагателян А. А. 1980. Новые и редкие виды флоры Мегринского района Армении. // Бот. журн., 65, 9: 1230—1234.
- Сагателян А. А. 1981. О *Colutea komarovii* (*Fabaceae*). // Бот. журн., 66, 3: 436—438.
- Саркисян М. В. 2008. Новые виды и новые местонахождения видов рода *Crataegus* L. (*Rosaceae*) для флоры Армении. // В кн.: Актуальные проблемы ботаники в Армении. Материалы международной конференции (6—9 окт. 2008 г., Ереван). Ереван, с. 153—155.
- Сахокия М. Ф. 1962. Род *Haplophyllum* Juss. // В кн.: Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. 6, изд. 2. М.—Л., 256 с.
- Сенников А. Н. 1993. Виды секции *Hirtella* рода *Hypericum* (*Hypericaceae*) в странах СНГ и Грузии. // Бот. журн., 78, 11: 73—78.
- Сенников А. Н. 2000. Конспект рода *Sonchus* (*Asteraceae*) флоры России и сопредельных стран. // Бот. журн., 85, 12: 90—94.
- Скворцов А. К. 1966. Обзор ив Кавказа и Малой Азии. // Тр. Бот. инст. АН АН АрмССР, 15: 91—141.
- Скворцов А. К. 1972. Сем. *Saliaceae*. // В кн.: Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. Флора Еревана. Ленинград, 394 с.

- Скворцов А. К. 2003. Род *Epilobium* (кипрей) на Кавказе. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 185: 42—46.
- Соколова И. В. 1989. Новые для флоры СССР виды рода *Cerastium* с Кавказа. // Бот. журн., 74, 6: 911—912.
- Соколова И. В. 1990. Новые виды рода *Cerastium* (*Caryophyllaceae*) с Кавказа. // Бот. журн., 75, 10: 1449—1451.
- Соколова И. В. 1996. Конспект рода *Cerastium* L. (*Caryophyllaceae*) флоры Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 30: 33—46.
- Станкевич А. К. 1983. *Lathyrus vinealis* Boiss. & Noë (*Fabaceae*) — новый вид флоры СССР // Бот. журн. 68, 10: 1423—1424.
- Станкевич А. К. 1999. Вика. // Культурная флора, 4, 2. С.-Петербург, ГНЦ-ВИР.
- Сухоруков А. П. 2003. Распространение видов рода *Atriplex* L. — Лебеда (*Chenopodiaceae*) в России и сопредельных государствах (в пределах бывшего СССР). // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 108, 1: 38—50.
- Сытин А. К. 1984 а. Ревизия кавказских астрагалов (*Astragalus* L., *Fabaceae*) секции *Onobrychium* Bunge. // Новости сист. высш. раст., 21: 101—112.
- Сытин А. К. 1984 б. *Astragalus mukusiensis* (*Fabaceae*) — новый вид флоры СССР. // Бот. журн., 69, 7: 966—967.
- Сытин А. К. 1986. Ревизия кавказских астрагалов (*Astragalus* L., *Fabaceae*) секции *Hololeuce* Bunge. // Новости сист. высш. раст., 23: 79—85.
- Сытин А. К. 1991. Ревизия кавказских астрагалов (*Astragalus* L., *Fabaceae*) секции *Myobroma* (*Stev.*) Bunge. // Новости сист. высш. раст., 28: 102—110.
- Сытин А. К. 2000. Новый вид *Onobrychis takhtajanii* (*Fabaceae*) из Армении. // Бот. журн., 85, 7: 177—180.
- Сытин А. К. 2004. Конспект кавказских астрагалов (*Astragalus* L., *Fabaceae*) секции *Anthylloidei* DC. // Новости сист. высш. раст., 36: 149—158.
- Тамамшян С. Г. 1930 Краткий очерк растительности Зангезура. // Закавказ. Краеведч. Сб. Сер. А. Естествознание, 1: 56—63.
- Таманян К. Г., Файвуш Г. М. 1983. Некоторые новые и редкие для Армении виды растений. // Биол. журн. Армении, 36, 2: 166—168.
- Татанов И. В. 2005. Род *Bolboschoenus* (*Cyperaceae*) во флоре Кавказа. // Бот. журн. 90, 10: 1573—1580.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1954. Флора Армении, 1. Ереван, 291 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1956. Флора Армении, 2. Ереван, 521 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1958. Флора Армении, 3. Ереван, 387 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1962. Флора Армении, 4. Ереван, 435 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1966. Флора Армении, 5. Ереван, 384 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1973. Флора Армении, 6. Ереван, 486 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1980. Флора Армении, 7. Ереван, 292 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1987. Флора Армении, 8. Ереван, 420 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1995. Флора Армении, 9. Koeltz Scientific Books. Czech Republic, 675 с.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 2001. Флора Армении, 10. Ruggel/Liechtenstein, 613 с.



- Тахтаджян А. Л. 2003. Система таксонов сосудистых растений Кавказа. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 1. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 202 с.
- Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. 1972. Флора Еревана. Определитель дикорастущих растений Араратской котловины. Изд. 2. Ленинград, 394 с.
- Торосян Г. К. 1981. Новые и редкие виды зонтичных (*Apiaceae*) Армении. // Биол. журн. Армении, 34, 9: 979—981.
- Трифонова В. И. 1974. О находке *Consolida glandulosa* (Boiss. et Huet) Bornm. в Армянской ССР. // Бот. журн., 59, 3: 394—396.
- Троицкий Н. А. 1937. Некоторые новые данные к флоре Армении. // Тр. Арм. фил. АН СССР, 2: 131—135.
- Файвуш Г. М. 1981. Некоторые новые материалы для флоры цветковых растений Ширака (АрмССР). // Уч. записки Ерев. Гос. унив., ест. науки, 2: 117—123.
- Файвуш Г. М. 1981. Новые и редкие для флоры Армении и Ширака виды. // Биол. журн. Армении, 34, 9: 982—983.
- Федоров Ан. А. 1972. Род *Crataegus*. // В кн.: Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. Флора Еревана. Ленинград, 394 с.
- Фомичев И. В. 2001. Обзор видов рода *Equisetum* (*Equisetaceae*) Кавказа. // Бот. журн., 86, 3: 104—108.
- Ханджян Н. С. 1983. Флористические находки в северной Армении. // Биол. журн. Армении, 36, 1: 9—12.
- Ханджян Н. С. 1984. Новые и редкие растения для флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 37, 5: 430—432.
- Ханджян Н. С. 1988. Материалы к флоре Армении (*Carex* L., *Galeopsis* L.). // Биол. журн. Армении, 41, 9: 760—766.
- Ханджян Н. С. 2001. Сем. *Najadaceae*. // Флора Армении. 10. Ruggell / Lichtenstein, 614 с.
- Хохряков А. П. 1989. Новые виды растений с Кавказа. // Бюлл. Главн. Бот. сада АН СССР, 152: 58—62.
- Хохряков А. П. 1991 а. Виды ясноток (*Lamium*, *Lamiaceae*) из родства *Lamium album* L. в Закавказье. // Новости сист. высш. раст., 28: 134—140.
- Хохряков А. П. 1991 б. Новые таксоны растений с Кавказа. // Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 96, 4: 106—110.
- Хохряков А. П. 1993. О некоторых видах незабудок (*Myosotis* L., *Boraginaceae*) флоры Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 29: 110—116.
- Цатурян Т. Г. 1971. *Phytolaccaceae* — новое семейство флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 24, 11: 108.
- Цвелев Н. Н. 1959. Новые виды из Южного Закавказья. // Бот. мат. (Ленинград), 19: 3—19.
- Цвелев Н. Н. 1979. О видах секции *Polygonum* рода *Polygonum* L. в Европейской части СССР. // Новости сист. высш. раст., (1978) 15: 128—142.
- Цвелев Н. Н. 1989. Род *Polygonum* L. sensu lato (*Polygonaceae*) на Кавказе. // Новости сист. высш. раст., 26: 63—73.

- Цвелев Н. Н. 1993. Обзор видов семейства *Gentianaceae* флоры Кавказа. // Бот. журн., 78, 6: 131—138.
- Цвелев Н. Н. 2002. О редких *Elaeagnus* и *Hippophae* (*Elaeagnaceae*) в России и сопредельных странах. // Бот. журн., 87, 11: 74—86.
- Цвелев Н. Н. 2006 а. Род *Potamogeton* L. // В кн.: Конспект флоры Кавказа, 2. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 466 с.
- Цвелев Н. Н. 2006 б. Род *Zanichellia* L. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 2. Отв. ред. ак. А. Л. Тахтаджян. С.-Петербург, 466 с.
- Цвелев Н. Н. 2006 в. Род *Arum* L. // В кн.: Конспект флоры Кавказа. 2. Отв. ред. академ. А. Л. Тахтаджян., С.-Петербург, 466 с.
- Чакрян А. А. 1986. Флористические находки на Гегамском вулканическом массиве. // Биол. журн. Армении, 39, 7: 616—617.
- Черепанов С. К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств. С.-Петербург, 991 с.
- Чернева О. В. 1994. Обзор видов рода *Jurinea* (*Asteraceae*) флоры Кавказа. // Бот. журн. 79, 5: 114—126.
- Чефранова З. В. 1964. Новый вид чины из центральной части Малого Кавказа. // Новости сист. высш. раст.: 220—221.
- Чурадзе М. В. 2004. Система секции *Ranunculus* (*s. str.*) рода *Ranunculus* (*Ranunculaceae*). // Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 44—45: 102—112.
- Шанцер И. А. 1989. Заметки о кавказских подмаренниках (*Galium* L., *Rubiaceae*) секции *Orientigalium* Ehrend. // Новости сист. высш. раст., 26: 151—156.
- Шанцер И. А. 1997. Новый вид подмаренника из родства *Galium mite* (*Rubiaceae*, *Galium*, sect. *Orientigalium*) из Армении. // Бот. журн., 82, 5: 126—131.
- Шлангена З. Е. 1975. Однолетние виды рода *Adonis* L. флоры СССР. // Новости сист. высш. раст., 12: 204—209.
- Agababian M. V., Fragman-Sapir O. 2007. Three new *Papaver* species (*Papaveraceae*) from Armenia. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 27—29.
- Brummitt R. K. & Powell C. E., eds. 1992. Authors of plant names. Kew, 732 p.
- Davis P. H., Parris B. S. 1975. *Cirsium*. // Flora of Turkey, 5. Edinburgh, 890 p.
- Gabrielian E., Dittrich M. 1992. *Linum barsegianii* Gabr. et Dittr., a new species from Armenia. // Candollea, 47: 71—76.
- Gabrieljan E. C. & Greuter W. 1984. A revised catalogue of the *Pteridophyta* of the Armenian SSR. // Willdenowia, 14: 145—158.
- Gabrielian E. & Valles-Xirau J. 1996. New data about the genus *Artemisia*. // Willdenowia, 26: 245—250.
- Gabrielian E., Zohary D. 2004. Wild relatives of food crops native to Armenia and Nakhichevan. // Fl. Medit., 14: 5—80.
- Jeffrey C. 1969. A review of the genus *Bryonia* L. (*Cucurbitaceae*). // Kew Bull., 23, 3: 441—461.
- Nersesian A. A. 2002. *Silene araxina* Trautv. (*Caryophyllaceae*) — a new species for the Caucasian flora. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 28—32.



- Nersesian A. A. 2004. Notes on *Arenaria brachypetala* (Grossh.) T. N. Popova (*Caryophyllaceae*). // Фл., растит., раст. рес. Армении, 15: 33—36.
- Nersesian A. A. 2007. *Silene chustupica* (*Caryophyllaceae*) a new species from Armenia. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 16: 104.
- Polatschek A. 2008. *Erysimum* (*Brassicaceae*): 15 neue Arten aus Europa, N. Africa und Asien. // Ann. Naturhist. Mus. Wien, 109 B: 147—165.
- Pruski G. J. 2005. Nomenclatural notes on *Cyclachaena* (*Compositae: Heliantheae*), resurrection and lectotypification of *Iva* sect. *Picrotus*, and report of *Iva* (syn. *Cyclachaena*) as new to Armenia. // Compositae Newsletter, 42 (17 June 2005): 32—42.
- Schanzer I., Ehrendorfer F. 2002. Multivariate analysis, systematics and distribution of *Galium* sect. *Orientigalium* Ehrend. (*Rubiaceae*) in the Caucasus region. // Candollea, 57, 2: 329—357.
- Takhtajan A. 1997. Diversity and classification of flowering plants. New York, 643 p.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие, карта районов флоры Армении .....	А. Л. Тахтаджян
Список таксонов тома .....	М. Э. Оганесян
Ключ для определения родов семейства <i>Poaceae</i> .....	Н. Н. Цвелев, Э. Ц. Габриэлян
Семейство <i>Poaceae</i> (кроме родов <i>Aegilops</i> , <i>Agropyron</i> , <i>Agrostis</i> , <i>Alopecurus</i> , <i>Amblyopyrum</i> , <i>Anisantha</i> , <i>Bromopsis</i> , <i>Bromus</i> , <i>Elymus</i> , <i>Elytrigia</i> , <i>Eremopyrum</i> , <i>Festuca</i> , <i>Hordeum</i> , <i>Koeleria</i> , <i>Melica</i> , <i>Rostraria</i> , <i>Secale</i> , <i>Taeniatherum</i> , <i>Triticum</i> ) .....	Э. Ц. Габриэлян
Роды <i>Agropyron</i> , <i>Elymus</i> , <i>Elytrigia</i> , <i>Eremopyrum</i> .....	К. Г. Таманян
Роды <i>Aegilops</i> , <i>Amblyopyrum</i> , <i>Hordeum</i> , <i>Secale</i> , <i>Taeniatherum</i> , <i>Triticum</i> .....	<u>П. А. Гандилян</u> , Э. А. Назарова
Роды <i>Anisantha</i> , <i>Bromopsis</i> , <i>Bromus</i> , <i>Festuca</i> .....	М. Э. Оганесян
Роды <i>Agrostis</i> , <i>Alopecurus</i> , <i>Koeleria</i> , <i>Rostraria</i> .....	А. А. Нерсесян
Род <i>Melica</i> .....	М. В. Агабабян
Сводка хромосомных чисел семейства <i>Poaceae</i> .....	А. Г. Гукасян
Описание пыльцевых зерен семейства <i>Poaceae</i> .....	А. М. Айрапетян
Указатели армянских и русских названий растений .....	Н. С. Ханджян
Указатель латинских названий растений .....	М. Э. Оганесян
Приложение 1. Содержание 1—11 томов «Флоры Армении» .....	Н. С. Ханджян
Приложение 2. Перечень авторов 1—11 томов «Флоры Армении» .....	В. Е. Аветисян
Приложение 3. Указатель латинских названий семейств и родов 1—11 томов «Флоры Армении» .....	Н. С. Ханджян
Приложение 4. Список дополнительных таксонов к 1—10 томам «Флоры Армении» .....	В. Е. Аветисян

## ТАБЛИЦЫ РИСУНКОВ И ОТСКАНИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВЫПОЛНИЛИ

И. Г. Gabriелян .....	3—24, 26—28, 37, 38, 41, 43, 44, 46, 47, 53—55, 59—62, 68, 70—84, 87, 88, 92, 94—97, 108—111, 114, 116—121, 123—127, 131, 132
О. В. Зайцева .....	2, 49—52, 56—58, 65, 67, 69, 93
А. Б. Николаева .....	1, 25, 39, 40, 42, 45, 48, 66, 90, 102, 113
М. Э. Оганесян .....	63, 64
Р. Г. Хачатурян .....	29—36, 85, 86, 89, 91, 98—101, 103—107, 112, 115, 122, 128—130, форзац

Ответственные редакторы тома Э. Ц. Gabriелян и М. Э. Оганесян  
Технический редактор А. Г. Мовсисян