

Animadversiones systematicae

ex Herbario

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS.

Editio Sectionis Tomskensis Societatis Botanicae Rossicae.

Систематические заметки

по материалам

ГЕРБАРИЯ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Издание Томского Отделения Русского Ботанического Общества.

№ 5.

Август 1928 г.

№ 5.

Т. Попова.

Новые виды р. *Calligonum* L. из Зайсанского округа.

Calligonum dissectum sp. nov. Frutex ad $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ m. altus. Cortex truncorum et ramorum perennium griseo-nigra, ramorum juniorum purpureo-fusca, nitens, epidermide exteriori in frustula albescentia et fibrillas soluta. Rami herbacei tenues $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. crassi, glaucescentes, plus minus ramosi, articulati, fasciculis laxiusculis e nodis edentes. Folia caduca sublinearia 4—5 mm. longa et $\frac{1}{3}$ mm. lata, acuminata, juvenilia ramulo adnata et ochrea scariosa conrescentia, dein deorsum revoluta fuscescentiaque. Pedicelli flavidi rotundato-triangulares ad medium articulati, 5 mm. longi. Perigonii laciniae demum fusco-rubellae deflexae. Fructus ovals 15—16 mm. longi, 10—13 mm. lati. Caryopsis 9—12 mm. long. et 5 mm. lata, fusiformis vel cuneiformis suberecta vel ad medium valde torta. Alae plus minus apertae vel inter se contiguae, vel a confinibus remotae, 10 mm. latae, ellipticae, saepe inaequales, partim longitudinaliter inter se coalescentes, partim subliberae, rigidae, flavescentes, nervibus erectis subramosis, apice abrupte angustatae. Acies alarum inaequaliter grosse-dentata; sinus inter dentes lati ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ paginae interdum usque ad costam caryopsidis attigentes. Dentes acuti, inaequales, vel lanceolati vel subulati, apice acute dentati. Facies alarum nuda.

Hab.: Prov. Semipalatinsk. In arenosis ad septentrionem ab riv. Вукон, confl. Irtysch. Fr. 14. VII. 1926. Т. Попова!

Кустарник высотой около $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ м. Корь стволиков и старых ветвей черно-серая; более молодые ветви покрыты блестящей красно-бурой корой с продольными полосками—остатками эпидермиса и склеренхимных волокон. Травянистые ветви тонкие, $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$ мм. толщины, сизо-зеленые, б. или м. ветвистые, членистые, выходят негу-

стыми косо вверх направленными пучками из узлов стебля. Листья очередные, линейно-цилиндрические, заостренные, дл. 4—5 мм. и $\frac{1}{3}$ мм. шир., молодые прижатые к веткам и срастающиеся с пленчатой охреей, по отцветании же отгибаются назад, буреют, также, как и охрея, и опадают. Цветоножки около 5 мм. дл. трехугольно-цилиндрические, близ середины членистые. Околоцветник при плодах красно-бурый, б. или м. назад отогнутый. Плод в общем очертании овальный, 10—16 мм. дл. и 10—13 мм. шир. Зерновка 9—12 мм. дл., около 5 мм. шир., клиновидная или веретенообразная, почти прямая или около середины своей длины вдруг резко суженная. Крылья б. и м. раскрытые, то соприкасающиеся между собой, закрывая вполне семянку, то отставленные друг от друга; они до 10 мм. шир., эллиптические, между собою часто неравные, почти свободные или отчасти вдоль сросшиеся, прикрывающие верхушку (у вполне зрелых плодов), жесткие, с прямыми маловетвистыми нервами, молодые светло-желтые, потом буреющие. Край крыльев неровно и крупно выемчато-зубчатый. Выемки между зубцами обычно до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ширины пластинки, но часто доходят почти до самого ребра семянки. В последнем случае крыло кажется рассеченным на ряд почти свободных лопастей, связанных между собою лишь остатками крыла (рис. 3). Зубцы между выемками неровные, острые, то ланцетовидные, или иногда даже шиловидные, то б. и м. широкие, плоские, в свою очередь, мелко остро-зубчатые. Поверхность крыльев без выростов.

Обит. Семипалатинск. губ. Песчаные бугры к сев. от реки Бу-кони. 14. VII. 1926 в зрелых плодах и 2—3. VII. (плоды незрелые).

По сильной рассеченности своих плодов этот вид резко отличается от всех Прииртышских, известных до сих пор, видов р. *Calligonum* из секц. *Pterococcus* Borscz.—*C. flavidum* Vge., *C. crispum* Vge. и *C. rubicundum* Vge., приближаясь несколько к последнему по жесткости крыльев. О разнообразии в строении плодов *Calligonum dissectum* можно судить по приложенным рисункам (фиг. 1—4), где изображены плоды с одного куста, при чем фиг. 1—3 представляют один и тот же плод, только с разных сторон.

***Calligonum affine* sp. nov.** Frutex ad 2 m. altus. Rami perennes plures, patentes, cortice purpureo-fusco, lenticellis albis dispersis. Rami annotini albidii epidermide in fibras saepe soluta. Rami herbacei virides vel viridi-glaucoscentes, circumscriptione subrotundi, glabri, nitentes, fasciculos e nodis tumidis ramorum perennium edentes. Articuli infimi ramulorum saepe breviores crassioresque sequentibus, 1,5—4 cm. longi et $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lati. Folia caducissima sublinearia 10 mm. lg. et $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. crassa, acuminata, juvenilia plus minus ramulis adnata demum deorsum revoluta et fusciscentia. Ochreae ramulorum nodulos amplectentes hyalino-membranaceae demum fusciscentes et partim caducae. Flores plerumque terni vel quaterni in pedicellis rotundato-triangularibus inferne compressis, 4—5 (6) mm. longis ad medium articulatis. Perigonium persistens deorsum revolutum. Fructus magni 15—22 mm. longi ac lati. Caryopsis 9—10 mm. longa et 4 mm. lata plus minus aequaliter et sensim torta. Alae usque ad stylosum basin adnatae, late-ovales, tenues, rigidiusculae, juveniles—roseae demum fusciscentes. Acies alarum inaequaliter profunde incisa dentata, sinus inter dentes usque ad $\frac{1}{3}$ latitudinem alae attingentes.

Nostra species affinis est *Calligono flavido* Vge., sed fructibus majoribus et acie alarum profunde incisa sat differt.

Наб.: Prov. Semipalatinsk. In arenosis ad septentrionem ab riv. Бу-
кон, confl. Irtysch. Fr. 14. VII. 1926. Т. Попова!

Высокий древовидный кустарник, до 2 м. высотой. Кора стволи-
ков темно-серая, ветви красно-бурые с белыми чечевичками. На са-
мых молодых ветвях белые остатки эпидермиса и волокон. Травяни-
стые ветви зеленые или сизовато-зеленые, круглые, гладкие, блестя-
щие, выходят пучками из вздутых узлов стебля. Нижние членики вет-
вей обычно короче и толще следующих, которые 1,5—4 см. дл. и
 $1/2$ — $3/4$ мм. шир. Охрея на молодых ветвях пленчатая, потом буреет и
частично опадает. Листья выходят поочередно из узлов веток, они до
10 мм. дл. и $1/2$ — $3/4$ мм. шир., линейно-цилиндрические, заостренные,
в своей нижней части сросшиеся с охреей, молодые б. и. м. прижа-
тые к стеблю, по отцветании же растения назад отогнутые и бурею-
щие. Цветоножки выходят обычно по 3—4 из пазух листьев, они бу-
роватые, округло-трехгранные, в нижней части уплощенные, дл.
4—5 мм. (редко до 6), около середины членистые. Околоцветник при
плодах остающийся, назад отогнутый, в диаметре 7—8 мм.

Плоды крупные, 15—22 мм. дл. и 15—20 мм. шир., средняя ве-
личина плодов 18—20 мм. Семянка 9—10 мм. дл. и 4 мм. шир., б. и. м.
постепенно закрученная. Крылья большей частью скрывающие се-
мянку, приросшие к ее верхушке и основанию, широко-овальные, тон-
кие, твердоватые, молодые розовые или светло-желтые, потом бурею-
щие, полураскрытые, широкие, по краю неровно крупно выемчатс-
зубчатые. Выемки между зубцами доходят местами до $1/3$ пластинки;
пластинка крыла между выемками, в свою очередь, зубчатая, но бо-
лее мелко (ланцетовидно).

Наиболее близок к *Calligonum flavidum* Vge., но отличается от
него большей величиной плодов, более глубоко выемчатым краем
крыла. Из Туркестанских видов ближе всего к *Calligonum membra-
naceum* Litw. [Литвинов. Труды Ботанич. Музея Академии Наук 1913 г.,
см. плоды № 74 коллекции, хранящейся в Ботаническом Музее Ака-
демии Наук), но отождествление все же едва ли возможно.

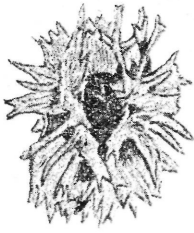
Обит: Семипалатинская губ. На песках, расположенных к сев. от
р. Буconi 14. VII. 1926 в зрелых плодах. Собрала Т. Попова!

Об'яснение таблицы.

Фиг. 1—4. *Calligonum dissectum*; 1, 2, 3 виды одного и того же плода сбоку с
разных сторон; 4—вид сбоку другого плода с того же куста.

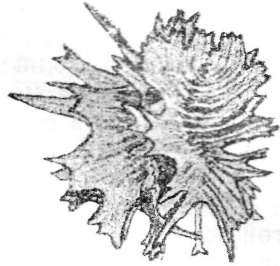
Фиг. 5—6. *Calligonum affine*; 5—вид плода сбоку, 6 — отдельное крыло.

1.



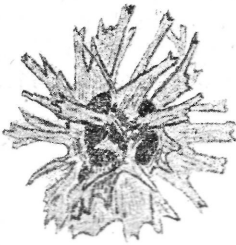
2/11

2.



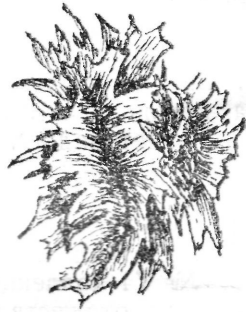
2/11

3.



2/11

4.



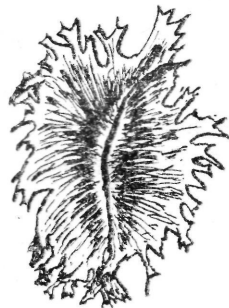
2/11

5.



2/11

6.



2/11