

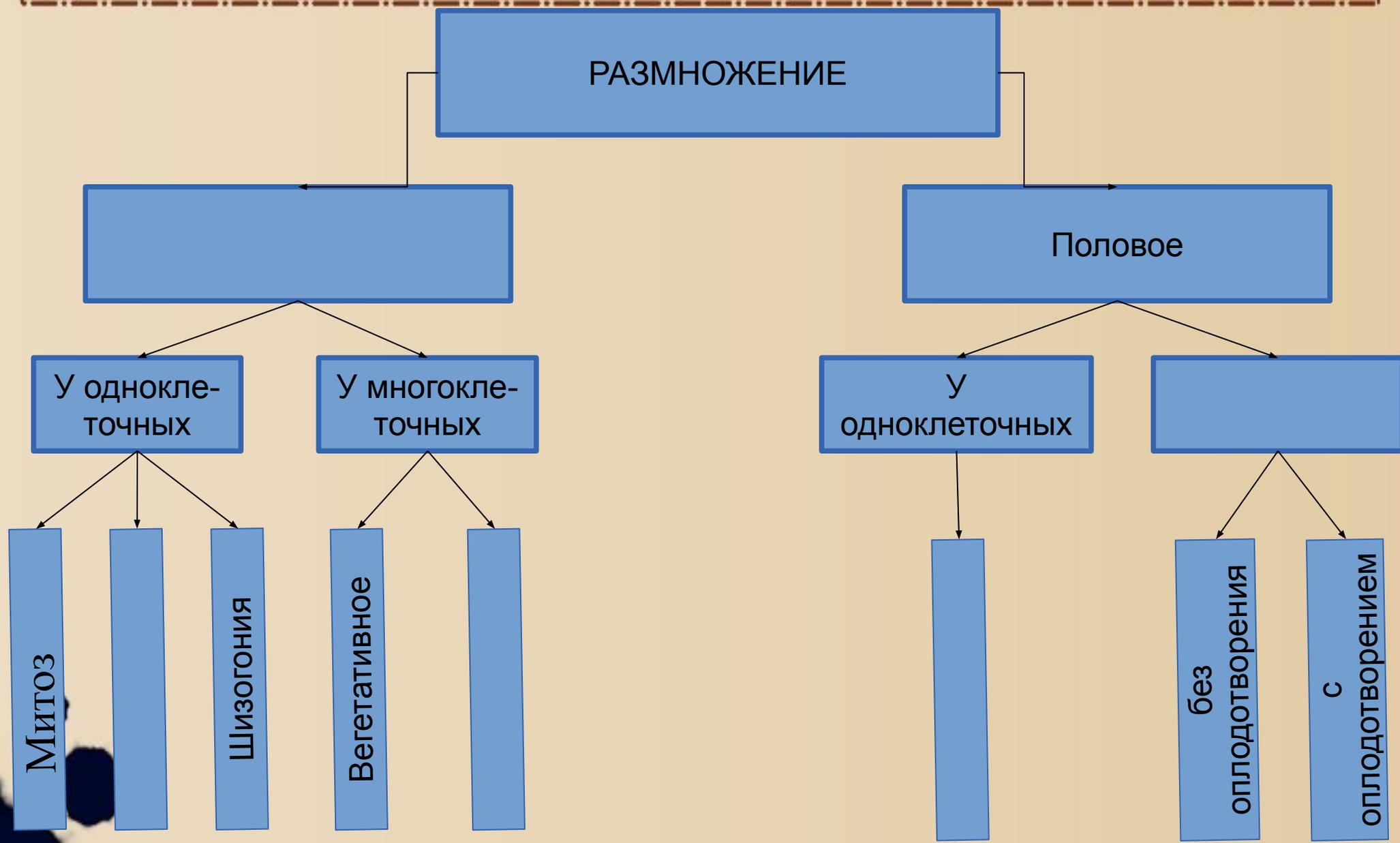


Методический прием подготовки к экзаменам в виде схем и диаграмм .

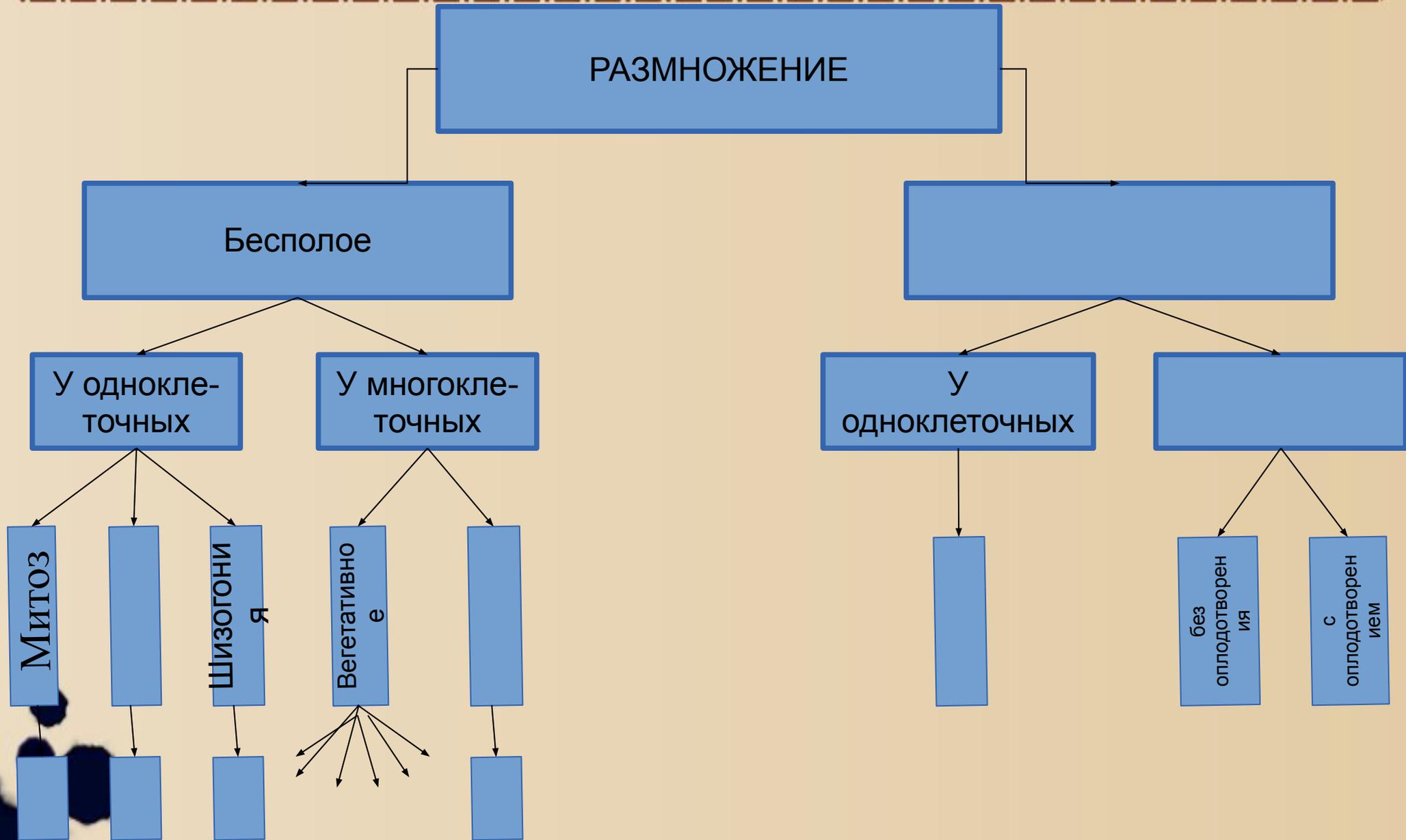
Учитель биологии ФМЛ №30 Иванова
Светлана Александровна



КЛАССИФИКАЦИЯ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ



КЛАССИФИКАЦИЯ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ



ЭТАПЫ ОНТОГЕНЕЗА

ОНТОГЕНЕЗ

Эмбриональный период

Стадия зиготы

Стадия нейруляции

Стадия образования зачатков органов и тканей

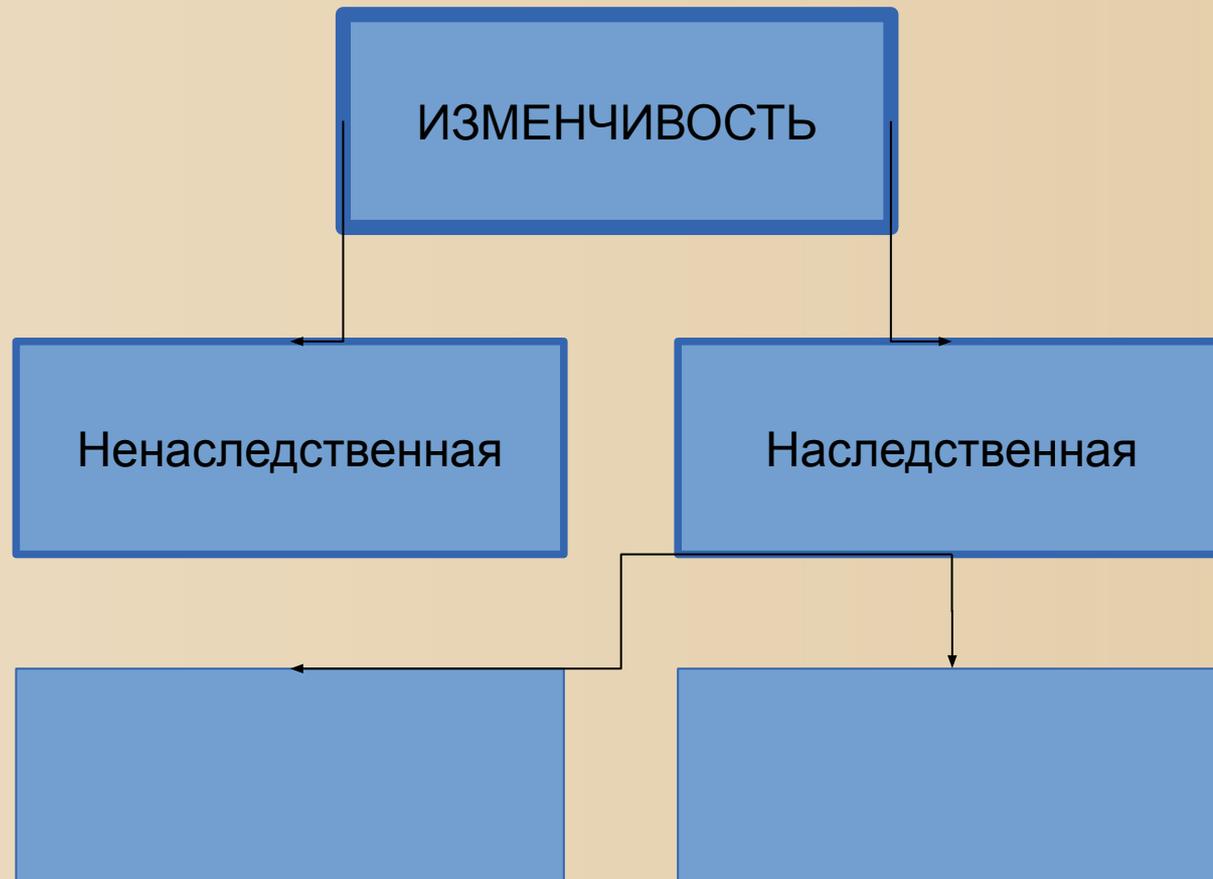
Постэмбриональный период

Репродуктивный период

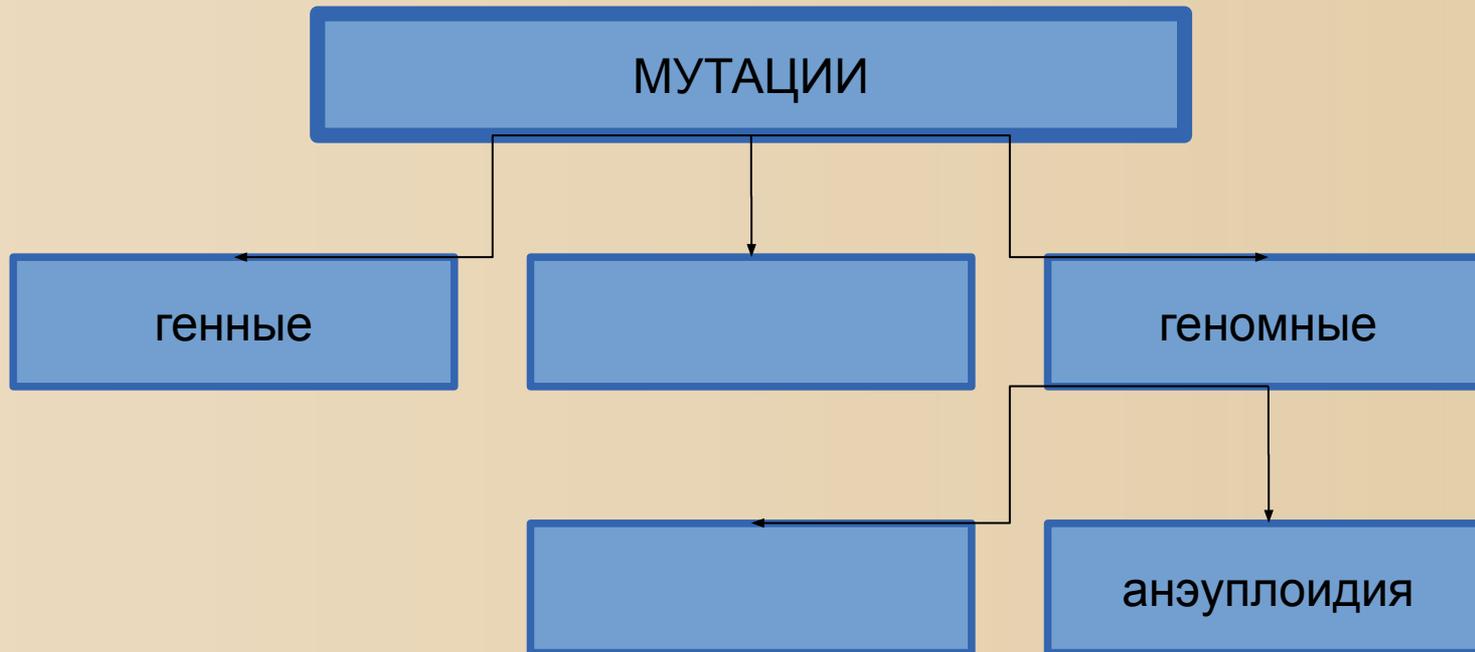
Смерть



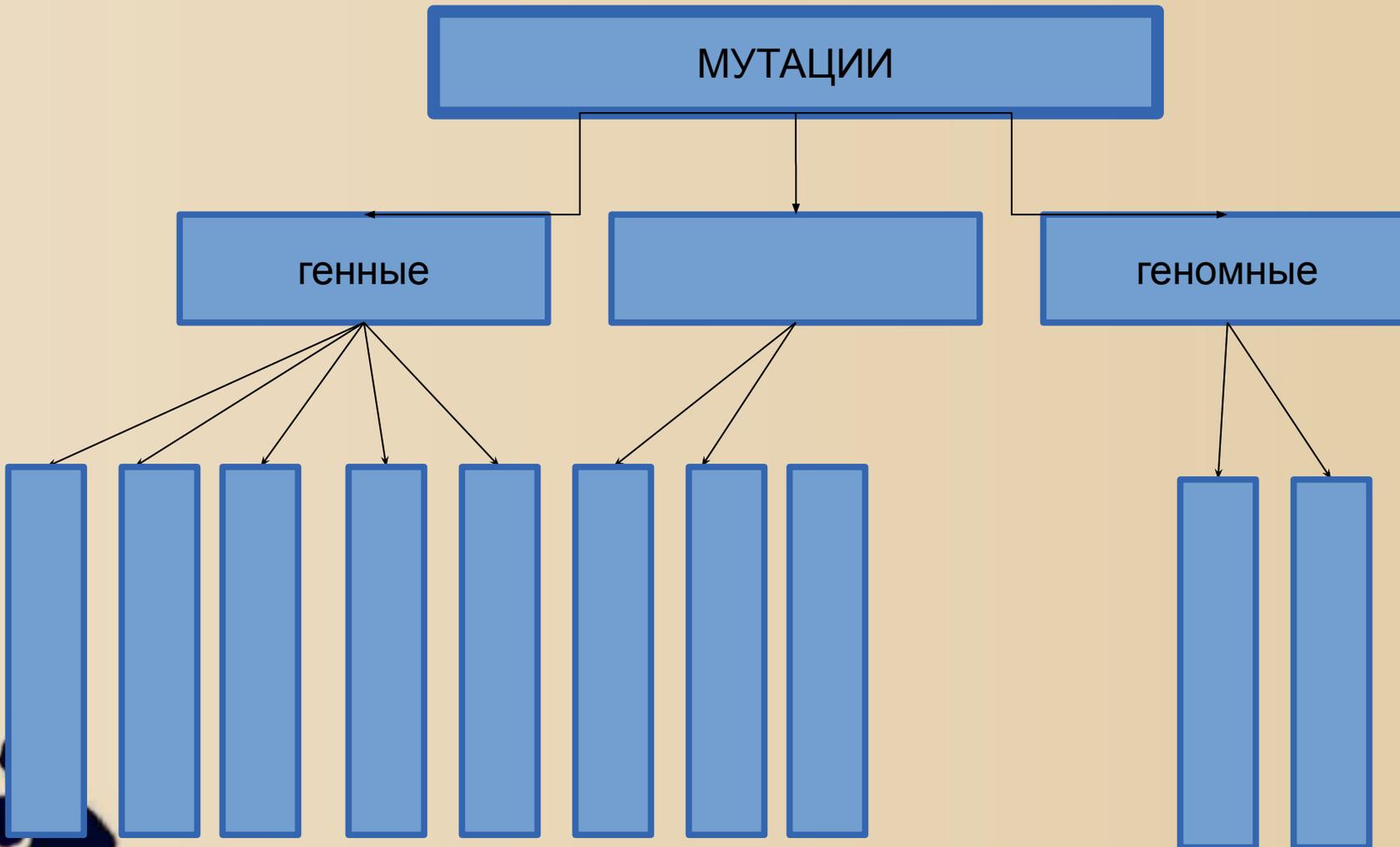
ВИДЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ



Классификация мутаций по уровню возникновения



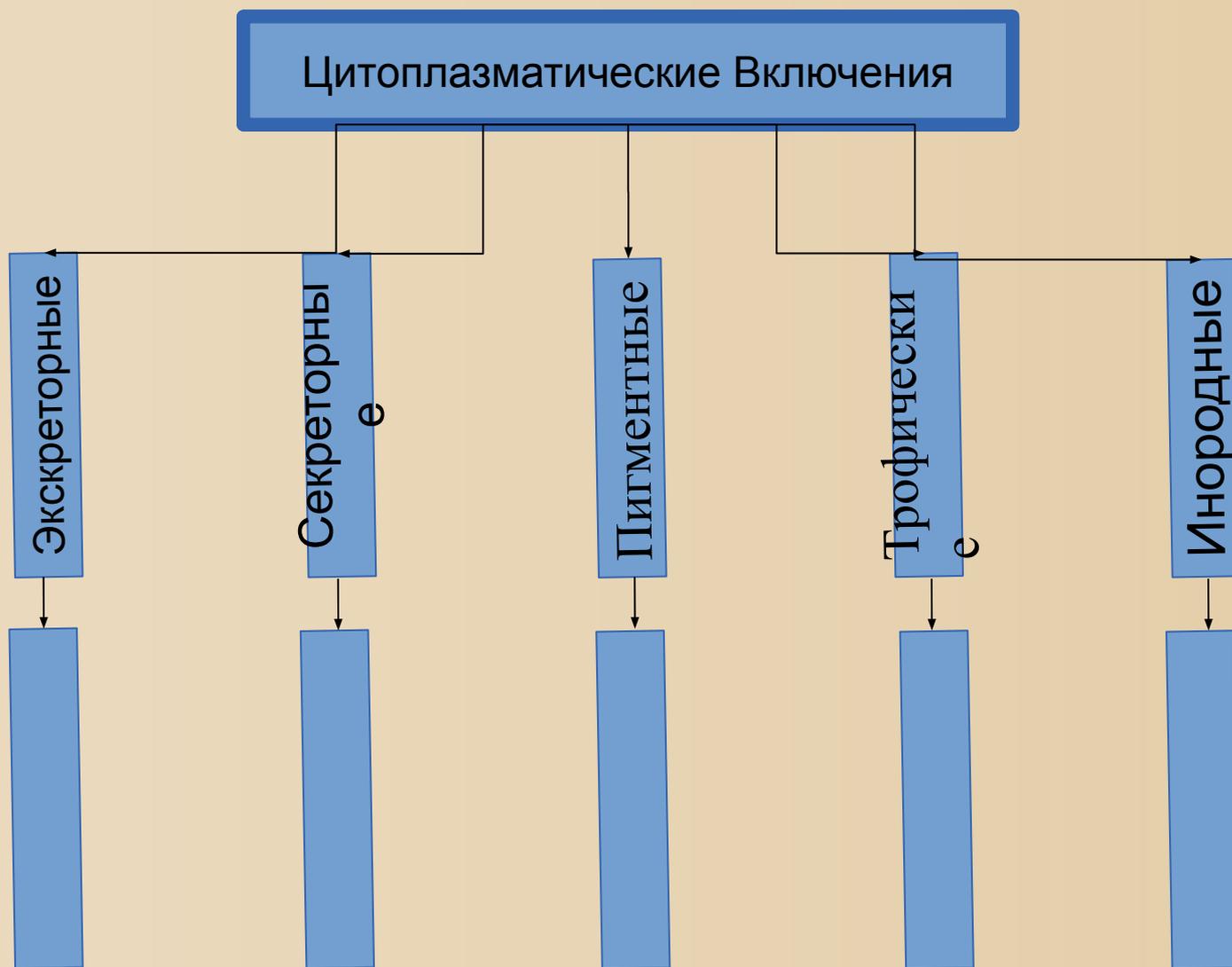
Классификация мутаций по уровню возникновения



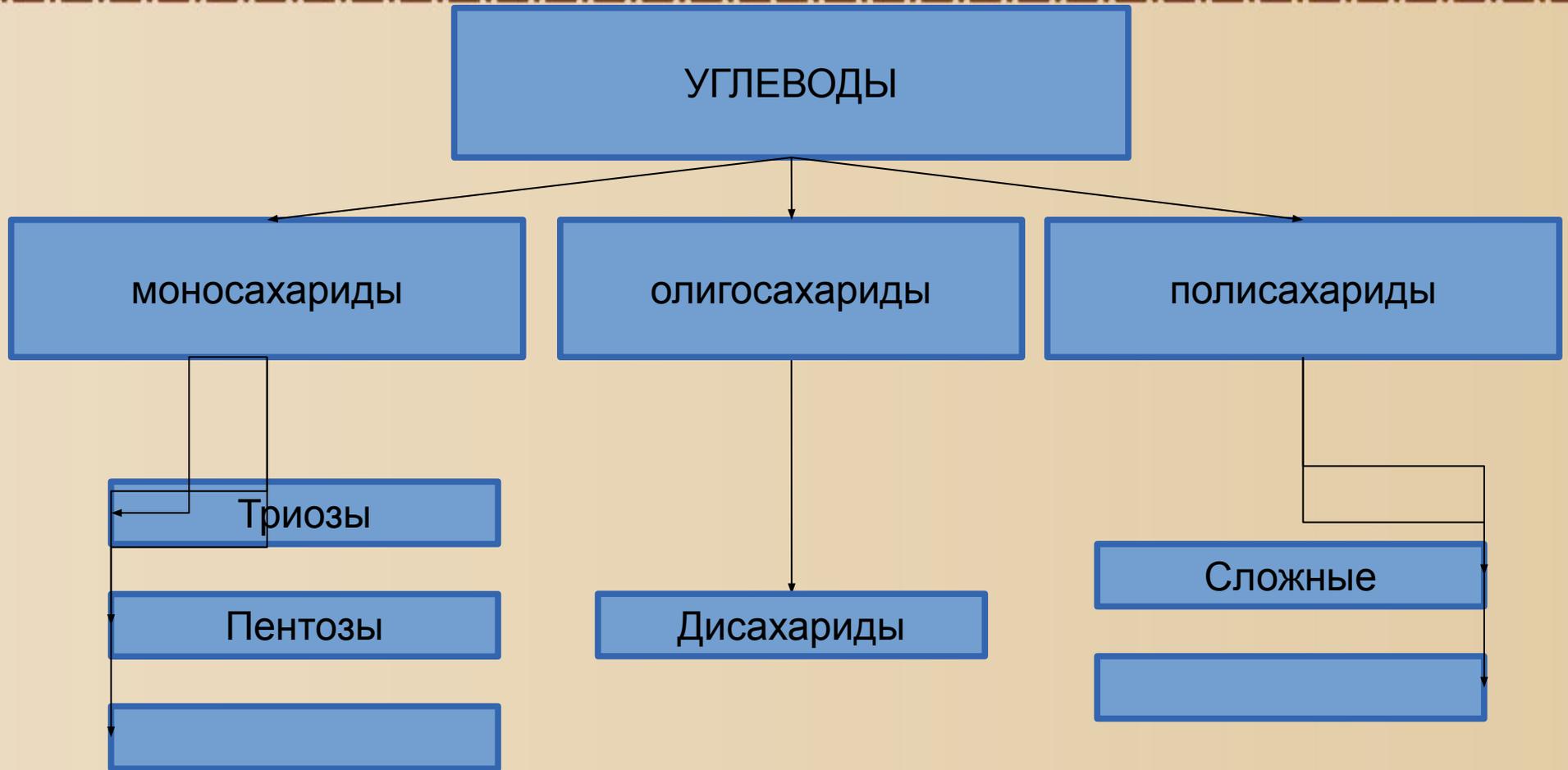
ВИДЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ



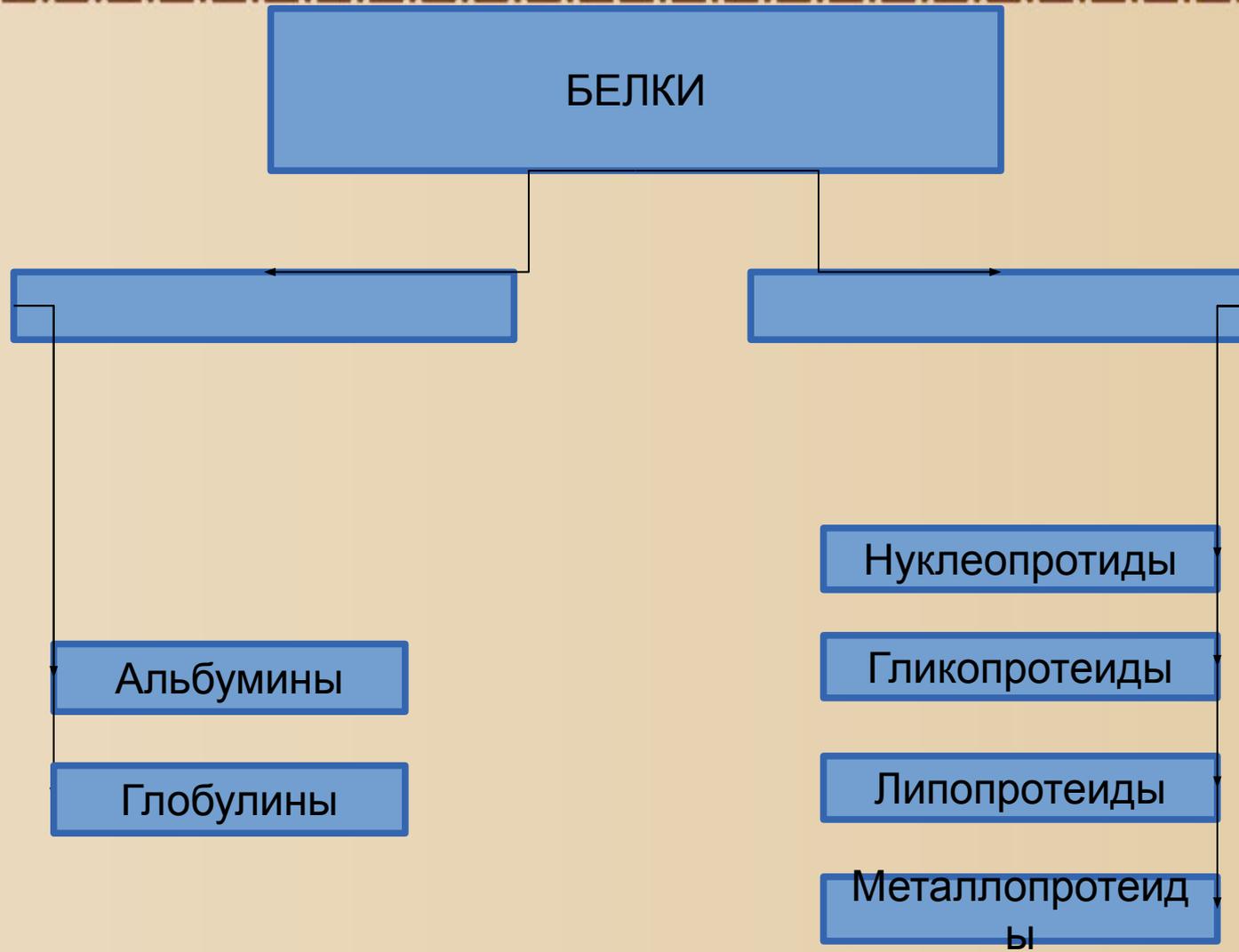
Строение клетки



УГЛЕВОДЫ



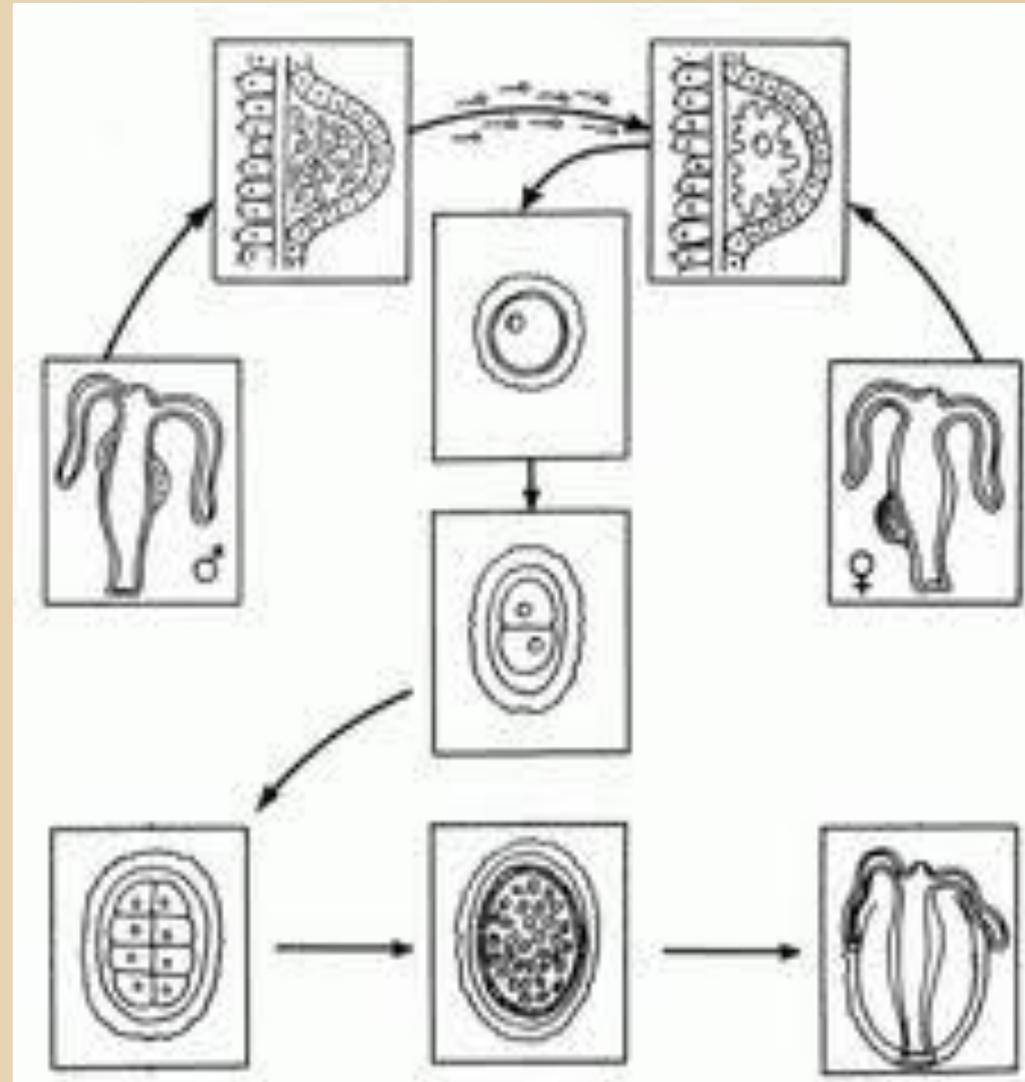
Химический состав клеток



Использование схем:

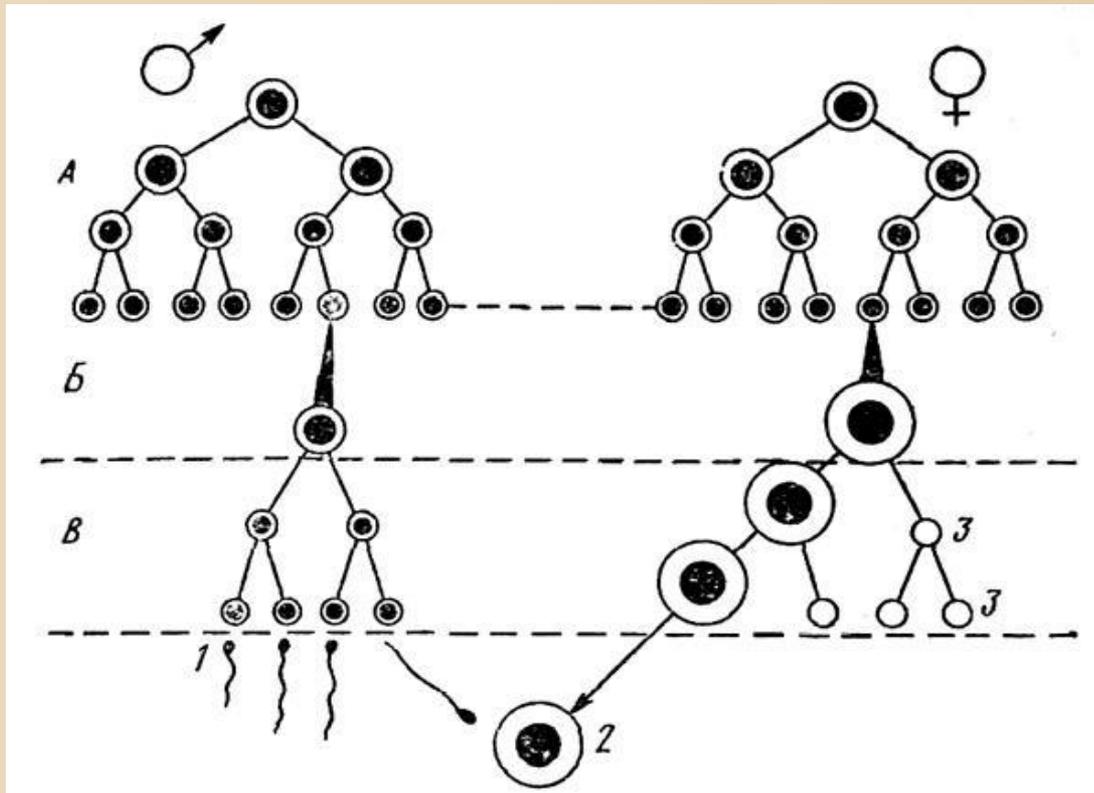
По схеме установите правильную последовательность стадий полового процесса, у гидры начиная с развития половых клеток. Запишите получившуюся последовательность цифр в таблицу.

- 1) оплодотворение
- 2) развитие половых клеток
- 3) дробление зиготы с образованием зародыша
- 4) выход сперматозоидов в воду
- 5) образование оболочек вокруг зародыша
- 6) выход молодых гидр в воду



Использование схем:

- Используя схему гаметогенеза, определите:
 - 1) В какой стадии происходит мейоз?
 - 2) Значение мейоза для развития половых клеток?
 - 3) Какие клетки образуются?



Использование диаграмм:

Назовите промежутки времени, где наблюдается снижение численности микроорганизмов

1) 2 часа

2) 1 час

3) 7 часов

4) 5 часов

