



Flora Altaica

Флора Алтай

Hypolepidaceae, T. I, 2005

<http://altaiflora.asu.ru/wp-content/uploads/2018/09/Hypolepidaceae.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 Алтай. 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

Подкласс 3. HYMENOPHYLLIDAE – ГИМЕНОФИЛЛОВЫЕ

Hymenophyllidae Takht. 1986, Проблемы палеоботаники : 140.

Крупные и мелкие папоротники с ползучим или косым толстым корневищем. Сорусы с индузием.

Порядок 2. DICKSONIALES – ДИКСОНИЕВЫЕ

Dicksoniales Pichi-Sermolli ex Reveal, 1993, Phytologia 74 : 175.

Крупные папоротники с ползучим корневищем. Пластинки вай перисторассеченные. Сорусы краевые, прикрытые индузием и завороченным краем вайи.

Сем. 6. HYPOLEPIDACEAE – ПОДЧЕШУЙНИКОВЫЕ

Hypolepidaceae Pichi-Sermolli, 1970, Webbia, 24, 2 : 705; Положий, 1983, Фл. Краснояр. кр. 1 : 33; Данилов, 1984, Определ. раст. Тувин. АССР : 30; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. : 73; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол. : 12; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 34; Крапивкина, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 43; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 43. – *Polypodiaceae* R. Br. subfam. *Pterideae* Diels, 1899, in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4) :

254, р. р.; Фомин, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5 : 154; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 72. – *Polypodiaceae* R. Br.: Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 507, р. р.; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 8, р. р.; Павлов, 1956, Фл. Казах. 1 : 36, р. р.; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 72, р. р.; Введенский, Пучкова, 1968, Определ. раст. Ср. Азии, 1 : 10, р. р.; Грубов, 1982, Определ. сосуд. раст. Монгол. : 20, р. р. – *Pteridaceae* Reichb. 1837, Handb. Nat. Pflanzensyst. : 138, р. р. – *Pteridiaceae* Ching, 1975, Acta Phytotax. Sinica, 13 : 96; S. H. Wu, 1990, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 3(1) : 1. – *Hypolepidaceae* Ching, 1940, Sunyatsenia, 5, 4 : 221, nom. non rite publ.

Крупные папоротники с ползучим корневищем и дважды-трижды непарноперистыми пластинками вай. Сорусы краевые, прикрытые индузием и завороченным краем вайи.

Т и п: *Hypolepis* Bernh.

6 родов и около 100 видов, распространенных в тропических, субтропических и умеренно теплых областях обоих полушарий. На Алтае – 1 род, 1 вид.

Род PTERIDIUM – ОРЛЯК

Pteridium Gled. ex Scop. 1760, Fl. Carniol. : 169, nom. conserv.; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 43; Фомин, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5 : 176; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 83; Павлов, 1956, Фл. Казах. 1 : 51; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 75; Введенский, Пучкова, 1968, Определ. раст. Ср. Азии, 1 : 17; Грубов, 1982, Определ. сосуд. раст. Монгол. : 22; Положий, 1983, Фл. Краснояр. кр. 1 : 33; Данилов, 1984, Определ. раст. Тувин. АССР : 30; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. : 73; S. H. Wu, 1990, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 3(1) : 1; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол. : 12; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 34; Крапивкина, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 43; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 43. – *Pteris* L. 1753, Sp. Pl. 2 : 1073, р. р.; Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 326, р. р.; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 524, р. р.

Корневища длинные ползучие. Пластинки вай трижды перисторассеченные, на длинных черешках без сочленения. Сорусы краевые с индузием.

Т и п: *P. aquilinum* (L.) Kuhn

6 видов, произрастающих по всему земному шару. На Алтае – 1 вид.

Литература: Tryon R.M. A revision of the genus *Pteridium* // Rhodora, 1941. – Vol. 43. – P. 1–31, 37–67.

1. *P. aquilinum* (L.) Kuhn, 1879, in Decken, Reis. Ost. Afr. 3, 3 : 11; Крылов, 1914, Фл. Алт. : 1810; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 43; Фомин, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5 : 177; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 83; Павлов, 1956, Фл. Казах. 1 : 51, таб. 2, фиг. 1; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 75; Введенский, Пучкова, 1968, Определ. раст. Ср. Азии, 1 : 17; Грубов, 1982, Определ. сосуд. раст. Монгол. : 22; Положий, 1983, Фл. Краснояр. кр. 1 : 33; Данилов, 1984, Определ. раст. Тувин. АССР : 30; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. : 73, таб. 9, фиг. 5; S. H. Wu, 1990, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 3(1) : 1; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол. : 12; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 34, рис. 16, фиг. 3; Крапивкина, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 43; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 44, рис. 25. – *Pteris aquilina* L. 1753, Sp. Pl. : 1075; Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 326; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 524. – **О. обыкновенный.**

Многолетнее растение до 1.5 м выс. Корневище длинное, ползучее, черное или черно-бурое, 4–5 мм толщ., растущее на глубине 10–20 см, несущее одиночные, отмирающие на зиму листья (вайи). Черешки 20–70 см дл., близ основания темно-бурые и покрытые членистыми волосками, выше – голые. Пластинки листьев (вай) треугольно-широкояйцевидные, наклоненные, трижды перисторассеченные, снизу часто опушенные. Самая нижняя пара долей первого порядка на черешочках 2–8 см дл, треугольно-яйцевидные или ланцетно-треугольные; остальные доли более узкие, ланцетные. Доли второго порядка продолговато-ланцетные, с широким основанием, сидячие, нижние более или менее перистораздельные, верхние цельнокрайние, у основания почти сливающиеся. Доли последнего порядка тупые, с загнутыми на нижнюю сторону краями. Сорусы краевые, смыкающиеся друг с другом, прикрыты завороченным краем долей

и очень слабо развитым ресничатым индузием. Споры округло-тетраэдрические, бугорчато-острозернистые. $2n = 104$. Рис. 13 (1).

Описан из Европы (“in Europae sylvis praesertim coeduis”).

Л е к т о т и п: Fuchs, Yist. strip.: 596 (1542) – Tryon (1941, Rhodora, 43 : 19).

В смешанных и лиственных лесах, на опушках, гарях, по лесным лугам, полям.

Mixed and broad-leaf forests, natural and pyrogenic glades, forest meadows, fields.

Алтай: А (А1 – окр. сел Солонешное, Бол. Речка, Тележиха, Алтайское, Усть-Муны, Анос, Чемал, Улус-Черга, Тайна, Ынырга, Кузя и Чоя, дол. р. Шинок, окр. г. Горно-Алтайска, дол. р. Катунь близ с. Еланда, дол. р. Куюм, низов. р. Чулышман, средн. теч. р. Уймень; А2 – близ. с. Сары-Чумыш, окр. сел Гурьяновка, Артыбаш, Иогач, Кебезень, Кедровка, Турочак и Яйлю, Тулой, дол. рек Кокши и Кыга, окр. п. Мундыбаш, перевал из п. Талон в дол. р. Мрассу, окр. сел Усть-Кобырза, Спасск, Кузедеево, Берикчуль, Оты и Шора, окр. г. Абаза; А3 – окр. сел Урыль, Еланда, дол. рек Язовая, Черновая, Белая, дол. р. Катунь между устьями рек Аккем и Кучерла; А4 – дол. р. Кайру; А5 – окр. сел Сабинка и Буденовка, басс. р. Джой (по р. Аял-Кол и руч. Б.Чирков), дол. р. Она у устья р. Б. Он); КАД (КАД1 – окр. сел Чарышское, Сентелек, Покровка, Подпалатцы, Усть-Тулатинка, Березовка, Колывань, Верхалейское, Черемшанка, Карагужиха, г. Синюха, окр. г. Лениногорска (быв. г. Риддер), дол. р. Сакмариха, Убинский хр. (г. Синюха), Ивановский хр. (дол. р. Громотуха), дол. р. Белая, устье р. Луговая, Тигирекский хр., Бурезовый руч., р. Баталиха; КАД6 – дол. р. Бухтармы близ Лесной Пристани, дол. р. Бухтарма в окр. сел Катон-Карагай, Коробиха и Печи, хр. Холзун, хр. Листвяга). Карта 32. – **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Россия (Евр. ч., Урал, Зап. Сиб., Вост. Сиб., Дальн. Вост.), Монг., Тибет. (Нань-Шань), Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам.

Altai: A (A1 – vicin. of settl. Soloneshnoye, Bolshaya Rechka, Telezhikha, Altaiskoe, Ust-Muny, Anos, Chemal, Ulus-Cherga, Taina, Ynyrga, Kusya and Choya, valley of Shinok, vicin of Gorno-Altai, valley of Katun near the settl. Yelanda, valley of Kuyum, lower reaches of Chulyshman, middle reaches of Uymen; A2 – near the settl. Sary-Chumysh, vicin. of settl. Guryanovka, Artybash, Iogach, Kebesen, Kedrovka, Turochak and Yailyu, Tuloy, valley of Kokshi and Kyga, vicin. of settl. Mundybash, pass from the settl. Talon into the valley of Mrassu, vicin. of settl. Spassk, Kuzedeevo, Ust-Kobyrza, Berikchul, Oty and Shora, vicin. of Abaza; A3 – vicin. of settl. Uryl, Yelanda, valleys of Yazovaya, Chernovaya, Belaya, valley of Katun between mouths of Akkem and Kucherla; A4 – valley of Kairu; A5 – vicin. of settl. Sabinka and Budenovka, basin of Joi (valleys of Ayan-Kol and Bolshoi Chirkov brook), valley of Ona and On); KAD (KAD1 – vicin. of settl. Sharyshskoye, Sentelek, Pokrovka, Podpalatcy, Ust-Tultinka, Beresovka, Kolyvan, Verkhaleyskoye, Cheremshanka, Karaguzhikha, mt. Sinyukha, vicin. of Leninogorsk (Ridder), valley of Sakmarikha, Ubinsky range (mt. Sinyukha), Ivanovsky range (valley of Gromotukha); KAD6 – valley of Belaya, Lugovaya, Tigirekcky range, Beryozovyi brook, valley of Batalikha, valley of Bukhtarma near the Lesnaya Pristan, valley of Bukhtarma in vicin. of settl. Katon-Karagai, Korobikha and Pechi, Kholzun range, Lisvyaga range). Map 32. – **General distribution:** Fennosc., Atlantic and Central Europe, Mediterran., Turkey, Iran, Russia (European part, the Urals, W and E Siberia, Far East), Mongolia, Tibet (Nan-Shan), Himalayas, E China, Japan, N America.

Хоз. значение. В народной медицине противокашлевое, жаропонижающее, слабительное, анальгезирующее, вяжущее, ранозаживляющее (Шретер, 1975; Уткин, 1931 и др.). Молодые вайи во многих районах России, странах восточной и юго-восточной Азии употребляются в пищу в соленом, вареном, жареном виде, а также для салатов (Стеценко, 1989; Телятьев, 1987; Черепнин, 1987 и др.). На российском Алтае в обработанном виде – предмет экспорта.