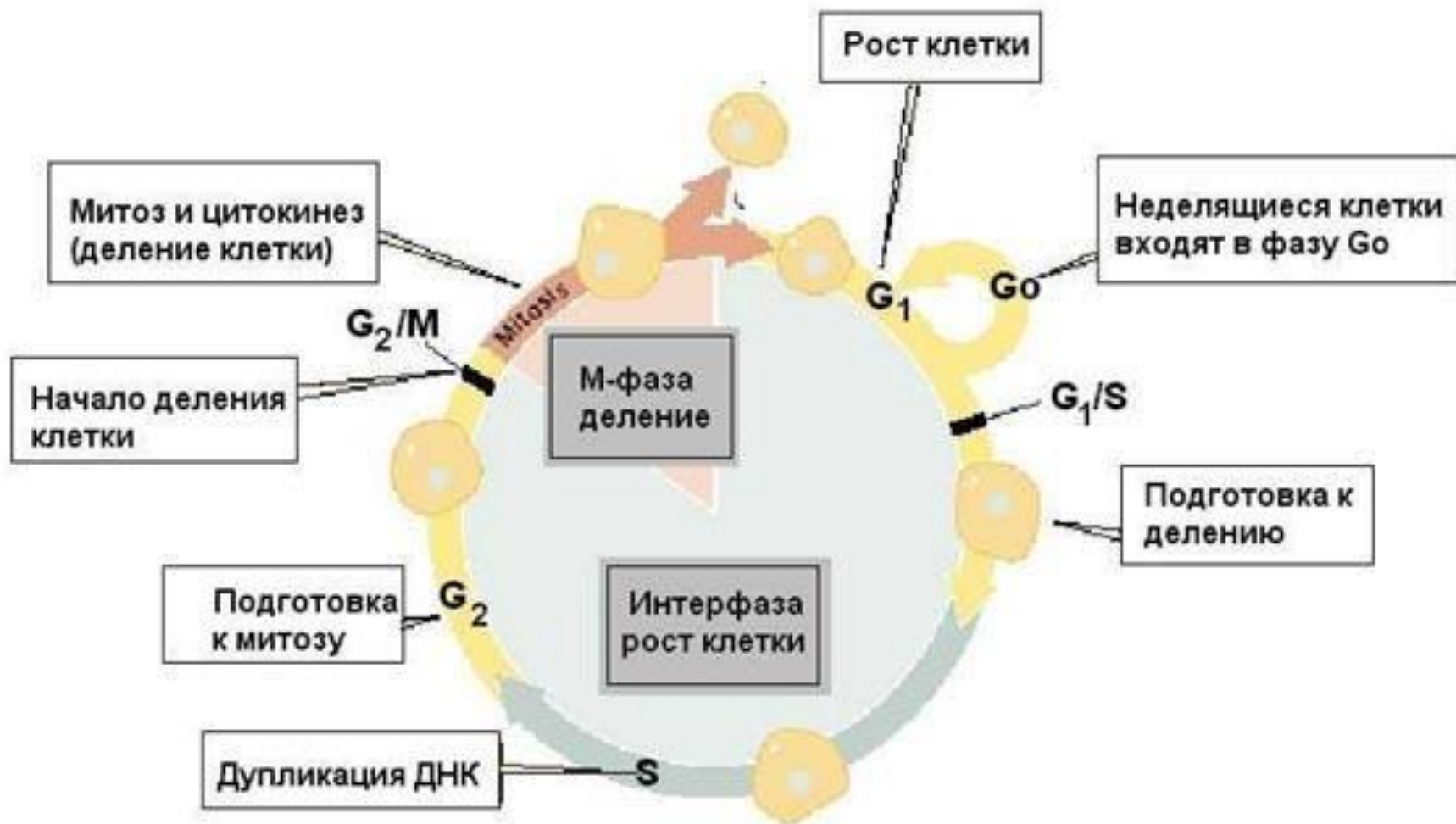


Временная организация клетки

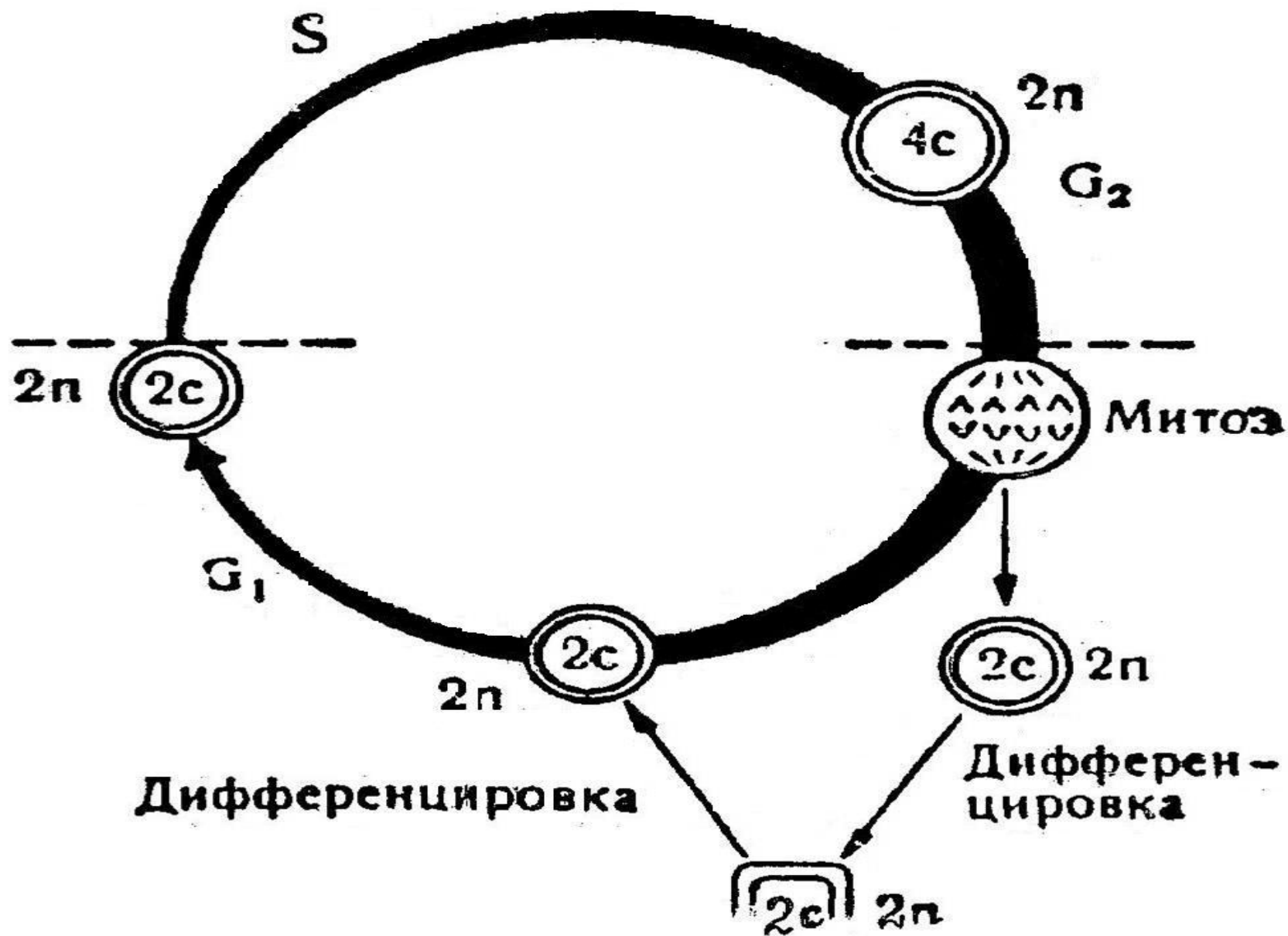
План лекции

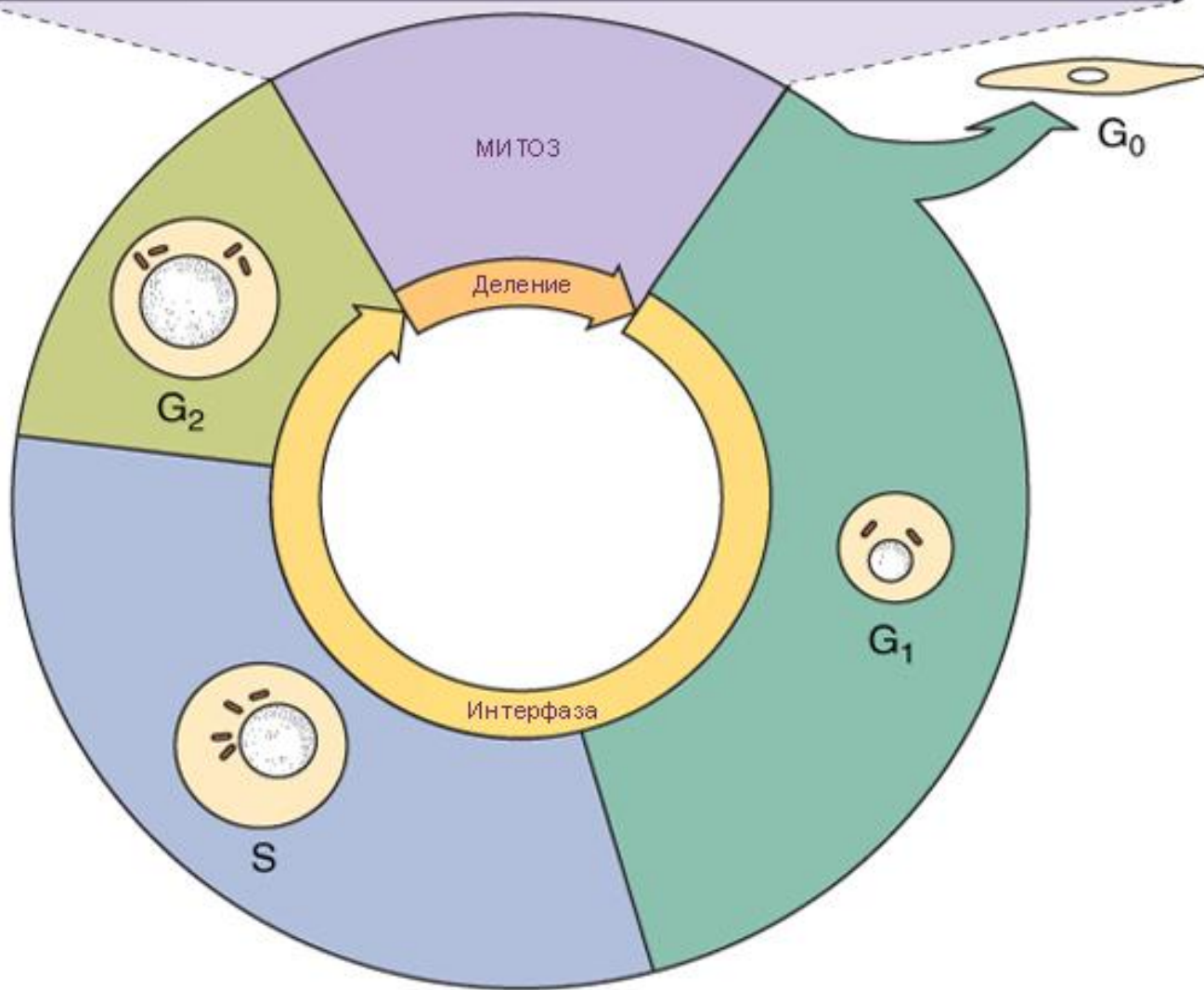
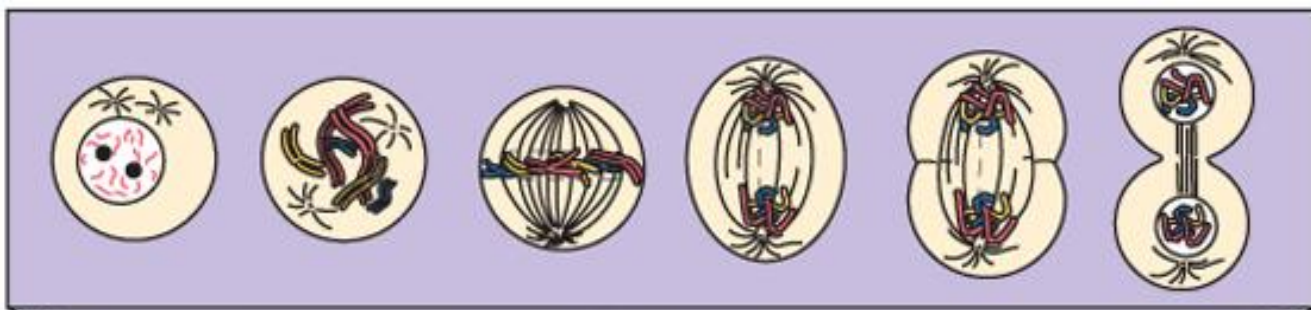
- 1. Жизненный цикл клетки, его периодизация.**
- 2. Митотический цикл, его периоды, их характеристика.**
- 3. Митоз, характеристика его стадий. Регуляция митоза. Биологическое значение митоза.**
- 4. Амитоз, его характеристика.**
- 5. Понятие мейоза.**
- 6. Политения, эндомитоз, их характеристика.**



Клеточный цикл

Митотический цикл







Образование сестринской хроматиды

Постсинтетический период

Синтетический период

Пресинтетический период

Хромосома в интерфазном ядре

Митоз

$G_2 - 2n \ 4c$

$S - 2n \ 4c$

а з а

$2n \ 4c$

$2n \ 4c$

$4n \ 4c$

$4n \ 4c$

$G_1 - 2n \ 2c$

Ф
Т
Е
Р
И

А

Т

М

П

МИТОЗ

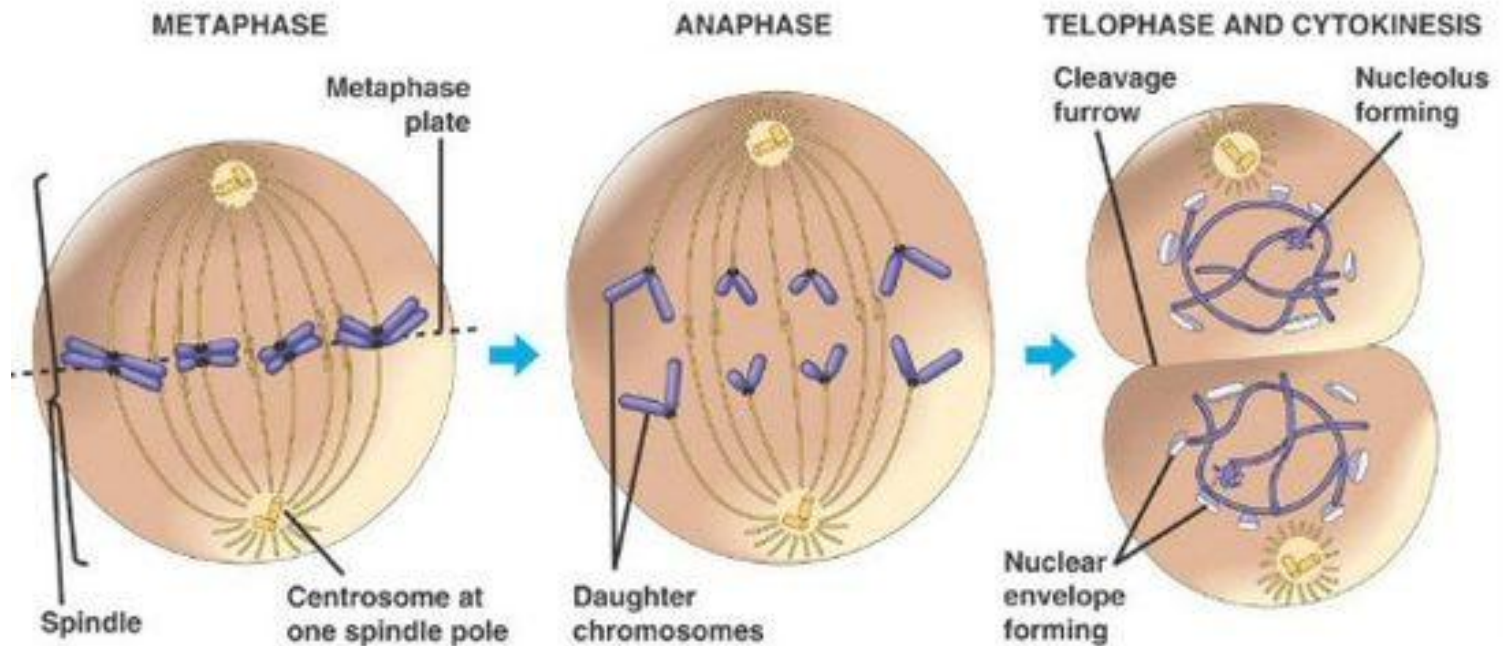
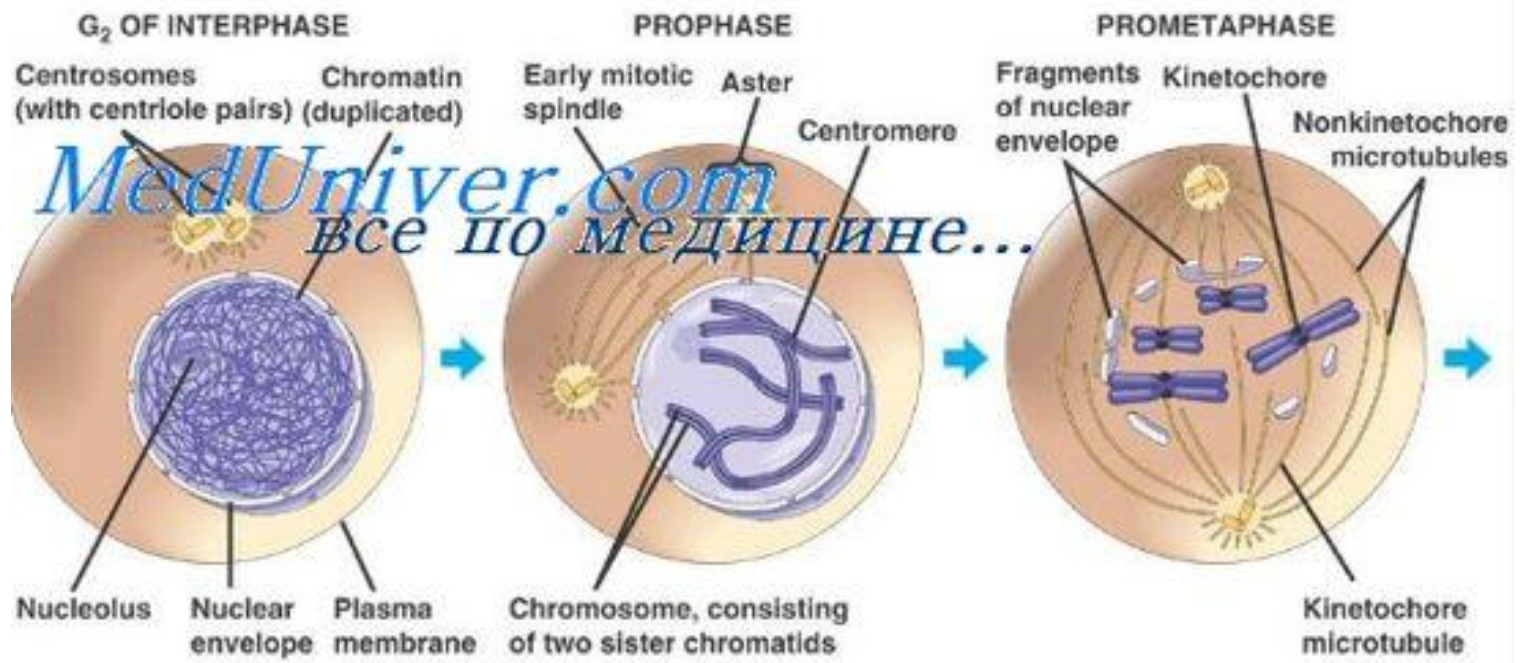
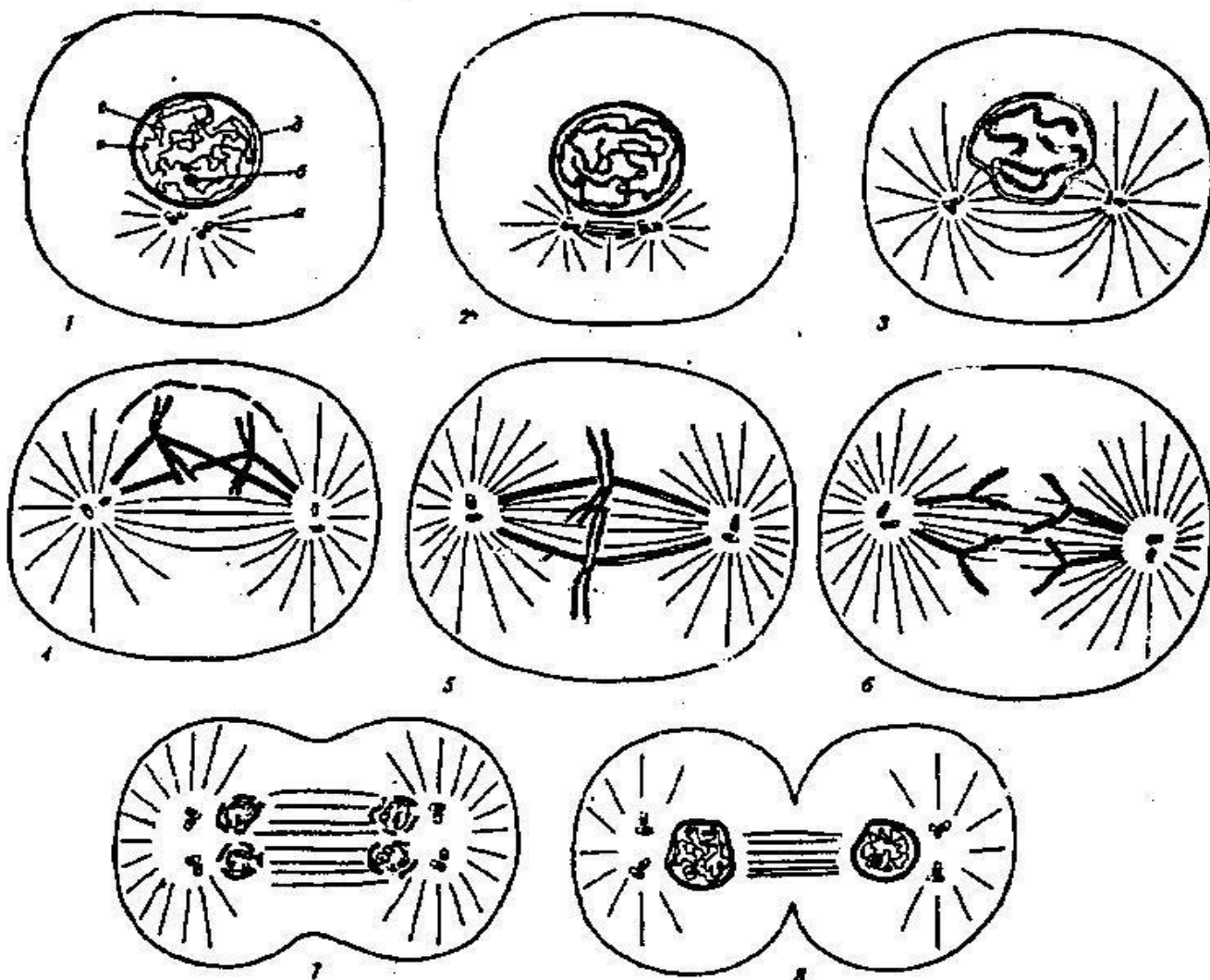
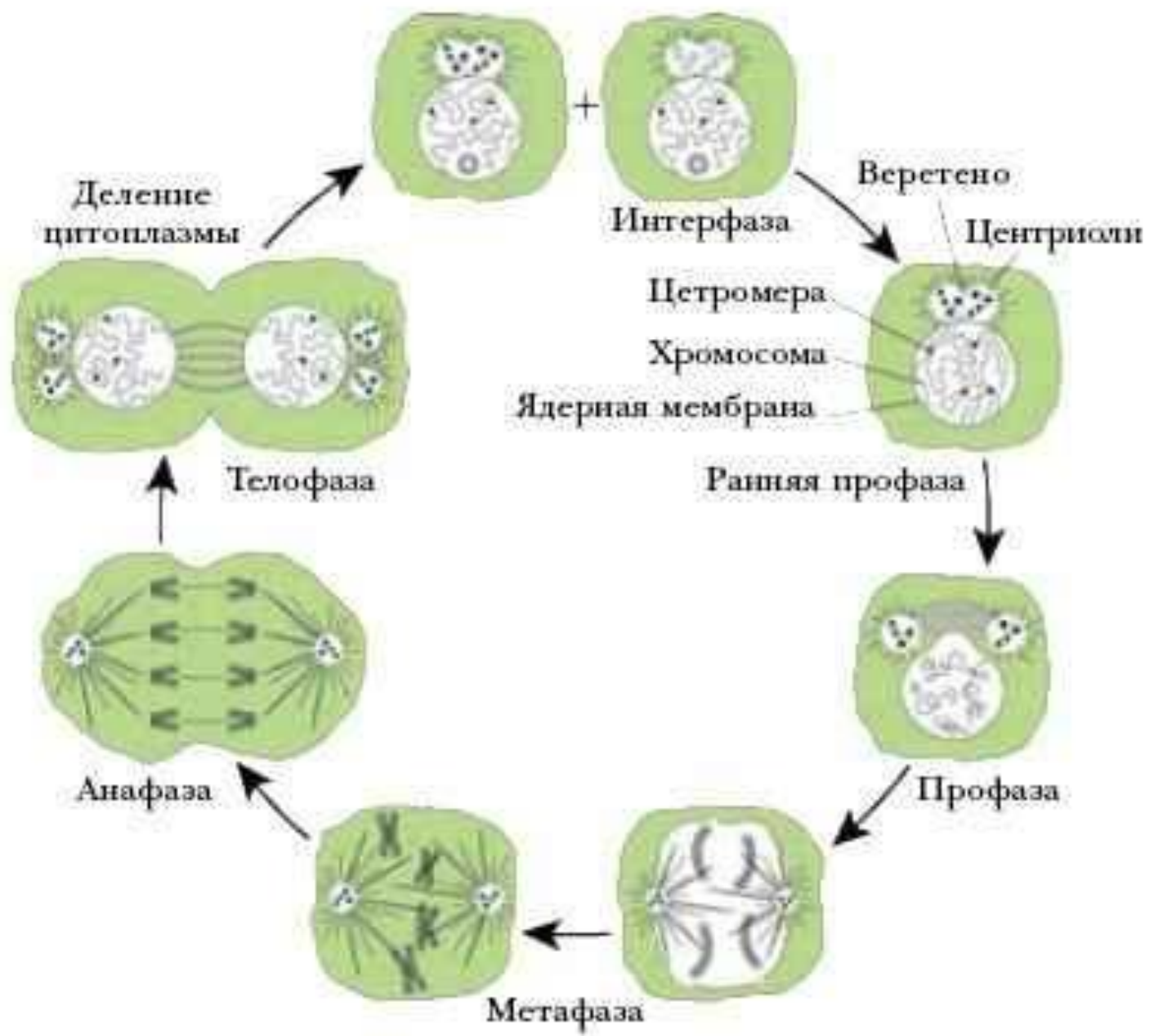


Схема митоза в животной клетке



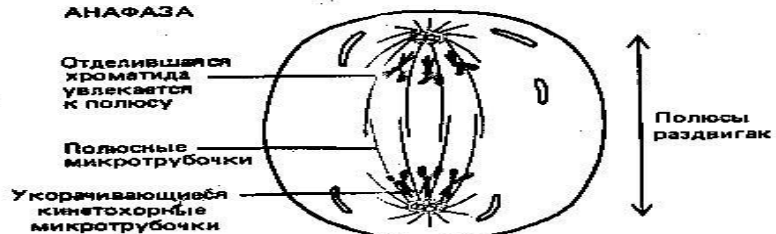
Митоз



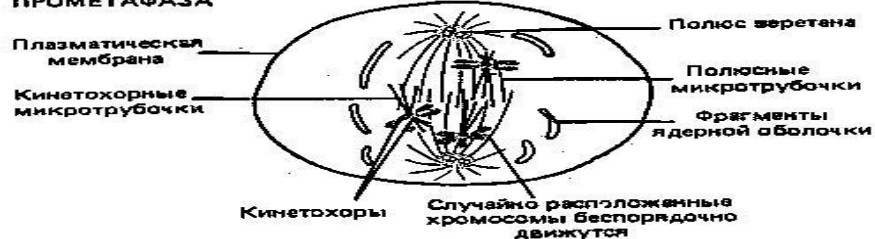
ПРОФАЗА



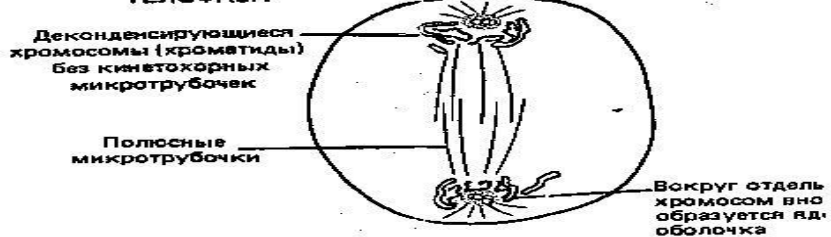
АНАФАЗА



ПРОМЕТАФАЗА



ТЕЛОФАЗА



МЕТАФАЗА



ЦИТОКИНЕЗ

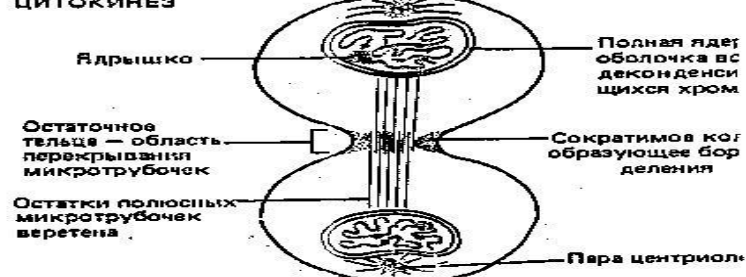


Рис. 11-41. Шесть фаз клеточного деления.

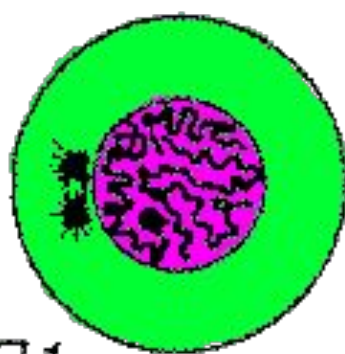
**АНАФАЗА МИТОЗА
В КЛЕТКЕ
ЖИВОТНЫХ**



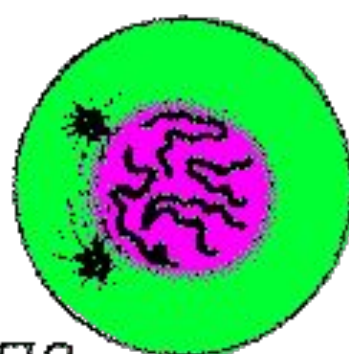
5/1/20



И



П1



П2



М



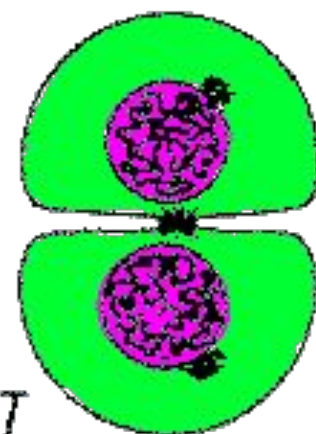
А



Т1



Т2



Т

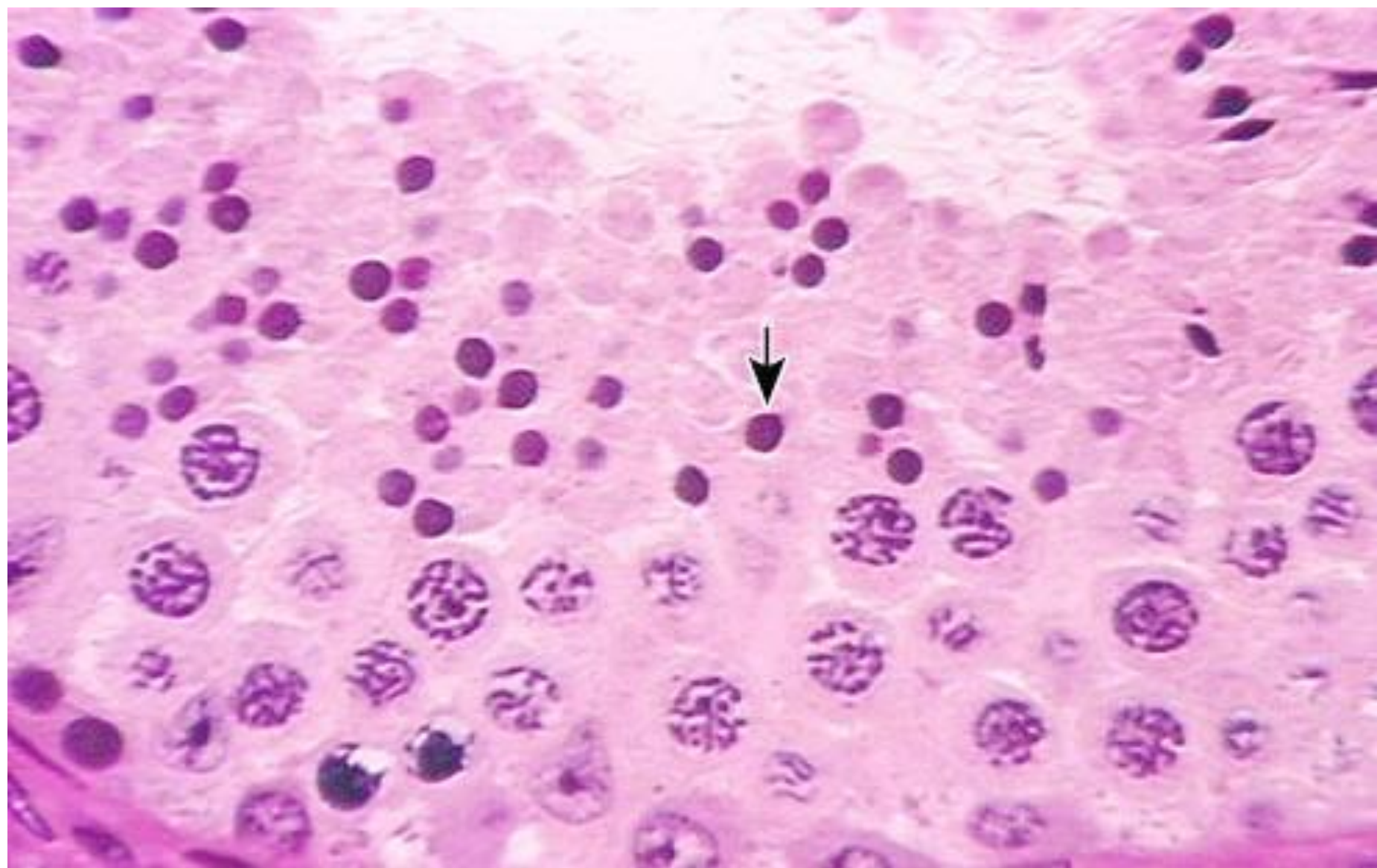
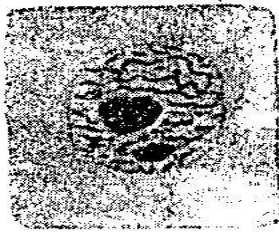


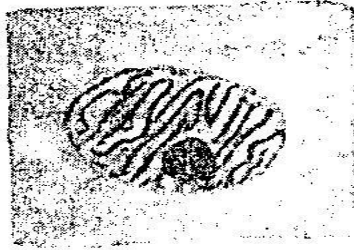
СХЕМА МИТОЗА

В КЛЕТКЕ

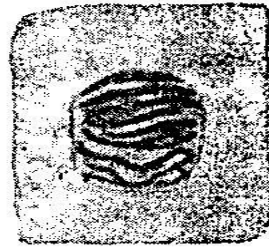
РАСТЕНИЙ



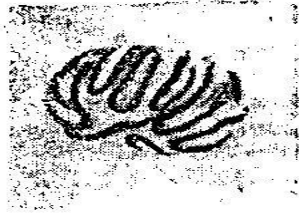
A



B



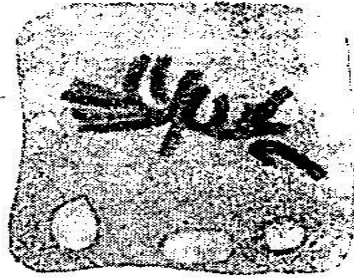
B



C



D



E



Ж



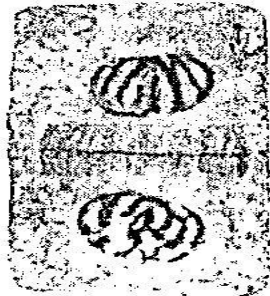
З



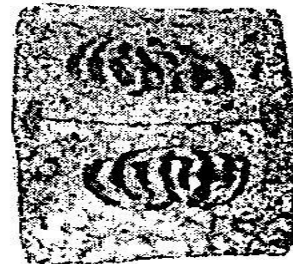
И



K



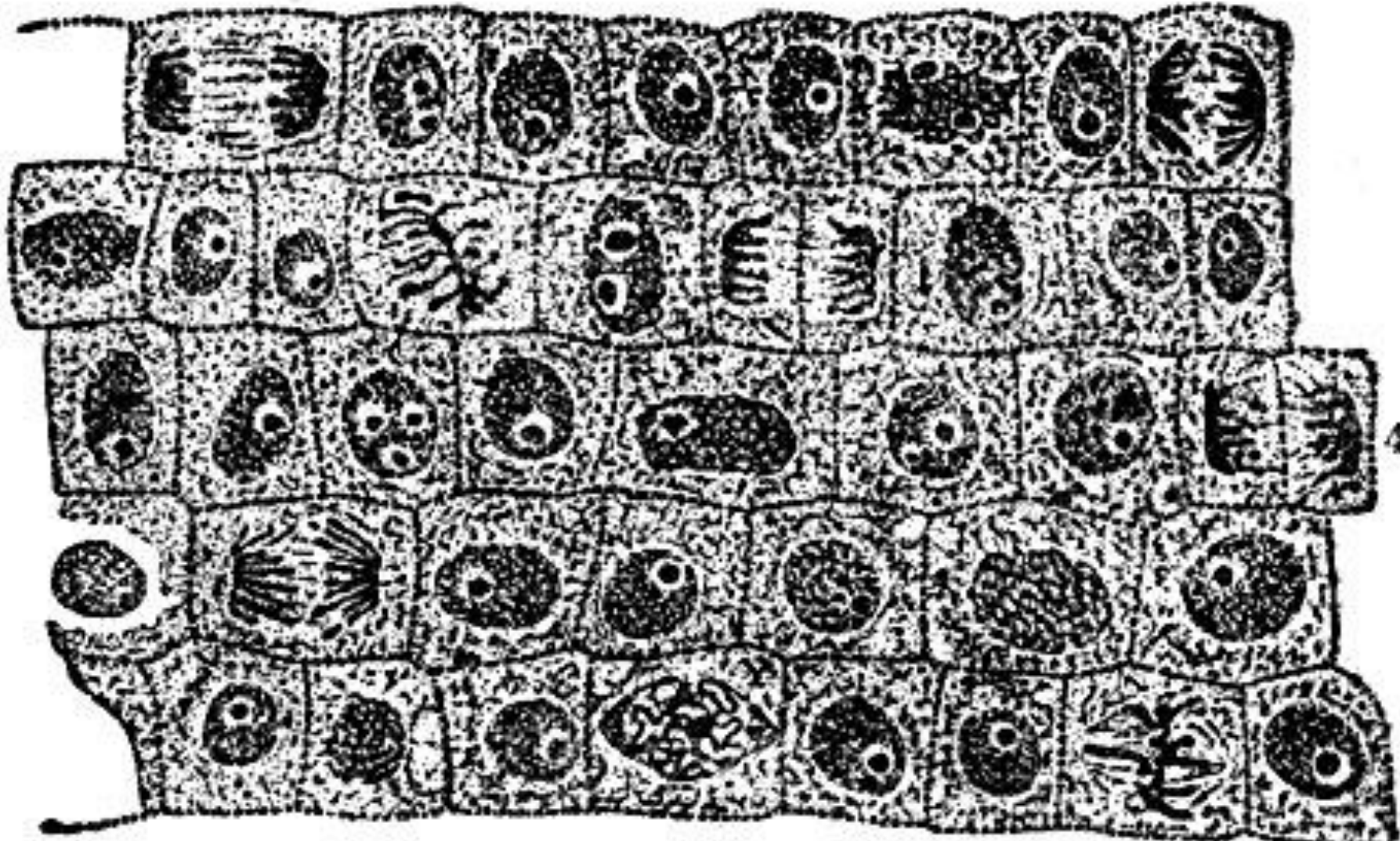
Л



M

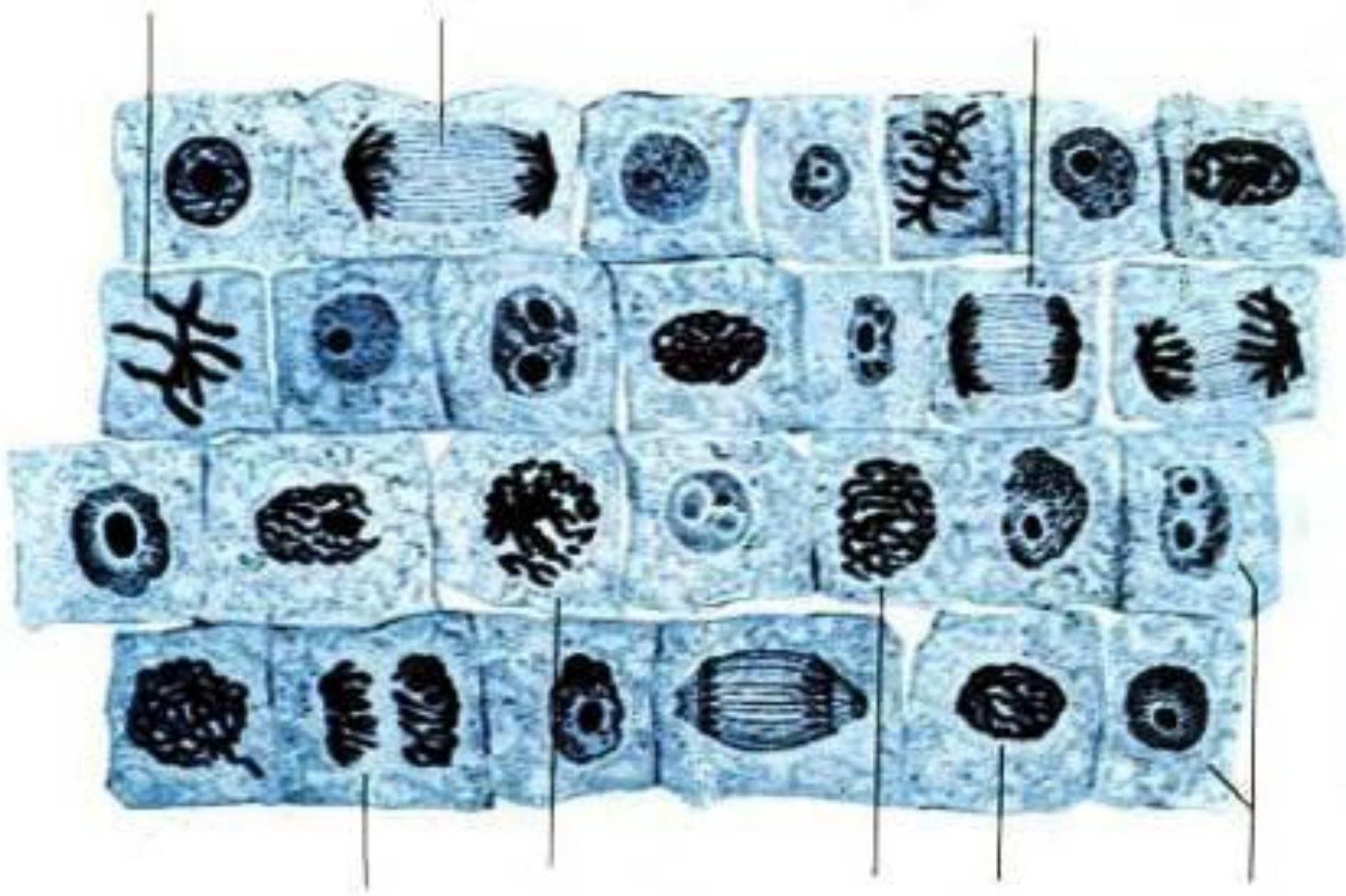
1

3



2

4

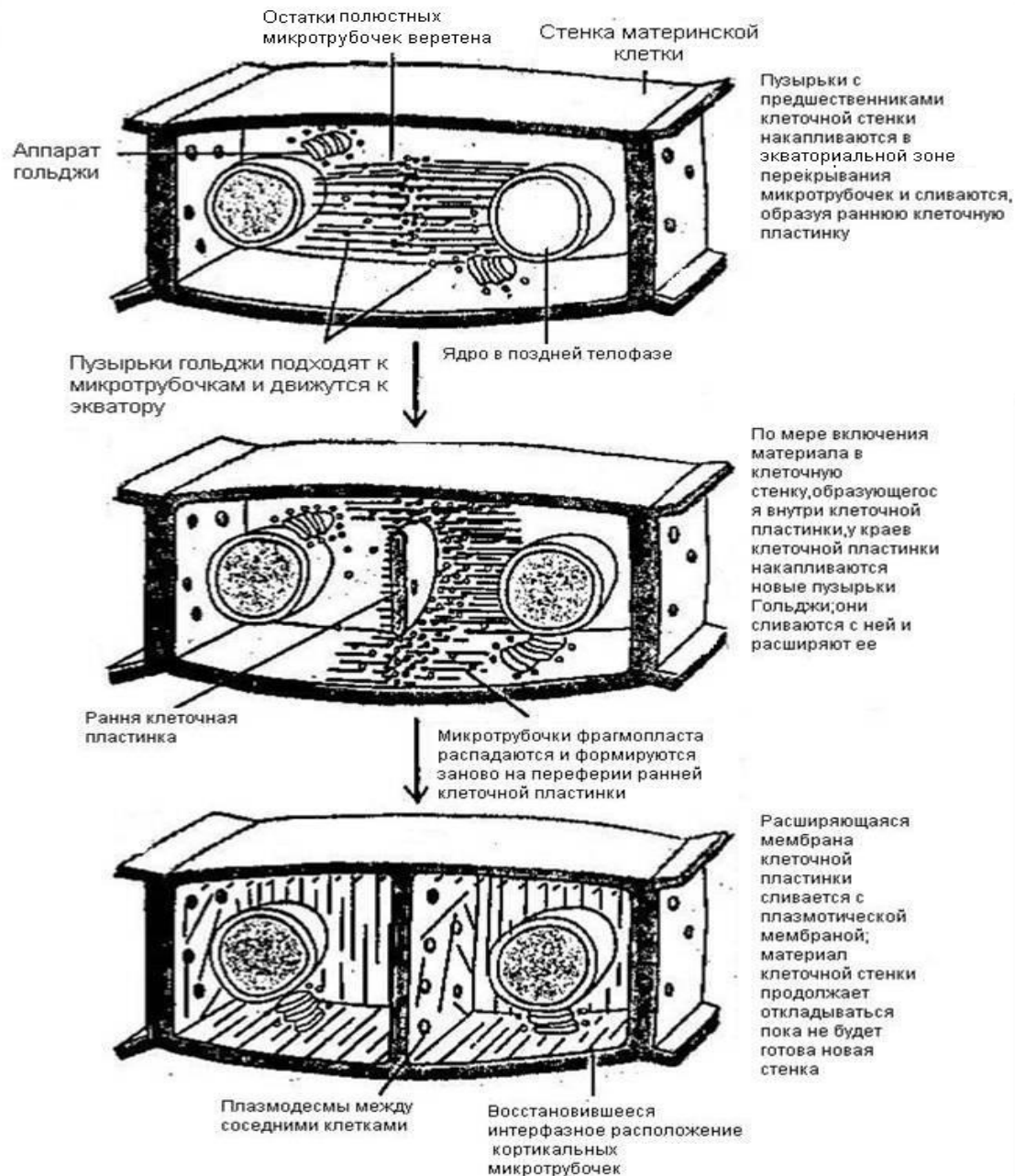


ТЕЛОФАЗА МИТОЗА

**В КЛЕТКЕ
РАСТЕНИЙ**

Молекулярная организация клетки

Здесь схематически представлен ход цитокинеза в клетках высших растений, имеющих жесткую клеточную стенку



ЗНАЧЕНИЕ

МИТОЗА



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



X



19



20



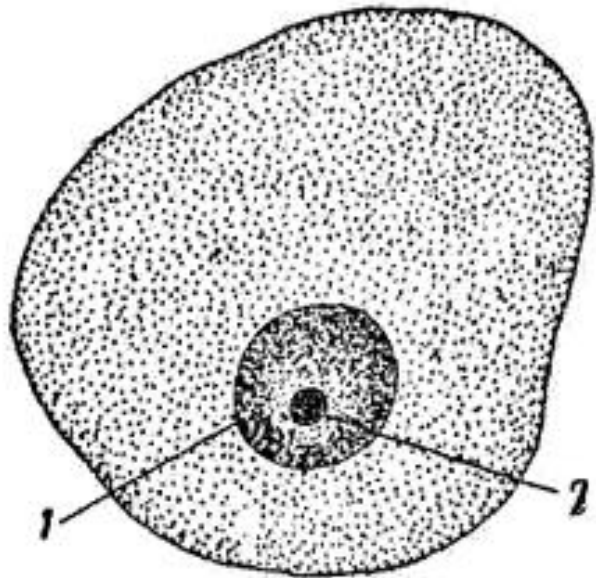
21



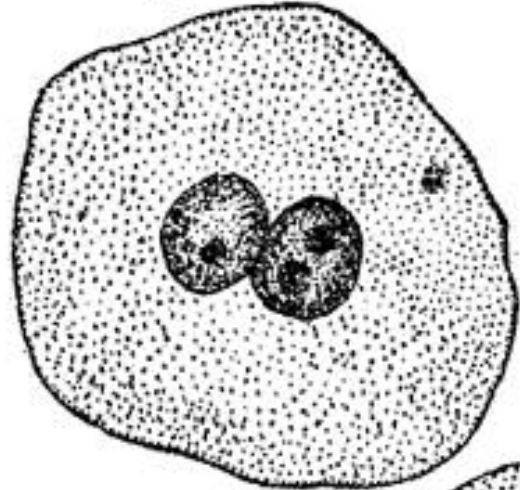
22

ШИЗОГОНИЯ

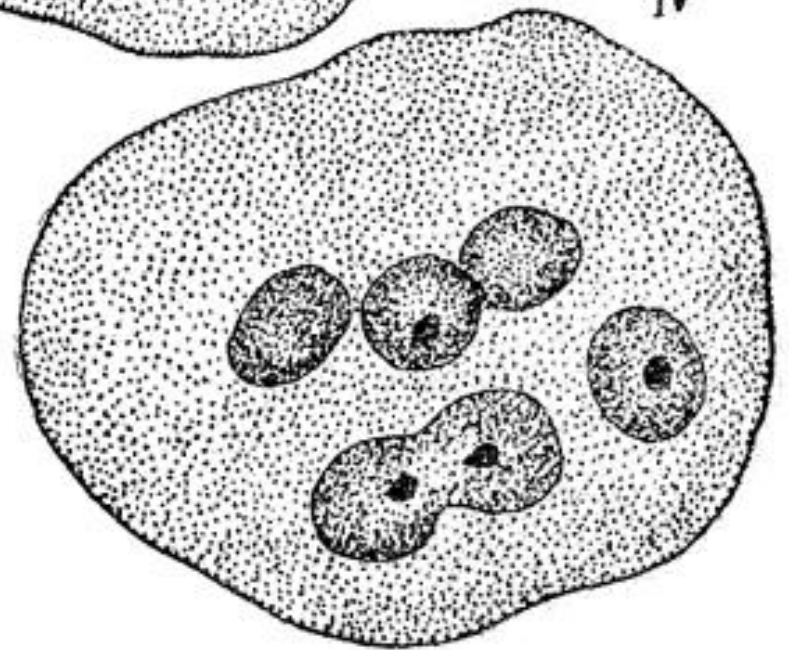
I



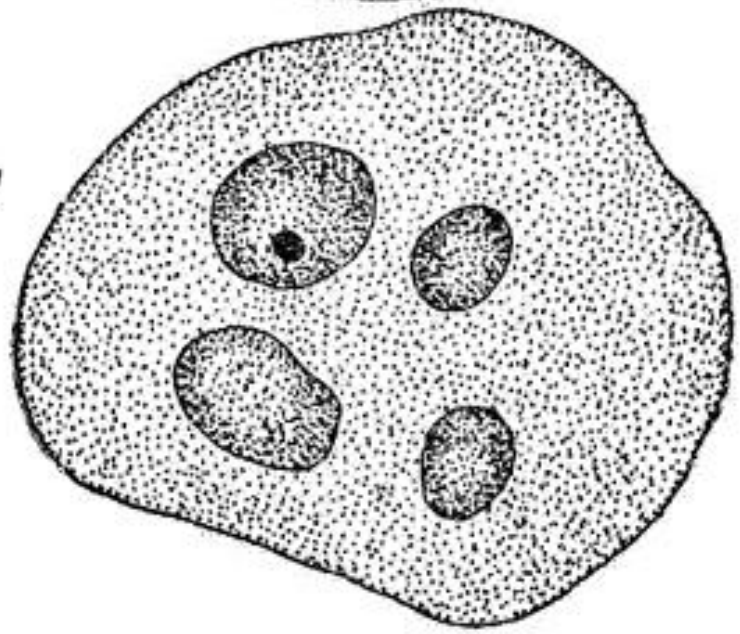
II



IV

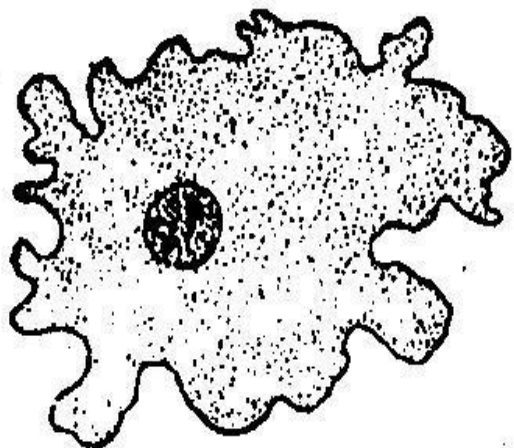


III

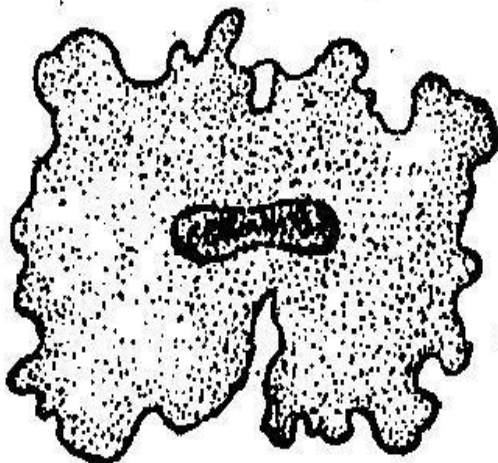


АМИТОЗ

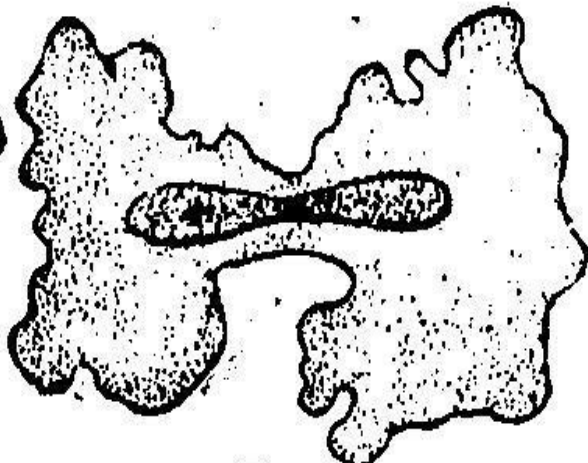
АМИТОЗ



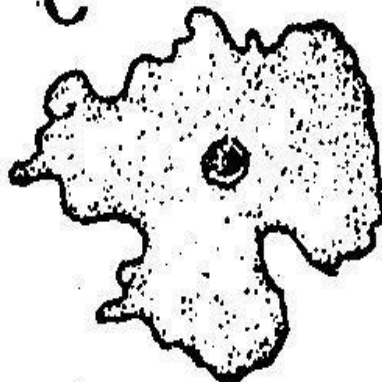
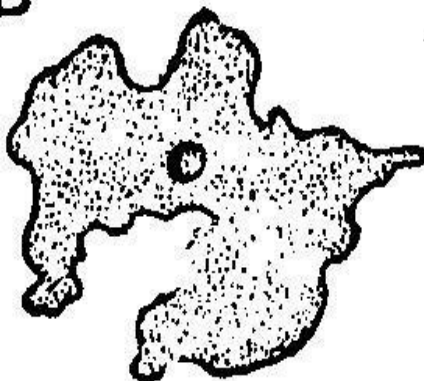
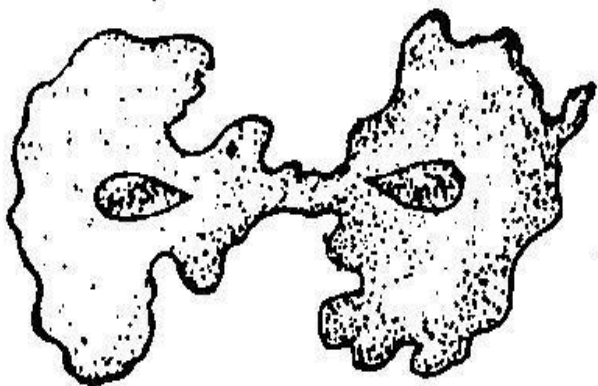
A



B

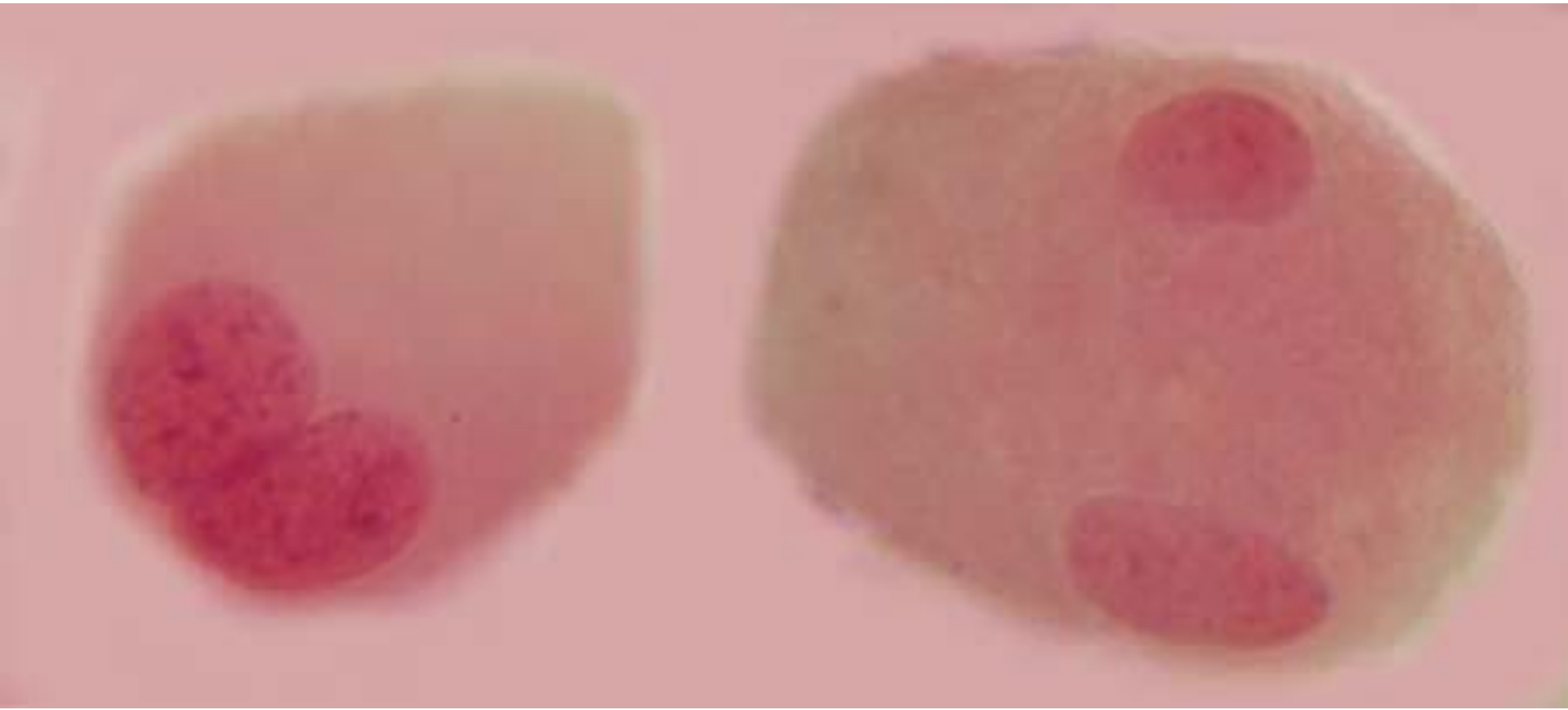


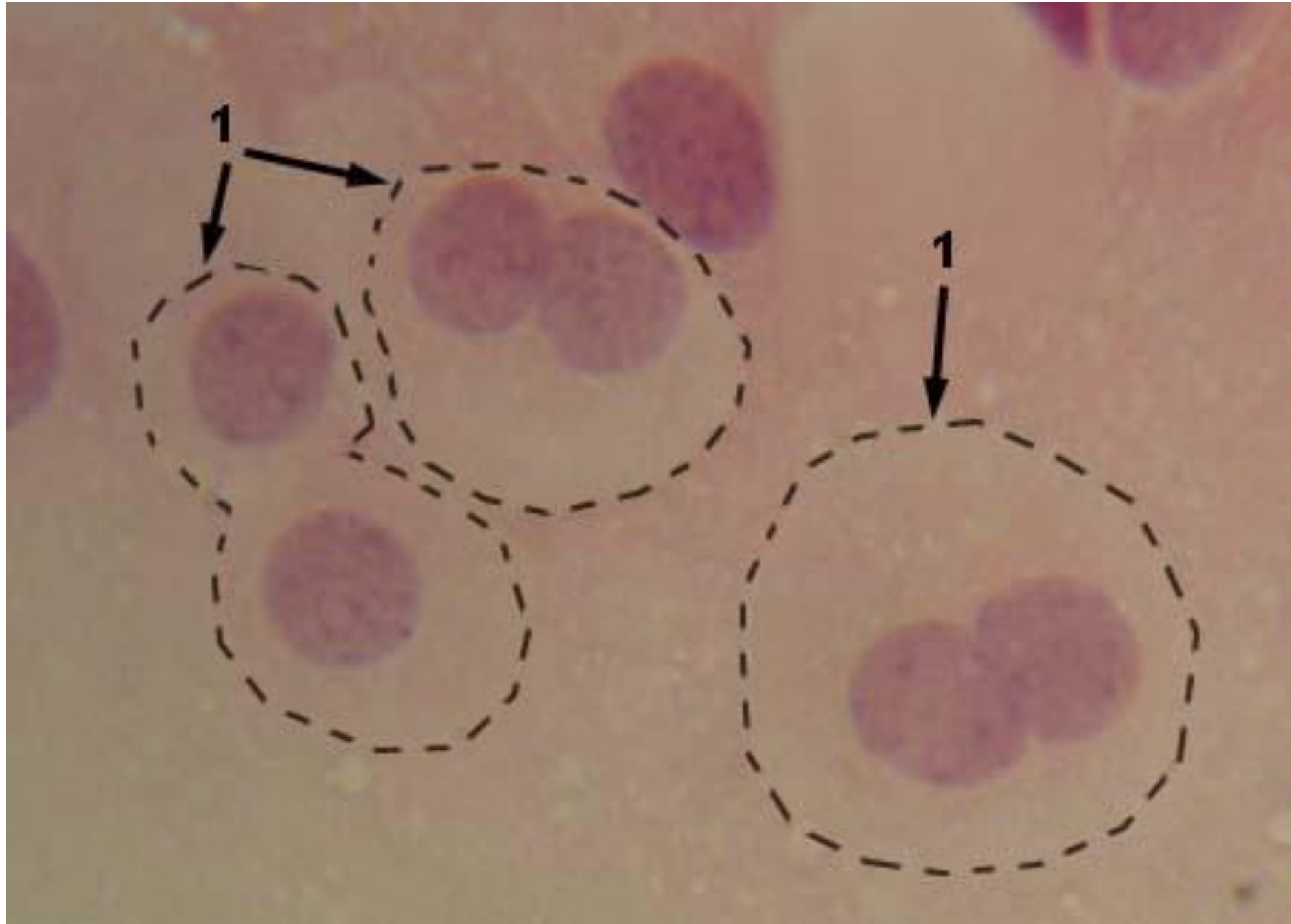
C



F

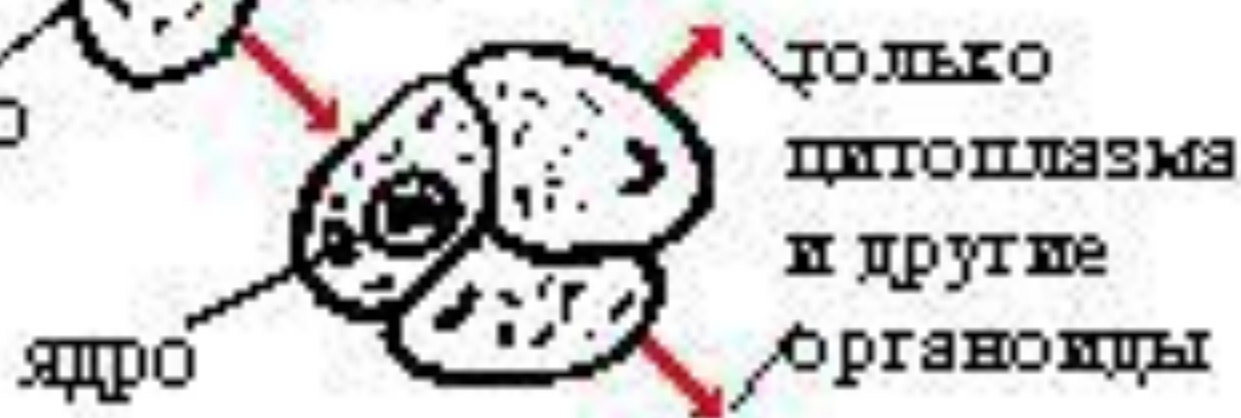








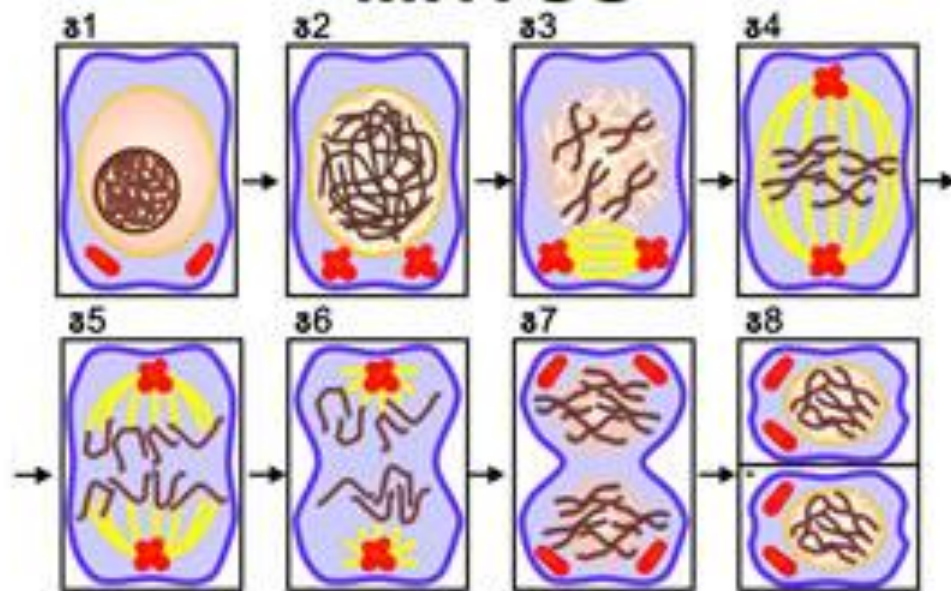
вира нет.
дальше эта
клетка делиться
не будет



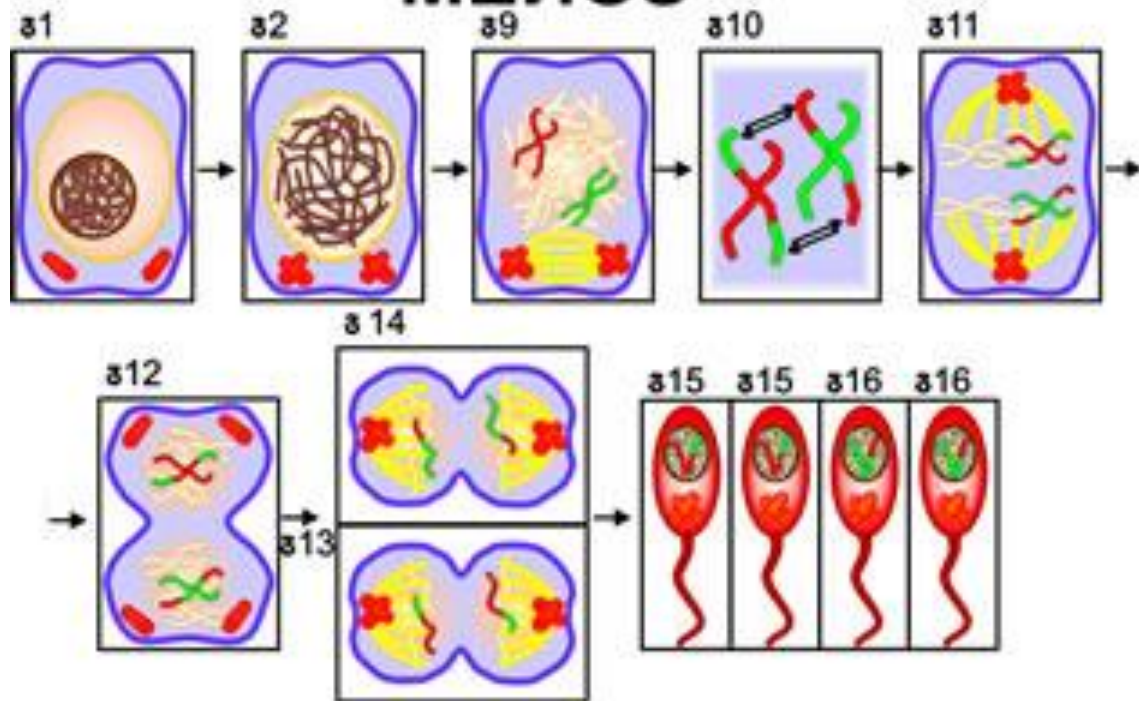
МЕЙОЗ

ПОНЯТИЕ МЕЙОЗА.
ЕГО СУЩНОСТЬ

МИТОЗ



МЕЙОЗ



Митоз

Мейоз

1 деление 2 деление

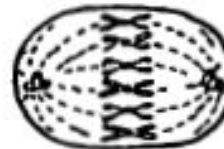
Интерфаза



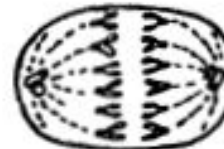
Профаза



Метафаза



Анафаза



Телофаза

