

## СЕМ. FABRONIACEAE SCHIMP. — ФАБРОНИЕВЫЕ

Растения мелкие, в плоских, рыхлых или б. м. густых дерновинках, седовато-зеленые от многочисленных гиалиново блестящих тонких верхушек листьев. Стебель без гиалодермиса и без центрального пучка, простертый, густо всесторонне облиственный, неправильно ветвящийся; парафиллии и псевдопарафиллии отсутствуют, на зачаточных веточках ювенильные листья узко линейные (все они оказываются на веточке по мере ее развития); ризоиды на стебле только в основании веточек, а б. ч. они располагаются на дорсальной стороне жилки в нижней части листа. Листья сухие прилегающие и прямо вверх направленные до прямо отстоящих, влажные б. м. отстоящие, яйцевидные, б. м. резко суженные в узко ланцетную или шиловидную, прямую или слабо извилистую верхушку, в сухом состоянии выделяющуюся своим сильным блеском, к основанию постепенно суженные, б. м. вогнутые; край плоский, пильчатый, вверх крупно пильчатый, зубцы образованы одной или несколькими клетками; клетки пластинки б. ч. 2.5-4:1, ромбические, тонкостенные, гладкие, в основании прямоугольные, в углах основания б. м. квадратные, образующие нерезко отграниченную группу. Однодомные. Перихециальные листья слабо удлиненные после оплодотворения, прямые, не складчатые, без жилки. Ножка гладкая, умеренно длинная. Коробочка прямостоячая, симметричная, кубковидная, постепенно суженная к основанию, в открытом состоянии под устьем едва суженная; устьица с удлиненной порой. Крышечка очень низко коническая (почти плоская), с небольшой бородавочкой. Колечко не отпадающее. Перистом простой, в сухом состоянии отогнут и прижат к стенке коробочки, во влажном – закрывает устье; зубцы экзостомы в числе 16, б. м. попарно сближенные, в пределах пары расщепленные или остающиеся латерально сросшимися; снаружи в основании папиллозные, выше косо бороздчатые, изнутри с низкими гребнями; эндостом полностью редуцирован. Споры мелкие, созревают ранней весной. Колпачок клубковидный, голый.

Семейство включает 4 рода, один из которых широко распространен, а 3 других – олиготипные, б. ч. тропические. Учитывая, что концепция семейства базируется преимущественно на признаках спорофита, весьма вероятно, что дополнительные исследования приведут к существенному пересмотру его объема.

### Род 1. *Fabronia* Raddi — **Фаброния**

Тип рода – *Fabronia pusilla* Raddi. Объем рода оценивается от 15 до 60 видов, распространенных в умеренных, аридных, субтропических и тропических районах обоих полушарий. Название в честь Анжело Фабброни (A. Fabbroni), директора монетного двора Флоренции, фамилию которого Радди написал через одно “b”, поскольку эта тос-

канская фамилия происходит от латинского *faber* – искусно сделанный. Название этого изящного мха, таким образом, вероятно, имеет двойной смысл.

1. Край листа с 8-12 зубцами, относительно слабо различающимися по своим размерам; зубцы образованы 1(-2-3) клетками ..... 1. *F. ciliaris*
- Край листа с зубцами разной величины, из которых (1-)3-5(-7) заметно выделяются своими более крупными размерами; зубцы образованы 1-4(-5) клетками .....  
..... 2. *F. pusilla*

1. **Fabronia ciliaris** (Brid.) Brid., Bryol. Univ. 2: 171. 1827. — *Hypnum ciliare* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 2: 155. 1812. — **Фаброния реснитчатая**.

Стебель до 1 см дл. Листья 0.5-0.7×0.2-0.4 мм; край с 8-12(-14) зубцами относительно равной величины, образованными б. ч. одной клеткой; клетки 20-40×8-11 μm. Спорофиты часто. Ножка 2-4 мм. Коробочка 0.6-0.9 мм дл. Споры 10-15 μm.

Вид с широким распространением в южных районах Голарктики: Центральная (редко) и Южная Европа, Северная Африка, Ближний Восток, Кавказ, Средняя Азия, Гималаи, Монголия, Китай, Япония, Корея, США (восток); за пределами Голарктики встречается в Мексике, Центральной и Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии. В России вид известен по немногим находкам со Среднего и Южного Урала, Центрального Кавказа, а далее на восток становится очень обычным в горах Южной Сибири и на материковой части Дальнего Востока; на север доходит до района Якутска (Ленские Столбы). Растет на сухих скалах, чаще под небольшими козырьками, предпочитает породы б.м. богатые карбонатами. В более восточных районах – распространенный эпифит (например в Хабаровске – самый частый вид на стволах на улицах центра города), хотя в южных районах Приморья становится уже довольно редким эпифитом.

Mu Krl Ar Ne ZFI NZ  
Kn Le Ps No Vo Km Kmu Ki Ud **Pe** *Sy*  
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 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, встречающиеся в России, можно узнать в природе по мелким размерам растений, стелющимся побегам, дерновинкам, седоватым от волосковидных оттянутых вер-

хушек листьев. Для *F. ciliaris* характерно наличие многочисленных чашевидных коробочек, невысоко поднятых над перихецием. Отличия от *F. pusilla* даны в ключе и комментарии к этому виду.

2. **Fabronia pusilla** Raddi, Atti Accad. Sci. Siena 9: 231. 1. 1808. — **Фаброния крошечная.**

Стебель до 1 см дл. Листья 0.7-1.0×0.2-0.4 мм; край с (1-)3-5(-7) более крупными зубцами, образованными 1-4(-5) клетками, между которыми располагаются мелкие одноклеточные зубцы; клетки 25-50×9-14 μm. Спорофиты нередко. Ножка 3-5 мм. Коробочка 0.8-1.0 мм дл. Споры 10-15 μm.

Вид с широким распространением в южных районах Европы (но в Центральной и Северной Европе не встречается), Макаронезии, Северной Африке, странах Ближнего Востока, и далее на восток имеются указания до Афганистана и Средней Азии (мы не видели образцов, собранных к востоку от Кавказа, где вид относительно редок); также встречается в Северной Америке (запад). В России вид известен по единичным находкам в Ростовской области и на Западном Кавказе; растет на сухих камнях.

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 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

Поскольку в большинстве регионов встречается только один из двух видов рода, представленных на территории “Флоры...”, их отличия описаны недостаточно и отчасти противоречиво. Лимприхт, например, считает *F. pusilla* более мелким видом по сравнению с *F. ciliaris* (Limpricht, 1895), тогда как Бак во “Флоре Мексики” – наоборот (Buck, 1994). Наши данные более согласуются с последней точкой зрения, хотя очевидно, что большинство исследователей (в том числе и мы) имело дело с ограниченным количеством образцов, по крайней мере одного из видов. Ряд авторов указывает в качестве признака для разграничения этих видов количество зубцов по краю листа. Вместе с тем, это число зависит от того, как вести подсчет, поскольку у большинства клеток верхний угол в той или иной мере выдается. Более надежным признаком, является, по-видимому, сам характер зуб-

частости – у *F. pusilla* она всегда очень неравномерная, и некоторые (немногие) зубцы образованы несколькими клетками, тогда как у *F. ciliaris* зубцы имеют б. м. сходные размеры и лишь единичные зубцы (и далеко не на каждом листе) образованы более чем одной клеткой.