

Род *Racomitrium* Brid. — Ракомитриум

Растения крупные, в рыхлых дерновинках или образующие рыхлые покровы, серовато-зеленые или, чаще, темно-серые и седые от многочисленных крупных гиалиновых волосков. Стебель восходящий до прямосточего, с многочисленными короткими всесторонне расположенными веточками, создающими облик правильного ветвления, густо всесторонне облиственный, без центрального пучка. Листья сухие прямо отстоящие, сильно извилистые, влажные несколько более отстоящие, из избегающего продолговатого основания ланцетные, постепенно длинно заостренные, килевато-желобчатые; край в нижних 1/2–2/3 отвороченный с двух сторон; жилка выбегает гиалиновым волоском, на вентральной стороне в средней части листа в 3–7 клеток шириной, 2–3-слойная, на дорсальной стороне б. м. выступающая; гиалиновый волосок 1–1.5 мм дл., переходит в верхушке листа в бесцветную кайму; волосок и кайма неправильно грубо реснитчато-пильчатые, пластинка однослойная; клетки пластинки вверху удлинено прямоугольные, ниже линейные, с сильно бусовидно выемчато утолщенными продольными стенками до основания листа; низко и полого папиллозные над клеточными стенками (смотреть на срезе, при виде сверху клетки кажутся гладкими), по краю в основании 10–15 клеток в 1 ряд прозрачные, со слабо утолщенными стенками. Двудомные. Перихециальные листья мельче стеблевых. Спорофиты по 1(–2) из одного перихеция на верхушке основного или укороченного бокового побега. Ножка длинная, прямая. Коробочка овальная, гладкая. Зубцы перистома прямые. Споры мелкие. Колпачок шапочковидный, лопастной.

Тип рода – *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. Род включает 1–2 вида, из которых второй, если его считать самостоятельным, имеет ограниченное распространение в южном полушарии. Название от *ράχος* – разорванный, *μίτρα* – шапочка, колпачок (греч.), по разорванному внизу колпачку. Ранее род понимался значительно шире, но большинство видов, согласно предложенной ревизии Охыры и др. (Ochyra et al., 2003), отнесено к родам *Niphotrichum* ('*R. canescens*–группа'), *Bucklandiella* ('*R. heterostichum*–группа') и *Codriophorus* ('*R. fascicularis*–группа').

Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid., Muscol. Recent. Suppl. 4: 79. 1819 [1818]. — *Trichostomum lanuginosum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 109. 1801. — **Ракомитриум шерстистый.**

Стебель 3–5(–15) см дл. Листья (2.5–)3–4×(0.7–)0.9–1.1 мм, клетки вверху 8–10 μm шир. Ножка 3–7(–10) мм. Коробочка 1.2–1.5 мм дл. Зубцы перистома 500–600 μm дл. Споры 9–12 μm.

Вид широко распространен в холодных районах обоих полушарий, а также в высокогорьях умеренной и тропической зоны; кроме того, в районах с морским климатом он проникает далеко на юг вдоль побережий в районы с безморозным климатом. В России это массовый вид в Арктике, в горах Сибири и Дальнего Востока. На относительно сухих участках в особо суровых условиях, например, на конусах вулканов и термальных площадках Тихоокеанского вулканического пояса, в горах близ 'полюса холода' в Якутии и на островах Северного Ледовитого океана часто является наиболее массовым доминантом или вообще практически единственным видом мха на значительных пространствах. При этом в горах Алтая и Кавказа он встречается исключительно выше 1800 метров над ур. м., а в Ленинградской и Калининградской областях, а также Карелии он может быть достаточно обычен на скальных выходах по берегу моря. На тех же широтах на Тихоокеанском побережье он также встречается по всему горному профилю вплоть до побережий.

Mu Krl Ar Ne ZFINZ

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

Вид легко узнается по крупным, жестковатым, черновато-седым дерновинкам. От узколистных форм видов рода *Niphotrichum* (*N. ericoides* и др.) отличается более правильным ветвлением и длинно низбегающим выгрызенно зубчатым гиалиновым волоском, а под микроскопом – низко папиллозными клетками листа, при взгляде сверху кажущимися гладкими.