

**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?**

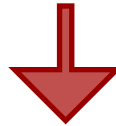
# ТИПЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ



**АМЕБОИДНОЕ**



**МЫШЕЧНОЕ**



**ПРИ ПОМОЩИ  
ЖГУТИКОВ И  
РЕСНИЧЕК**

<b>Тип движения</b>	<b>Как происходит движение; приспособления</b>	<b>Представител ь</b>

# 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



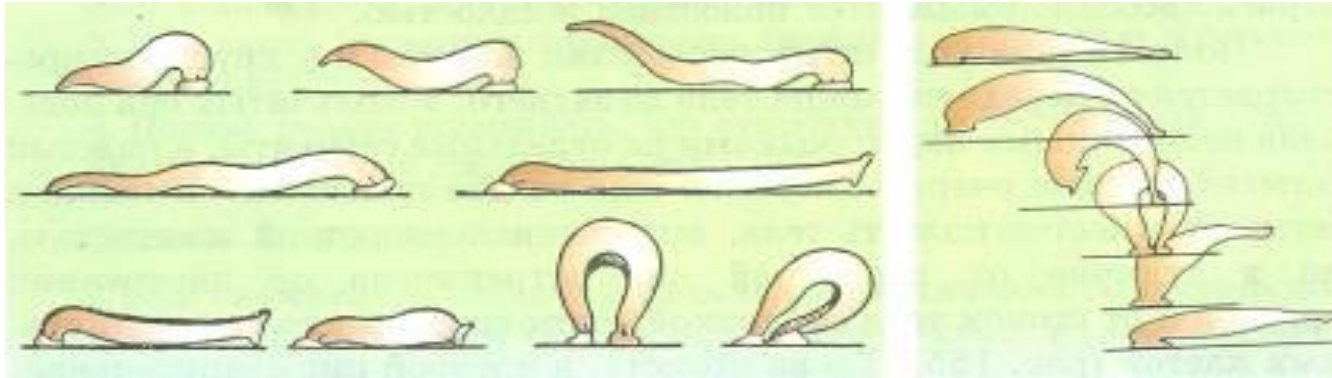
Вращаясь или взмахивая, жгутики и реснички создают движущую силу и закручивают тело вокруг собственной оси.

Увеличение числа ресничек убыстряет передвижение.

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

# 3. Мышечные движения

## а) у беспозвоночных



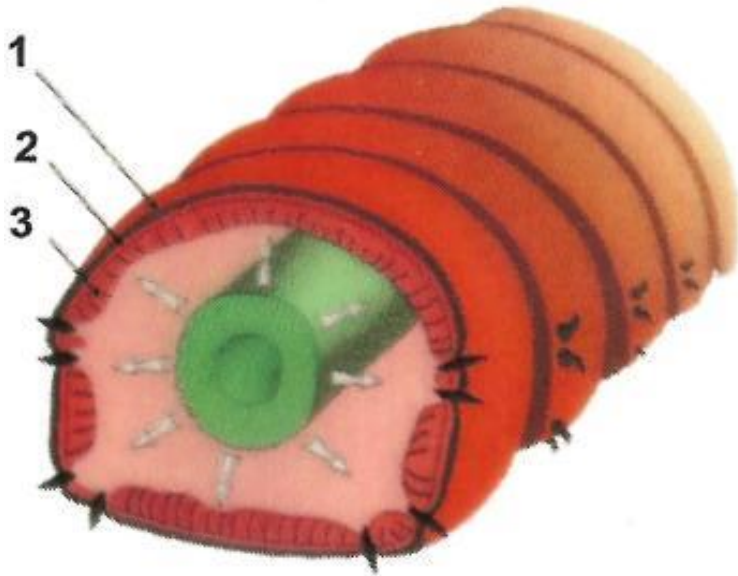
1. Пиявки освоили шагающие движения, используя для прикрепления присоски.

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

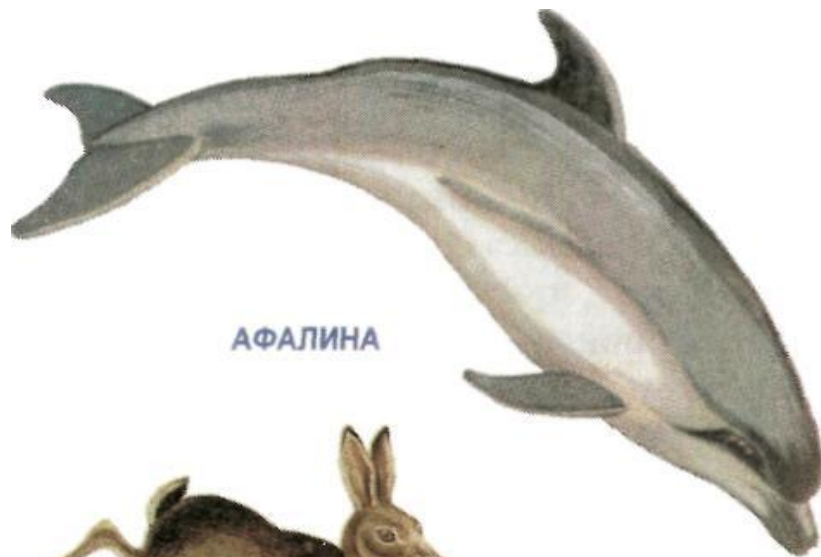


- 1 - наружный покров;
- 2 - кольцевые мышцы;
- 3 - продольные мышцы

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.**