



Рис. 215. *Meteorium buchananii*: Hs2 $\times 1.6$; Hs1, h $\times 14$; F $\times 32$; Stc $\times 320$; Cs, m, b $\times 320$.

СЕМ. METEORIACEAE Kindb. –
МЕТЕОРИЕВЫЕ

М.С. Игнатов

Растения крупные, образуют обширные мягкие сплетения на вертикальных поверхностях, желто-зеленые, с возрастом буреющие и чернеющие. Дифференциация на первичный стебель и вторичный стебель хорошо выражена. *Первичный стебель* простертый, извилистый, стелящийся по субстрату или местами свисающий, от него отходят густо и вздуто округло облиственные, “червеобразные”, на концах тупые, сильно дуговидно согнутые вторичные стебли; центральный пучок развит; гиалодермис отсутствует; проксимальные веточные листья узко или широко треугольные, имеют правильное расположение относительно зачатка веточки, так что первый из них направлен

книзу, а второй и третий – на 120° и 240° от первого (см. рис. 9E, O–Q); ризоиды на стебле ниже места прикрепления листа. *Стеблевые листья* в сухом состоянии плотно друг к другу прилегающие, при увлажнении слабо изменяющиеся, широко продолговато-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, резко суженные к короткой оттянутой верхушке, также быстро суженные и к стебле-объемлющему основанию, в основании мочковидные, без выраженного избегания, очень сильно вогнутые, не складчатые (но в препаратах со складками из-за выпуклости); край плоский, слабо пильчатый; *жилка* оканчивается на 0.6–0.75 длины листа, на конце без шипика; *клетки* ромбические, в средней части листа 2–3:1, толстостенные, с одной папиллой над просветом, в верхушке листа гладкие, в мочковидном основании поперечно расширенные, очень толстостенные,

расположенные в косых рядах, образующие обширную непрозрачную группу, нерезко отграниченную от соседних клеток. *Двудомные*. *Ножка* короткая, 2–3 длины урночки, так что коробочка невысоко вынесена над дерновинкой. *Коробочка* прямостоячая, овальная, прямая. *Крышечка* коническая, с коротким клювиком. *Колечко* не отпадающее. *Перистом* сильно модифицированный: зубцы экзостомы на дорсальной стороне папиллозные до основания, эндостом с низкой базальной мембраной, очень узкими сегментами, почти равными зубцам экзостомы, без ресничек. *Споры* мелкие. *Колпачок* клубоковидный, волосистый.

Семейство включает около 20 родов, многие из которых – массовые эпифиты тропических дождевых лесов, а также распространенные виды в субтропиках. В умеренных областях встречаются единичные представители семейства.

Род 1. *Meteorium* Dozy & Molk. — **Метеориум**

Тип рода – *Meteorium polytrichum* Dozy & Molk. Род не был предметом мировой ревизии, в нем было описано свыше 300 видов, но включает он, по-видимому, не более 30, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках. Название от *μετέωρος* – парящий в воздухе (греч.), по форме роста: большинство видов имеет длинные побеги, свисающие с ветвей деревьев в тропических лесах.

♦ The Meteoriaceae are a large family of predominantly tropical/subtropical mosses, few members of the family extend northward into the temperate zone. *Meteorium buchananii* is the only Meteoriaceae species in the Russian moss flora. It is known from two coastal localities in the Russian Far East (southern Primorsky Territory) where it grows on cliffs near the Sea of Japan. *Meteorium buchananii* is a robust, julaceous moss. It has broadly ovate, concave, cucullate leaves that are rounded and abruptly constricted to short, apiculate apices. Other distinctive features of *M. buchananii* include auriculate leaf bases; slender costae; and rhombic to elongate-

rhomboidal, thick-walled, unipapillose leaf cells. Sporophytes are absent in the Russian collections of *M. buchananii*.

1. *Meteorium buchananii* (Brid.) Broth., Nat. Pflanzenfam. I(3): 818. 1906. — *Isothecium buchananii* Brid., Bryol. Univ. 2: 363. 1827. — **Метеориум Бьюкенена**. Рис. 215.

Вторичный стебель до 10(–15) см дл. *Листья* 1.8–2.2×0.9–1.2 мм, *клетки* 15–35×5–7 μm. *Спорофиты* с территории России неизвестны. [*Ножка* 2.0–2.6 мм. *Коробочка* 0.8 мм дл. *Споры* 15–20 μm.]

Описан из Непала. Распространенный вид от Японии, Кореи, Китая (в основном в южной половине страны) до Индии и Непала, стран Юго-Восточной Азии, Папуа Новой Гвинеи и Австралии. В России встречен в двух местах в Приморском крае: в Лазовском районе и в черте города Находка, в обоих случаях недалеко от моря (в 1 и 20 км от берега), на б. м. открытых, но обращенных к северу поверхностях камней. Название вида в честь Фрэнсиса Бьюкенена (Francis Buchanan, впоследствии Buchanan-Hamilton, 1762–1829), активного коллектора флоры Индии и Непала, директора Калькуттского ботанического сада в 1814–1815 гг. и основателя ‘Institution for Promoting the Natural History of India’ в Барракпуре.

Mu Krl Ar Ne ZFI NZ Km Kmu Ura
Kn Le Ps No Vo 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
Cr Krd Ady St KCh KB SO In Chn Da
YG Tan SZ NI Ynw Ynh Yne VI Chw Chc Chs Chb
Uhm YN HM Krn Tas Ev Yol Yyi Yko Mg Kkn
Sve Krg Tyu Om Nvs To Krm Irn Yc Yvl Yal Khn Kks Kam Kom
Al Alt Ke Kha Ty Krs Irs Irb Bus Bue Zbk
Am Khm Khs Evr **Prm** Sah Kur

Внешний вид достаточен для определения *Meteorium buchananii*: это крупное растение, с сильно извилистым и весьма слабо ветвящимся первичным стеблем; вторичные стебли сильно дуговидно согнутые и густо облиственные, с очень сильно вогнутыми и плотно друг к другу прижатыми листьями, короткие, но острые верхушки которых торчат во все стороны. Старые части растения приобретают чернильно-черную окраску, что характерно для многих видов семейства Meteoriaceae.