

Род *Hamatocaulis* Hedenäs — Гаматокаулис

Растения средних размеров до крупных, в густых или рыхлых дерновинках, светло-зеленые, золотисто-желтые до медно- или красно-бурых, блестящие. Стебель б. ч. прямостоячий, всесторонне густо облиственный, слабо и прерывисто или весьма правильно перисто ветвящийся в одной плоскости, без гиалодермиса и без центрального пучка. Стеблевые листья согнутые и обращенные в одну сторону, из яйцевидного или широко яйцевидного, почти прямого, не избегающего основания коротко или более длинно заостренные, с короткой желобчатой верхушкой, глубоко продольно складчатые; край цельный; жилка до 0.6-0.8 длины листа; клетки углов основания не дифференцированы. Двудомный. Коробочка сильно наклоненная до вниз обращенной, согнутая. Перистом полно развитый.

Тип рода – *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs. Род включает 2 вида, распространенных в болотных экосистемах холодных районов обоих полушарий. Название происходит от *hamatus* — крючковидный, *caulis* — стебель (лат.), по сильно согнутому на верхушке стеблю.

1. Нижняя расширенная часть листа прилегает к стеблю или по крайней мере б. м. прямо вверх направлена, яйцевидная, не или очень слабо суженная к основанию; стеблевые листья 0.6-1.1 мм шир.; обычно желто-зеленый или соломенного цвета мох среднего размера; стебель, как правило, правильно перисто ветвящийся

..... 1. *H. vernicosus*

— Нижняя расширенная часть листа далеко отклоненная от стебля, широко яйцевидная, выражено суженная к основанию; стеблевые листья 0.8-2.0 мм шир.; обычно медно- или красно-бурый мох крупного размера, не имеющий правильно перистого ветвления

..... 2. *H. lapponicus*

1. ***Hamatocaulis vernicosus*** (Mitt.) Hedenäs, Lindbergia 15: 27. 1989. — *Stereodon vernicosus* Mitt., J. Proc. Linn. Soc., Bot. 8: 43. 1864. — *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst., Beih. Bot. Centralbl. 13: 402. 1903. — **Гаматокаулис глянецвитый.**

Растения среднего размера до б. м. крупных, желто-зеленые или соломенного цвета, на севере изредка имеет красную пигментацию. Стебель на верхушке крючковидно сильно согнутый, обычно весьма правильно перисто ветвящийся, 3-5(-8) см дл., веточки до 15 мм дл. Стеблевые листья 1.3-2.0×0.6-0.9 мм, их нижняя расширенная часть прилегает к стеблю или б. м. прямо вверх направлена, яйцевидная, не или очень слабо суженная к основанию; клетки 30-70(-90)×4-6(-7) μm. Спорофиты редко. Ножка до 3 см. Коробочка около 2 мм дл. Споры 12-19 μm.

Субкосмополит, широко распространенный в холодных и умеренных областях обоих полушарий, а также в горах Восточной и Южной Африки, Центральной Америки, Гималаях. В России известен из большинства областей лесной зоны, а также в пределах лесостепи. Относительно нередок в северных и северо-западных областях европейской части России; в центральных областях редок и быстро сокращает численность из-за разработки болот (в Московской области в начале XX века отмечался во многих местах, часто в массе; в настоящее время находится на грани исчезновения). Сравнительно обычен в подзоне северной тайги и лесотундре, но редок или отсутствует во многих районах, где отсутствуют сильно минерализованные воды, например во многих центральных районах Западной Сибири. Растет на минеротрофных болотах, как карбонатных, так и с относительно низким рН, на заболоченных лугах, нарушенных местах на ранних стадиях заболачивания (кюветы, карьеры).

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 Evr Prm **Sah** Kur

Hamatocaulis vernicosus обычно имеет б. м. правильно перистое ветвление (и при этом веточки от верхушки стебля вниз становятся постепенно более длинными, образуя б. м. правильно треугольный контур верхней части растения) и очень сильно согнутую верхушку стебля, что позволяет легко узнать вид “в лицо”. Внешне он наиболее похож на *Scorpidium cossonii*, который отличается наличием гаилодермиса и центрального пучка, несколько более сильно отстоящее основание листа, и более буроватую, нежели желтоватую окраску.

2. ***Hamatocaulis lapponicum*** (Norrl.) Hedenäs, Lindbergia 15: 30. 1989. — *Hypnum lycopodioides* var. *lapponicum* Norrl., Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh. 13(5): 293. 1873. — **Гаматокаулис лапландский.**

Растения крупные, реже среднего размера, обычно с красной пигментацией. Стебель 3-10(-15) см дл., веточки до 20 мм дл., однако ветвление обычно неправильное

или расставленное, а часто почти отсутствует. Стеблевые листья 2.5.-3.2×0.8-2.0 мм, их нижняя расширенная часть далеко отстоит от стебля, б. м. сильно и резко сужена к основанию; клетки 50-130×4-7 μm. Спорофиты редко. Ножка до 3 см. Коробочка около 2 мм дл. Споры 13-18 μm.

Довольно редкий северный вид, в Северной Америке встречающийся только на северо-востоке Канады и Аляске, в Западной Европе – только в Швеции и Финляндии, в европейской России редок на севере, с наиболее южным местонахождением в Вологодской области. Несколько чаще встречается в Сибирской Арктике и Субарктике, на юг до Новосибирской области. Растет с мочажинах олиготрофных и на минеротрофных болотах, иногда с выходами грунтовых вод, а также по зарастающим берегам озер.

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 Evr Prm Sah Kur

Крупных мох, размерами напоминающий *Scorpidium scorpioides*, от которого отличается в первую очередь окраской. По комбинации микроскопических признаков (отсутствие гиалодермиса и центрального пучка, а также практически полная невыраженность ушковой группы), размерам и цвету растений отличить его не составляет труда.