

## СЕМ. DIPHYSCIACEAE M. FLEISCH. — ДИФИСЦИЕВЫЕ

Протонема многолетняя с грибовидными или воронковидными придатками, сохраняющаяся в течение всей жизни растений, но малозаметная под многолетними гаметофорами, образующими густые низкие коврики очень темно-зеленого цвета, с возрастом буреющие. Стебель без центрального пучка и гиалодермиса, короткий, прямостоячий, обычно простой, скученно облиственный. Листья сухие согнутые до скрученных, влажные отстоящие, продолговатые или языковидные, на верхушке широко закругленные; край плоский, слабо городчатый; жилка мощная, простая, оканчивается немного ниже верхушки листа; пластинка б. ч. 2-3-слойная, клетки толстостенные, изодиаметрические, мамиллозные на обеих поверхностях листа, в основании длиннее. Двудомные. Гаметангии и спорофиты верхушечные. Перихециальные (и часть верхних) листья более длинные, на верхушке фестончато надрезанные, верхушки фестонов иногда остистые; жилка длинно выбегающая. Ножка короткая. Коробочка погруженная в перихециальные листья, косо яйцевидная; устье маленькое; устьица поверхностные. Крышечка тупо коническая. Колечко отпадающее. Перистом двойной, но кажется простым, поскольку экзостом сильно редуцирован и практически не возвышается над устьем; экзостом состоит из 16 крайне коротких зубцов, супротивных киям эндостома и отчасти материал экзостома также прирастает к киям эндостома; эндостом образован высокой, трубкообразной, сильно папиллозной базальной мембраной с 16 килеватыми складками. Споры мелкие. Колпачок маленький, покрывающий только крышечку, шапочковидный, не складчатый, голый.

Семейство включает три рода, из которых два имеют узкое распространение (*Theriotia* – 2 вида в Японии, Корее, Китае; *Muscoflorschuetzia* – 1 вид в Чили).

### Род *Diphyscium* D. Mohr — Дифисциум

Тип рода – *Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr. Род включает около 15 видов, распространенных на всех континентах кроме Антарктиды, преимущественно в умеренных областях и в горах в тропиках; широкое распространение имеет один вид. Название рода от δίς – двойной, φύσκη – дуть, выдувать (греч.) [и отсюда: вздутый, пузыревидный], связано с тем, что споровый мешок сильно отстоит от стенки коробочки и как бы подвешен внутри нее на перегородках, отчего стенки коробочки выглядят тонко перепончатыми, и коробочка имеет вид “пузыря в пузыре”.

1. **Diphyscium foliosum** (Hedw.) D. Mohr, Observ. Bot. 35. 1803. — *Vuxbaumia foliosa* Hedw., Sp. Musc. Frond. 166. 1801. — **Дифисциум листоватый**.

Стебель до 3 мм дл. Листья 1.5-3.0×0.4-0.5 мм, клетки около 7 μm. Спорофиты изредка. Перихециальные листья до 7 мм дл. Коробочка 4×1.5 мм. Эндостом 1 мм дл. Споры 9-10 μm.

Преимущественно голактический вид, распространенный в приокеанических районах (в широком смысле) и отсутствующий в континентальных районах как Евразии, так и Северной Америки. Встречается в большинстве стран Европы от Средиземного моря на север до Исландии и стран Скандинавии, на Майдейре и Азорских островах, в Турции и Грузии, по всему востоку Северной Америки, от Ньюфаунленда до Мексики и в Центральной Америке в Гватемале, на западе в Британской Колумбии и на Аляске, в Азии – в Японии и Китае. В России ареал вида с одной стороны представляет восточную границу западно-голарктического ареала: он известен на Кольском полуострове, в Карелии, Ленинградской и Калининградской областях (в последних крайне редко), б. м. обычен на Черноморском побережье Кавказа, отчасти и в других районах Кавказа, до субальпийского пояса. На Дальнем Востоке встречается на Камчатке и Кунашире. Растет на почве среди камней, возле скальных выходов, на небольших крутых почвенных стенках под пологом деревьев или кустарников, в практически мертвопокровных буковых лесах.

**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 Ykh Yne VI Chw Chc Chs Chb

Uhm YN KhM Krn 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**

При наличии коробочек *Diphyscium* по внешнему виду невозможно спутать с каким-либо другим родом. В России другие виды неизвестны, хотя на Дальнем Востоке не исключены находки и других видов, которые следует проверять по флорам сопредельных стран (наиболее вероятен *D. fulvilolium* Mitt., встречающийся на Хоккайдо, который отличается жилкой, доходящей в стеблевых листьях до самой верхушки). В

стерильном состоянии (в каковом вид часто встречается в северных районах, например, на Кольском полуострове или высокогорьях), он узнается по темным узко языковидным листьям, б. м. жесткой консистенции (пластинка листьев двуслойная).