



Flora Altaica

Флора Алтая

Salviniaceae, T. I, 2005

<http://altaiflora.asu.ru/wp-content/uploads/2018/09/Salviniaceae.pdf>

А в т о р ы:

**Р. В. КАМЕЛИН, М. Г. КУЦЕВ, Д. В. ТИХОНОВ, Д. Н. ШАУЛО,
А. И. ШМАКОВ, R. L. L. VIANE**

A u c t o r e s:

**R. V. KAMELIN, M. G. KUTZEV, D. N. SHAULO, A. I. SHMAKOV,
D. V. TIKHONOV, R. L. L. VIANE**

УДК 581.9 (235.22)

ББК 28.59

Ф 73

Флора Алтая. Том 1 / Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Р. В. Камелин. – Барнаул:
АзБука, 2005. – 340 с.

ISBN 5-87028-133-4

Ответственный редактор и редактор тома Р. В. КАМЕЛИН
Секретарь редакции С. В. СМИРНОВ

Redactor principalis et redactor tomi R. V. KAMELIN
Secretarius S. V. SMIRNOV

Редакционная коллегия:
Р. В. КАМЕЛИН, Л. И. МАЛЫШЕВ, С. В. СМИРНОВ,
А. И. ШМАКОВ

Coreactorum collegium:
R. V. KAMELIN, L. I. MALYSHEV, A. I. SHMAKOV, S. V. SMIRNOV

This PDF Webedition will be permanently available and citable using the URL specified at the top of this page. Family accounts have numbered pages so individual pages can be cited. Previous and future editions can also be accessed via the project website (altaiflora.asu.ru).

ISBN 5-87028-133-4

© Коллектив авторов, 2005
© Алтайский госуниверситет

Класс 5. SALVINIOPSIDA – САЛЬВИНИЕВЫЕ

Salviniopsida Kamelin et Schmakov, class. nov. – Plantae libere natantes, heterospores. Caulis longus et brevis, ramosus, epiphyllus cum folia disticha natantes. Sori in sporocarpia consociata. Altera vel aliquot megasporangium in sporocarpia. Sporae biformes. Macrosporangium macrosporam solitariam continens, microsporangium microsporas plurimas continens. Gametophyti unisexuale. Spermatozoidea multiflagellata.

Растения свободно плавающие, разноспоровые. Побег длинный или короткий, ветвистый, на верхней стороне с двумя рядами плавающих листьев. Сорусы образуют спорокарпии. Мегаспорангий один или несколько в спорокарпии. Споры двух типов. Мегаспора одна в мегаспорангии, микроспоры многочисленные в микроспорангии. Гаметофиты однополые. Сперматозоиды многожгутиковые.

Т у р у s: *Salvinia* Séquier

Подкласс 5. SALVINIIDAE – САЛЬВИНИЕВЫЕ

Salviniidae Pichi-Sermolli ex Reveal, 1993, Phytologia 79 : 70.

Растения свободно плавающие, разноспоровые. Сорусы образуют спорокарпии. Индузии имеются. Спорангии тонкостенные. Гаметофиты однополые.

Порядок 1. SALVINIALES – САЛЬВИНИЕВЫЕ

Salviniales Britt. 1901, Man. F. N. U. S. : 19.

Растения разноспоровые. Микро- и мегаспорангии находятся в отдельных сорусах. Сорусы образуют спорокарпии. Индузии имеются. Спорангии тонкостенные. Гаметофиты однополые.

Сем. 14. SALVINIACEAE – САЛЬВИНИЕВЫЕ

Salviniaceae Reichenb. 1828, Bot. Damen, Künstler und Freunde Pflanzenw. : 255; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 494, cum auct. Bartl.; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 46; Фомин, 1934, Фл.



Рис. 30. Представители родов *Salvinia* Séquier, *Polystichum* Roth и *Marsilea* L.: 1 – *Salvinia* Séquier *natans* (L.) All., 2 – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée, 3 – *Marsilea aegyptiaca* Willd., 4 – *Marsilea quadrifolia* L.

СССР, 1 : 89, cum auct. Bartl.; Павлов, 1956, Фл. Казах. 1 : 54, cum auct. Bartl.; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 96, cum auct. Bartl.; Введенский, Пучкова, 1968, Определ. раст. Ср. Азии, 1 : 18; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 75; С. Y. Yang, 1992, Fl. Xinjiang. 1 : 50; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 88; Y. X. Lin, 2000, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 6 (2) : 340; Волобаев, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 52; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 52.

Водные однолетние растения с мутовчато расположенными листьями (вайями), из которых два цельнокрайние, плавающие, а третий рассеченный и погруженный. Сорусы с индизиями.

Т и п: *Salvinia* Séquier

Семейство, содержащее лишь 1 род, распространенное в умеренно теплых и тропических областях Земного шара.

Примечание: Возможно, приоритетным будет название, данное другим автором на два года раньше – *Salviniaceae* T. Lestib. 1826, Bot. Elem. : 448.

Род 1. SALVINIA – САЛЬВИНИЯ

Salvinia Séquier, 1754, Fl. Veron. 3 : 52; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 494, cum auct. Micheli, 1729; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 46, cum auct. Micheli, 1729; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 89, cum auct. Micheli, 1729; Павлов, 1956, Фл. Казах. 1 : 54, cum auct. Micheli, 1729; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 96, cum auct. Guett., 1762; Введенский, Пучкова, 1968, Определ. раст. Ср. Азии, 1 : 18, cum auct. Micheli, 1729; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 75; С. Y. Yang, 1992, Fl. Xinjiang. 1 : 50; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 88; Y. X. Lin, 2000, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 6 (2) : 340, cum auct. Adans., 1763; Волобаев, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 52; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 52.

Водные однолетние растения с мутовчато расположенными листьями (вайями). Спорокарпии шаровидные.

Т и п: *S. natans* (L.) All.

10–15 видов, распространенных в умеренно теплых и тропических областях Земного шара. На Алтае – 1 вид.

***S. natans* (L.) All.** 1785, Fl. Pedem. 2 : 289; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 495; Крылов, 1914, Фл. Алт. : 1814; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 46; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 89, таб. 3, фиг. 6; Павлов, 1956, Фл. Казах. 1 : 54, таб. 2, рис. 2; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 96; Введенский, Пучкова, 1968, Определ. раст. Ср. Азии, 1 : 18; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1 : 75, таб. 9, фиг. 8; С. Y. Yang, 1992, Fl. Xinjiang. 1 : 50, t. 13, f. 6–8; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 88, рис. 47, фиг. 3; Y. X. Lin, 2000, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 6 (2) : 341, t. 83, f. 4–6; Волобаев, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 52; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 53, рис. 37. – *Marsilea natans* L. 1753, Sp. Pl. : 1099. – **С. плавающая.**

Однолетние, свободно плавающие растения до 10 см дл., без настоящих корней. Листья (вайи) расположены по 3 в довольно сближенных мутовках; два из них плавающие, овально-эллиптические или эллиптические, на очень коротких черешочках, толстоватые, цельнокрайние, тупые, на верхней стороне зеленые, покрытые бугорками, несущими пучки коротких волосков, на нижней – буроватые. Подводные листья разделены на нитевидные корнеобразные доли, густо покрытые волосками. Спорокарпии почти шаровидные, расположенные по 3–8 у основания подводных листьев (вай). $2n = 18$. Рис. 30 (1).

Описана из Италии (“in Italiae fossis paludosis stagnantibus lente fluentibus”).

В озерах, старицах, заводях рек, на поверхности медленно текущих вод.

Lakes, old river beds, backwaters, slowly flowing streams.

Алтай: КАД (КАД1 – окр. г. Усть-Каменогорск; КАД5 – оз. Зайсан близ Тополевого мыса, низов. р. Черн. Иртыш в уроч. Колубий, р. Комаруха в пойме Черного Иртыша; КАД6 – Бухтарминское водохранилище у Голубого залива и бывшего пос. Мало-Красноярский). Карта 74. – **Общ. распр.:** Ср. Евр., Вост. Евр., Средиз., Кавк., Малоаз., Россия (Евр. ч., Урал, Зап.

Сиб., Дальн. Вост.), Ср. Азия, Иран, Гим., Яп., Кит., Кор., Южноаз., Сев. Ам.

Altai: KAD (KAD1 – vicin. of Ust-Kamenogorsk; KAD5 – Zaissang lake near the Topolevyyi cap, lower reaches of Kara-Irtysh (loc. Kolubij), river Komarukha in the flood plain of Kara-Irtysh; KAD6 – Bukhtarma reservoir near the Blue bay and former settl. Malokrasnoyarsky). Map 74. – **General distribution:** Central and E. Europe, Mediterran., Caucasus, Turkey, Russia (European part, the Urals, W Siberia, Far East), Middle Asia, Iran, Himalayas, Japan, China, Korea, S Asia, N America.