

СЕМЕЙСТВО CATOSCOPIACEAE — КАТОСКОПИЕВЫЕ

Растения от мелких до средних размеров, в плотных дерновинках, ярко-зеленые, внизу ржаво-бурые до черноватых. Стебель прямостоячий, густо равномерно всесторонне облиственный, простой или с подвехушечными побегами, с густым ризоидным войлоком. Листья сухие согнутые и извилистые до курчавых, влажные прямо отстоящие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, длинно заостренные, килеватые, не избегающие; край цельный, узко отогнутый; жилка узкая, но сильная, исчезает в верхушке листа; клетки листа толстостенные, гладкие, сверху квадратные и коротко прямоугольные, в основании более удлиненные, в углах основания квадратные. Двудомные. Ножка тонкая, пурпурная. Коробочка маленькая, резко наклоненная, горизонтальная до поникающей, коротко овальная, с высокой спинкой, плотно кожистая, красно-бурая, зрелая черная, с короткой согнутой шейкой. Крышечка тупо коническая. Колечко не отпадающее. Перистом двойной, но эндостом обычно практически полностью редуцирован. Зубцы экзостомы ланцетные, тупые, короткие, часто не вполне правильной формы; их наружная поверхность с низкой сетчатой орнаментацией, дорсальные трабекулы не выдаются. Споры крупные. Колпачок маленький, клубуковидный.

Род *Catoscopium* традиционно выделялся в особое семейство, близкое к *Bartramiaceae*, а Гриффин и Бак (Griffin & Buck, 1989) даже предложили рассматривать его в составе последнего. Акияма и Нишимура (Akiyama & Nishimura, 1993), однако, нашли, что у *Catoscopium*, в отличие от всех прочих *Bartramiaceae*, зачаточные веточки не окружены псевдопарафиллиями, и, таким образом, отнесение его к этому семейству сомнительно. Виртанен (Virtanen, 2000) поддержала этот вывод. По данным анализа нуклеотидных последовательностей ДНК *Catoscopium* относится к группе мхов с супротивным экзо- и эндостомом, среди которых он занимает не вполне определенное положение, но ближе всего к *Timmiales* (Goffinet & al., 2001).

Род *Catoscopium* Brid. — Катоскопиум

Тип рода – *Catoscopium nigratum* (Hedw.) Brid. Род включает единственный вид. Название от *κατά* – вниз, *σκοπέω* – метить, наводить орудие (греч.), по обращенному вниз устью коробочки.

1. ***Catoscopium nigratum*** (Hedw.) Brid., Bryol. Univ. 1: 368. 1826. — *Weissia nigrita* Hedw., Sp. Musc. Frond. 72. 1801. — **Катоскопиум чернеющий.**

Стебель 1-6 см дл. Листья 0.7-1.8×0.3-0.5 мм; клетки сверху около 10 μm шир. Двудомный, спорофиты в большинстве популяций. Ножка 1-2 см. Коробочка 0.6-1 мм дл. Споры 30-35 μm.

Вид имеет циркумполярное распространение, будучи умеренно редким в тундровых и лесотундровых зонах, проникает на юг до севера таежной зоны на равнине, а также в горах –на юг до Пиренеев, Закавказья (в Грузии), Южной Сибири. На территории России умеренно часто встречается в северных районах, особенно в местах широкого распространения известняков. Более южные находки очень редки и связаны преимущественно с минеротрофными болотами и сырыми карбонатными скалами. В Ленинградской области был отмечен в зарастающих известняковых карьерах. Часто встречается вместе с *Meesia uliginosa*, *Tomentypnum nitens* и т. п.

Mu Krl Ar Ne ZFINZ

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 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

Catoscopium можно узнать по ярко-зеленым, плотно переплетенным ризоидным войлоком дерновинкам и мелким, очень темно-бурым коробочкам с книзу обращенным устьем. По острым торчащим листьям *Catoscopium* несколько напоминает *Dicranella varia*, однако последний вид никогда не образует столь высоких дерновинок.

AKIYAMA, H. & N. NISHIMURA 1993. The Climacium-type branch development in the Bartramiaceae and its taxonomic significance. — *Bryologist* **96**: 185-191.

GOFFINET, B., C. J. COX, A. J. SHAW & T. J. HEDDERSON 2001. The Bryophyta (mosses): systematic and evolutionary inferences from an rps4 gene (cpDNA) phylogeny. — *Ann. Bot.* **87**: 191-208.

GRIFFIN, D., III & W. R. BUCK 1989. Taxonomic and phylogenetic studies on the Bartramiaceae. — *Bryologist* **92**: 368-380.

VIRTANEN, V. 2000. Taxonomic studies of the Bartramiaceae, Bryopsida. — *Ph. D. Thesis, Helsinki Univ.* 111 pp.