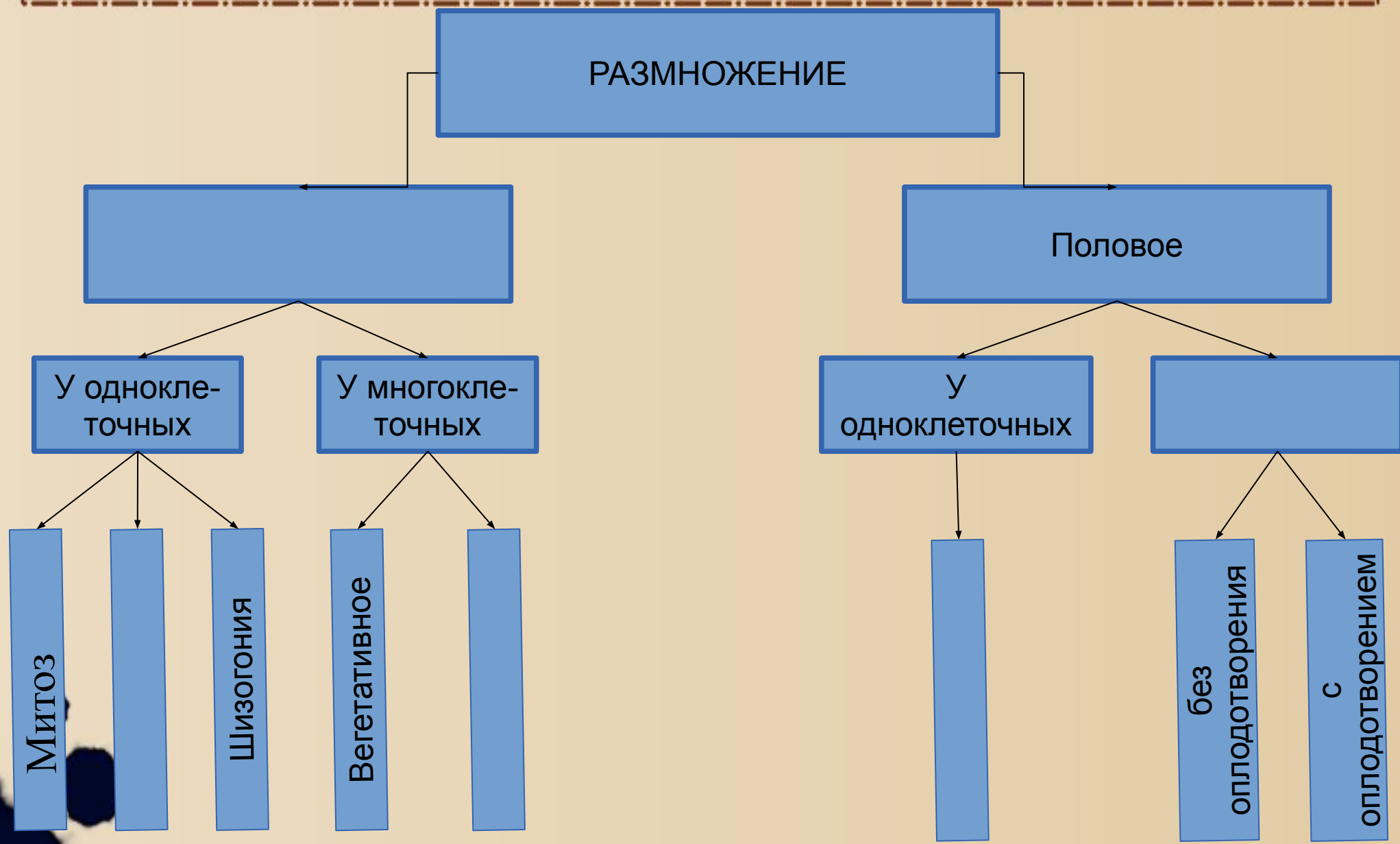


Методический прием подготовки к
экзаменам в виде схем и диаграмм .

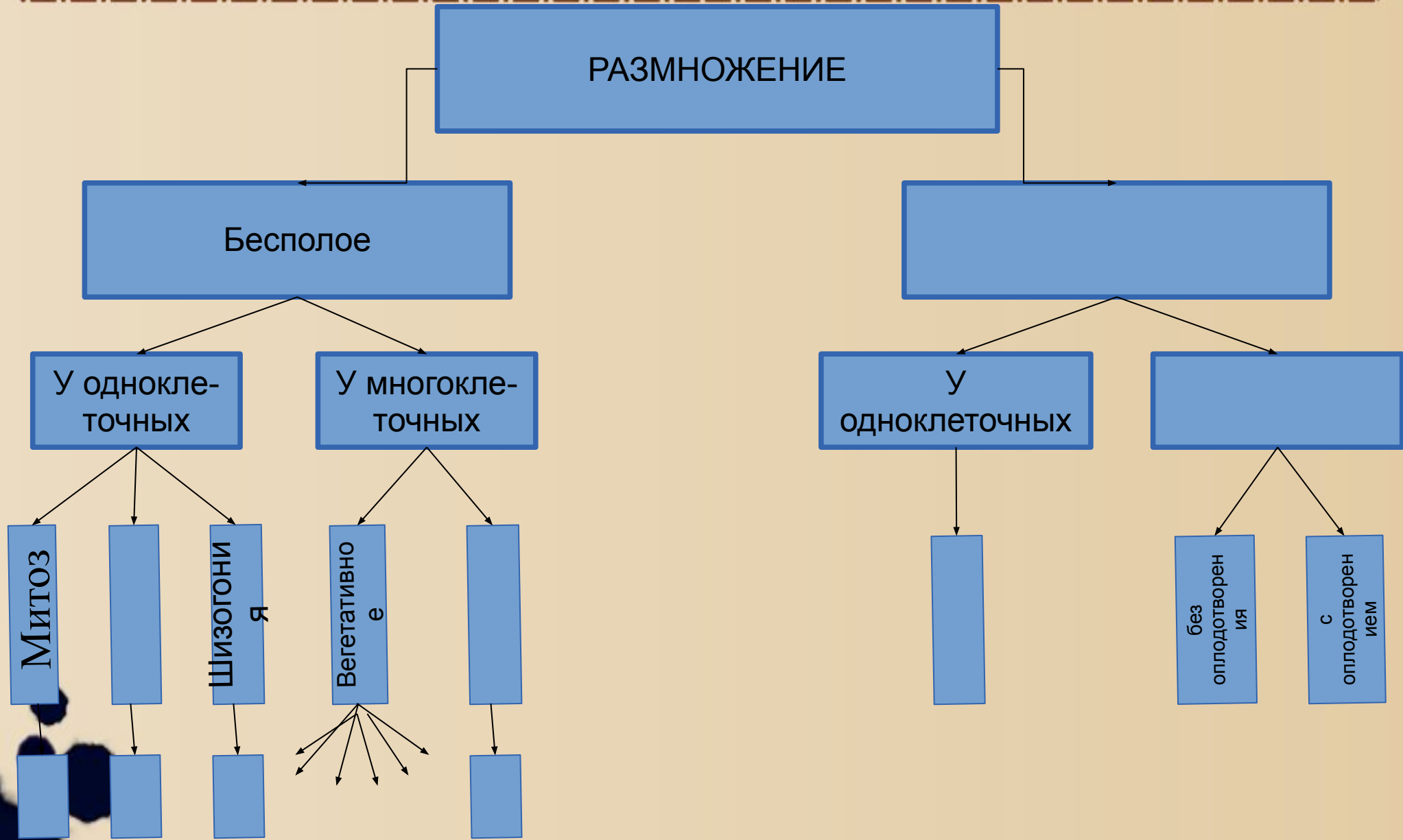
Учитель биологии ФМЛ №30 Иванова
Светлана Александровна



КЛАССИФИКАЦИЯ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ



КЛАССИФИКАЦИЯ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ



ЭТАПЫ ОНТОГЕНЕЗА

ОНТОГЕНЕЗ

Эмбриональный период

Стадия зиготы

Стадия нейруляции

Стадия образования зачатков органов и тканей

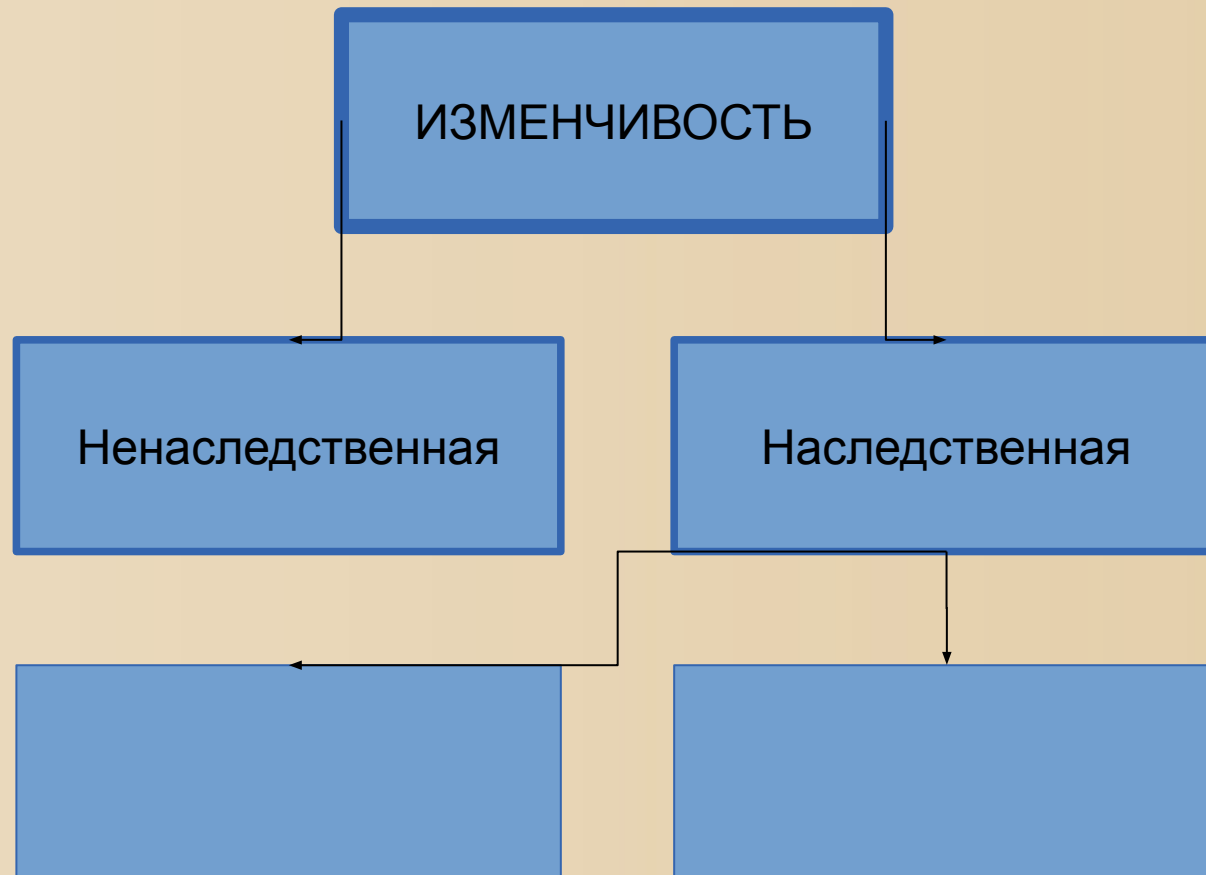
Постэмбриональный период

Репродуктивный период

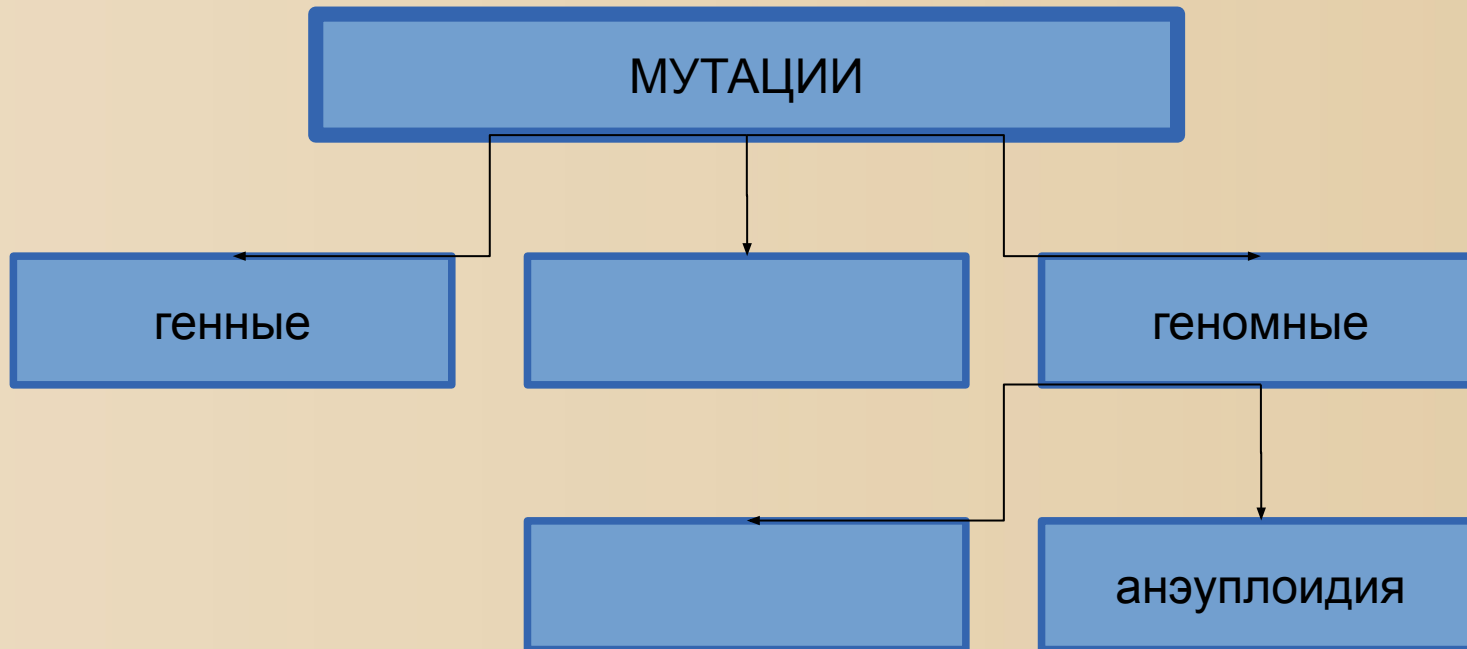
Смерть



ВИДЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ



Классификация мутаций по уровню возникновения

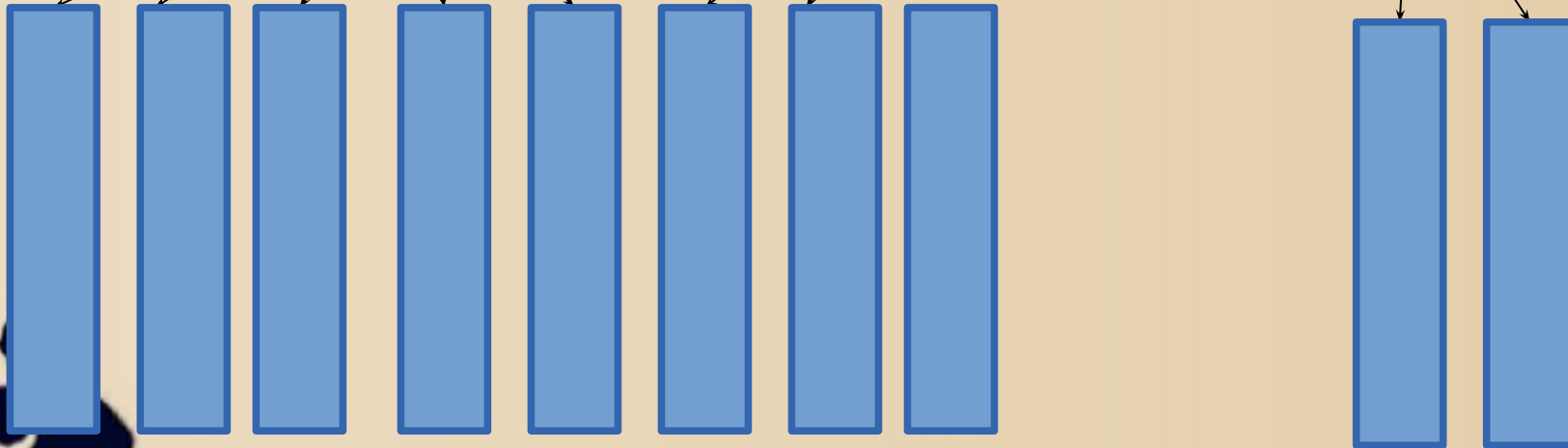


Классификация мутаций по уровню возникновения

МУТАЦИИ

генные

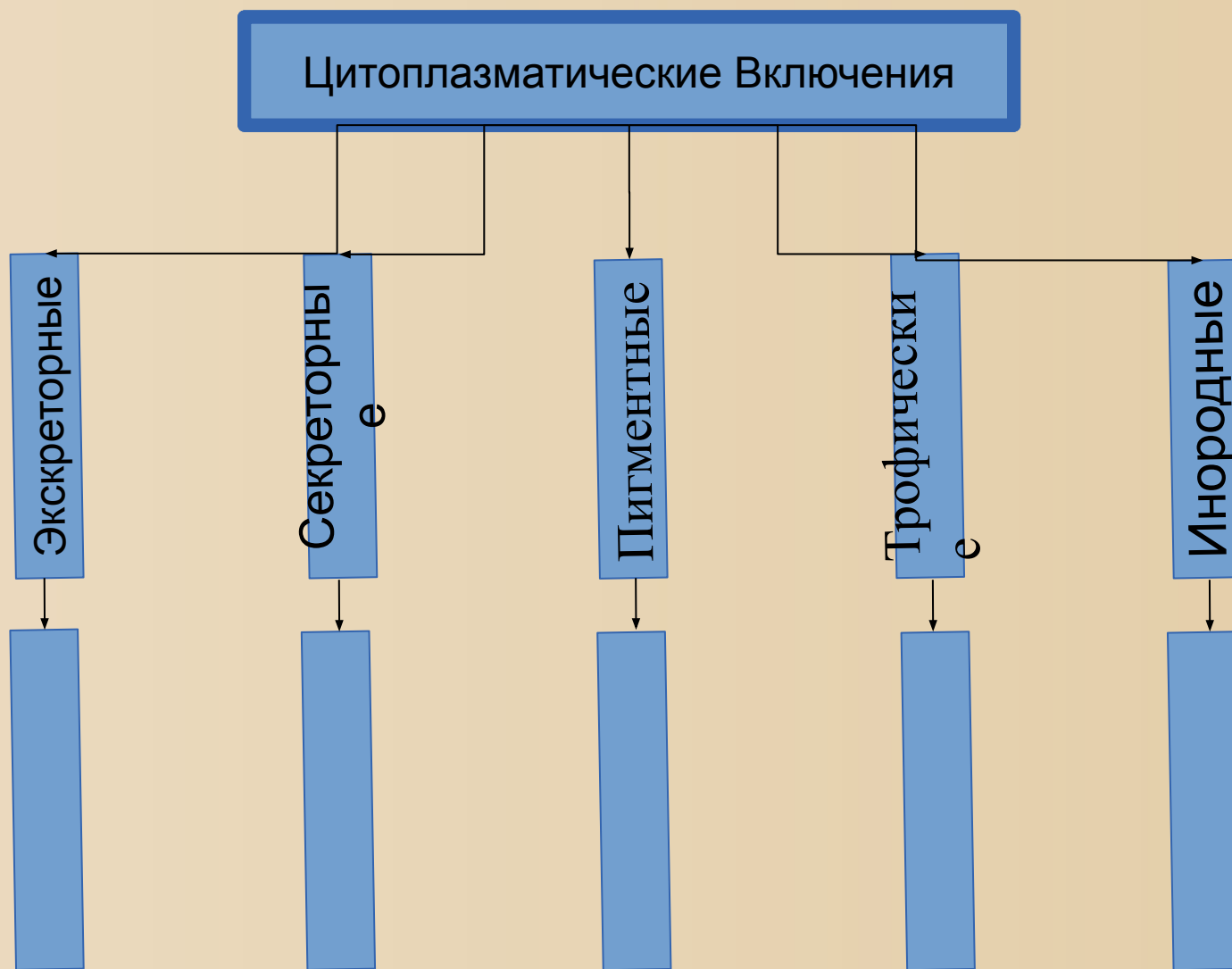
геномные



ВИДЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ



Строение клетки



УГЛЕВОДЫ

УГЛЕВОДЫ

моносахариды

олигосахариды

полисахариды

Триозы

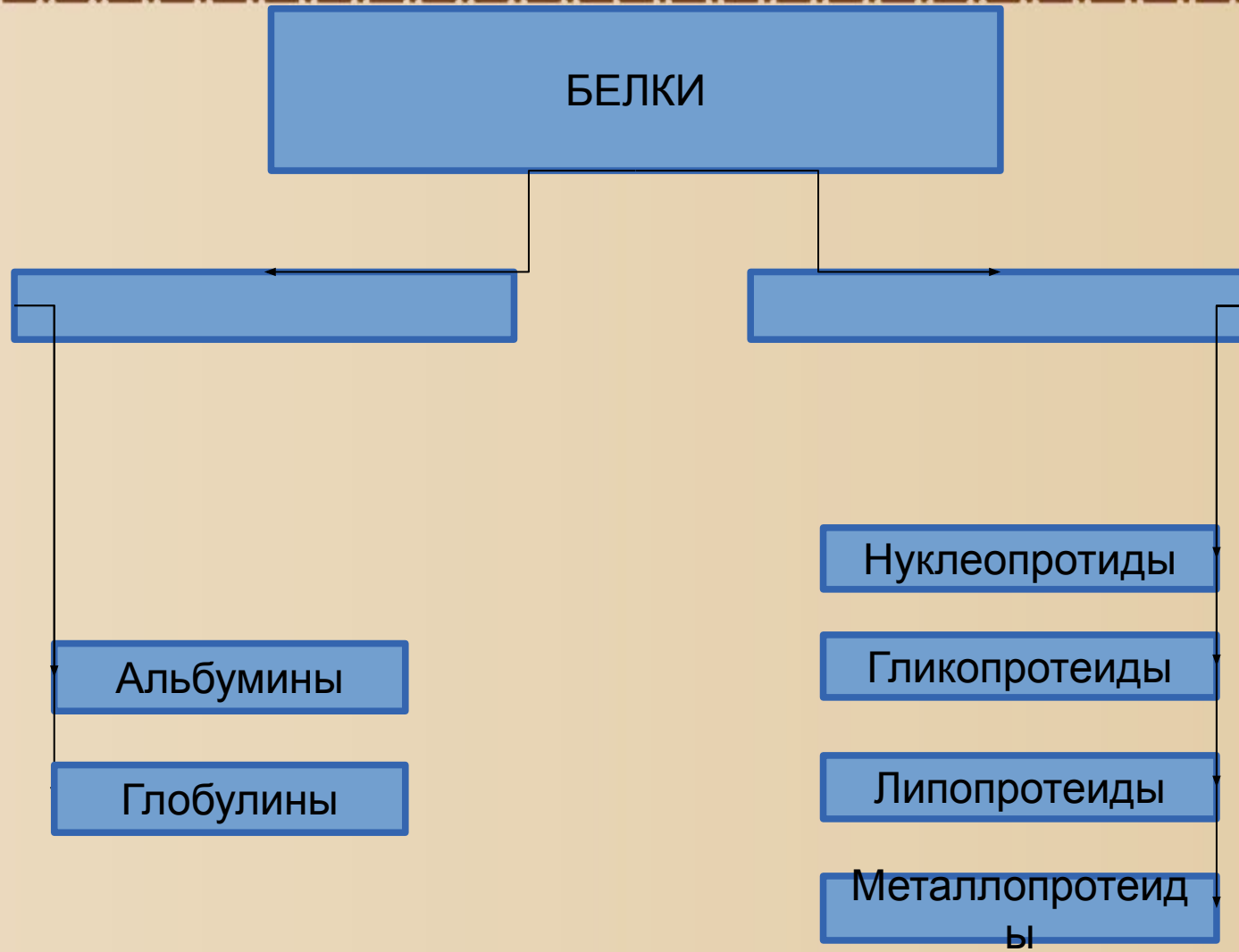
Пентозы

Дисахариды

Сложные



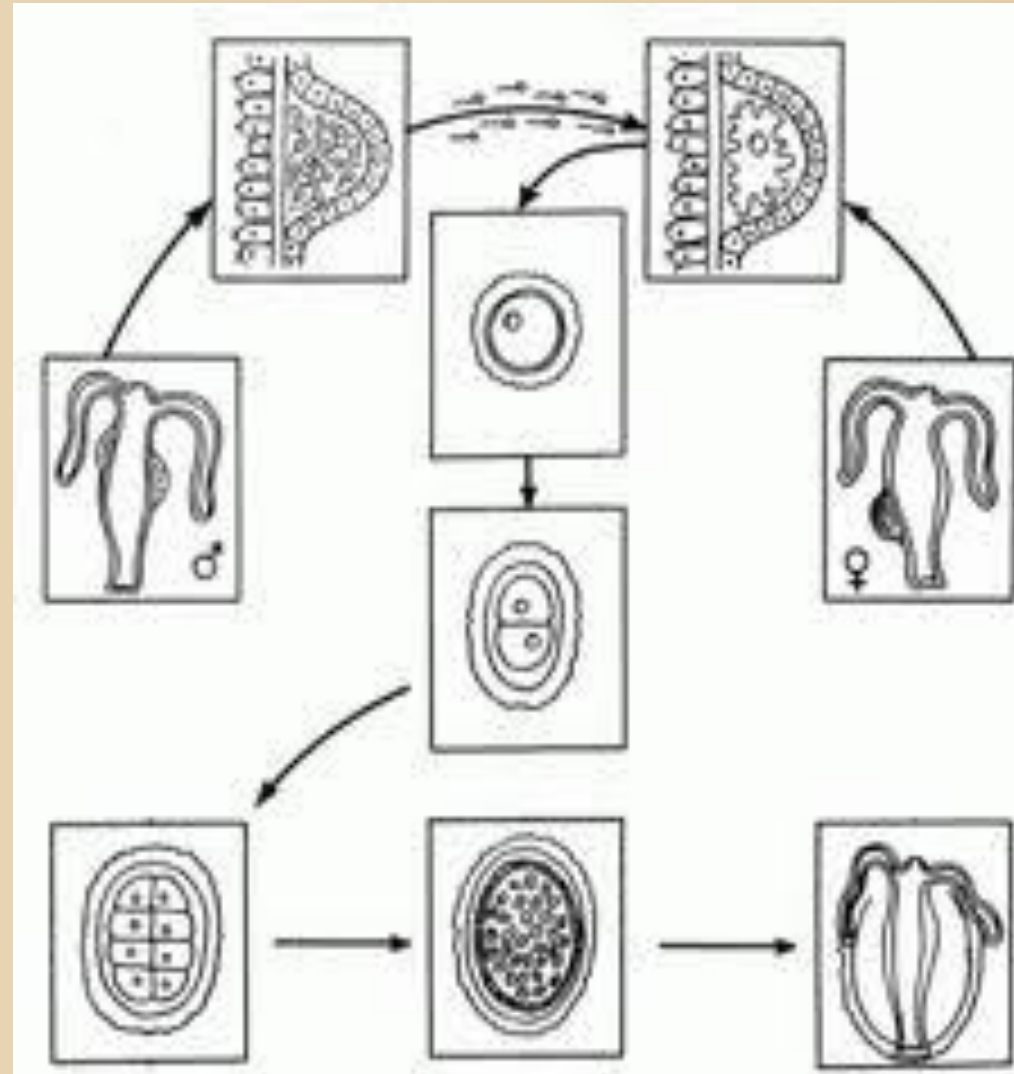
Химический состав клеток



Использование схем:

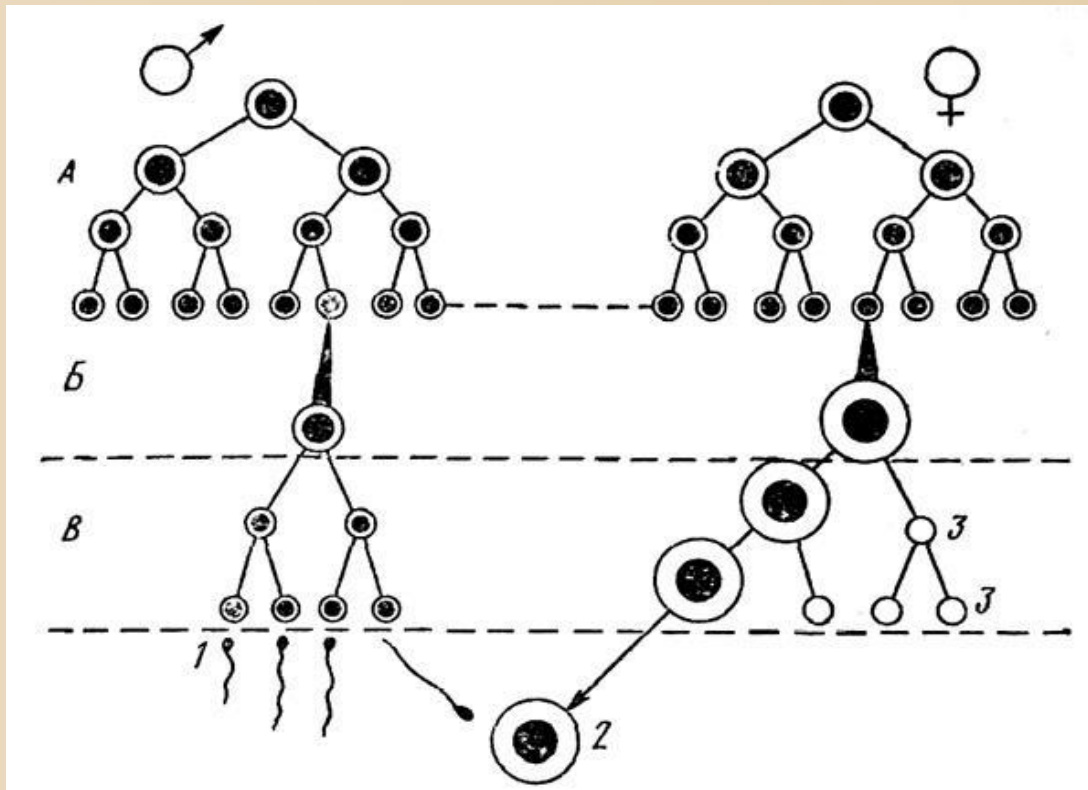
По схеме установите правильную последовательность стадий полового процесса, у гидры начиная с развития половых клеток. Запишите получившуюся последовательность цифр в таблицу.

- 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

