

ур. Тугускун-кок-тала, по пути от колодца Урда-бай к колодцу Кыз-кудук, 24/IV 1908, № 191, Ф. В. Соколов. 33) Копальский у., Или-Балхашская вол., на песках Даулет-Джайляу, 13/V 1908, В. С. Воронников. 34) Уч-куль, 21/V 1909, № 1349, В. Н. Шнитников. 35) Джаркентский у., барханы по берегу р. Кундус, 11/V 1907, Д. А. Дивногорская. 36) Копальский у., р. Или, у начала Баканаса, бугристые пески, 4 и 5/V 1913, Б. Шишкин и В. Генина. 37) Копальский у., правый берег р. Или, у села Илийского, бугристые пески, 27/IV 1913, Б. Шишкин и В. Генина. 38) Копальский у., между ур. Тас-Мурюн и ур. Миал. Тугай на берегу р. Или, 3/V 1913, Б. Шишкин и В. Генина. 39) Юго-восточное Прибалхашье, Кушум. Песчаный бутор, № 170, 1910, В. Стекольников. 40) Юго-восточное Прибалхашье, голова Баканаса, Песчаный бутор, 11/V 1910, № 171, В. А. Стекольников. 41) Между Джанашем и Ак-узен, 2/V 1909, № 1218, В. Шнитников. 42) Прибалхашье, 7/V 1908, № 80, А. Корнеев. 43) Песчаные дюны на берегу р. Или, у перевоза Долина лесника, 28/IV 1916, № 246, В. Мольденгауэр. 44) Прибалхашская песчаная пустынная степь по р. Кара-талу, ур. Майлибай (правый берег), 27/IV 1902, В. Сапожников. К у л ь д ж а. 45) Между Суйдун и Или, 7/V 1878, А. Регель. 46) Или, западнее Кульджи, /V 1877. Афганистан, Эйтчинсон.

Примечание. Необходимо учитывать, что шелковистое опушение на ряде экземпляров отсутствует, что возможно объясняется тем, что с возрастом оно исчезает (ср. № 14, 1⁵). Желательны наблюдения в природе, особенно в части ареала, контактирующей с *Sc. Bungei* nob.

Scorzonera Bungei Н. Krasch. et Lipsch. sp. nova. — *Scorzonera tuberosa* var. *crispa* Bge in Reliq. Lehm. 1851, p. 376, non auct. plur. fl. turk.

Icon. Tabula nostra 3.

Многолетник с цилиндрическим корнем, утолщенным в клубень. Корневая шейка, иногда вздутая, одетая серой или рыжей шерстью и малочисленными перепончатыми чешуями, позднее опадающими. Стебли одиночные или по 2—3, (5) 10—14 (18) см высоты, седоватопушенные, более или менее ясно ребристые, 1—2 мм толщины, ясноветвящиеся, ветви выходят из пазух листьев, заканчиваются одиночными корзинками.

Листья по краю плоские или слегка волнистые, с обеих сторон прижато-опушенные, неясно многонервные, варьируют от широколанцетных (прикорневые) до продолговато-ланцетных, (4) 5—9 (21) мм ширины, острие на верхушке крючковидно-изогнутое; прикорневые оттянуты в черешок, расширяющийся во влагалище; стеблевые сидячие слегка стеблеобъемлющие, кверху все уменьшающиеся (на цветоносах нитевидные). Корзинки ± многочисленные (2) 3—10 (18), молодые — цилиндрические, позднее обратно конические; цветоносные ветви в период цветения более или менее изогнутые, в период плодоношения поникшие. Обертка серебристо-опушенная, наружные листочки ее мелкие, в 4—5 раз мельче внутренних, большей частью на концах крючковидно-загнутые; внутренние ланцетные, по краю узко перепончатые, прямые.

Язычковые цветы лимонно-желтые. Семянка 6—7 мм длины, густо беловолосистая, хохолок 9 мм длины из белых перистых щетинок, наверху зазубренных, шероховатых.

Тур. спес. 1) Аму-дарьинский отд. Сыр-дарьинской обл., южный склон хребта Султан-Уиз-Даг, против старой крепости Кызл-кала, 30/III 1915, № 3, И. М. Крашенинников (цветы и бутоны). 2) Султан-Уиз-Даг, 13/V 1932 (плоды), К. Муравлянский.

От близких видов *Scorzonera sericeo-lanata* (Vge) nob. и *Scorzonera tuberosa* Pall. s. str. отличается: обликом, широко- или продолговато-



Таблица 3. *Scorzonera Bungei* H. Krasch. et Lipsch. (2/3).

ланцетными 5—9 (21) мм листьями, по краю большей частью слегка волнистыми и ареалом.

Perennis, radice cylindrica in tubere globosum inferne dilatata. Collo interdum inflato, lana grisea vel rufa atque squamis membranaceis paucis, demum decrescentibus tecto. Caules solitarii vel bini-trini, (5) 10—14 (17) cm alti, 1—2 mm crassi, pubescentes, plus-

minusve striati, evidente ramosi, ramis axillaribus capitulis solitariis coronatis. Folia herbacea, marginibus plana vel breviter undulata utrinque adpresse pubescentia, subplurinervia, late lanceolata (plerumque radicalia) vel lanceolato-elongata, 5—9 (21) mm lata, acuminata, acumine interdum hamato; folia caulina petiolata basi in vaginas dilatata; caulina sessilia, subamplexicaulia, superiora abbreviata, filiformia.

Capitula plusminusve numerosissima (2) 7—12 (18), juniora cylindracea, demum obconica, florifera subrecurva, sub antehesi nutantia. Involucrum argenteo pubescens, phylla exteriora minuta interioribus triplo-quadruplo breviora, apice reflexa; interiora erecta, lanceolata, marginibus angustissime membranaceis. Flores cytrini. Achenia 6—7 mm longa dense albo-lanata. Pappus 9 mm longus setis mollibus albis vel rufis plumosis, apice denticulatis scabridis.

Тур. spec.: 1) Montes Sultan-Uiz-Dag (in sabulosis Kisil-Kumensis). In decliviis australis supra Kisil-kala, 30/III 1915, Н. Красченникow (fl. et alebastr.). 2) Ibid. 13/V 1932 (fr.), К. Muravliansky. A *Scorzonera sericeo-lanata* (Bge) nob. cui affinis habitu, foliis lato vel elongato lanceolatis, 5—9 (21) mm lat., marginibus saepe undulatis, pilis adpressis et area differt. A *Scorzonera tuberosa* Pall. s. str. cui similis, habitu, foliorum latitudine et forma, foliis marginibus saepe undulatis et area sat distat.

Спес. examinata: 1) Аму-дарьинский отд., южный и северный склон против Султан-баба, горы Султан-Уиз-Даг, 2/IV 1914, № 57, 58, Н. И. Смирнов. 2) Хребет Султан-Уиз-Даг, 30/III 1915, А. Н. Чучарков. 3) Предгорья Султан-Уиз-Дага, 2/V 1913, М. Г. Попов. 4) Горы Султан-Уиз-Даг, в 8 км к W от с. Султан-баба, каменистые склоны, 17/V 1932, А. Порецкий. 5) Аму-дарьинский отд., горы Букал-тау, 17/IV 1913, Д. Д. Букинч. 6) На гранитных скалах у Бакали, 26/IV 1842, А. Леман.

Примечание. Как явствует из перечня изученных экземпляров, максимальное количество образцов приходится на древний остаточный хребет Султан-Уиз-Даг, расположенный по окраине песков Кызыл-кум. Только два последние (№ 7 и 8) местонахождения оторваны от хребта Султан-Уиз-Даг, однако есть все основания предполагать, что геологически они близки к нему. До получения дальнейших больших материалов приходится считать *Scorzonera Bungei* nob. за эндемичное растение, свойственное древним останцовым хребтам Кызыл-кумов, преимущественно хребту Султан-Уиз-Даг.

Scorzonera Fischeriana Н. Krasch. et Lipsch., sp. nova. — *Scorzonera crassinervia* Fisch. in sched. Herb. Н. P. (nomen) — *Scorzonera tuberosa* Pall. var. *crispa* Rgl. non Bge in sched. (pro parte). — *Scorzonera macrophylla* Bge non Fisch. et Mey. in Reliq. Lehm., p. 376, 1851.

Icon. Tabula nostra 4.

Многолетник с цилиндрическим корнем, утолщенным в клубень. Корневая шейка (изредка утолщенная) белошерстистая, одета малочисленными перепончатыми чешуями, позднее высыхающими. Стебли одиночные (реже 2—3), 5—20 см высоты, 1,5—3 (5) мм ширины, слегка изогнутые или едва изломанные, олиственные, ясно-ребристые, беловато-войлочко-опушенные или шерстистые от мягких белых перепутанных отстоящих волосков, ясно ветвящиеся, ветви выходят под острыми углами из пазух листьев, часто супротивно расположенных, заканчиваются одиночными корзинами. Листья твердые, почти кожистые, с обеих сторон опушенные [волоски (под лупой) многочисленны,