

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.

№ 3—4

1933 г.

№ 3—4.

Я. И. Проханов.

Новый вид молочая из Чуйской степи.

Species nova Tithymali generis e steppa Tshuiensi
auctore Prokhanov.

Tithymalus tshuiensis Prokhanov n. sp. [—*Euphorbia Esula* s. *caesia* Boiss. (non *E. caesia* Kar. et Kir.)].—Planta perennis humilis, 7—15 cm. alta, coerulescenti-glauca, glabra, rhizomate sat tenui, repente ascendente ramoso, apice multicipiti. Caules singuli vel plures, abbreviati, saepe subumbella tantum $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ plantae altitudinem attingentes, rarius magis evoluti, erecti sive ascendentes, aliquando vix flexuosi, insigniter sulcati, parte inferiore simplici praeter basin squamosam folia delabentia quare cicatricosi, sursum autem crebre foliosi; e foliorum remanentium axillis inferioribus rami steriles, sat longi (1—9 cm. lg.), inflorescentiam interdum superantes, plures vel bini vel solummodo solitarii adhibiti, in ceterarum autem usque ad ipsam umbellam rami floriferi folia eos, suffulcentia aliquoties excedentes radiis umbellae consimiles enati. Folia caulina dense imbricata, lanceolato-lineararia sive spathulato-elliptica, 0,6—2 cm. lg., 0,2—0,5 cm. lt., basin sessilem versus subattenuata, subsessilia, apice vix scarioso-rotundata ac mucronulata, margine scabridulo subintegerrima, paululum coriacea, obsolete uninervia, facie corrugata; illa ramorum sterilium etiam crebriora, falcato-lineararia, minuta, quam caulina angustiora, 0,5—1,5 mm. tantum lt., acuminata, fere petiolata. Umbella (5—) 8-radiata una cum ramis floriferis axillaribus inflorescentiam corymboso-paniculatam sistens, radiis bis terve bifidis. Folia umbellaria obovata vel oblongo-elliptica, 0,6—1,1 cm. lg., 0,2—0,6 cm. lt., basi angustata, apice mucronulata vel obtusa. Folia floralia transverse elliptica vel triangulano-ovata, 0,3—0,6 cm. lg., 0,4—1,2 cm. lt., ad basin rotundata vel subcordata vel cuneata, apice acuminata vel ex obtuso mucronulata involucri campanulata, 2—3 mm diam., lobis oblongis crispulis vix ciliolatis, glandulis atris semilunaribus breviter atque obtuse bicornibus. Styli 1—1,5 mm. lg., parte

inferiore coaliti, apice bifidi. Capsulae trilobato-ovatae, 3—4 mm. lg., retusae, profunde trisulcatae, coccis rotundatis dorso scabridulis, ceteris partibus leves. Semina ovata, 2—2,5 mm. lg., levia fusca, caruncula obtuso-conica coronata.

Typus speciei: Altai, in sterilissimis lapidosis deserti Tshujae. fl. № 712 A. Bunge. In herbario Inst. Bot. Ac. URSS conservatur.

Specimina examinata: Altai (Gebler; 1826. defr. C. Meyer); prope Anui (1826. № 712. C. Ledebour); steppa Tshuiensi juxta fl. Tshegan-uzun (1911. VIII. 21. V. Nekrasova); inter fl. Tshegan-uzun et fl. Elangasch in depositionum glacialium cacumine (1901. VII. 20. fr. P. Krylov, in Herb. Univ. Tomsk.); Tshuja (1839. fl. hb. Meyeri); valle fl. Tshujae montibusque vicinis (1907. VII. fl. et fr. imm. N. Poljenova); decursu medio fl. Tarchatty affl. fl. Tshujae (1931. VIII. 8. defr. et fl. B. Schischkin, L. Tschilikin et G. Sumnevicz); in depositionibus glacialibus inferioribus ad marginem steppae Tshuiensis (1931. VIII. 9. fl. et fr. B. Sch., L. Tsch. et G. S.); margine orientali steppae Tshuiensis in declivibus siccis lapidosis secus fl. Aksai (1931. VIII. 23. defr. B. Sch. et L. Tsch.).

Affinitas: A specie proxima *T. subcordato* (C. A. Mey.) Kl. statura humiliore, foliis imbricatis creberrimis, basi haud dilatatis, glabris; eximie glaucis plerumque bene reparandus, quamquam formae intermediae ambas species invicem nonnunquam connectunt.

В. В. Ревердатто.

Новый вид рода *Poa* с Саянских гор.

**Species nova generis *Poa* e montibus Sajanensibus
auctore V. Reverdatto.**

Poa Mariae Reverd. sp. nov.—Planta perennis sat humilis, 10—25 cm. alta. Culmi solitarii vel pauci (2—3), erecti, firmi, 1—1,5 mm. crassi, basi relictis foliorum emortuorum vestiti. Folia viridia, interdum violaceo-colorata, plana, superne cucullata, breviter acuminata. Radicalia caulibus 4—8-plo breviora, culmea 1—2, radicalibus breviora augustioraque vaginis glabris saepe violaceo-coloratis. Ligula 2—4 mm. longa, acuminata apice saepe lacera, marginibus vix denticulata. Panícula densiuscula, tempore florendi ovata, 2—5 cm. longa et 1,2—2,2 cm. lata, serius laxiuscula ramis sub angulo recto erecto-patentibus. Rami tenues, costati, glabri, bini rarius terni. Spiculae ovoideae 5,5—7 mm. longae, sericeo-nitentes, saepissime 3—4-florae. Glumae ovato-lanceolatae, complicatae, acuminatae, superior—evidenter 3-nervia, 4,5—5 mm. longa, violaceo-purpurea, dorso viridis, marginibus albo-scariosa, inferior—griseo-purpurea. Palea inferior 4,5—5 mm. longa dorso viridis marginibus late scariosa, inter dorsum viride et margines linea violacea percursa, nervis 4—5 bene evolutis instructa, basin versus lanam densiusculam gerens, artificialiter rectantem paleam subaequantem, nervo dorsali ad $\frac{2}{3}$, nervis lateralibus ad $\frac{1}{3}$ et marginibus pilis densis sicco adpressis, humidis patentibus obsitis.

Species spiculis nitentibus pulchris primo aspectu insignis.

Habitu appropinquat ad *P. alpinam* L., sed lana palearum evoluta bene differt.

Habitat: In montibus Sajanensibus, in trajectu Sur-Daban ad font. fl. Surla, 16. VII. 1928. Leg. V. Reverdatto.

(Typus in. Herb. Univ. Tomsk.)

Невысокое растение 10—25 см. выс. Стебли одиночные или в числе 2—3, прямостоячие, довольно крепкие 1—1,5 мм. толщ., при основании с обильными остатками отмерших сухих листьев. Листья зеленые, иногда фиолетово-покращенные, плоские, недлинно-заостренные, на верху сложены в виде башлычка. Прикорневые листья в 4—8 раз короче стебля. Стеблевые в числе 1—2, короче и уже прикорневых, с гладкими, обычно фиолетово-покращенными влагалищами. Язычек 2—4 мм. дл., наверху заостренный, обычно расщепленный, по краям голый, слегка зазубренный. Метелка довольно плотная, в цветущем состоянии овальная, 2—5 см. дл. и 1,2—2,2 см. ширины, во время цветения б. или м. раскинутая, с ветвями направленными вверх под острым углом. Ветки тонкие, ребристые, матовые, гладкие, отходят от оси соцветия обычно по 2, реже по 3 вместе. Колоски, 5,5—7 мм. дл., яйцевидные, шелковисто-блестящие, обычно 3—4-цветковые. Колосковые чешуи в сложенном виде яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, верхняя ясно 3-х-нервная, $4\frac{1}{2}$ —5 мм. дл. Более крупная верхняя колосковая чешуя на спинке зеленая, в остальной части фиолетово-лиловая и по краю беловато-пленчатая. Нижняя колосковая чешуя вся серовато-лиловая. Наружная цветковая чешуя $4\frac{1}{2}$ —5 мм. дл., на спинке зеленая, по краям широко-пленчатая, между пленчатой и зеленой частью с лиловой полоской, на верху слегка притупленная, с 2 ясно выраженными нервами (по 2 с каждой стороны). При основании ее имеется пучек обильных, клочковато-скомканных волосков, в расправленном состоянии почти равных длине чешуи. По спинному нерву цв. чешуя до $\frac{2}{3}$, а по краям до $\frac{1}{2}$ густо усажена прижатыми волосками, при смачивании отстоящими перпендикулярно чешуе, и достигающими $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ее ширины в сложенном виде. Боковые нервы также в нижней трети усажены тонкими волосками. Остальная поверхность чешуйки между нервами голая, лишь в самой нижней части покрыта негусто прижатыми волосками.

Весьма характерный вид Роа, бросающийся в глаза лоснящимися красивыми колосками метелки.

Габитусом напоминает *P. alpina*, но хорошо отличается присутствием скомканных волосков при основании цветковой чешуи.

Назван в честь безвременно погибшей ассист. при кафедре геоботаники Томского Государственного Университета М. В. Куминовой, много поработавшей над исследованием Хакасской флоры.

Найд. в Западных Саянах в сист. р. Абакана на перевале Сур-Дабан в верхов. рч. Сурлы (прит. р. Аны) 16. VII 1928 г. В. Ревердатто.

Л. Сергиевская.

Новый вид рода *Lathyrus* L. с Алтая.

Species nova altaica Lathyrus generis auctore L. Sergievskaja.

Lathyrus Krylovii Serg. sp. n.—Perennis; caulis solitarius, erectus, glaber, simplex, 50—55 cm. altus. Stipulae ovatae vel lineari-lanceolatae, in parte inferiore dentatae vel subintegrae. Folia 7—12 cm. longa, 3—4-paria, foliolis lanceolatis vel sublinearibus, longe acuminatis supra viridibus infra pallidioribus. Racemi 2—4-flori, pedunculis 5—12 cm. longis. Calyx 8—9 mm. longus dentibus ciliatulis. Corolla (in sicco) aurantiaco-lutea. Vexillum obovatum, apice retusum, infra medium angustatum, basi

cuneato-attenuatus marginibus breviter ciliatum, 25—27 mm. longum et 15 mm. latum, carinam subaequans; alae carina vix breviores.

Habitat: Altai boreali-orientalis. In valle il. Urna, in abiegnis. Fl. 18. VI. 1911. Leg. P. Krylov et B. Schischkin! Kuznetsky Alatau. In pratis alpinis in monte Bolschoi Chan-Syn. Fl. 8. VII 1927. V. Reverdatto! (Typus in Herb. Univ. Tomsk).

Affinis est *L. Gmelini* Fritsch, sed racemis pauci (2—4)-floris (nec 5—15) et foliolis longe acuminatis, lanceolatis linearibusque 6—10 cm. longis et 4—12 (nec 15—35) mm. latis distinguitus.

Корневище 3—5 мм. толщ. Стебель одиночный, прямой, гладкий, 50—55 см. выс. Прилистники полустреловидные, яйцевидно- или линейно-ланцетовидные, в нижней части немного зубчатые или цельные. Листья 7—12 см. дл. Листочки в числе 3—4 пар, ланцетовидные или почти линейные (реже продолговато-эллиптические), 6—10 см дл. и 4—12 мм шир., сверху зеленые, снизу более бледные. Кисти 2—4-цветковые. Чашечка 8—9 мм. дл., с короткими, ресничатыми зубцами. Венчик (сухой) оранжево-желтый, флаг обратно-яйцевидный, на верхушке выемчатый, по краю коротко-пушистый, несколько ниже середины перехваченный и к основанию суженный, 25—27 мм. дл. и 15 мм. шир., почти равный лодочке, которая едва длиннее крыльев. Бобы неизвестны.

Найд. на альпийских лугах близ г. Большой Хан-Сын (Кузнецкий Алатау) с цв. 8. VII. 1927 г. В. Ревердатто и на Алтае в дол. г. Ырны, в черневом лесу, с цв. 18. VI. 1911 г. П. Крылов и Б. Шишкин.

Этот вид близок к *L. Gmelini* Fritsch, напоминая его габитусом, окраской и строением цветка и характером местообитания; произрастает высоко в горах—в черневой тайге и в альпийской обл., где встречается также и *L. Gmelini*. От последнего он отличается двумя главными признаками: очень узкими листочками (4—12 мм. шир., а не 15—35) и малоцветковой кистью (2—4, а не 5—15). Узкие (но очень длинные) листья напоминают листья наших степных видов: *L. pannonicus* Garcke и *L. Ledebouri* Trautv., но трудно было бы думать о его гибридном происхождении между которым-либо из упомянутых видов и *L. Gmelini* Fritsch., за что говорит уже отдаленность его произрастания от тех степных пространств, на которых обитает *L. pannonicus* и *L. Ledebouri*. Кстати коснусь здесь этого последнего вида. Ледебур описал его из окр. Николаевского зав. (южнее Шеманахи)¹⁾. Из этих мест, а также и других пунктов у нас имеется много экземпляров и все они отнесены П. Н. Крыловым к *L. pannonicus* Garcke. Последний имеет белые цветы, которые при высушивании становятся слегка желтоватыми. Все коллектора подтверждают белую окраску венчика у виденных и собираемых ими живых растений, тогда как у *L. Ledebouri* Fritsch. венчик желтый и листья более широкие (6—7 мм. шир.). Ледебур считает его средним между *O. luteus* L. (*L. Gmelini* Fritsch.) и *O. lacteus* V. M. (*L. pannonicus* Garcke).

Литвинов, в своей работе о „*Vicia biennis* L. и *Orobus angustifolius* L.—два невыясненных Линеевских вида“ касается между прочим и *O. albus* L. fil. (*L. pannonicus* Garcke) и *O. intermedius* Ledb. (*L. Ledebouri* Trautv.). Он говорит, что *O. intermedius*, по данным Гербария Академии наук, собран в большом числе экземпляров (1. с. р. 212) в Барнаульском окр. Коржинским и в Минусинском—Мартыновым и поправляя диагноз Ледебуря он утверждает, что у *O. intermedius* должен быть не простой стебель, а ветвистый, как и у

¹⁾ Fl. alt. p. 360 sub *Orobis*.

O. albus L. fil. Среди нашего материала имеется лишь один экземпляр, собранный Андреевым в окр. Минусинска, который можно отнести к *L. Ledebouri* Trautv. Он имеет довольно широкие листья (6—7 мм. шир.) и может быть желтые цветы. Литвинов уверенно относит экземпляры Коржинского к *O. intermedius* (*L. Ledebouri*), а не к *L. rannonicus*, но к сожалению не останавливается на отличительных признаках между двумя этими близкими видами. Ширина листьев у экз. Коржинского колеблется на одном и том же экземпляре от 2 до 5 мм., т. е. в тех же пределах что и у *L. rannonicus*. Цвет же венчика на сухих экземплярах невозможно установить, так как белые цветы *L. rannonicus* при высушивании становятся желтоватыми.

Я остановилась здесь на этом виде потому, что он, по моему мнению является или очень редким или же загадочным и требует разъяснения и гл. обр. наблюдения в природе на живых растениях.

Л. Сергиевская.

К изучению рода *Phlomis* L. в Западной Сибири

Ad studium generis *Phlomis* L. in Sibiria occidentalis
auctore L. Sergievskaja.

В степях юго-зап. ч. Западной Сибири в быв. Кокчетавском Петропавловском, Курганском и Челябинском окр. во время путешествия в 1926 г. мы (П. Н. Крылов и я) встретили интересный *Phlomis*, уже с первого взгляда хорошо отличающийся от известных нам сибирских видов этого рода главным образом характером опушения. В полевой обстановке мы отнесли его сначала к *Ph. tuberosa* L. с значением подвида, назвав *ssp. puberula*, но впоследствии при более детальном изучении и сравнении его с другими видами, пришлось признать за этим растением видовую самостоятельность. Сохраняя данное нами первоначально название, я привожу здесь описание этого вида и подмеченное нами его распространение.

Phlomis puberula Kryl. et Serg. sp. n.—Radices fibrosi, lignosi. Caules 25—35 cm. alti, tenues (1½—3 mm. diam.), rubescentes, in dimidio inferiore parce stellato-pilosi, in inflorescentia densius pilis stellatis tecti. Folia viridia, tota facie parum pilis simplicibus adpressis tecta, subtus pilis stellato-pilosis dense obsita, canescentibus, margine grosse obtuso-crenata. Folia radicalia ovato-triangularia, basi profundo-cordata, 4—10 cm. longa et 3—6 cm. lata. Petioli 4—8 cm. longi, basi dilatati, pilosi. Folia caulina et floralia oblongo obovata, brevius petiolata, 2—7 cm. longa et 1—2 cm. lata. Verticillastra 2—5. Bracteae lineari-subulatae, pilis stellatis simplicibusque intermixtis tectae, tubum calycinum aequantes. Calyces (cum dentibus) 9—11 mm. longi, dense stellato-pilosi, pilis simplicibus fere deficientibus; dentes subulati, 2—3 mm. longi basi semirobundati. Corolla lilacino-rosea, extus hirsuta, 20—21 mm. longa. Galea apice dense barbata, margine acute-denticulata; labium galeae aequilongum, lobis laterilibus ovatis obtusis, 3—4 mm. latis, medio majore, reniformi, irregulariter obsolete-crenato, 4—5 mm. longo et 6—7 mm. lato. Styli rami inaequales. Stamina inclusa, filamentis in parte inferiore breviter villosis, superioribus longioribus basi appendicibus arcuatis instructis. Nuculae apice dense barbatae.

Appropinquat ad *Ph. agrarium* Bge, sed pilis articulatis glandulosis patentibus (in inflorescentia, bracteis et calycibus) deficientibus bene differt.

Habitat: Distr. Petropavlovsk. Inter pag. Karaczevskoe et Kozlovskoe, in vareo-herboso-pratensis, 16. VII. 1932, fl. Leg. P. Krylov et L. Sergievskaja; distr. Kokczetav. Prope pag. Eleninskoe in pratis festuco-stipaceis, 5. VII. 1926, fl. Leg. P. Krylov et L. Sergievskaja.

Typus in Herb. Univ. Tomsk.

Корни шнуровидные. Стебель 25—35 см. выс., тонкий ($1\frac{1}{2}$ —3 мм. в диам.), по б. ч. простой, красноватый (особенно в соцветии), в нижней трети почти округлый и слегка усаженный редкими звездчатыми волосками, почти голый, в верхней—ясно четырехгранный и более густо покрытый очень мелкими звездчато-разветвленным волосками. Листья сверху зеленые, негусто покрытые прижатыми простыми волосками, снизу сероватые от звездчато-разветвленных волосков. Прикорневые яйцевидно-треугольные, при основании глубоко-сердцевидные, 4—10 см. дл. и 3—6 см. шир., на черешках почти равных пластинке; стеблевые и прицветные листья продолговатые на коротких черешках—2—7 см. дл. и 1—2 см. шир. Мутовки в числе 2—5. Прицветники равны трубке чашечки, линейно-шиловидные, усаженные звездчатыми, а по краям длинными простыми волосками. Чашечка (вместе с зубцами) 9—11 мм. дл., густо покрыта звездчатыми волосками, почти без примеси длинных, членистых, которые иногда лишь рассеяны кое-где в числе нескольких. Венчик лилово-розовый, снаружи густо-волосистый, 20—21 мм. дл. Верхняя губа его надрезана на длинные, острые зубцы и густо усажена по верхнему краю и внутри длинными белыми волосками. Нижняя губа равна верхней, доли ее по краям слегка и неровно-зубчатые, средняя доля ее овально-почковидная,—6—7 мм. шир., боковые—4 мм. шир. Нити тычинок в нижней части волосистые; верхние тычинки длиннее нижних, при основании снабжены загнутыми кверху слегка волосистыми придатками. Орешки на верхушке густо волосистые.

Близок к *Ph. agraria* Vge, от которой хорошо отличается отсутствием в соцветии: на стебле и чашечке членистых железистых волосков.

У *Ph. agraria* Vge опушение более обильное, верхняя часть стебля в соцветии и чашечка кроме звездчатого пушка обильно усажена отстоящими членистыми железистыми волосками.

Стебель у нашего вида тонкий, в нижней трети почти округлый и очень слабо опушенный, а у *Ph. agraria*—от основания ясно четырехгранный, более толстый—3—5 мм. в диам. и по б. ч. довольно густо волосистый.

Найден в б. Акмолинск., обл., в Петропавл. окр. между пос. Карачевским и Козловским на разнотравно-степном лугу, 16. VII. 1926 г. с цв. П. Крылов и Л. Сергиевская и в Кокчетавском окр. близ с. Еленинского на ковыльно-кипцовом лугу 5. VII. 1926 г., с цв. П. Крылов и Л. Сергиевская.

Кроме того замечен нами в следующих местах: в Петропавл. окр. между Марьевкой и Дмитриевкой, Селим-Джаваром и Рясинским, Джайляу и Старобелкой, Старополкой и Ярками; в Кокчетавском—около с.с. Ивановского и Казанского; в Челябинском—между г. Челябинском и д. Коноваловой и между Курочкиной и Заманилками; в Курганском—между д.д. Могильной и Козловкой.

В связи с описанием *Ph. ruberula* я пересмотрела большой материал по *Ph. tuberosa* L с целью выяснить отношение к ней нашего вида. Как оказалось, *Ph. ruberula* ближе стоит к *Ph. agraria* Vge, чем к *Ph. tuberosa*, за что говорит отсутствие клубней на корневых мочках и характер опушения. В. Ф. Васильев в работе: „Критич. обз.

некот. видов р. *Phlomis* L.“ говорит, что он видел гербарные экземпляры *Ph. tuberosa* с звездчатым опушением из степей Павлоградского р-на Семипалат. окр. Он полагает, что *Ph. tuberosa* в степях, при меньшем количестве осадков, выделил особую экологическую расу с звездчатым опушением. Вероятно экземпляры о которых он говорит, относятся к выделенной нами *Ph. ruberula*.

Траутфеттером были установлены для *Ph. tuberosa* L. несколько разновидностей.¹⁾

v. ***hirsuta*** Trautv. Стебель в верхней части волосистый. Листья с обеих сторон зеленые, чашечка немного щетинистая (in monte-Batun-Chan, inter Kerulen et Dolon-Nor; Omsk).

v. ***hypoleuca*** Trautv. Стебель голый. Листья снизу густо-белопушистые. Чашечка между щетинками гладкая (Крым, Талыш).

v. ***desertorum*** Trautv. Стебель в верхней части густо-пушистый. Листья снизу бело-мохнато-пушистые. Чашечка густо-щетинисто-волосистая (между Перекопом и Симферополем).

В другой работе¹⁾ он приводит еще v. *typica*, но диагноза для нее не дает.

Сырейщиков в Флоре Моск. губ. приводит две разновидности: v. *typica*: листья у цветочных мутовок короткие, равны или несколько длиннее их и v. *longifolia*: все листья с длинно-вытянутой верхушкой, у цветочных мутовок листья очень крупные, много длиннее мутовок.

Пачоский в „Флоре окр. г. Переяславля“ различает три разновидности: v. ***genuina***: стебель голый; листья снизу пушистые или густо-пушистые (серовойлочные), сверху покрыты редкими прижатыми волосками; v. ***glabra***: стебель и листья совершенно голые и v. ***hirsuta***: стебель, особенно в верхней части густо-войлочно-пушистый; листья, черешки и чашечка тоже густо-пушистые. Латинских диагнозов автором не дано.

М. Г. Попов в работе: „*Phlomis Vavilovii* sp. n. и родственные ему виды“ указывает для *Ph. tuberosa* L. разновидности установленные Сырейщиковым и Пачоским, о разновидностях же траутфеттера не упоминает. В своей работе, М. Г. Попов детально останавливается на подр. *Phlomidopsis*, уделяя в частности много внимания и *Ph. tuberosa*, которую относит к группе *isostyleae*, с равными ветвями столбика, тогда как у сибирской *Ph. tuberosa* L. ветви столбика почти столь же *неравные*, как и у *Ph. agraria* Vge, относящейся к группе *anisostyleae* (с неравными ветвями столбика). И еще: в характеристике ряда *Anisostyleae* сказано: „нижние тычинки длиннее верхних“ а у *Ph. agraria* Vge, относящейся к этому ряду—верхние тычинки несколько длиннее нижних. Очевидно правильнее было бы поставить *Ph. tuberosa* в ряд *anisostyleae*, а сравнительную длину верхних и нижних тычинок также как и присутствие звездчатого опушения—не считать для ряда признаком абсолютным.

Траутфеттер, Сырейщиков и Пачоский установили для *Ph. tuberosa* 9 разновидностей, причем повторяются названия: ***typica*** (Trautvetter, Syreitschikov) и ***hirsuta*** (Trautvetter, Paczowski). Под v. ***typica*** оба автора вероятно понимали одно и то же, но Траутфеттер не дал для нее описания, тогда как у Сырейщикова имеется

¹⁾ Plant. anno 1870. ab. А. Lomonossowio in Mong. orient. lect. Act. Hort. Petr. T II, p. 189, 1872.

¹⁾ Plant. in desert. Kirghis. Sibir. ab. J. Slowzow collet. (Act. h. Petrop. T. X, II, p. 425 (1889).

латинский диагноз. Под *v. typica* Syreitsch., я думаю, надо понимать обычную форму *Ph. tuberosa* с совершенно голым стеблем и чашечкой голой между рядами щетинистых волосков. *Var. hirsuta* Траутф. и Пачоск., судя по диагнозам не одно и тоже и растению Пачоского должно быть дано другое название. *Var. hypoleuca* Trautv. не есть ли *v. genuina* Pacz? Диагнозы их почти тождественны.

В Западной Сибири распространена повсюду *v. typica* Syreitsch. и лишь экземпляры, собранные в некоторых пунктах Алтая (Бийск, Анос, Чемал, Курайская степь, Катон Карагай, севернее найд. лишь один экз. в окр. Томска) имеют негусто волосистый в верхней части стебель, волоски на стебле простые, но на листьях кое-где среди простых волосков, есть немного и звездчатых. Эти экземпляры, вероятно, относятся к *v. hirsuta* Trautv. *Var. longifolia* Syreitsch. найд. около с. Ново-Кускова бывш. Томск. окр.

Таким образом в Сибири распространено три разновидности *Ph. tuberosa*, при чем *v. hirsuta*, у которой к простым волоскам начинают кое-где примешиваться звездчатые, является как бы переходной к степному, более ксерофильному виду *Ph. agraria* Vge, последняя же по моему мнению родственна описанной здесь *Ph. puberula*.

