

**НОВЫЕ ПОДСЕКЦИИ И РЯДЫ СЕКЦИИ RETUSAE
A. KERN. РОДА SALIX L. (SALICACEAE)
ДЛЯ ФЛОРЫ АЗИАТСКОЙ РОССИИ**

**NEW SUBSECTIONS AND SERIES OF SALIX L.
(SALICACEAE) SECTION RETUSAE A. KERN.
FOR FLORA OF THE ASIAN RUSSIA**

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
Лаборатория систематики высших растений и флорогенетики
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101
pet.a@mail.ru

Обсуждены систематическое положение и статус ряда таксонов подрода *Chamaetia* (Dumort.) Nasarow рода *Salix* L. В секции *Retusae* A. Kern. выделены новые подсекции и ряды.

Ключевые слова: *Salix*, секция *Retusae*, новые подсекции и ряды, Азиатская Россия.

Взгляд исследователей на объем секции *Retusae* A. Kern., относящейся к подроду *Chamaetia* (Dumort.) Nasarow рода *Salix* L., неоднозначен. А. К. Скворцов (1968) включил в нее семь видов, из них четыре (*S. turczaninowii* Laksch., *S. polaris* Wahl., *S. nasarovii* A. K. Skvortsov, *S. nummularia* Anderss.) произрастают на территории Азиатской России. А. П. Хохряков (1979) придал таксономический ранг группам ив из секции *Myrtosalix* A. Kern. подрода *Chamaetia*, разделив ее на две подсекции — *Sempervirentes* A. P. Khokhr. и *Deciduae* A. P. Khokhr.: с неоппадающими и опадающими на зиму листьями соответственно. Подсекция *Sempervirentes* была разделена им на несколько рядов: 1 — *Myrsinites* (Hook.) Moss. (*S. myrsinites* L., *S. berberifolia* Pall. sensu A. K. Skvortsov, *S. tschuktschorum* A. K. Skvortsov, *S. khokhrjakovii* A. K. Skvortsov), 2 — *Erythrocarpae* A. P. Khokhr. (*S. erythrocarpa* Kom.), 3 — *Phlebophyllae* A. P. Khokhr. (*S. phlebophylla* Anderss.), 4 — *Rotundifoliae* A. P. Khokhr. (*S. rotundifolia* Trautv., *S. jurtzevii*, *S. darpirensis*). Позднее он (Хохряков, 1985) рассматривал ивы подрода *Chamaetia* в рамках секций *Myrtosalix* и *Retusae*.

А. К. Скворцов (1968) относил *Salix rotundifolia* к секции *Myrtosalix*, как и, по-видимому, *S. jurtzevii* (Скворцов, 1972), указав в протологе последнего на ближайшее родство этих видов. В. А. Недо-

лужко (1990) первоначально отнес *S. rotundifolia*, *S. jurtzevii*, *S. darpirensis* к секции *Myrtosalix*, но позднее (Недолужко, 1995) пришел к выводу об их принадлежности к секции *Retusae*. Н. М. Большаков (1992) и К. С. Байков (2005) поместили эти виды и *S. phlebophylla* в секцию *Retusae*.

Изучение специальной таксономической литературы, критическая ревизия гербарных коллекций, хранящихся в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (LE), Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН (Москва, МНА), Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова (MW), Томском государственном университете (ТК), Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН (Новосибирск, NSK, NS), Алтайском государственном университете (Барнаул, ALTB), Иркутском государственном университете (IRK), Биолого-почвенном институте ДВО РАН (Владивосток, VLA), позволили уточнить положение ряда таксонов в системе подрода. Нами подтверждена необходимость расширения состава секции *Retusae* и включения в ее состав двух рядов, ранее рассматриваемых в подсекции *Sempervirentes* секции *Myrtosalix*, — *Rotundifoliae* и *Phlebophyllae*, с объединением их в новую подсекцию, а также описаны новая подсекция и ряд.

Необходимо отметить, что все виды, относимые к этой секции, — столонообразующие кустарнички. Считаем, что наличие или отсутствие столонов является ключевым диагностическим признаком и отличает представителей секции *Retusae* среди других в подроде *Chamaetia* (Dumort.) Nasarow.

S. nummularia по особенностям строения побеговой системы (кустарничек с удлиненными и укороченными междоузлиями, не образующий столонов) следует исключить из секции *Retusae*.

Таким образом, мы включаем в секцию *Retusae* A. Kern. 11 видов *Salix*, 9 из которых произрастают на территории Азиатской России, а 4 являются эндемиками Северо-Восточной Азии (*S. darpirensis* Jurtzev et A. P. Khokhr., *S. flabellinervis* A. P. Khokhr., *S. sichotensis* Kharkev. et Vyschin, *S. jurtzevii* A. K. Skvortsov).

Sect. ***Retusae*** A. Kern., 1860, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 10: 195; id., 1860, Nied.-Österr. Weid.: 73, ampl.; A. K. Скворцов, 1968, Ивы СССР: 118; он же, 1968, в Новости сист. высш. раст. 1968: 65. — sect. *Myrtosalix* A. Kern. subsect. *Sempervirentes* A. P. Khokhr., 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 93, p. p. — Низкорослые приземистые

кустарнички, образующие подземные столоны. Генеративные и вегетативные почки внешне одинаковые. Прилистники редуцированы. Листовые пластинки от округлых до обратноланцетных. — *Typus: S. retusa* L.

Subsect. 1. **Rotundifoliae** (A. P. Khokhr.) A. A. Petruk comb. et stat. nov. — Sect. *Myrtosalix* A. Kern. subsect. *Sempervirentes* A. P. Khokhr., 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 95, p. p., quoad ser. *Rotundifoliae* et ser. *Phlebophyllae*. — Низкорослые, приземистые кустарнички с не опадающими на зиму листьями, остающимися в течение 2–3 лет. — *Typus: S. rotundifolia* Trautv.

Ser. 1. **Rotundifoliae** A. P. Khokhr., 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 95. — Низкорослые кустарнички без каудекса. Листовые пластинки округлые. — *Typus: S. rotundifolia* Trautv.

Мы считаем справедливым решение М. Т. Мазуренко (2007) о включении *S. flabellinervis* в ряд *Rotundifoliae*. Вид описан из Магаданской области, наиболее близок к *S. darpirensis*.

S. rotundifolia произрастает во влажных моховых тундрах, на щебнистых известняковых склонах. Основное распространение в Азиатской России — на Чукотском полуострове.

S. jurtzevii произрастает на каменистых субстратах, мелкоземистых плато. Эндемик Колымского нагорья и юго-восточной части хребта Черского.

S. darpirensis характерен для альпийского пояса, растет на щебнисто-известняковых влажных склонах. Эндемик юго-восточной части хребта Черского.

S. flabellinervis характерен для альпийского пояса, растет на влажных склонах. Эндемик Колымского нагорья.

Ser. 2. **Phlebophyllae** A. P. Khokhr., 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 95. — Низкорослые кустарнички. У старых растений формируется каудекс. Листовые пластинки продолговато-овальные. — *Typus: S. phlebophylla* Anderss.

К ряду относятся *S. phlebophylla* и американский высокогорный вид *S. dodgeana* Rydb.

S. phlebophylla предпочитает каменистые и щебнистые горные склоны. Распространен в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке России, в Северной Америке.

Subsect. 2. **Polares** A. A. Petruk subsect. nova. — Sect. *Polares* Nasarow, 1936, во Фл. СССР, 5: 39, nom. inval. (descr. ross.). — *Folia*

emarcida decidua, non persistentia. — Листья на зиму не сохраняются. — Т у р у s: *S. polaris* Wahl.

Виды подсекции — низкорослые приземистые кустарнички с наземными и погруженными в субстрат ветвями.

Ser. 1. **Polares** A. A. Petruk ser. nova. — Folia integerrimae vel laxidenticulata. — Листовые пластинки цельнокрайные или по краям с редкими мелкими зубчиками (редко-мелкозубчатые). — Т у р у s: *S. polaris* Wahlenb.

S. polaris произрастает в моховых и мохово-лишайниковых тундрах, на открытых скалах и склонах. Распространен в Европе (арктическая часть), Сибири, Северной Америке.

S. nasarovii растет на влажных замшелых щебнистых склонах, на известковых субстратах. Распространен в горах Южной Сибири.

S. sichotensis обитает на склонах, скалах. Эндемик северного Сихоте-Алиня.

Ser. 2. **Herbaceae** (Hook). Moss, 1914, Cambridge Brit. Fl. 2: 27. — Низкие кустарнички с мелко городчато-зубчатыми по краям листовыми пластинками. — Т у р у s: *S. herbacea* L.

S. herbacea произрастает в каменистых, щебнистых и лишайниковых тундрах. Распространен в Европе, Северной Америке, Гренландии.

S. turczaninowii растет в моховых и лишайниковых тундрах, на щебнистых склонах. Распространен в горах Южной Сибири, на Становом хребте в Якутии, в Монголии (сев.), Китае (сев.-зап.).

Выражаю искреннюю благодарность моему научному руководителю К. С. Байкову и сотрудникам лаборатории систематики и флорогенетики ЦСБС СО РАН Н. В. Власовой, О. Д. Никифоровой и С. В. Овчинниковой за консультации и советы. Также я признателен Н. М. Большакову за ценные советы и поддержку.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 07-04-00877).

Литература

Байков К. С. *Salicaceae* Mirb. — ивовые // Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. Новосибирск, 2005. С. 83–88. — Большаков Н. М. *Salicaceae* Mirb. — ивовые // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск, 1992. С. 11–59. — Мазуренко М. Т. Пути соматической эволюции ивы (*Salix* L.) подрода *Chamaetia* (Dumortier) Nasarov на северо-востоке Азии // Бюл. Глав. бо-

тан. сада. 2007. Вып. 193. С. 106–116. — Недолужко В. А. Конспект ивовых *Salicaceae* советского Дальнего Востока // Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 83–100. — Недолужко В. А. *Salix* L. — ива // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб., 1995. С. 190–212. — Скворцов А. К. Ивы СССР. М., 1968. 264 с. — Скворцов А. К. Две новые ивы из Магаданской области // Новости систематики высших растений. Т. 9. Л., 1972. С. 96–102. — Хохряков А. П. Ивы (*Salix* L.) подсекции *Sempervirentes* Khokhr. секции *Myrtosalix* Kerner на северо-востоке Азии // Новости систематики высших растений. Т. 15. Л., 1979. С. 93–96. — Хохряков А. П. Флора Магаданской области. М., 1985. 397 с.

Summary

The position of some taxa within the *Salix* subgenus *Chamaetia* (Dumort.) Nasarow is discussed in the article, new subsections and series within the section *Retusae* A. Kern. are distinguished.

Key words: *Salix*, section *Retusae*, new sections and series, Asian Russia.