

ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE
EX HERBARIO KRYLOVIANO
UNIVERSITATIS TOMSKENSIS NOMINE KUIBYSCHJEVI
EDITIO SECTIONIS BOTANICAE TOMSKENSIS SOCIETATIS NATURAE EXPLORATORUM

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

ПО МАТЕРИАЛАМ

ГЕРБАРИЯ им. П. Н. КРЫЛОВА ПРИ ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ им. В. В. КУЙБЫШЕВА.

ИЗДАНИЕ БОТАНИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ТОМСКОГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ
ПОД РЕДАКЦИЕЙ проф. Б. К. ШИШКИНА.

1939 г.

№ 1—2

Год издания 13.

А. В. Куминова.

Два новых вида растений из Сибири.

De plantis duabus sibiricis novis

auctore A. V. Kuminova.

Летом 1937 г. при работах по детальному исследованию растительности альпийской зоны Мирского и Араданского хребтов Западного-Саяна я обратила внимание на один вид борца, встречающегося в больших количествах по субальпийским лугам. Несколько своеобразный габитус растения, окраска и форма шлема значительно отличают его от заходящего довольно высоко в горы *A. excelsum* Rchb.

Мое предположение о том, что это растение, отличающееся своеобразными чертами, еще не отмечено для сибирской флоры, подтвердилось в дальнейшем при камеральной обработке гербарных сборов и было также подтверждено специалистом по роду *Aconitum* Е. И. Штейнберг.

Массовое распространение этого вида *Aconitum* на Мирском и Араданском хребтах дает основание предполагать наличие его и по другим сопредельным горным массивам, что, вероятно, подтвердится последующими исследованиями.

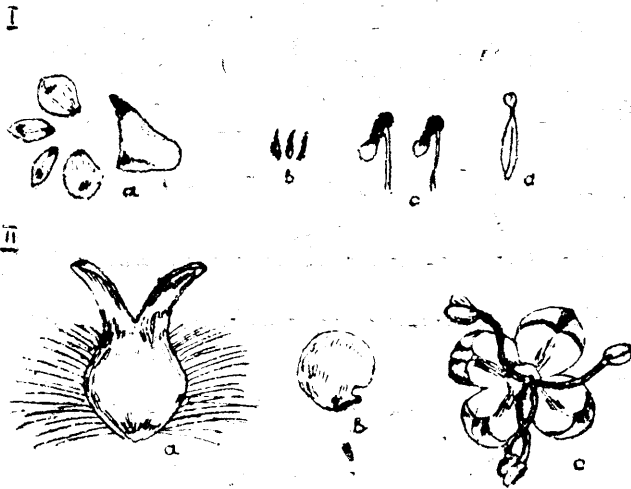
Aconitum sajanense Kumin. sp. n.—Caulis 80—120 cm. altus, in parte inferiore 8—15 mm. crassus, glaber, hinc inde pilis longis rarissimis vestitus, superne et in inflorescentia pilis aureo-luteis, mollibus, patentibus densioribus tectus. Folia radicalia magna, 20—30 cm. in diam., ambitu orbicularia, ad $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ palmatum, 5—9-partita, lobis lato-rhombicis, 3-partitis, laciniis porrectis, grosse-dentatis. Folia caulina minora, supra glabra, subtus ad nervos pilis sparsis patentibus vestita, marginibus sparse-ciliata. Inflorescentia 15—30 cm. longa, simplex vel inferne paucе ramosa, superne densa, inferne—laxiuscula. Flores hepaticе-luteo-violacei. Pedicelli 0,5—1 cm. longi. Cassis extus sparse pilosa, 0,8—1,2 cm. longa, in parte superiore 0,3—0,4 cm. lata, inferne—1—1,2 cm. lata, rostro oblongo-conico acuminato. Sepala lateralia glabra, late-obovata, 0,8—1 cm. longa et 0,8 mm. lata. Sepala inferiora inaequalia: unum ellip-

ticum, alterna—obovato-rotundata, 0,8 mm. longa et 4—5 (6) mm. lata, extus pilosa. Nectaria calcare brevi capitato, ca. 1½ mm. in diam., in parte inferiore lamina rotundato-reniformis, 2—2,5 mm. lata, sinuata. Filamenta glabra. Carpella 3, glabra.

Planta habitu *A. excelsum* Rchb. admonet, sed nectarii et cassidis forma, florum colore et foliis (in parte superiore) glabris distincta est.

Typus. Sibiria. Prov. Krasnojarsk. In jugo Aradanskyi, ad fontes flum. Aradan, circa lacum Aradanskoe, in pratis subalpinis. 17.VIII.1937. fl. Leg. A. Kuminova, V. Lichaczewa et T. Leikina.

Стебель 80—120 см. выс. и 8—15 мм. толщ., в нижней части голый, лишь с редкими длинными белыми волосками в верхней части, особенно в соцветии густо покрыт золотисто-желтыми, мягкими, отстоящими волосками. Прикорневые листья крупные, 20—30 см. в поперечн., округлые, до 2/3 или до 3/4 рассеченные на 5—9 широко-ромбических лопастей, в свою очередь надрезанных на 3 вытянутых, крупно-зубчатых сегментов; стеблевые—



I. *Aconitum sajanense* Kumin a лопасти и шлем; б завязи, с нектарники; а. тычинка /в натуральную величину/
II. *Eurotia lenensis* Kumin a сросшиеся прицветнички нектарных цветов; б семя; с. муляж ской цветок /увеличено/.

более мелкие; те и другие сверху голые, по краям рассеянно-ресничатые, снизу (очень редко и сверху) по нервам с рассеянными отстоящими волосками. Цветы коричневато-желтые, со слабым фиолетовым оттенком, собраны в довольно плотную, в нижней части несколько расставленную кисть, по б. ч. простую, редко внизу немного ветвистую, 15—30 см. дл. Шлем 0,8—1,2 см. дл. и 1—1,2 см. шир. (в нижн. ч.), в верхней части быстро суженный, до 4 мм. шир. Боковые чашелистики 8—10 мм. дл. и 0,8 мм. шир., широко-обратно-яйцевидные, нижние—неравные: один из них эллиптический, другой—округло-обратно-яйцевидный, к основанию суженный, 0,8 см. дл. и 0,5—0,6 мм. шир. Нектарники наклонные, с коротким, головчатым (до 1½ мм. в диам.) шпорцем. Завязи 3, голые, тычинки также голые, от верхней трети к основанию постепенно расширенные.

Габитусом напоминает *A. excelsum* Rchb., от которого хорошо отличается формой шлема, окраской цветов и гладкими с верхней стороны листьями.

Найден в Зап. Саянах, на Араданском хребте, в верхов. р. Арадана, в окр. оз. Арадана на субальпийских лугах 17.VIII.1937 г., с цв. А. Куминова, В. Лихачева и Т. Лейкина. (Герб. Томск. Универс.).

Eurotia lenensis Kumin. sp. n.—Suffrutex, 20—45 cm. alt., ramis multis, diffusis vel adscendentibus, pilis stellatis tectis. Folia caulina lineari-lanceolata vel linearia, 10—12 mm. longa et 2—3(4) mm. lata. Folia floralia oblongo-obovata, 8—12 mm. longa et 2 mm. lata, breviter-petiolata vel subsessilia, obtusa, basi attenuata, integerrima, involuta, supra griseo-viridia, subtus incanovillosa. Inflorescentia 10—12 cm. longa et 1—2 cm. lata. Flores masculi 4-partiti, laciniis ovato-rotundatis, concavis, extus pilis stellatis tectis. Feminei—tubulosi, semibifidi, pilis elongatis, densissimis patentibus tecti, lobis lanceolatis, complicatis, divaricatis, piloso-stellatis. Ovarium elliptico-rotundatum, dense-villosum. Fructus 2 mm. long., pilis longis adpressis tectus.

Ab *E. ceratoide* C. A. Mey. foliis angustis linearibus (2—3, nec 3—10 mm. lat.), floribus femineis minoribus, lobis perigonii longioribus valde divergentibus, tubo aequalibus, differt.

Typus: Jacutia. Distr. Olekminsk. Circa pag. Kjatczi—60 $\frac{1}{2}$ ° lat. sept. Ad ripas flum. Lena. In declivitatibus meridionalibus praeruptis. 24.VIII.1935. fl. Leg. A. Kuminova et K. Sobolevskaja,

Полукустарник, 20—45 см. выс., с восходящими или раскинутыми, многочисленными ветвями, покрытыми, за исключением одревесневшей части, звездчатыми волосками. Стеблевые листья *линейно-ланцетовидные* или *линейные*, 1—1,2 см. дл. и 2—3, редко до 4 мм. шир. Прицветные листья продолговато-обратно-яйцевидные, 0,8—1,2 мм. дл. и 2 мм. шир. Все листья коротко-черешковые или почти сидячие, на конце тупые, к основанию суженные, цельнокрайние, с завороченными краями и с одним, резко выдающимся с нижней стороны нервом. Пластинки листьев сверху серовато-зеленые, негусто усаженные звездчатыми волосками, снизу *беловолочные* от густого покрова звездчатых волосков. Соцветие 10—12 см. дл. и до 1—2 см. шир. Околоцветник мужских цветов с 4 округло-яйцевидными вогнутыми долями, снаружи густо покрытыми звездчатыми волосками. Околоцветник женских цветов 2-лопастной, до половины сросшийся, с двумя расходящимися, иногда почти горизонтально-отогнутыми, вдоль сложенными линейно-ланцетовидными, роговидной формы лопастями, которые почти равны сросшейся части (2—3 мм. дл.). Последняя густо покрыта длинными белыми, снизу рыжеватыми, прямыми волосками, лопасти же звездчато-волосистые. Завязь округло-эллиптическая, с боков сжатая, густо покрытая прижатыми, вверх направленными, простыми волосками.

От *E. ceratoides* C. A. Mey. отличается: узкими, почти линейными листьями (2—3, а не 3—10 мм. шир.), сильно расходящимися, более длинными, равными трубке лопастями (чем напоминает *E. prostrata* Los.) и меньшим размером женских цветов, при плодах 2—3, а не 5—8 мм. дл.

Найден в Якутской АССР, в Олекминском р-не, в окр. д. Кятчи на крутом южном склоне по бер. р. Лены 24.VIII.1935 г., с цв. и первыми плодами. А. Куминова и К. Соболевская.

Л. П. Сергиевская.

К изучению родов *Orobanche* L. и *Castilleja* L. Сибирской флоры.

Ad studium generum *Orobanche* L. et *Castilleja* L. florum Sibiriae
auct. L. P. Sergievskaja.

Сравнительно редкое нахождение видов р. *Orobanche* L., недостаточный гербарный материал и по б. ч. неудовлетворительное коллекционирование (без питающего растения и замечаний коллектора об окраске, запахе и пр.) очень затрудняет изучение этого рода. Поэтому неудивительно, что в нашей флоре могут встретиться еще неизвестные виды и разновидности этих оригинальных растений, с чем я столкнулась при изучении материала, хранящегося в Гербарии им. П. Н. Крылова Томского университета.

В сев.-вост. Казахстане, в окр. с. Малокрасноярского на Иртыше, В. И. Верещагин собрал *Orobanche* из subsect. *inflata* G. Beck., *grec coerulescentes*, хорошо отличающуюся от входящих в эту группу видов. К сожалению, осталось неизвестным питающее растение. По предположению коллектора, эта заразила паразитировала на корнях *Spiraea hypericifolia*, в зарослях которой она и была собрана.

Orobanche irtyschensis Serg. sp. n.—*Scapus firmus*—43—47 cm. altus, basi incrassatus, in parte inferiore 7—9 mm. crassus, tota longitudine pilis longis glandulosis adpressis tectus. Squamae lanceolatae—12—20 mm. longae et 2—3 mm. latae, pilosae. Flores sessiles. Spica 10—15 cm. longa, multi- et densiflora. Bracteae 18—22 mm. longae et 2—4 mm. latae, ovato-lanceolatae, longe et tenuiter acuminatae, corollam subaequant. Calycis segmenta libera, corolla subduplo breviora, pilis glandulosis brevibus et raris tecta, ad $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ bifida, lobis lanceolatis apice subulatis. Corolla 18—20 mm. longa, pallide-luteola, tubuloso-campanulata, arcuato-curveda, extus pilis raris glandulosis tecta. Tubus corollae supra staminum insertionem constrictus, infra dilatatus. Lobi labii superioris rotundati, obtusi, leviter crenati, marginibus glabris; labii inferioris oblongo-ovati, crenati, marginibus glabri. Stamina tubi corollae ad mediam inserta. Filamenta glabra. Antherae pilosae. Stylus glaber, Stigma bifidum.

Ab *O. coerulescente* Steph. corolla pallide-luteola, filamentis glabris, antheris pilosis, statura majore et pubescentia glandulosa minus copiosa differt.

Typus: Kazachstania septentrionali-orientalis. Circa pag. Malo-krasnojarskoe ad flum. Irtysch, in declivis inter frutices *Spiraeae hypericifoliae* 17.VI.1925, fl. V. I. Vereschagin.

Стебель простой—43—47 см. выс., при основании утолщенный, в нижней половине 7—9 мм. толщ., весь, преимущественно в нижней части, покрыт густо спутанными железистыми волосками. Чешуйки на стебле ланцетовидные—12—20 мм. дл. и 2—3 мм. шир., также густо волосистые. Соцветие 10—15 см. дл. Прицветники яйцевидно-ланцетовидные, длинно и тонко-заостренные, почти равны цветкам, 18—22 мм. дл. и в нижней части 2—4 мм. шир. Чашелистики почти вдвое короче венчика, усаженные короткими и редкими железистыми волосками; они на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ своей длины надрезаны на 2 ланцетовидные, тонко-заостренные лопасти. Венчик 18—20 мм. дл. и 7—10 мм. в поперечн. отгиба, палевоый, трубчато-колокольчатый, дугообразно-изогнутый, снаружи покрытый редкими железистыми волосками. Трубка венчика посередине, в месте прикрепления тычинок суженная, ниже сужения несколько расширенная. Верхняя губа венчика с 2 тупыми, округлыми, слегка зазубренными, по краям голыми, лопастями. Доли нижней

губы продолговато-яйцевидные, слегка зазубренные, по краям голые. Тычинки прикрепляются в половине трубки венчика. Нити их голые. Пыльники волосистые. Пестик с гладким столбиком и 2-лопастным рыльцем.

Найдена в сев.-вост. Казахстане, в окр. Малокрасноярского на Иртыше, в зарослях *Spiraea hypericifolia* L. 17. VI. 1925 г. с цв. В. И. Верещагиным.

От более близкой *O. coerulescens* Steph. отличается: палевыми цветами, гладкими нитями тычинок, волосистыми пыльниками, более крупным ростом и менее обильным железистым опушением.

Упомяну еще о двух установленных мной разновидностях (in Krylov Fl. Sib. occid. X): *O. coerulescens* Steph. v. *arenaria* n., отличающуюся от других разновидностей этого вида волосистыми пыльниками, тупым соцветием и более мощным развитием (пески Бланды-Кум в Зайс. крае) и *O. Krylovii* G. Beck. v. *mirabilis* n. с голыми пыльниками, чем она и отличается от var. *puberula* Kryl. и var. *glaberrima* Kryl., причем паразитирует она не на *Thalictrum*, а на *Iris ruthenica* Ker. Gawl., что впервые отмечается для этого вида. Собр. на Нарымском хр. в ущ. Сарымсак.

Castilleja arctica Kryl. et Serg. sp. n.—Caules numerosi (7—20), aliquot diffusi, 10—20 cm. alti, unacum foliis pilis patentibus perplexis tecti. Folia sessilia, alterna, linearia, vel lanceolata, suprema sub inflorescentia ovato-lanceolata, longe-acuminata, trinervia, 2—7 cm. longa et 2—9 mm. lata. Inflorescentia compacta, racemosa 2—5 cm. longa et 12—16 mm. lata. Bracteae inferiores rubro-violaceae, pilosae in parte superiore pectinato-incisae, laciniis utrinque 2—3, longis, linearibus, 5—13 mm. long. et 1—3 mm. lat. Bracteae superiores minores, utrinque 5—7 laciniis brevioribus instructae. Calyx coloratus, corollae subaequalis, 15—18 mm. long. ad dimidium vel profunde bifidus, cum lobis etiam ad $\frac{1}{2}$ vel profunde dissectus, laciniis linearibus obtusis, 3—7 mm. long. et 1—2 mm. lat. Corolla rubro-violacea, infra glabra, supra pilis albis, longis tecta. Galea apice dente triangulari-obtusata. Labium inferius trilobum, lobis oblongo-ovatis, obtusis, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. long. et $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lat. Stylus exsertus.

Typus: Sibiria occidentalis. Obskaja Guba. Promontorium Kotelnikovii— $69^{\circ}40'$ lat. sept. in pratis arcticis. 8. VIII. 1919. fl. W. Saposhnikov et E. Nikitina.

Specimina examinata: Sibiria occidentalis, Obskaja Guba. Promontorium Trechbugorjni— $69^{\circ}05'$ lat. sept. in pratis arcticis. 2. VIII. 1919. fl. W. Saposhnikov et E. Nikitina; Ibidem, promontorium Kruglyi. In declivibus meridionalibus VIII. 1920. fl., Z. Czessnokova; Ibidem, ostium flum. Sjadyi Charuty, in tundra musco-lichenosa, 18. VIII. 1920. fl., eadem.

А *C. pallida* Kunth. caulibus numerosis (7—20 nec 2—7), diffusiusculis, humilioribus (10—20 nec 20—50 cm. alt.), bracteis inferis oblongo-vel lato-ovatis, rubro-violaceis (12—16 nec 7—12 mm. lat.), corollis rubro-violaceis, calycem subaequantibus.

Стебли в числе 7—20, несколько раскинутые, 10—20 см. выс., вместе с листьями покрыты отстоящими спутанными волосками. Листья сидячие, очередные, линейные или ланцетовидные, длинно-заостренные, 3-нервные, 2—7 см. дл. и 2—9 мм. шир. Соцветие плотное, кистевидное, 2—5 см. дл. Нижние прицветники широко-яйцевидные, крупные, 3—3,5 см. дл. и 12—16 мм. шир., красновато-фиолетовые, вдлосистые, в верхней половине гребенчато-надрезанные на длинные линейные доли 5—13 мм. дл. и 1—3 мм. шир., по 2—3 с каждой стороны. Верхние прицветники более мелкие, с 5—7 более короткими долями с каждой стороны. Чашечка покрашенная, почти равна венчику, 15—18 мм. дл., до половины или глубже надрезана на две лопасти, которые в свою очередь до половины или глубже надрезаны на линейные тупые дольки—3—7 мм. дл. и 1—2 мм. шир. Венчик красновато-фиолетовый, 12—16 мм. дл. Трубка его в нижней части голая, в верхней

усажена длинными белыми волосками. Верхняя губа венчика прямая, на верхушке с продолговато- или тупо-треугольным зубчиком и двумя короткими зубчиками, по краям при его основании. Нижняя губа 3-лопастная, доли ее продолговато-яйцевидные, тупые, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. дл. и $1\frac{1}{2}$ —2 мм. шир. Столбик выдается из венчика.

Растет в арктической обл. на арктических лугах и склонах, в мохово-лишайниковой тундре. Найд. в Обской губе около мыса Котельникова— $69^{\circ}40'$ с. ш. и мыса Трехбугорного— $69^{\circ}05'$ с. ш. с цв. в начале авг.—Сапожников и Никитина, в устье р. Сядый-Харуты и у мыса Круглого—под 67° с. ш. в сред. авг. с цв.—З. Чеснокова).

Отличается от *C. pallida* Kunth многочисленными (7—20, а не 1—7), более низкими (10—20, а не 20—50 см. выс.) и несколько раскинутыми стеблями, нижними прицветниками продолговато- или широко-яйцевидными, фиолетово-покращенными (12—16, а не 7—12 мм. шир.), венчиком красновато-фиолетовым, почти равным чашечке.

Здесь я не касаюсь Кастиллей Енисейского севера и Восточной Сибири. Этот вопрос еще требует своего разрешения. Отмечу лишь, что выделенная Дробовым для Якутии *C. pallida* var. *rubra* Drob., несомненно, представляет собою особую расу.

Технич. редакт. Л. Сергиевская.

Томск, Уполгорлита № Б—21506-39 г.
Сдано в набор 15/II-38 г.
Подписано к печати 8/II-39 г.
Статформ. 176×250/16

Знаков в печ. л. 63104
Объем $\frac{3}{8}$ печ. л., автор. 0,6.
Заказ № 5208-38г.
Тираж 250 экз.