

Ключ для определения семейств

1. Листья (вайи) разделены на вегетативную и спороносную части *Botrychiaceae*

 – Признаки иные 2
2. Спороносные и вегетативные вайи значительно различаются по внешнему виду и размерам
 *Onocleaceae*
 – Спороносные и вегетативные вайи не различаются 3
3. Сорусы окружены тонко рассеченными бахромчатыми покрывальцами. Черешки вай имеют сочленение – кольцевое утолщение, по которому пластинка после ее отмирания отламывается
 *Woodsiaceae*
 – Сорусы без покрывалец, с пленчатыми покрывальцами либо защищены завернутым краем вайи
 4
4. Сорусы располагаются по краю нижней поверхности пластинки вайи и прикрыты ее завернутым краем 5
 – Сорусы располагаются на нижней поверхности пластинки вайи, защищены пленчатыми покрывальцами или без них 6
5. Растения некрупные, с сердцевидно-пятиугольными пластинками вай, нижняя поверхность которых покрыта белым налетом *Sinopteridaceae*
 – Растения крупные, с яйцевидно-треугольными или овально-дельтовидными зелеными пластинками вай *Hypolepidaceae*
6. Корневище ползучее, поверхностное. Вайи перистые, сорусы округлые, без покрывалец
 *Polypodiaceae*
 – Корневища подземные, короткие или длинные. Сорусы различные по форме, с более или менее развитыми покрывальцами или без них 7
7. Небольшие дернистые растения. Сорусы от округлых, продолговатых до линейных, нередко сливающиеся; покрывальца боковые *Aspleniaceae*
 – Растения более крупные. Сорусы округлые, продолговатые, прямые или изогнутые 8
8. Сорусы продолговатые прямые или изогнутые, покрывальца прикрепляются сбоку от сорусов, прямые или в виде колпачка *Athyriaceae*
 – Сорусы округлые, с округлыми, округло-почковидными покрывальцами или без них
 *Dryopteridaceae*

Сем. Botrychiaceae Nakai – Гроздовниковые

Botrychium Sw. – Гроздовник

1. Вегетативная часть дважды или трижды перисто-рассеченная *B. virginianum* (L.) Sw.
 – Вегетативная часть одинажды перистая 2
2. Доли цельные, продолговатоланцетные, почковидные или полулунные, закругленные. Вегетативная часть располагается ниже середины вайи *B. lunaria* (L.) Sw.
 – Доли нижней пары перисто-лопастные, верхние – цельные. Вегетативная часть располагается выше середины вайи *B. boreale* Milde

***Botrychium boreale* Milde – Гроздовник северный**

Циркумполярный бореальный. На лугах и в сухих остепненных тундрах.

Растения выс. до 25 см. Корневище короткое, с неветвящимися мясистыми корнями. Вайи одиночные, прямостоячие, разделены на спороносную и вегетативную части. Пластинка вегетативной части продолговато-ланцетная или широколанцетная, сидячая или на черешке до 2 мм дл., перисто-раздельная. Доли 1-го порядка цельные, полукруглые, полулунные, округлые. Спороносная часть с черешком, длиннее вегетативной части, ее пластинка от продолговатой до линейной. Спорангии шаровидные, 0,7–1 мм в диам., сидячие, раскрывающиеся двумя створками.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дя (истоки р. Кмыл). И.И. Гуреева (2001) отмечает этот вид в Дв (указание сомнительно!). В.И. Губов (1955, 1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит (карта 1).

В наших сборах отсутствует, хотя отмечался нами в геоботанических описаниях с горы Сохондо (подгольцовый пояс). Вид в Даурии является реликтом ледникового периода.

***Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный**

Космополит. На лугах, лесных опушках и в разреженных травяных лесах.

Растения выс. 20 (25) см. Корневища очень короткие, вертикальные, с мясистыми малоразветвленными корнями. Вайи одиночные, мясистые, прямостоячие, у основания с более или менее разрушенными влагалищами вай прошлых лет. Разделены на вегетативную и спороносную части. Пластинка вегетативной части сидячая или на коротком черешке, продолговатая, продолговатоланцетная, широколанцетная, на конце тупая или закругленная, перисто-рассеченная. Долей несколько пар, их ширина больше длины; они почковидные, почковидно-ромбические, полулунные или полукруглые; обычно цельнокрайние, изредка по наружному краю выемчатые или неправильно зубчатые. Спороносная часть отходит от влагалища вегетативной пластинки, всегда с черешком, вместе с черешком чуть длиннее вегетативной, дважды или трижды перисто-раздельная или перисто-рассеченная, кистевидная или метельчатая.

Дж: Читинская обл., р. Менса в 6 км ниже с. Укыр, березово-сосново-лиственничный лес в нижней части склона, 12.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Читинская обл. в 15 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, р. Верхний Тарбагатай, пойменный луг, 20.07.06, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дб, Дя и Да. И.И. Гуреева (2001) отмечает этот вид в Да, До и Дя. В.И. Губов (1955, 1982) приводит его для Хэнт. и Прихинг. (?) (карта 2).

***Botrychium virginianum* (L.) Sw. – Гроздовник виргинский**

Космополит. В лиственных лесах, на лесных полянах.

Растения выс. до 30 см. Корневище короткое, с неветвящимися мясистыми корнями. Вайи одиночные, прямостоячие, разделены на спороносную и вегетативную части. Пластинка вегетативной части широко-треугольная, сидячая или на черешке до 2 мм дл., отходит от середины или верхней части общего стержня вайи, трижды или четырежды (редко дважды) перистая, остроконечная, волосистая или голая. Первичных долей 7–14 пар, нижние из них треугольно-яйцевидные, на черешках до 12 мм дл. Наружные перышки вайи примерно в полтора раза короче самых длинных перышек наружной стороны перьев. Спороносная часть книзу расширяющаяся, с очень разными по длине долями. Спорангии почти шаровидные, сидячие, раскрывающиеся двумя створками.

В наших сборах отсутствует, но указан И.И. Гуреевой (2001) для Да. Однако во Флоре Центр. Сибири (1979) и В.И. Губовым (1982) этот вид не приводится. Необходимо уточнение местонахождения и проверка определения, возможно указание ошибочное, хотя нахождение этого вида в Даурии Яблоновой (Алханайский нац. парк) вполне возможно.



Botrychium lunaria



Botrychium virginianum