

Движение – это жизнь

Способы передвижения организмов в разных средах обитания



МБОУ Озеро-Карачинская СОШ
учитель биологии
Ахметова Гульандан Айдархановна

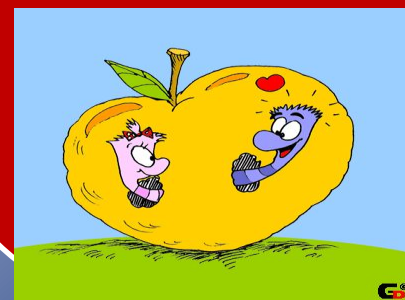
Водная

Наземно-воздушная

Почвенная

Органи-
зменная

Среды
обитания





Водная среда обитания



Как используют хвостовой отдел тела рыбы, киты и дельфины?



Реактивное движение



Морской гребешок

Медуза



Кальмар



Приспособления для передвижения у птиц к водной среде обитания



Лебеди



Гуси



Утки



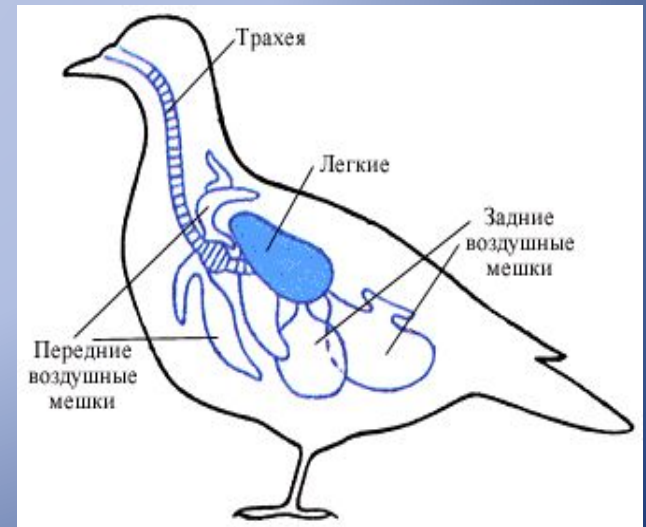
A photograph of a dirt path winding through a dense forest of green trees. The path is light brown and leads into the distance, flanked by lush green foliage. The trees are tall and thin, with dense canopies of bright green leaves. The lighting is soft and natural, suggesting a sunny day. The overall scene is peaceful and serene.

Наземно-воздушная среда



Вывод:

- Обтекаемая форма тела
- Легкие, полые (пустые внутри) кости
- Крылья
- Перьевой покров
- Воздушные мешки



Загадки о птицах:

1. Воздух режут без усилья,
Как серпы, кривые крылья.
Промелькнет – не разглядишь,
Так летает только ...

Стриж



2. Быстрой стрелкою летает,
Мошек в воздухе хватает.
Хвостик вилкой, как рогатка,
Это - ...

Ласточка-касатка



Типы полёта птиц

Машущий

- маневренный
- трепещущий
- повисающий

Парящий

Белые аисты



Стрижи



Чайка







Птицы приобрели замечательную возможность парить в небесах, высматривая себе добычу. Орлы могут долгое время кружить над землей без единого взмаха крыла, благодаря тому, что умеют правильно планировать в потоках воздуха



Крылья некоторых млекопитающих имеют аналогичное птичьим крыльям строение, только полёт им обеспечивают кожистые перепонки между пальцами



Типы ходильных ног у млекопитающих



Стопоходящие



Пальцеходящие

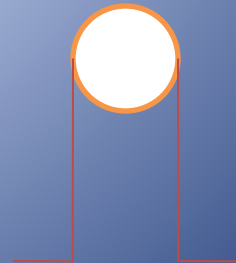
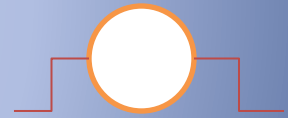
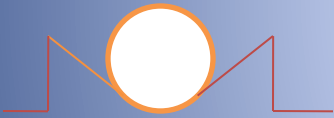


Копытные









Стопоходящие



Пальцеходящие



Копытные



В какой бы среде не жили организмы, они
в поисках пищи вынуждены
передвигаться, осваивая самые разные
способы передвижения:

Бег,...



ПРЫЖКИ...





пресмыкание...;



полёт...



ползанье...

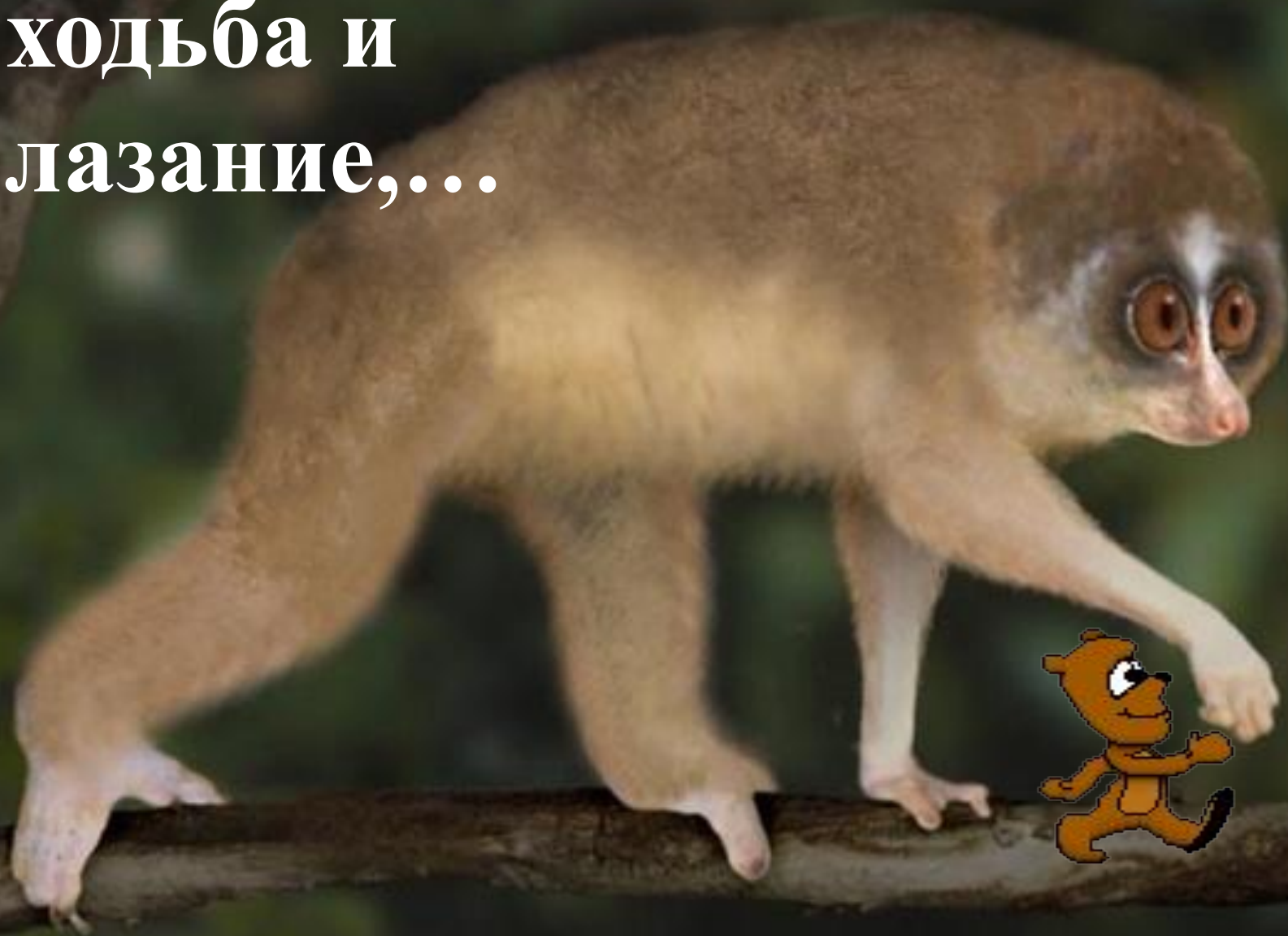


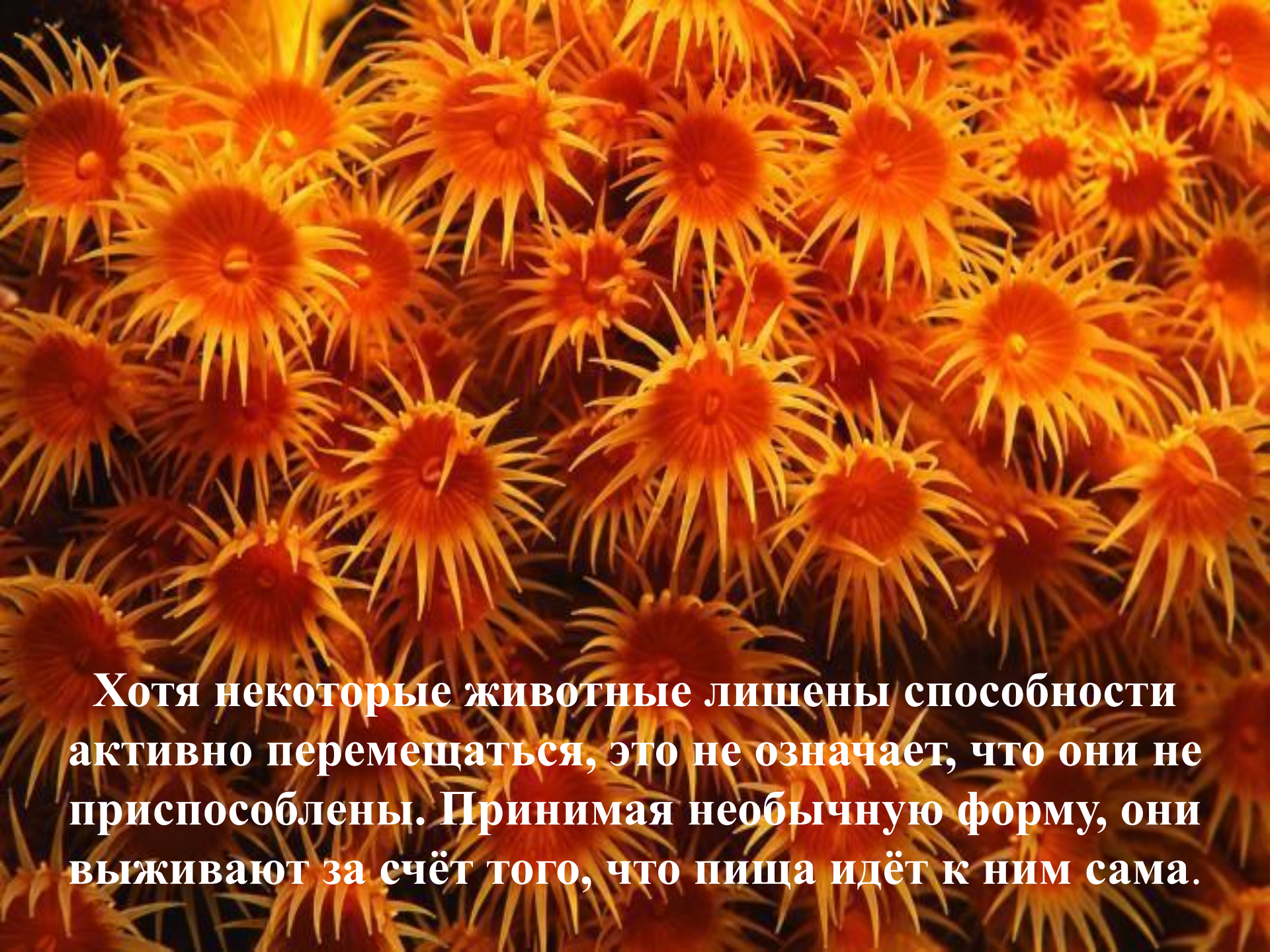
реактивное движение...

Плаванье...

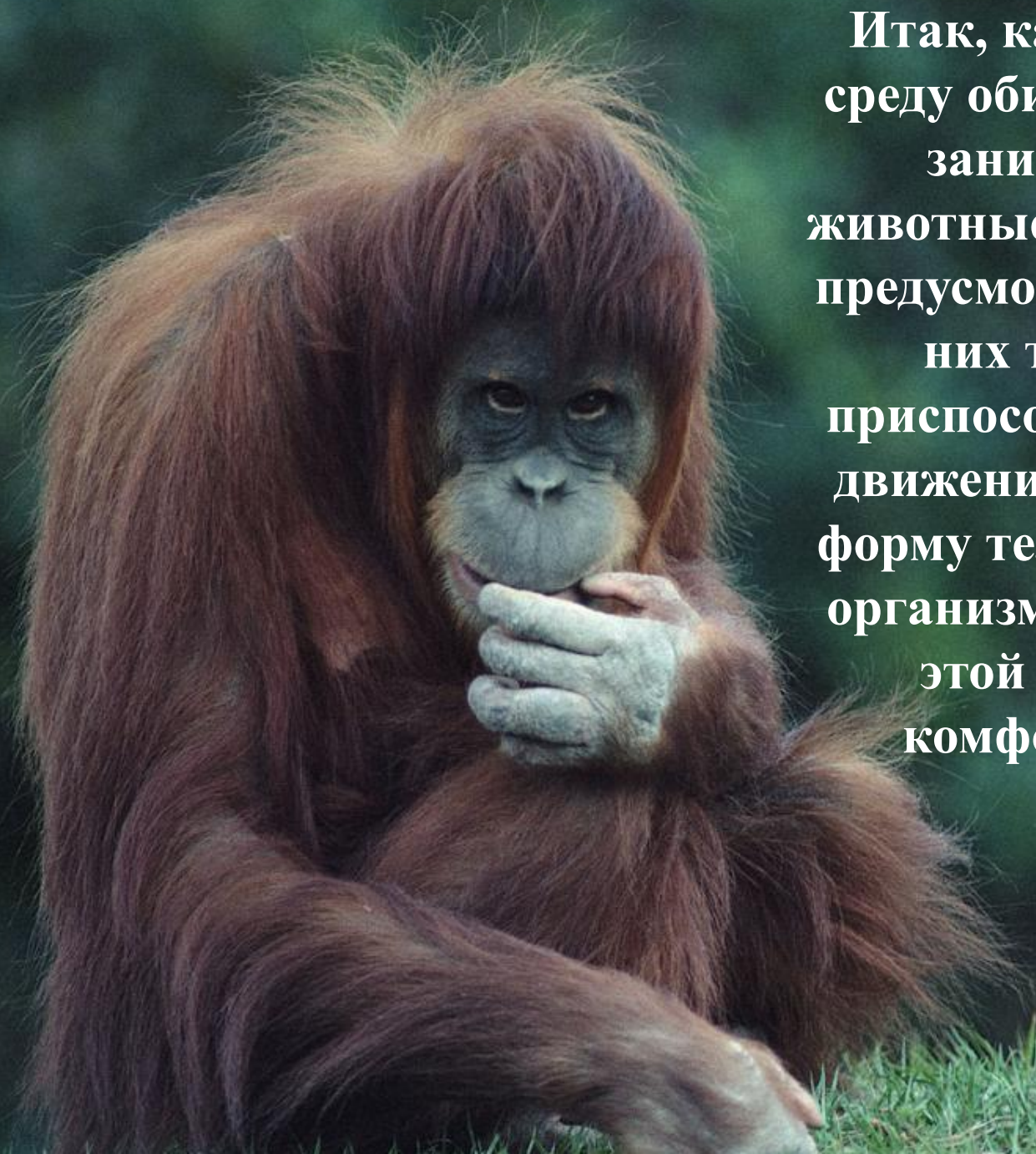


**ходьба и
лазание,...**





Хотя некоторые животные лишены способности активно перемещаться, это не означает, что они не приспособлены. Принимая необычную форму, они выживают за счёт того, что пища идёт к ним сама.



**Итак, какую бы
среду обитания не
занимали
животные, природа
предусмотрела для
них такие
приспособления в
движении, такую
форму тела, чтобы
организму было в
этой среде
комфортно.**