

МОХООБРАЗНЫЕ (без ранга)

Главные общие признаки:

1. В жизненном цикле доминирует гаметофит; спорофит развивается на гаметофите.
2. Листостебельные мхи – побеговые растения, печеночники и антоцеротовые – слоевищные растения. Ткани выражены слабо.





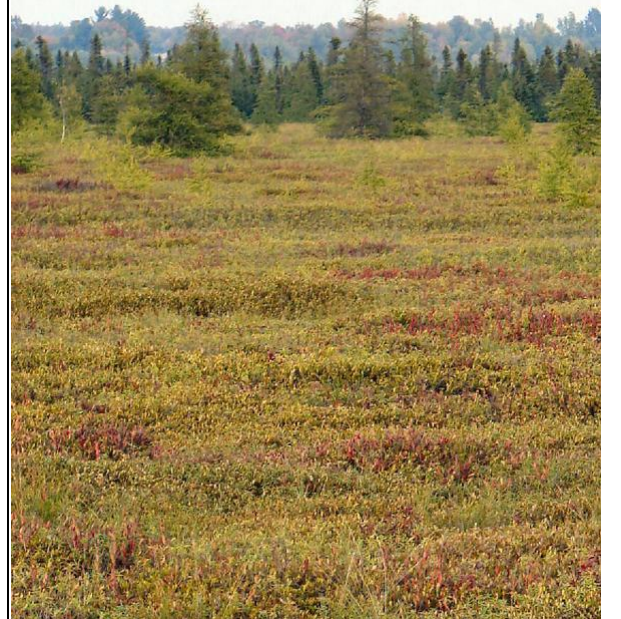

«Листья» многих мхов состоят из одного слоя клеток.

Функцию корней выполняют ризоиды, одноклеточные или многоклеточные выросты внешнего слоя клеток. В отличие от настоящих корней ризоиды состоят из одинаковых клеток и не имеют проводящей системы.

В теле многих мохообразных можно увидеть гидроиды и лептоиды. Гидроиды – тяжи пустых клеток, напоминающие трахеиды и сосуды, но в отличие от последних стенки гидроидов не имеют специализированных утолщений и не содержат лигнина. Гидроиды часто окружены лептоидами, клетками напоминающими элементы флоэмы примитивных сосудистых растений. Есть также некоторое подобие покровных тканей и коры.

У печеночников есть подобия простых устьиц во внешнем слое клеток таллома.

3. У мохообразных нет настоящих корней и нет опорных механических тканей. Поэтому все мохообразные невысокие растения, обитающие во влажных местах.
4. Размножаются спорами.
5. Теневыносливые растения с низкой продуктивностью.

Отдел МХИ (или листостебельные или настоящие мхи)	Отдел Печеночники	Отдел Антоцеротовые
<p>Кукушкин лен</p> 	 <p>Маршанция многообразная (а - слоевище с женскими подставками, б - слоевище с мужскими подставками, в - слоевище с выводковыми корзиночками) (из http://vodrosli.ru/books/item/f00/s00/z0000000/st029.shtml)</p>	 <p>"Anthoceros agrestis 060910b" by BerndH - Own work. Licensed under CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons</p>
<p>Сфагнум</p>  <p>Сфагновое болото</p>  <p>http://www.fitogeo.ru/public_card/2356/rastitelnyj_pokrov_sfagnovyh_bolot/</p>	 <p>Риччия, «плавающий мох» "Riccia huebeneriana Lindenb. Kohatakegoko" by Show_ryu - Own work. Licensed under CC BY-SA 3.0 via Commons.</p>	
<p>Около 12 000 видов</p>	<p>Около 9000 видов</p>	<p>От 100 до 300 видов (по разным данным)</p>

Жизненный цикл листостебельного мха

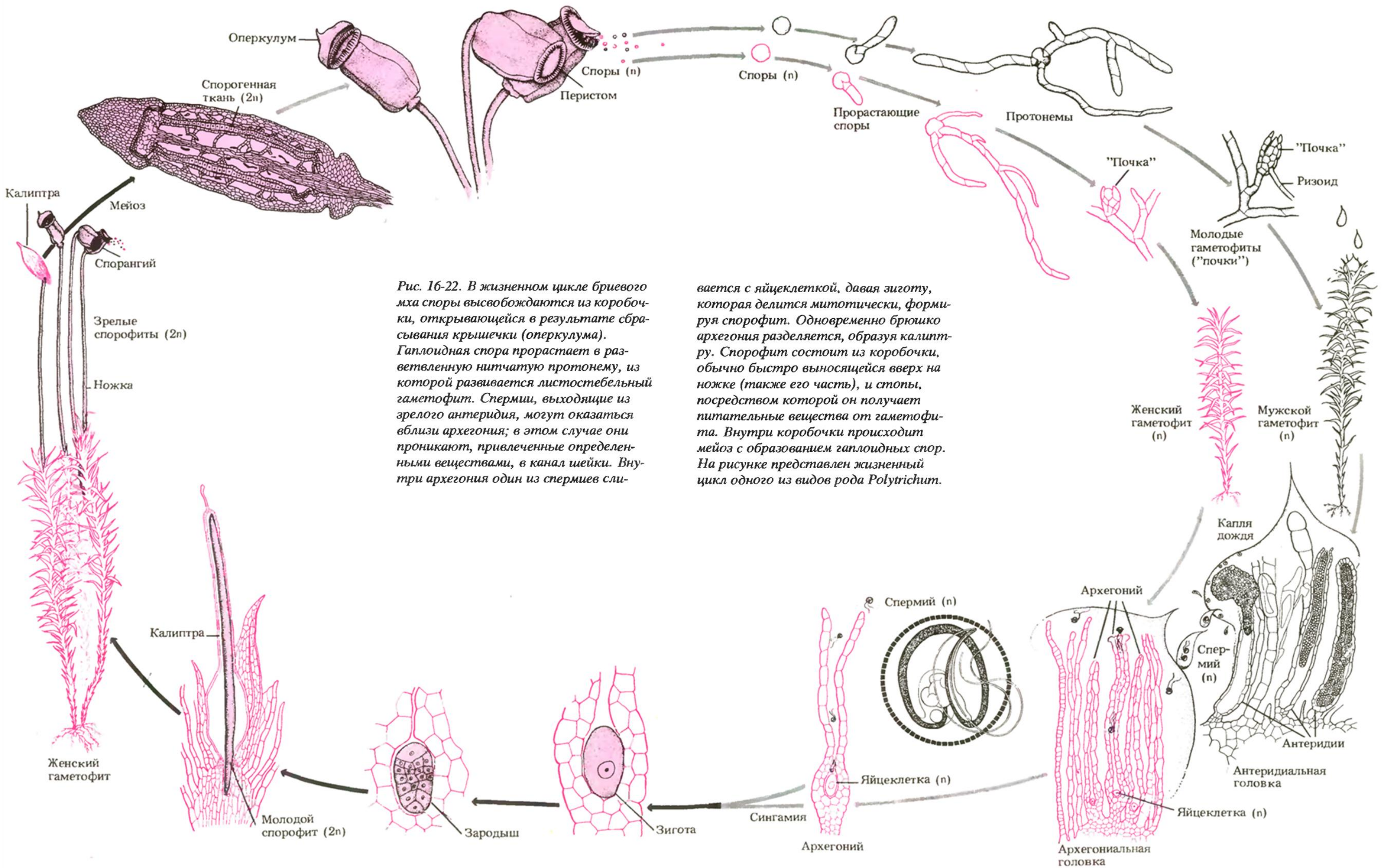


Рисунок из книги Рейвн П., Эверт Р., Айкхорн С. Современная ботаника. Том 1, стр. 274-275

Примечания

- Гаметофит мохообразных в своем развитии проходит стадии споры, протонемы и зрелого гаметофита.
- Женские - архегонии, имеют колбовидную форму, в нижней расширенной части архегония развивается одна яйцеклетка. Мужские половые органы - антеридии - мешковидной формы, в них развивается множество сперматозоидов. Растения мхов однодомные (сфагнум) или двудомные (кукушкин лен).
- [Размножатели мхов](#)
- Об анатомии мхов можно почитать [здесь](#), а еще лучше [здесь](#)