



**Общая  
характеристика  
отдела Мхи**

***Bryophyta (мхи)*** –

**это растения, у которых в**

**жизненном цикле**

**преобладает половое**

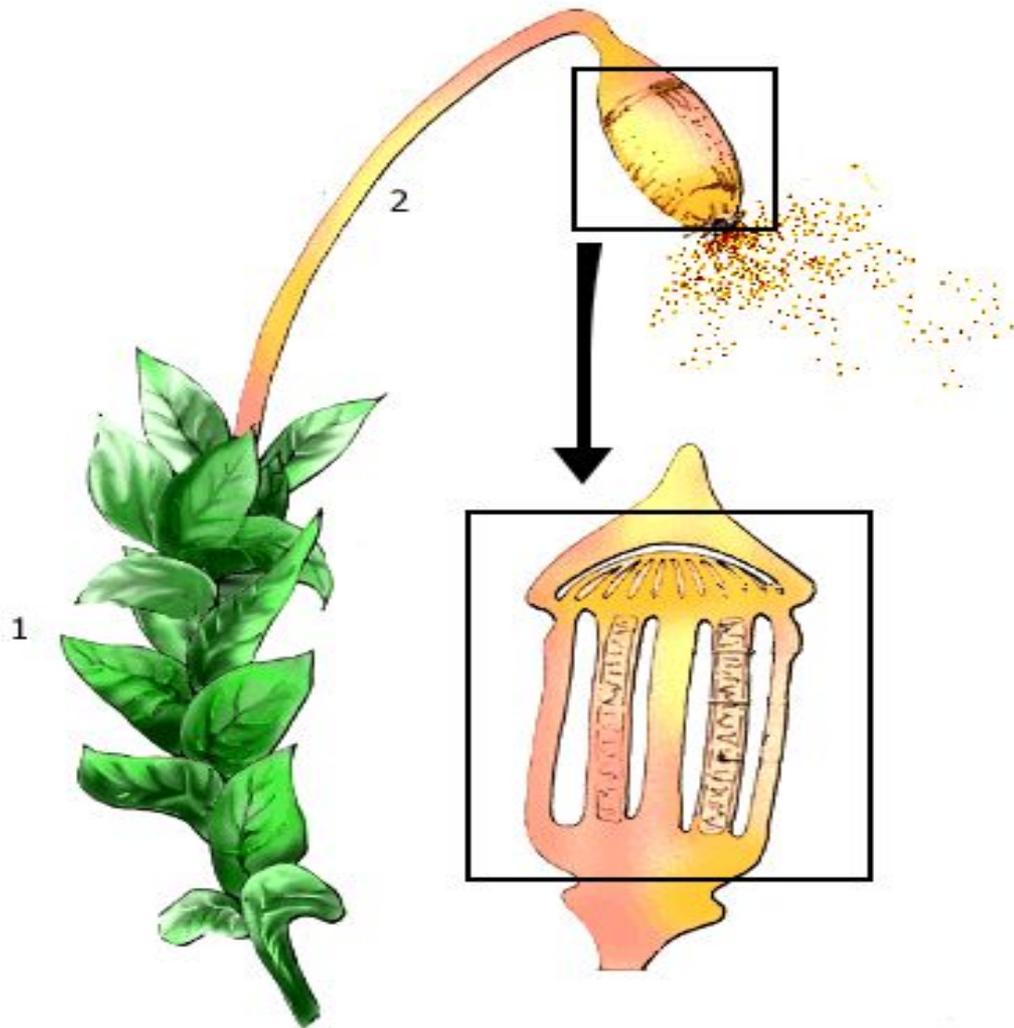
**поколение (гаметофит).**

**Бесполое поколение –**

**спорогон –**

**имеет подчиненное**

**значение.**



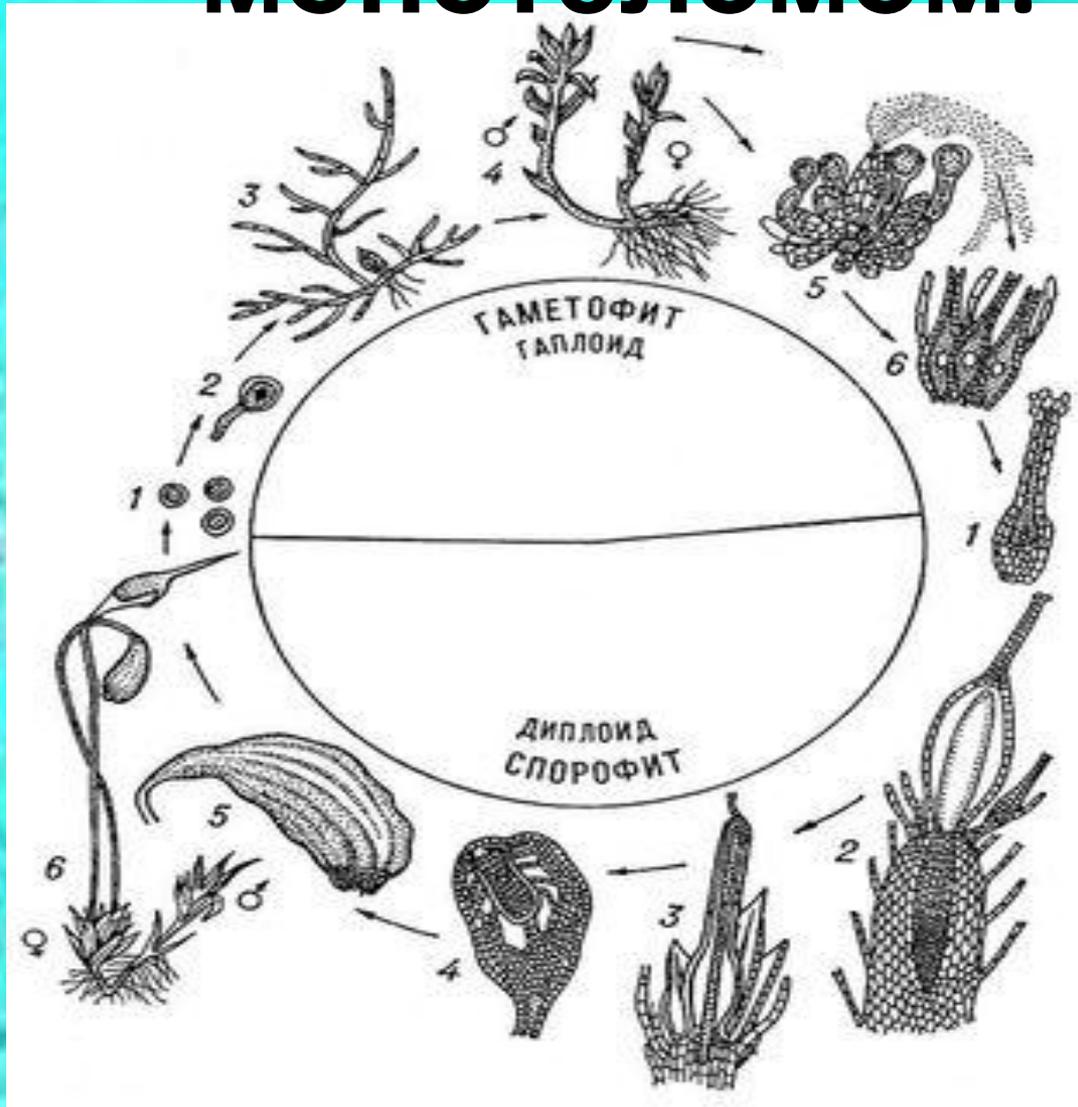
**1 — Гаметофит ( $n$ ), 2 — Спорофит ( $2n$ )**

**Уровень соматической  
организации  
спорофита – телом,  
гаметофита – таллом и**

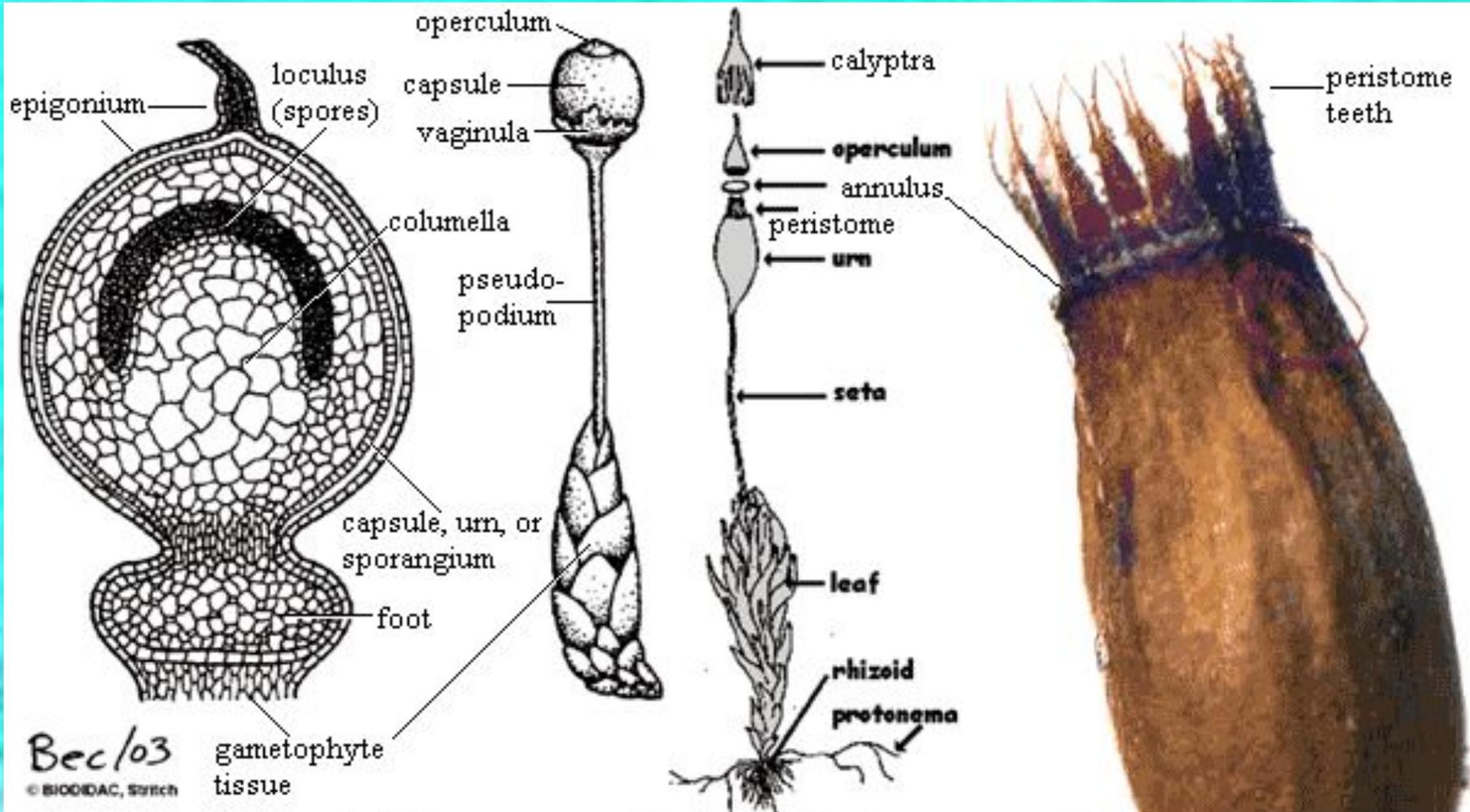


**листочечно-стебельный гапобрионт.**

# Телом мхов представлено МОНОТЕЛОМОМ.



**Спорофит мхов неветвистый;  
прикреплен к гаметофиту;  
его проводящая система  
редуцирована;  
настоящая ксилема и флоэма  
отсутствуют, вместо них  
развиваются лептоиды (аналог  
флоэмы) и гидроиды  
(аналог ксилемы).**



Development of the moss sporophyte. Left two images are of *Sphagnum*. Right two images reflect development of the sporophyte in Polytrichales

**Спорангий**  
**(коробочка) более или**  
**менее шаровидный**  
**(ая)**

**и имеет**

**приспособления для**

**вскрытия**

**Внутри спорангиев  
кроме спор могут  
развиваться  
стерильные  
образования – элатеры;  
центральная часть  
коробочки может быть  
представлена особым**

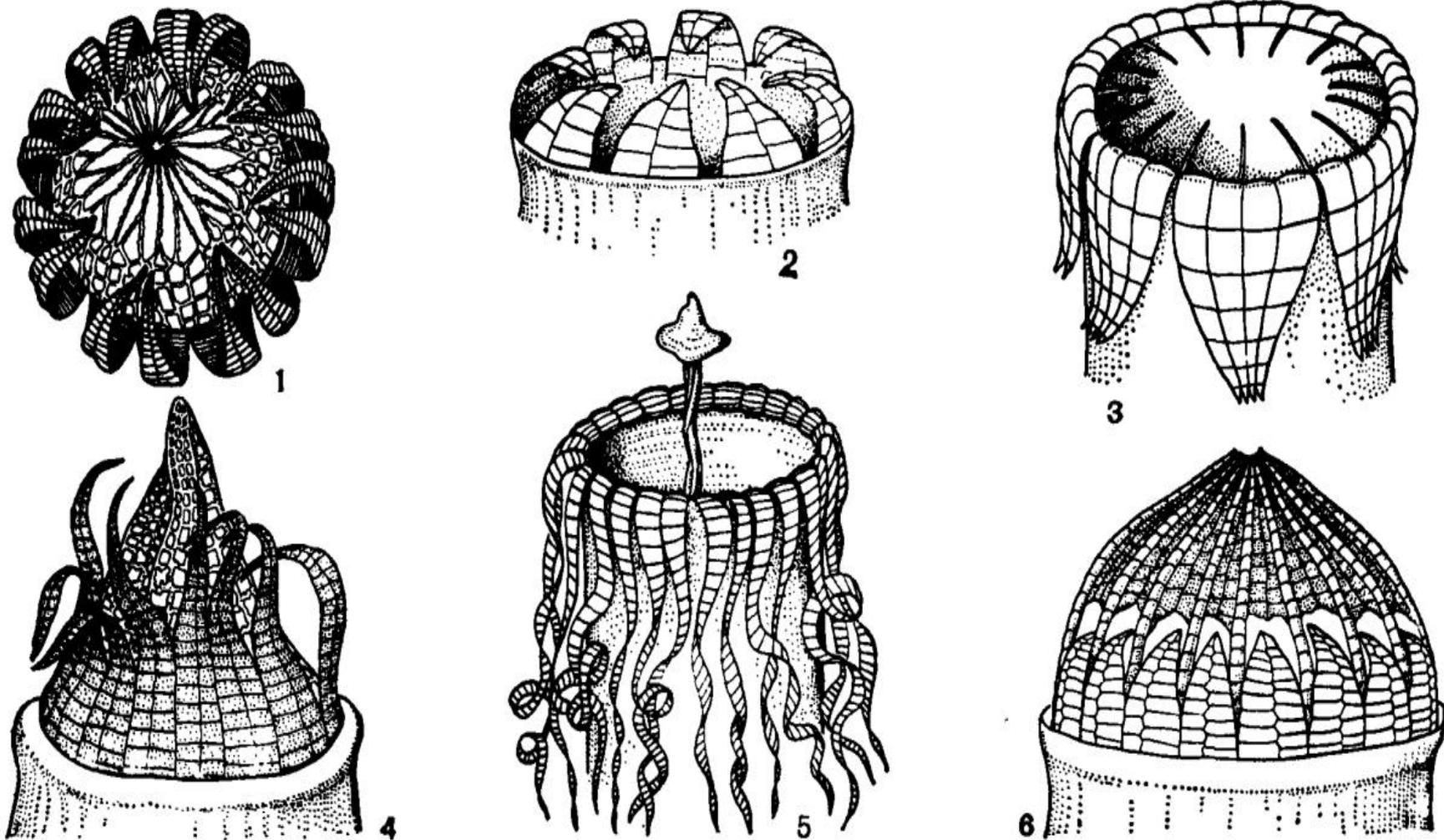


Рис. 52. Типы перистомов у бриевых мхов:

1 — тиммия (*Timmia*); 2 — октоблефарум (*Octoblepharum*); 3 — улога (*Ulota*); 4 — фонтиналис (*Fontinalis*) 5 — тейлория (*Tayloria*); 6 — цинклидиум (*Cinclidium*).

**Гаметофит в виде  
слоевища  
или разделен  
на  
«стебель»  
(каулидий)  
и «листья»  
(филлидии).**



**Мхи подразделяются на два класса:**

**печеночники**

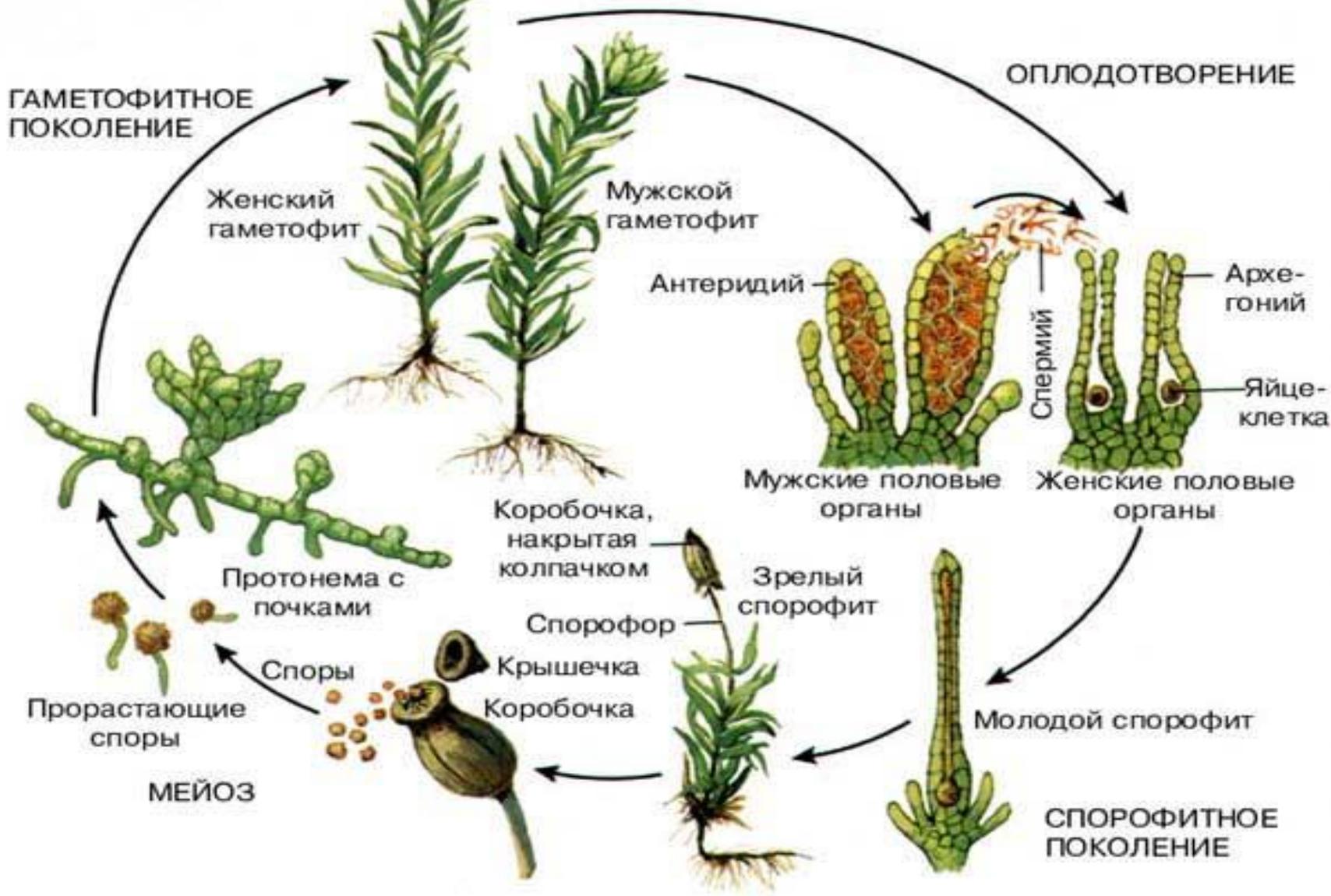


**Антоцеротовые «мхи» в настоящее время рассматриваются как отдельный, совершенно обособленный таксон, имеющий, по меньшей мере, ранг отдела**

The *Tillandsia* mosses  
seen are  
*tilleusophyton*



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МХА





# Листоставельные мохи средней полосы России

(продолжение)

