

других видов как *Scorzonera divaricata* Turcz. и *Sc. pseudodivaricata* Lipsch.—также обещают быть перспективными, как каучконосы второго и третьего порядка. Группа морфологически близких видов из пределов Советской Средней Азии выделена в особую подсекцию *Turkestanica*, требующую дополнительного изучения.

9. Sect. *Dimorphoraprosa* Lipsch. Включает один вид из Южного Ирана, резко отличный от других видов рода *Scorzonera* своей диморфной летучкой [отсюда и название секции].

10. Sect. *Trachyactis* Rech. fil. Секция включает три реликтовых вида скорцонер, обладающих шерстисто опушенными семянками и летучкой из шероховатых (неперистых) щетинок. Своеобразно географическое распространение этой секции (Острова Крит, Аморгос и Кипр). Для генезиса рода *Scorzonera* в целом познание этой секции имеет выдающийся интерес. Это—древнесредиземноморские реликтовые виды рода.

Генеральный ключ для определения всех доступных мне видов рода *Scorzonera*, деление и взаимосвязь секции и общая часть работы будут мной даны в третьей, последней и заключительной, части моего исследования, если мне удастся его осуществить. Вся работа написана главным образом на основании изучения гербария Ботанического Института Академии Наук СССР (Ленинград). В меньшей степени использованы собрания гербария Московского Государственного Университета, Всесоюзного Института Каучука (Москва), Азербайджанского Филиала Академии Наук в Баку и Средне-Азиатского Университета. По *Epilasia* мной изучен также материал Kew—Gardens. Принятые сокращения при цитированных образцах:

БИН—Гербарий Ботанического Института Академии Наук.

МГУ—Гербарий Московского Государственного Университета.

ВНИКГ—Гербарий Всесоюзного Института Каучука и гуттаперчи, Москва.

САГУ—Гербарий Средне-Азиатского Государственного Университета, Ташкент.

Герб. Азерб. Фил. Ак. Наук—Гербарий Азербайджанского Филиала Академии Наук СССР, Баку.

Kew—Гербарий Kew—Gardens.

Приношу свою глубокую благодарность Всесоюзному Институту Каучука и гуттаперчи, на чьи средства исполнена работа, и дирекции Ботанического Института Академии Наук за разрешение работать в гербарии и библиотеке этого мирового хранилища. Московскому обществу испытателей природы я обязан изданием этой книги в свет. Совет общества, в лице президента акад. Н. Д. Зелинского и вице-президента проф. Л. И. Курсанова, прошу принять мою искреннюю признательность за возможность опубликовать результат трехлетнего труда. Прошу всех лиц, оказавших мне содействие в работе, принять также мою искреннюю признательность.

Особо не могу не отметить помощи со стороны prof. A. Hill (Kew), K. Reehinger'a (Wien), акад. В. Л. Комарова, И. М. Крашенинникова, А. И. Введенского (Ташкент), М. Г. Попова, П. А. Смирнова, Б. К. Шишкина и И. А. Оля.

Москва, 1937.

## 2. ДОПОЛНЕНИЯ И ИСПРАВЛЕНИЯ

### К 1-й ЧАСТИ ФРАГМЕНТОВ К МОНОГРАФИИ РОДА SCORZONERA

За период, прошедший с момента выхода в свет I-й части «Фрагментов к монографии рода *Scorzonera*» накопился целый ряд дополнений и исправлений к ней, которые и позволяю привести.

На стр. 7 моей работы я предложил расчленить род *Scorzonera* на два подрода: 1) subgen. *Euscorzonera* Lipsch. (DC pro sect.), заключающий виды с семянками у основания без вздутой ножки и 2) subgen. *Podospermum* Lipsch. (DC. pro gen., Boiss. pro sect.) с семянками у основания с полой вздутой ножкой. Мне приятно отметить, что подобное деление сделано до меня в 1908 году Rouy. Таким образом мои наименования подродов попадают в синонимы. Синонимия рода рисуется в следующем виде.

1. Subgen. *Euscorzonera* Rouy. Flore de France X (1908) p. 9; Ej. *Conspectus de la Flore de France*, Paris (1927) p. 169.—Subgen. *Euscorzonera* Lipsch. *Fragmenta* (1935) p. 7.—Gen. *Scorzonera* Cass. *Dict. Sc. nat.* XXV (1822) p. 63 et 264; L. Reichenbach. *Flora Germanica excursoria*, sectio prima et secunda (1830) p. 275; Endlicher. *Gen. plant.* (1838) p. 497, n° 2997; Benth. et Hook. f. *Gen. plant.* II (1873) p. 531 (excl. sect. *Pterachaenia* et *Podospermum*); Boiss. *Fl. orientalis* III (1875) p. 755—783 [excl. sect. *Podospermum* (p. 757—760) et *Epilasia* (p. 781—783)].—*Achyroseris* Sch.—Bip. in *Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold.-Car. Nat. Cur.* XXI (1845) p. 165.—*Scorzonerae* sect. 1<sup>a</sup> Less. *Synops.* (1832) p. 134.—Sect. *Euscorzonera* DC: *Prodromus* VII (1838) p. 117; Ledeb. *Flora Rossica* II, II (1845—1846) p. 790 [partim]; Boiss. *Fl. orient.* III (1875) p. 760—776 (ex parte).—*Fleischeria* Hochst. et Steud. ex Endlich. *Gen. plant.* (1838) p. 497.—*Gelasia* Cass. *Bull. Soc. philom.* (1818) p. 33 (non vidi); Ej. *Dict. Sc. nat.* XVIII (1820) p. 285—286; XLII (1826) p. 81; Less. *Syn.* (1832) p. 134 [sub nom. *Galasia*]; W. Koch. *Synopsis Fl. Germanicae et Helveticae* (1837) p. 426 [pro genere]; DC. *Prodromus* XVII (1838) p. 123 [sub sect.]; Endlicher. *Gen. plant.* (1838) p. 497, n° 2998 [sub gen. *Galasia*].—*Lasio-spora* Cass. *Dict. Sc. nat.* XXV (1822) p. 306; Less. *Syn.* (1832) p. 134; DC. *Prodromus* VII (1838) p. 124 [pro sect.]; Ledeb. *Flora Rossica* II, II (1845—1846) p. 796 [pro sect.]; Schultz—Bipont. in *Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold. Car. Natur. Cur.* XXI, I (1845) p. 166 [pro gen.]; Boiss. *Fl. orient.* III (1875) p. 776—781 [pro sect.].—*Lasio-spermum* Fisch. [non Lag.] *Catalogue du jardin des plantes à Gorenki* (1812) p. 34.—*Polyclada* DC. *Prodromus* VII (1838) p. 125 [pro sect.].

Rouy в следующих словах очерчивает подрод *Euscorzonera* «*Achaines à ombilic oblique, non ou à peine prolongés à la base en un podogyne très court jamais renflé*».

2. Subgen. *Eupodospermum* Rouy. Flore de France X (1908) p. 16; Ej. *Conspectus de la Flore de France*, Paris (1927) p. 170.—Subgen. *Podospermum* Lipsch. *Fragmenta* (1935) p. 7.—Gen. *Podospermum* DC. *Fl. fr.*, ed. 3, IV (1805) p. 61; Cass. *Dict. Sc. nat.* XLII,

(1826) p. 77—81; Less. Synop. (1832) p. 133 [sub nom. *Podosperma*, non Labill., excl. syn. Roth et Moench.]; DC. Prodrum VII (1838) p. 110; Endlicher. Gen. plant. (1838) p. 497, n° 2993.—Sect. *Podospermum* Benth. et Hook. f. Gen. plant. II (1873) p. 532; Boiss. Fl. orient. III (1875) p. 757—760.

Характеристика этого подрода приведена Rouy так: «Achaïnes glabres ou hérissés, pourvus à la base d'un podogyne creux et le plus souvent renflé».

Секции *Pseudopodospermum* Lipsch. et Krasch. [in Lipsch. Fragmenta (1935) p. 67] и *Incisa* Lipsch. [op. cit. (1935) p. 90] являются звеньями связывающими оба упомянутых подрода, что иллюстрируется схемой, приведенной на стр. 90 первой части моих «Fragmenta».

В интересах исторической справедливости следует отметить, что возможность самостоятельности существования и естественности рода *Podospermum* у ряда авторов вызывала сомнения. Так, до Rouy и меня, не признавали родовой самостоятельности *Podospermum* следующие авторы. Бентам и Гукер-сын [cf. Genera plantarum (1873) p. 532] писали о *Podospermum* следующее: «distinguitur foliis plus minus pinnatifidis et achaeniorum appendice basilari stipiformi magis producta; characteres tamen inter se non semper congruunt et achaeniorum basis circa stipitem verum centralem in omnibus Scorzonera plus minus cava est. Genus igitur duce Boiss. Diagn. n° 7 (1846) p. 6, iterum ad Scorzonera revocamus, ubi sectionem format foliis saltem radicalibus remote dentatis pinnatifidisve». Однако нам известны представители *Scorzonera* (из секции *Incisa*), не имеющие семянки на ножке, но обладающие перисторассеченными или глубоконадрезными листьями и к секции *Podospermum* они никак, даже формально, не могут быть отнесены. Еще ранее Буассье в Diagnoses [ser. I, n° 7 (1846) p. 5—6] в примечании к диагнозу своего *Podospermum phaeorarpum* писал «descrimen inter Scorzonera et Podospermum vere artificiale est et forsitan haec duo genera aptius in unum jungenda erunt». Во Flora orientalis [III (1875) p. 755] Буассье уничтожает самостоятельность рода *Podospermum* и рассматривает его как секцию. Наконец следует отметить, что монограф французских скорцонер—Ed. Timbal-Lagrave также не признает самостоятельности рода *Podospermum*. В своей малоизвестной работе\* о существовании которой я не знал в период писания I-й части моего исследования, он пишет следующее в примечании к *Scorzonera purpurea*. «M. M. Loret et Barrandon (Fl. Montp., app. p. 826) disent que cette espèce possède une sorte de podogyne (support creux et renflé de l'akène) qui la rapproche du genre Podospermum DC, genre établi en effet sur la présence d'un podogyne creux et renflé qui égale la longueur de l'akène. Les auteurs de la Flore de Montpellier sont cependant d'avis de laisser cette plante dans le genre Scorzonera dont elle a tous les autres caractères; le podogyne est, d'ailleurs, quelquefois peu distinct. Nous partageons complètement leur opinion. Le genre Podospermum ne diffère, d'ailleurs, des Scorzonera, pas plus que la section Lasiospora de ce genre adoptée par Grenier et Godron».

В сравнительно новой работе G. Beauverd\*\*—самостоятельность рода *Podospermum* также не признана. Работу G. Beauverd мне придется рассматривать более подробно при описании представителей подрода *Euro-podospermum*. Поэтому детальнее на ней я не останавливаюсь.

\* Timbal-Lagrave Ed. Essai monographique sur les espèces du genre *Scorzonera* L. de la flore française. Mémoires de l'Académie des Sciences inscriptions et belles-lettres de Toulouse. Huitième série. Tome VIII. Toulouse (1886) p. 379—394.

\*\* G. Beauverd. Sur la Flore des environs de Modane, de Bardonnèche et de Suze Bulletin de la Société botanique de Geneve (1922) p. 160—167. [Отдельный оттиск].

Не признавая самостоятельности рода *Podospermum*, считаю нужным перевести некоторые виды рода *Podospermum* в род *Scorzonera*.

Эти новые комбинации следующие:

1) *Scorzonera idaea* (Gandoger) Lipsch. comb. nova, hoc loco.—*Podospermum idaeum* Gandoger in Bull. Soc. Bot. France 1915, LXII (1916) p. 155.—Creta.

2) *Scorzonera lachnostegia* (G. Woron.) Lipsch. comb. nova, hoc loco.—*Podospermum lachnostegium* G. Woron. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. U. R. S. S., ser. 1, fasc. 1 (1933) p. 223—224; Grossheim. Fl. Cauc. IV (1934) p. 234.—Cauc. boreal. (prov. Kuban).

3) *Scorzonera pindicola* (Hauskn.) Lipsch. comb. nova, hoc loco.—*Podospermum pindicum* Hauskn. in Mitt. Bot. Ver. Jena V (1887) p. 86; Nyman. Consp. Fl. Eur., Suppl. II, 1 (1889) p. 204; C. Hauskn. Symb. ad floram graecam in Mitt. des Thür. Bot. Vereins, Neue Folge, H. VII (1895) p. 139 (56 seor. impr.)—Graecia.

4) *Scorzonera Steveni* Lipsch. nom. nov., hoc loco.—*Podospermum ponticum* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1856) II, p. 404 [in textu].—As. minor. [Не представляется возможным дать комбинацию *Sc. pontica* (Stev.) по причине того, что в литературе уже имеется имя *Scorzonera pontica* Hauskn. et Bornm. ex Lipsch. Fragmenta (1935) p. 156 = amasiana].

Для облегчения дальнейшей работы считаю нужным произвести «очистку» синонимии рода *Scorzonera* от синонимов, не имеющих отношения к этому роду. Привожу список видов, описанных разными авторами неправильно как *Scorzonera*, а потому исключаемых из рода.

1. *Scorzonera acaulis* Willdenow, Species plantarum III, III (1804) p. 1508, n° 31 = *Taraxacum officinale*.

2. *Scorzonera aspera* Desfontaines in Annales du Museum National d'Histoire Naturelle. Paris, I (1802) p. 133, t. 9.—*Podospermum asperum* Sweet, Hortus Britannicus, ed. I (1827) p. 207 = *Hymenonema Tournefortii*.

3. *Scorzonera asperifera* Willdenow, Species plantarum III, III (1804) p. 1507—1508, n° 29.—*Podospermum asperiferrimum* Sweet, Hortus Britannicus, ed. I (1827) p. 206 = *Leontodon asperimus*.

4. *Scorzonera autumnalis* Lamarck, La Flore française, ed. 1, II (1778) p. 82 = *Leontodon autumnalis*.

5. *Scorzonera buphtalmoides* DC, Prodrum VII (1838) p. 121 = *Tragopogon persicus*.

6. *Scorzonera coerulea* Sauter ex L. Reichenbach, Flora Germanica Excursoria, sectio III (1832) p. 855 = *Lactuca perennis*.

7. *Scorzonera capensis* Thunberg, Prodrum plantarum Capensium (1800) p. 141 = *Lactuca capensis*.

7a. *Scorzonera chondrilloides* Pourret ex Willd. Sp. plant. III, III (1804) p. 1505 [non Rgl. et Schmalh.]. По любезному сообщению д-р Mattfeld (Berlin-Dahlem) в гербарии Вильденова под n° 14517 лежат три экземпляра *Scorzonera chondrilloides*. Уже в 1894 году Ашерсоном они были определены как *Zollikoferia cf. resedifolia* Cosson. Д-р Маттфельд еще раз сравнил их и подтверждает в письме ко мне правильность этого определения.

8. *Scorzonera ciliata* Forskal, Flora aegyptiaco-arabica (1775) p. 143 = *Picridium tingitanum*.

9. *Scorzonera communis* Noronna in Verh. Batav. Gen. ed. 1, V (1790). Art. IV. 27. =? [op. non vidi].

10. *Scorzonera crepioides* Poiret in Lamarck, Encyclopédie méthodique contin. par I. L. M. Poiret, VII (1806) p. 25 = *Onchus crepioides*.
11. *Scorzonera dichotoma* Vahl, Symbolae botanicae II (1791) p. 89 = *Launea nudicaulis*.
12. *Scorzonera elongata* Willdenow, Species plantarum III, III (1804) p. 1508—1509. Icon.: Sibthorp et Smith, Flora Graeca VIII (1833) t. 789. = *Hymenonema Tournefortii*.
13. *Scorzonera glandulosa* Pourret ex DC, Prodromus VII (1838) p. 138 = *Zollikoferia pumila*.
14. *Scorzonera glauca* Salisbury, Prodromus stirpium in horto ad Chapel Allerton vigentium (1796) p. 179 = *Picridium tingitanum*.
15. *Scorzonera graeca* Hort. ex Steudel, Nomenclator Botanicus ed. II, II (1841) p. 546 = *Hymenonema graeca*.
16. *Scorzonera hispida* Forskal, Flora aegyptiaco-arabica (1775) p. 215. — *Scorzonera hispida* Marschall von Bieberstein, Beschreibung der Länder zwischen den Flüssen Terek und Kur am Kaspischen Meere. Mit einem botanischen Anhang (1800) p. 210 [Appendix]; Tableau des provinces situées sur la côte occidentale de la mer caspienne entre les fleuves Terek et Kour, St. Petersburg (1798) p. 107 = *Leontodon asperrimus*.
17. *Scorzonera hispidula* Sprengel in Linnaei Systema vegetabilium curante Curtio Sprengel III (1826) p. 667 = *Leontodon hispidulus*.
18. *Scorzonera juncea* Hochstetter ex Steudel, Nomenclator botanicus ed. II, II (1841) p. 366. — *Podospermum junceum* Steudel op. cit. (1841) p. 366. — *Mons Cara*. Arab. fel. [Quid?]. Sed *Scorzonera juncea* Bge ex Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc., sect. biolog. XLII, 2 (1933) p. 157 = *S. divaricata* Turcz.
19. *Scorzonera Lawrencii* Hooker f. in Lond. Journ. Bot. VI (1847) p. 124 = *Microseris Forsteri*.
20. *Scorzonera nova* Desfontaines ex Walpers, Repertorium botanices systematicae VI (1846—1847) p. 340 = *Hypochoeris glabra*; Schultz—Bipontinus in Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold.-Car. Nat. Cur. XXI (1845) p. 148.
21. *Scorzonera orientalis* Linnaeus, Systema ed. X (1759) 1191 = *Picridium tingitanum*.
22. *Scorzonera orientalis* Baillon in Baillon, Ic. Fl. Franc. IV (1855—1894) t. 388 = *Tragopogon orientale*.
23. *Scorzonera orientalis* Cavanilles ex Willkomm et Lange, Prodromus florum Hispanicae II (1870) p. 249 = *Crepis albida*.
24. *Podospermum pedunculare* Sieber ex Bentham, Flora Australiensis III (1866) p. 579 = *Craspedia Richea*.
25. *Scorzonera picroides* Linnaeus, Species plantarum I (1753) 792 = *Picridium vulgare*.  
Icones: Hill, The vegetable system III (1762) t. 128; Kniphof, Botanica in originali, seu Herbarium vivum II (1747) tab. 981; Schkuhr, Botanisches Handbuch ed. 2 (1808) t. 215; Jaume St.-Hilaire, La Flore et la Pomone françaises ou histoire et figures en couleur des fleurs et des fruits de France ou naturalisés sur le sol français (1832) t. 455.
26. *Scorzonera pinnatifida* Michaux, Flora boreali-americana II (1803) p. 89 = *Pyrrhopappus carolinianus*.
27. *Scorzonera pumila* Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum (1793) p. 19, t. 121. — *Podospermum pumilum* Sweet, Hortus Britannicus ed. 1 (1827) p. 206 = *Zollikoferia pumila*.

28. *Scorzonera quitensis* Humboldt ex Schultz—Bipontinus in Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold.-Car. Nat. Cur. XXI, I. (1845) p. 120 = *Achyropera quitensis*.—Ecuador.
29. *Scorzonera resedifolia* Linnaeus, Species plantarum I (1753) 1198 = *Launea chondrilloides*.  
Icon.: Hill, The vegetable system III (1762) t. 128.
- 29a. *Scorzonera rumicifolia* Hort. Vindob. ex Link, Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis II (1822) p. 798. — *Rossia*. По сообщению д-ра Маттфельда (Берлин—Далем), в Берлине оригинальный экземпляр *Sc. rumicifolia* отсутствует. Там под именем *Sc. rumicifolia* Link. Hort. Vindob. лежит растение, доставленное в 1850 году Bernhardi из Лейпцигского ботанического сада, относящееся к широколистной *Scorzonera hispanica*.
30. *Scorzonera scapigera* Forster f., Florulae insularum australium prodromus (1786) p. 91 = *Microseris Forsteri*.  
*Scorzonera scapigera* Schultz—Bipontinus in Pollichia XXII—XXIV (1866) p. 310 = *Microseris Forsteri* Hooker f. ex Hooker, The botany the Antarctic voyage II. Flora Novae Zelandiae 1 (1853) p. 151.
31. *Scorzonera sessilis* Humboldt ex Schultz—Bipontinus in Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold.-Car. Nat. Cur. XXI, I (1845) p. 120. = *Achyropera quitensis*—Ecuador.
32. *Scorzonera stylosa* Persoon, Synopsis plantarum II (1807) p. 361 = *Hymenonema Tournefortii*.
33. *Scorzonella* [in ind. *Scorzonera*] *sylvatica* Bentham, Plantae Hartwegianae (1839—1857) p. 320, n° 1815 (240) et 388 [Index] = *Microseris sylvatica*.
34. *Scorzonera taraxaci* Roth, Beiträge zur Botanik I (1782) p. 120 = *Taraxacum palustre*.
35. *Scorzonera taraxacifolia* Jacquin, Icones plantarum rariorum I (1781—1786) t. 160. — *Podospermum taraxacifolium* Sweet, Hortus Britannicus ed. 1 (1827) p. 207. = *Hypochoeris glabra*.
36. *Scorzonera tingitana* Linnaeus, Species plantarum I (1753) p. 791 = *Picridium tingitanum*.  
Icones: Hill, The vegetable system III (1762) t. 128; Bot. Mag. IV (1791) t. 142; Schkuhr, Botanisches Handbuch Ed. 2. (1808) t. 215.
37. *Scorzonera variifolia* Salisbury, Prodromus stirpium in horto ad Chapel Allerton vigentium (1796) p. 179 = *Picridium vulgare*.  
Продолжу свои дополнения и исправления.  
К стр. 14. После *Scorzonera tortuosissima* Boiss. следует вставить цитату на работу I. H. Burkill, A Working List of the flowering plants of Baluchistan, Calcutta (1909) p. 44. В ней приведены местонахождения этого вида в Белуджистане.  
К стр. 18. *Scorzonera tau-saghyz* Lipsch. et Bоссе добавить к литературе: Н. В. Павлов. Каучуконосные растения Западного Тянь-шаня in Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, серия I, 2 (1937) p. 289—294.  
К стр. 26—28. *Scorzonera Seidlitzii* Boiss. Прибавить к литературе: Я. С. Медведев. Растительность Кавказа in Труды Тифлисского ботанич. сада XVIII, кн. 2 (1918) p. 306—307; A. Grossheim. Flora Caucasi IV (1934) p. 240. От близкого вида *Scorzonera filifolia* отличается длинными извилистыми отстоящими волосками, более широкими, а не узкими, как неправильно сказано у меня на стр. 28, листьями, яркожелтыми язычковыми цветами, зна-

чительно более длинными чем обертка и т. д. Дополнительно изучены следующие экземпляры по характеру весьма однородные.

Армения: 1) Алагев. Дорога от Чигак-юрт до родника колхоза сел. Такярлу. 2400 м. 25. VII. 1932. Е. А. и Н. А. Буш (БИН); 2) Алагев. Ущелье Каранлых (Монташевское), к юго-востоку от горы Знарат. Субальпийский луг. 2700 м. 15. VIII. 1932. Е. А. и Н. А. Буш (БИН); 3) Алагев, р. Дали-Чай. Правый борт ущелья Дали-чая, урочище Самуцеванк. 2700 м. 20. VII. 1932. Е. А. и Н. А. Буш; там же левый борт, пастбище. 2800 м. 17. VII. 1932. Е. А. и Н. А. Буш. (БИН); 4) Алагев. Озеро Амбройгель, берег его, альпийский луг. 3000 м. 24. VII. 1932. Е. А. и Н. А. Буш (БИН); 5) Оз. Гокча. Чигаглю. 29. VII. 1856. Оверин (БИН).

Грузия: 1) Без ближайшего местонахождения, Нордман (БИН); 2) Imeretia Sikariu, n° 249. Я. Медведев (БИН); 3) Чохатаурский р., хреб. Гродзели-гори. 18. VII. 1926. А. Д. Лоркипанидзе (БИН); 3) Богдановский р. (к востоку от Ахалкалаки) окр. дер. Тамбовки на оз. Тапараван. Восточ. и юго-восточный склоны горы Гречишной к северу от деревни 28. VII. 1935. n° 573. М. Шалыт (БИН); 4) Абастуман 13. VII. 1903. Акинфиев (БИН); 5) Аджаро-Имеретинский хребет. Вершина Сакорния 26. VII. 1914. Е. Кикодзе (БИН); 6) Там же. Урочище Молисатебе 16. VII. 1914. Е. Кикодзе (БИН); 7) Adjara (sic!) YI. 1862. Bayer.

Турция: 1) б. Карсская обл. Вершина г. Сурб-Хач. Ок. 3400 м. 16. VII. 1914. Д. И. Литвинов (БИН); 2) б. Карсская обл. Горы над сел. Базат. Ок. 2800 м. 20. VI. 1914. Д. И. Литвинов (БИН); 3) б. Артинский округ. Близ поста Перевального, каменистые лужайки 1. VII. 1911. Ю. Н. Воронов (БИН); 4) Салачурский хреб., гора Экутер, каменистые лужайки 29. VII. 1911, n° 6150. Ю. Н. Воронов (БИН).

К стр. 28 и 30—*Scorzonera filifolia* Boiss. и *Scorzonera rubriseta* Lipsky. Прибавить литературу: [по *Scorzonera filifolia* Boiss.]—Я. Медведев, Растительность Кавказа in Труды Тифлисского бот. сада, XVIII, кн. 2 (1918) p. 306; Grossheim, Flora Caucasi IV (1934) p. 240—241; [по *Scorzonera rubriseta* Lipsky] Grossheim, Flora Caucasi, IV (1934) p. 241. Пересмотр всего кавказского материала по этим двум видам позволяет мне констатировать следующее:

1) Габитуально оба вида чрезвычайно близки. *Sc. rubriseta* Lipsky более пышно развита [до 20 см. высоты], стебли ее часто ветвятся и тогда с несколькими [3—4] корзинками.

2) Красноовато-бурый хохолок, свойственный *Sc. rubriseta*, встречается и на семянках *Sc. filifolia* Boiss. и в данном случае не может служить разграничительным признаком этих двух видов.

3) На аутентичных экземплярах *Sc. filifolia* Boiss. семянки голые. Буассье характеризует их такими словами: «*achaeniis glabris angulatis tenuiter sulcatis*». Аутентик *Sc. rubriseta* Lipsky [Дагестан, Дженгутай 15.V. 1890! ]—тоже имеет семянки голые. Экземпляры Радде [из Гуниба, 1875] определенные Траутфеттером как var. *vegetior* Trautv., которые Липский считал также относящимися к своему виду—б. частью с голыми семянками, но среди них есть и с опушенными!

4) Вместе с тем нижеперечисляемые экземпляры габитуально ничем не отличимые от *Sc. filifolia* и *Sc. rubriseta*—имеют ясно опушенные семянки. Пока для нас неясно, имеем ли мы в данном случае два разных вида, или опушение семянки с возрастом растения—пропадает.

5) Мне кажется все же что опушенная или голая семянка—признак достаточный для предварительного разграничения двух видов с целью обращения на них внимания кавказских ботаников. Хотя следует отметить, что оба вида описаны из одного ареала [Дагестан] и только тщательные наблюдения на месте произрастания (в природе) обеих этих систематических единиц, сделанные на большом материале, прозвоят разрешить с уверенностью эту систематическую «загадку», Однако, и в данном случае мы имеем лишний раз подтверждение высказанного мной взгляда об искусственности секционного деления рода скорцонер, основанного по признаку опушенности семянки [секция *Lasiospora*].

6) Как мне кажется, правильнее будет считать за тип *Scorzonera filifolia*—ту скорцонеру из этих двух, которая имеет семянки голые. К ней придется присоединить в качестве синонима *Scorzonera rubriseta* Lipsky [sensu Lipsky] (partim). Экземпляры же с опушенными семянками приходится выделить в особый вид *Scorzonera Lipskyi* Lipsch. sp. nova [ad interim], hoc loco.—Valde affinis *Sc. filifoliae* Boiss. sed differt achaeniis pubescentibus nec glabris.

При такой трактовке вопроса цитированные в I-й части моей работы образцы: G. Woronow et A. Schelkownikow, Herbarium florum Caucasicarum n° 396 [Daghestan, distr. Gunib, leg. A. Grossheim]—неправильно отнесены мной к *Sc. filifolia* Boiss. Так как они обладают опушенными семянками их нужно отнести к *Sc. Lipskyi*. Однако у меня нет уверенности, что все экземпляры Воронова и Шелковникова, выпущенные под этим номером и именем *Sc. filifolia*—относятся к *Sc. Lipskyi*. При сборе массового материала для издания—могла произойти путаница, т. е., быть может, были собраны в Гунибе для издания оба вида—настоящая *Scorzonera filifolia* Boiss. с голыми семянками и моя *Sc. Lipskyi*, с семянками опушенными; распространялись же они как один вид—*Sc. filifolia*.

7) В связи с новой трактовкой разбираемых видов, необходимо изменить конец предварительного ключа для определения представителей секции *Pulvinares*, данный в моей предыдущей работе.

Именно на стр. 25, начиная с пункта 9, ключ должен быть таким:

9 Семянки голые . . . . . 10  
— Семянки опушенные . . . . . *Scorzonera Lipskyi* Lipsch. [Дагестан]

10 Растения высотой (20)—30—40 см. Корневище и шейки каудексов весьма густо одеты затвердевшими влагалищами прикорневых листьев . . . *Scorzonera rigida* Auch. [Армения, Передняя Азия]

— Растения более низкие 10—15—(20) см. высоты . . . . . 11

11 Стебли торчащие. Листья узко-линейные до 2,2 см. ширины. Наружные листочки обертки треугольно-яйцевидные, внутренние яйцевидно-ланцетные . . . . .

*Scorzonera multiceps* Freyn [Турецкая Армения].

— Стебли восходящие. Листья нитевидно-линейные до 1,5 см. ширины.

Наружные листочки обертки кратчайшие, внутренние ланцетные . . . . . *Scorzonera filifolia* Boiss. [Кавказ].

Index Londinensis дает указание на рисунок *Scorzonera filifolia* Boiss., приведенный в книге Gubb. Fl. Sachar. (1913) tab. 97. Работа эта осталась мне недоступной. Однако, а priori, можно сказать что *Scorzonera filifolia* Gubb. ничего общего с *Sc. filifolia* Boiss., кавказским эндемичным видом, не имеет.

8) Привожу список изученных экземпляров *Sc. filifolia* Boiss.

1) Caucasus orientalis. Daghestania borealis. VI. 1861. Ruprecht [typus] (БИН); 2) Daghestania. Prope Gimri in rupestribus. 1861. Ruprecht (БИН); 3) Daghestania. Gumbetia. Danuch 26. VII. 1861. Overin; 3a) Daghestania. Gunib 25. VII. 1885. G. Radde [partim] (БИН); 4) Дагестан. Дженгутай. 15. V. 1890 В. И. Липский (БИН); 5) Daghestania media in calcareis prope pag. Lewaschi 2. VII. 1898 n° 11823. Th. Alexeenko (БИН); 6) Daghestania. Distr. Dargi. In calcareis prope pag. Chodschal-makhi, m. Kontsalabek 4. VII. 1897. Th. Alexeenko [partim, смесь экземпляров с голыми и опушенными семянками] (БИН); 7) Distr. Awarsk. Ad ripam sinistram Koissu infra p. Gimri. In rupestribus aridis decliv. N. O. m. Mulita 25. Y. 1901 n° 13027. Th. Alexeenko (БИН); 8) Daghestania. Distr. Awarsk pr. p. Chergeb (Gergchil) in ascensu m. Zubercha in pratis siccis 23.V.1901. n° 13028. Th. Alexeenko (БИН); 9) Дагестан. Аварский округ. Сел. Арказ—с. Арахано. Известняки. 27. VIII. 1927. n° 341. А. Порецкий и Г. Шульц (БИН).

9) Образцы *Scorzonera Lipskyi Lipsch.*

Дарестан [Dagestania]: 1) Gunib 25. VII. 1885, n° 273, 273 b. G. Radde [partim] (БИН); 2) Dagestania media, in calcareis prope pag. Lewaschi 2. VII. 1898 n° 11823 b [только эти экземпляры!] Th. Alexeenko (БИН); 3) Dagestania. Distr. Dargi. In rupibus abruptis decliv. austr. occident. mont. Maara ad pag. Akuscha. 15. VII. 1898, n°, n° 11821 и 11824. Th. Alexeenko (БИН); 4) Dagestania. Distr. Awarsk. in decliv. meridionale montis Gimri. 22. V. 1901 Th. Alexeenko (БИН).

К стр. 30. *Scorzonera rigida* A. u. Sch. прибавить к литературе: Grossheim, Flora Caucasi IV (1934) p. 240; к стр. 32 следующие дополнительно просмотренные новые образцы этого вида:

Армения: 1) Ласун Gokcsa: Шиш-кач. 18. IX. 1856. Оверин (БИН); 2) Эривань (Шихорбы). Перевал Елизах 26. VI. 1890. В. И. Липский (БИН) [обедненные, мелкие экземпляры]; 3) Expediatio sewanensis. Distr. Novo-Bajazet, prope pag. Satanachatsch 16. VII. 1923. A. Grossheim (БИН); 4) Distr. Novo-Bajazet. Prope pag. Ogrudzha 27. VII. 1928. O. Zedelmejer et T. Geideman (БИН).

Нахичеванская республика: 1) Prope p. Karakush in lapidosis 28. V. 1934. L. Prilipko (БИН, Герб. Азерб. Фил. Ак. наук); 2) Prope st. viae ferr. Negram in rupesribus 24. V. 1933. L. Prilipko (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук); 3) In monte Kavedagh, ca 2300 m. s. n. m. in subalpinis. 25. VIII. 1933. J. Gadzhiev, N. Gurvitsch, G. Ulubabov (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук); 4) Шарурский район, окр. сел. Сазарак. 9. VI. 1931. И. Карягин (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук).

К стр. 40. *Scorzonera pseudopygmaea* Lipsch. Вероятно попадает в синонимы к *Scorzonera caespitosa* Pomel. [Nouveaux Matériaux pour la Flore atlantique (2-e fasc.) in Bull. Soc. sc. phys., natur. et climatol. d'Alger (1876) p. 9.] Описание *Scorzonera caespitosa* сделано по-французски. Не видя аутентика этого вида, нельзя окончательно утверждать об идентичности *Sc. caespitosa* Pomel. и *Scorzonera pseudopygmaea* Lipsch.

В самое последнее время R. Maire в своей статье [Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (fasc. 25) in Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord t. 28 (1937), n° 6, p. 366, n° 2299] разбивает *Scorzonera pygmaea* на 2 подвида: 1) ssp. *longifolia* Emb. et Maire и 2) ssp. *eu-pygmaea* Maire. Этот автор дает следующий диагноз ssp. *longifolia* Emb. et Maire «planta caespites parvos laxiusculos (nec pulvinaria extensa densima) efformans; folia elongata erecta, usque ad 25 cm longa et ad 9 mm lata, apice longe attenuata obtusiuscula, utrinque pilis adpressis longis (usque ad 1 mm) dense villosa, argentea, 5—7 nervia. Scapi argentei, elongati, sed folia vix nevis superantia, folium reductum argenteum usque ad 18 mm longum gerentes, monocephali. Anthodium 2—2,5 cm longum, phyllis dorso eximie argenteo-villosis. Ligulae aureae usque ad 23 mm longae; achaenia ut in typo». Maire приводит этот подвид для Среднего и Большого Атласа и горы у подножья Aguelmous. Несомненно *Scorzonera pseudopygmaea* Lipsch. = *Sc. pygmaea* ssp. *longifolia* Emb. et Maire. Подвид *eu-pygmaea* Maire приводится для Большого и Среднего Атласа. Maire приводит следующее примечание к подвиду *longifolia* Emb. et Maire: «cette plante est très distincte du type [ssp. *eu-pygmaea* Maire n. nom.] par son port, ses touffes peu serrées à feuilles dressées, ne formant pas de coussinets ras et très étendus, par les feuilles très longues et très argentées, à poils plus longs. Les spécimens d'Ibrahim sont toutefois quelque peu intermédiaires». Последняя фраза очень важна для нас, поскольку при описании *Scorzonera pseudopygmaea* я цитировал образцы Ибрагима.

К стр. 42 *Scorzonera Koslovskyi* D. Sosn. Желательно вставить указание в литературе на Grossheim, Flora Caucasi IV (1934) p. 214, в которой приведено краткое описание этого вида (по русски). Замечу что IV том Флоры Кавказа А. А. Гроссгейма не смог быть ис-

пользован мной, так как вышел в свет значительно позднее сдачи в печать моей рукописи 1-ой части Фрагментов к монографии рода *Scorzonera*.

К стр. 54—После *Scorzonera crispatula* Boiss. в литературу необходимо вставить следующие источники и синонимии: *Scorzonera crispatula* Boiss. Voyage bot. Espag. II (1839—1845) p. 741; Timbal-Lagrave. Essai monograph. sur les espèces du genre *Scorzonera* L. de la flore française in Mém. de l'Acad. de Toulouse. Huit. série, t. VIII (1886) p. 390—391 [здесь описана var. *corbariensis* Tymb.—Lagr.]; Rouy G. Suites à la Flore de France, fasc. 1 (1887) p. 134—135; Rouy. Flore de France X (1908) p. 13; Gautier. Catalogue raisonné de la flore des Pyrénées orientales (? 1897) p. 287; Coutinho A. X. P. A Flora de Portugal (1913) p. 670.—*Scorzonera hispanica* L.  $\beta$  *crispatula* DC. Prodrum VII (1838) p. 121; Willk. et Lange. Prodrum. fl. hispan. II (1870) p. 223.

К стр. 62. *Scorzonera picridioides* Boiss. вставить работу Burkill J. H. A Working List of the Flowering plants of Baluchistan. Calcutta (1909) p. 44. Здесь указаны местонахождения этого вида в Белуджистане. Кроме того см. Boissier et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou XII (1860) p. 139— где приводятся 2 местонахождения этого вида в Иране.

К стр. 64. *Scorzonera rarposa* DC. В только что процитированной работе Burkill [op. cit.] (1909) p. 44 дан список местонахождений *Sc. rarposa* в Белуджистане. Кроме того см. Grossheim, Flora Caucasi IV (1934) p. 238.

Привожу дополнительный рисунок *Scorzonera rarposa* DC; conf. tab. 1.

К списку изученных образцов прибавить следующие:

1) Resp. Nachitschevan, prope salinas, in argillosis gypsaceis. 13. V. 1934. L. Prilipko (2 листа) [Герб. Азерб. Фил. Ак. наук]; 2) Resp. Nachitschevan, prope Dzhemaldin, in argillosis 15. V. 1934. L. Prilipko (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук); 3) Resp. Nachitschevan, dominium Bejuk-djour in argillosis 17. V. 1933, 19. V. 1933 T. Heideman (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук); 4) Нахичевань. Соляный промысел 24. V. 1931. И. Карягин (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук); 5) Нахичеванская республика. Шарурский район, окр. Садарак, кочевье Дым-огл. 9. VI. 1931. И. Карягин и Б. Сафиев (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук); 5) Armenia, Distr. Daralaghez. VIII. 1931. I. Karjagin et B. Safiev (Герб. Азерб. Фил. Ак. наук).

К стр. 74. При *Scorzonera mollis* MB цитата на II том Flora taurico-caucasica—ошибочна, читай III том; вставить в литературу: Steven in Bull. Soc. Natur. Moscou XXIX, n° 4 (1856) p. 405, n° 854. [Любопытно примечание Стевена «radix crasse cylindrica edulis»]; Флора Юго-востока VI (1936) p. 447 и фиг. 716.

К стр. 76. *Scorzonera lamellata* H. Krasch. Цитата страницы первоописания 180 (а не 179 как ошибочно приведено у меня). Прибавить в литературе работу Grossheim, Flora Caucasi IV (1934) p. 239, где также дано описание вида.

К стр. 76. Описание *Scorzonera colorata* H. Krasch. приведено и у Grossheim, Flora Caucasi IV (1934) p. 239.

К стр. 78. К *Scorzonera Szowitzii* DC присоединить синоним *Scorzonera Scowitzii* (sic!) Steud. Nomencl. ed. II, II (1844) p. 546.

К стр. 80. К *Scorzonera suberosa* C. Koch добавить синоним *Scorzonera tuberosa* Walp. [non Pall.] Rep. botan. system. VI (1846—1847) p. 351 [sphalm.] В литературу включить Grossheim, Fl. Cauc. IV (1934) p. 237—238.

К стр. 86. *Scorzonera Alexandrina* Boiss. К литературе, цитированной при этом виде, добавить A. J. Ramis. Bestimmungstabellen zur Flora von Aegypten. Jena (1929) p. 202.