

## 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.