



**Общая
характеристика
отдела Мхи**

Bryophyta (мхи) –

это растения, у которых в

жизненном цикле

преобладает половое

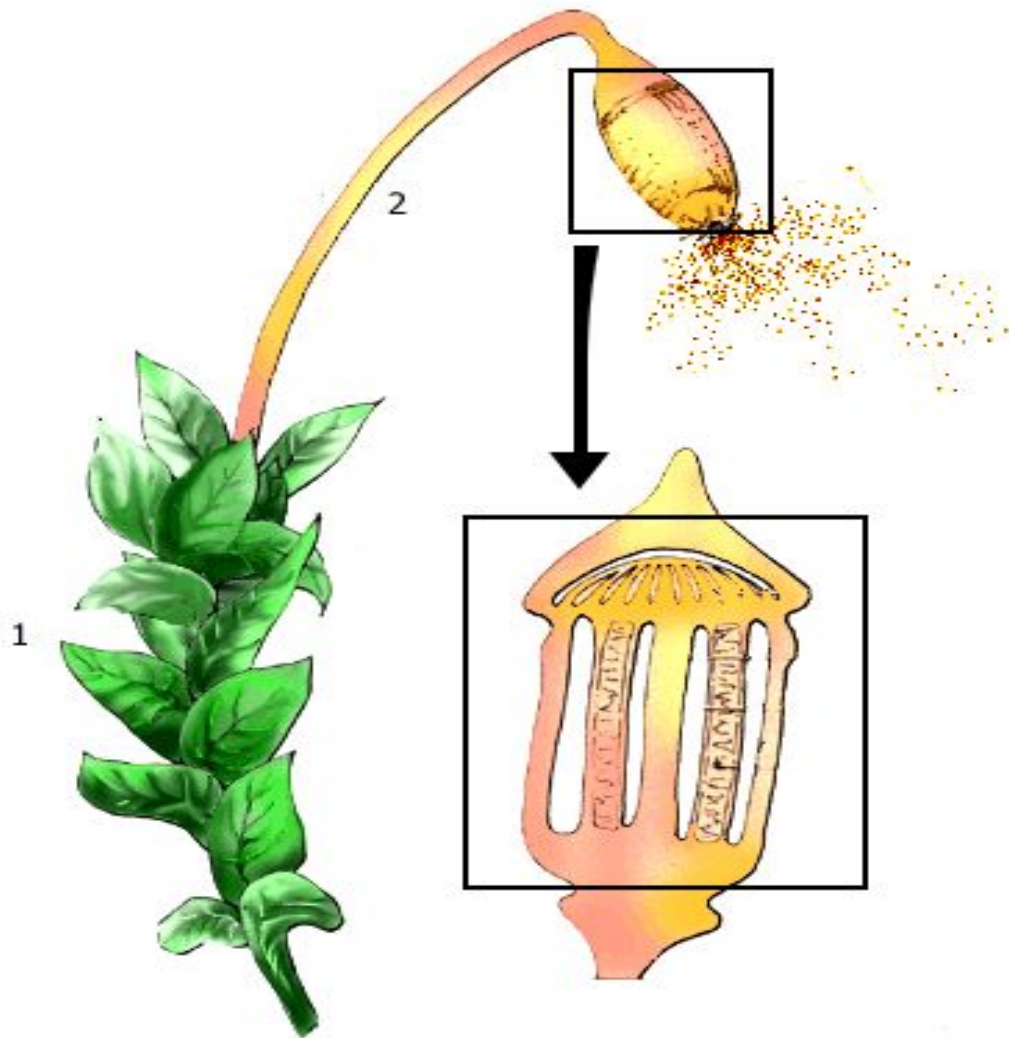
поколение (гаметофит).

Бесполое поколение –

спорогон –

имеет подчиненное

значение.



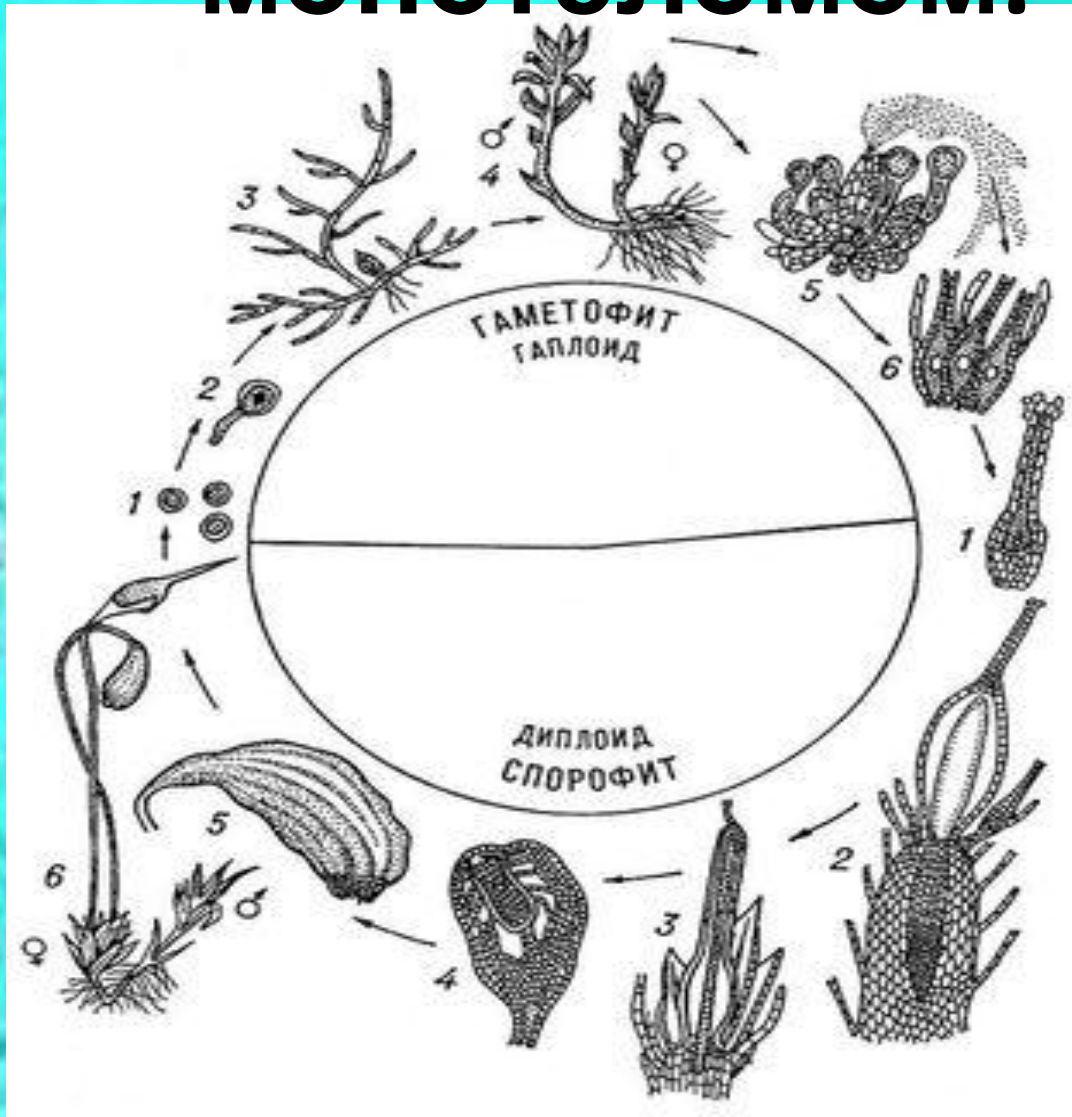
1 — Гаметофит (n), 2 — Спорофит ($2n$)

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

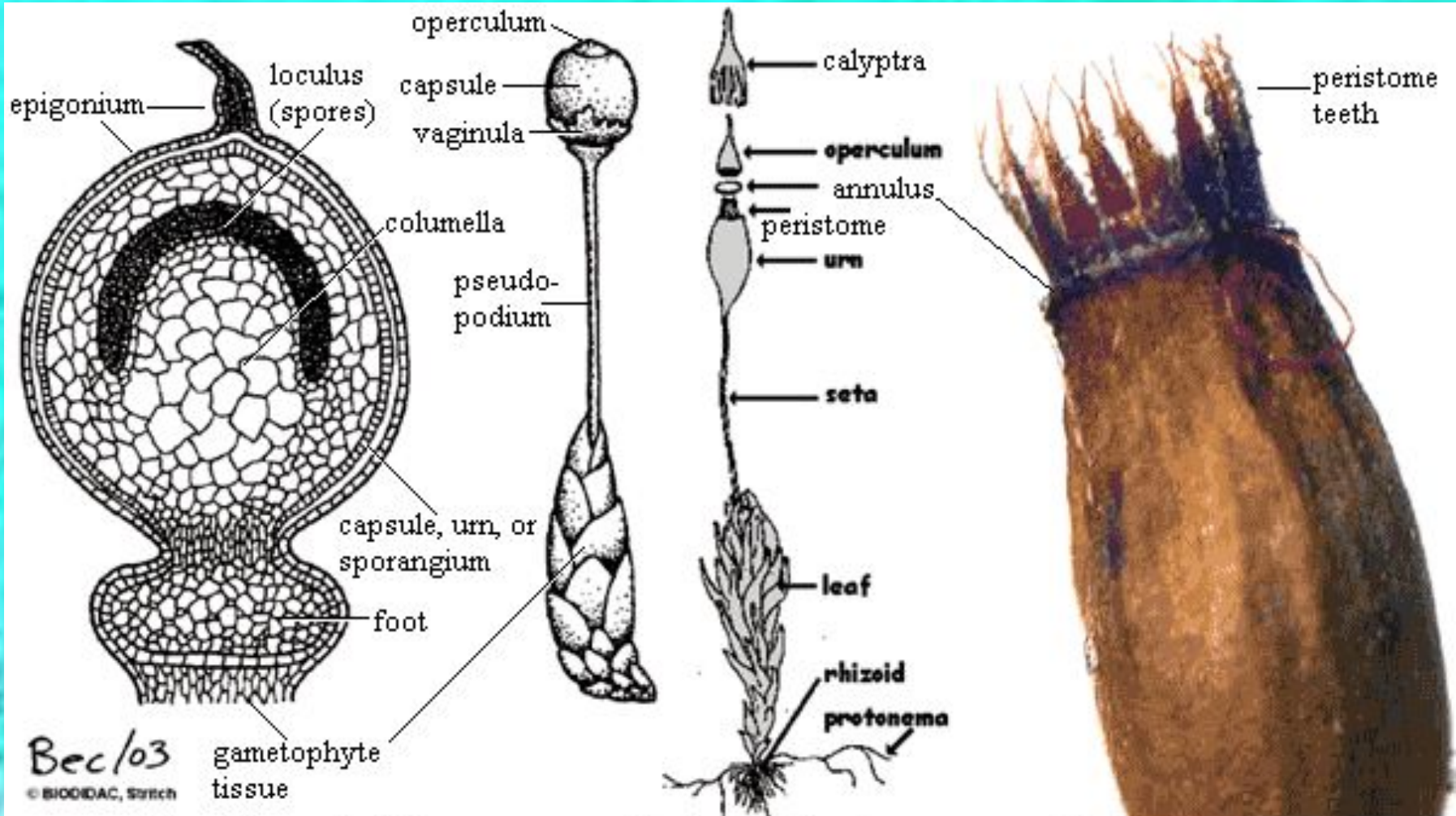


листочечный гапобионт.

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**

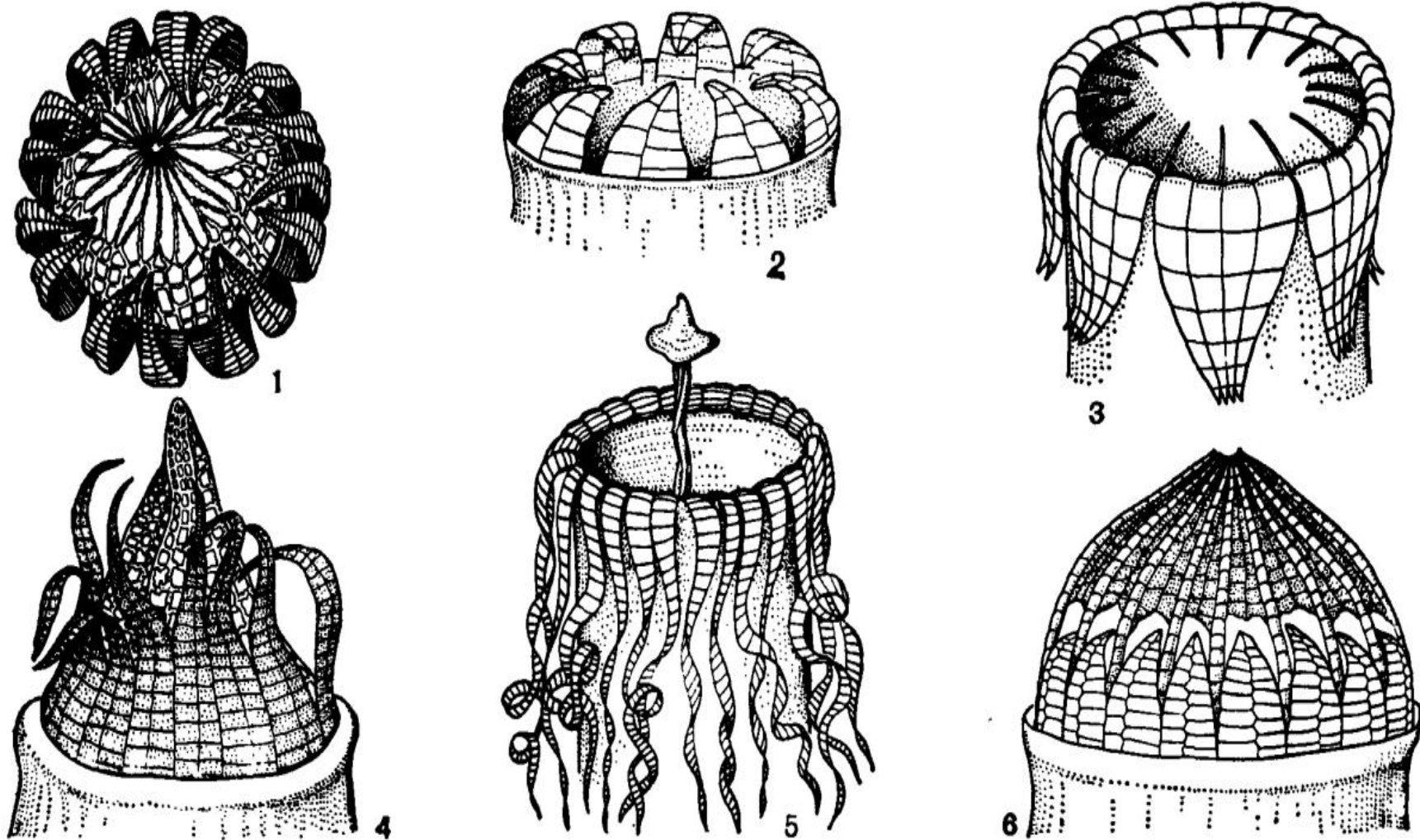


Рис. 52. Типы перистомов у бриевых мхов:

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
have a
heteroecious life cycle



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МХА

