



Рис. 124. *Rhytidium rugosum*: A, B – перистом, $\times 90$, $\times 85$; C – зубец экзостомы с дорсальной стороны вверху, $\times 220$; D – спора, $\times 3000$.

СЕМ. RHYTIDIACEAE BROTH. —
РИТИДИЕВЫЕ

М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова

Растения крупные, мощные, в густых или рыхлых дерновинках или образуют обширные покровы, от желто-зеленых до ярко-золотисто-бурых, слабо блестящие. *Стебель* от простертого до восходящего и почти прямостоячего при росте в густом покрове, расставленно правильно перисто ветвящийся, густо всесторонне облиственный, веточки прямые или дуговидные, всесторонне густо облиственные; гиалодермис отсутствует, центральный пучок развит; парафиллии отсутствуют; проксимальные веточные листья в латеральном положении относительно зачатков веточек, от ланцетных до широко яйцевидных; ризоиды редки, на стебле ниже места прикрепления листа близ верхушек оттянутых веточек. *Стеблевые листья* односторонне обращенные, слабо серповидно согнутые или из прямого продолговато-яйцевидного основания с вбок согнутой верхушкой, постепенно заостренные, к основанию слабо суженные, не избегающие, вогнутые, глубоко продольно складчатые и поперечно морщинистые; край узко

отогнутый на большей части длины листа, сильно пильчатый в верхушке, пильчатый в верхней половине листа, ниже цельный; *жилка* до 0.5–0.65 длины листа; *клетки* продолговатые, 3–6:1, извилистые, толстостенные, слабо или иногда очень сильно пористые, в верхней части листа с папиллозно выступающими верхними углами (на дорсальной, в меньшей степени на вентральной стороне), в углах основания листа интенсивнее окрашенные квадратные клетки образуют обширную, нерезко ограниченную продолговатую группу, высоко, на 30–40 клеток, поднимающуюся вдоль края. *Двудомный*. *Перихециальные листья* умеренно удлиняющиеся после оплодотворения, прямые, складчатые, с тонкой жилкой, оканчивающейся в верхней половине листа. *Коробочка* горизонтальная, слабо согнутая. *Крышечка* коническая. *Колечко* фрагментарно отпадающее. *Перистом* полно развитый; зубцы экзостомы внизу поперечно исчерченные; эндостом с высокой базальной мембраной и ресничками, равными по длине сегментам. *Споры* мелкие, созревают летом. *Колпачок* клубковидный, голый.

Семейство включает единственный род.



Рис. 125. *Rhytidium rugosum*:
 H2 $\times 2.3$; H1 $\times 6$; F $\times 23$; Stc
 $\times 285$; Cs, m, b $\times 317$.

Род 1. **Rhytidium** (Sull.) Kindb. — **Ритидиум**

Тип рода – *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.
Род включает один вид. Название от *ρυτίς* – морщина (греч.), по морщинистости листьев.

♦ *Rhytidium rugosum* is widespread in Eurasia and North America and known from a few localities in South America and Africa. It is common throughout Asiatic Russia, and especially abundant in permafrost areas where it often dominates in moss carpets of a relatively dry *Larix* forests. Otherwise it grows in tundra and tundra-like plant communities and on rocks outcrops and rock fields, being common in European Russia in the Caucasus, Urals, Kola Peninsula, and Karelia. However, it is very rare in lowland European Russia, where it is known only from few localities, always on limestone and chalk outcrops within the forest-steppe zone, while in Asia it grows on rocks of many different types. Sporophytes of *Rhytidium rugosum* were found in Russia only a few times, in Yakutia and near Baikal Lake.

1. **Rhytidium rugosum** (Hedw.) Kindb., Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 7(9): 15. 1883. — *Hypnum rugosum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 293. 1801. — **Ритидиум морщинистый**. Рис. 125, 124.

Стебель до 10 см дл., веточки до 15 мм дл. *Стеблевые листья* 3–4×1.2–1.6 мм, *клетки* 30–55×6–8 μm. *Спорофиты* крайне редки на всем протяжении российского ареала (найлены всего несколько раз в Якутии, Прибайкалье, на Алтае; более обычны они на западе Скандинавии). *Ножка* 2–3 см. *Коробочка* 2 мм дл. *Споры* 12–16 μm.

Описан из Европы. Распространен по всей Голарктике, выходя за ее пределы в горах Центральной и Южной Америки, а также в Гималаях; массовый вид во многих континентальных районах Сибири, по всей Арктике, а также в пределах большинства горных систем (Альпы, Кавказ, горы Средней Азии и др.). Выступает доминантом или содоминантом напочвенного покрова во многих типах лишайничников. На равнинной территории европейской России и Западной Сибири крайне редок. Весьма обычен на Урале (где растет как в высокогорьях, так и в лесном поясе, на камнях, скальных выходах, крутых склонах), северных районах, на Кавказе. На равнине в центре европейской части известен из считанного количества точек: (1) Липецкая обл., р. Воргол; (2) Курская обл., Букреевы Бармы; (3) Воронежская обл., Воронежский заповедник, одно местонахождение. В этих местах растет на меловых склонах с разреженным травостоем, вместе с видами сосудистых растений, считающимися реликтами плейстоцена. Очень редок с коробочками, которые известны из очень немногих местонахождений на Алтае, в Иркутской области на побережье Байкала Бурятии и Якутии (также коробочки известны из Швеции и Норвегии).

Mu Krl Ar Ne ZFI NZ Km Kmu Ura

Kn Le Ps No **Vo** Ki Ud **Pe Sy**

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

Cr Krd Ady St KCh KB SO In Chn Da

YG Tan SZ NI Ynw Ynh Yne VI Chw Che Chs Chb

Uhm YN HM Krn Tas Ev Yol Yyi Yko Mg Kkn

Sve Krg Tyu Om Nvs To Krm Irn Yc Yvl Yal Khn Kks Kam Kom

Al Alt Ke Kha Ty Krs Irs Irb Bus Bue Zbk

Am Khm Khs Evr Prm Sah Kur

Крупный, заметный вид, легко узнаваемый по яркой золотисто-бурой окраске дерновинок, густо облиственным побегам и поперечной морщинистости листьев.