

Род 1. **Hylocomium** Bruch, Schimp. & Gumbel — Гилокомиум

Растения крупные, образующие обширные покровы (часто составляющие основу мхового яруса хвойных лесов), желто- или буровато-зеленые, блестящие. Стебель моноподиально дважды перисто ветвящийся, а также, у наиболее распространенной разновидности, ежегодно образующий новые годичные побеги, формирующие своеобразные этажи; на ранних стадиях они растут перпендикулярно плоскости побега предыдущего года и на ортотропном участке не ветвятся и плотно чешуевидно облиственны, затем изгибаются, продолжают рост в горизонтальном направлении и здесь рыхло черепитчато или расставленно облиственны, густо дважды(-трижды) перисто ветвятся в одной плоскости; парафиллии на стебле и веточках, густые, разветвленные, б. ч. 1-2 клетки шириной; клетки парафиллий удлиненные, гладкие. Стеблевые листья от плотно прилегающих до прямо отстоящих, яйцевидные, внезапно суженные в извилисто-морщинистую короткую верхушку, к основанию закругленные, не низбегающие, слабо складчатые; край пильчатый, местами отогнутый; жилка двойная, 1/3–1/2 длины листа; клетки пластинки линейные, толстостенные, с выступающими верхними углами, в основании листа оранжевые, к углам основания короче и шире, но не дифференцированы в отграниченную группу. Веточные листья заметно мельче стеблевых, яйцевидно-эллиптические, коротко заостренные. Двудомные. Крышечка высоко коническая, с коротким клювиком. Колечко опадающее. Зубцы экзостомы в нижней части с орнаментацией, промежуточной между сетчатой и поперечно исчерченной (поперечные гребни часто анастомозирующие).

Тип рода – *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch, Schimp. & Gumbel. Род включает 3 вида, 2 из которых часто рассматриваются как разновидности единственного широко распространенного вида. Название от ὕλη – лес; κομέω – приуроченный, связанный (греч.), по обилию вида в лесных биотопах.

1. **Hylocomium splendens** (Hedw.) Bruch, Schimp. & Gumbel, Bryol. Eur. 5: 173. 1852. – *Hypnum splendens* Hedw., Sp. Musc. Frond. 262. 67 f. 7-9. 1801. – **Гилокомиум блестящий**. Рис. 497, 495 E.

Стебель до 15 см дл., веточки первого порядка до 20 мм дл. Стеблевые листья 2.0-2.7×0.8-1.2 мм; клетки 35-60×5-6 μm. Спорофиты редко. Ножка 1.5-2 см. Коробочка 2.0-2.5 мм дл. Споры 12-15 мм.

Вид очень обычен в арктической и бореальной зонах Северного Полушария, а также в высокогорьях далеко к югу, в частности, в Восточной Африке (где нередок, причем как в верхнем, так и в среднем горном поясе) и Южной Америки. Известен также из Австралии и Новой Зеландии. На территории России весьма обычен как в Арктике, так и зоне хвойных и отчасти хвойно-широколиственных лесов. В степной зоне встречается в сосновых посадках в лесополосах и лесокультурах. Области, в которых *Hylocomium* полностью отсутствует, в России немногочисленны: например, он не был найден в засушливых степных и полупустынных районах юго-востока, Волгоградской и Астраханской областях и Калмыкии, пока нет данных по некоторым Арктическим островам. Растет на лесной подстилке, валежнике, иногда в основании стволов, на скалах и валунах, а также на кочках на сфагновых болотах.

Mu Krl Ar Ne ZFINZ

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 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 лесной зоне вид мало изменчивый, но в северных и высокогорных условиях часто встречаются популяции, растения которых ветвятся преимущественно моноподиально. Они иногда рассматриваются как особый вид или как разновидность, *H. alaskanum* (Lesq. & James) Austin или *H. splendens* var. *obtusifolium* (Geh.) Par. соответственно. Эксперименты по пересадке растений (Ross & al., 2001) показали, что изменение климатических условий и богатства питания в значительной степени влияет на характер роста, однако даже после 14-летнего культивирования лесных популяций в тундре и наоборот определенные различия в характере роста между ними сохранялись.

Отличия их могут быть описаны так:

1. Ежегодно формирующиеся "этажи" за счет симподиального нарастания выражены; стебель дважды-трижды перисто ветвящийся; стеблевые листья с оттянутой верхушкой 1. *H. splendens* var. *splendens*

— "Этажи" за счет симподиального нарастания не выражены; стебель одиножды-дважды перисто ветвящийся; стеблевые листья с б.м. тупой верхушкой
2. *H. splendens* var. *obtusifolius*

Распространение разновидностей этажного мха изучено недостаточно, однако в бассейнах Яны и Индигирки типовая разновидность полностью отсутствует, тогда как в центральной Якутии она преобладает, а *Hylocomium splendens* var. *obtusifolium* не встречается. Вместе с тем, распространение этих разновидностей не совсем викарное и местами перекрывается: например, на Алтае *H. splendens* var. *obtusifolium* был встречен единственный раз в верховьях р. Башкаус, тогда как в целом на Алтае в массовом количестве встречается типовая разновидность. В западносибирском и европейском секторах Арктики смена разновидностей приходится примерно на уровень северной границы леса.