

СЕМ. LEUCOBRYACEAE SCHIMP. — ЛЕВКОБРИЕВЫЕ

Род 1. *Leucobryum* Hampe — Левкобриум

Растения крупные или средних размеров, в густых подушковидных дерновинках, беловатые или сизоватые в сухом состоянии, бледно-зеленые во влажном, очень ломкие. Стебель без центрального пучка и гиалодермиса, прямостоячий, густо облиственный, многократно разветвленный. Листья сухие и влажные одинаковые, прямо отстоящие до слегка оттопыренных, часто слегка односторонне согнутые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, сильно выпуклые, край загнутый или завороченный в верхушке и верхней части основания листа, цельный или вверху с единичными зубцами; жилка занимает почти всю ширину листа, образована 2-6 слоями крупных гиалиновых клеток (двумя – вверху, 4-6 – внизу), между которыми посередине расположен один ряд мелких хлорофиллоносных клеток; однослойная пластинка очень узкая по краю листа в нижней его части. Ложнооднодомные. Спорофит верхушечный. Ножка длинная. Коробочка слабо согнутая, с зобиком или без него. Крышечка с длинным клювиком. Колечко не опадающее. Перистом простой, из 16 зубцов, разделенных на две доли, одна из которых вдвое шире другой; снаружи продольно исчерченные.

Семейство включает 4 рода, три из которых небольшие и встречаются только в тропиках, как и большинство видов *Leucobryum*.

Тип рода – *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr. Род насчитывает от 30 до 80 видов, распространенных б. ч. в тропиках. Растут на валежнике, в основании стволов, на ветвях, свешивающихся корнях, а также на почве. Название от λευκός – белый (греч.), βρύον – мох (греч.), по беловатой окраске растений.

1. Лист в нижней части на поперечном срезе с перетяжкой посередине, в которой гиалоцисты расположены в два слоя; верхняя ланцетная часть листа длиннее расширенного основания; однослойная пластинка в основании листа в 7-10(-14) клеток шириной; клетки средней части листа 20-40 μm шир. ..2. *L. juniperoideum* — Лист в нижней части на поперечном срезе без перетяжки, гиалоцисты расположены в 4-5 слоев; верхняя треугольно-ланцетная часть листа обычно короче расширенного основания (при роста в сильно занененных уловиях верхняя часть может быть немного длиннее основания); однослойная пластинка в основании листа в 3-7 клеток шириной; клетки средней части листа 30-50 μm шир. 1. *L. glaucum*

1. **Leucobryum glaucum** (Hedw.) Ångstr. in Fries, Summa Veg. Scand. 1: 94. 1846. — *Dicranum glaucum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 135. 1801. — **Левкобриум сизый**.

Стебель 3-5(-10) см дл. Листья 3-7×1.0-2.0 мм, верхняя треугольно-ланцетная часть листа обычно короче расширенного основания; листья примерно равной толщины по всей ширине и при виде сверху в препарате одноцветные; клетки 30-50 μm шир.; однослойная пластинка в основании листа в 3-7 клеток шириной. Ножка 1-1.5 см. Коробочка 1.5-2 мм дл. Споры 13-18 μm.

Вид широко распространен в большинстве стран Европы, в Макаронезии, Турции, на Кавказе, российском Дальнем Востоке, в Японии, Китае и Корее, а также в США и на юге Канады. В Беларуси, Польше, Литве это довольно частый вид, а в России он таковым оказывается только в Калининградской области, где в сравнительно сырых и местами умеренно сухих сосняках у побережья растет в массе. В областях Средней части Европейской России это редкий вид, известный по единичным находкам, б. ч. из более западных областей. В пределах Ленинградской области известен с Карельского перешейка (в Финляндии вид умеренно редок). На Кавказе редок и известен только из высокогорий: ряд указаний с Черноморского побережья, которые удалось проверить, были отнесены к следующему виду. На Дальнем Востоке встречается на севере Сахалина. Растет на почве в умеренно увлажненных хвойных лесах.

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

Am Khm Khs Evr Prm **Sah** Kur

Вид легко узнается по крупным, бело-зеленоватым, очень ломким растениям. Во влажном состоянии он, однако, выглядит светло-зеленым, несколько напоминая крупные виды *Dicranum*. Это наиболее северный вид рода, который в более южных районах замещается *L. juniperoideum*. На Кавказе последний вид широко распространен на Черноморском побережье, тогда как *L. glaucum* известен только в высокогорьях. На

Дальнем Востоке картина сходная: *L. glaucum* ограничен в распространении северными районами Сахалина, тогда как *L. juniperoideum* растет в Приморье, на юге Сахалина, на Южных Курилах.

2. ***Leucobryum juniperoideum*** (Brid.) Müll. Hal., Linnaea 18: 689. 1844 [1845]. — *Discranum juniperoideum* Brid., Bryol. Univ. 1: 409. 1826. — **Левкобриум можжевельниковидный.**

Стебель 2-10(-15) см дл. Листья 5-8×1.0-1.5 мм, верхняя ланцетная часть листа длиннее расширенного основания; листья по срединной линии близ основания более тонкие, что хорошо видно на срезе, но также заметно и при рассмотрении сверху в препарате в виде более светлой зоны; клетки 20-40 μm шир.; однослойная пластинка в основании листа 7-10(-14) клеток шириной. Ножка 1-1.5 см. Коробочка 1.5-2 мм дл. Споры 12-16 μm.

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

Am Khm Khs Evr **Prm Sah Kur**

В разное время различия двух видов *Leucobryum* трактовались в литературе весьма различно, поэтому ряд указаний требует дополнительного подтверждения. За основной диагностический признак мы принимаем строение листа (см. ключ). Ряд авторов в качестве отличия *L. juniperoideum* отмечает у него почти прямую, не зобатую коробочку, тогда как у *L. glaucum* она согнутая и с небольшим, хорошо заметным зобиком. Кавказские растения *L. juniperoideum* имеют и согнутую коробочку, и выраженный зобик, имея при этом строение гаметофита типичное для этого вида. Другие авторы выделяют растения с коробочкой без зобика в особую разновидность *L. juniperoideum* var. *pulcherrimum* (L.I. Savicz) L.I. Savicz, Novosti Syst. Nizsh. Rast. 6: 247. 1969 [1970], считая, что у типичного *L. juniperoideum* коробочка с зобиком.