

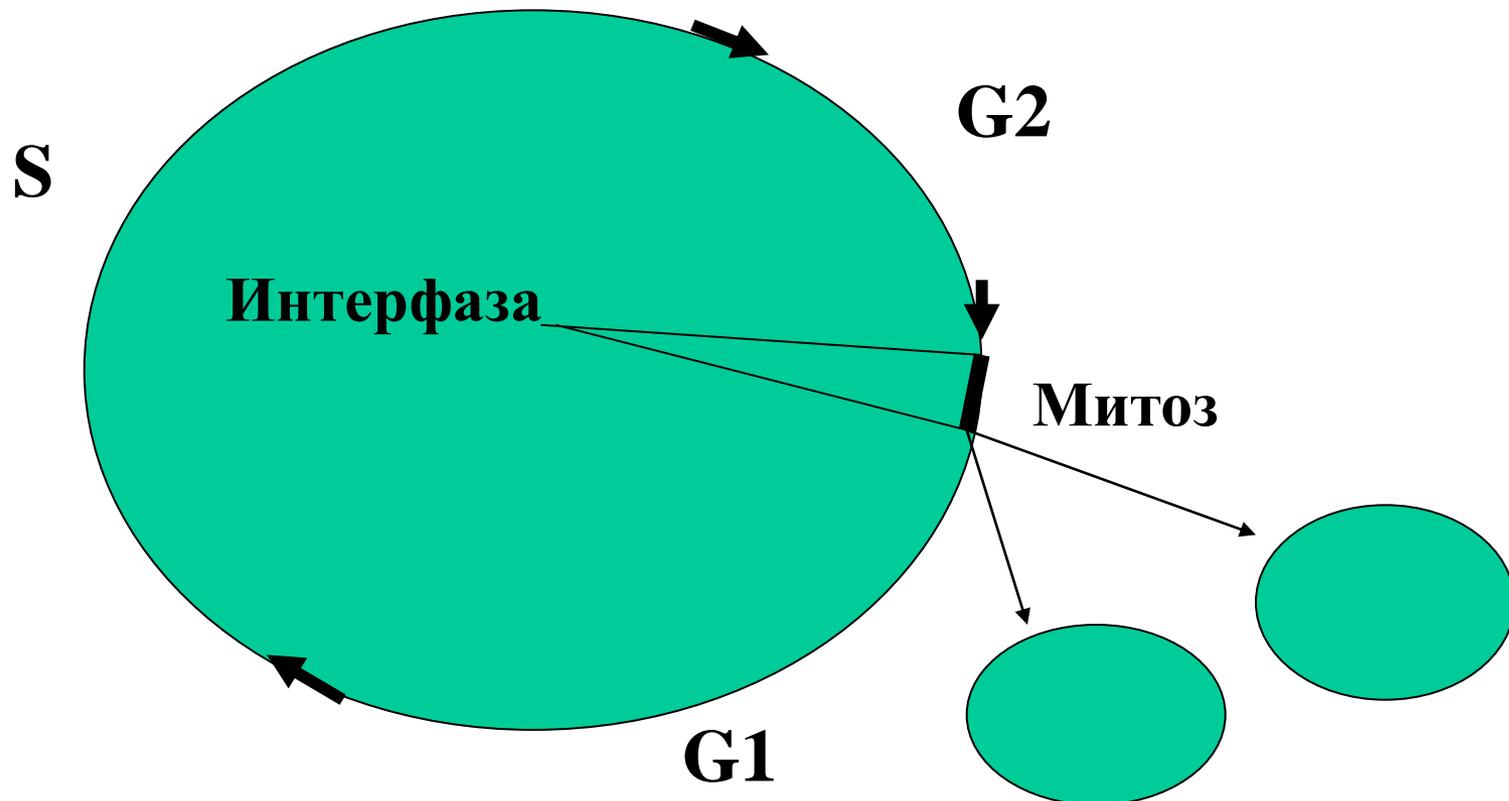
Лекция 3-4 (*жизненный цикл клетки*)

**Жизненный цикл клетки
(интерфаза и деление (митоз))**

План:

- **1. Обмен веществ.**
- **2. Основные проявления жизни клетки.**
- **5. Клеточный цикл (интерфаза и митоз).**

Клеточный цикл



МИТОЗ

- Неделящаяся
клетка (интерфаза)



Профаза



Ст. рыхлого клубка



Метафаза



Метафаза



Анафаза



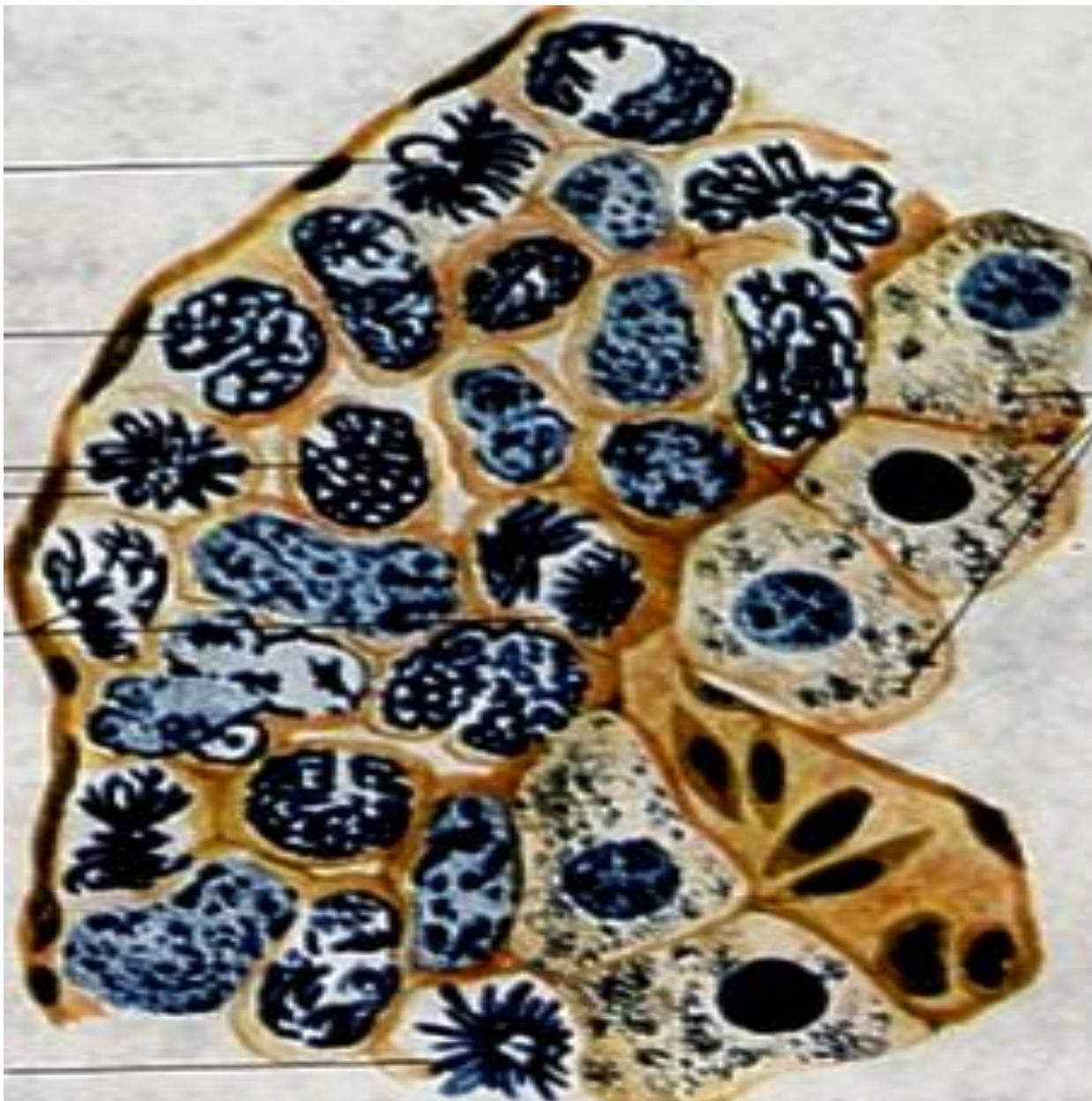
Анафаза



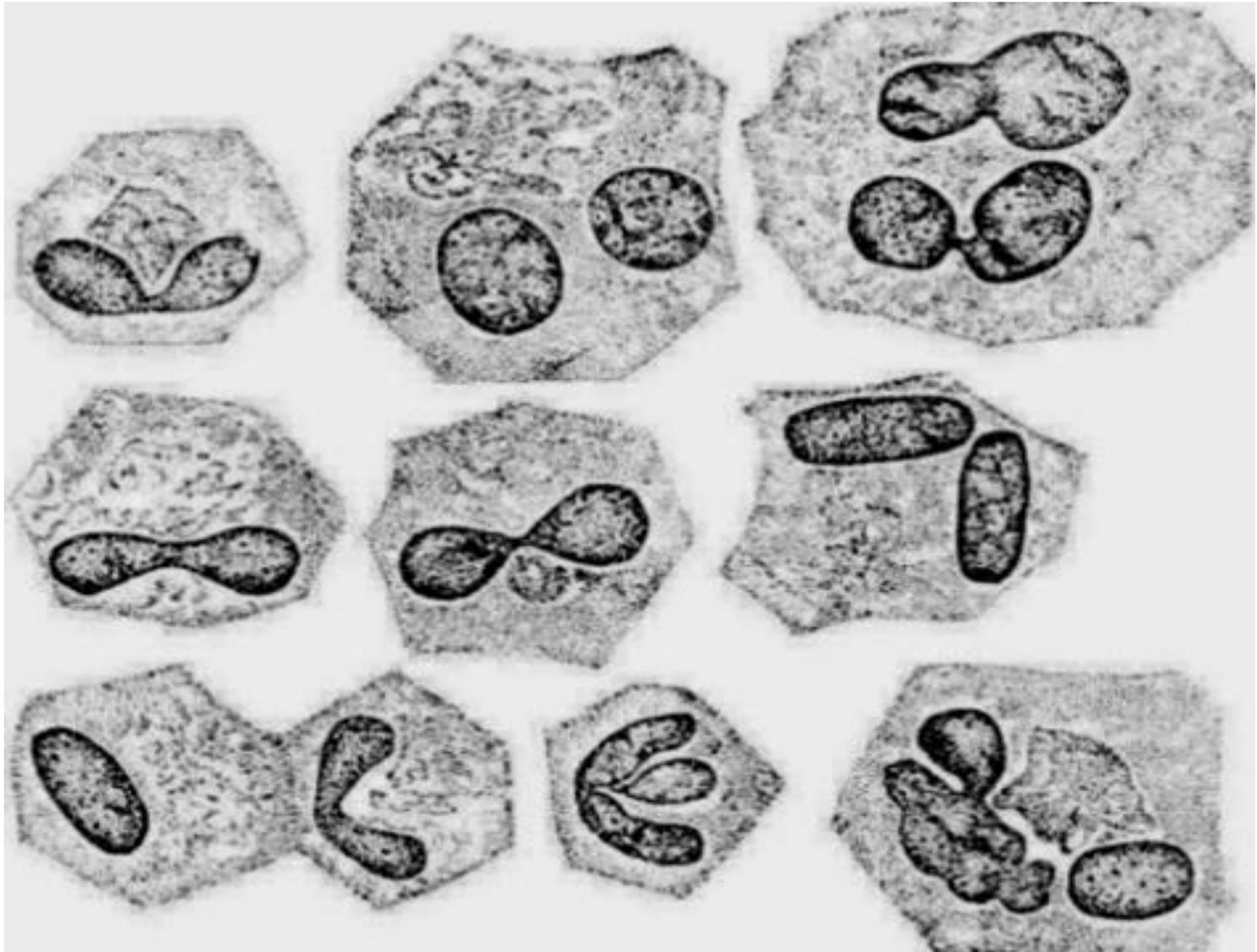
Телофаза



Митоз



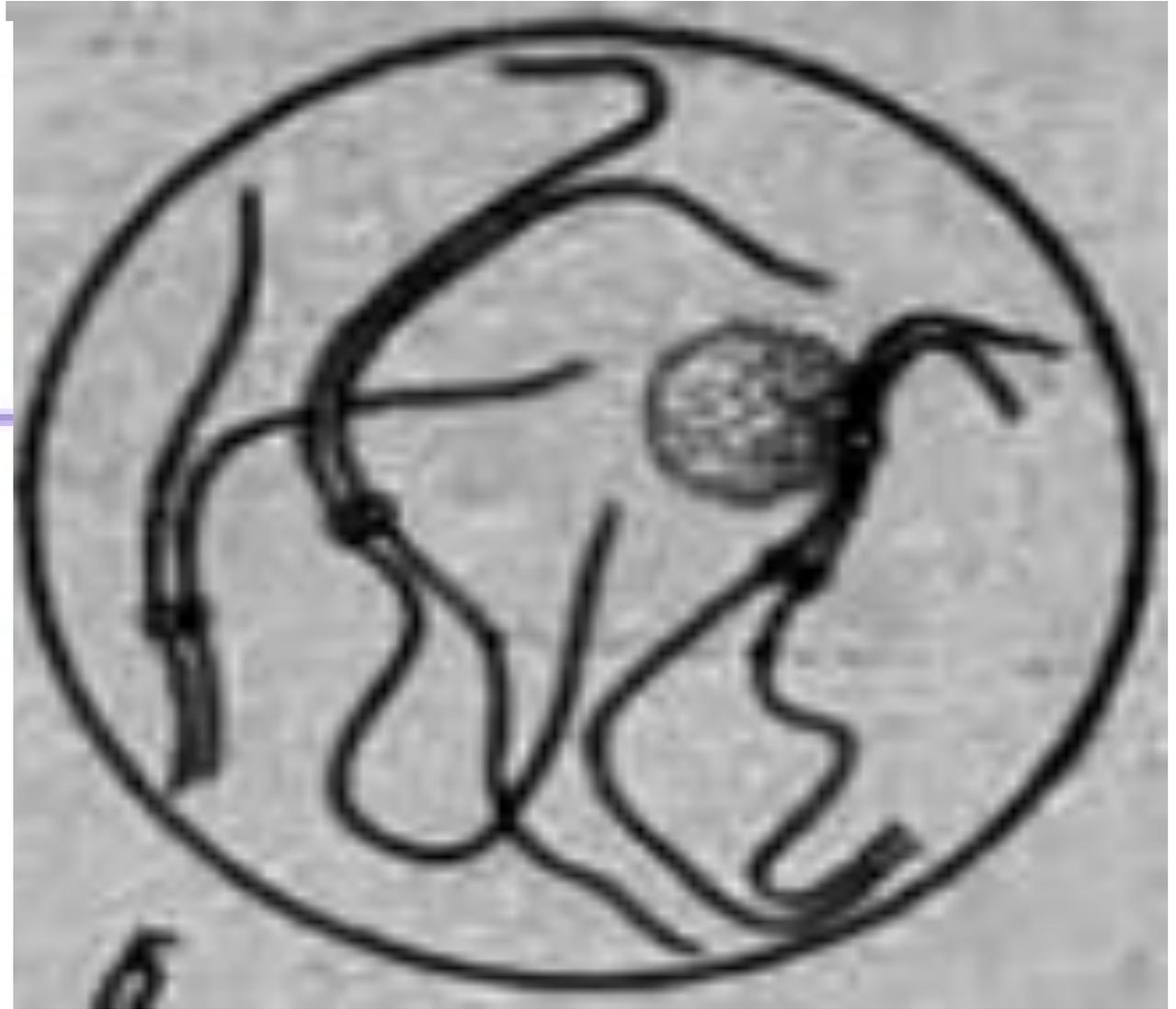
АМИТОЗ - прямое деление клеток



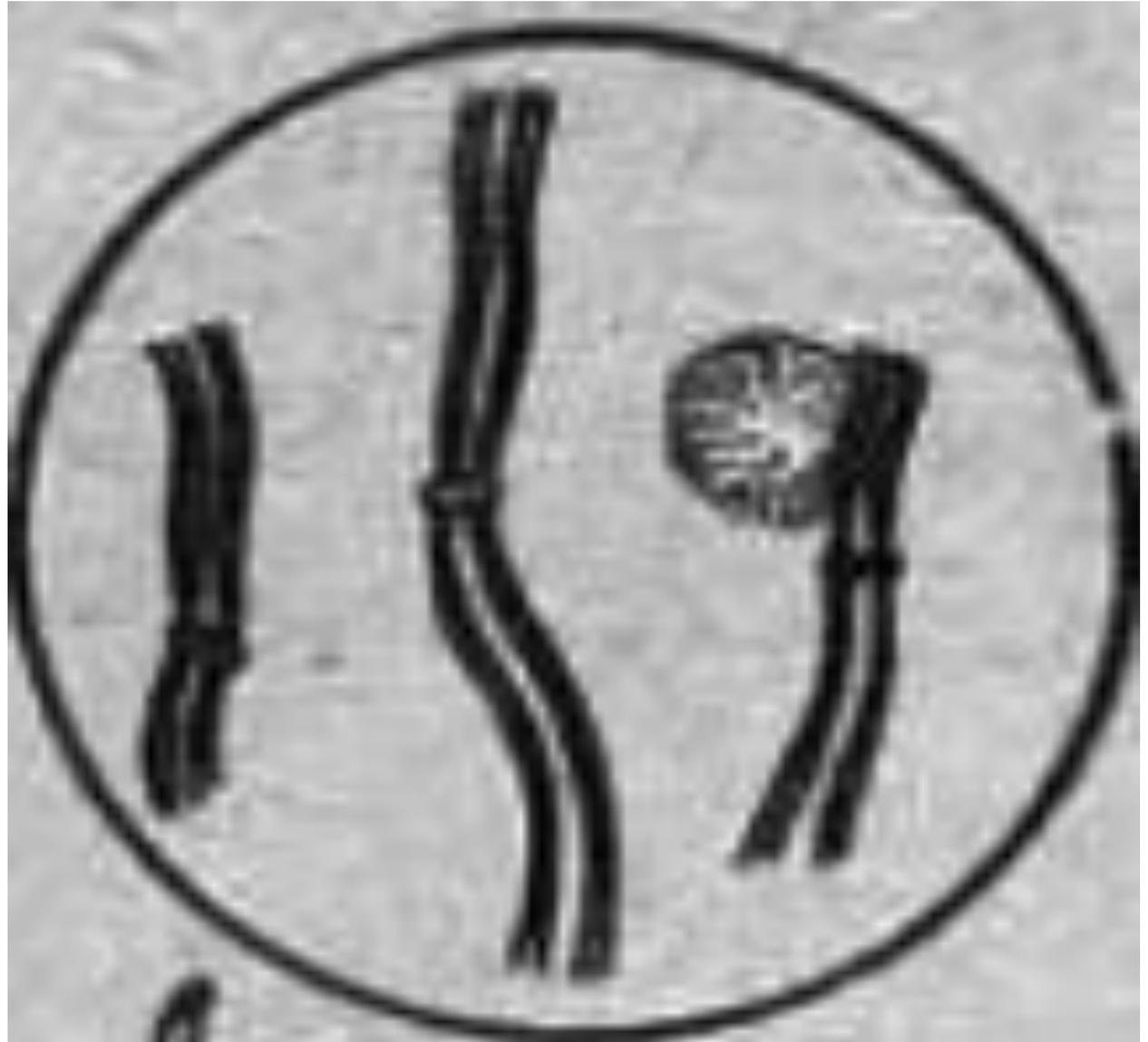
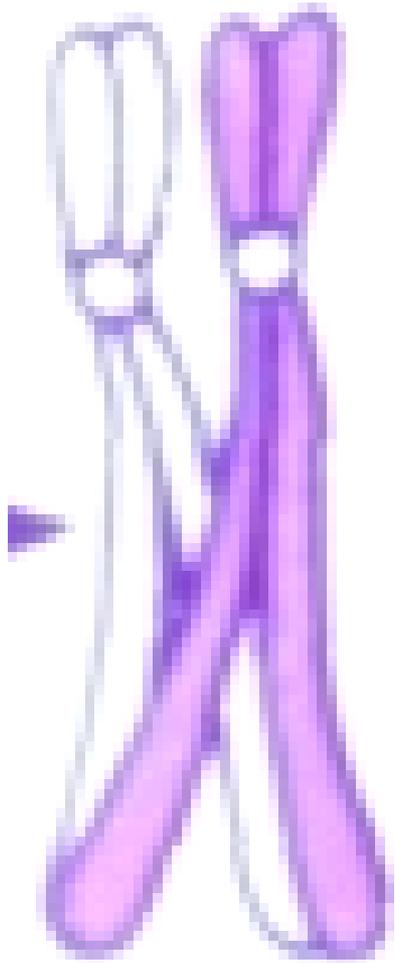
Мейоз



Зигонема (зиготена)



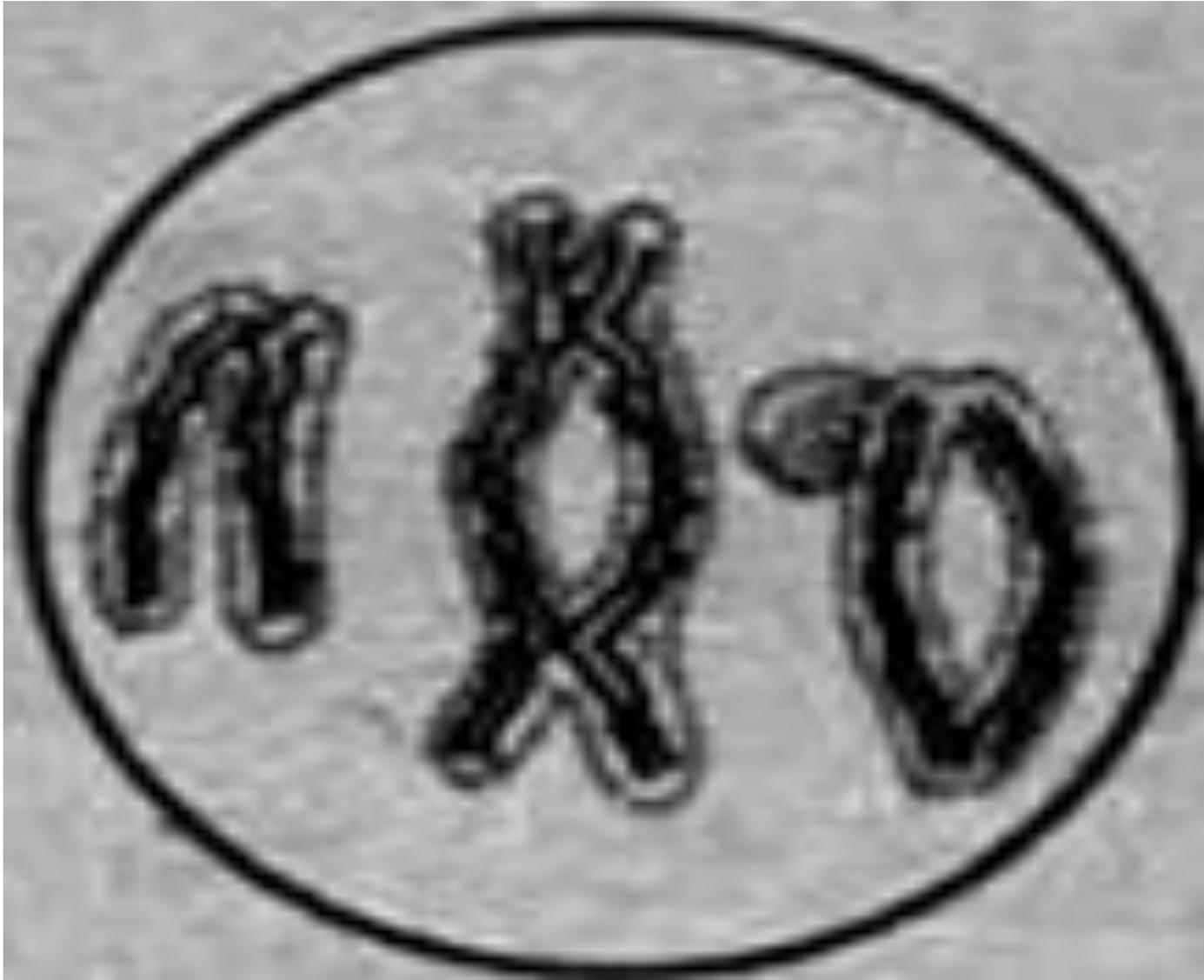
Пахинема (пахитена)



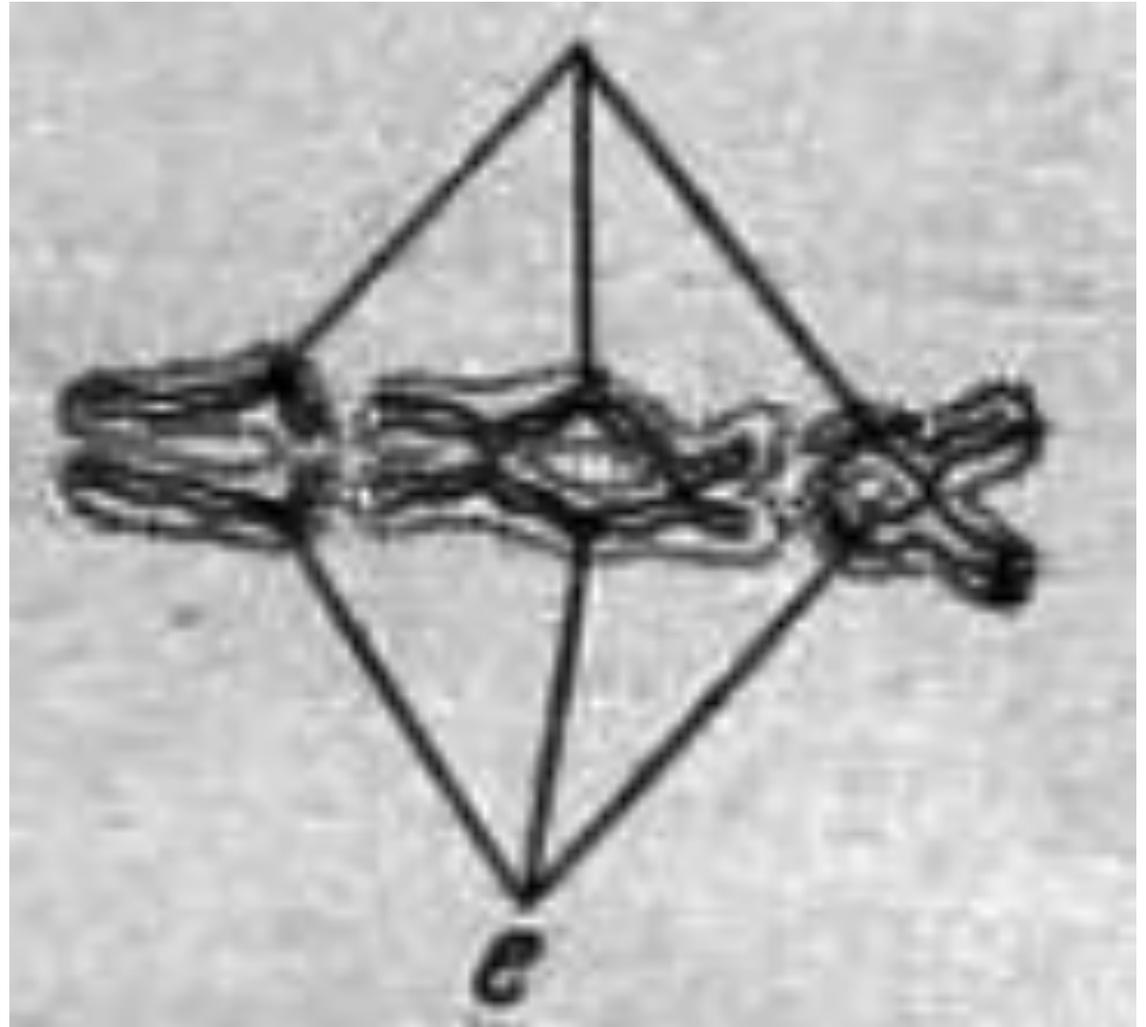
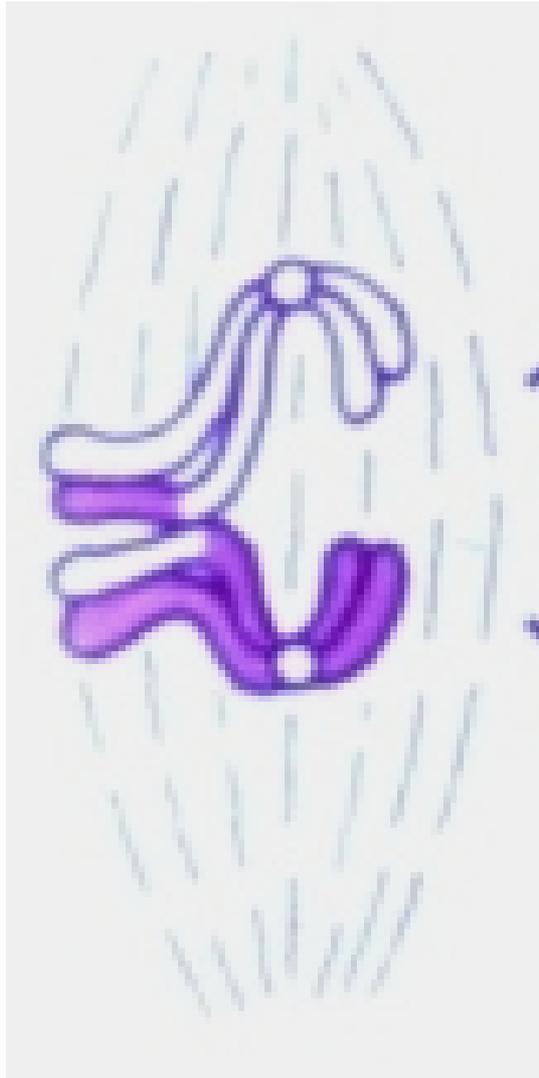
Диплонема (диплотена)



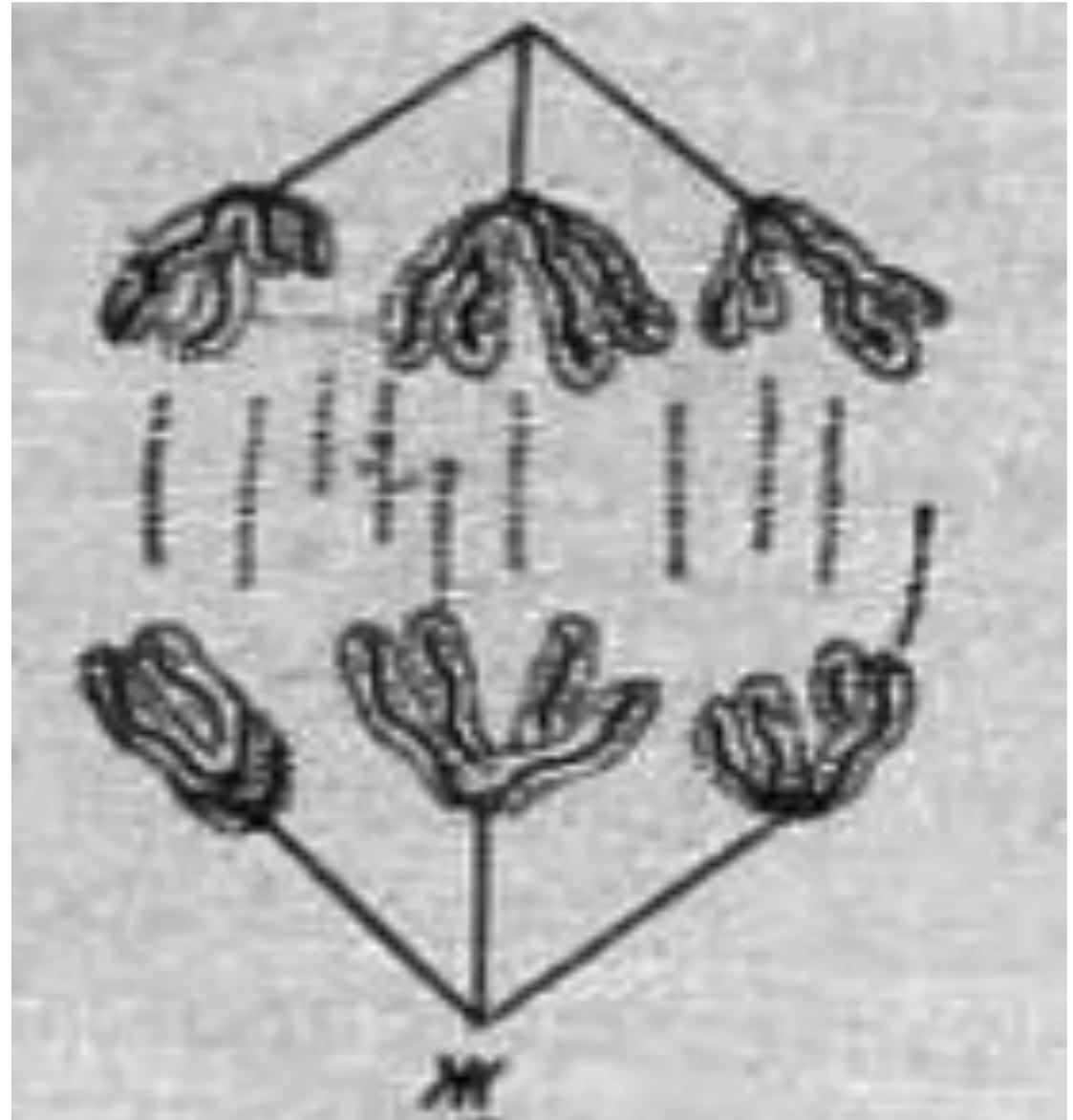
Диакинез, заключительная стадия профазы



Метафаза I



Анафаза I

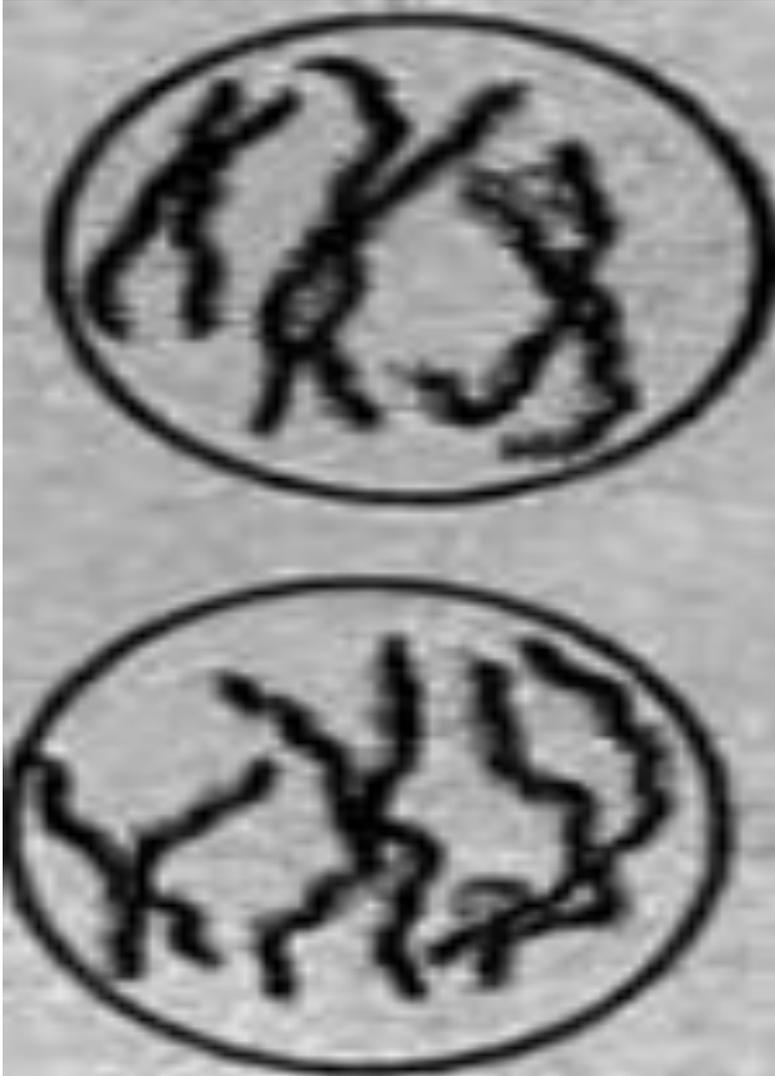


Телофаза I

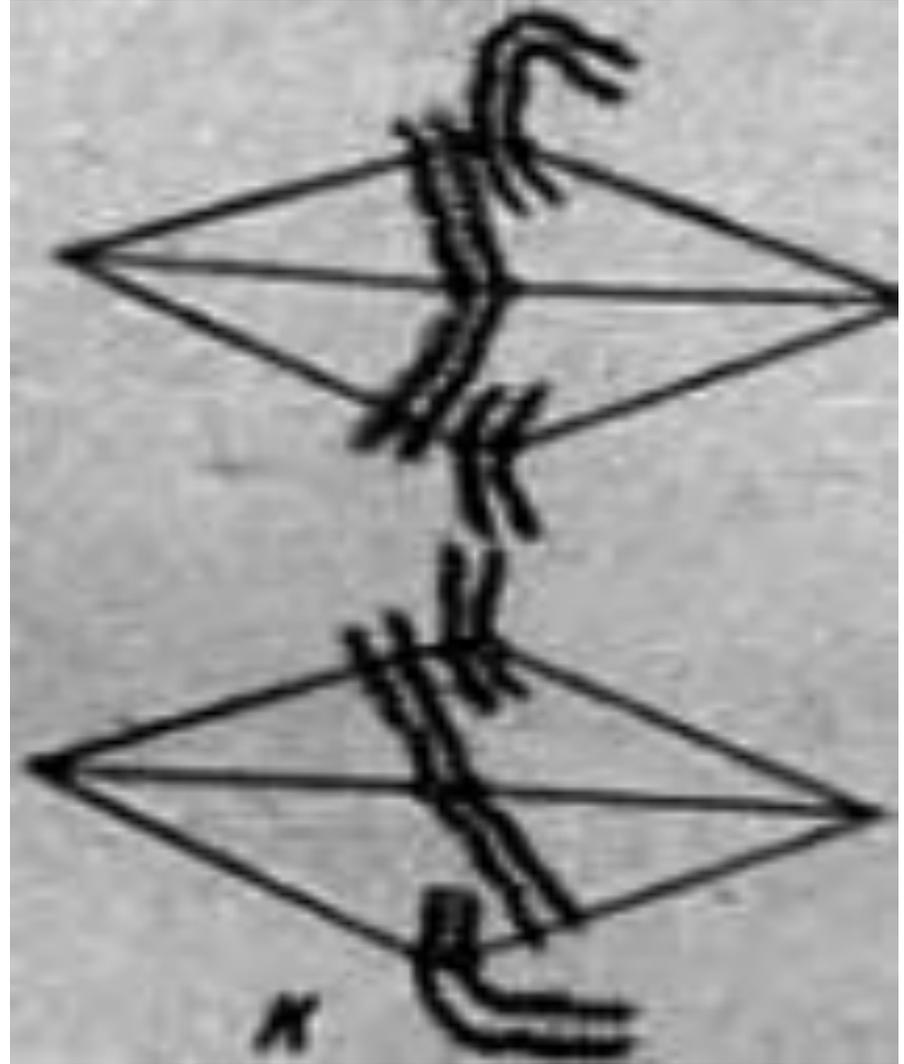


Второе деление мейоза (эквационное) протекает так же, как и митоз.

Профаза II

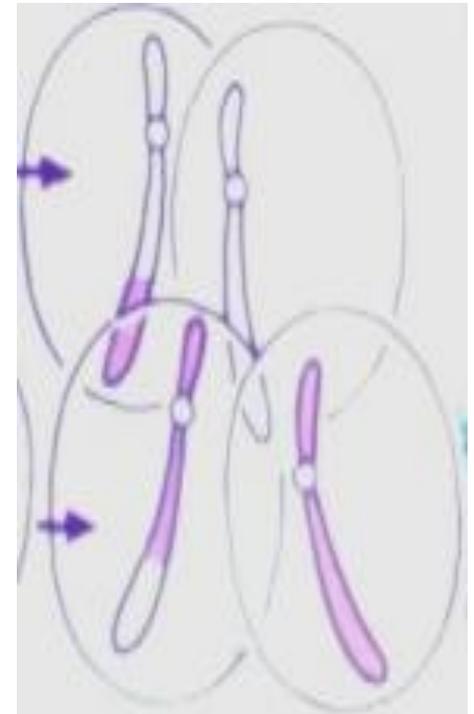
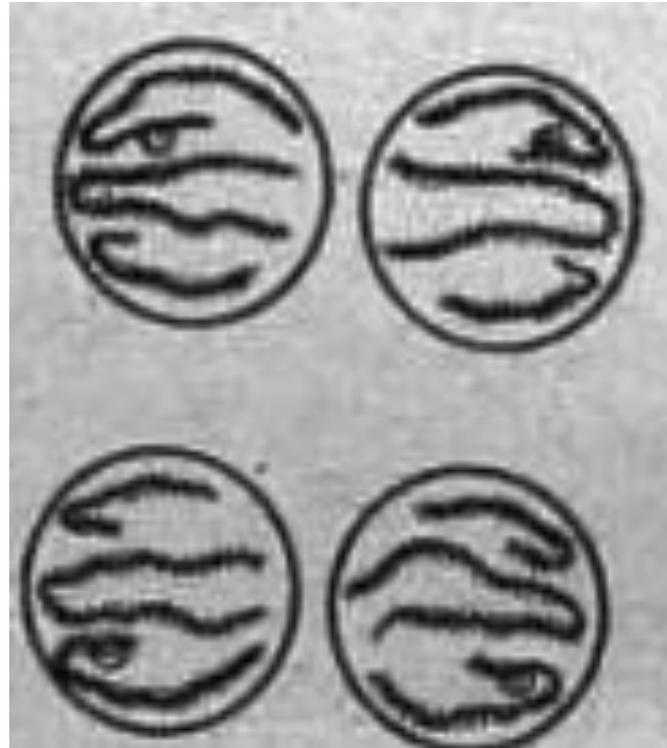
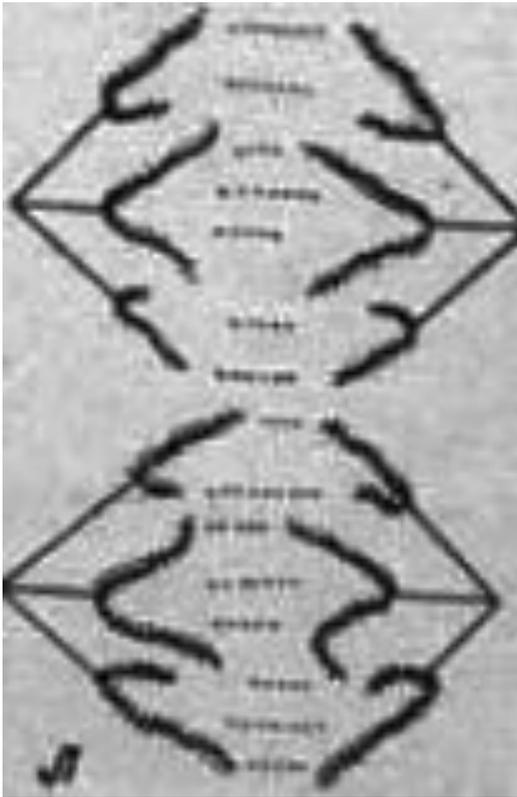


Метафаза II



Анафаза II

Телофаза II



Мейоз

