РАЗМНОЖЕНИЕ

КСЕНИЯ БЛЭК

Бесполое размножение – размножение соматических клеток, при котором одна клетка организма делится на две или более клеток, каждая из которых способна воспроизводить целый организм.

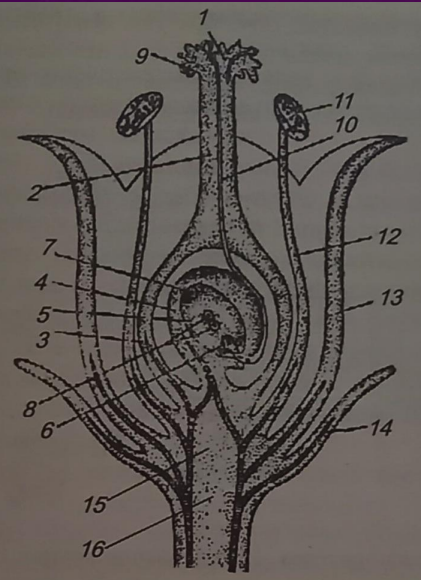


Рис. 59. Двойное оплодотворение у цветковых растений:
1 — рыльце пестика; 2 — столбик; 3 — завязь; 4 — семяпочка; 5 — зародышевый мешок (женский гаметофит); 6 — яйцеклетка (в центре) и две сопутствующие клетки; 7 — полярные ядра; 8 — два ядра перед слиянием и образованием центрального диплоидного ядра; 9 — прорастающее пыльцевое зерно; 10 — пыльцевая трубка, на конце которой видны два спермия; 11 — пыльник; 12 — тычиночная нить; 13 — венчик; 14 — чашечка; 15 — цветоложе; 16 — цветоножка

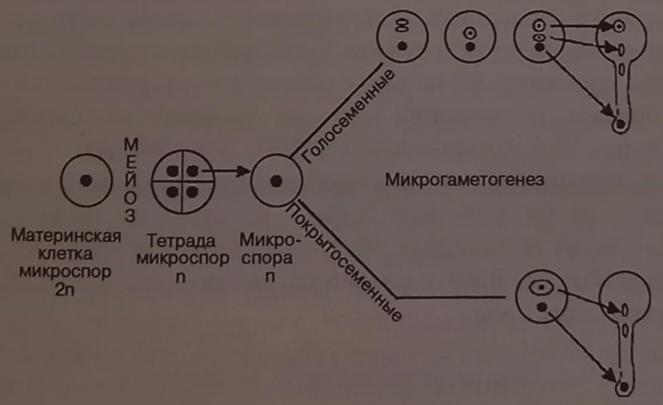


Рис. 60. Микроспорогенез — образование мелких спор внутри спорангия, и **микрогаметогенез** — образование из микроспоры мужского гаметофита и прорастание пыльцевого зерна

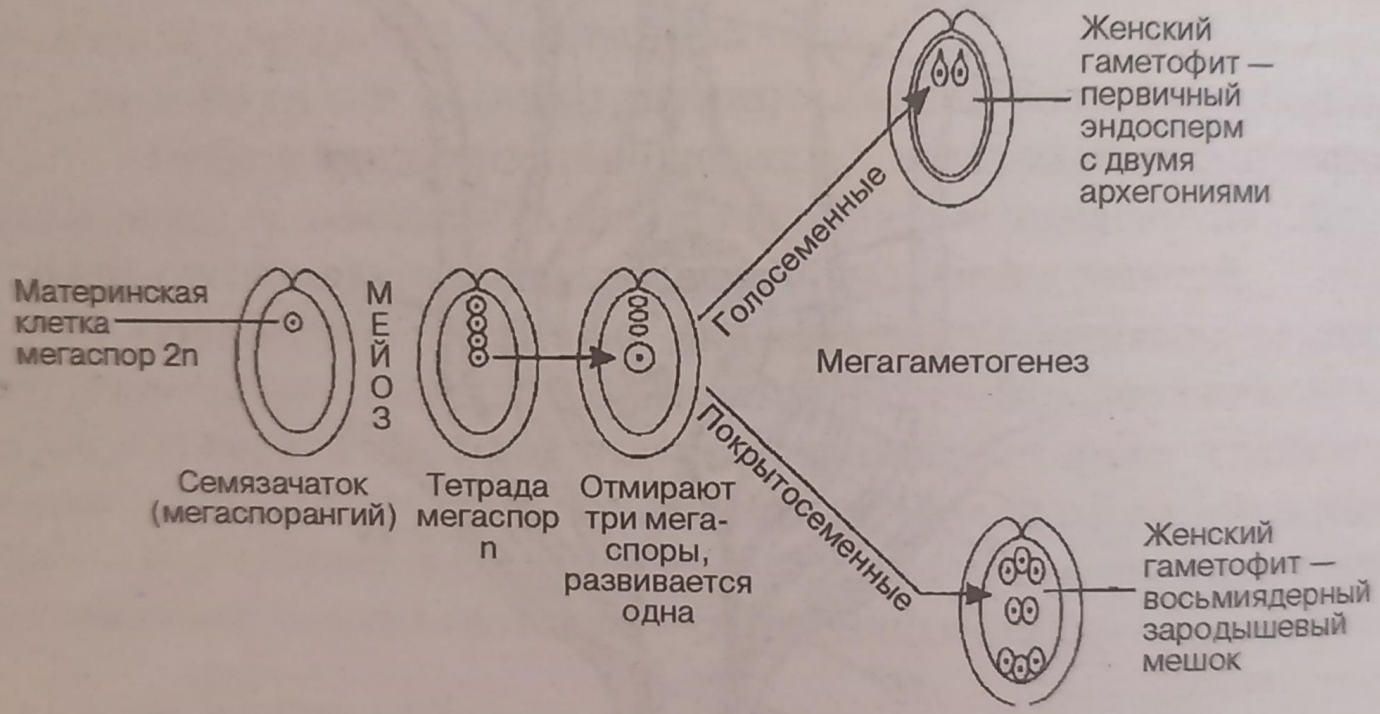
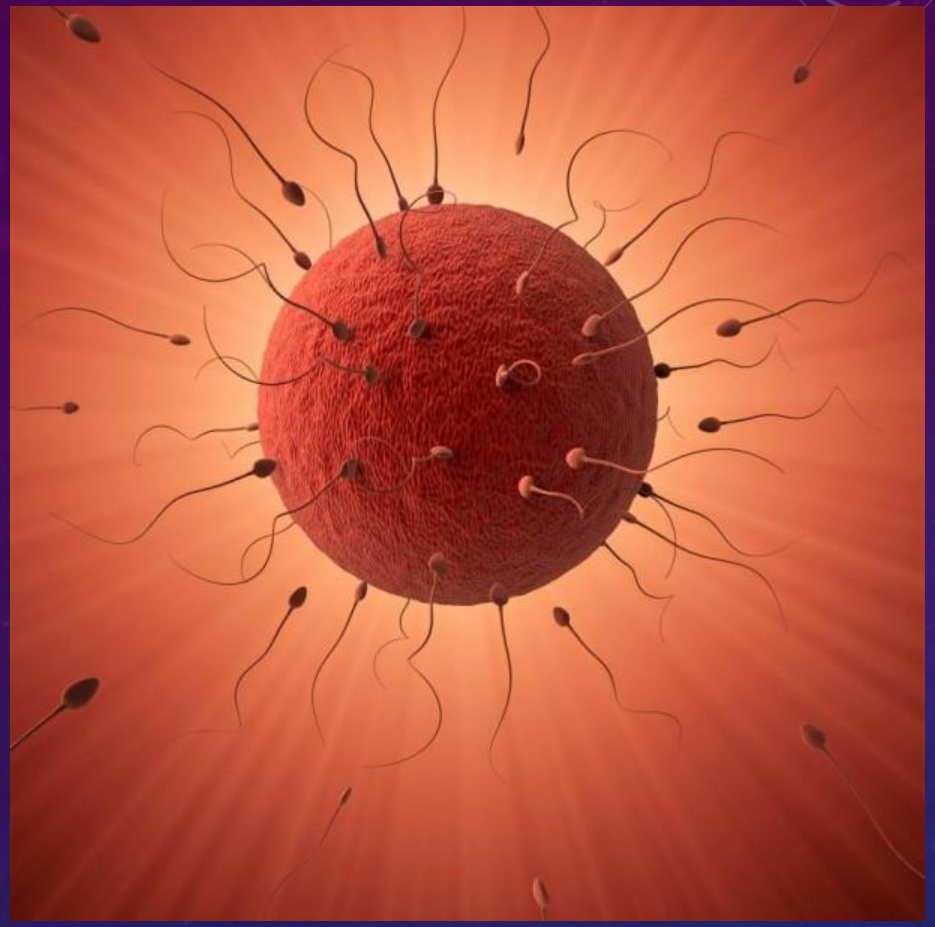
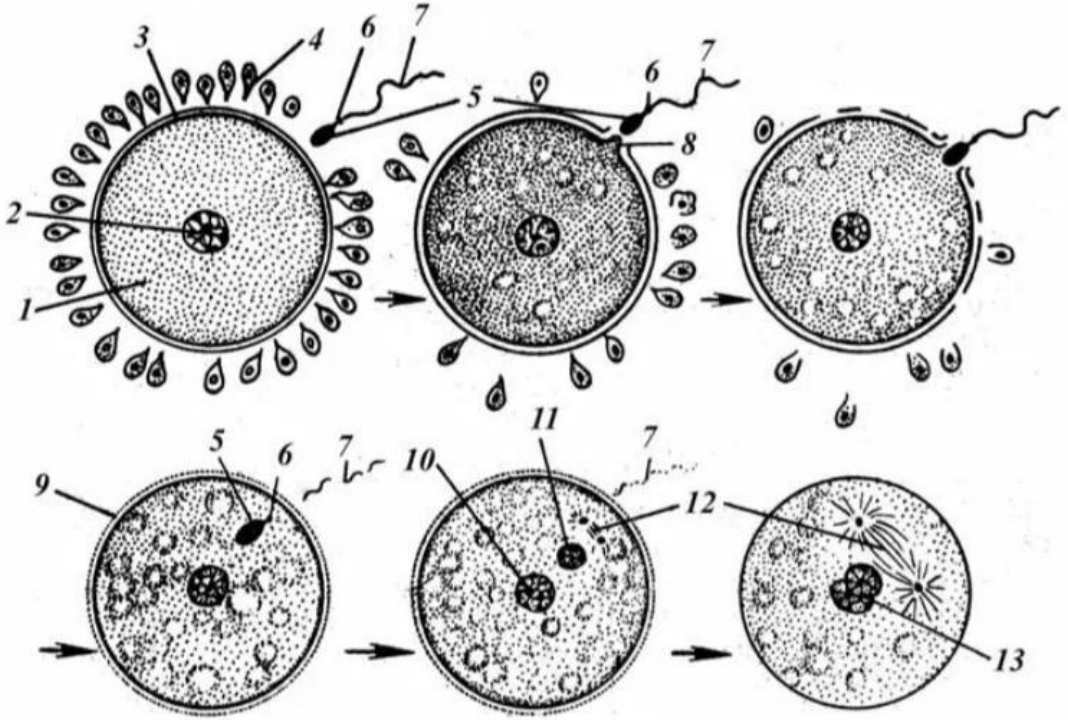


Рис. 61. Мегаспорогенез — образование крупных спор внутри семязачатка, и **мегагаметогенез** — образование из мегаспоры женского гаметофита

РАЗМНОЖЕНИЕ – это способность организмов производить себе подобных (потомство).





Схематическое изображение процесса оплодотворения (В.Г.Елисеев, 1983):
1 – цитоплазма яйцеклетки; 2 – ядро яйцеклетки; 3 – блестящая оболочка;
4 – фолликулярный эпителий; 5 – головка сперматозоида; 6 – шейка сперматозоида;
7 – хвост сперматозоида; 8 – воспринимающий бугорок;9 – оболочка оплодотворения; 10 – женский пронуклеус; 11 – мужской пронуклеус;
12 – веретено между центриолями; 13 – синкарион