

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

ПОД РЕДАКЦИЕЙ проф. Б. К. ШИШКИНА

ИЗДАНИЕ БОТАНИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ТОМСКОГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

1944

№ 2

Год издания 16

Л. П. Сергиевская

Заметки о некоторых астрах Сибирской флоры

Annotationes de Asteribus nonnullis florum Sibiriae

auctore L. Sergievskaja

Исследовав сибирский материал по *Aster altaicus* Willd., я констатирую наличие в Западной Сибири трех видов этого цикла: *A. altaicus* Willd., *A. biennis* Ledb. и *A. medius* (Kryl.) m.

Наиболее обычным является *A. altaicus* Willd., распространенный на Алтае, в южн. Барабинской, Кулундинской, Коростелевской, Бельгагачской и Кузнецкой степях и в сев.-вост. Казахстане. В последнем, кроме типичной формы, встречается еще var. *canescens* (Nees) m. [*Aster canescens* Nees, *Heteropappus canescens* (Nees) Novop.], отличающаяся лишь более плотным сероватым опушением, более узкими листьями и мелкими корзинками. В хакасских степях растет почти исключительно узколистная *A. altaicus* Willd. var. *distortus* Turcz., изредка встречающаяся и на Алтае. По мере движения на восток *A. altaicus* Willd. сильно редет и в Забайкалье и Якутии, на восточной границе своего ареала, постепенно затухает и становится иногда трудно узнаваемой.

В степях Забайкалья в изобилии произрастают два вида: *Heteropappus hispidus* Thnb. и *Aster biennis* Ledb.

Первый в Японии и на Дальнем Востоке имеет резко выраженную гетеропапию (почему и был выделен Lessing'ом в особый род *Heteropappus*), которую утрачивает по мере движения на запад. Но даже и в Японии этот признак не является стойким. По Франше наблюдаются формы: *isochaeta*, *mesochaeta* и *heterochaeta*. По замечанию В. Л. Комарова (Фл. Манчж., III, 588), на одном и том же экземпляре одни корзинки изопапические, другие гетеропапические. В Забайкалье распространены почти исключительно изопапические формы, гетеропапия же наблюдается редко.

Сибирский материал по *H. hispidus* Thnb. крайне разнообразен и требует специального исследования. Возможно, что в средней и Восточ-

ной Сибири это совершенно особый вид, о чем говорит уже почти полное отсутствие гетеропапии.

Известный знаток группы *Astereae* И. В. Новопокровский относит всю группу видов, близких к *Heteropappus hispidus* Thnb. к роду *Heteropappus* Less., основываясь только на совокупности признаков видового, а не родового значения, с чем трудно согласиться. Если у *A. altaicus* Willd., *A. biennis* Ledb. и *A. medius* (Kryl.) т. гетеропапия (признак генеративный) отсутствует, то недостаточно только сходства по габитусу и ряда второстепенных признаков (форма листьев, опушение, листочки обертки), чтобы подтягивать их к роду *Heteropappus*.

Исходя из выше изложенного, я оставляю рассматриваемые здесь виды в роде *Aster* L.

A. biennis Ledb., почти забытый вид, относимый большинством исследователей Сибири к *A. altaicus* Willd. или к *A. altaicus* var. *medius* Kryl. Он распространен в средней и Вост. Сибири, заходя лишь на самую восточную окраину Западной Сибири. Насколько позволяет судить исследованный материал, самым западным местонахождением его в Западной Сибири будет пос. Лебяжинский Новосибир. обл. (под 85° в. д.). Чаше он встречается в Кемеровской обл., преимущественно в Кузнецкой степи. От *A. altaicus* Willd. он легко отличается следующими признаками: б. ч. двулетним корнем, заостренными листьями, почти отсутствующим железистым опушением на листьях и цветоносах, многочисленными узколинейными листочками под корзинкой на цветоносах, сходными с листочками обертки и незаметно в них переходящими.

Установленная П. Н. Крыловым разновидность *A. altaicus* var. *medius* (Фл. Алт., 588) настолько хорошо отличается от *A. altaicus* Willd. и от *A. biennis* Ledb., что я без колебаний выделяю ее в самостоятельный вид: *A. medius* (Kryl.) т. П. Н. Крылов считал свою разновидность за гибрид между *A. altaicus* Willd. и *A. biennis* Ledb. (l. с., 588). *A. medius* (Kryl.) т., действительно, является как бы промежуточным между двумя этими видами. Ареал *A. medius* (Kryl.) т. ограничен северным Алтаем. Самый южный пункт (по известным мне материалам) Кер-кечу на Катунь под 50¹/₂° с. ш.

Aster medius (Kryl.) Serg. sp. n. (Syn. *Aster altaicus* var. *medius* Kryl. Fl. Alt., p. 588). Planta biennis vel perennis. Caules 30—70 cm alti, saepe violaceo-colorati, plerumque superne (raro ad basin) ramosi, pilis nunc brevibus sparsis recurvatis, articulatis adpressis, nunc densioribus, longiusculis, patentibus et glanduliferis brevibus intermixtis tecti. Ramuli 3—9 (ad 20) cm longi. Folia viridia, oblongo linearia vel linearia, apice obtusa vel obtusiuscula, 3—6 cm longa et 2—8 mm lata, utrinque pilis hispidis adpressis tecta, e glandulosa (raro glandulis parum distinctis obsita). Capitula numerosa majuscula, 3—5 cm in diam., in inflorescentiam corymboso-paniculatam collecta. Involucri foliola ovato-lanceolata, marginibus membranacea, ciliata, saepe violaceo-colorata, plerumque valde glandulosa. Pedunculi autem pilis crassiusculis glandulosis copiose tecti. Ligulae coeruleae vel coeruleo-violaceae, 14—20 mm longae et 2—4 mm latae, flosculi disci—flavi. Pappi radii et disci aequilongi vel subaequilongi. Achenia oblongo-ovovata, 2—3 mm longa, pilosa.

Var. ***hirsutus*** (Novop.) Serg. (*Heteropappus altaicus* Novop. var. *hirsutus* Novop. in sched. Herb. Univ. Tomsk.). Caules et folia longiuscule patentipilosi.

Affinis est *A. altaico* Willd., sed foliis minus pilosis, viridibus, non glandulosis (interdum glandulis obsoletis obsitis), capitulis majoribus, 3—5 (nec 2—2,5) cm in diam., ligulis longioribus, 15—20 (nec 10—14) mm long., sat discernitur; ab *A. bienni* Ledb. pedunculis et anthodiis copiose glandulosis,

foliis obtusis et foliolis in pedunculis sitis obtusiusculis, involucri squamis ovato-lanceolatis vel lanceolatis (nec linearibus), optime differt.

Typus: Altai. Prope pag. Ustj-Muna, in prato, 24.VIII.1927, fl. N. Koshurnikova.

Specimina examinata: Altai. Prope pag. Mujuta, in clivis, 10.VIII.1907, fl. E. Klementz; in trajectu Komar, 12.VIII.1933, fl. L. Bedro; circa pag. N. Komar, in prato, 19.VIII.1932, fl. A. Konussova; circa pag. Czemał, in monte Birjutka, in clivis siccis, 23.VIII.1927, fl. B. K. Schischkin [var. *hirsutus* (Novop.) Serg.]; in valle flumin. Arygem, Nishnij Sooru, Verchnij et Nishnij Karasu—Karagol influent., in pratis, VII, VIII, 1935, fl. M. Albitzkaja, A. Jacobova et V. Lichacheva; in valle flum. Katunj, infra Kerkeczu, 1.VIII.1899, fl. W. Saposhnikov.

Двухлетнее или многолетнее. Стебель 30—70 см выс., нередко фиолетово-покрашенный, в *верхней части ветвистый*, с довольно длинными 3—9 (20) см. дл., отклоненными под углом цветоносными ветвями. Стебель покрыт то редкими и короткими, вверх направленными, членистыми, прилегающими, то более длинными и густыми, горизонтально отстоящими волосками и, кроме того, в большей или меньшей степени короткими железистыми. Листья зеленые, продолговато-яйцевидные или линейные, на верхушке тупые или туповатые, 3—6 см дл. и 2—8 мм шир., с обеих сторон покрытые прижатыми жесткими волосками *без железок*, редко с слабо заметными железками. Цветочные корзинки б. или м. многочисленные, довольно *крупные*, вместе с язычковыми цветками 3—5 см в поперечн., собранные в щитковидно-метельчатое соцветие. Листочки обертки яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, заостренные, по краям пленчатые и ресничато-надрезанные, часто фиолетово-покрашенные, по б. ч. *обильно железистые*. Цветоносы под корзинкой также обильно усажены толстоватыми *железистыми волосками*. Язычковые цветки сине-лиловые или интенсивно синие, 14—20 мм дл. и 2—4 мм шир.; срединные цветки желтые, с железками на зубцах венчика с наружной стороны. Летучки краевых и срединных цветов *равные* или почти равные. Семянки продолговато-яйцевидные, 2 мм дл. и 1 мм шир., волосистые.

Var. *hirsutus* (Novop.) Serg. Стебель и листья покрыты длинными, горизонтально отстоящими волосками.

Растет на Алтае: близ с. Усть-Муны, на лугу, 24.VIII.1927, с цв. Н. Кошурникова; близ с. Муюты, на склоне, 10.VIII.1907, с цв., Е. Клементц; на перевале Комар, 12.VIII.1933, с цв. Л. Бедро; в окр. с. Чемаł, на г. Бирютка, 23.VIII.1927, с цв., Б. К. Шишкин (v. *hirsutus*); близ с. Н. Комар, на лугу, 19.VIII.1932, с цв. А. П. Конусова; в долинах р.р. Арыгема, Нижн. Соору, Верхн. и Нижн. Карасу—прит. Карагола, на лугах, VII, VIII, 1935, с цв., М. Альбицкая, А. Якубова и В. Лихачева; в дол. р. Катуня ниже Кер-Кечу, 1.VII.1899, с цв. В. В. Сапожников.

От *A. altaicus* Willd. отличается менее волосистыми, зелеными, почти без точечных железок, листьями (редко кое-где с мало заметными железками), крупными корзинками, 3—5 (а не 2—2,5) см в диам., более длинными язычковыми цветками, 15—20 (а не 10—14) мм дл.; от *A. biennis* Ledeb. отличается обильным железистым опушением на цветоножках и обертке, тупыми или туповатыми листьями, туповатыми листочками на цветоносах; последние яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, не сходные с листочками обертки.