

**Передвижение организма с одного
места на другое называется
ЛОКОМОЦИЕЙ**

(от лат. locus – место, motio – движение)

- **Какова цель передвижения?**
- **Какие органы и системы органов обеспечивают передвижение?**

ТИПЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ



АМЕБОИДНОЕ



МЫШЕЧНОЕ



**ПРИ ПОМОЩИ
ЖГУТИКОВ И
РЕСНИЧЕК**

Тип движения	Как происходит движение; приспособления	Представител ь

1. Амебоидное движение



АМЕБА
ОБЫКНОВЕННАЯ

АМЕБОИДНОЕ ДВИЖЕНИЕ



АМЕБА

Амебоидное движение присуще амебам. У клетки образуются выросты цитоплазмы — ложноножки, число и величина которых постоянно меняются, как меняется и форма самой клетки.

2. Движение при помощи жгутиков и ресничек



ДВИЖЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ
ЖГУТИКОВ И РЕСНИЧЕК



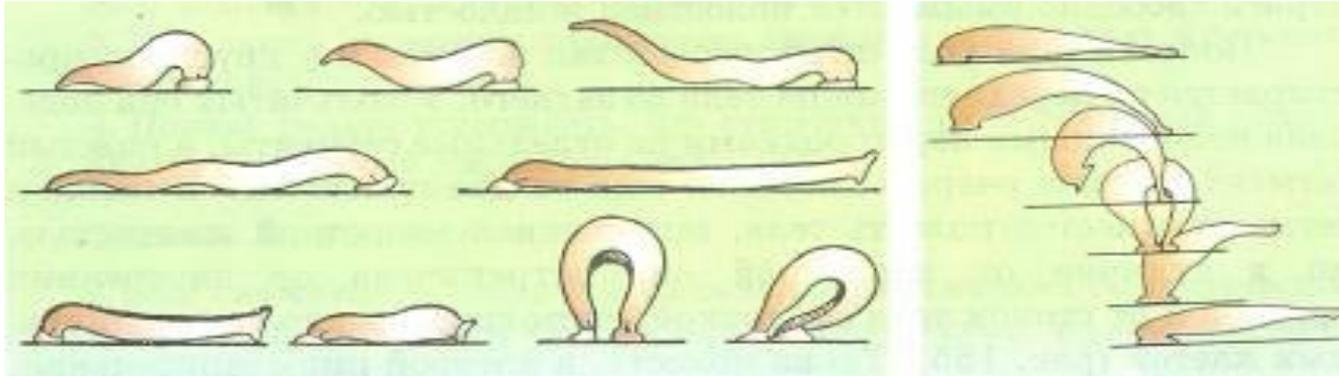
Вращаясь или взмахивая, жгутики и реснички создают движущую силу и закручивают тело вокруг собственной оси.

Увеличение числа ресничек убыстряет передвижение.

Такой способ движения свойствен обычно мелким беспозвоночным животным, обитающим в водной среде.

3. Мышечные движения

а) у беспозвоночных



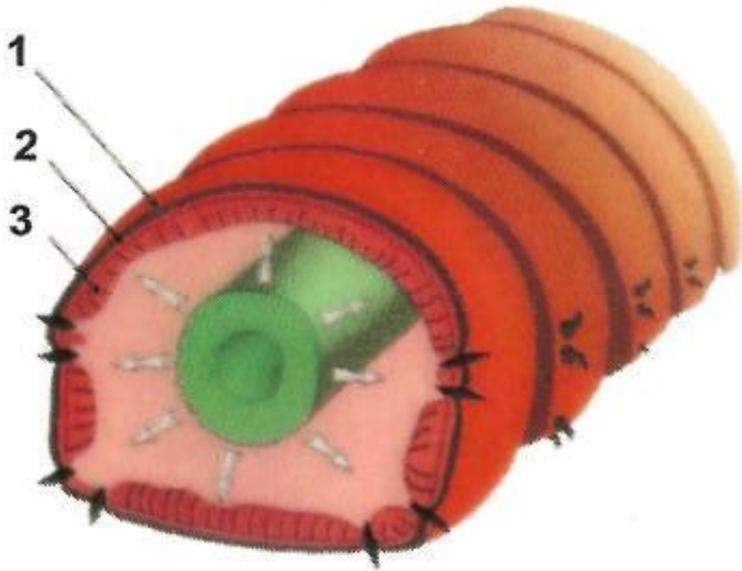
1. Пиявки освоили шагающие движения, используя для прикрепления присоски.

2. У круглых червей поочередное сокращение продольных мышц вызывает характерные изгибы тела. За счет этих телодвижений червь двигается вперед.

3. У гидры передвижение происходит “шагами”.

Мышечные движения б)у беспозвоночных

БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ



- 1 - наружный покров;
2 - кольцевые мышцы;
3 - продольные мышцы

ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ

4.Кольчатые черви освоили новые способы движения в связи с тем, что в их мускулатуре, помимо *продольных мышц*, появились *поперечные мышцы*. Поочередно сокращая поперечные и продольные мышцы, червь, используя щетинки на сегментах тела, раздвигает частички почвы и движется вперед.

Движение животных в различных средах обитания



АФАЛИНА



ГАДЮКА



ЗАЯЦ-РУСАК



ГАГАРКА

Почему у разных животных разные способы передвижения?

Разные условия жизни. Разные приспособления

Движение животных в) в водной среде

Волнообразные
Реактивное

движения



движение



МЕДУЗА

Движение животных в) в водной среде

Приспособления для плавания:

- обтекаемая форма тела
- специальные органы движения (плавники, полость тела, плавательные перепонки)



МЕДУЗА



Движение животных г) в воздушной среде

ДВИЖЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
КРЫЛЬЕВ



ВЕСНЯНКА



ГОЛУБЬ



Приспособления к полету:

- обтекаемая форма тела
- наличие крыльев
- легкий скелет
- летательные мышцы
- воздушные мешки

Подъемная сила крыла



Давление воздуха под крылом больше, чем давление воздуха, проходящего над крылом.

Движение животных д) в наземной среде обитания

ДВИЖЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
ХОДИЛЬНЫХ НОГ



КАРАКУРТ

- Опираются на ноги
- Млекопитающие

Копытные

Стопо-
ходящие

Пальце-
ходящие



Движения у растений

- Растения тоже способны к движению, но у них перемещается не весь организм, а только его отдельные органы и их части



Цветки одуванчика раскрываются при ярком солнечном свете.
В сумерки и во время дождя они закрываются.



Вывод:

- **Движение – это одно из главных свойств живых организмов, проявление жизни.**
- **Животные способны к активным перемещениям с целью:**
 - а) поиска пищи и воды;**
 - б) спасения от хищников и неблагоприятных факторов;**
 - в) расселения и освоения новых территорий.**