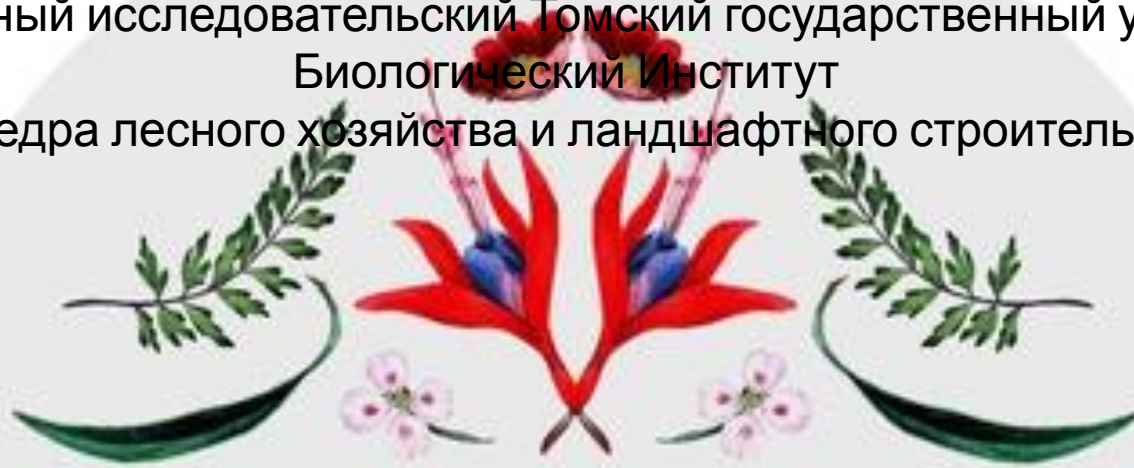


Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Биологический Институт
Кафедра лесного хозяйства и ландшафтного строительства



БОТАНИКА



Ст. преподаватель
Шипоша Валерия Дмитриевна

Царство Растений

- Более 300 тыс. видов
- Автотрофные фотосинтезирующие организмы
- Целлюлозная клеточная стенка
- Прикрепленный образ жизни
- Рост неограничен
- Тропизм (пример ?), настические движения (настии)

К примеру, цветки шафрана и тюльпана открываются и закрываются в ответ на изменение температуры окружающей среды (термонастии). В тепле происходит ускорение роста внутренней стороны лепестков — и цветки раскрываются, а при холоде осуществляется ускорение роста их внешней стороны — происходит закрытие цветка.

Насекомоядные растения

**Миксотроф – Эвглена
зеленая**



Непентес (Nepenthes)



Росolist (Drosophyllum)



Пузырчатка (Utricularia)

Жизненные формы



Царство Растения

Подцарство Низшие растения

Водоросли

Подцарство Высшие растения

Мхи

Плауны

Хвоци

Папоротники

Голосеменные

Покрытосеменные



Органы цветкового растения

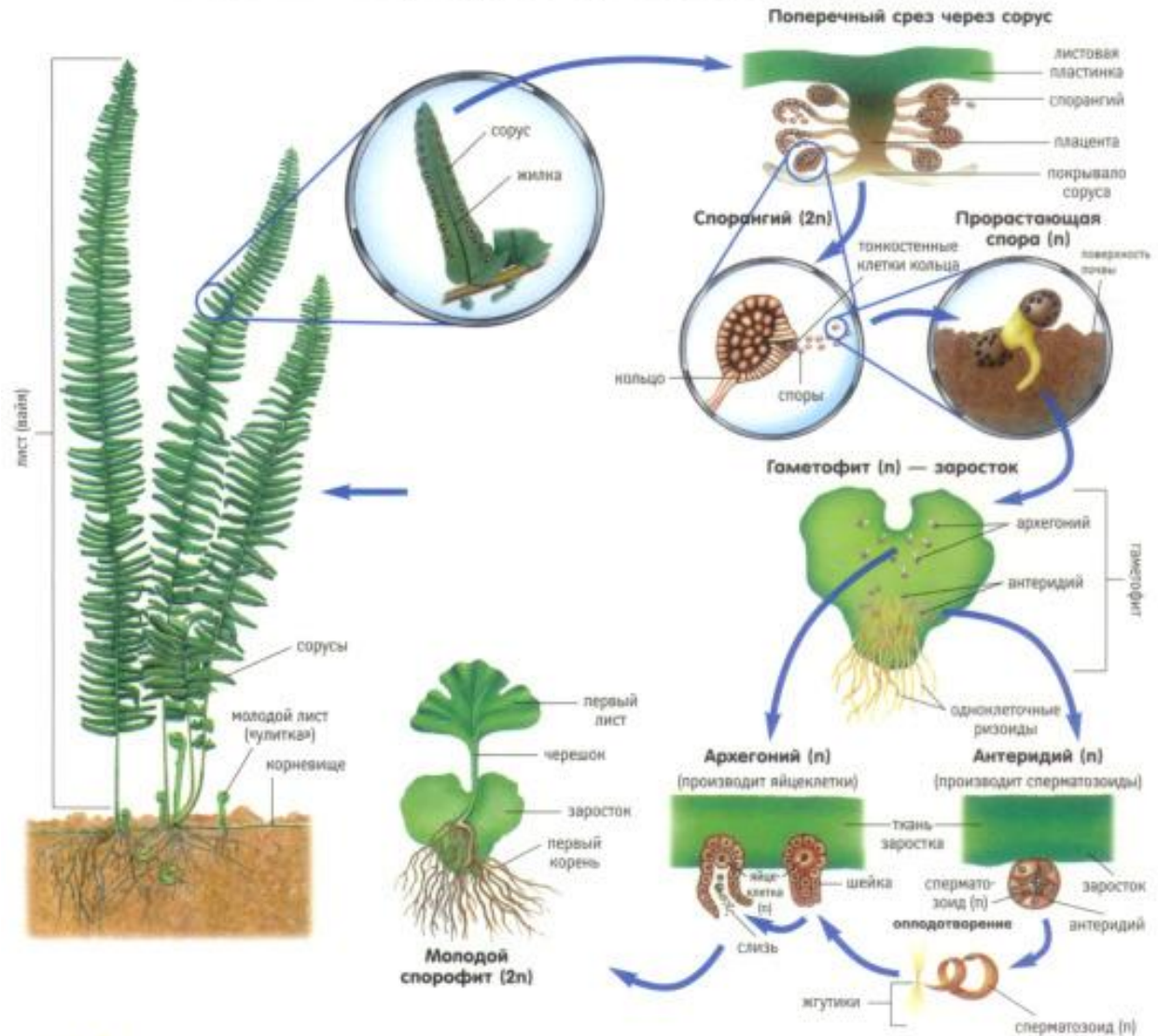


У низших растений ГО (гаметангии)
дифференцируются на антеридии (мужские гаметы)
и оогонии (женские гаметы)

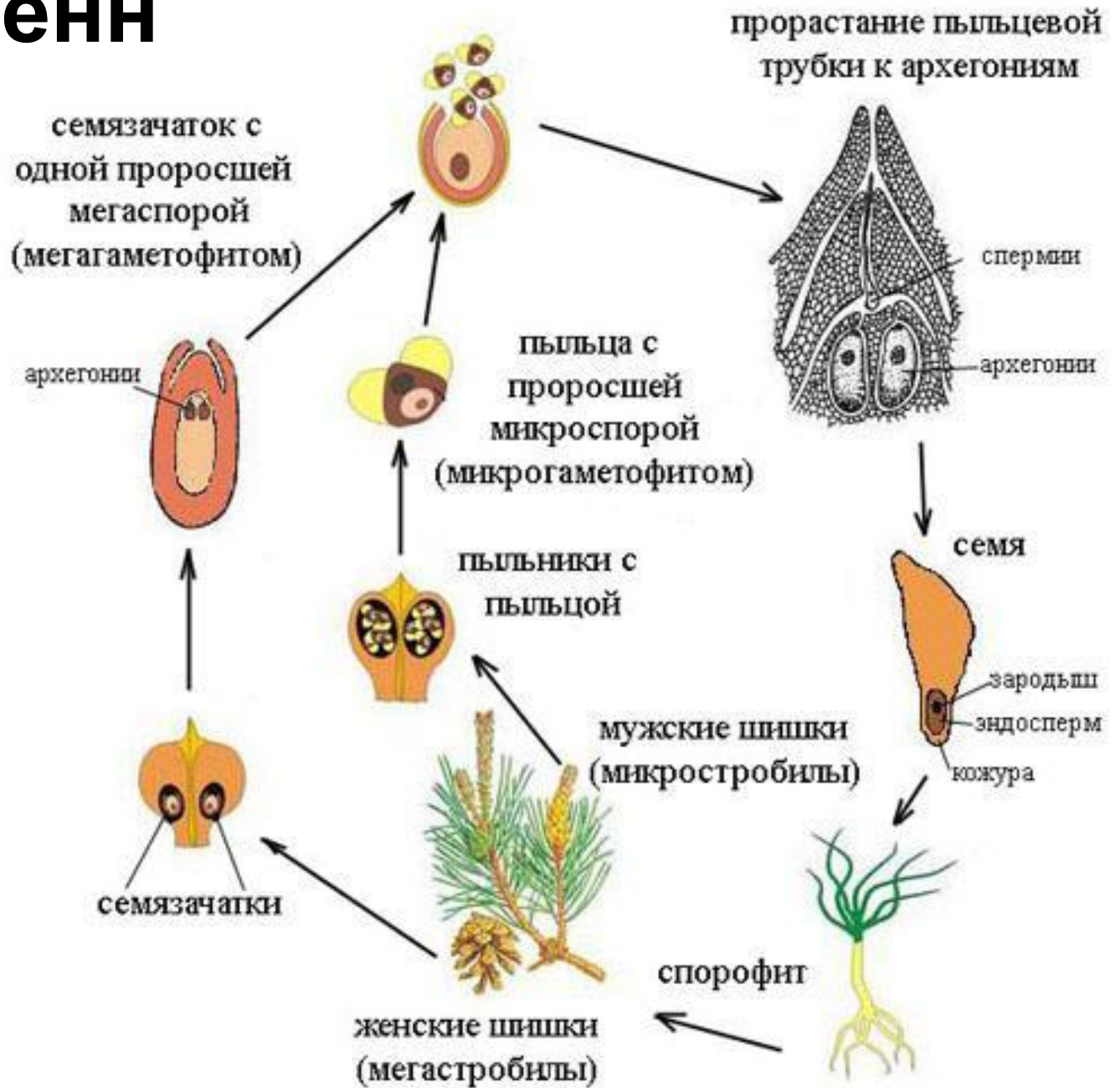


У мхов, папоротников, хвощей и плаунов — это антеридии и архегонии

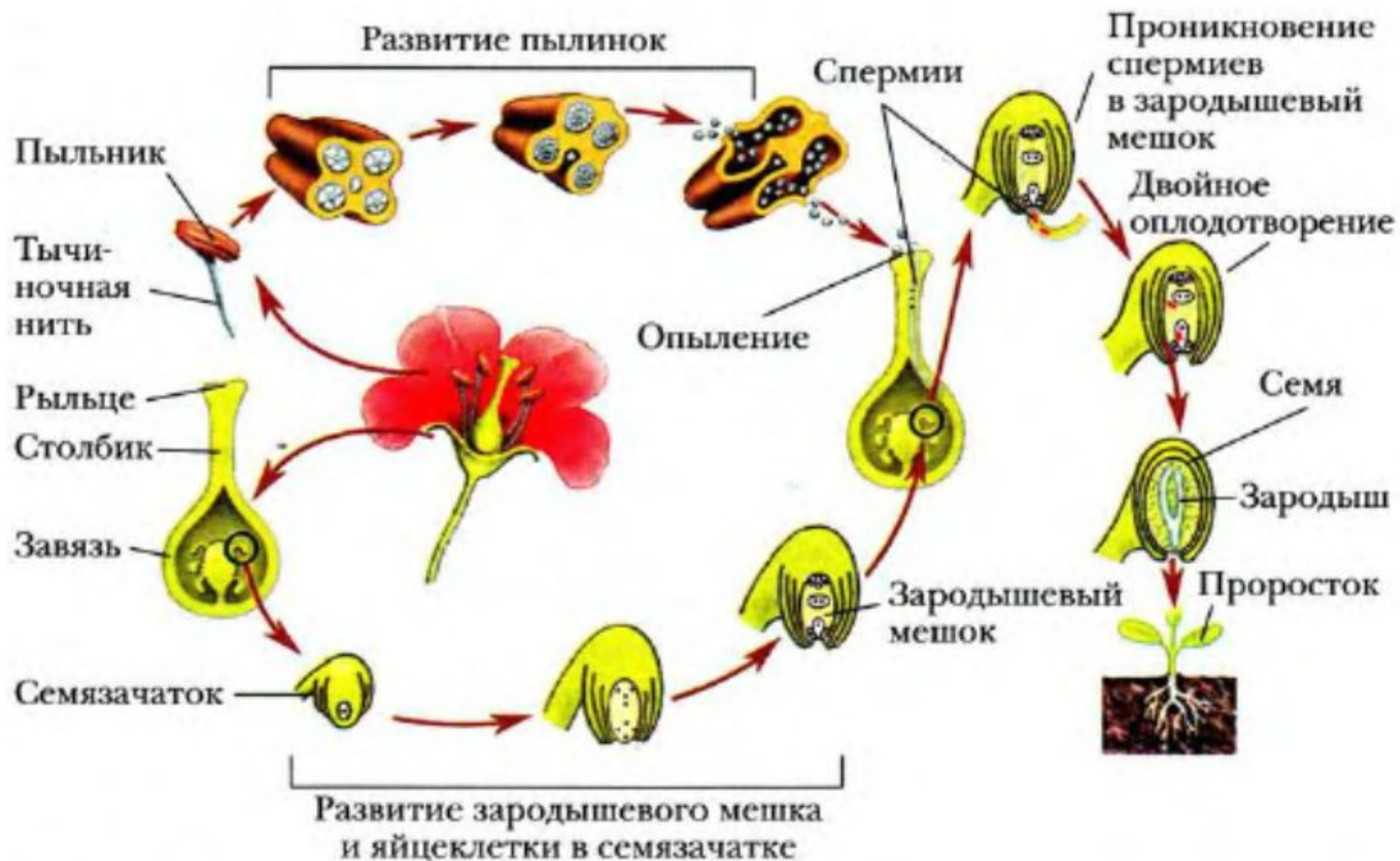
Папоротники — споровые растения, имеющие листья, стебли и корни.



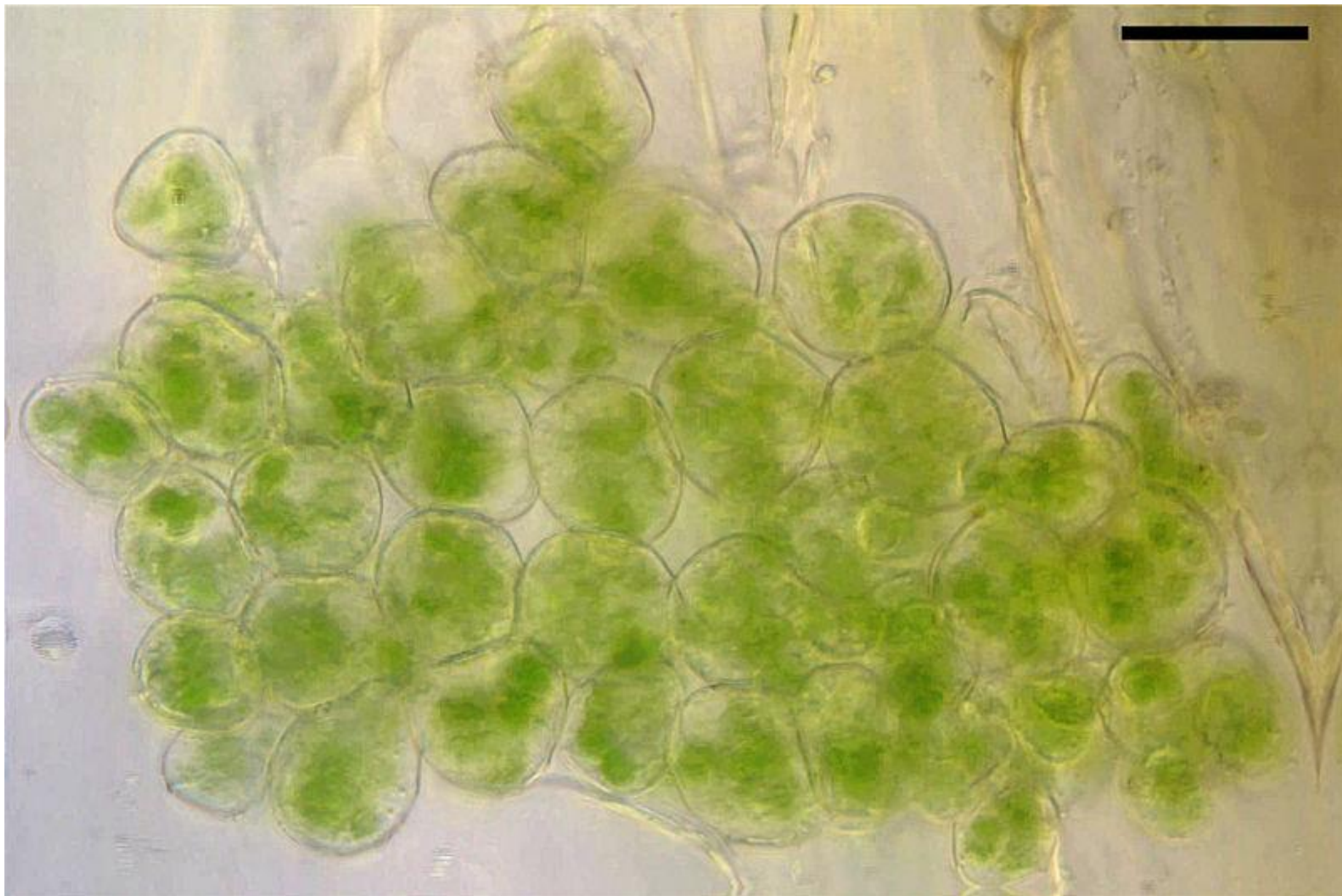
Голосеменн ые

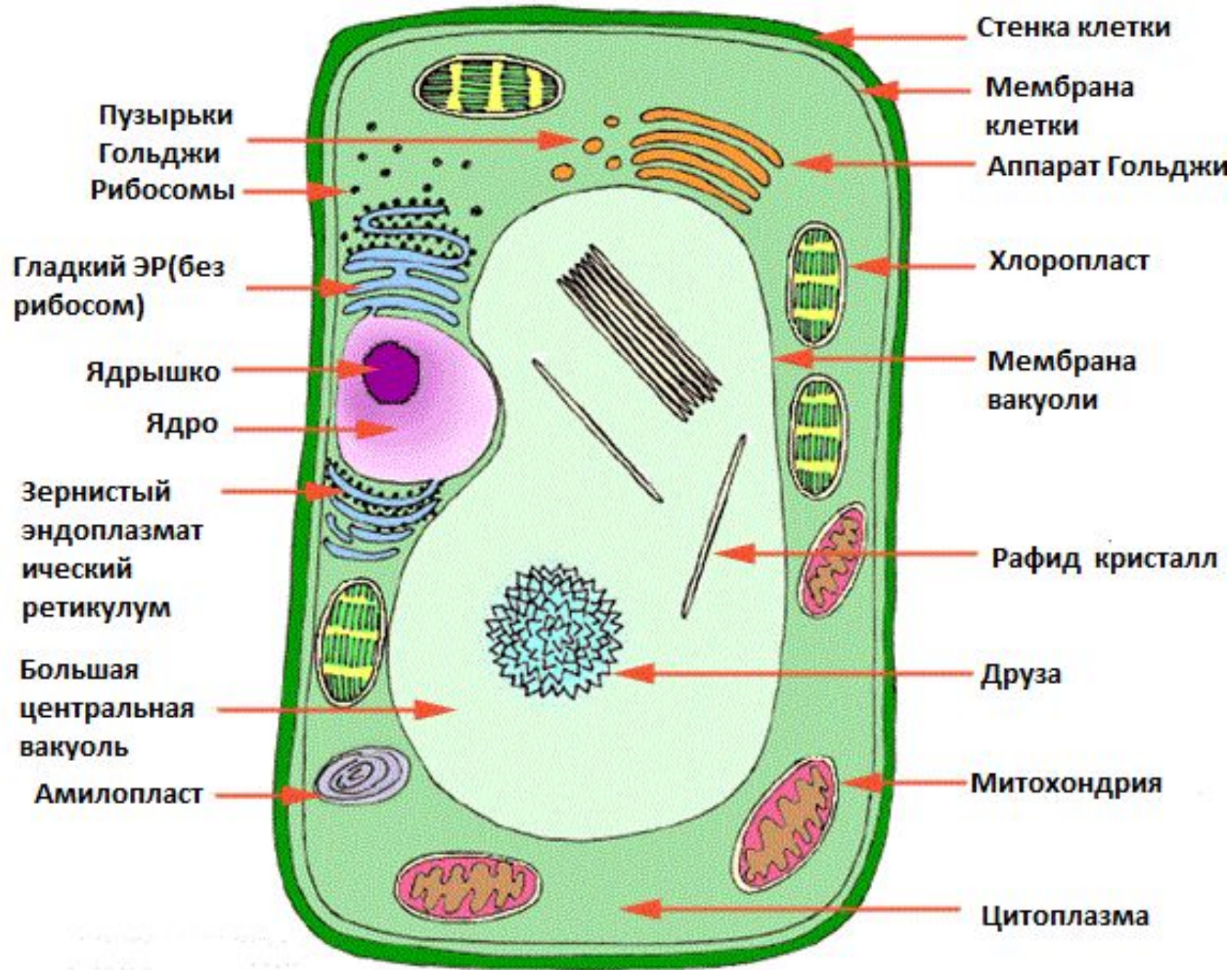


Покрытосеменные



Паренхимные клетки





Выделяют следующие виды тканей растений:

- образовательные (меристема);
- покровные;
- механические;
- проводящие;
- основные;
- выделительные.

Все эти ткани имеют свои особенности строения и отличаются друг от друга выполняемыми функциями.

