

Род *Gollania* Broth.— Голландия

Растения средних размеров до крупных, в обширных дерновинках, бледно-зеленые, насыщенно зеленые или желто-зеленые, б. м. сильно блестящие. Стебель всесторонне или слабо уплощенно, умеренно густо облиственный, прерывисто или б. м. правильно перисто ветвящийся, без гиалодермиса, со слабым или хорошо выраженным центральным пучком, проксимальные веточные листья ланцетные, аксиллярные волоски до 5 клеток длиной, часто все клетки буровато окрашенные. Стеблевые листья далеко прямо отстоящие или оттопыренно отстоящие, прямые или односторонне согнутые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно или б. м. резко длинно или умеренно длинно заостренные, к основанию закругленные или практически не суженные, не низбегающие, сильно или слабо вогнутые; край плоский или узко отогнутый на значительном протяжении в нижней части листа, в верхней половине крупно пильчатый, ниже мелко пильчатый; жилка двойная, до 1/5–1/3 длины листа; клетки пластинки линейные, с отношением длины к ширине (6-)8-15:1, относительно толстостенные, с сильно выступающими верхними углами или практически гладкие, в углах основания квадратные или овально-прямоугольные, толстостенные, образующие относительно нерезко отграниченную ушковую группу 8-15×5-10 клеток. Веточные листья мельче и более резко суженные к верхушке. Двудомные. Перихециальные листья длинно заостренные, отогнутые, не складчатые, с короткой жилкой. Коробочка наклоненная до горизонтальной, согнутая, сухая под устьем суженная; крышечка коническая; колечко отпадающее фрагментами. Перистом б. м. полно развитый: зубцы экзостомы в нижней части поперечно исчерченные; эндостом с высокой базальной мембраной, широкими сегментами, перфорированными по килу, длинными ресничками. Споры 13-22 μm.

Тип рода – *Gollania neckerella* (Müll. Hal.) Broth. Согласно ревизии Хигучи (Higuchi, 1985), род включает 17 видов, распространенных в Восточной Азии, и 1 вид, *Gollania turgens*, проникает в северу в Сибири, на Дальнем Востоке и заходит на северо-запад Северной Америки. Название в честь Вильяма Голлана (W. Gollan, скончался в 1905 г.), суперинтенданта ботанических садов Массури и Сахаранпура, Индия, а также активного коллектора бриофлоры Гималаев.

1. Веточные листья сильно вогнутые, быстро суженные в относительно короткую верхушку; клетки листа с сильно мамиллозно выступающими углами, край листа б. ч. плоский 1. *G. ruginosa*
 — Веточные листья слабо вогнутые, постепенно суженные в относительно длинную верхушку; клетки листа гладкие или со слабо мамиллозно выступающими углами, край листа б. ч. отворочен в нижней части на значительном протяжении
 2. *G. turgens*

1. ***Gollania ruginosa*** (Mitt.) Broth., Nat. Pflanzenfam. I(3): 1055. 1908. — *Hyocomium ruginosum* Mitt., Trans. Linn. Soc. London, Bot., 3: 178. 1891. — *Gollania amurensis* Broth., Rev. Bryol., n.s. 2: 14. 1929. — **Голлания слабоморщинистая.**

Стебель простертый, до 6 см дл., густо всесторонне или умеренно уплощенно облиственный, б. м. правильно перисто ветвящийся, веточки до 10 мм дл., всесторонне или умеренно уплощенно облиственные; центральный пучок слабый. Стеблевые листья слегка согнутые, 1.0-2.0×0.4-1.0 мм, яйцевидные, постепенно или б. м. резко заостренные, закругленные к основанию, складчатые, жилка двойная, до 1/4–1.3 длины листа; край плоский, вверху грубо пильчатый, ниже слабо пильчатый; клетки (40-)50-70×4-6 μm, толстостенные, с сильно мамиллозно выступающими углами, в углах основания квадратные или коротко прямоугольные, образуют группу 4-10×3-6 клеток, б. м. резко отграниченные от соседних клеток пластинки. Спорофиты изредка. Ножка 3-4 см дл., коробочка слабо согнутая, 1.5-2.0 мм. Споры 13-21 μm.

Вид широко распространен в Восточной Азии, практически по всей территории Японии, Корейского полуострова, Китая и в Индии в восточных Гималаях. В России встречается в Приморье (часто) и Приамурье. Растет в долинных лесах на камнях, валежнике, в основании стволов.

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 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 Evt **Prm** Sah Kur

Вид обычно легко узнается в природе: это крупный, заметный, ярко окрашенный и сильно блестящий мох, часто образующий обширные дерновинки на валежнике, камнях или почве возле скальных выходов. Листья согнутые и обычно б. м. односторонне обращенные. Из признаков, доступных при микроскопическом изучении вида, наиболее важны сильная пильчатость края листа и заметно выступающие углы клеток листа на дорсальной стороне.

2. **Gollania turgens** (Müll. Hal.) Ando, Bot. Mag. Tokyo 79: 769. 1966. — *Cupressinia turgens* Müll. Hal., Nuovo Giorn. Bot. Ital., n. s., 5: 196. 1898. — **Голлания слабоздутая**.

Стебель простертый, до 5 см, густо всесторонне или умеренно уплощенно облиственный, весьма правильно ветвящийся в одной плоскости, веточки до 8 мм дл., б. м. уплощенно облиственные; центральный пучок б. м. развит. Стеблевые листья слегка согнутые, 2.2-2.5×0.6-0.8 мм, яйцевидно-ланцетные, постепенно длинно заостренные, практически не суженные к ‘обрубленному’ основанию, слабо складчатые; жилка двойная, до 1/3 длины листа; край листа в нижней части отворочен до 1/3–1/2 длины листа и здесь цельный, выше плоский и грубо пильчатый, особенно в верхушке; клетки (30-)40-60×5-7 μm, толстостенные, гладкие или со слабо мамиллозно выступающими углами, в углах основания коротко прямоугольные, образующие группу 5-10×5-10 клеток, б. м. резко отграниченные от соседних клеток пластинки. Спорофиты с территории России неизвестны. [Ножка 2.5-3 см. Коробочка полого согнутая, около 2.5 мм дл. Споры 18-22 μm].

Карты распространения вида были опубликованы в работах Higuchi (1985) и Ignatova et al. (2011). Вид встречается в Северной Америке (Аляска, Юкон, Британская Колумбия), Японии, Китае (Шаньси и Ганьсу, указывается также для Сычуаня и Юннаня), есть также указания на находки вида в Непале. В России встречается на Командорских островах, на хребте Сунтар-Хаята в Якутии, на Сахалине, в Забайкалье, на Восточном Саяне и Алтае. В большинстве перечисленных регионов вид известен по единичным находкам. Растет на скалах, на породах, обычно в той или иной степени содержащих кальций.

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 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 Ynh Yne VI Chw Chc Chs Chb
 Uhm YN HM 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

Внешне вид весьма похож на крупные формы *Hypnum cupressiforme*, от которого в полевых условиях его можно отличить по более прямым листьям, несколько дуговидным веточкам и сильной зубчатости листьев, различимой в десятикратную лупу. При изучении образца под микроскопом бросаются в глаза та же сильная пильчатость края листа в верхушке, отвороченность края листа в нижней его части на значительном протяжении, а также жилка из двух не связанных между собой ветвей, идущих б. м. параллельно друг другу. Обращает на себя внимание и некая “обрубленность” листа внизу: к основанию он практически не суживается. Российские растения в целом морфологически довольно однородные, поэтому указания Хигучи (Higuchi, 1985) на сильную согнутость листьев и мамиллозно выступающие углы клеток не вполне понятны.

HIGUCHI, M. 1985. A taxonomic revision of the genus Gollania (Musci). – *J. Hattori Bot. Lab.* **59**: 1-77.

IGNATOVA, E.A., E.I. IVANOVA, O.V. IVANOV & M.S. IGNATOV 2011. Mosses of the Mus-Khaya Mountain (Yakutia, Asiatic Russia). – *Arctoa* **20**: 211-226.