

Род *Okamuraea* Broth. — Окамурая

Растения средних размеров, в б. м. густых, жестких дерновинках, желто-зеленые. Стебель простертый, не вполне правильно, прерывисто перисто ветвящийся, густо всесторонне облиственный, веточки всесторонне облиственные, на концах оттянутые и более мелко облиственные или с отдельными участками побегов, где листья более мелкие; центральный пучок развит. Стеблевые листья в сухом состоянии прямо отстоящие до несколько вбок или внутрь согнутых, рыхло прилегающие друг к другу, при увлажнении далеко отгибающиеся, яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, постепенно суженные в длинную верхушку, к основанию закругленные, без выраженного низбежания, б. м. вогнутые, складчатые или не складчатые, по краю слабо пильчатые; жилка оканчивается на 0.5-0.7 длины листа, на конце без шипика; клетки продолговато-овальные, толстостенные, к основанию короче и в углах основания квадратные или коротко продолговатые, толстостенные, образующие обширную непрозрачную группу, нерезко отграниченную от соседних клеток и поднимающуюся вверх вдоль края листа. Веточные листья слабо отличаются от стеблевых. Двудомные, спорофиты редко. Ножка гладкая. Коробочка почти прямостоячая или слабо наклоненная, не согнутая. Крышечка с длинным клювиком. Колечко не опадающее. Перистом сильно модифицированный: экзостом образован массивными зубцами, с многочисленными дорсальными трабекулами, на дорсальной стороне мелко папиллозный до основания, эндостом образован только базальной мембраной 1/5–1/3 высоты зубцов экзостома, без сегментов и ресничек. Споры от мелких до крупных. Колпачок волосистый. Вегетативное размножение у некоторых видов с помощью выводковых веточек, скученных в пазухах верхних листьев.

Тип рода – *Okamuraea cristata* Broth. (= *O. hakoniensis* (Mitt.) Broth.). Род включает 4 вида, распространенных в Восточной Азии. Название рода в честь Шутаи Окамура (Shûtai Okamura, 1877-1947), японского бриолога, многочисленные коллекции которого обрабатывал Бротерус.

1. Выводковые веточки отсутствуют; листья 1.6-2.1×0.5-0.8 мм, часто с оттянутой верхушкой; клетки в основании верхушки до 50 µm дл. 1. *O. hakoniensis*
1. Выводковые веточки скучены в пазухах верхних листьев; листья 1.0-1.5×0.3-0.5 мм, постепенно суженные в верхушку, которая не бывает оттянутой; клетки в основании верхушки до 30 µm дл. 2. *O. brachydictyon*

1. *Okamuraea hakoniensis* (Mitt.) Broth. in Engler & Prantl, Nat. Pfl. 1(3): 1133. 1909. — *Hypnum hakoniense* Mitt., Trans. Lin. Soc. London Bot ser. 2, 3: 185. 1891. — **Окамурая хаконейская.**

Стебель 3-5 см дл., веточки до 6(-10) мм дл., с многочисленными столоновидными побегами, возникающими на стебле латерально и в продолжении веточки (при этом листья меняют свой размер резко). Стеблевые листья 1.6-2.1×0.7-0.9 мм, яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, с оттянутой верхушкой, сложенной более длинными клетками (в длину до 10 клеток и более); клетки средней части листа 20-30×9-12 μm, в нижней части верхушки до 50 μm. Спорофиты с территории России неизвестны. [Ножка около 20 мм. Коробочка 1.5-2 мм дл. Споры 20-60 μm]. Выводковых веточек нет.

Okamuraea hakoniensis известна из многих провинций Китая и Японии. В России встречается в Южном Приморье и на Курильских островах (в Приморье от уровня моря до 1450 м над ур. м.). Название вида от города Хаконе на Хонсю, Япония, из окрестностей которого вид был описан. Растет на стволах разных деревьев (клен, тополь, дуб, липа, ель, пихта и др.) и на скальных выходах разных пород.

Mu Kr Ar 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 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**

Внешне и по размерам вид похож на сравнительно мелкие и ригидные формы *Brachythecium buchananii*, однако листья у него более жесткие; кроме того, он отличается наличием многочисленных участков побегов с сильно уменьшенными листьями, что позволяет узнавать его в природе. От следующего вида отличается еще и отсутствием выводковых веточек.

2. *Okamuraea brachydictyon* (Card.) Nog., J. Hattori Bot. Lab. 9: 10. 1953. — *Brachythecium brachydictyon* Card., Beih. Bot. Centralbl. 17: 34, f. 20. 1904. — *Bryhnia ussuriensis* Broth., Trudy Troitskos.-Kjahtinsk. Otd. Priamursk. Otd. Imp. Russk. Geogr. Obstch.

8(3): 8. 1906. (Holotype: Russia. “Bryhnia ussuriensis Broth. n. sp. Regio ussuriensis, Nikolsk, 22/3/1905, P. V. Suizev” (H-BR 2939008!)). — **Окамурая короткоклеточная.**

Стебель 2-4 см дл., веточки до 6(-10) мм дл., изредка с утончающимися на концах побегамии (при этом листья меняют свой размер постепенно). Стеблевые листья 1.2-1.6×0.4-0.5 мм, яйцевидные, с относительно коротко и постепенно заостренной, не оттянутой верхушкой, сложенной более длинными клетками (в длину около 5 клеток); клетки средней части листа 10-15×8-11 μm, в нижней части верхушки до 30 μm. Спорофиты с территории России неизвестны. [Ножка около 7 мм. Коробочка 1.2 мм дл. Споры 15-25 μm].

Вид известен из многих провинций Китая, а также из Кореи и Японии. В России встречается в Приморье, Приамурье, на Сахалине и Южных Курилах. В Приморье растет на стволах деревьев (березы, липы, ореха) и на б. м сухих скальных выходах в лесах; на Кунашире была собрана на пихте и гортензии.

Mu Kr Ar 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 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

Короткие выводковые веточки, сученные в пазухах верхних листьев, встречаются в разных группах бокоплодных мхов (*Leucodon sciuroides*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Platygyrium repens*); от всех российских мхов с этим признаком *O. brachydictyon* отличается желто-зелеными растениями с длинно торчащими верхушками листьев. Очень редко такие веточки бывают у *Lindbergia grandiretis*, но у последнего вида основания листьев плотно прилегают друг к другу, в то время как у *O. brachydictyon* листья отходят от стебля под широким углом и только выше лист изгибается до верх направленного. Этим *O. brachydictyon*, равно как второй российский представитель данного рода, несколько напоминает *Brachythecium buchananii*, который также имеет “пестроватую” окраску, обусловленную тем, что в промежутках между светлыми листьями виден более темный стебель; у *O. brachydictyon* это хорошо видно на более

тонких побегах, тогда как вверх направленные побеги с выводковыми веточками более густо и вздуто облиственные.