

СЕМ. DISCELIACEAE SCHIMP. — ДИСЦЕЛИЕВЫЕ

Протонема многолетняя, ярко светло-зеленая. Гаметофоры однолетние. Стебель короткий, почковидно облиственный, простой. Наружные листья короткие, яйцевидные, внутренние крупнее, яйцевидно-ланцетные до ланцетных, постепенно заостренные, на верхушке притупленные, вогнутые; край цельный или с мелкими зубцами не на каждой клетке, плоский или местами загнутый; жилка очень слабая, выражена б. ч. как ряд длинных клеток и только в верхней половине листа; клетки пластинки продолговато-многоугольные, к краю более узкие. Двудомный, мужские и женские растения на одной протонеме. Спорофиты одиночные, верхушечные. Ножка длинная. Коробочка наклоненная до поникающей, округло-яйцевидная, с очень короткой шейкой; клетки экзотеция неясные из-за их мелко папиллозной наружной поверхности; устьиц нет. Крышечка тупо коническая. Колечко 1(-2)-рядное, отпадающее частями. Перистом двойной, но кажется простым из-за того, что сегменты эндостома полностью приросшие к зубцам экзостома; сегменты супротивны зубцам. Зубцы по срединной линии с истончением наружного слоя (НПС), что в световой микроскоп выглядит как расщепление, особенно сильное в основании зубцов; наружная поверхность продольно исчерченная, внутренняя (образованная материалом эндостома) папиллозная; вентральные трабекулы низкие. Споры крупные. Колпачок клубковидный, разрывается сбоку в средней части по мере развития коробочки, но остается сросшимся внизу и долго остается на ножке под коробочкой наподобие поднятого сползшего капюшона. Вегетативное размножение ризоидными клубеньками.

Семейство включает единственный род. Развитие и структура перистома *Discelium* подробно описана Шоу и Элленом (Shaw & Allen, 1985).

Род 1. *Discelium* Brid. — Дисцелиум

Тип рода – *Discelium nudum* (Dicks.) Brid. Род включает один вид. Название от *δίς* – два, *σκέλος* – нога (греч.), означает “с двумя ногами”, что связано с тем, что зубцы экзостома в основании выглядят перфорированными, так что верхняя его часть оказывается как бы стоящей на двух “ногах”.

1. *Discelium nudum* (Dicks.) Brid., Bryol. Univ. 1: 366. 1826. — *Bryum nudum* Dicks., Fasc. Pl. Crypt. Brit. 4: 7. 10f. 15. 1801. — **Дисцелиум голый.**

Стебель около 1 мм дл. Внутренние листья 1.3-1.8 мм дл.; клетки вверху 15-40×10-16 μm, внизу в средней части крупнее, до 100×30 μm, по краям более узкие. Спорофиты

часто. Ножка красноватая, около 1 см. Коробочка 0.8-1 мм дл. Споры 20-25 мкм, созревают весной.

Вид с широким ареалом в более северных районах практически всей Голарктики, но с протяженными дизъюнкциями и в большинстве районов очень редкий. В России встречается на севере европейской части (к северу от широты Ленинградской области), на Полярном и Приполярном Урале, в равнинных районах средней части Западной и Восточной Сибири, в верховьях р. Бурея в Хабаровском крае, на Сахалине. Растет на сырых глинистых и суглинистых обнажениях на открытых местах.

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 Vl 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

В молодом состоянии *D. nudum* можно узнать по обширным пятнам ярко-зеленой протонемы, как будто прямо из которой светло-зелеными спичкообразными палочками торчат молодые спорофиты. С развитыми коробочками вид имеет своеобразный облик, главным образом из-за очень немногочисленных прижатых и малозаметных листьев.

SHAW, J. & B. H. ALLEN 1985. Anatomy and morphology of the peristome in *Discelium nudum* (Musci: Disceliaceae).— *Bryologist* **88**(3): 263-267.