

Род *Pyramidula* Brid. — Пирамидула

Растения в небольших группах, светло-зеленые. Стебель короткий, простой или слабо ветвящийся. Листья во влажном состоянии почковидно сложенные или прямо отстоящие, сухие внутрь согнутые и извилистые, обратнойцевидные, коротко оттянуто заостренные, вогнутые; край цельный; жилка оканчивается в узкой верхушке листа или ниже ее; клетки б. ч. прямоугольные. Однодомный. Андроцеи и гинецеи с короткими нитевидными парафизами. Ножка немного длиннее коробочки. Коробочка выступающая из перихециальных листьев, прямостоячая, симметричная, обратнойцевидная или грушевидная, сухая и открытая ясно четырехгранная, с короткой, б. м. резко отграниченной шейкой; клетки экзотеция с нечеткими контурами из-за мелкой папиллозности их наружных стенок, б. м. квадратные, тонкостенные, кроме нескольких рядов под устьем. Крышечка низко выпуклая, с бородавочкой. Колечко не отделяющееся. Перистом отсутствует. Споры крупные, угловатые, очень мелко папиллозные (в световой микроскоп выглядят гладкими). Колпачок длинный и узкий, четырехгранный, к основанию суженный и не всегда отпадающий даже после созревания спор, которые в таком случае высыпаются через боковой разрыв колпачка; при этом коробочка сильно сокращается в размерах.

Тип рода – *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid. Род включает единственный вид. Название от $\pi\acute{\upsilon}\rho\alpha\acute{\mu}\iota\varsigma$ – пирамида (греч.), дано по своеобразной, четырехгранной (“пирамидообразной”) форме колпачка.

1. *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid., Muscol. Recent. Suppl. 4: 20. 1819 [1818]. — *Gymnostomum tetragonum* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 1: 270. 1806.– **Пирамидула четырехгранная**. Рис. 86, 78 G-H.

Стебель 1-2 мм дл. Листья 1.3-2.0×0.5-0.8 мм, клетки 30-50×13-20 μm . Ножка около 2 мм. Коробочка 1.5 мм дл. Споры 45-60 μm . Созревают весной, но поздней осенью растения уже имеют развитые колпачки.

Известен из многих районов в пределах Голарктики (Северная, Центральная и Южная Европа, Канарские о-ва, Северная Африка, Израиль, Кавказ, США), но везде редок или крайне редок. В России был собран в Тульской области (Цингер, конец XIX века, LE), Башкортостане (1917, Родрёга, LE, МНА) и указан для Татарстана (Крылов, 1904) и Саратовской области (Черепанова, 1971). Растет на сырых глинистых обнажениях, вместе с *Tortula truncata*, *Riccia sorocarpa* Bisch. 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 Ykh Yne VI Chw Chc Chs Chb
 Uhm YN KhM 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

При наличии колпачка вид узнать несложно: четырехгранный колпачок и коробочка – уникальный признак в бриофлоре России; кроме того, колпачок очень крупный, так что растение, на первый взгляд, может быть принято за молодую *Encalypta*. При отсутствии колпачка надежными признаками могут служить папиллозные клетки экзотеция и очень крупные споры, которые выглядят гладкими в световой микроскоп. При отсутствии спорофитов вид определить практически невозможно, хотя цельный край листа – редкий признак в семействе.