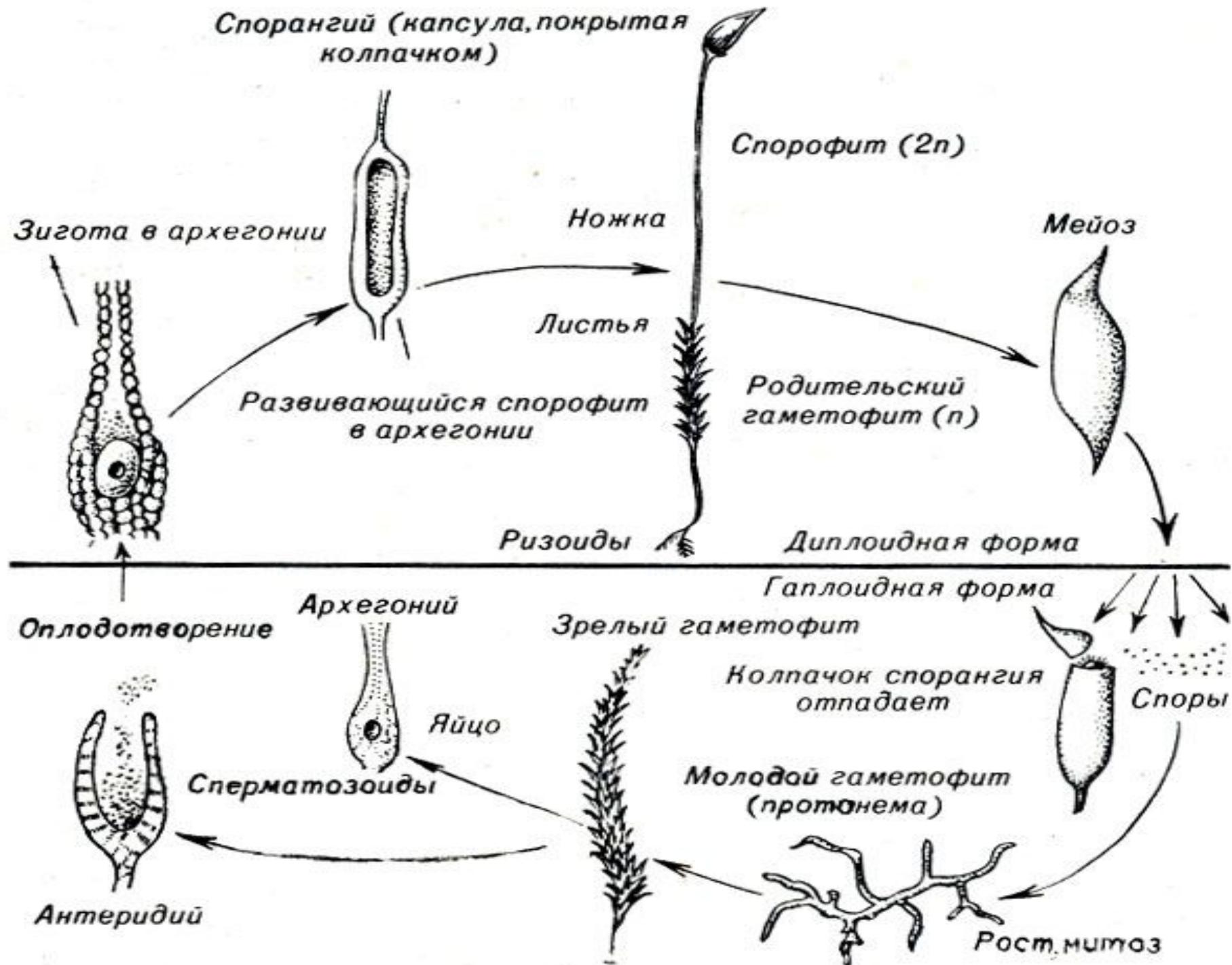
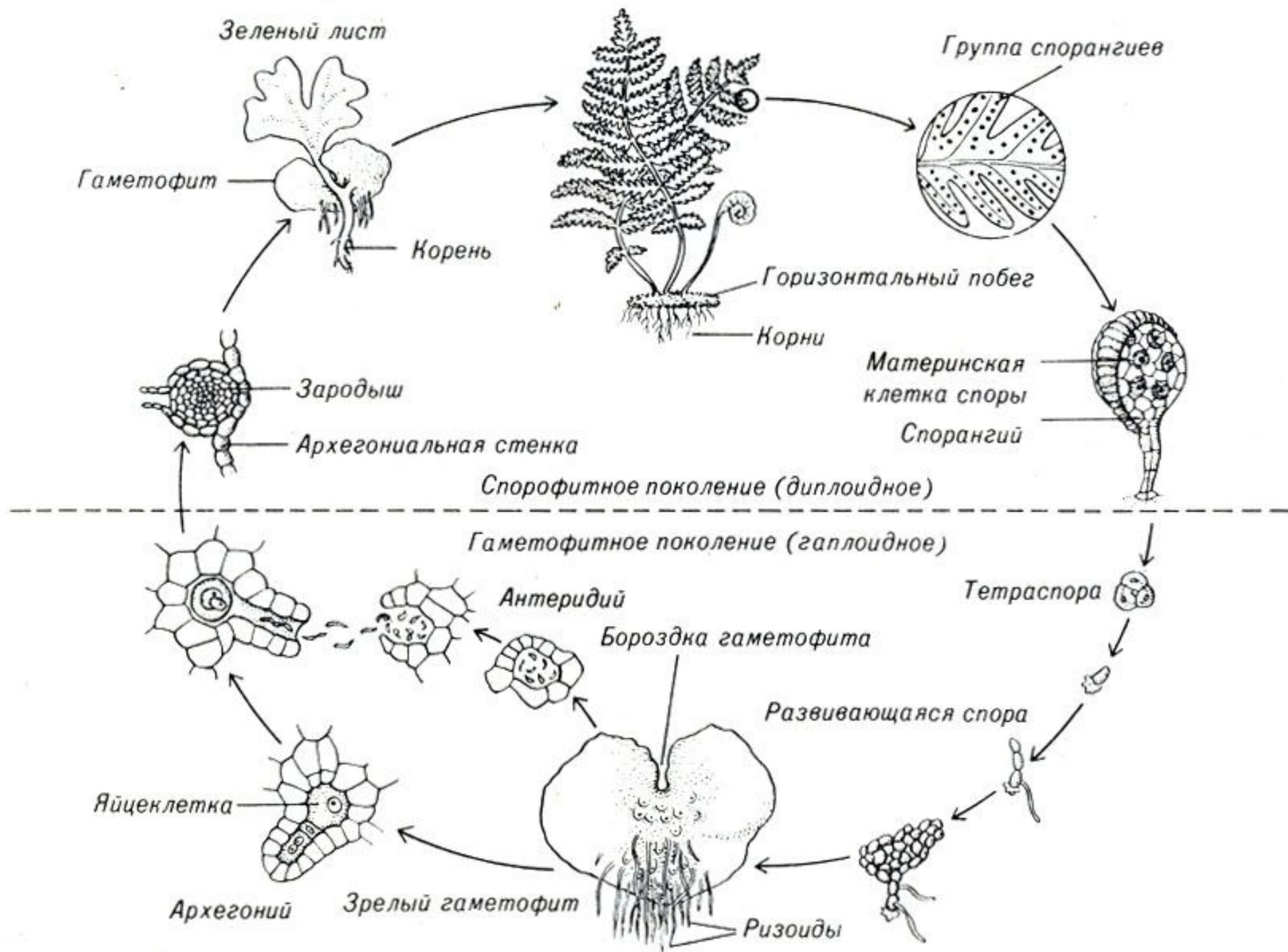
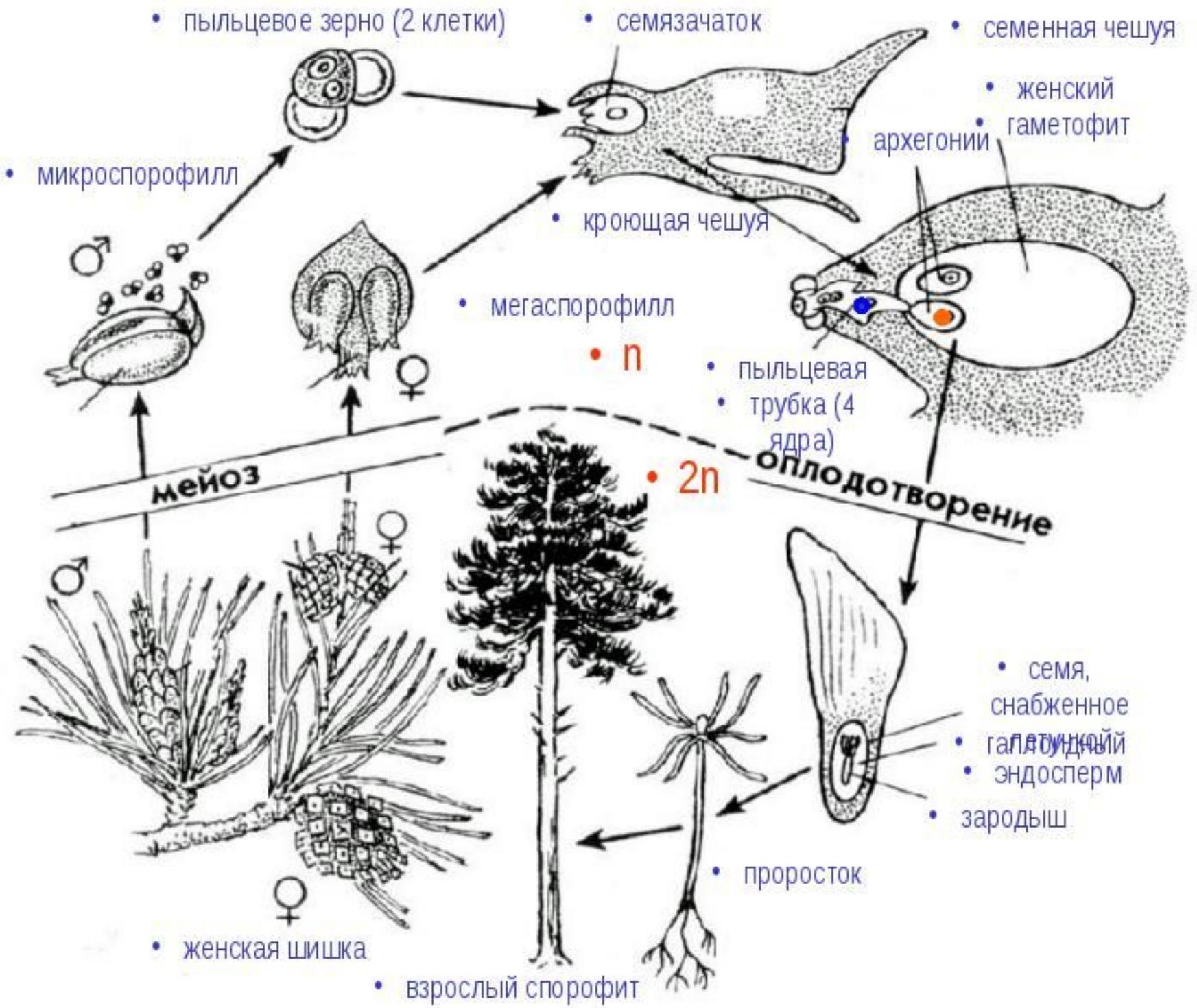


ЕГЭ 11кл-2016

**Циклы развития растений и
ЖИВОТНЫХ**







- пыльцевое зерно (2 клетки)

- семязачаток

- семенная чешуя

- женский гаметофит

- архегоний

- микроспорофилл

- крюющая чешуя

- мегаспорофилл

- n

- пыльцевая трубка (4 ядра)

мейоз

- 2n

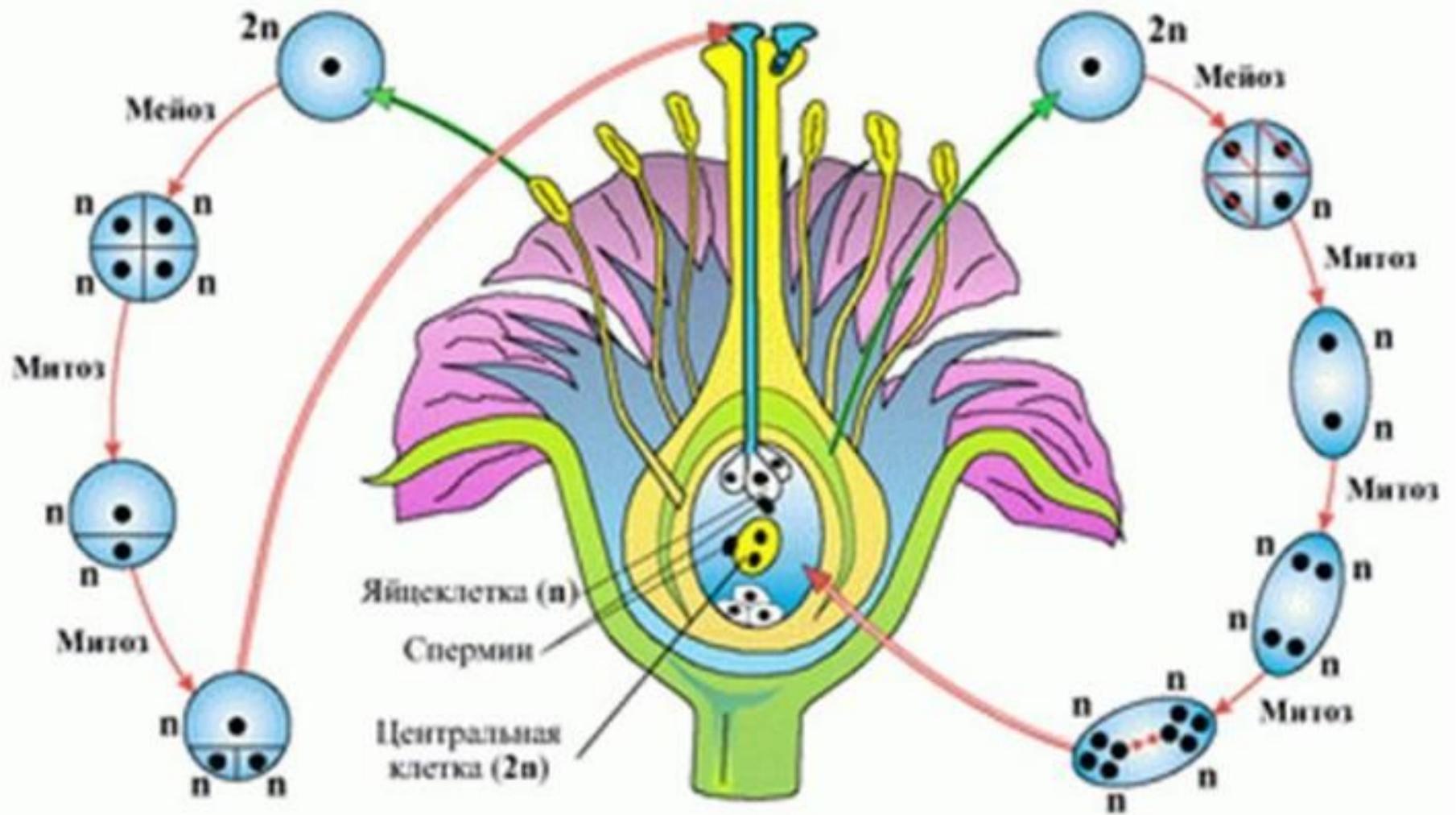
оплодотворение

- семя, снабженное галаундальным эндоспермом
- зародыш

- проросток

- женская шишка

- взрослый спорозоит



- Задание 11 № 2962. Впервые в процессе эволюции проводящие ткани появились у:
- 1) водорослей
-
- 2) папоротников
-
- 3) псилофитов
-
- 4) хвощей

- Задание 30 № 17084. Установите соответствие между особенностью размножения и отделом растений, для которого она характерна.
- **ОСОБЕННОСТЬ РАЗМНОЖЕНИЯ**
- А) преобладание гаметофита в цикле развития
- Б) преобладание бесполого поколения
- В) образование спор в коробочке (спорогоне)
- Г) развитие спорофита на гаметофите
- Д) образование гамет на заростке
- Е) образование проростка из споры
- **1) Моховидные 2) Папоротниковидные**

- Задание 39 № 19410. Спорофит папоротника орляка имеет 52 хромосомы. Сколько хромосом у него в клетках спорангия, в зрелых спорах и в клетках заростка? Какое деление приводит к образованию этих клеток? Из каких клеток они образуются?
- Пояснение.
- 1) Клетки спорангия – это клетки листа, они образуются митозом, в них 52 хромосомы.
- 2) Зрелые споры образуются мейозом – в них 26 хромосом.
- 3) Заросток образуется путём деления митозом при прорастании споры, в нём 26 хромосом.

Задание 29 № 17806. Установите соответствие между видом клетки и способом её образования.

ВИД КЛЕТКИ

А) спора мха

Б) сперматозоид мха

В) сперматозоид обезьяны

Г) яйцеклетка подсолнечника

Д) микроспоры мака

Е) клетка архегония папоротника

1) митоз

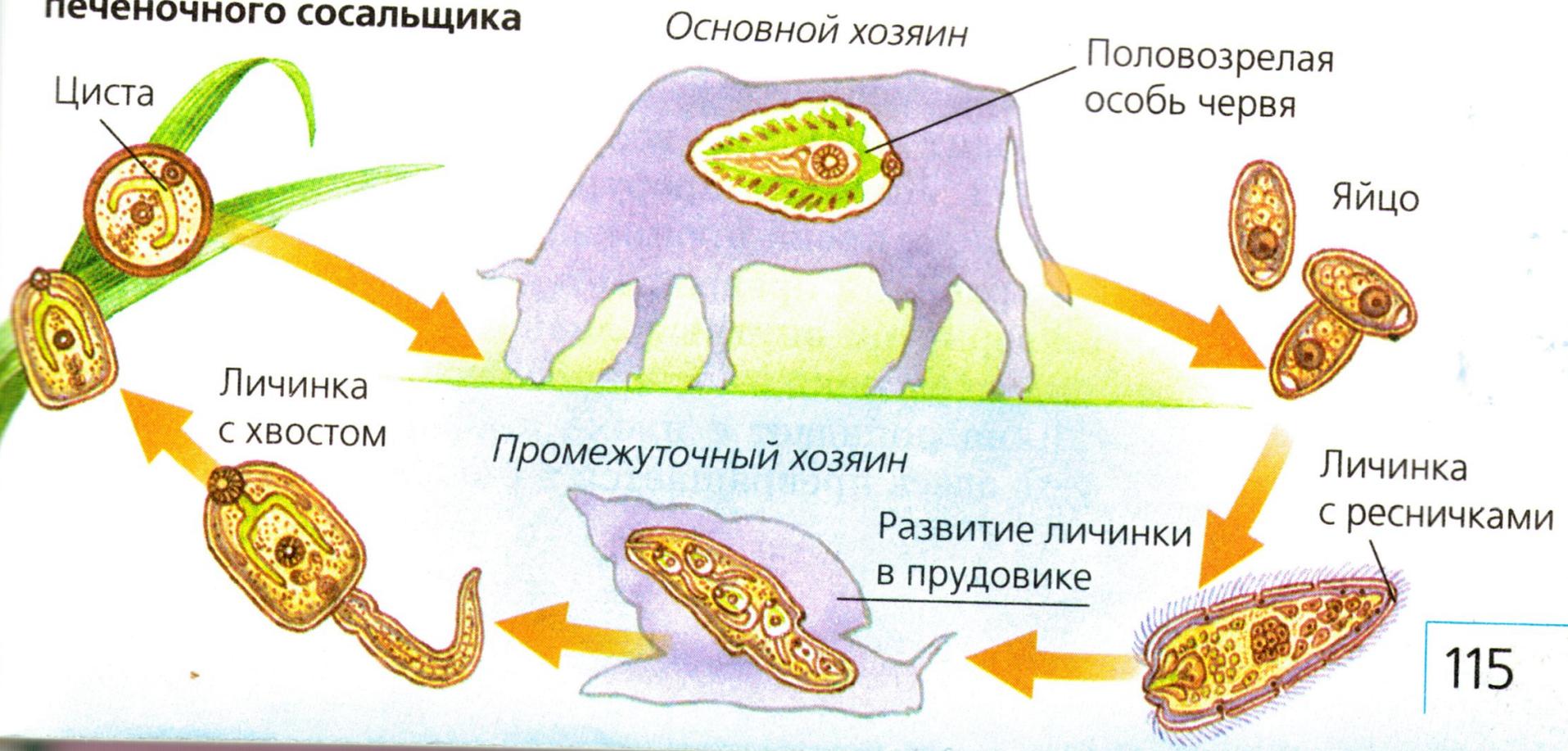
2) мейоз

Задание 39 № 12073. Какой хромосомный набор характерен для ядер клеток эпидермиса листа и восьмиядерного зародышевого мешка семязачатка цветкового растения? Объясните, из каких исходных клеток и в результате какого деления образуются эти клетки.

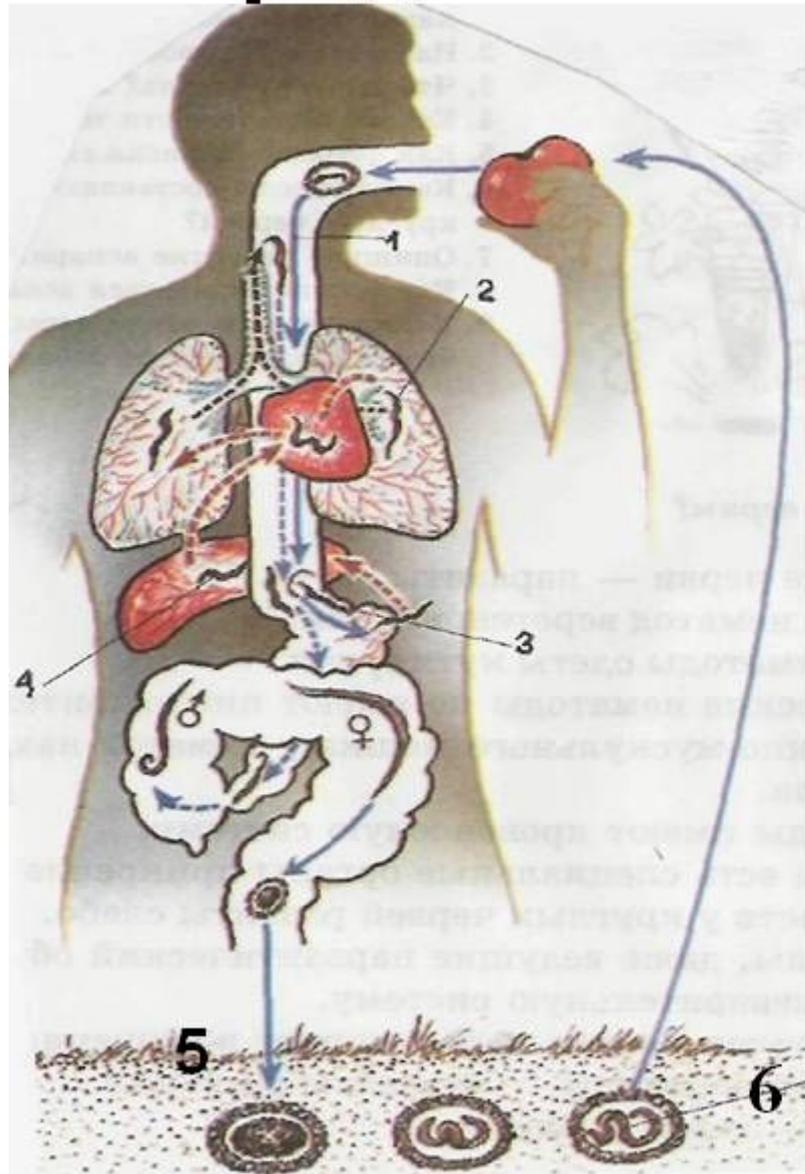
Пояснение.

1. Эпидермис листа имеет диплоидный набор хромосом. Взрослое растение является спорофитом.
2. Все клетки зародышевого мешка гаплоидны, но в центре находится диплоидное ядро(образуется в результате слияния двух ядер) — это уже не восьмиядерный, а семиклеточный зародышевый мешок. Это гаметофит.
3. Спорофит образуется из клеток зародыша семени путем митотического деления. Гаметофит образуется путем митотического деления из гаплоидной споры.

Жизненный цикл печеночного сосальщика



Цикл развития аскариды



1 – Попадание яиц через грязные фрукты, овощи в организм человека.

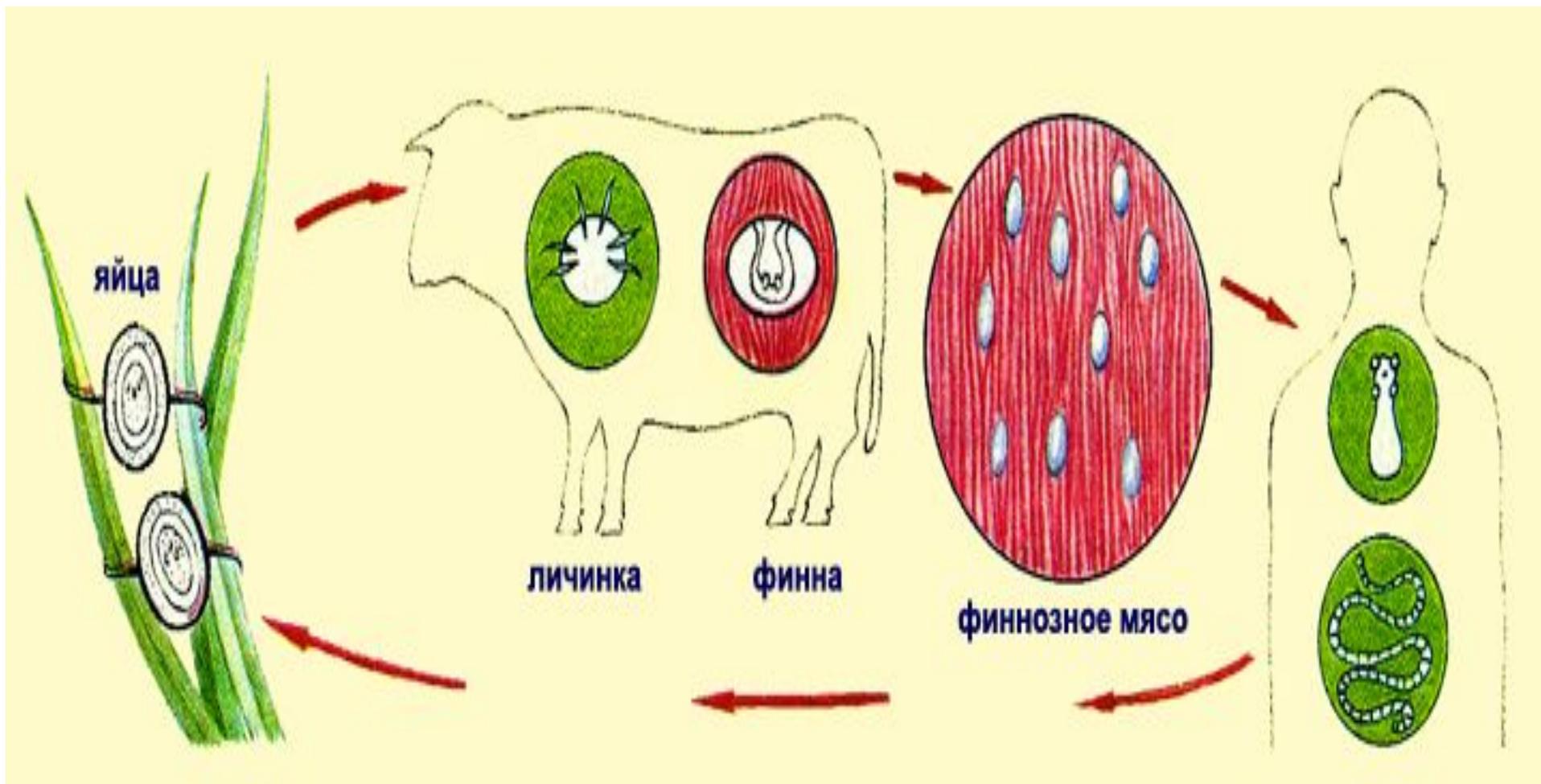
2 – Выход личинок (2) в кровь через стенки кишечника (3).

3 – Попадание личинок в разные органы (в том числе – в легкие), их воспаление(4)

4 – Вторичное проглатывание личинок при кашле и их попадание в кишечник.

5 – Половое созревание червей, образование оплодотворенных

яиц. Попадание яиц в почву



Задание 38 № 16832. Какие особенности среды обитания внутренних паразитов обеспечивают их выживание? Назовите не менее трёх особенностей.

Пояснение.

- 1) Обилие легкоусвояемой пищи (практически неограниченные пищевые ресурсы)
- 2) Защищенность от непосредственного воздействия факторов внешней среды (относительная стабильность условий)
- 3) Защищенность от внешних врагов

Примечание к пункту 2.

Внутри хозяина его сожители практически не встречаются с угрозой высыхания, резкими колебаниями температур, значительными изменениями солевого и осмотического режимов и т. п.