

Animadversiones systematicae
ex Herbario
UNIVERSITATIS TOMSKENSIS.

Editio Sectionis Botanicae Tomskensis Societatis Rossicae
Naturae Exploratorum

Систематические заметки

по материалам

ГЕРБАРИЯ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Издание Томского Ботанического Отделения Всероссийского Общества
Естествоиспытателей.

Под редакцией проф. Б. К. Шишкина.

№ 1—2.

1933 г.

№ 1—2.

П. Н. Крылов и Г. Сумневич.

Новый вид рода *Astragalus* L. из южного Алтая.

Species nova austro-altaica generis Astragalus L.
auctoribus P. N. Krylov et G. Sumnevicz.

Astragalus Veresczagini Kryl. et Sumn. sp. n. (Sect. Cysticalyx Bge).
Arbuscula 1—2 m. alta in parte superiori valde ramosa, ramis novellis erecto-patentibus pilis adpressis medifixis canescentibus. Caulis in parte inferiori 10—12 mm. crassus, epidermide in frustula extus grisea intus aurantiaco-flavida fissa. Folia viridia breviter petiolata 3—4 (raro 5)-juga, 4—6 cm. longa, foliolis lanceolatis vel oblongo-ellipticis 1,5—2,5 cm. longis et 4—10 mm. latis, utrinque pilis longiusculis (1—1,5 mm. longis) adpressissimis sparsis tectis. Stipulae lanceolatae vel lineari-lanceolatae, acuminatae, 6—10 mm. longae basi concretae et inferne pilis nigris adpressis et superne albis obsitae. Pedunculi axillares, foliis longiores, 6—10 cm. longi, subvirides, pilis raris adpressis tecti superne nigris paucis intermixtis. Flores (7—15)-breviter pedicellati in capitulam subsphaericam densiuscule congesti, diametro 4 cm. Bractee lanceolatae acuminatae, pedicellis vix longiores vel eos aequantes. Calyx ovalis fructificatione inflatus, ad 15 mm. longus et 8—10 mm. latus pilis medifixis albis nigrisque non dense tectus, interdum pilis longioribus simplicibus albis intermixtis; dentes lineari-subulati, tubo 3—5-plo breviores pilis nigris patulis vestiti. Corolla flava, vexillum oblongo-obovatum, in unguem lamina quadruplo breviorem sensim attenuatum, cum ungue 26—30 mm. longum et ad 8 mm. latum, lamina apice breviter biloba in parte inferiori paulò constricta. Alae vexillo subbreviores apice emarginatae, lamina ungue 1½-plo brevior, carina alis vix brevior. Ovarium 17-ovulatum. Legumen oblongo-ovatum, in sectione transversa compresso-triangulare, apice acuminatum subbiloculare, 16—18 mm. longum et 5 mm. latum pilis rigidiusculis albis patulis dense obsitum.

Hab. Kazakstania. In collibus siccis prope pag. Malokrasnojarskaja cum fl. et fr. 18.VI.1925 leg. W. Veresczagin; in jugo Narymense in angustiis Balgyn cum fl. et fr. 20.VI.1926 lg. G. Sumnevicz et in faucibus fl. Konaika 12.VI.1931. fl. et fr. leg. B. Schischkin et G. Sumnevicz. (Herb. Univ. Tomsk.).

Adjungitur *A. leucocladum* Bge, sed statura majore (ad 1—2 m.), floribus majoribus—vexillo 26—30 mm. longo (nec 18—20), foliolis latioribus longioribusque, calycis pubescentia adpressa (nec patula) et leguminibus oblongo-ovatis (nec ovatis) discernitur.

Сравнительно *высокий* до 1—2 метр. выс. кустарничек, в верхней части с многочисленными, отклоненными под не очень острым углом молодыми ветвями, *чисто-белыми* от сплошного покрова из плотно-прижатых двухконечных волосков; в нижней части стебель, достигающий 10—12 мм. толщ., одет лупящейся, снаружи серой, внутри оранжево-желтой корой. Листья на коротких (4—6 мм. дл.) черешках, вместе с которыми они 4—6 см. дл., с 3—4, редко с 5 парами ланцетовидных или продолговато-эллиптических листочков 1,5—2,5 см. дл. и 4—10 мм. шир., которые с обеих сторон или только с нижней покрыты довольно длинными (1—1,5 мм.) двухконечными, плотно прижатыми, редкими и потому без увеличения мало заметными волосками, отчего листья являются зелеными. Прилистники ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные, 6—10 мм. дл., лишь при самом основании сросшиеся между собой и здесь покрыты черными прижатыми волосками, в остальной части обыкновенно белыми. Цветоносы пазушные, длиннее листьев, 6—10 см. дл., почти зеленые, усаженные подобно листьям редкими прижатыми белыми волосками, в верхней части иногда с небольшой примесью черных. Цветы в числе 7—15 на коротких (2—3 мм. дл.) цветоножках собраны плотными, почти шаровидными соцветиями около 4 см. в поперечн. Прицветники ланцетовидные, заостренные, почти равны или несколько длиннее цветоножек. Чашечка овальная, при плодах вздутая, около 15 мм. дл. и 8—10 мм. шир., *негусто покрытая прижатыми двуконечными черными и белыми волосками*, иногда с небольшой примесью более длинных простых, прикрепленных своим основанием, белых волосков; зубцы ее линейно-шиловидные, в 3—5 раз короче трубки, усаженные черными отстоящими волосками. Венчик желтый, флаг продолговато-обратно-яйцевидный, постепенно суженный в ноготок четверо короче пластинки, которая на верхушке коротко 2-лопастная, в нижней трети *немного перетянутая*, вместе с ноготком 26—30 мм. дл. и около 8 мм. шир. Крылья немного короче флага, на верхушке неглубоко выемчатые, пластинка их в $1\frac{1}{2}$ раза короче ноготка; лодочка немного короче крыльев. Завязь содержит около 17 семяпочек; боб продолговато-яйцевидный, в разрезе сжато трехгранный, на кончике заостренный, почти 2-гнездный, 16—18 мм. дл. и около 5 мм. шир., плотно усаженный длинными жестковатыми отстоящими *белыми* волосками. Отличается от *A. leucocladus* Bge. более высоким ростом, более крупными цветами, (флаг 26—30 мм. дл., а не 18—20), более широкими и длинными листочками, прижато-волосистой чашечкой и продолговато-овальными плодами.

Найд. в сев.-вост. ч. Казакстана, около с. Малокрасноярского на Иртыше с цв. и пл. 17.VI.1925 г.—Верещагин; на Нарымском хр. в ущ. рч. Балгын с цв. и пл. 20.VI.1926 г.—Г. Сумневич и в ущ. рч. Конайки, 12.VI.1931 г.—Шишкин и Сумневич.

Г. Сумневич.

Новый вид рода *Oxytropis* DC. из южного Алтая.**Species nova austro-altaica generis *Oxytropis* DC.**

auctore G. Sumnevicz.

Oxytropis Politovii Sumn. sp. n. (Sect. Baicalia Bge., Spec. Gener. *Oxytropis* DC. p. 135). Acaulis, caespitosa; radix crassa ad 1 cm., multiceps; caudices crassi abbreviati, rudimentis petiolorum emarcidis tecti. Stipulae petiolares hyalinae, longe (ad 5 mm.) inter se in vaginam connatae, pilis longis strictis fragilibus tectae; parte libera late lanceolatae, apice breviter acuminatae, uninerviae, longe ciliatae. Folia lineari-oblonga argenteo-sericea, 5—7 cm. lg. foliolis conjugatis ternis quaternisve in parte superiore foliorum imbricato-confertis, ellipticis apice rotundatis vel oblongo-obovatis 2—9 mm. lg. et 1—3 mm. lat. Scapi folia fere aequantes erecti; adpresse et interdum patentim villosi. Flores 4—9 capitati ochroleuci. Bractee lineari-lanceolatae extus pilis albis longis mollibus obsitae. Calyx campanulato-tubulosus 6—8 mm. longus pilis albis longiusculis nigris brevibus adpressis tectus, dentibus subulatis sensim acuminatis circa 1 mm. lg. Vexillum 13—15 mm. lg. et 6—8 mm. lat., lamina obovata apice emarginata im unguem longum subsensim attenuata. Alae circa 11 mm. lg., lamina ungue vix longior. Carina alis parum brevior vel subaequans. Ovarium 17—23-ovulatum subsessile longe-albo-villosum.

Hab. Altai australis. In regione alpina jugi Narymensis in valle fluvii Puteschnaja in declivis schistosis cum fl. 26.VI.1914 leg. K. Tumentzev et D. Jakovlev! (Herb. Univ. Tomsk).

Ab *O. oligantha* Bge. cui affinis differt numero jugorum folii 11—14 (nec 6—10), floribus ochroleucis (nec violascentibus), calycis tubo brevior 6—8 mm. lg. (nec 10—13), dentibus circa 1 mm. lg. (nec 3), inflorescentia capitata (nec umbellata).

Корневище длинное и толстое (до 1 см.) многоглавое с многочисленными распластанными стеблевыми побегами, плотно одетыми остатками листовых черешков; бесстебельное растение образующее более или менее плотные дерновины. Прилистники пленчатые покрытые по поверхности длинными прижатыми белыми щетинистыми волосками и по краям длинными ресничками, а иногда и железками. Они до $\frac{1}{2}$ срослись с черешком, в свободной не приросшей к черешку части спаяны между собой (до 5 мм. выс.) и лишь самые концы их являются свободными широко-ланцетовидными, коротко заостренными однонервными. Листья 5—7 см. дл. серебристо белые от плотно-покрывающих их прижатых волосков, листочки мелкие эллиптические или продолговато-обратно-яйцевидные 2—9 мм. дл. и 1—3 мм. шир. на верхушке притупленные, расположенные по 3—4 в мутовке, которых 11—14 в листе. Цветочные стрелки (при цветах) равны листьям, покрыты прижатыми и частично отстоящими белыми длинными волосками. Цветы в головчатой кисти, в числе 4—9, прицветники линейно-ланцетовидные короче чашечки покрыты белыми волосками. Чашечка трубчато-колокольчатая 6—8 мм. дл. покрыта длинными белыми и короткими черными волосками, зубцы ее около 1 мм. дл. шиловидные, острые. Венчик бледно-желтый с фиолетовой на конце лодочкой. Флаг 13—15 мм дл. и 6—8 мм. шир. обратно-сердцевидный на верхушке выемчатый, крылья около 11 мм. дл., пластинка их длиннее ноготка, цельная или слегка выемчатая, лодочка равна или немного длиннее крыльев. Завязь длинно-волосистая, почти сидячая, покрытая длинными белыми и черными волосками с 17—23 семяпочками.

Найд. в Ю. Алтае, в альпийской области Нарымского хребта в истоках рч. Путешной с цв. 26.VI.1914 К. Тюенцев и Д. Яковлев.

К этому виду относится и экземпляр собранный в этом же районе—по рч. Солонечной около с. Катон-Карагая с цв. 30.VII.1928. П. Крыловым и Л. Сергиевской.

Г. Сумневич.

Новые виды рода *Astragalus* L. из Центральной Азии.

Species novae Asiae centralis generis Astragalus L.
auctore G. Sumnevicz.

I.

Приводимые ниже описания новых видов рода *Astragalus* L. составлены по материалам туркестанского Гербария Томского Университета, обработка которых была начата еще покойным профессором В. В. Сапожниковым, но смерть не дала возможности ему довести работу до конца. Лишь часть видов была им намечена к описанию, другие были выявлены нами в процессе критической обработки. Здесь мы сохраняем данные им названия снабдив их латинскими диагнозами.

Во время поездки в Ленинград и работы в Гербарии Ботанического Института Акад. Наук СССР в 1931 г. нами были проверены заново все интересные виды, при чем профессор Б. А. Федченко был настолько любезен, что не отказался просмотреть описываемые новые виды, за что пользуюсь случаем выразить ему глубокую благодарность.

Дублиеты аутентичных экземпляров под соответствующими названиями были оставлены нами в Гербарии БИН.

I. *Astragalus balchaschensis* Sumn. sp. n. (Sect. *Myobroma* Bge.).
Planta acaulis albo-hirsuta. Stipulae scariosae lanceolatae vel ovato-lanceolatae usque ad medium inter se connatae. Folia 8—16 cm. lg., 12—18 (23)-juga, foliola ovata vel obovata 5—12 mm. lg. et 3—6 mm. lata, apice retusa, complicata, supra glabra, subtus hirsuta. Scapi 4—10 cm. lg. foliis subduplo breviores, uni-vel biflori. Bractae lanceolato-lineares pedicellos subaequant. Calyx 10—17 mm. lg. tubulosus, albo-hirsutus. Dentes lanceolati tubo 4—5-plo breviores. Vexillum 20—22 mm. lg. et 10 mm. lat., obovatum in unguem sensim attenuatum apice subemarginatum. Alae apice integrae, carina longiores. Ovarium sub 16-ovulatum, albo-villosum, stipitatum (2—3 mm. lg.). Legumen breviter stipitatum turgidum biloculare, breviter pubescens, 15—20 mm. lg. et circa 6 mm. lat.

Hab. Kazakstania, apud lacum Balchasch in steppa arenosa inter lac. Balchasch et Tschindaral cum fl. 3.V.1902. W. Saposhnikov! inter pagum Sijur-Dshagan et lacum Dshemuschkul cum fr. 30.V.1913 B. Schischkin et W. Genina! (Herb. Univ. Tomsk.).

Valde affinis *A. Borrowiano* Aitch. et Baker, sed differt: inflorescentiis 1—2-floris (nec racemis laxis subquinquefloris), foliis 12—18 (nec 25—30)-jugis, foliolis supra glabris (nec hirsutis), dentibus tubo calycino triplo brevioribus (nec aequantibus), leguminibus minoribus 18—20 mm. (nec 25) longis.

Бесстебельное беловато-шерстистое растение от густого опушения из отстоящих волосков. Прилистники черешковые ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные пленчатые сросшиеся между собой в нижней половине и покрытые белыми волосками. Листья 8—16 см. дл. с 12—18 парами (очень редко до 23 пар) листочков 5—12 мм. дл. и 3—6 мм. шир. овальной или обратно-яйцевидной формы, на верхушке выемчатые, вдоль сложенные, снизу мохнатые, сверху гладкие или лишь около края с длинными волосками. Цветочные стрелки равные почти половине листьев (4—10 см. дл.), малоцветковые (1—2 цветка). Прицветники линейно-ланцетовидные почти равные цветоножке. Чашечка трубчатая беловолосистая вместе с зубцами 10—17 мм. дл., зубцы ее ланцетовидные в 4—5 раз короче трубки. Флаг обратно-яйцевидный, постепенно суженный в ноготок, на верхушке слегка выемчатый 20—22 мм. дл. и 10 мм. шир. Крылья на верхушке цельные почти равные флагу, с пластинкой равной ноготку, длиннее лодочки. Завязь пушистая на ножке в 2—3 мм. дл. с 16 семязачками. Боб вздутый двугнездный, овальный коротко пушистый, на верхушке суженный в носик 15—20 мм. дл. и 6 мм. шир. на короткой ножке около 2 мм. дл.

Найд. в Казакстане в при—Балхашской песчаной пустынной степи, где, повидимому, является довольно обычным: Копальск. у. между Уроч. Сюр-Джаган и оз. Джемушкуль, бугр. пески, с пл. 30.V.1913 Б. Шишкин и В. Генина! между оз. Балхаш и уроч. Чиндарал с цв. 3. V.1902 В. Сапожников!

К этому же виду относим экземпляры из следующих мест: по р. Караталу, уроч. Найман-Мулла с цв. 5.V.1902. В. Сапожников! Прав. бер. р. Или около с. Илийского, бугрист. пески, с цв. 27.IV.1913 г. Б. Шишкин и В. Генина! Между с. Илийским и уроч. Ак-Су, каменисто-песчан. степь с цв. 28.IV.1913 Б. Шишкин и В. Генина! Балгагинская волость, камен. холмы, с цв. 1908. Ф. Соколов! Песчано-глинистая степь близ ст. Ащи-Булак, листья 19.IV.1902 В. Сапожников.

Вид весьма напоминающий габитусом *A. Vogrowianus* Aitch. et Baker распространенный в Закаспийской обл., от которого отличается не только ареалом, но и целым рядом существенных признаков.

2. *Astragalus dshangartensis* Sumn. sp. n. (Sect. *Corethrum* Bge). Rhizoma crassum multiceps. Planta subcaulis raro caules abbreviati ad 2 cm. lg., pube alba mediofixa adpressa tecti. Stipulae lanceolatae connatae parce adpresse pilosae, folia 2—3-juga 4—11 cm. longa, foliolis oblongo-linearibus planis vel plus minusve complicatis apice brevissime acuminatis, 8—16 mm. longis et 1—2 mm. latis. Scapi graciles 7—15 cm. lg. foliis longiores vel ea subaequantes. Inflorescentia elongata (1—3 cm. lg.), bractae lineari-lanceolatae pedicellos aequantes. Calyx tubuloso-campulatus 4—5 mm. lg. pube alba adpressa pilis nigris intermixtis obsitus, dentibus subulatis tubo 2—3-plo brevioribus. Vexillum lato-obovatum apice resupinatum 8—9 mm. lg. et 4—6 mm. lat. Alarum lamina obovato-oblonga emarginata vexillum subaequans. Carina apice intense violacea. Ovarium 8—12-ovulatum brevissime stipitatum (0,5 mm. lg.) adpresse pilosum. Legumen 10—15 mm. lg. et circa 2 mm. lat. uniloculare, lineari-lanceolatum incurvatum adpressiuscule hirsutum.

Hab. Kirghisia. In jugo Tian-schan in valle fluvii Ir-Tasch fl. et fr. 28.VI.1902. W. Saposchnikov et in valle fl. Dshangart in declivitatibus saxosis fl. et fr. 31.VII.1913. B. Schischkin! (Herb. Univ. Tomsk.).

Nostra species affinis est *A. nemotodo* Bge, sed differt: foliis brevioribus—8—16 mm. lg. (nec 25—30 mm.) et latioribus 1—2 mm. lat. (nec

$\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ mm.) dentibus calycinis tubo 2—3-plo brevioribus (nec aequilongis), leguminibus incurvis (nec rectis).

Корневище толстое многоглавое выпускающее пучки прикорневых листьев и тонкие цветочные стрелки. Стеблевые побеги укорочены, отчего растение кажется бесстебельным, редко удлиненные до 2 см. Листья 4—11 см. дл. с 2—3 парами продолговато-линейных листочков, плоских или более или менее вдоль сложенных, беловатых от прижатого опушения, 8—16 мм. дл. 1—2 мм. шир., на верхушке коротко-заостренных. Цветочные стрелки равны или длиннее листьев 7—15 см. дл. с соцветием 1—3 см. дл. Прицветники линейно-ланцетовидные равные цветоножкам; чашечка трубчато-колокольчатая 4—5 мм. дл. покрытая прижатыми белыми с примесью более коротких черных волосков, зубцы ее шиловидные в 2—3 раза короче трубки. Флаг синий (сухой) широко-обратно-яйцевидный на верхушке выемчатый 8—9 мм. дл. и 4—6 мм. шир., крылья продолговато-обратно-яйцевидные на верхушке выемчатые. Лодочка на верхушке интенсивно фиолетовая. Завязь с 8—12 семечками, на очень короткой ножке, около 0,5 мм. дл. покрытая прижатыми волосками. Боб одногнездный линейно-ланцетовидный, согнутый, 10—15 мм. дл. и около 2 мм. шир., покрыт более или менее прижатыми волосками.

Найд. в Киргизии, хр. Тянь-Шань по каменистым долинам рек: Ир-Таш с цв. и пл. 28.VI.1902. В. Сапожников! и р. Джангарт с цв. и пл. 31.VII.1913. Б. Шишкин!

3. *Astragalus duanensis* Saposhn. sp. n. (sect. *Xyphidium* Bge.) *Caulis* suffruticosus 10 cm. altus, *caulis* pilis bicuspidatis adpressis obsitus, *stipulae* petiolares triangulares pilosae liberae. *Folia* subsessilia trijuga utrinque adpresse pilosa, foliolis oblongis vel lineari-oblongis basi cuneatis apice rotundatis. *Pedunculi* quam folia multo longiores ad 20 cm. longi ex axillis foliorum provenientes interdum tamen quasi apicules pilis adpressis numerosis albicantibus tecti, *racemum* 5—10-florum dense confertum umbellatum gerentes. *Flores* 12 mm. longi, violacei, *calyx* 5—6 mm. longus, nigro-pilosus, pilis albis in tubo perpauca, dentibus brevissimis (1 mm. lg.); *vexillum* apice emarginatum oblongum basi cuneatum; *ovarium* adpresse hirsutum, sessile 8-ovulatum. *Legumen* lineari quadrangulare dense albo nigroque adpresse pilosum.

Hab. Kirghisia. In jugo Tian-schan, in valle fluvii Alabuga prope pagum Duana, fl. et fr. 14.VI.1913 W. Saposhnikov! (Herb. Univ. Tomsk.).

Affinis *A. chorogossico* Lipsky, sed differt floribus duplo minoribus violaceis, leguminibus dense pilosis; ab *A. petreo* foliis 3-jugis sat diversus est.

Серебристо-белый полукустарник, стебли восходящие древеснеющие до 10 см. выс., однолетние побеги белые от густого опушения из двуконечных плотно прижатых волосков, 5—12 см. дл., восходящие, прилистники приросшие к черешку, треугольные, свободные. Листья коротко черешковые 2—3 см. дл., листочки с обеих сторон прижато-волосистые, серебристые, продолговато-линейные на верхушке закругленные или слегка заостренные 8—12 мм. дл. и 2—4 мм. шир., цветоносы пазушные до 20 см. дл. в несколько раз длиннее листьев, из пазух которых выходят. Цветы фиолетовые (сухие) в плотно головчатом соцветии. Прицветники линейно-ланцетовидные немного длиннее цветоножек. Чашечка трубчатая 5—6 мм. дл. густо покрытая белыми и черными прижатыми волосками, зубцы короткие, около 1 мм. дл. Флаг продолговатый к основанию клиновидно суженный на верхушке выемчатый около 13 мм. дл. и 5 мм. шир., крылья короче флага, почти цельные с пластинкой равной ноготку. Завязь почти си-

дячая, волосистая с 8 семяпочками. Бобы линейно-четырёхгранные густо покрытые прижатыми белыми и черными волосками, прямо-стоячие или более или менее откинутые 15—24 мм. дл.

От многочисленных представителей этой секции резко отличается 2—3 парными листьями и рядом других признаков.

Вид дифференцированный от близких к нему покойным проф В. В. Сапожниковым в Гербарии Томского Университета.

Найд. в Киргизии, хр. Тянь-Шань в дол. р. Алабуги, по степным террасам близ зимовья Дуаны с цв. и пл. 14.VI.1913, В. Сапожников! Дол. р. Алабуги бл. устья р. Каинды, высокие степн. террасы, с цв. 13.VI.1913. В. Сапожников!

4. *Astragalus burtschumensis* Saposhn. nom. nud. in Herb. (Sect. *Erioceras* Bge). Tota planta adpressim argenteo-incana. Radix crassa (ad 12 mm.) multiceps; caules abbreviati ad 4 cm. lg. Stipulae caulinares, scariosae-lanceolatae vel ovato-lanceolatae inter se liberae, pilis albis adpressis setulosae. Folia 7—9 cm. lg., unijuga, rarissime bijuga, foliolis ovatis vel ellipticis 28—35 mm. lg. et 13—17 mm. latis, apice breviter mucronulatis. Inflorescentia 2—6-flora. Pedunculi robusti axillares, cum racemo foliis breviores, tempore fructificatione ea subaequantes. Flores violacei. Calyx tubulosus circa 11 mm. lg. pube adpressa tectus, dentibus subulatis tubo 8—9-plo brevioribus. Vexilli lamina ovata apice emarginata circa 23 mm. lg. et 11 mm. lat. infra medium abrupte attenuata. Lamina alarum lanceolata apice emarginata unguem subaequans. Ovarium 15—18-ovulatum hirsutum, sessile. Legumen nutans oblongum 16—20 mm. lg. et 6—8 mm. lat. albo-hirsutum.

Наб. Mongolia boreali-occidentalis. Im valle fluvii Czernyi Irtysh infra ostium fl. Burzum in arenosis fl. et fr. leg. 15.VI.1914. В. Schischkin! (Herb. Univ. Tomsk.).

Species omnino paradoxa.

Серебристое растение от густого опушения. Корневище толстое (до 12 мм.) многоглавое, выпускающее многочисленные укороченные стеблевые побеги до 4 см. дл. Прилистники пленчатые ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, свободные, приросшие к черешку лишь своим основанием, покрытые более или менее прижатыми белыми волосками. Листья однопарные (тройчатые), очень редко на том-же экземпляре встречаются и двупарные, 7—9 см. дл. с обратно-яйцевидными или реже эллиптическими листочками на кончике коротко заостренными 28—35 мм. дл. и 13—17 мм. шир. Соцветие 2—6-цветковое на крепких цветоносах, выходящих из пазух стеблевых листьев, вначале цветения короче, при плодах же почти равны листьям. Цветы фиолетовые с интенсивно покрашенной на кончике лодочкой. Флаг яйцевидный на верхушке выемчатый около 23 мм. дл. и 11 мм. шир. ниже середины внезапно суженный в широкий ноготок. Пластинка крыльев на верхушке выемчатая, ланцетовидная равная ноготку, короче флага. Завязь волосистая сидячая с 15—18 семяпочками. Чашечка трубчатая около 11 мм. дл., покрытая короткими белыми прижатыми волосками. Зубцы ее шиловидные в 8—9 раз короче трубки. Бобы поникающие, разрывающие трубку чашечки, продолговатые 16—20 мм. дл. и 6—8 мм. шир., покрытые отстоящими белыми волосками.

Найд. в Сев.-Западн. Монголии, р. Черный Иртыш, правый берег ниже р. Бурчум, Сары—Джасынк,—колодец Киикпай, бугристые пески, с цв. и пл. 15.VI.1914. Б. Шишкин!!

Совершенно своеобразный, оригинальный вид, стоящий в стороне от всех известных видов рода *Astragalus*. По совокупности

признаков он занимает среднее положение между секциями *Erioceras* (свободн. прилистники, цвет венчика) и *Helmia* (форма и характер бобов) поэтому отнесение его к какой нибудь одной из них является условным.

5. *Astragalus baisensis* Sumn. sp. n. (Sect. *Sphaerocystis* Bge.)
Acaulis, pube alba bicuspidata adpressa tectus. Stipulae ovato-lanceolatae vel ovatae breviter connatae, adpresse sericeo-villosae. Folia 5—7 cm. longa, petioli lamina 2—3-plo breviores vel subaequantes, foliolis 3—5-jugis, obovato-oblongis apice mucronulatis vel obtusis 6—8 mm. longis et 3—4 mm. latis. Scapi foliis longiores canescentes pube molle adpressa tecti. Racemi densi ovati vel globosi. Bractee nigro alboque hirsutae lineari-lanceolatae calycis dimidium tubum subaequantes. Calyx post anthesin inflatus globoso-ovatus 8—9 mm. lg., pilis albis bicuspidatis adpressis et perpaucis basi insertis tectus, dentes lineari-lanceolati tubo 3—4-plo breviores. Corolla lutea. Vexillum oblongo-ellipticum apice breviter emarginatum 13—14 mm. lg. et 4—5 mm. latum. Alae vexillum aequantes apice emarginatae, carina breviores. Ovarium sub-9-ovulatum. Legumen oblongum adpresse-pilosum, biloculare circa 5 mm. lg. et 4 mm. lat.

Hab. Kazakstania. Distr. Lepsinsk (ol.). Montes Dshungarsky Alatau. In planitie elata Bais-Tuktur ad fluvium Kunurba cum fr. 10.VII.1915 leg. W. Sapozhnikov et T. Tripolitova! (Herb. Univ. Tomsk.).

Nostra species affinis est *A. Sphaerocysti* Bge sed differt: floribus minoribus, vexillo 13—14 mm. lg. et 4—5 mm. lat. (nec 17—19 mm. lg. et circa 7 mm. lat.) calycis pilis bicuspidatis adpressis (nec pube basi inserta). Stipulis apice longe acuminatis, breviter adnatis (nec breviter acuminatis et supra medium coalitis).

Бесстебельное растение до 7—11 см. выс., серебристо-беловатое от густого опушения из двуконечных белых прижатых волосков; прилистники яйцевидно-ланцетовидные или яйцевидные длинно-заостренные, в нижней $\frac{1}{3}$ сросшиеся между собой, покрытые белыми прижатыми волосками. Листья на черешках в два раза короче пластинки или почти равные ей 5—7 см. дл. с листочками в числе 3—5 пар обратно-продолговато-яйцевидной формы, на конце коротко заостренные или туповатые, 6—8 мм. дл. и 3—4 мм шир. Цветы многочисленны в плотных шаровидных или яйцевидных соцветиях, на крепких цветоносах, которые длиннее листьев и в несколько раз толще черешков. Прицветники линейно-ланцетовидные в два раза короче чашечки, покрытые прижатыми белыми и черными волосками. Чашечка вздутая, яйцевидно-шаровидная (при плодах) 8—9 мм. дл. покрытая прижатыми белыми двуконечными волосками и немногими простыми белыми отстоящими. Зубцы линейно-ланцетовидные в 3—4 раза короче трубки, покрыты белыми и немногими черными волосками. Венчик желтый; флаг продолговато-эллиптический на верхушке выемчатый, гитаровидный 13—14 мм. дл. и 4—5 мм. шир., крылья равны флагу на верхушке выемчатые с пластинкой в 3 раза более короткой чем ноготок. Лодочка короче крыльев, около 12 мм. дл. Завязь беловолосистая с 9 семяпочками. Бобы сидячие, заключенные в чашечку, двугнездные продолговатые, около 5 мм. дл. и 4 мм. шир.

Найд. в Казакстане. Лепсинск. у. Джунгарский Алатау, восточнее плато Баис-Туктур бл. р. Конурба с пл. 10.VII.1915 г. В. Сапожников и Т. Триполитова!

По форме листочков описываемый здесь вид имеет некоторое сходство с *A. sphaerocystis* Bge. от которого отличается целым рядом признаков: опушением чашечки состоящим из прижатых белых дву-

конечных волосков с немногими отстоящими простыми (и не простыми отстоящими), более мелкими цветами—флаг 13—14 мм. дл. и 4—5 мм. шир. (а не 17—19 мм. дл. и 7 мм. шир.); прилистниками сросшимися лишь в нижней $\frac{1}{3}$ и длинно заостренными (а не до $\frac{2}{3}$ сросшимися и коротко-заостренными), более мелкой чашечкой и длинными прицветниками.

Л. Сергиевская.

Новый вид рода *Oxytropis* DC. из Забайкалья.

Species nova generis Oxytropis DC. e Transbaicalia
auctore L. Sergievskaja.

Oxytropis Varlakovii Serg. sp. n. (Sect. Polyadena Bge Spec. gener. *Oxytropis* DC. p. 152). Radix 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. crassa. Scapi plerumque numerosi (3—8), rarius solitarii, 16—27 cm. alti, valde costati, petiolis foliorum crassiores (3—4 mm. crassi). Caudices abbreviati rudimentis petiolorum emarcidis vestiti. Tota planta glandulis flavescens dispersis tecta. Stipulae dense lanatae ad $\frac{1}{2}$ longitudinis petiolo connatae. Pars libera subito angustata in aculeum longum, viridem. Folia 7—35 cm. longa, glauco-viridia, scapis breviora vel subaequalia rarius longiora, 20—26-juga. Foliola crassiuscula, lineari-lanceolata vel elliptico-lanceolata, 9—19 mm. longa et 2—4 (6) mm. lata, quaterna vel terna vel interdum quina, rarius bina, marginibus pilis dispersis vestita. Flores in racemum spiciformem, 2—7 cm. longum congesti. Bractee lanceolatae vel ovato-lanceolatae marginibus ciliatae 8—13 cm. longae et 2,5—4 mm. latae. Calyx tubuloso-campanulatus 11—13 mm. longus, glandulis dispersis et pilis longis nigris, paulis albis intermixtis tectus, dentibus lineari-lanceolatis, tubi quintam partem aequantibus. Corolla pallide-flava. Vexillum obovatum, integrum vel vix emarginatum, 25—30 mm. longum ad medium 9—11 mm. latum, in unguem 5—8 mm. longum et 3—4 mm. latum attenuatum. Alae 20—22 mm. longae, lamina oblique-obovata, unguem parum superantes. Carina 17—20 mm. longa, apice violaceo-picta, in mucronem 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. longum subito contracta. Ovarium dense pilosum. Legumina semibilocularia, oblonga, sparse pilosa et verrucoso-glandulosa, 25—28 mm. longa et 4—5 mm. lata.

Habitat: Transbaicalia. In steppa Aginskaja, in fundo sicco salsuginoso lacus „Noshi“ sub 50 $\frac{5}{6}$ ° lat. s. et 84 $\frac{1}{4}$ ° long. or., 30.VIII.1930, fr. Leg. M. Varlakov et N. Schwetsova; ibidem, 10.VI.1931, fl. Leg. E. Kolczewa; ibidem, 6.VIII.1931, fr. L. Sergievskaja; in ripa lacus „Kunkur“ 26.VII.1931, fr. E. Kolczewa; Prope ulus Chila, in pratis subsalsis, 27.VI.1931, fl. P. N. Krylov et L. Sergievskaja. (Herb. Univ. Tomsk.).

Planta odoris ingratis post exsiccationem diu persistentis.

Differt ab *O. muricata* Pall. ovario dense piloso, dentibus calycinis tubo 4—5-plo brevioribus (2—4 nec $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. long.), floribus majoribus et glandulis totam plantam tegentibus minus densis.

Корень (у шейки) $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ см. толщ. Подземные побеги укороченные, одетые остатками черешков отмерших листьев. Цветочные стрелки в числе 2—7, реже одиночные, 16—27 см. выс., сильно ребристые и более толстые (3—4 мм. толщ.), чем черешки листьев, в нижней части почти голые или усаженные короткими, редкими, отстоя-

щими волосками, под соцветием же более густо волосистые. Прилистники густо-мохнатые, до половины ($\frac{3}{4}$) своей длины сросшиеся с черешком. Свободная часть их вдруг суженная в длинное—6—8 мм. дл. шиловидное, зеленое заострение. Все растение: цветоносы, листья, прицветники и чашечка *негусто* покрыты желтоватыми бородавчатыми железками. Листья 7—35 см. дл., по черешку слегка волосистые, *сизовато-зеленые*, почти равны цветочной стрелке, реже немного длиннее ее. Листочки толстоватые, линейно-ланцетовидные или почти эллиптически-ланцетовидные, туповатые или коротко-заостренные, 6—14 мм дл. и 2—4 (6) мм. шир., расположены мутовчато по 3—5, реже попарно. Мутовочки в числе 20—26. Цветы в плотной или в нижней части несколько расставленной, яйцевидной или продолговато-яйцевидно-колосовидной кисти— $3\frac{1}{2}$ —5 см. дл. Ось соцветия коротко-волосистая. Прицветники по б. ч. вдвое короче чашечки, ланцетовидно-или яйцевидно-ланцетовидные, на верхушке иногда 2-зубчатые по краям ресничатые. Чашечка трубчато-колокольчатая, 11—12 мм. дл., покрытая, кроме железок, еще довольно длинными черными волосками, с небольшою примесью белых. Зубцы ее в 4—5 раз короче трубки, верхние треугольно-ланцетовидные, нижние—линейно-ланцетовидные или почти линейные. Венчик беловато-желтый. Флаг 25—30 мм. дл., продолговато- или обратно-яйцевидный, в средней части 9—11 мм. шир., на верхушке цельный или слегка выемчатый, при основании суженный в ноготок 5—8 мм. дл. и 3—4 мм. шир. Крылья 20—22 мм. дл., пластинка их косо-обратно-яйцевидная, почти равная ноготку. Лодочка в верхней части под носиком фиолетово-покращенная, с носиком 1— $1\frac{1}{4}$ мм. дл. Завязь и молодые плоды *густо покрыты* черными с примесью белых волосками. Семязачки в числе 40—50. Боб 25—28 мм. дл. и 5—6 мм. шир., продолговатый, полудвугнездный, с перегородкой на брюшном шве, усаженный сосочковидными или бородавчатыми железками и редкими волосками.

Наше растение близко к *O. muricata* Pall., от которой отличается густо-волосистой завязью, более длинными (6—14 мм. дл.) и широкими (2—4 мм. шир.) листочками, зубцами чашечки в 4—5 раз короче ее трубки, более крупными цветами и менее густо-расположенными на всех своих частях железками.

У *O. muricata* Pall. Завязь голая, лишь обильно усаженная железками, также как чашечка (особенно на зубцах), прицветники, цветоносы и листья. Листочки 5—7 мм. дл. и 1— $1\frac{1}{2}$ (2) мм. шир., зубцы чашечки длинные, линейно-шиловидные, в 2—3 раза короче трубки. Прицветники обыкновенно равны чашечке или немного длиннее.

Растение с весьма неприятным, одуряющим запахом, сохраняющимся некоторое время и в сухом состоянии. *)

Названо в честь доктора М. Н. Варлакова, впервые нашедшего и доставившего это растение в Гербарий Томского Университета.

Найд. в Забайкалье, в Агинской степи, на солончаковом сухом дне оз. Ножей под $50\frac{5}{6}^{\circ}$ с. ш. и $84\frac{1}{4}^{\circ}$ в. д., 30.VIII.1930 г., с плод.—М. Варлаков и Н. Швецова; там же, 10.VI.1931 г. с цв.—Е. Колчева, там же, 6.VIII.1931 г.—Л. Сергиевская; на оз. Кункур, 26.VII.1931 г., с плод.—Е. Колчева; в окр. улуса Хила на солонцеватом лугу, 27.VI.1931 г., с цв. П. Н. Крылов и Л. Сергиевская.

*) Сильно ядовитое растение, применяемое с врачебной целью в тибетской медицине (тибетское название: дакши-намбо)

Л. Сергиевская.

Новый вид рода *Glycyrrhiza* L. из Казакстана.**Species nova generis *Glycyrrhizae* L. e *Kazakstania*
auctore L. *Sergievskaja*.**

Glycyrrhiza zaissanica Serg. sp. n. [*Syn. G. asperima* β . *intermedia* Rgl. et Herd. Pl. Semen. in Bull. Nat. Mosc. XXXIX, II, p. 41 (1866)]. Caules adscendentes, ramosi, glabri vel spinulis raris tecti, in inflorescentia pubescentes—30—35 cm. longi. Folia 7—14 cm. longa, 5—6-juga. Foliola viridia ovata vel elliptico-ovata, 1,5—4,5 cm. longa et 1—2 cm. lata, apice acuta, supra glabra, subtus pilis brevibus et setis glanduliferis sparsis tecta. Racemus (sine pedunculis) 6—8 cm. long. Bractee lanceolatae vel lineari-lanceolatae, subulatae, ciliatae. Calyx 11—12 mm. longus, parce breviterque pubescens setis glanduliferis raris intermixtis. Dentes calycini lanceolato-lineares, longe subulato-acuminatae. Corolla violacea, in parte inferiori albida. Vexillum oblongo-obovatum—16—17 mm. long. et 6 mm. lat. Alae 13—15 mm. longae, lamina 2—2 $\frac{1}{2}$ -plo ungue longior. Carina 11—12 mm. longa. Ovarium pilis brevibus simplicibus et glandulis sparsis subsessilibus obsitum.

Habitat: Kazakstania. Distr. Zaissan. Circa opp. Kokpektinsk, in herbosis, 7.VII.1929, fl.—Krylov et Sergievskaja (typus); inter oppid. Kokpektinsk et pag. Ivanovskoe, in steppa, 29.VI.1914, fl.—W. Saposhnikov et Genina; prope pag. Alekseevskoe, in herbosis, 13.VII.1928, fl.—Krylov et Sergievskaja. (Herb. Univ. Tomsk). Tschingyldy—Semenov. Prov. Akmolinsk. In valle fl. Saryssu (Schrenk). Tjan-Schan (Krause, Regei).

Affinis est *G. asperae* Pall., sed differt: foliis 5—6-jugis (nec 3—5), foliolis ovatis, acutis, viridibus (in parte media latioribus), caulibus longioribus 30—35 (nec 10—20) cm. long., floribus majoribus, dentibus calycinis longioribus angustioribusque.

Стебли в числе нескольких, при основании восходящие—30—35 см. выс. Листья 7—14 см. дл. Листочки в числе 5—6 пар, зеленые, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, в средней части более широкие, на верхушке коротко-заостренные, сверху голые, снизу покрыты короткими и редкими волосками, 1,5—4,5 см. дл и 1—2 см. шир. Кисть (без цветоносов 6—8 см. дл. Ось ее в соцветии коротко-пушистая. Прицветники ланцетовидно- или линейно-шиловидные—5—8 мм. дл. Чашечка 11—12 мм. дл., негусто покрыта короткими волосками с примесью редких и более длинных щетиновидных железистых волосков. Зубцы ее ланцетовидно-линейные или линейные, длинно-шиловидно-заостренные, верхние 2 $\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. и при основании 0,5 мм. шир., нижние—5—8 мм. дл. Венчик лиловый, в нижней части беловатый. Флаг продолговато-яйцевидный—16—17 мм. дл. и 6 мм. шир. Крылья 13—15 мм. дл., пластинка их в 2—2 $\frac{1}{2}$ раза длиннее ногтя. Лодочка 11—12 мм. дл. Завязь усажена короткими простыми волосками и короткими, почти сидячими железками.

Этот вид близок к *G. asperae* Pall., от которой отличается: количеством пар листочков (5—6, а не 3—5), яйцевидными, заостренными на верхушке, зелеными листочками, наиболее широкими в средней части, более высоким стеблем—30—35 (а не 10—20) см. выс., более крупными цветами и более длинными и узкими зубцами чашечки.

Найд. на густотравных лугах в окр. г. Кокпектинска с цв. 7.VII.1929 г. и близ с. Алексеевского, с цв. 13.VII.1928 г.—Крылов и Сергиевская; между г. Кокпектинском и с. Ивановским, с цв. 29.VI н. ст. 1914 г.—Сапожников и Генина. Из прежних указаний: Чингильды (Семенов); р. Сарысу (Шренк), Тянь-Шань (Краузе и Регель).

