

КЛАСС OEDIPODIOPSIDA

Goffinet & W.R. Buck

М.С.Игнатов

Протонема нитчатая и пластинчатая. *Растения* среднего размера, в небольших группах или умеренно плотных дерновинках, мясистые, бледно-зеленые во влажном состоянии, темно-зеленые в сухом, блестящие из-за бликов от выпуклых крупных клеток. *Стебель* восходящий до прямостоячего, на поперечном срезе образованный крупными недифференцированными клетками; вверху розеткообразно облиственный, ниже расставленно облиственный; основания листьев узкие, плотно прилегающие к стеблю и полностью его покрывающие, бесцветные, так что стебель через них просвечивает. *Листья* в сухом состоянии смято-волнистые, во влажном далеко отстоящие, сильно ложковидно вогнутые, широко обратнойцевидные или лопатчатые, часто неправильной формы, с длинным, узким основанием и широкой верхней частью, с наибольшей шириной обычно на уровне 2/3 длины листа, на верхушке широко закругленные; край плоский до полого волнистого, не отогнутый, не пильчатый, с длинными извилистыми реснитчатыми выростами, развитыми в нижней 1/5 части у крупных листьев и рассеянными по всему краю у мелких листьев; сходные реснитчатые выросты имеются обычно и на дорсальной стороне жилки; выросты не ветвящиеся, в одну клетку шириной, перегородки между клетками прямые или косые; *жилка* простая, проходящая немного выше уровня, где лист имеет наибольшую ширину, в основании широкая, выполняющая 1/4–1/2 оттянутой части основания листа, кверху постепенно сужающаяся; *клетки пластинки* вверху крупные, округлые до овальных, с тонкими стенками, очень мелко зернисто-папиллозные, сильно колленхиматические, клетки края листа квадратные или коротко прямоугольные, в основании листа длинно прямоугольные. *Вегетативное размножение* с помощью дисковидных выводковых тел, развивающихся на коротких подставках в пазухах листьев и по краям листа, обычно скупенных в верхушечных розетках листьев и часто смешанных с антеридиями. *Однодомный*. Стебель оканчивается собранием антеридиев с многочисленными парафизами, из-под основания которого развиваются короткие боковые побеги, несущие на концах собрания архегониев. *Спорофиты* одиночные. *Ножка* мясистая, беловатая или едва зеленоватая на большей части своей длины, в самом

основании красноватая, в сухом состоянии жгутовидно закрученная. *Коробочка* с полушаровидной урночкой и очень длинной шейкой, постепенно переходящей в ножку. *Колечко и перистом* отсутствуют; клетки экзотеция толстостенные, неправильно многоугольные, в 2–5 рядах ниже устья поперечно удлинённые. *Крышечка* плоская, с бородавочкой; колонка сильная, обычно выступает из устья после сбрасывания крышечки. *Споры* крупные, с тетрадным рубцом, папиллозные на дистальной стороне. *Колпачок* клубковидный, голый.

Класс и порядок были выделены недавно (Goffinet & Buck, 2004) для единственного вида, *Oedipodium griffithianum*. Ранее его сближали со Splachnaceae. Анализ последовательностей ДНК, однако, показал, что в филогенетическом дереве *Oedipodium* занимает положение среди базальных групп мхов, между политриховыми и андрезевыми (Newton *et al.*, 2000; Chang & Graham, 2011) или среди семейств нематодонтных мхов, в частности, политриховых и тетрафисовых (Hyyönönen *et al.*, 2004; Cox *et al.*, 2010).

Морфологическое строение *Oedipodium griffithianum* очень своеобразно. Исследование развития спорофита на сериях срезов не противоречит гипотезе о его первичной бесперистомности; это позволяет допустить, что он отделился от общего эволюционного ствола раньше, чем Polytrichales и Tetrarhizales (Shimamura & Deguchi, 2008). Ультраструктура спородермы также имеет много примитивных черт (Brown *et al.*, 2015; Polevova, 2015), равно как и особенности развития листа (Ignatov *et al.*, 2015b). С другой стороны, строение плаценты и проводящих элементов указывает на сходство *Oedipodium* с *Tetrarhis*, *Buxbaumia* и артродонтными мхами (Ligrone & Duckett, 2011).

ПОРЯДОК OEDIPODIALES

Goffinet & W.R. Buck

СЕМ. OEDIPODIACEAE Schimp. — ЭДИПОДИЕВЫЕ

Род 1. *Oedipodium* Schwägr. — Эдиподиум

Тип рода – *Oedipodium griffithianum* (Dicks.) Schwägr. Род включает единственный вид. Название от οεδ – вздутый, πούς – нога (греч.), что связано со ‘вздутием’ ножки в верхней части (являющимся удлинённой гипофизой).

♦ *Oedipodium griffithianum* in Russia is a rare species in the oceanic regions of the Far East. It is a montane species, usually found in crevices of large rocks. It can be

