

## СЕМ. DRUMMONDIACEAE KINDB. — ДРАММОНДИЕВЫЕ

Растения средних размеров, образующие рыхлые или густые дерновинки, от желтовато- до темно- или оливково-зеленых. Стебель ползучий, расставленно облиственный, с многочисленными густо расположенными короткими веточками, с пучками буровато-красных ризоидов, со слабо развитым центральным пучком; веточки прямые до слабо дуговидных, направленные в сторону от субстрата, простые или слабо ветвящиеся, густо всесторонне облиственные. Стеблевые листья отстоящие, яйцевидные, постепенно суженные к верхушке, в основании сердцевидные, вогнутые; край цельный; жилка сильная, до 0.8-0.9 длины листа. Веточные листья густо расположенные, сухие прилегающие, влажные отстоящие, слегка спирально закрученные, продолговато- или языковидно-ланцетные, вверху резко суженные в короткий кончик, слегка колпачковидно согнутые; край плоский или местами слегка отогнутый, цельный; пластинка листа однослойная; жилка сильная, до 0.9-0.95 длины листа, на дорсальной стороне выступающая, на поперечном срезе с дорсальным, а в нижней части иногда и с вентральным стереидным пучком, вентральный и дорсальный эпидермисы дифференцированы; клетки средней части листа округлые до слегка удлинённых, толстостенные, колленхиматические, гладкие, в основании листа у жилки более длинные, прямоугольные, в углах основания более короткие, до округло-квадратных. Однодомный. Перигонии почковидные, с многочисленными парафизами. Внутренние перихециальные листья удлинённо овально-ланцетные, от середины постепенно суженные в острый кончик, с тонкой жилкой, достигающей почти до верхушки листа; клетки в верхней половине перихециального листа округло-удлинённые, неправильной формы, с утолщенными стенками, в нижней половине – более длинные, прямоугольные, менее толстостенные. Ножка прямая. Коробочка невысоко поднята над перихецием, прямая, цилиндрическая, слегка суженная к устью, клетки экзотеция тонкостенные, неправильной формы, удлинённые, ниже устья коробочки в 3-4 ряда более мелкие, округло-квадратные, образующие буро-красную полосу; устьица в основании урночки, поверхностные. Перистом простой; зубцы в числе 16, короткие, усеченные на концах, в 6-10 клеток высотой, в основании сросшиеся друг с другом; колечко не опадающее; крышечка выпуклая, с длинным косым клювиком. Споры многоклеточные, крупные, округлые или неправильной формы, коричневатозеленые. Колпачок клубковидный, длинно конический, гладкий, голый.

Семейство включает единственный род, который до недавнего времени относили к Orthotrichaceae. По данным молекулярной филогенетики родство рода, как выяснилось, совершенно иное, а именно он близок к семейству Scouleriaceae, вместе с которым составляют в системе, предложенной Б. Гоффине (Goffinet et al., 2009), особый порядок Scouleriales (S.P. Churchill) Goffinet & W.R. Buck, занимающий одно из наиболее базальных положений в филогении гаплолепидных мхов.

#### Род *Drummondia* Hook. — Драммондия

Тип рода – *Drummondia clavellata* Hook. f. Род включает около 7 видов, распространенных в умеренной и субтропической зонах Восточной Азии и преимущественно востока Северной Америки, на юг до Мексики. Монографическая обработка рода была проведена Д. Виттом (Vitt, 1972). Название рода в честь Томаса Драммонда (Th. Drummond, 1780-1835), шотландского путешественника, коллектора североамериканской флоры, издавшего знаменитые эксикаты, по которым было описано много новых видов.

1. ***Drummondia sinensis* Müll. Hal.**, Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s. 3: 105. 1896. — **Драммондия китайская.**

В России представлена var. ***ussuriensis* (Broth.) Vitt**, Canad. J. Bot. 50: 1191–1208. 1972. — *D. ussuriensis* Broth., Novit. Syst. Pl. non Vasc.: 274. 1965. Тип: RUSSIA, "Orientis Extremus, Regio Primorskensis, Ussurijsk, P. V. Sjuzev, Apr. 22, 1905" (Голотип Н-ВР!).

Стебель до 2 см дл., веточки 4-5 мм дл. Стеблевые листья 0.8-1.5×0.3-0.55 мм. Веточные листья (1.1-)1.5-2.0×0.25-0.40 мм, \{\ по строю текста все, что дальше, относится к веточным листья, но это, видимо, не так \} //жилка до 75 μm шир., клетки в средней части листа округлые до слегка удлинённых, (7.5-)9-12(-14) μm, в основании листа у жилки 20-30×8-9 μm. Внутренние перихециальные листья (1.3-)1.5-2.5 мм дл. Ножка 2.1-5.0 мм; коробочка (0.9-)1.3-1.8 мм дл., 0.4-0.5(-0.9) мм шир. Споры округлые, 30-60 μm, или неправильной формы, (45-)75×(25-)50 μm.

Вид весьма широко распространен в восточной и юго-западной части Китая (до Юннаня), в Японии, Корее. Распространение var. *ussuriensis* ограничено российским Дальним Востоком (Приморье и Приамурье), Забайкальем и, возможно, Японией. В целом ее отличия от var. *sinensis* умеренно четкие: согласно Витту, она отличается более мелкими веточными листьями, 1.1-2.0 мм дл. против 1.8-2.5 мм у var. *sinensis*; более короткой ножкой, 2.1-5.0 мм против 4.0-9.0 мм; несколько меньшими размерами коробочки, 1.3-1.8 мм против 1.4-2.1 мм, а также однослойным краем листа (двуслойный в верхней части у var. *sinensis*). Во "Флоре мхов Китая", однако, на рисунке у

*D. sinensis* лист поперечном срезе показан также с однослойным краем (Jia Yu et al., 2011), который также характерен и для японских растений. Вид растет на стволах деревьев, часто в б. м. освещенных сухих местах (в том числе, например, и на улицах населенных пунктов).

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 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

В природе вид можно узнать по сравнительно крупным размерам, слегка согнутым веточкам, густо расположенным на стелющемся по субстрату “первичном стебле”, а также блестящей беловатой жилке, резко выделяющейся на фоне обычно темно-зеленых листьев. Нередко встречаются и округлые коробочки на относительно тонких ножках, невысоко поднятые над дерновинками. В отличие от представителей Orthotrichaceae *Drummondia* имеет четкую дифференциацию жилки с хорошо выраженным дорсальным стереидным пучком на большей части листа, а в нижней его части – иногда с двумя пучками.

#### Литература

[AFONINA, O.M. & V.Ya. CHERDANTSEVA] АФАНИНА О.М., В.Я. ЧЕРДАНЦЕВА 2012. О *Drummondia sinensis* var. *ussuriensis* (Drummondiaceae, Bryophyta). – [On *Drummondia sinensis* var. *ussuriensis* (Drummondiaceae, Bryophyta)] *Новостям сущ. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **46**: 235-244.

GOFFINET, B., W.R. BUCK & A.J. SHAW 2008. Morphology, anatomy, and classification of the Bryophyta. – In: B. Goffinet & A.J. Shaw (eds.). *Bryophyte biology, 2nd edn.* Cambridge: Cambridge University Press, 55-138.

VIT T, D.H. 1972. A monograph of the genus *Drummondia*. – *Canad. J. Bot.* **50**: 1191-1208.

JIA YU, SE HE & SHUI-LIANG GUO 2011. Orthotrichaceae. – In: *Moss Flora of China. English version.* Vol. 5. Beijing & St.-Louis, 22-117.

