

**Так
образуются
мегаспора и
яйцеклетка**

**Для Лопановой Н.
А.**

Одна из клеток нуцеллуса
(центральная часть
семязачатка) –

мегаспороцит начинает
мейотически делиться на 4
клетки-**мегаспоры**, 3 из
которых погибают, а 4-я
начинает многократно
митотически делится пока

не образуется
зародышевый мешок
содержащий следующие
клетки(см.след . слайд)

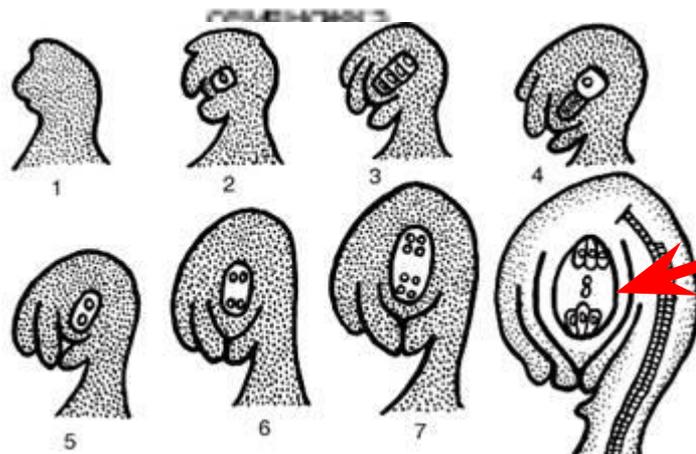
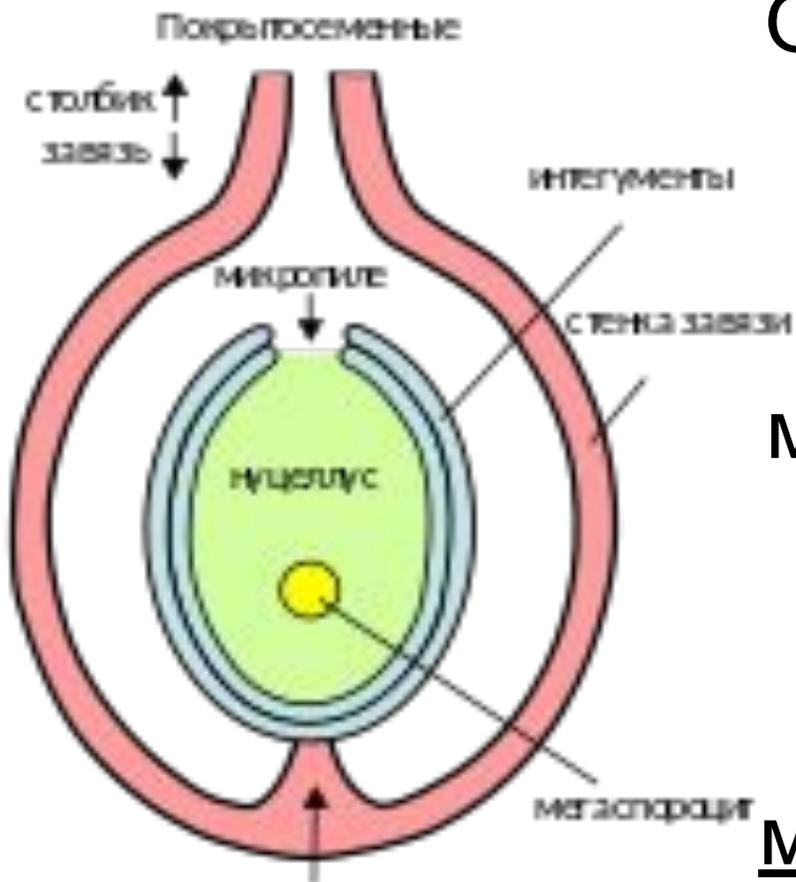
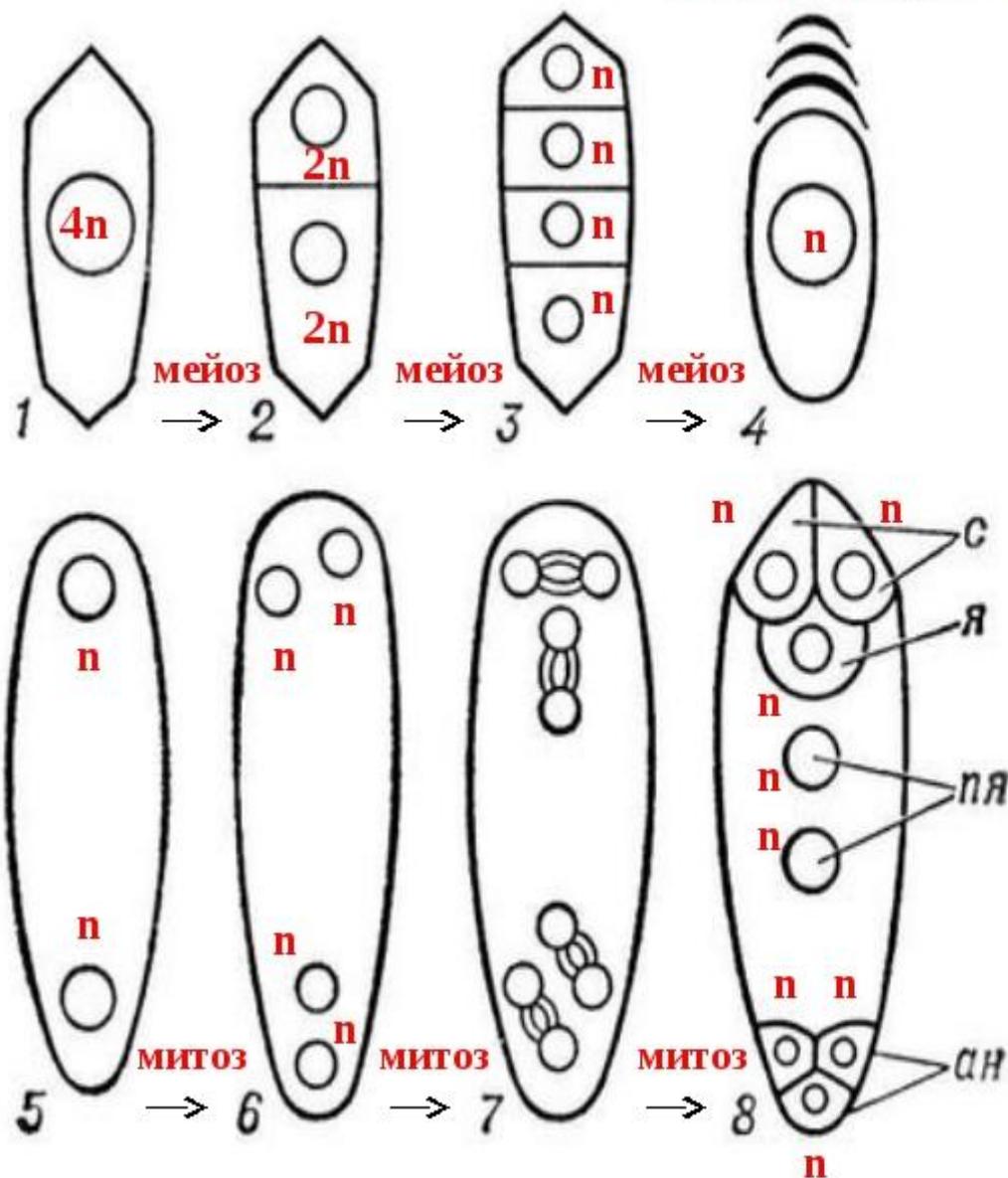
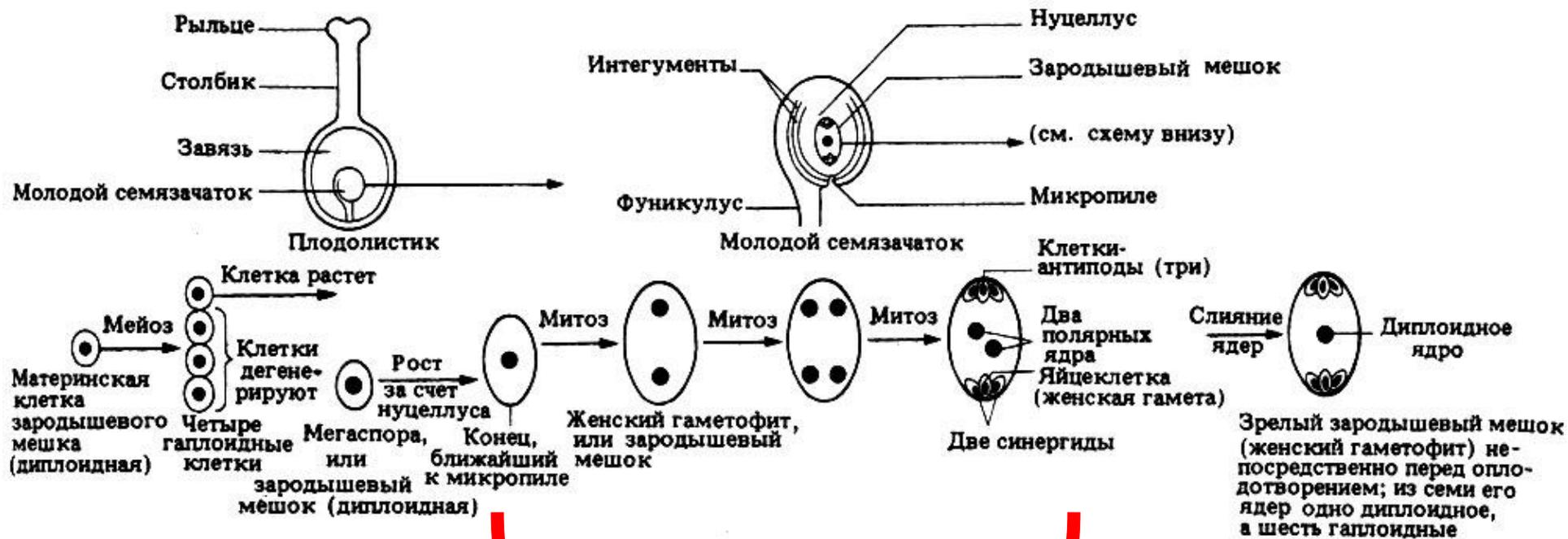


Схема развития зародышевого мешка (женского гаметофита)

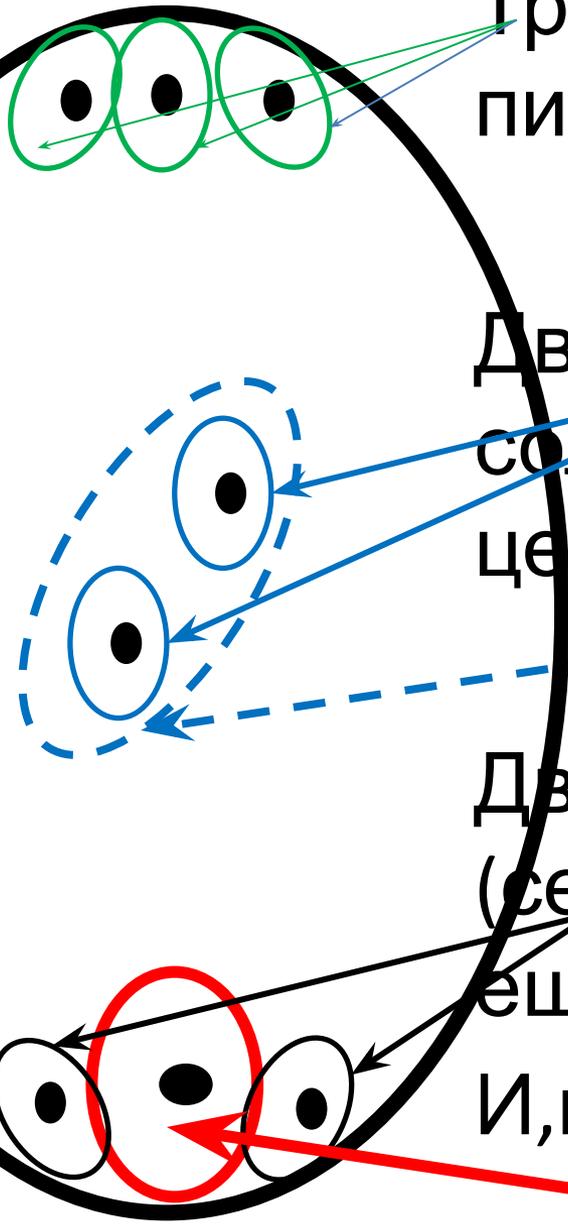


1 — макроспороцит;
 2 — диада;
 3 — тетрада; макроспор;
 4 — 1-ядерный мешок и три отмирающие макроспоры;
 5 — 2-ядерный мешок;
 6 — 4-ядерный мешок;
 7 — телофаза третьего митоза,
 8-ядерный мешок;
 8 - зрелый зародышевый мешок;
 с — синергиды,
 я — яйцеклетка,
 пя — полярные ядра,
 ан — антиподы.



Вот это так образуется зародышевый мешок внутри которого содержатся: см. след. слайд

Всего 8 клеток



Три клетки-антиподы(запас питат. в-в для зарод. мешка)

Две полярные клетки, которые сольются в диплоидную центральную клетку

Две клетки- синергиды (сестринские)- разрушатся ещё до оплодотворения

И,наконец, яйцеклетка