



**Движение -
это основа всего
живого на земле!**



Тема урока:

Способы передвижения ЖИВОТНЫХ

- Цели урока:
 - Познакомиться с основными типами движения животных.
 - Проследить эволюционные направления в изменении способов движения животных.
-

Типы передвижения животных

```
graph TD; A[Типы передвижения животных] --> B[Амебоидное]; A --> C[Движение при помощи жгутиков и ресничек]; A --> D[Мышечное];
```

Амебоидное

**Движение
амёбы**

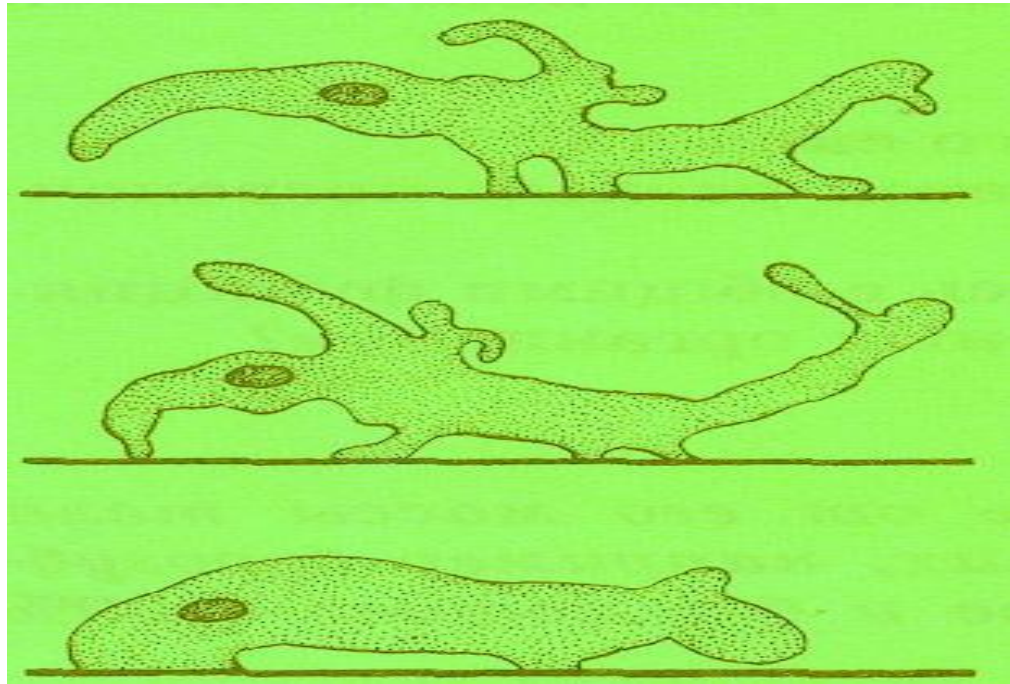
Движение
при помощи
жгутиков и
ресничек

**Механизм
движения**

Мышечное

**Способы
движения**

Схема движения амёбы



Назад



Амебоидное передвижение лейкоцитов в клетках тканей.

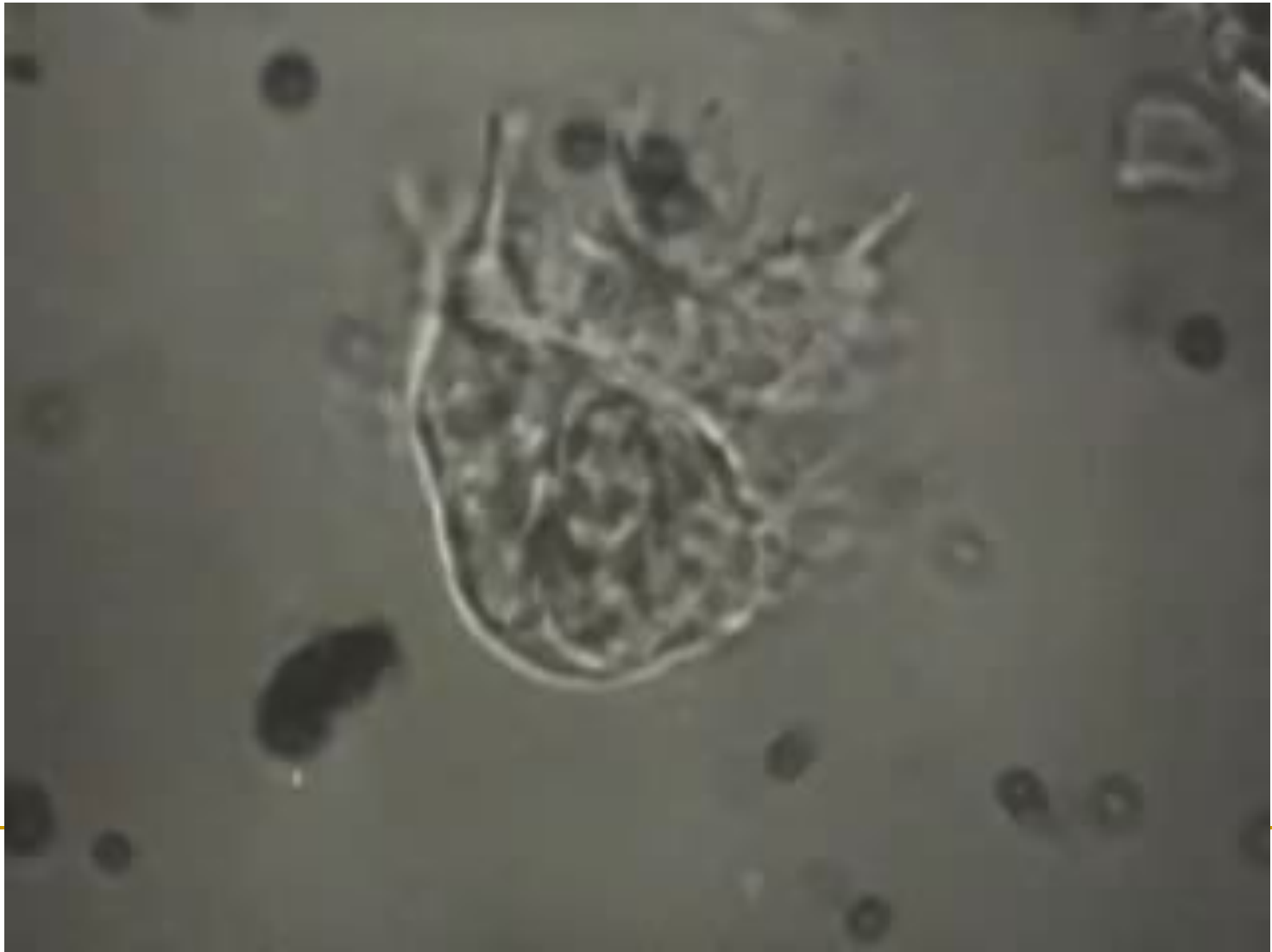
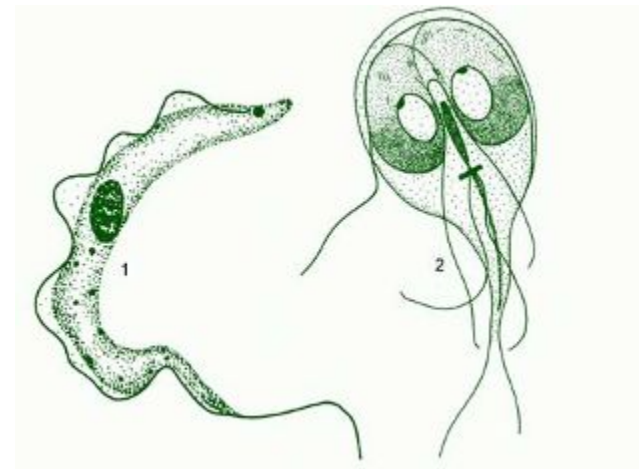
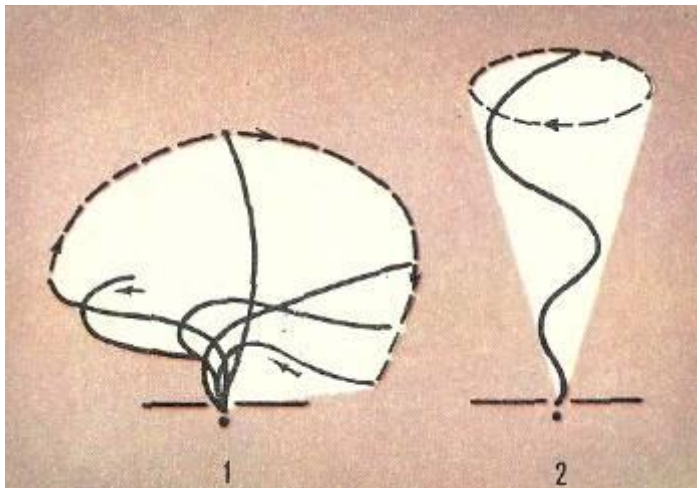


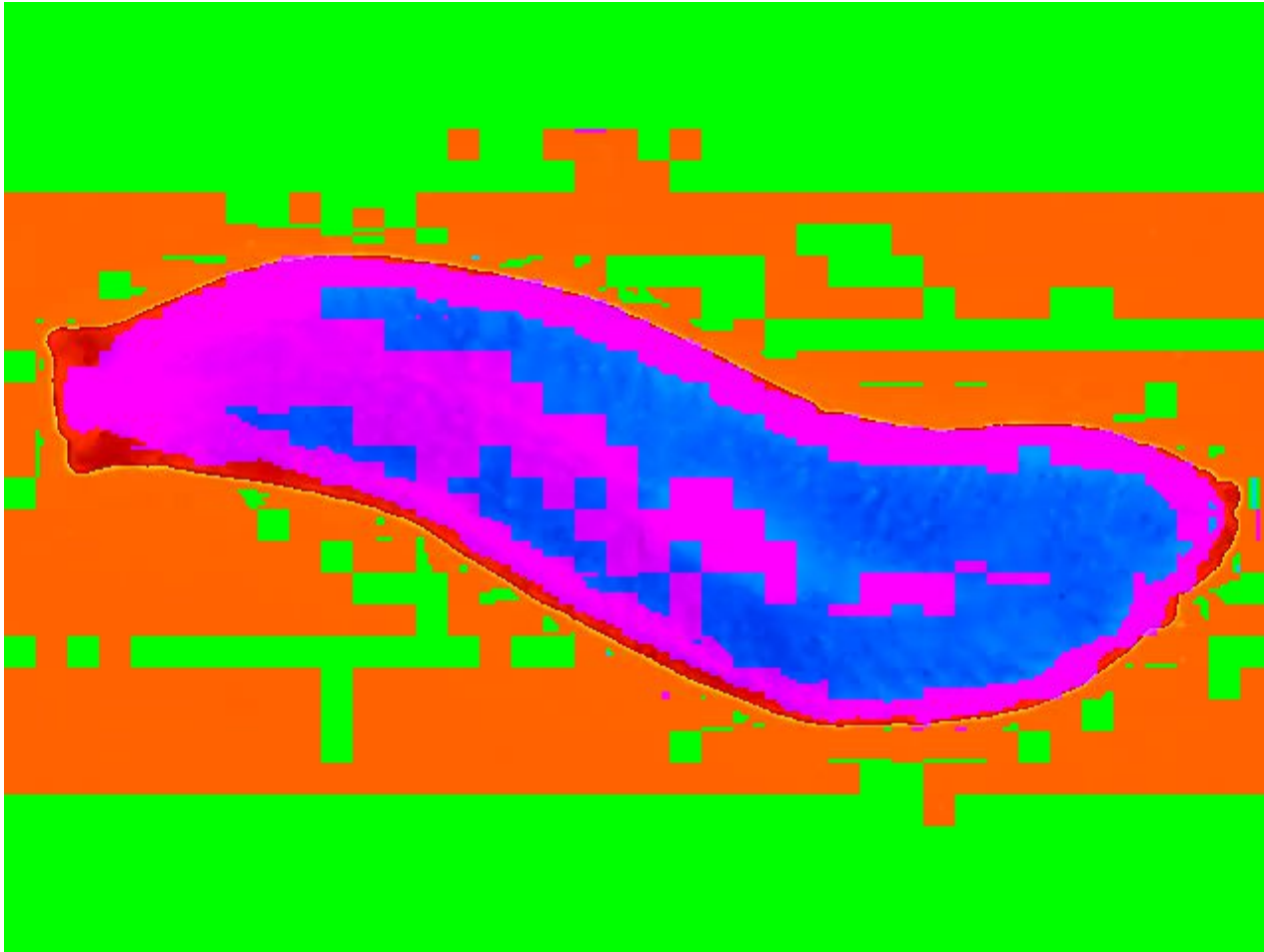
Схема движения жгутиков и ресничек



Назад



Белая планария



Реактивное движение

- Морской гребешок – резко сближает створки раковины
- Кальмар – выталкивает струю воды из полости тела



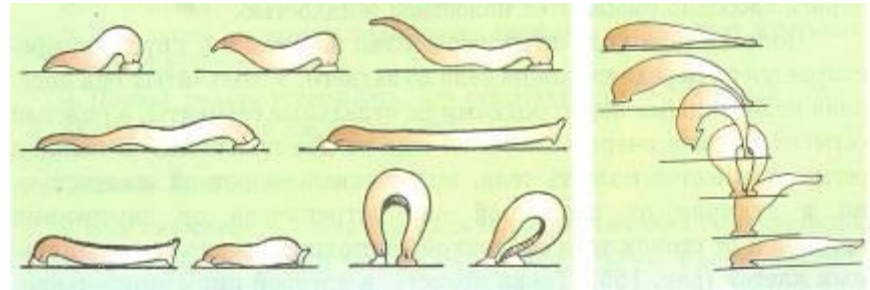
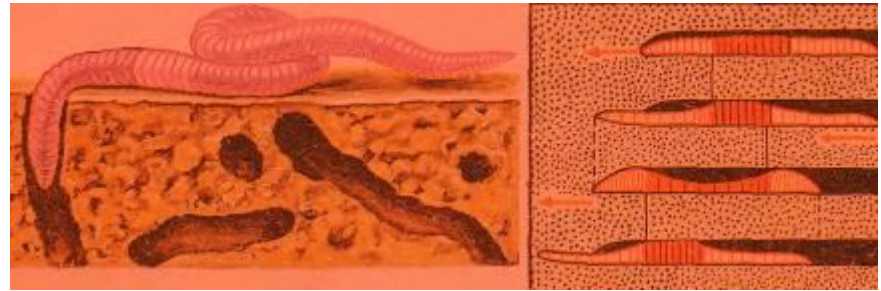
Реактивное движение медузы



Движение морского гребешка



Движение с помощью мышц



Черты приспособленности рыб к передвижению в водной среде



- Обтекаемая форма тела
- Парные и непарные плавники
- Чешуя и слизь, выделяемая многочисленными железами

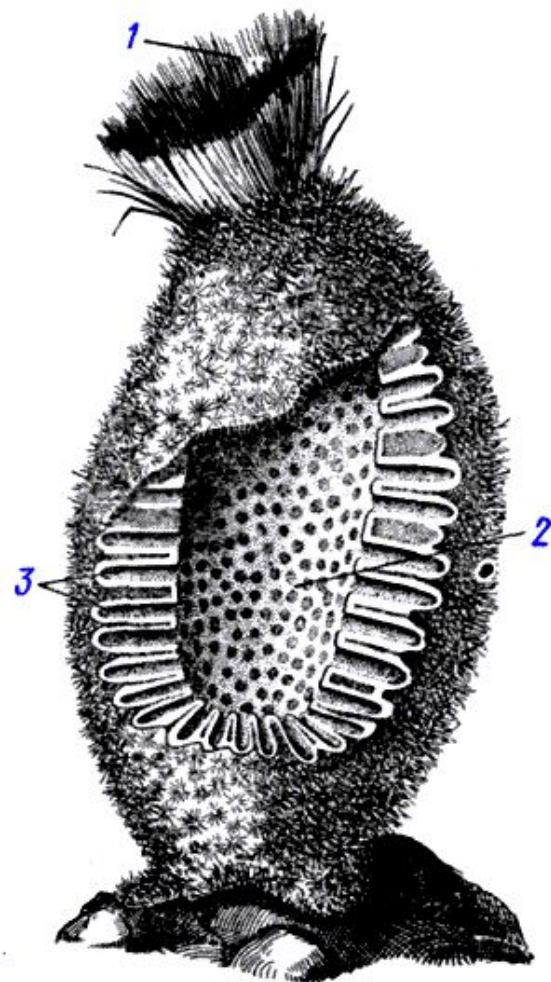




Назад



Первичная полость тела кишечнополостных животных



Вторичная полость тела кольчатых червей

