



Flora Altaica

Флора Алтая

Isoetaceae, T. I, 2005

<http://altaiflora.asu.ru/wp-content/uploads/2018/09/Isoetaceae.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**

Coredactorum 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 2. ISOËTOPSIDA – ПОЛУШНИКОВИДНЫЕ

Isoëtopsida J.H. Schaffn. 1910, Proc. Ohio Acad. Sci. 5 : 297.

Порядок 1. ISOËTALES – ПОЛУШНИКОВЫЕ

Isoëtales Prantl, 1874, Lehrb. Bot. : 116, 125.

Многолетние водные растения. Стебель короткий, клубневидный. Вегетативные и спороносные листья почти не различаются между собой. Мегаспоры в числе 50–100.

Сем. 1. ISOËTACEAE – ПОЛУШНИКОВЫЕ

Isoëtaceae Rchb. 1828, Bot. Damen : 309; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 68; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 127, cum. auct. Bartl.; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 41.

Разноспоровые водные или земноводные растения с шиловидными листьями.

Т и п: *Isoëtes* L.

2 рода и 77 видов, распространенных почти по всему земному шару.

Литература: Reed C.F. Index Isoëtales // Bot. Soc. Brot. Ser. 2, 1953. – Vol. 27. – P. 5–72; Fuchs H.P. Nomenclatur, Taxonomie und Systematik der Gattung *Isoëtes* Linnaeus in geschichtlicher Betrachtung // Beih. Nova Hedwigia, 1962. – Bd. 3. – 103 S.

Род 1. ISOËTES – ПОЛУШНИК

Isoëtes L. 1753, Sp. Pl. : 1100; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 69; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 127; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 41.

Листья шиловидные. Спороносные листья располагаются в наружной части пучка, а стерильные – в центре.

Т и п: *I. lacustris* L.

75 видов, распространенных в умеренной и тропической зонах. На Алтае – 1 вид.

1. *I. lacustris* L. 1753, Sp. Pl. : 1100; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 69; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 127, таб. 6, ф. 23; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1 : 41; Золотухин, 1996, Изуч. разнооб. сосуд. раст. в заповед. : 31. – **П. озерный.**

Многолетнее летнезеленое водное растение до 10 см выс. Стебель клубневидный, сплюснuto-шаровидный, 0.5–2.5 мм в диам. Листья в пучках, многочисленные, прямые, темно-зеленые, линейно-шиловидные, 3–10 см дл. и 1–2.5 мм шир., при самом основании расширенные до 5 мм. В пазухах листьев развит почти яйцевидный язычок. Спорангии овальные. Мегаспоры расположены в пазухах внешних листьев, полушаровидные или бобовидные, морщинистобугорчатые; микроспоры – в пазухах внутренних листьев. $2n = 110$. Рис. 5 (2).

Описан из Европы: “in Europae frigidae fundo lacum”.

Л е к т о т и п: Linnaean Herbarium 1256.1 (LINN) – Jonsell & Jarvis (1993, Regnum Veg. 127 : 57).

В воде озер.

Lakes.

Алтай: А (А4 – озера Деринкуль, Тетыколь, Яхансору). Карта 10. – **Общ. распр.:** Сканд., Сред. Евр., Атл. Евр., Россия (Евр. ч., Урал, Зап. и Вост. Сиб.), Сев. Ам.

Altai: A (A4 – lakes Derinkul, Tetykol, Yakhansoru). Map 10. – **General distribution:** Fennosc., Central and Atlantic Europe, Russia (European part, the Urals, W and E Siberia, Far East), N America.