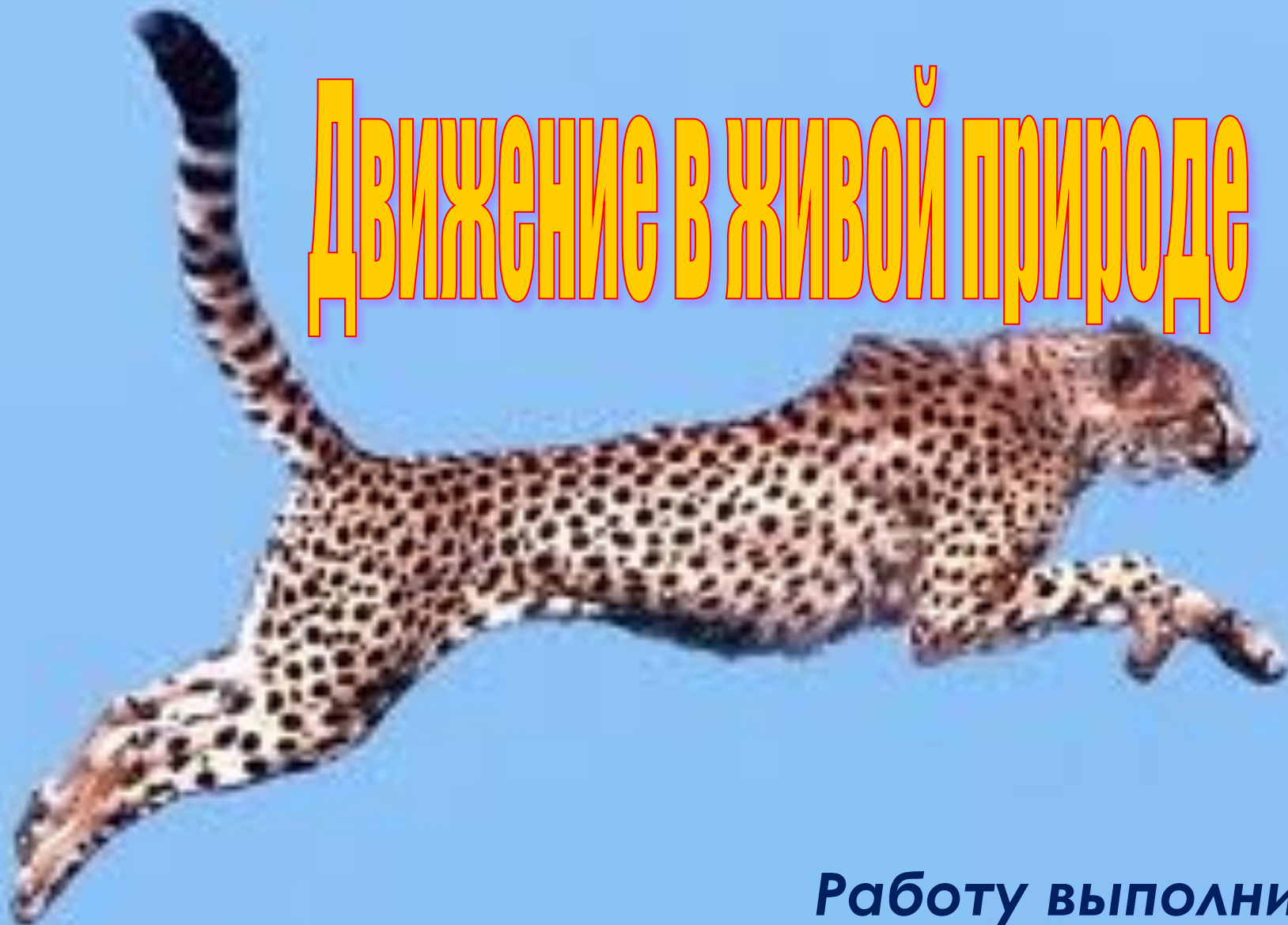


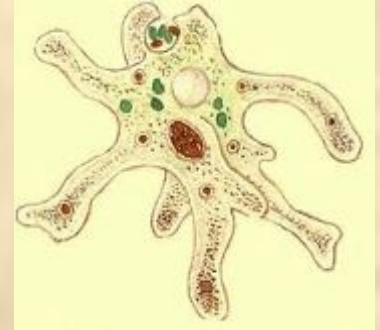
Движение в живой природе



**Работу выполнил:
Гапаров М.М.
учитель биологии**

Содержание

- Движение животных
 - Движение простейших и беспозвоночных
 - Движение в водной среде
 - Движение в наземно-воздушной среде



Для чего нужно движение

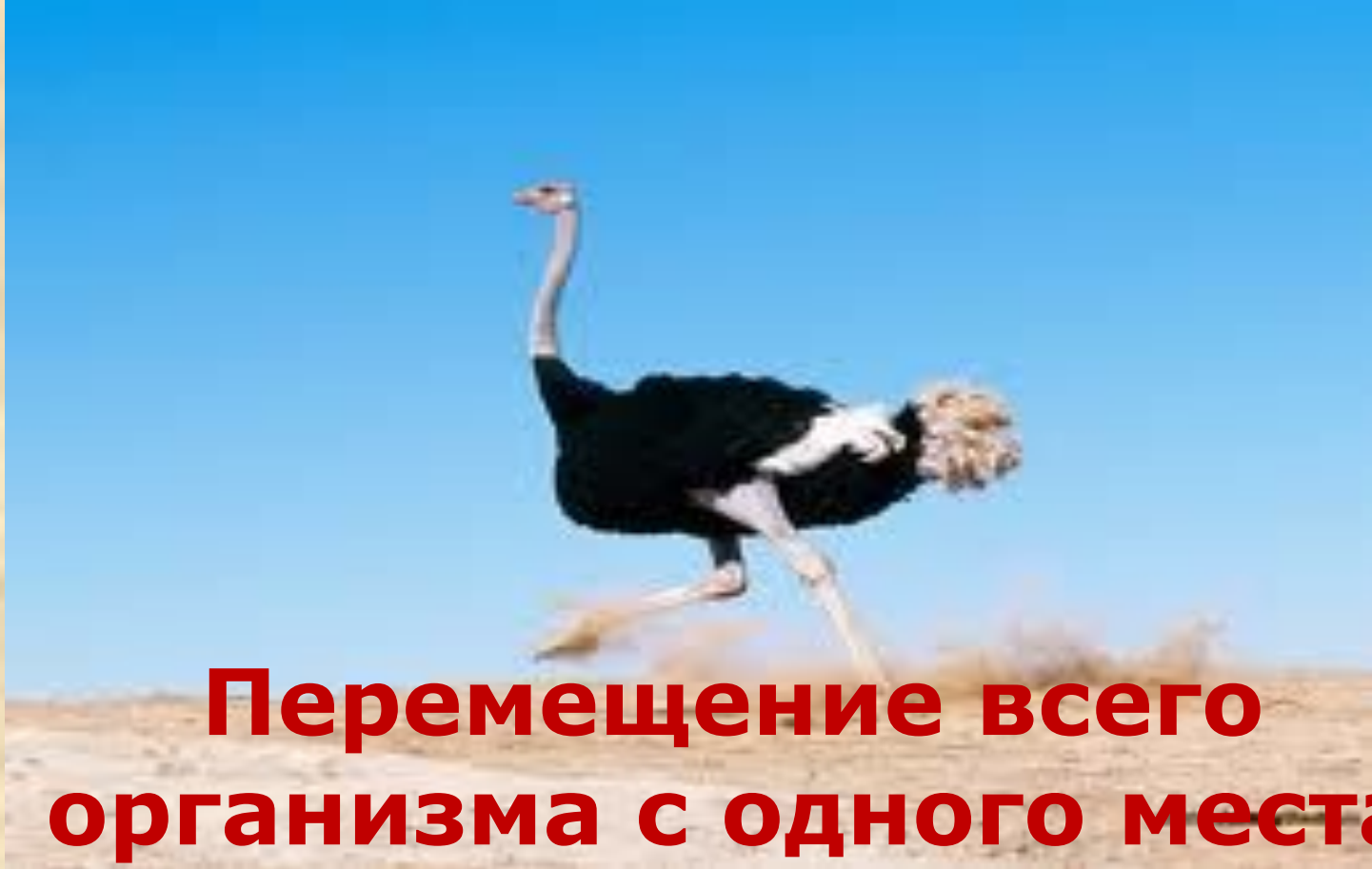
**Бег, прыжок, ходьба,
скольжение**

Плавание, полет.....



Как знать-

Может лучше полежать?



**Перемещение всего
организма с одного места
на другое называется**

ЛОКОМОЦИЕЙ

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

Животные способны к активным перемещениям





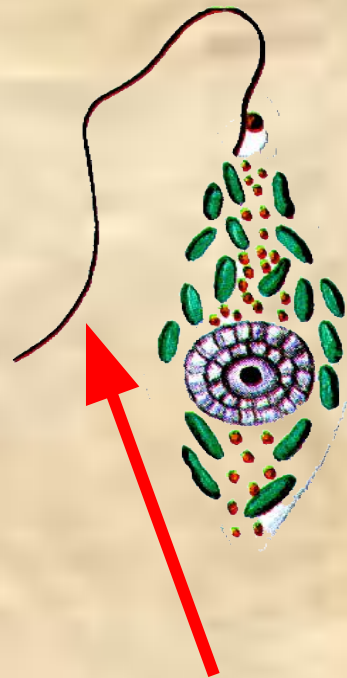
Значение локомоции у ЖИВОТНЫХ

- *Поиск пищи*
- *Спасение от хищников и неблагоприятных условий среды*
- *Расселение и освоение новых местобитаний*
- *Поиск половых партнеров*

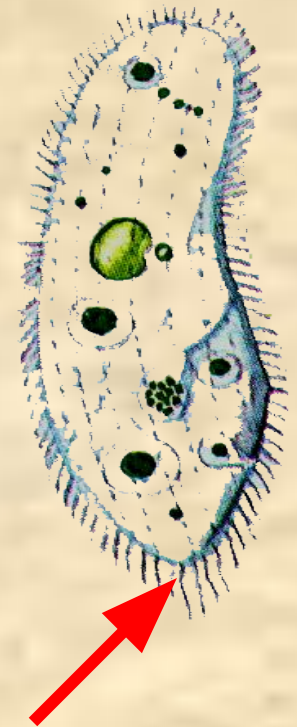
Простейшие имеют специальные органойды движения



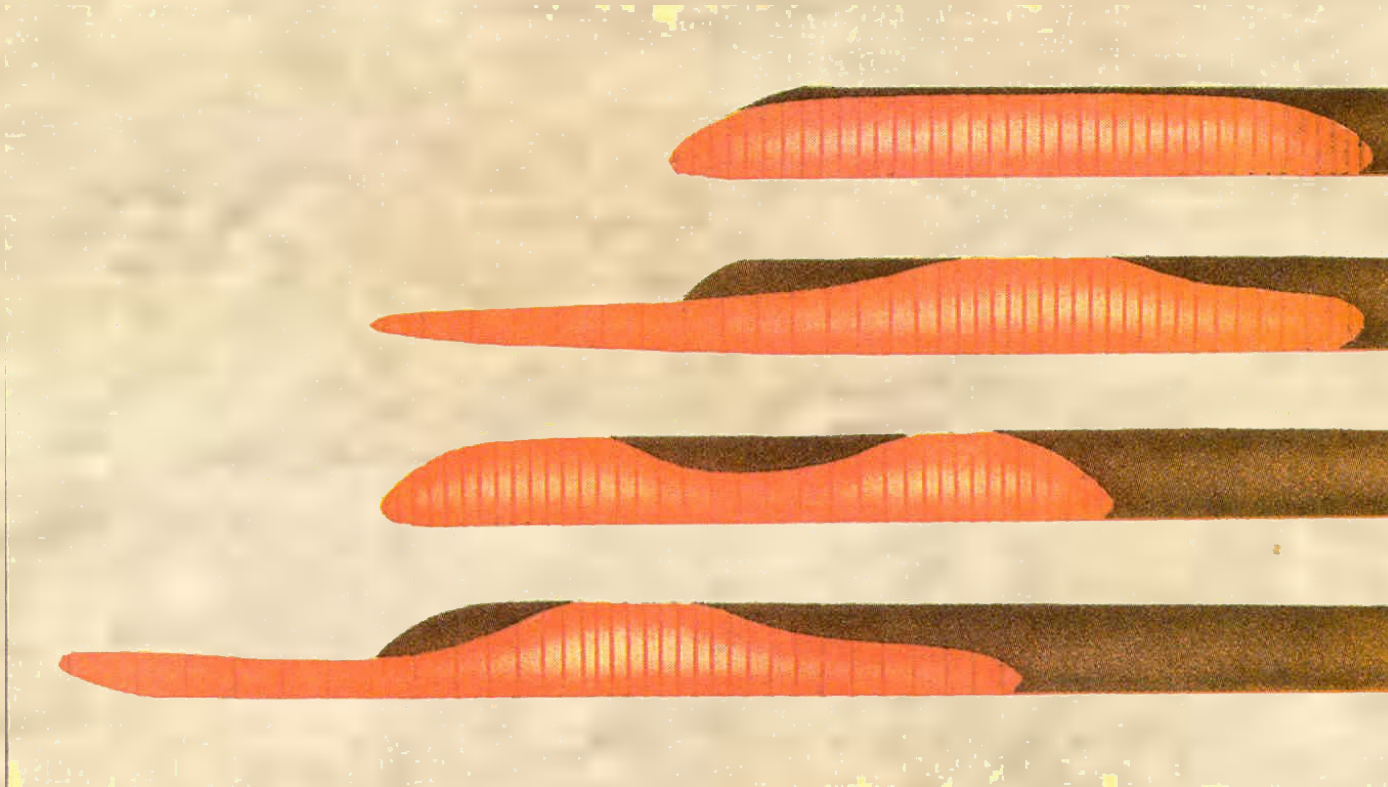
Ложноножки



Жгутик



Реснички



**Движения всех многоклеточных
животных связаны с мышечной
деятельностью**



Движение в водной среде



**Это толчок, за
счет
выбрасывания
мощной струи
ВОДЫ**

Реактивное движение

**Характерно для
водной среды**



В водной среде наиболее
распространенным способом передвижения
является плавание



- Обтекаемая форма тела
- Плавники (ласты, перепонки между пальцами)
- Волнообразное движение тела



Какие приспособления к движению в водной среде вы можете назвать у данных животных?

Знаете ли вы, что...

Рыба-парусник плавает
быстрее, чем бежит
гепард.

Её скорость может
достигать
109 км/ч.

К числу спринтеров
относятся также рыбы

Ваху (77,6 км/ч) и
мерлин (92 км/ч)



BRUNNEN - BUCHEN
BRUNNEN - BUCHEN



В воздушной среде оптимальным
способом движения является
полет.

*Аналогичные
крыльям
органы*



Крылья



Специальные приспособления к полету есть у птиц

Это:

- *Полые кости*
- *Воздушные мешки*
- *Обтекаемая форма тела*

Знаете ли Вы, что..

**...Сокол-сапсан, падая с
высоты, развивает
скорость
до 250 км/ч.**

**В горизонтальном полете
его скорость равна
100 км/ч.**

**Но его легко обгонит
стриж, чья скорость
достигает 171 км/ч**



Для наземной среды обитания
характерны такие способы
передвижения как...



Бег



Прыжки



Ползание

Для успешного бега животному необходимы:

Горизонтальное расположение тела



4 ноги одинаковой длины

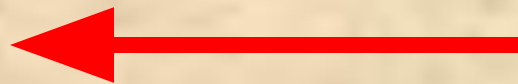
В зависимости от положения конечности во время бега, животных подразделяют на:



Стопоходящие



Пальцеходящие



Копытные

Животные,
передвигающиеся
прыжками, имеют:



*Задние ноги длиннее
и мощнее передних*

У ползающих животных

*Нет
конечно
стей*

*Веретен
о-
образно
е
тело*



Знаете ли Вы, что...

*Самый быстрый
спринтер –
гепард.*

*Его скорость достигает
96-101 км/ч*



Давайте обсудим.....



Какое
животное
здесь лишнее?
Почему?



Без движения – беда!
Станешь пищей без труда
И на солнышке сгоришь,
От врагов не убежишь



Вывод прост-

Движение – жизни
проявление