

The background is a dark blue gradient with a starry texture. On the left side, there are several overlapping circular elements. A prominent one is a large scale with tick marks and numbers ranging from 140 to 260. Other circles contain curved lines and arrows, suggesting motion or cycles. The overall aesthetic is technical and futuristic.

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.



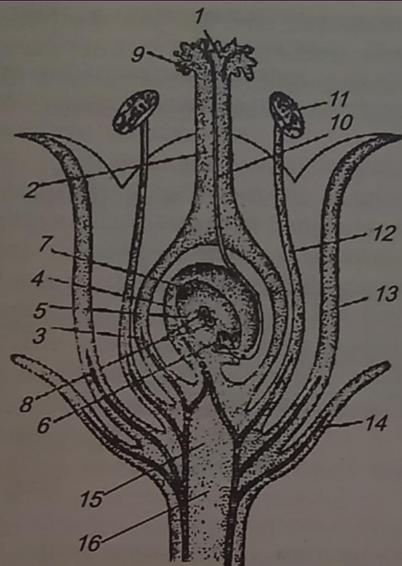


Рис. 59. Двойное оплодотворение у цветковых растений:

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

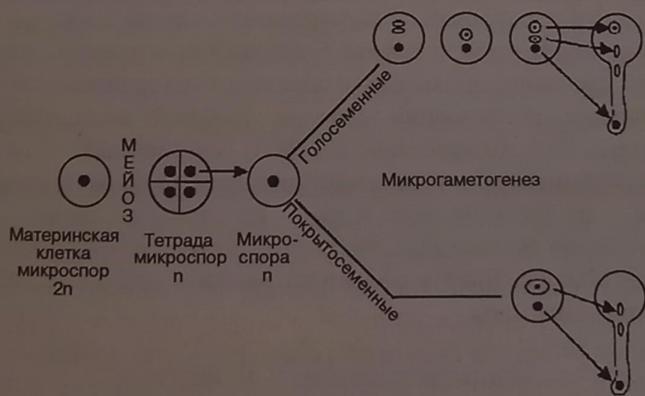


Рис. 60. Микроспорогенез — образование мелких спор внутри спорангия, и микрогаметогенез — образование из микроспоры мужского гаметофита и прорастание пыльцевого зерна

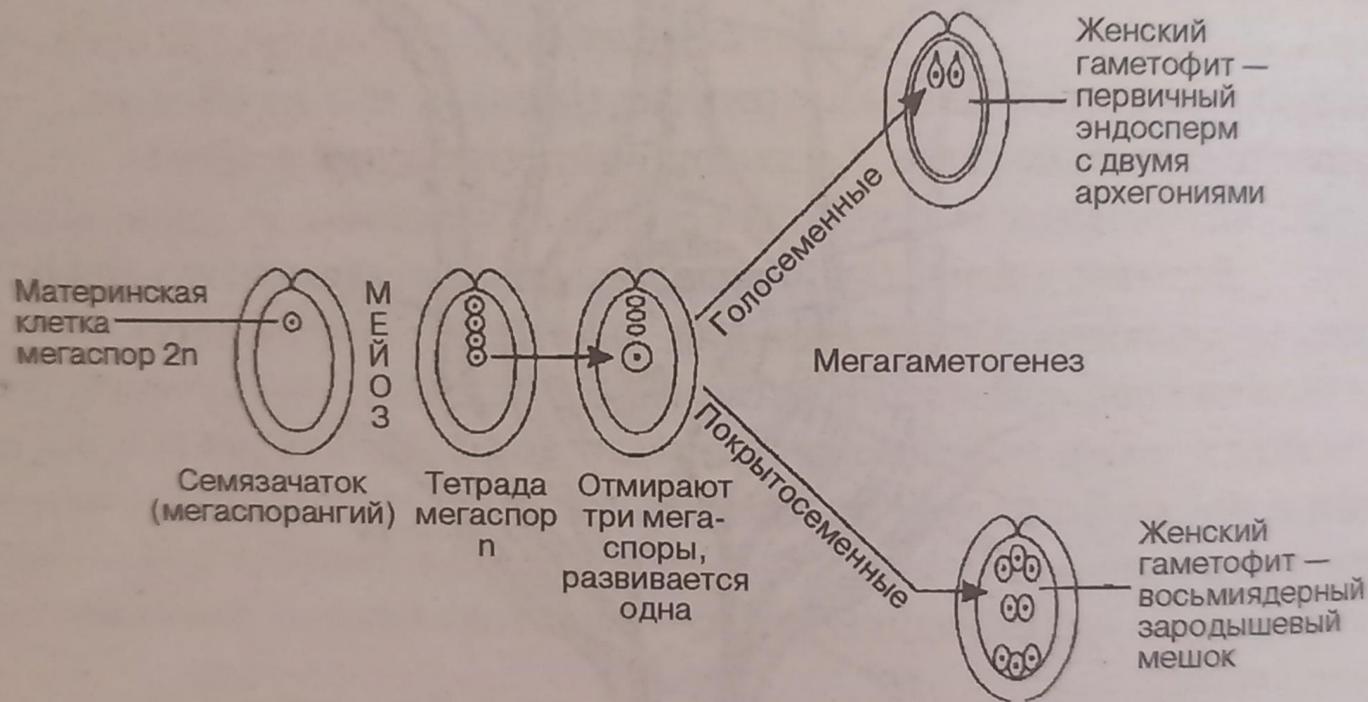
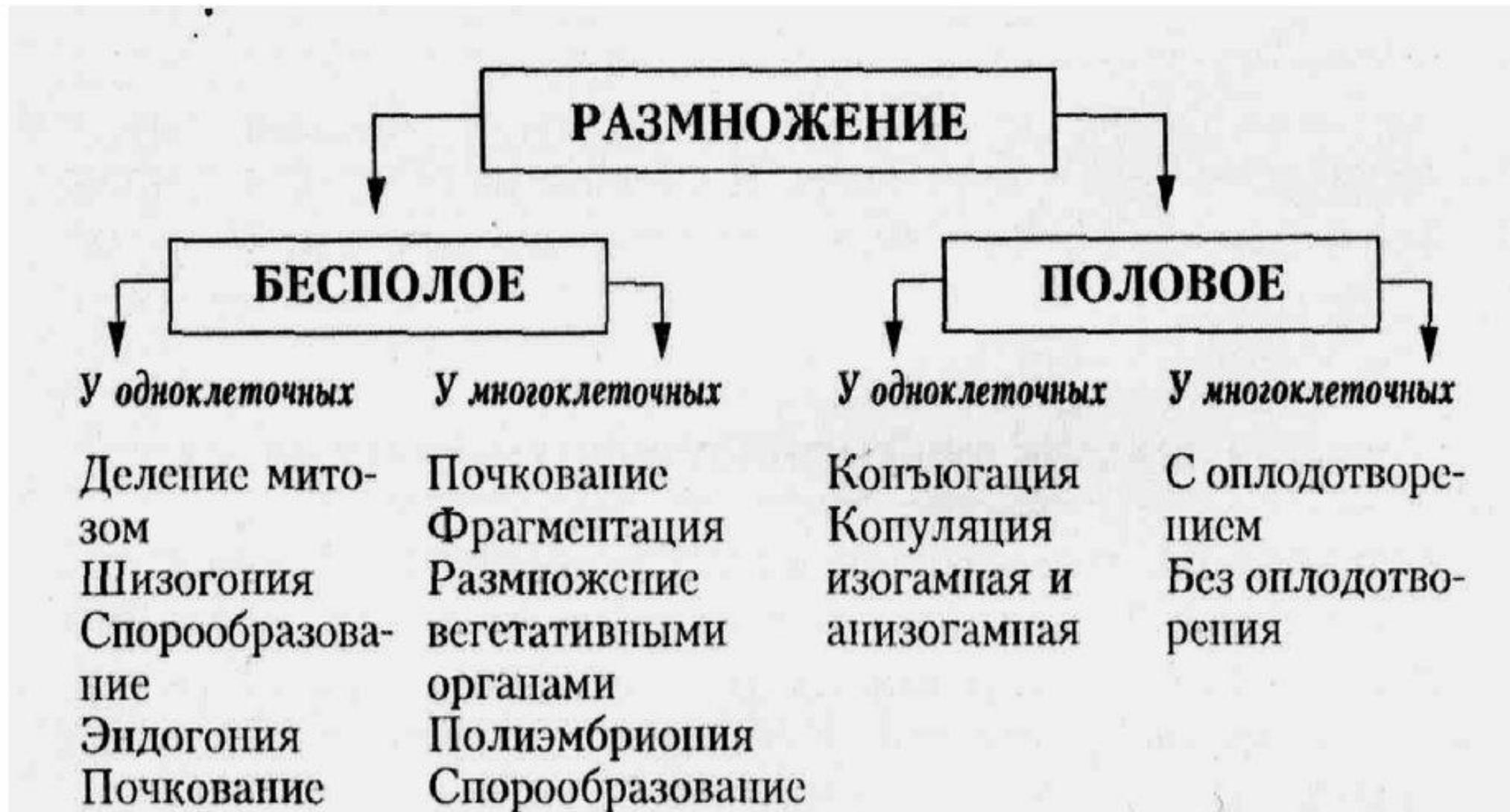
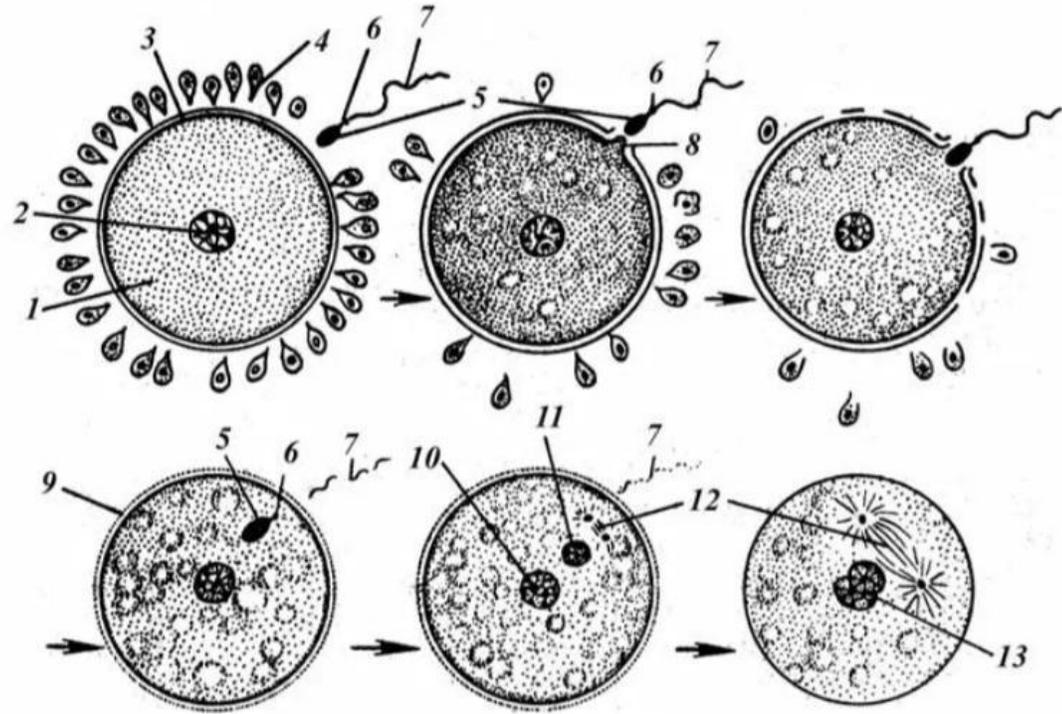
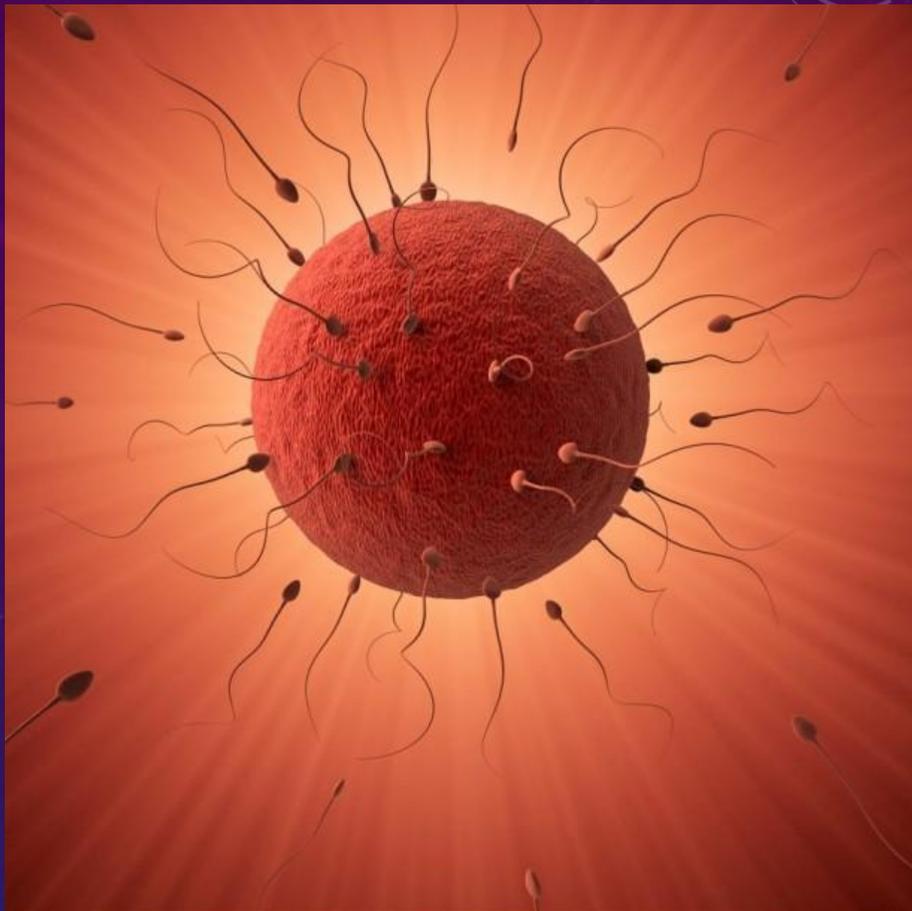


Рис. 61. Мегаспорогенез — образование крупных спор внутри семязачатка, и мегагаметогенез — образование из мегаспоры женского гаметофита

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