

Род *Acaulon* Müll. Hal. — Акаулон

Растения очень мелкие, в небольших группах или растущие отдельными особями, очень бледно буровато-зеленые, внизу красноватые. Стебель без центрального пучка, без гиалодермиса, почковидно облиственный, не ветвящийся, короче 1 мм. Листья сухие б. м. плотно прилегающие, влажные рыхло прилегающие, широко обратной-цевидные или эллиптические, иногда почти округлые, широко заостренные или закругленные, на верхушке часто оттянутые в небольшую верхушечку, сильно вогнутые; край цельный или вверху неправильно пильчатый, плоский или отогнутый; жилка тонкая, оканчивается в верхушке листа, на срезе с одним рядом указателей, одним слабо развитым дорсальным стереидным пучком, эпидермисом на обеих сторонах жилки, на вентральной и дорсальной сторонах жилки клетки прямоугольные; пластинка однослойная; клетки квадратные или коротко прямоугольные, с относительно тонкими стенками на вентральной стороне и между клеток и более толстой стенкой на дорсальной стороне листа, на обеих сторонах едва выпуклые, гладкие; клетки основания листа длиннее, нерезко отграничены от более коротких клеток верхней части листа; КОН реакция красная. Двудомные или с мелкими мужскими растениями, сидящими в основании женских. Ножка короче коробочки, прямая или согнутая. Коробочка глубоко погруженная в перихециальные листья, округлая, без верхушечки, клейстокарпная. Колечко не дифференцировано. Споры крупные, 25-40 μm , часто с высокими, сложно устроенными папиллами, иногда гладкие. Колпачок шапочковидный.

Тип рода – *Acaulon muticum* (Hedw.) Müll. Hal. Род включает от 10 до 20 видов, распространенных в аридных районах всего мира. Название от α – отрицание, $\kappa\alpha\upsilon\lambda\acute{o}\varsigma$ – стебель (греч.), т. е. бесстебельный.

1. Листья б. м. коротко заостренные, полого килеватые, так что растения не кажутся трехгранными; край листа отчетливо пильчатый; споры в световой микроскоп выглядят гладкими, 30-40 μm 1. *A. muticum*
- Листья с короткой оттянутой, назад отогнутой верхушечкой, б. м. сильно килеватые, отчего растения кажутся трехгранными; край листа слабо пильчатый или цельный; споры высоко папиллозные, 25-30 μm 2. *A. triquetrum*

1. ***Acaulon muticum*** (Hedw.) Müll. Hal., Bot. Zeitung (Berlin) 5: 99. 1847. — *Phascum muticum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 23. 1801. — **Акаулон тупоконечный.**

Стебель около 0.5 мм дл. Листья до 1.0-1.6×0.8-1.2 мм, с б. м. прямой верхушкой, вверху по краю неправильно выгрызенно пильчатые; клетки пластинки вверху 13-15

µm шир., ближе к середине листа прямоугольные или многоугольные, ближе к краю удлиненные, до 3:1, гладкие. Ножка прямая. Коробочка около 0.5 мм в диаметре. Споры 30-40 µm, угловатые, беловато-желтые, гладкие.

Вид широко распространен в Европе, на Канарских островах, в Северной и Южной Африке, на Ближнем Востоке, в Средней Азии, а также в Северной Америке. На территории России найден только в Курской области, на черноземе среди разреженного травостоя на луговом участке.

Mu Krl Ar Ne ZFI NZ Ura
 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
 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

Оба вида рода узнаются по беловатым, полупрозрачным листьям, сложенным коротко почковидно. *Tortula acaulon* (= *Phascum cuspidatum*), которая часто встречается в местообитаниях, где растут виды *Acaulon*, имеет длинно заостренный лист, часто с выбегающей, окрашенной жилкой. В отличие от *A. triquetrum*, верхушки листьев *A. muticum* не отогнуты, а край листа в верхушке зубчатый. Единственный образец из Курской области имел практически гладкие споры, но в Южной Европе для этого вида некоторые авторы указывали и папиллозные споры (Casas de Puig & al., 1990).

2. ***Acaulon triquetrum*** (Spruce) Müll. Hal., Bot. Zeitung (Berlin) 5: 100. 1847. — *Phascum triquetrum* Spruce, London J. Bot. 4: 189. 1845. — **Акаулон трехгранный.**

Стебель около 0.5 мм дл. Листья 1.0-1.5×0.5-0.8 мм, обычно с отогнутой назад верхушкой, вверху по краю очень слабо пильчатые или цельнокрайные; клетки около 15 µm шир., ближе к середине листа прямоугольные или многоугольные, ближе к краю продолговато-многоугольные, до 2:1. Ножка прямая или согнутая. Коробочка 0.3-0.5 мм в диаметре. Споры 25-30 µm, правильно округлые, буроватые, игольчато папиллозные.

Вид широко распространен в Европе, на Канарских островах, в Северной Африке, на Кавказе, Ближнем Востоке, в Средней Азии, Северной Америке, Австралии. В

России он известен по немногим находкам из аридных районов юго-востока европейской части и из Предкавказья. Растет в сухих степях с разреженным травостоем, участвует в зарастании залежных земель и т. п.

Mu Krl Ar Ne ZFI NZ Ura
 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
 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

Вид относительно легко узнать по беловатым растениям со специфически отогнутыми книзу верхушками листьев, часто сложенными в виде трехгранной пирамиды, что и отражено в его видовом эпитете.

CASAS DE PUIG, C., C. SÉRGIO, R. M. CROS & M. BRUGUES 1990. Datos sobre el genero Acaulon en la Peninsula Iberica. — *Cryptogamie Bryol. Lichenol.* **11**: 63-70.