

Typus gen. et sp.: Prov. Austro-Kazachstania, montes Ugamenses, in summo fl. Ugam in decliviis saxosis ad trajectum in fl. Pskem, 16.VII. 1940, fl. et fr. imm., leg. V. U. Makartschuk. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur.

Planta insignis peculiaris, ab omnibus speciebus generis Cancriniacae raris formae facile differt.

36. *Garhadiolus eжовый*. Вид, близкий к обычному *G. papposus* Boiss. et Buhse, однако обладающий достаточным набором разделительных признаков. Наше растение более крупное, крепкое и значительно гуще жестковолосистое, листья его чаще цельные, снизу по срединному нерву длинно- и жестковолосистые, листочки обертки, приросшие к краевым семянкам, чрезвычайно густо и во много рядов покрыты жесткими длинными колючками. Последний признак особенно постоянен, так как у вышеназванного вида эти приросшие листочки обертки голые или, самое большее, с одним неполным рядом коротких колючек.

*Garhadiolus echinatus* N. Pavl. sp. n. Annuā, valde et scabride hispida. Caules erecti, 35—45 cm alti, infra medio parce et stricto dichotome ramosi, ramis superioribus abbreviatis. Folia oblongo-angustata integra, margine remote irregulariter denticulata, vel rarius pinatifida, lobis anguste triangularibus, utrinque glabra, in sicco rugosula, tantum subtus ad nervis medianis longe et rigide hispida. Capitula pauciflora dichotomialia et lateralia, sessilia, terminalia pedunculis tenuis, non incrassatis, hispidissimis suffulta. Involucri fructiferi phyllae incurvae, apice conniventiae, dorso densissime multiseriatis aculeolatae. Achaenia externa curvata, 7—8 mm lg., breviter prostrato-attenuata, brevissime fimbriato coronata, achaenia centralia, rectiuscula vel minus curvata, versus apicem crebre scabridiuscula in rostrum tenuem eis sublongiorem, pappo breve setoso coronatum, abeuntia. Fl. IV—V.

Typus sp.: Prov. Dshambul in ripas stepposas fl. Tschu prope stationem viae ferrae Tschu, № 211, 24.V.1948, fr., leg. N. V. Pavlov. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur. Cotypus in herb. Univers. Mosquensis.

Prope *G. papposi* Boiss. et Buhse, sed planta majore, robustiore, hispidiore, foliis saepissime integris, subtus ad nervis medianis hispidis, involucri phyllis accretis densissime multiseriatis aculeolatis sat differt.

37. *Козлец хантавский* (рис. 19). Своеобразный вид, родственнейший *S. incospicua* Lipsch., широко распространенному в Казахстане. Однако у нашего растения листья обратно-яйцевидно-ланцетные, на верхушке слегка заостренные (а не широко-ланцетные, на верхушке оттянуто-заостренные), корзинки значительно более мелкие, 1,2—1,5 см длиной (а не 2,5—3 см), и семянки более мелкие, по ребрам коротко чешуйчато-игольчатые, незрелые курчаво-опушенные (а не голые и только наружные по ребрам шероховато-бугорчатые).

*Scorzonera chantavica* N. Pavl. sp. n. (Sect. *Euscorzonera* DC., § *Foliosae* Boiss.). Perennis, sub lente minute et crispule pubescens, radix lignosa, apice incrassata, multiceps, collum petiolorum reliquiis chartaceis, nigrescentibus vestitum. Caules 25—30 cm alti, rufescenti, tenui, sulcati, simplices vel pauce simpliciter ramosi. Folia radicalia rosulata, late, obovato-lanceolata, 8—10 cm lg., 1,5—2 cm lt., basi in petiolum longum alatum, supra canaliculatum, attenuata, supra mediam latiora, apice acutiuscula, margine integra, ciliolata, caulina minora, lanceolata, sessilia, subamplexicaulia. Capitula longe pedunculata, mediocria, oblonga, 1,2—1,5 cm lg., 0,5—0,6 cm in diam., squamae exteriores late ovatae vel subrotundae, apice breve acuminatae, purpurascens, 4—4,5 mm lg., squamae intermediae longiores, late lanceolatae, acutiusculae, 6—7 mm lg., interiores oblongo-lanceolatae, 13—15 mm lg., apice obtusiusculae,

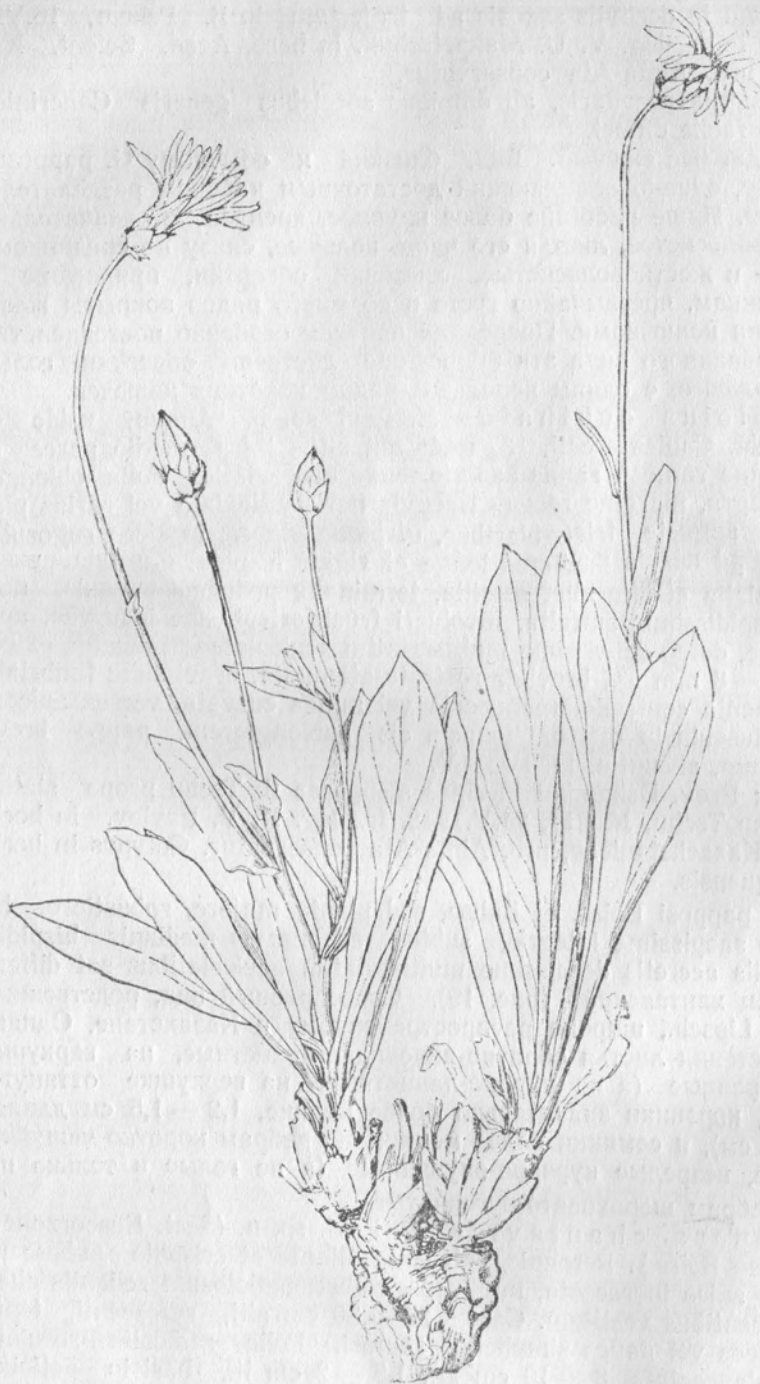


Рис. 19. *Scorzonera chantavica* N. Pavl. sp. n.

margine purpurascens et angustissime scariosae, omnes crispulato-pubescentes, uninerviis, nervibus purpureis, Flosculi lutei. Achaenia conformia, elongata, cylindrica, immaturata ca 7—8 mm lg., apice vix angusta-

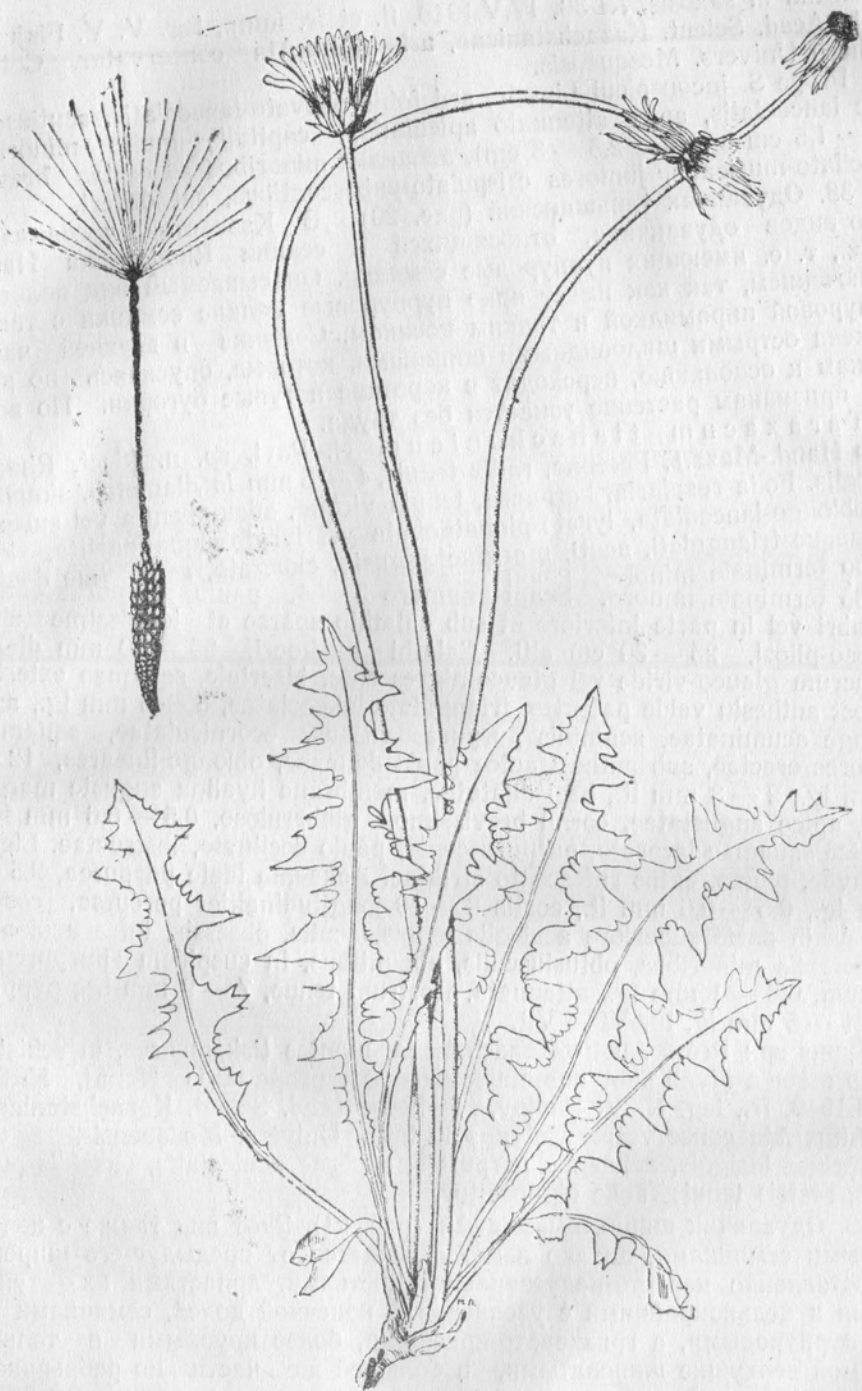


Рис. 20. *Taraxacum tianschanicum* N. Pavl. sp. n.

ta, costata, ad costas breviter lamellato-muricata, paulo crispulato pubescens, demum verosimiliter glabra, grisea vel nigrescens. Pappus fuliginosus, 7—8 mm lg., setis longe plumosis. Fl. V—VI.

Typus sp.: Prov. Almaatensis, montes Tschu-Ili, ad summos montium

Chan-tau in saxosis, № 38, 17.V.1949, fl. et fr. imm., leg. V. V. Fisjun. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur. Cotypus in herb. Univers. Mosquensis.

Prope *S. inconspicui* Lipsch., sed foliis obovato-lanceolatis, acutiusculis (nec lanceolatis, apice attenuato apiculatis), capitulis multo minoribus, 1,2—1,5 cm lg. (nec 2,5—3 cm), achaeniis minoribus ad costas breviter lamellato-muricatis, juniores crispulato-pubescentibus, sat differt.

38. Одуванчик тяньшанский (рис. 20). В Казахстане чрезвычайно мало видов одуванчика, относящихся к секции *Rhodotricha* Hand.-Mazz., т. е. имеющих пурпуровые семянки. Описываемый вид является исключением, так как имеет ярко пурпуровые мелкие семянки с также пурпуровой пирамидкой и тонким носиком. Семянка в верхней части усажена острыми шиловидными шипиками, которые, опускаясь по ребрышкам к основанию, переходят в короткие и тупые бугорки. По всем этим признакам растение узнается без труда.

*Taraxacum tianschanicum* N. Pavl. sp. n. (Sect. *Rhodotricha* Hand.-Mazz.). Perenne, radix tenuis, 4—5 mm in diametro, simplex, verticalis. Folia rosularia, herbacea, tenuia viridia, adcumbentia vel suberecta, oblongo-lanceolata, lyrato-pinnatilobata vel lyrato-pinnatipartita, lobi lacinaeque triangulati, acuti, margine anguste, elongato, acutissime dentati, lobo terminale minore. Scapi numero 3—4, paulo purpurascens, subglabri vel in parte inferiore et sub calathio sparse et longissime albo flexuoso-pilosi, 25—30 cm alti. Calathi mediocri, 25—30 mm diam. Involutum glauco-viride vel glauco-nigrescente, biseriale, squamae exteriores post anthesin valde patentes, triangulato-lanceolatae, 5—6 mm lg., apice longe acuminatae, acuminis purpurascens, ecorniculatae, squamae interiores erectae, sub anthesi apice paulo deflexae, oblongo-lineares, 12—14 mm lg., 2—3 mm lt., basi dilatatae, membrana hyalina anguste marginatae, apice angustatae, cornu brevissimo, gibberuloso, 0,5—0,6 mm lg., ab apice squamae lacerato, purpurascens, paulo declinato, instructae. Ligulae flavae, plures, extus rufescenti striatae. Achaenia laete purpurea, 2,5—3 mm lg., 0,5—0,6 mm lt., costis 8—10 longitudinaliter percursa, costis omnibus in parte superiore aculeolis tenuis, acutis, obsessis, infra aculeolis costatum, 0,8—1 mm lg., attenuata. Rostrum tenue, 7—9 mm lg., pappus albus 4—5 mm lg. Fl. VI—VII.

Typus sp.: Prov. Austro-Kazachstanica, montes Pskemenses, in schistosus sub macula nivali sub summa Aksar-ssaj prope ruris Nanaj, № 98, 23.VII.1949, fr., leg. N. V. Pavlov. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur. Cotypus in herb. Univers. Mosquensis.

Species insignis, achaeniis purpureis, superne aculeolatis, cuspidis purpureis, rostris tenuis facile dignoscitur.

39. Одуванчик широковемячатый (рис. 21). Этот вид также с почти красными семянками, однако легко отличается от предыдущего широко и расставленно перисто-надрезанными листьями, лопастями их — тупобатыми и цельнокрайними с увеличенной конечной долей, семянками не ярко пурпуровыми, а грязновато-красными, более крупными и только на самой верхушке шиповатыми, в большей же части по ребрышкам гладкими, более короткими носиками и более длинными волосками летучек. Секционно принадлежит к той же красноплодной секции.

*Taraxacum герандум* N. Pavl. sp. n. (Sect. *Rhodotricha* Hand.-Mazz.). Perenne, radix crassa, simplex vel pluriceps, verticalis. Folia rosularia, herbacea, tenuia, flavescens viridia, adcumbentia vel suberecta, oblongo-lanceolata, apice latiora, repando et remote lyrato-pinnatilobata, lobi laterales triangulato ovati, obtusiusculi, margine integri, saepe ad