

СЕМ. ARCHIDIACEAE — АРХИДИЕВЫЕ

Протонема слабо развита или отсутствует, и тогда гаметофоры вырастают непосредственно из споры. Растения мелкие, многолетние, в рыхлых дерновинках. Большинство побегов стерильные, простертые, равномерно облиственные, образующиеся на них фертильные побеги прямостоячие, хохолково облиственные; стебель без центрального пучка и гиалодермиса, простой или ветвящийся, часто с подверхушечными побегами. Листья прямо или далеко отстоящие, от узко линейных до яйцевидных, постепенно заостренные; край цельный или слабо пильчатый; жилка оканчивается в верхушке листа или коротко выступает, на поперечном срезе не дифференцирована; клетки продолговато-ромбические, более короткие в верхушке, к центру основания продолговатые, в основании у края коротко прямоугольные. Несмешанно обоеполый, спорофиты часто отсутствуют. Перихециальные листья несколько длиннее и шире стеблевых. Коробочка округлая, маленькая, сидячая, нераскрывающаяся, с тонкой стенкой из одного слоя клеток, с немногочисленными [4-32(-170)], крупными спорами [(53-)100-200(-310) μm]. Колпачок практически не увеличивающийся с момента оплодотворения.

Прорастание спор и ранние стадии развития гаметофита *Archidium alternifolium* описаны Майлесом и Лонгтоном (Miles & Longton, 1992).

Семейство включает единственный род.

Род 1. *Archidium* Brid. — Архидиум

Тип рода – *Archidium phascoides* Brid. (= *A. alternifolium*). Ревизия рода в мировом масштабе была предпринята Снайдером (Snider, 1975b), который признал в нем 26 видов, большинство из которых имеют узкое распространение в тропиках и субтропиках, а два вида довольно широко распространены в умеренной зоне Северного полушария; все виды рода растут на почве. Название рода от ἀρχή – начало (греч.), указывает на примитивные, архаичные признаки в его строении.

1. ***Archidium alternifolium* (Hedw.) Mitt., Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 8: 306. 1851. — *Phascum alternifolium* Hedw., Sp. Musc. Frond. 24. 1801. — Архидиум очереднолистный.**

Стерильные побеги 3-20 мм дл., фертильные – 3-5 мм дл. Листья 0.7-2.0×0.2-0.4 мм; жилка в основании около 30 μm шир.; клетки пластинки 45-75×9-11 μm . Спорофиты с территории России неизвестны. [Коробочка 0.35-0.75 мм. Споры (120-)150-200(-260) μm , по 16 (8-32) в коробочке, гладкие или слабо папиллозные].

Широко распространен в большинстве стран Европы, на Азорских и Канарских островах, в Северной Африке, в восточной половине Северной Америки. Из Европейской части России известен единственный образец *A. alternifolium*, собранный на песчаной приморской террасе близ Зеленогорска Ленинградской области (Корчагин, 1951), где в настоящее время, по-видимому, исчез. Борщов (Borszczow, 1857) приводил вид также для окрестностей Павловска (ныне в пределах Санкт-Петербурга), но с тех пор он там также не отмечался. Кроме того, *A. alternifolium* был выявлен в сборах 1924 года из окрестностей с. Сиваковка Хорольского района Приморского края (Абрамова, Абрамов, 1969). Примерно в 30 км от этого места в 2008 г. вид был повторно собран в кювете шоссе. Учитывая, что это единственная находка вида в Азии, ее, очевидно, следует рассматривать как результат непреднамеренного заноса - в Азии (и в частности, в Японии) широко распространен другой вид, *A. ochioense* Schimp. ex Müll. Hal. Типичные местообитания вида в Западной Европе и Северной Америке – лужайки, берега прудов, нарушенные места у дорог и т. п.

Mu Krl Ar Ne ZFI NZ

Kn **Le** Ps No Vo Km Kmu Ki Ud Pe Sv

Sm Br Ka Tv Msk Tu Ya Iv Ko VI Rz Nn Ma Mo Chu Ta Ba Che

Ku Be Orl Li Vr Ro Tm Pn Ul Sa Sr Vlg Kl As Or

Krd Ady St KCh SO KB In Chn Da

Ura YG Tan SZ NI Ynw Ynh Yne VI Chw Chc Chs Chb

Uhm YN HM Krm Tas Ev Yol Yyi Yko Mg Kkn

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irn Yc Yvl Yal Khn Kks Kam Kom

Al Alt Ke Kha Ty Krs Irs Irb Bus Bue Chi

Am Khm Khs Evr **Prm** Sah Kur

Вид легко определить по признакам спорофита – шаровидным коробочкам в пазухах листьев со спорами более 100 µm, просвечивающими через стенки коробочки. Вместе с тем, архидиум довольно часто встречается и в стерильном состоянии, и тогда его легко принять за недоразвитый *Leptobryum pyriforme*, который иногда развивает растения с расставленными, относительно короткими листьями. В таком случае *Archidium* можно отличить от *Leptobryum* по более коротким и относительно более толстостенным клеткам листовой пластинки, а также по целиком гиалиновым аксиллярным волоскам (у *Leptobryum* нижние и особенно средние клетки аксиллярных волосков малиново-красные).