

Род *Hylocomiastrum* M. Fleisch. — Гилокомиаструм

Растения крупные. Стебель одиножды, дважды или трижды перисто ветвящийся; симподиальные побеги вначале растут ортотропно, но вскоре дуговидно изгибаются, переходя к плагиотропному росту; парафиллии многочисленные, густо покрывающие стебель, разветвленные от основания на линейные доли б. ч. 1-2 клетки шириной, клетки парафиллий удлиненные, гладкие. Листья рыхло прилегающие, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, заостренные, коротко низбегающие, с б. м. пильчатыми краями; жилка двойная или простая, до середины листа; клетки узко линейные, гладкие, в углах основания почти не дифференцированы. Веточные листья несколько мельче стеблевых, более узкие. Двудомные. Крышечка коническая, острая. Колечко не опадающее. Зубцы экзостомы внизу поперечно исчерченные или с сетчатой орнаментацией.

Hylocomiastrum долгое время объединяли с *Hylocomium* и *Loeskeobryum*, поскольку эти три рода имеют стебель, покрытый густыми парафиллиями. Ропер (Rohrer, 1985) указал следующие отличия *Hylocomiastrum* от *Hylocomium*: (1) ветвление неправильно/правильно перистое; (2) парафиллии сильно ветвящиеся (как рога северного оленя)/слабо ветвящиеся (как рога косули); (3) листья сильно/слабо складчатые; (4) крышечка коническая/клювиком; (5) колечко не опадающее/опадающее.

Тип рода – *Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) M. Fleisch. Род включает 3 вида, 2 из которых имеют дизъюнктивные голарктические ареалы, а третий, *H. himalayanum* (Mitt.) Broth. – эндемик Восточной Азии. Название означает “сходный с *Hylocomium*”.

1. Стебель (одиножды-)дважды-трижды перисто ветвящийся; растения крупные, но очень ажурные из-за тонких ветвей, темно-зеленые, не блестящие; жилка двойная, до 1/3–1/2 длины листа 1. *H. umbratum*

— Стебель одиножды(-дважды) перистый; растения мощные, беловато-зеленые, б. м. блестящие; жилка простая, до 1/2–3/4 длины листа 2. *H. pyrenaicum*

1. ***Hylocomiastrum umbratum*** (Hedw.) M. Fleisch. in Broth., Nat. Pflanzenfam. (ed. 2) 11: 487. 1925. — *Hypnum umbratum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 263. 67 f. 10-13. 1801. — *Hylocomium umbratum* (Hedw.) Bruch, Schimp. & Gumbel, Bryol. Eur. 5: 175. 1852. — **Гилокомиаструм теневой.**

Растения темно-зеленые до буроватых, не блестящие, образующие рыхлые, ажурные покровы. Стебель до 10 см дл., одиножды, дважды или трижды перисто ветвящийся. Стеблевые листья расставленно расположенные, прямо отстоящие, 1.5-2×1.2-1.5 мм, широко яйцевидные или яйцевидно-треугольные, постепенно коротко заостренные, в основании широко сердцевидные, продольно складчатые; край плоский или места-

ми узко отвороченный, грубо пильчатый на большей части своей длины; жилка двойная, доходит до $1/3-1/2(-2/3)$ длины листа, оканчивается шипиком; клетки $40-65 \times 5-6$ мм, толстостенные, гладкие, в углах основания листа короче, но не образуют ясно дифференцированной группы. Веточные листья значительно мельче стеблевых. Двудомный, спорофиты очень редко. Ножка до 3 см. Коробочка 2-2.5 см дл. Зубцы эндостомы внизу с сетчатой орнаментацией. Споры 12-17 μm .

Hylocomiastrum umbratum имеет дизъюнктивное голарктическое распространение. Он относительно нередок в южной Фенноскандии и на Среднем и Северном Урале, в других же районах это редкий вид: более редок в горах Центральной Европы, Кавказа, Южной Сибири, Российского Дальнего Востока, Японии, Китая, Кореи, Северной Америки. На Среднем Урале, где вид особенно част, он доминирует в пихтарниках и елово-пихтовых лесах с доминированием крупных папоротников, характерных для средне-горного пояса в районах с почвами, подстилаемыми кислыми породами, а именно кварцитами (что, по-видимому, сильно меняет состав мхов и, в частности, обуславливает полное отсутствие *Rhytidiadelphus triquetrus*). В равнинных регионах популяции вида находятся в пределах подзон южной тайги и средней тайги. Местами, например, на юго-западе Тверской области, в Центрально-лесном заповеднике вид, помимо ненарушенных темнохвойных лесов, и кисличников, и папоротниковых, растет также и на полянках и вдоль тропинок. Находки в горах Азии ограничены средним горным поясом, где представлены леса, сходные с лесами южно- и среднетаежного типа.

Mu **Krl** Ar Ne ZFI NZ

Kn **Le** Ps No **Vo Km Kmu** Ki Ud **Pe Sy**

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 Ynh Yne VI Chw Chc Chs Chb

Uhm YN HM 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**

Вид легко узнается в природе по темно-зеленой окраске и дуговидным, дважды или трижды перисто ветвящимся побегам, что делает его одним из наиболее ажурных мхов.

2. **Hylocomiastrum pyrenaicum** (Spruce) M. Fleisch. in Broth., Nat. Pflanzenfam. (ed. 2) 11: 487. 1925. — *Hypnum pyrenaicum* Spruce, Musci Pyren. 4. 1847. — *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb., Musci Scand.: 37. 1879. — **Гилокомиаструм пиренейский**.

Мощные растения, образующие светло-зеленые, блестящие дерновинки или обширные покровы. Стебель неправильно или правильно одиножды перисто ветвящийся, до 7 см дл. Стеблевые листья прямо отстоящие, 2.0-2.6×0.9-1.4 мм, яйцевидные, к основанию сужены, не низбегающие, б. м. резко суженные в узкую короткую верхушку, сильно вогнутые, глубоко продольно складчатые; край внизу отвороченный, в верхней части грубо пильчатый; жилка простая, до 1/2–3/4 длины листа; клетки 30-70×5-7 μm, извилистые, гладкие, в основании листа толстостенные, пористые, в углах основания почти не дифференцированы. Веточные листья лишь немного мельче и уже. Двудомные. Ножка до 2 см. Коробочка до 2 мм дл. Зубцы экзостомы внизу на наружной поверхности поперечно исчерченные. Споры 14-18 μm.

Hylocomiastrum pyrenaicum в целом горный вид, который встречается во многих горных системах Евразии и Северной Америки от тундровой зоны на юг до Испании, Турции, в Китае до Сычуаня, в Японии до Сикоку. Вид наиболее част в субальпийском поясе, где растет в ерниках и на лужайках близ скальных выходов, на скальных выходах также и в лесном поясе в горах. Растет на почве, основаниях стволов, валежинах, камнях. В равнинных районах в лесах встречается очень редко, и находки эти весьма неожиданы – почти все они находятся в темнохвойных лесах (в Московской и Вологодской областях).

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 Ynh Yne VI Chw Chc Chs Chb

Uhm YN HM 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**

По крупным, вздуто облиственным, дуговидным побегам данный вид похож на *Loeskeobryum brevirostre*, от которого отличается наличием простой жилки, а также не мочковидным основанием листа.