

var. typica Trautv. (l. c., p. 559)—все растение и обертка более или менее войлочные [= var. pubescens Prilipko (ined.)].

По форме листьев Прилипко отличает следующие вариации:

var. macrophylla Prilipko (mscr.)—с широкими стеблевыми овальными или эллиптическими листьями (4—5,5 см ширины). Folia caulina 4—5,5 cm lata, ovalia vel elliptica.

var. angustifolia Prilipko (mscr.)—листья ланцетные, 10—15 мм ширины. Folia lanceolata, 10—15 mm lata.

var. media Prilipko (mscr.)—листья обычно по краю курчаво-волнистые, 2,3—5 см ширины. Folia marginibus crispato-undulatis 2,3—5 cm lata.

var. abbreviata Prilipko (mscr.)—листья узко-ланцетные (8—12 мм ширины), цветоносные ветви кратчайшие. Корзинки сближены, малочисленные (3—9). Folia anguste lanceolata (8—12 mm lata), pedunculi abbreviati. Capitula pauca (3—9) approximata.

Вариация несколько напоминает *Scorzonera Safievi* Grossh., от которой отлична более короткими цветоносными ветвями и более широкими листьями.

Ввиду переходного характера указанных признаков нам представляется весьма формальным и искусственным подобное дробление вида. Множество экземпляров не укладывается в деление вида, предложенное Прилипко.

От *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch., Sc. Ketzkhoveli D. Sosn., Sc. pulchra L. m. отличается характером опушения (не бархатистое) и обычно более выдающимися нервами листьев. Наиболее близок к *Scorzonera vegetrifolia* Fenzl., от которой отличается листьями по краю ясно хрящевидно-окаймленными, более или менее зазубренно-пильчатыми и шероховатыми, стеблевыми листьями, никогда не имеющими сердцевидного основания, а также б. ч. более длинными цветоносами и соцветием более раскидистым. Впрочем последние два признака на ряде экземпляров *Sc. latifolia* (F. et M.) DC., например на экземплярах Kotschy, изданных под именем *Sc. Lasiospora* Boiss. et Balansa, стираются. По данным Л. И. Прилипко типичными местобитаниями этого вида являются сухие каменистые склоны, осыпи или склоны, с слабо развитыми почвами. Кроме того этот вид приводится для разнотравно-злаковых лугов, ясенево-дубового парка, встречается в зарослях кустарников и т. д.

Изученные экземпляры: 1) In montibus Seidchadzensibus, distr. Khoi prov. Aderbeidzan, 18/VI 1828, Szovitz (typus!), (Herb. Fischer, общий гербарий Ботанического института Академии наук); 2) Нахичевань, около Битшенеха, VII 1932, Прилипко (var. abbreviata Prilipko); там же (var. media Prilipko); там же (var. angustifolia Prilipko); там же (var. macrophylla Prilipko) (гербарий Института каучука); 3) Нахичеванский у., Ганза (Ордубад), 26/VI 1893, В. И. Липский; 4) In herbis montium vallis Koschadara, prov. Nakitschiwan, 1/VII 1839, Szovitz; 5) In valle Koschadara, prov. Karabagh, locis herbis montosis Szovitz; 6) Карабах, Беренахский перевал, 8/VII 1896, А. Ломакин; 7) Kasikibaran. Ad fines inter Armeniam et Turciae prov. Bajaset prope Kasibaran, 28/VII 1871, № 505, G. Radde (var. glabrata Trautv.); 8) Armenia, Distr. Olty, prope pag. Bardus, 15/VIII 1909, T. Roop.; 9) Армения, Даралагез, с. Ахкенд, явл. лог., 3/VIII 1931, И. Карягин; 10) Армения, Даралагез, окрестности с. Алагез, 24/VII 1931, № 58, Б. Сафиев; там же, окрестности с. Кодух-Банк, 15—16/VIII 1931, И. Карягин; там же, с. Арбадх-Алагез, 8/IX 1931, И. Карягин; 11) Армения, Сатанахачь, 27/XII 1930, К. Ф. Агеев; 12) Армения, Бабаджан, 28/VII 1930, К. Ф. Агеев (№ 9—12 в гербарии Института каучука); 13) In prov. Musch ad radices australes Bimgoell montis ad Gumgum in districtu Wardo lectae. Frequens in collibus versus Gestemert alt. 5000' 16/VIII 1859, Th. Kotschy (Iter cilicio kurdicum, 1859) (sub nom. *Scorzonera Lasiospora* Boiss. et Balansa). Экземпляр с укороченными цветоносами (pedunculi abbreviati).

По материалам проф. Д. И. Сосновского (полученным нами в Институте каучука) местное население готовит из латекса *Sc. latifolia* (F. et M.) DC. жвачку под названием „сары-цамун“ (в переводе на русский язык—горная жвачка). Для собирания сока делаются ножом надрезы на корнях. Большинство растений несет следы подобных поранений. Приготавливается жвачка выжевыванием загустевшего латекса, в готовом виде представляет черные шарики диаметром до 1,5 см. Эти шарики нанизываются на нитки наподобие четок.

Приводим имеющуюся в Институте каучука сводку результатов биохимического анализа этого вида.

I. Грузинский сектор (руководитель Д. И. Сосновский).

Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смола %	Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смола %
3/VIII	Корень	0,93	10,35	14/VIII	"	1,10	11,00
	Лист	0,83	9,90	15/VIII	"	0,70	6,47
3/VIII	"	0,18	?	5/VIII	Лист	1,30	9,28
	Корень	0,18	8,45		"	0,40	8,50
	Стебель и лист	0,44	7,64		"	0,47	6,95
19/VIII	"Корень"	0,37	8,00	"Корень"	"	0,10	9,16
		0,72	7,27		0,73	5,40	
19/VIII	"	0,63	7,75	"	"	0,69	5,47
		0,93	10,35		0,44	9,07	
19/VIII	"	0,57	9,00	"	"	0,44	9,07
		0,94	8,13		1,30	9,76	
19/VIII	"	0,90	8,12	"	"	1,30	9,76

II. В рукописи Л. И. Прилипко приводятся следующие выводы и заключения по результатам анализов из окрестностей Биченага. Среднее каучуко содержание по методу приблизительной оценки:

корня 1,5—2,0%, максимум до 2—2,5% (иногда до 3%),

листа в момент плодоношения 1—2,0% (максимум 2,5%),

стебля 0,5—0,8% (максимум 1%).

В момент плодоношения, по данным того же автора, растение заключает наибольшее количество каучука.

Большой процент каучука в корне падает на узколистные формы (var. angustifolia, var. abbreviata), у которых процент его достигает 2—3. По отношению содержания каучука в листьях наиболее богаты оказываются им крупнолистные формы (var. macrophylla, var. media). Сравнение количественных данных содержания каучука в растениях разного возраста двух-трехлетнего и пяти-семилетнего¹ разрезов отклонений в содержании каучука не показало.

III. В недавно опубликованной сводке А. А. Гроссгейма „Результаты пересмотра флоры Азербайджана на каучуконосность в 1931 г.“ (Труды Азербайджанского отделения Закавказского филиала Академии наук СССР, сектор ботаники II, Баку 1933, стр. 43—71) находим следующий материал по каучуко содержанию интересующего нас вида:

Дата сбора	Характер материала	Микрохимический анализ			Макрохимический анализ		
		корень	стебель	лист	корень	стебель	лист
IV 1931	Свежий	Среднее колич.	—	—	0,15	—	—
18/V 1931	Гербарный	"	—	—	—	—	—
17/VI 1931	"	"	Мало	Среднее колич.	0,09	—	0,24
20/VI 1931	Свежий	Много	Нет	Мало	—	—	—
25/VIII 1926	Гербарный	—	—	Много	—	—	1,36

В тексте своей работы (на стр. 48) А. А. Гроссгейм приводит цифру процента каучука в корнях *Scorzonera latifolia* до 3,15, но в таблице цифра эта вы-

¹ О способах определения возраста автор умалчивает (С. Липшиц).

пала (по недосмотру?). По данным Л. Прилипко подземные органы *Sc. latifolia* по трещинам в скалах иногда идут на 5 м в глубину.

2. *Scorzonera veratrifolia* Fenzl. in Flora XXVI, 1843, p. 399—400, № 6.— Boiss., Fl. orient. III, 1875, p. 778—779.

Icon.: conf. tab. nostra № 46.

Густо- и прижато-седовато-опушенный многолетник (опушение не бархатистое) высотой 45 см—1 м. Стебли высокие, войлочно-опушенные, кверху оголенные и здесь ясно бороздчатые, в верхней части кистевидные или метельчатые, ветви короткие, простые или в свою очередь ветвящиеся, 1—5-корзинчатые. Все соцветие обыкновенно сжатое. Прикорневые листья крупные, 15—25 см длины и 5—7,5 см ширины, широко продолговато-эллиптические, заостренные, 12—20-нервные, оттянутые в длинный черешок; стеблевые — многочисленные, оттопыренные, сидячие (только нижние иногда с кратчайшим черешком), яйцевидные или продолговатые, острые или заостренные, (острие иногда слегка загнутое), многонервные, у основания иногда сердцевидные, по направлению вверх стебля постепенно уменьшающиеся, цветоносные ветви украшены шиловидными или линейно-ланцетными листочками. Корзинки на коротких цветоносах цилиндрические, средние 1,8—2 см длины (в плодах). Обертка опушенная; наружные листочки более мелкие, треугольно-заостренные, 6 ч. отвороченные; внутренние — в 2—3 раза длиннее наружных, линейные, заостренные, острия шиловидные. Язычковые цветы желтые, длиннее обертки на $\frac{1}{3}$. Семянки 9 мм длины, шерстисто-опушенные, хохолок из многочисленных щетинок, щетинки густо-перистые,верху зазубренные.

Видел всего один лист: J. Bornmüller. Iter Persico-turcicum, 1892—1893. Assyria orient. in monte Heidaridin ditionis Rimandous, 28/VII 1893, № 1514, 1300—1400 m s. m.

От наиболее близкого вида *Sc. latifolia* (F. et M.) DC. отличается листьями, по краю не столь хрящевидно-окаймленными, никогда не бывающими зазубренно-пильчатыми, у основания часто сердцевидными, более сжатым соцветием и более укороченными цветоносами (последние два признака не вполне выдержаны), отвороченными наружными листочками обертки.

3. *Scorzonera Safievi* Grossh. В Ботаническом сборнике АзГНИИ, вып. 1, 1932, стр. 51 (descriptio rossica).— Ej. in Труды Азербайджанского отделения Закавказского филиала Академии наук СССР, сектор ботаники 1, Баку 1933, стр. 62.

Icon.: conf. tab. nostra № 47.

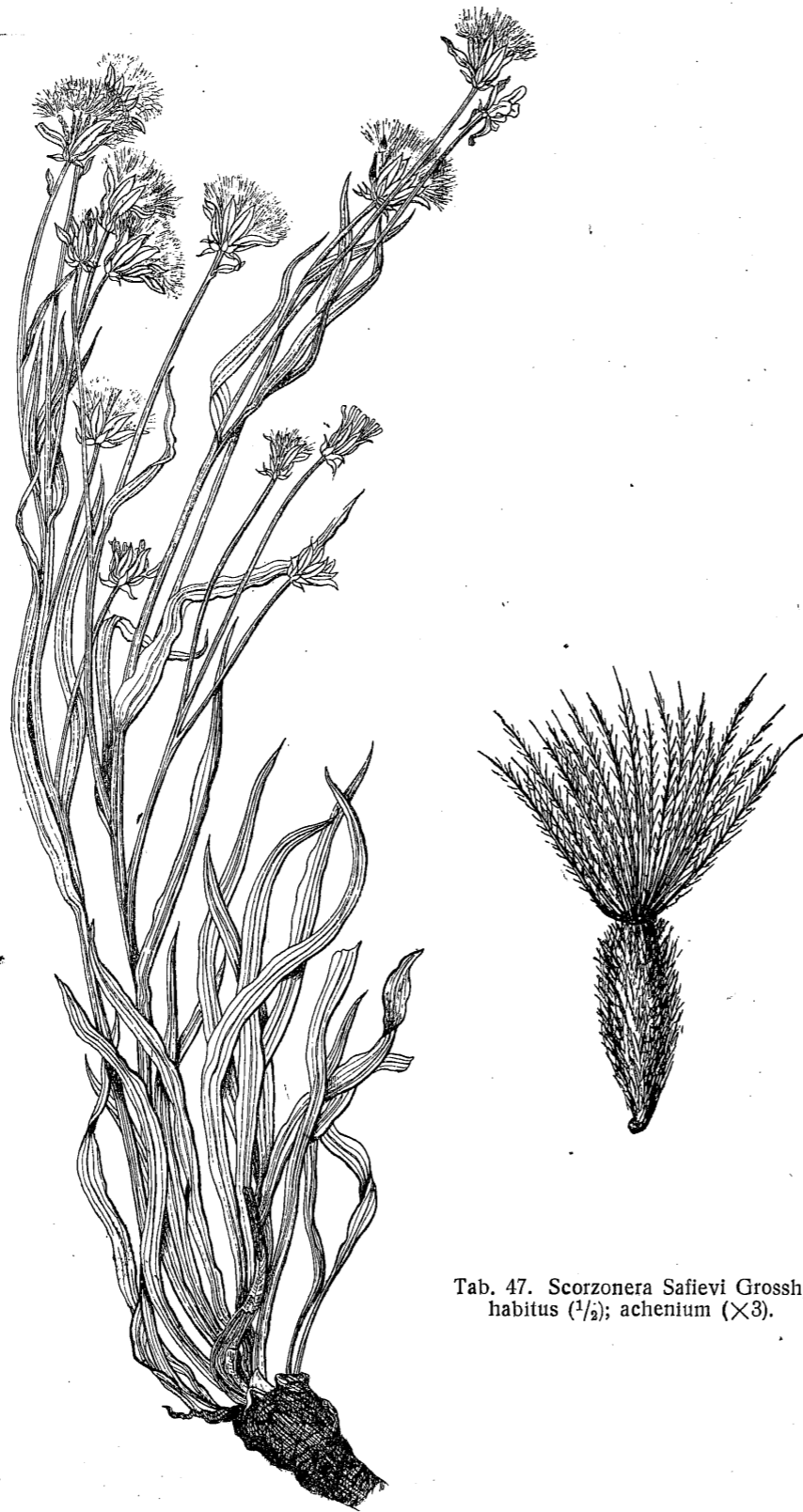
Серовато-опушенный многолетник с вертикальным корнем, корневая шейка одета остатками затвердевших влагалищ прикорневых листьев, влагалища часто совнутри одеты шерстью. Млечный сок желтый. Стебли более или менее многочисленные, в количестве 2—8, 35—50 см высоты, у основания слегка приподнимающиеся, прямые, сравнительно тонкие, более или менее опушенные, особенно в нижней части, бороздчатые, сильно ветвящиеся, густо-олиственные. Листья жесткие, сизо-зеленые, линейно-ланцетные, узкие (3—8 мм ширины), многонервные (3—7), плоские, на верхушке шиловидно-заостренные; прикорневые оттянуты в желобчатый, иногда слегка килевидный черешок; стеблевые — сидячие, слегка стеблеобъемлющие, все листья кверху уменьшающиеся. Корзинки 15—20 (25) мм длины (в плодах), многочисленные (от 3—5 до 20), сидят одиночно на концах более или менее длинных, торчащих ветвей — цветоносов, выходящих из пазух листьев. Листочки обертки твердые, опушенные, позднее оголенные, слегка килевидные, заостренные, по краю узко-перепончатые; наружные — мелкие, треугольно-заостренные, острия часто загнутые; внутренние — продолговато-ланцетные, во много раз превышающие наружные. Язычковые цветы желтые, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее обертки. Семянка цилиндрическая, (5) 7—10 мм длины, густо бело-шерстистая. Хохолок грязный, щетинки его густо-перистые, наверху зазубренные.

Изученные экземпляры: 1) Армения, Даралагез, гора Теке-Дондуран, 28/VIII 1931, П. Сафиев (typus); 2) Армения, Даралагезский район, окрестности с. Алагез, 10/VIII 1931, № 143, И. Карягин (3 листа) (гербарий Института каучука).

Наиболее близок к *Scorzonera latifolia* (Fisch. et Mey.) DC., от которой отличается желтым млечным соком, узкими листьями, более мелкими корзинками, более мелкими наружными листочками обертки.



Tab. 46. *Scorzonera veratrifolia* Fenzl; habitus ($\frac{1}{2}$); achenium ($\times 3$).



Tab. 47. *Scorzonera Safievi* Grossh;
habitus (1/2); achenium (x3).



Tab. 48. *Scorzonera pulchra* Lom.; habitus (1/2); capitulum (1/4).

4. *Scorzonera pulchra* Lomakin. В Трудах Тифлиского ботанического сада, вып. II, 1897, стр. 289.—А. А. Гроссгейм. Предварительные таблицы для определения скорзонер и козлотородников Кавказа, Ботанический сборник АзГНИИ, I, 1932, стр. 50—51.

Icon: conf. tab. nostra № 48.

Многолетник, довольно густо покрытый белым войлоком (бархатистым). Корень цилиндрический, толстый, корневая шейка густо покрыта бурыми остатками влагалищ прошлогодних листьев и иногда выпускает одиночные затвердевшие остатки прошлогодних стеблей. Стебли густо бело-войлочны (бархатисто) опушенные, высокие (30) 35—60 см высоты, сильно олиственные, ветвистые, ветви косо торчащие вверх или слегка извилистые, разной длины, простые, выходят из пазух листьев. Листья покрыты бело-войлочным (бархатистым) опушением, многонервные (нервы скрыты опушением), по краю хрящевидно-окаймленные; прикорневые — ланцетные, суженные в черешок, расширяющийся во влагалище; стеблевые листья сидячие, слегка стеблеобъемлющие, широко-ланцетные или эллиптические, на верхушке заостренные, острие нередко шиловидное, иногда загнутое, кверху все листья постепенно уменьшающиеся, самые верхние, ланцетные, приближены к корзинкам. Корзинки в количестве (3) 4—10, одиночно сидят на концах цветоносных ветвей, образующих щитковидное соцветие, обратно-конические или широко-цилиндрические, (1,5) 2—2,2 см длины и 10—12 (15) мм ширины. Обертка бело-войлочно опушенная, позднее иногда слегка оголенная; наружные листочки ее более мелкие, яйцевидно-треугольные, заостренные; внутренние — продолговато-линейные, слегка килевидные, туповатые или туповато-заостренные, значительно длиннее наружных. Язычковые цветы серно-желтые, превышающие обертку. Семянки 7—8 мм длины, густо шерстистые, щетинки хохолка перистые, вверху зазубренные.

Изученные экземпляры: 1) Карабах, гора Зиараг, выше с. Аджикенд, 15/VI 1895, А. Ломакин (cotypus); 2) Карабах, около Аджикенда, 4 000—5 000', 21/VII, 1929, А. А. Гроссгейм; 3) Южный Карабах, между Мюлкадара и Аджикендом, между камней, 1/VII 1932, 1 600—1 800 м, И. Карягин и А. Хадарин.

От близкого вида *Sc. latifolia* (Fisch. et Mey.) DC. отличается характером опушения (бело-войлочное, бархатистое), опушенными, более мягкими (а не голыми, ясно гранистыми) цветоносными ветвями, снабженными довольно широкими ланцетными (а не узколинейными) листьями.

Наиболее близка по габитусу и особенно по характеру опушения к *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch.¹ Отличается от нее менее густым опушением, более узкими ланцетными прикорневыми листьями, корзинками, сидящими на более длинных цветоносах, оберткой (особенно у основания) густо шерстистой и ареалом. Очевидно, узкий карабахский эндем.

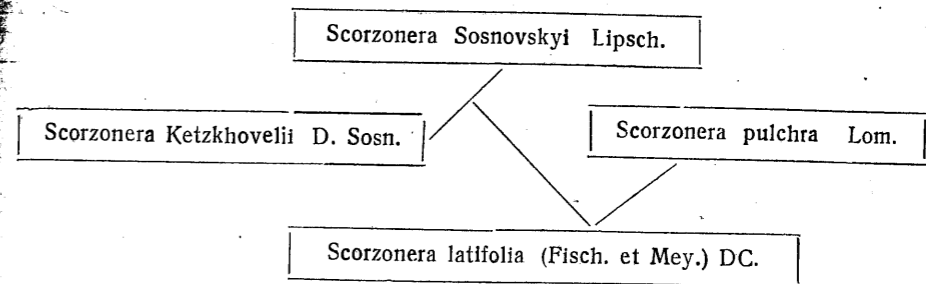
На наш взгляд *Scorzonera pulchra* Lom., *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch. и *Scorzonera Ketzkhoveli* D. Sosn. представляют яркий пример триады, разошедшейся от единого ствола. Это три формы, которые представляют географические расы, отщепившиеся от *Sc. latifolia* (F. et M.) DC. или предка последней, попавшие в близкие экологические условия и выработавшие в процессе своего становления ряд общих конвергирующих между собой признаков (например характерное бело-войлочное опушение). Вероятно впоследствии к этой группе придется присоединить и *Sc. veratrifolia* Fenzl., вид нам мало известный. Взаимоотношение этих четырех видов может быть изображено в виде схемы, приведенной на стр. 143.

5. *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch. sp. nova hoc loco. — *Scorzonera nervosa* auct. fl. cauc. (pro parte) quoad pl. Georgiae. — *Scorzonera veratrifolia* auct. fl. cauc. pro parte (non Fenzl.). — *Scorzonera dzhawakhetica* D. Sosn. (nomen).

Icon: conf. tab. nostra № 49; phot. № 3, 5.

Многолетник с утолщенным вертикальным цилиндрическим корневищем, корневая шейка одета затвердевшими остатками влагалищ и черешков листьев и иногда выпускает прошлогодние основания стеблей. Все растение бархатисто серебристо-опушенное. Стебли многочисленные, крепкие, прямые или слегка изогнутые, по всей

¹ Описание ее смотри в дальнейшем тексте.



длине олиственные, более или менее сильно ветвистые (часто вильчато). Листья плоские, по краю слегка хрящеватые, слабо шероховатые, не волнистые, многонервные (7—10), нервы слабо выдаются из-за сплошного бархатистого опушения. Прикорневые листья эллиптические, на верхушке тупые или туповатые, в основании оттянуты в желобчатый, более или менее короткий слабо-расширенный черешок; нижние стеблевые — коротко-черешковые, слегка стеблеобъемлющие, широко-ланцетные или эллиптические, туповатые, черешок плоский; средние стеблевые листья, — сидячие или почти сидячие, слегка стеблеобъемлющие, эллиптическо-ланцетные или ланцетные, все кверху уменьшающиеся и здесь заостренные. Корзинки обратно-конические, одиночно расположенные на бороздчатых, часто почти голых, олиственных ветвях, листья которых нередко приближены к корзинкам. Язычковые цветы желтые, слегка превышающие обертку. Обертка слегка опушенная или оголенная, листочки ее иногда слабо-килеватые, по краю пленчатые; наружные мелкие, яйцевидно-треугольные, заостренные; внутренние — в 2—3 раза длиннее, продолговато-ланцетные, слабо-заостренные. Семянки густо бело-шерстистые. Хохолок в 2—2,5 раза длиннее семянки, из рыжеватых или желтых щетинок, щетинки перистые, наверху зазубренно-шероховатые.

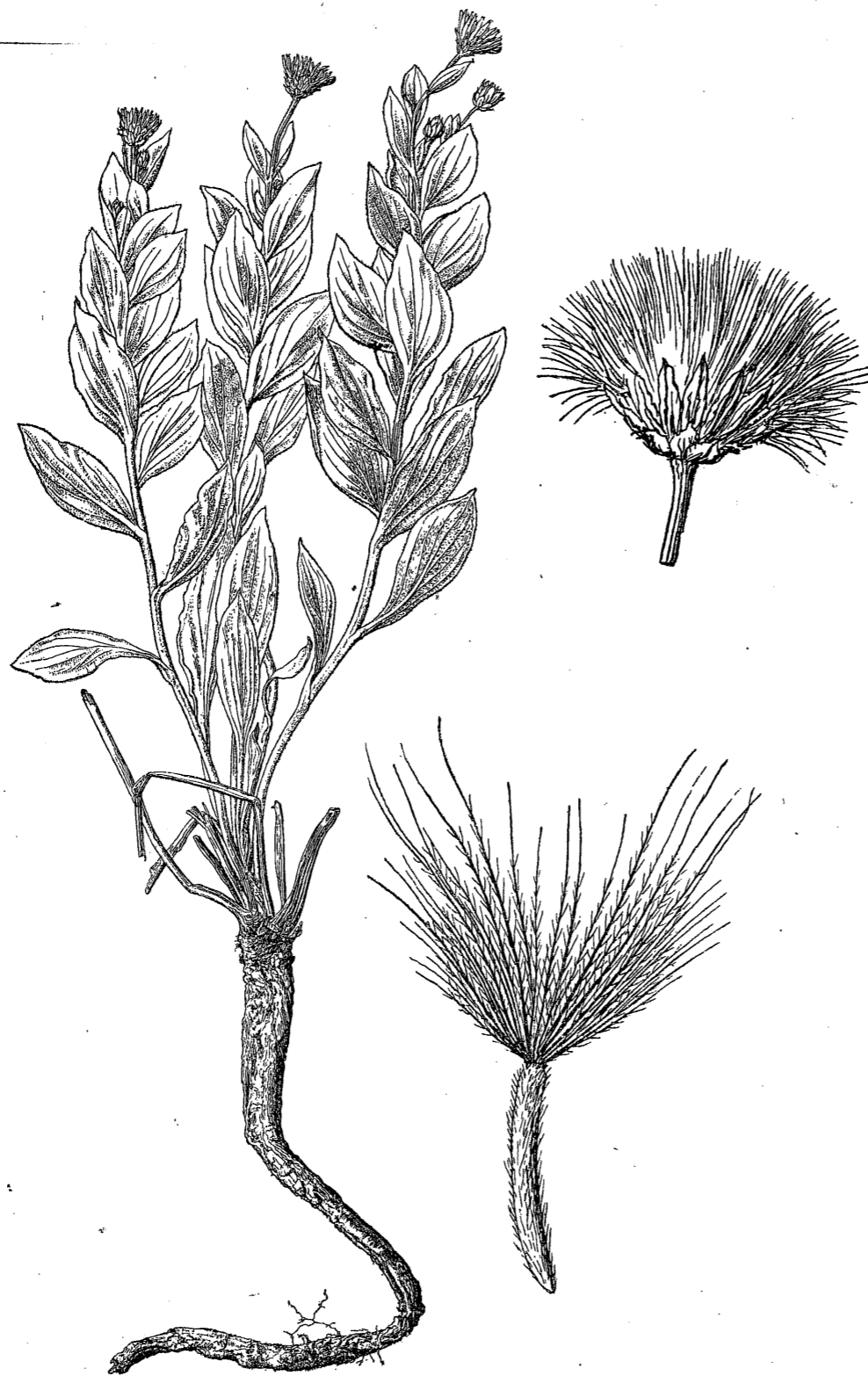
От близкого вида *Scorzonera latifolia* (F. et M.) DC. прекрасно отличается бархатисто-серебристым опушением, листьями по краю плоскими, а не волнистыми. От *Sc. pulchra* Lom. отличается более густым опушением, более широкими прикорневыми эллиптическими листьями, формой соцветия, листочками обертки, слегка опушенными (не шерстистыми), и ареалом.

От *Sc. Ketzkhoveli* D. Sosn. сразу отличается опушенными, а не голыми сеянками. Названа в честь проф. Д. И. Сосновского, лучшего знатока кавказской флоры, почти одновременно с нами наметившего этот прекрасный вид к описанию.

Perennis rhizomate crasso verticali cylindrico, collo vaginis foliorum vetustorum atque petiolis emortuis tecto. Tota planta densissime argyreo-velutina. Caules numerosi, crassi, elati vel subflexuosi, usque ad inflorescentiam foliosi, ramosi (saepe subdichotomici). Folia plurinervia (7—10) nerviis pubescentia causa inconspicuis. Folia radicalia elliptica apice obtusa vel obtusata basi in petiolum canaliculatum brevem subdilatatam attenuata; caulina-inferiora breve petiolata subamplexicaulia, late lanceolata vel elliptica, obtusata; petiolo plano; media sessilia vel subsessilia, subamplexicaulia, elliptico-lanceolata vel lanceolata, sursum sensim deminimisentia summa acutiuscula. Capitula obconica pedunculis saepe virescentibus foliiferis; folio supremo capitulo approximato (sed nondum suffulto). Flosculi vitellini involucri sublongiores. Involucrium pubescens vel demum glabratum; involucri phylla interdum subcarinata ad margines membranacea, exteriora minima, ovato-triangularia acutiuscula, interiora exterioribus duplo triplo longiora, elongato-lanceolata subacuminata. Achenia dense albo-lanata. Pappus achenio 2—2,5 longior, setae rufescentes vel flavae, plumosae apice denticulatae, scaberrimae.

Species pulcherrima in honorem clar. D. Sosnovsky, florum Caucasi curatoris, nominata.

A *Sc. latifolia* (F. et M.) DC., cui affinis, pubescentia argyreo-velutina jam primo aspectu differt; a *Sc. pulchra* Lom. pubescentia densiora, foliis radicalibus latioribus, inflorescentiae forma, involucri phyllis exterioribus persaepe pubescentibus



Tab. 49. *Scorzonera Sosnovskyi* Lipsch. sp. nova; habitus ($\frac{1}{3}$); capitulum ($\frac{1}{1}$); achenium ($\times 3$).

Scorzonera lanatis atque area geographica sat distat, a *Sc. Ketzkhovellii* D. Sosn. *Scorzonera tchelenii* dense lanatis (non glabris) sat differt.

Typ. spec.: Georgia, Distr. Achalkalak in declivibus meridionalibus montium Czobaret, in cacumine montis, 7/VIII 1932, № 399 (flor.), S. Medvedev (Herb. Univ. Mosq.); ibid. 8/IX 1932, № 562 (fruct.), S. Medvedev.

Spec. examin.: 1) из этих же мест изучено 17 гербарных листов различных лет сбора в различных стадиях вегетации; 2) Distr. Achalzik, 1882, M. N. Smirnow (Herb. Acad. Leninop.); 3) Prope Azarvet in regione subalpina, 1700 m s. m., 24/VIII 1927, N. Nekrasov (fruct.).

Мы располагаем следующими данными о каучуконосности этого вида, полученными на основании работ Грузинского сектора (проведенных под руководством проф. Д. И. Сосновского). Местные жители постоянно готовят из этих растений жвачку, идущую под именем „кеви-дзут“. Сбор латекса для жвачки производится преимущественно весной при помощи надрезов, делаемых на корневище при основании стеблей. Собираем латекса и изготовлением жвачки занимаются пастухи. Для сбора сока они приготавливают ивовые патроны, примерно до 1 см диаметром, до 5 см высотой. Для наполнения одного патрона необходимо сделать надрезы на нескольких десятках образцов растения.

Сводим имеющиеся данные биохимических анализов (Грузинский сектор, руководитель проф. Д. И. Сосновский):

Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смола %
21/IV	Корень	0,72	9,40
"	"	0,73	9,20
"	"	1,23	10,13
"	Лист	0,45	3,75
"	Корень	0,90	13,91
"	"	0,27	5,34
"	"	1,24	9,63
"	"	1,30	9,28
22/VI	"	0,29	9,47
"	"	0,86	7,90
"	Лист	0,07	5,97
"	"	1,17	8,94
"	Корень	1,14	7,52

6. *Scorzonera Ketzkhovellii* D. Sosn. (descriptio a cl. auctore missa).

Вид этот остался нам неизвестным. Благодаря любезности проф. Д. И. Сосновского мы имеем возможность поместить подлинный диагноз этого вида, составленный проф. Д. И. Сосновским и присланный им нам. Вид этот чрезвычайно близок к *Sc. Sosnovskyi* pob., но отличается от нее голыми семянками и завязями, по каковой причине формально отнесен автором согласно с делением Буассье к секции *Euscorzonera* в § *Foliiferae*.

Несомненно однако, что, несмотря на то, что у *Sc. Ketzkhovellii* D. Sosn. семянки голые, — этот вид должен быть включен в секцию *Nervosa*. Голые семянки, как мы упоминали неоднократно на предыдущих страницах, не могут служить признаком секционного деления рода *Scorzonera*. В этом отношении *Sc. Ketzkhovellii*, обладающая голой семянкой, рассматриваемая на фоне видов ей близких, обладающих опушенными семянками, являет нам еще один пример искусственности предложенного Буассье деления рода по признаку опушенности семянки. Приводим диагноз Д. И. Сосновского.

„Tota densissime argyreo-velutina, rhizomate verticali valido cylindrico. Caules e rhizomate plures, erecti, striati, usque ad inflorescentiam foliosi, apice stricte ramosi, ramis monocephalis. Folia radicalia longissime petiolata, ovato-lanceolata margine integerrima, obtusa, plurinervia (ad 10 nervia), folia caulina inferiora oblongo-lanceolata, breviter pedunculata, superiora sessilia lanceolata apicem versus sensim diminuta,