

Род *Claopodium* (Lesq. & James) Renauld & Cardot — Клаоподиум

Растения мелкие, реже средних размеров, в рыхлых дерновинках, желто- или бурозеленые, матовые. Стебель простертый, расставленно всесторонне облиственный, правильно или неправильно перисто ветвящийся; парафиллии отсутствуют; стебель папиллозный или гладкий. Стеблевые листья сухие б. м. прилегающие, несколько извилистые, влажные далеко отстоящие, из яйцевидного основания постепенно или резко суженные в узко ланцетную или на конце почти нитевидную верхушку, низбегающие или не низбегающие, вогнутые, с субмаргинальными складками в вогнутой части; край цельный по всей длине или в верхушке слабо пильчатый, плоский или отогнутый; жилка сильная, оканчивается на 0.65-0.8 длины листа, обычно выделяется, будучи светлой и блестящей; клетки от округлых до коротко эллиптических, с несколькими папиллами над просветом клетки на обеих сторонах листа; клетки верхушки гладкие, более длинные, 2-4:1, так что под малым увеличением кончик листа нередко выглядит гиалиновым. Листья веточек более мелкие. Двудомные или ложнодвудомные. Перихециальные листья складчатые. Ножка бородавчатая или гладкая. Коробочка согнутая от основания или прямая. Крышечка с длинным клювиком. Колечко отпадает фрагментарно. Перистом закрывает устье во влажном состоянии, полно развитый (зубцы экзостомы в нижней части на наружной стороне поперечно исчерченные; эндостом с высокой базальной мембраной и ресничками, равными по длине зубцам), или, у видов с прямой коробочкой, перистом несколько редуцированный (зубцы экзостомы в нижней части поперечно исчерченные, сегменты эндостомы узкие, реснички отсутствуют). Споры 10-16 μm . Колпачок голый.

Тип рода: *Hypnum whippleanum* Sull. (= *Claopodium whippleanum* (Sull.) Renauld & Cardot), выбран здесь. Род включает около 10 видов, распространенных преимущественно в пределах зоны широколиственных лесов, но отдельные представители встречаются в тропиках (через которые виды рода проникают до Австралии) и, с другой стороны, в зоне вечной мерзлоты в Якутии. Название, вероятно, от *clavus* – желвак, бородавка (лат.), что может быть связано с бородавчатостью ножки спорофита.

1. Поверхность стебля и веточек папиллозная; широко распространенный вид в Сибири и на Дальнем Востоке 1. *C. pellucinerve*
— Поверхность стебля и веточек гладкая; редкие виды Кавказа и северо-востока Дальнего Востока 2
2. Стеблевые листья 1.0-1.6 мм дл., длинно и широко низбегающие, в основании б.м. ушковидные; ножка бородавчатая; Командорские острова 3. *C. bolanderi*

— Стеблевые листья 0.7-1.0 мм дл., коротко низбегающие, в основании не ушко-
видные; ножка гладкая; Кавказ 2. *C. rostratus*

1. **Claopodium pellucinerve** (Mitt.) Best, Bryologist 3: 19. 1900. — *Leskea pellucinervis*
Mitt., J. Proc. Linn. Soc., Bot., Suppl. 2: 130. 1859. — **Клаоподиум прозрачножилковый.**

Растения сравнительно мелкие, в рыхлых дерновинках, желто- или буро-зеленые.
Стебель простертый, до 5 см дл., неправильно или б. м. правильно перисто ветвя-
щийся; папиллозный. Стеблевые листья в сухом состоянии извилистые, загнутые,
рыхло прилегающие, 0.7-1.3×0.3-0.6 мм, из яйцевидного или узко треугольно-яйцевид-
ного основания постепенно суженные к узкой верхушке, коротко или б. м. длинно
заостренные, в основании не низбегающие, сердцевидные; край в верхушке цельный,
ниже немного неровный от выступающих папилл; клетки в верхней части листа
мелкие, округлые, 8-10 μm, ниже ромбические, до удлинённых, 15-30×10-15 μm, с 3-
10 папиллами над просветом клетки. Спорофиты с территории России неизвестны.
[Двудомный или ложнодвудомный. Ножка 1.0-1.5 см, гладкая. Коробочка наклоненная,
согнуто цилиндрическая. Споры по одним данным 10-13 μm, по другим 15-21 μm].

В основном азиатский вид, распространенный в Пакистане, Индии, южной части
Китая и Японии; проникает в Северную Америку на Аляску, Юкон и в Британскую
Колумбию, в Скалистых горах есть еще находки в Нью-Мексико, а также вид известен
из Мексики. В России умеренно часто встречается на юге Сибири и Дальнего Востока.
Растет на почве (часто богатой гумусом) у скальных выходов на относительно сухих
кустарниковых склонах, разных склоновых обнажениях, изредка на основаниях стволов
(дуба, тисса, гортензии и др).

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**

В природе узнается по мелким, матовым, желто-зеленым растениям, загнутым
листьям с верхушкой, выглядящей как гиалиновая, а также по выделяющейся светлой

жилке. Несколько напоминающий его внешне *Haplocladium angustifolium* имеет более крупные растения и не столь резко выделяющуюся жилку, а также клетки этого вида имеет одну папиллу в верхнем углу клеток.

2. ***Claopodium rostratum*** (Hedw.) Ignatov, Arctoa 15: 26. 2006. — *Leskea rostrata* Hedw., Sp. Musc. Frond. 226. 1801. — **Клаоподиум длинноклювый.**

Растения весьма мелкие, в рыхлых дерновинках, желто- или буро-зеленые. Стебель неправильно ветвящийся, побеги простертые или образующие сплетения, до 4 см дл., с гладкой поверхностью. Стеблевые листья в сухом состоянии рыхло прилегающие, 0.7-1.0×0.3-0.4 мм, из яйцевидного основания постепенно суженные к верхушке, коротко заостренные, в основании не избегающие; край в верхушке листа цельный, ниже несколько неровный от выступающих папилл; клетки изодиаметрические или коротко овальные, около 10-13×8-10 μm, с 2-4 папиллами над просветом клетки. Спорофиты с территории России неизвестны. [Двудомный. Ножка 1.0-1.3 см, гладкая. Коробочка прямая, коротко цилиндрическая, до 1.5 мм дл. Споры 11-16 μm].

Вид имеет амфиатлантическое распространение: он довольно обычен на востоке США и юго-востоке Канады, встречается в странах Центральной и Южной Европы, на Ближнем Востоке в Сирии и Иране, на Кавказе. В России выявлен только на Черноморском побережье и в Адыгее в долине р. Белой, куда через "Колхидские ворота" проникают многие элементы, распространенные в приморской зоне. Растет преимущественно на камнях и в основаниях стволов больших деревьев.

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

Темные, довольно мелкие растения походят в определенной степени на *Anomodon longifolius* и *Pseudoleskeella nervosa*. Последний вид, однако, имеет гладкие клетки листа, а у *A. longifolius* клетки с одной папиллой над просветом.

3. *Claopodium bolanderi* Best, Bull. Torrey Bot. Club 24: 431. 1897. — **Клаоподиум Боландера.**

Растения средних размеров, в рыхлых дерновинках, зеленые или желто-зеленые. Стебель простертый, до 6 см дл., неправильно перисто ветвящийся, с гладкой поверхностью. Стеблевые листья в сухом состоянии сильно извилистые, рыхло прилегающие, 1.0-1.6×0.4-0.7 мм, из широко треугольно-сердцевидного основания резко суженные к узкой верхушке, б. м. длинно заостренные, в основании широко и коротко низбегающие; край несколько пильчатый в верхушке, ниже неровный от выступающих папилл; клетки изодиаметрические, около 12-20 μm, с 2-4 папиллами над просветом клетки. Спорофиты с территории России неизвестны. [Двудомный. Ножка 1.0-1.5 см, бородавчатая. Коробочка коротко цилиндрическая, до 1.5 мм. Крышечка с длинным клювиком. Колечко отпадающее фрагментами. Споры 11-16 μm].

Вид широко распространен на тихоокеанском побережье Северной Америки от Аляски до Калифорнии, б. ч. в горах в среднем и верхнем горных поясах. Единственная находка в Азии была сделана на о. Медном (Командорские о-ва) В.А. Бакалиным. Название вида в честь американского бриолога Г.Н. Боландера (Henry Nicholas Bolander, 1832-1897), изучавшего флору запада Северной Америки, по сборам которого было описано много видов мхов, в т. ч. и этот.

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 Габродон
 Am Khm Khs Evt Prm Sah Kur

От распространенного в восточной части азиатской России *C. pellucinerve* отличается более крупными размерами растений, более сильно согнутыми листьями с широко сердцевидным основанием, а также гладкой поверхностью стебля.