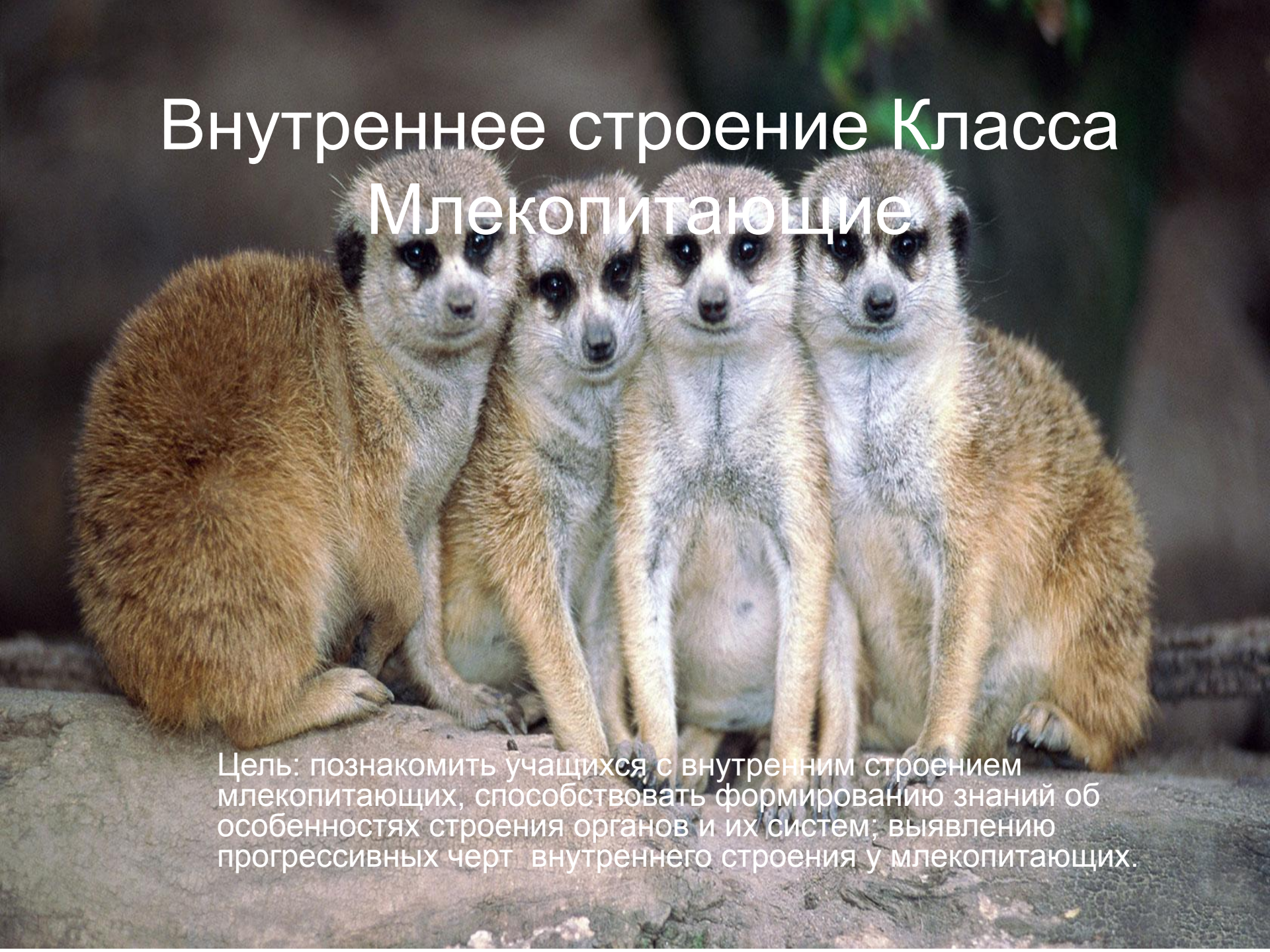
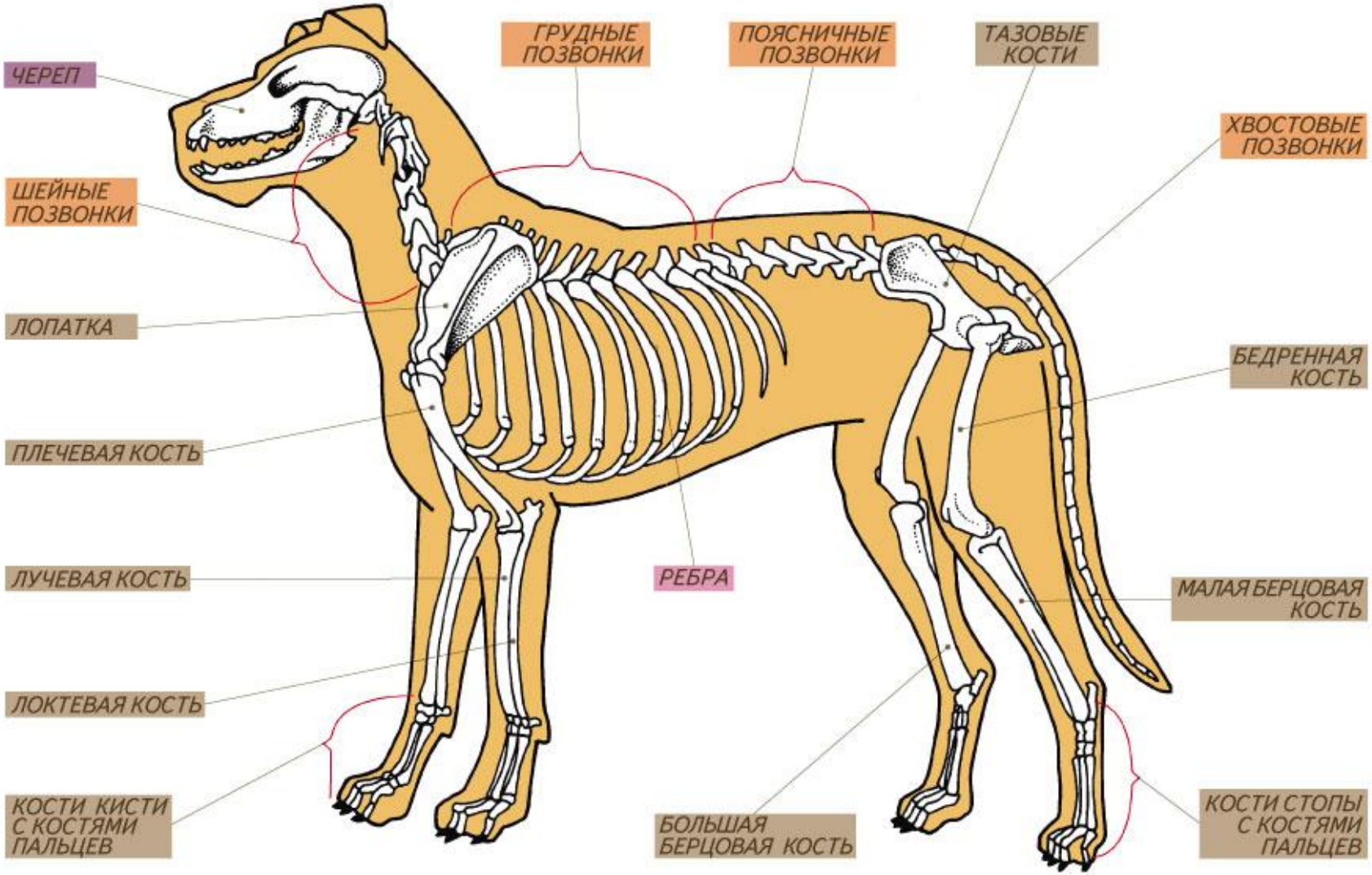
Тело млекопитающих покрыто _____. На голове имеются _____, _____, _____. Ноги располагаются под _____. В отличие от других позвоночных глаза млекопитающих имеют веки с _____, уши имеют наружную _____. Млекопитающие выкармливают своих детенышей _____.

Внутреннее строение Класса Млекопитающие

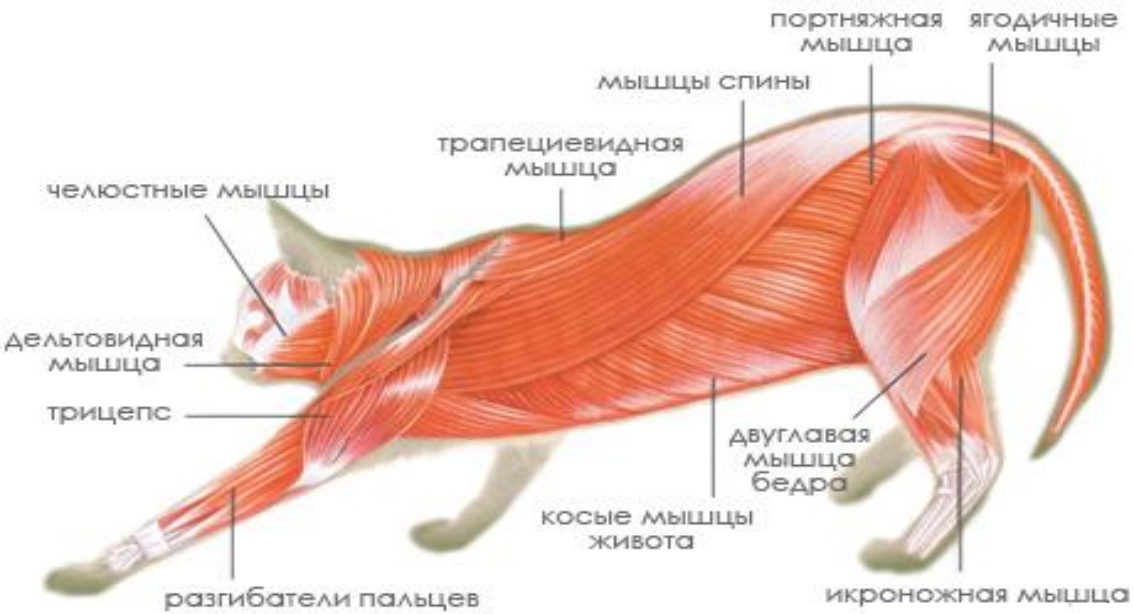


Цель: познакомить учащихся с внутренним строением млекопитающих, способствовать формированию знаний об особенностях строения органов и их систем; выявлению прогрессивных черт внутреннего строения у млекопитающих.

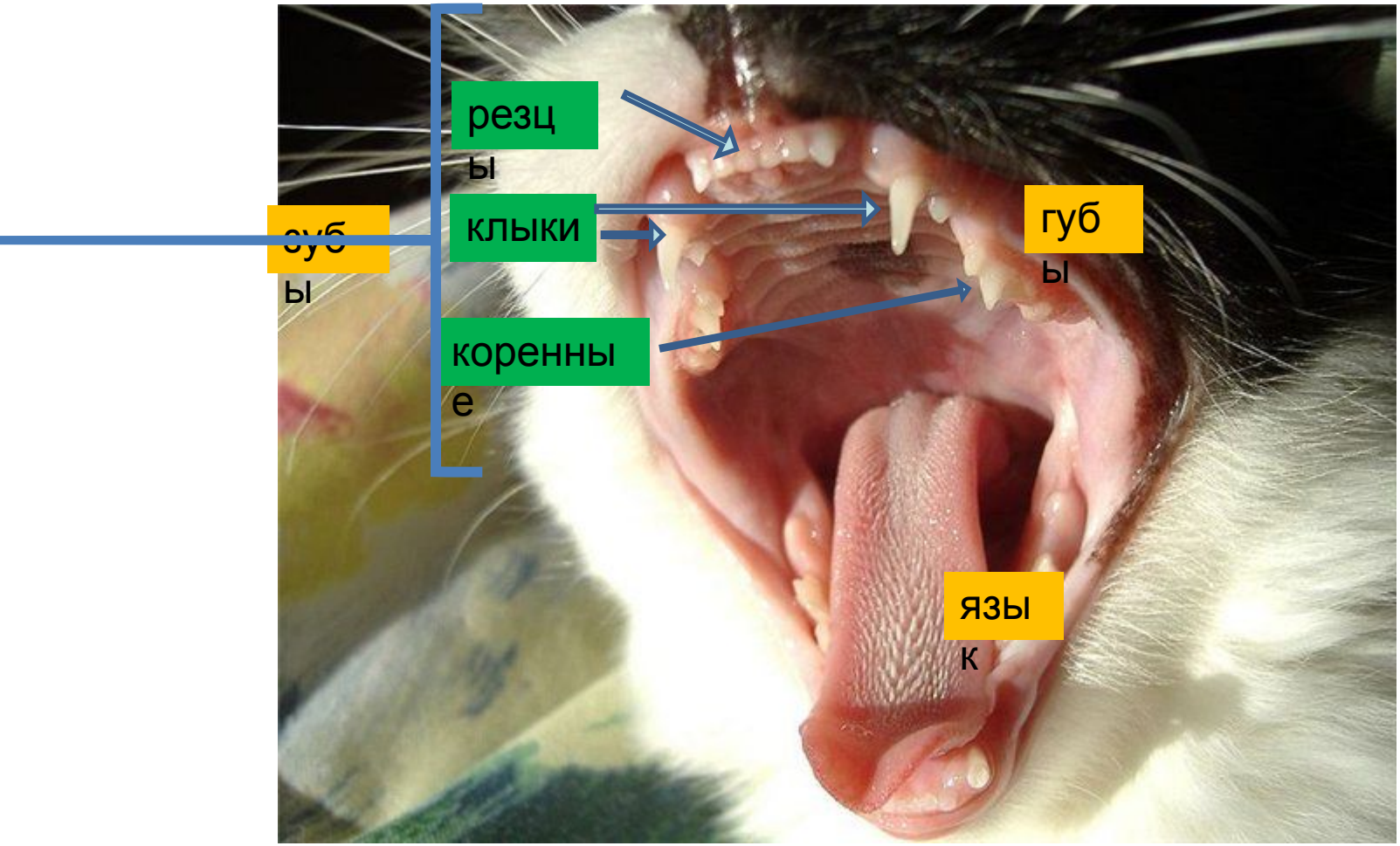
Опорно – двигательная система Класса Млекопитающие



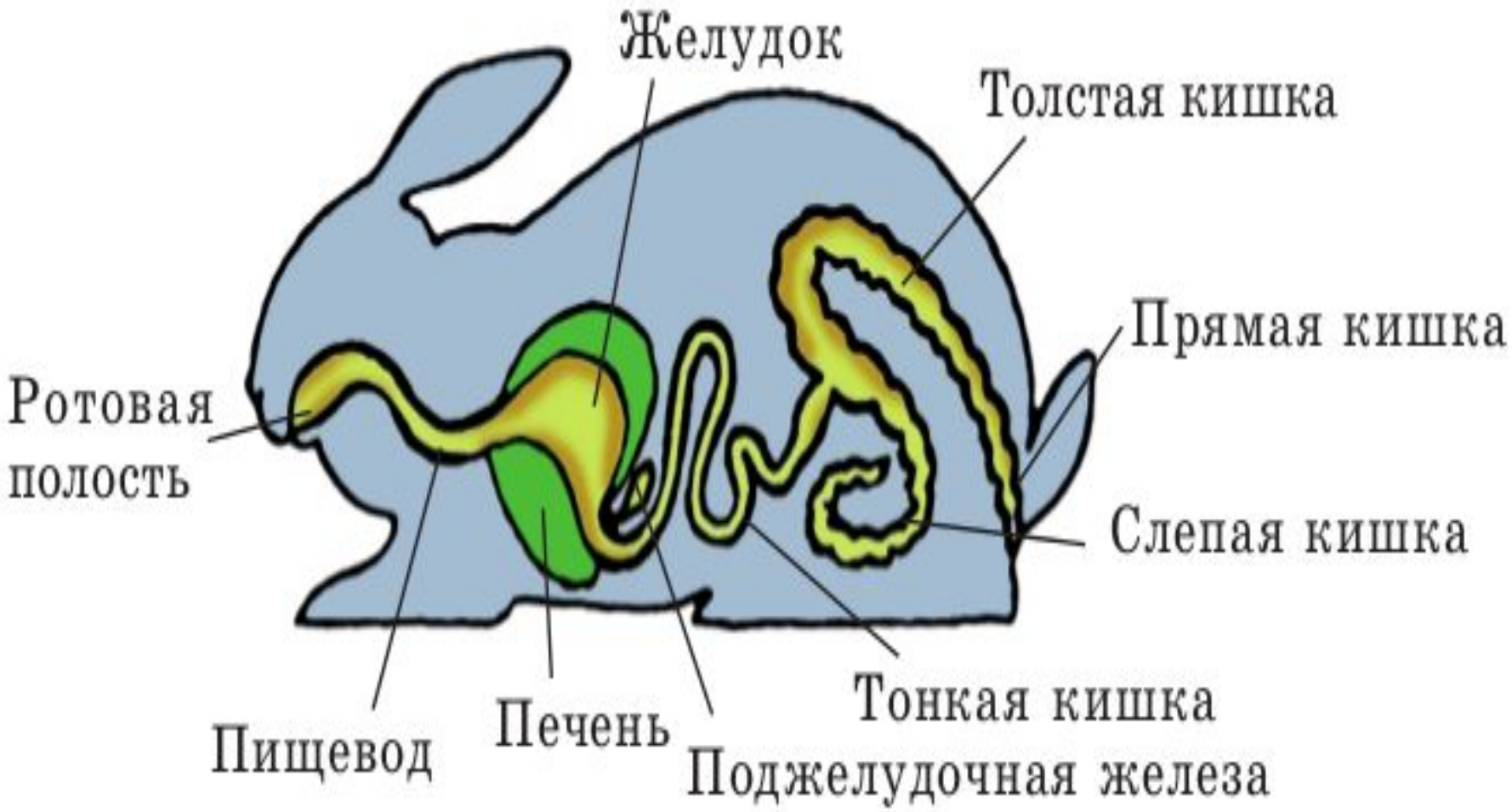
Мускулатура

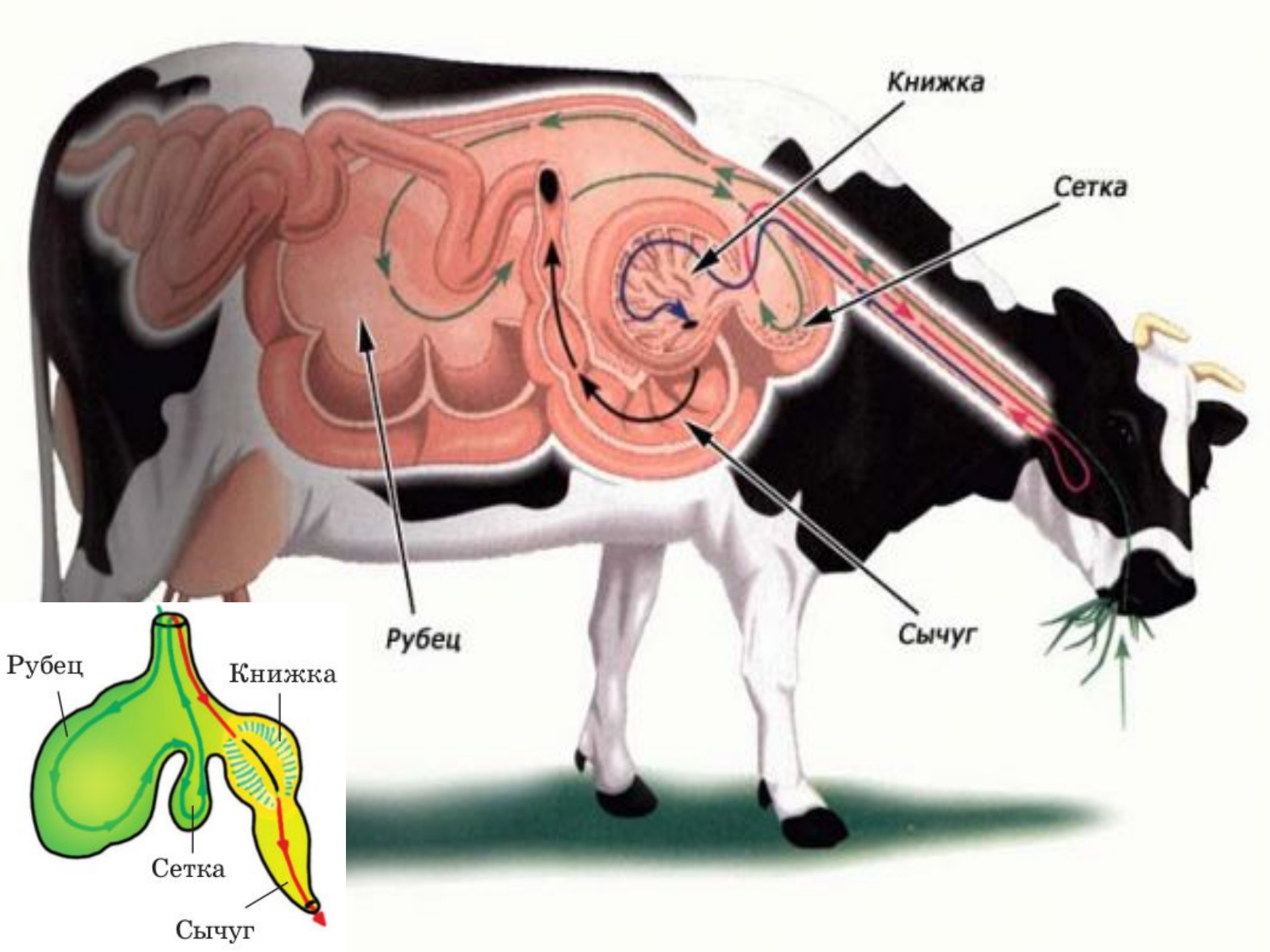


Строение ротовой полости



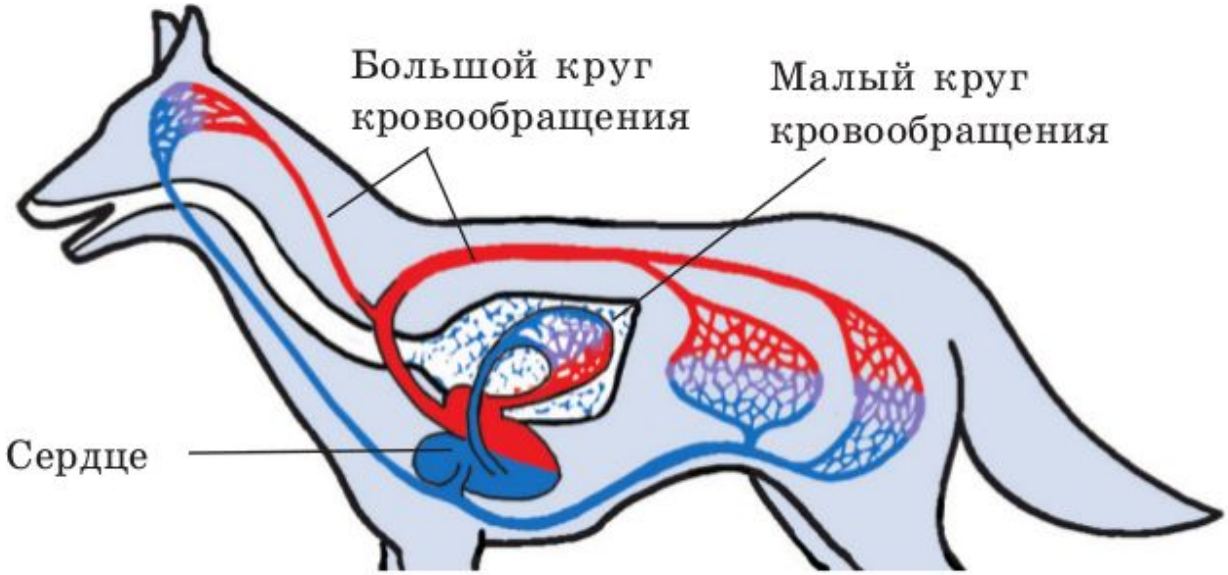
Пищеварительная система



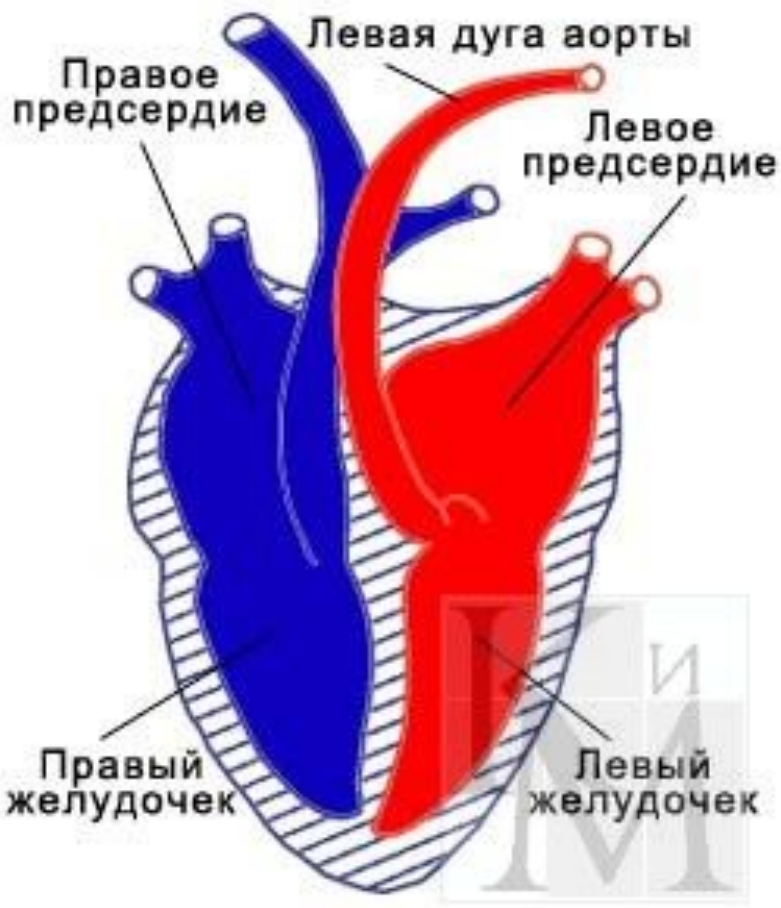

Книжка
Сетка
Рубец
Сычуг
Рубец
Книжка
Сетка
Сычуг

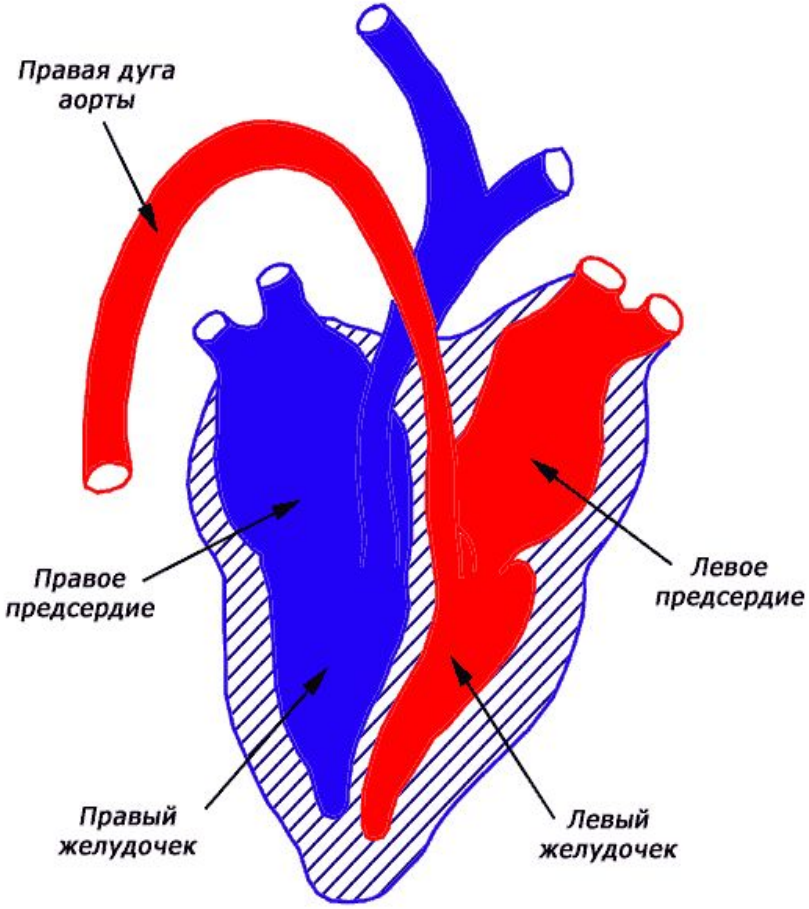
Кровеносная система

- Сердце четырехкамерное
- Кроветворный орган-красный костный мозг
- Теплокровные животные



Строение сердца



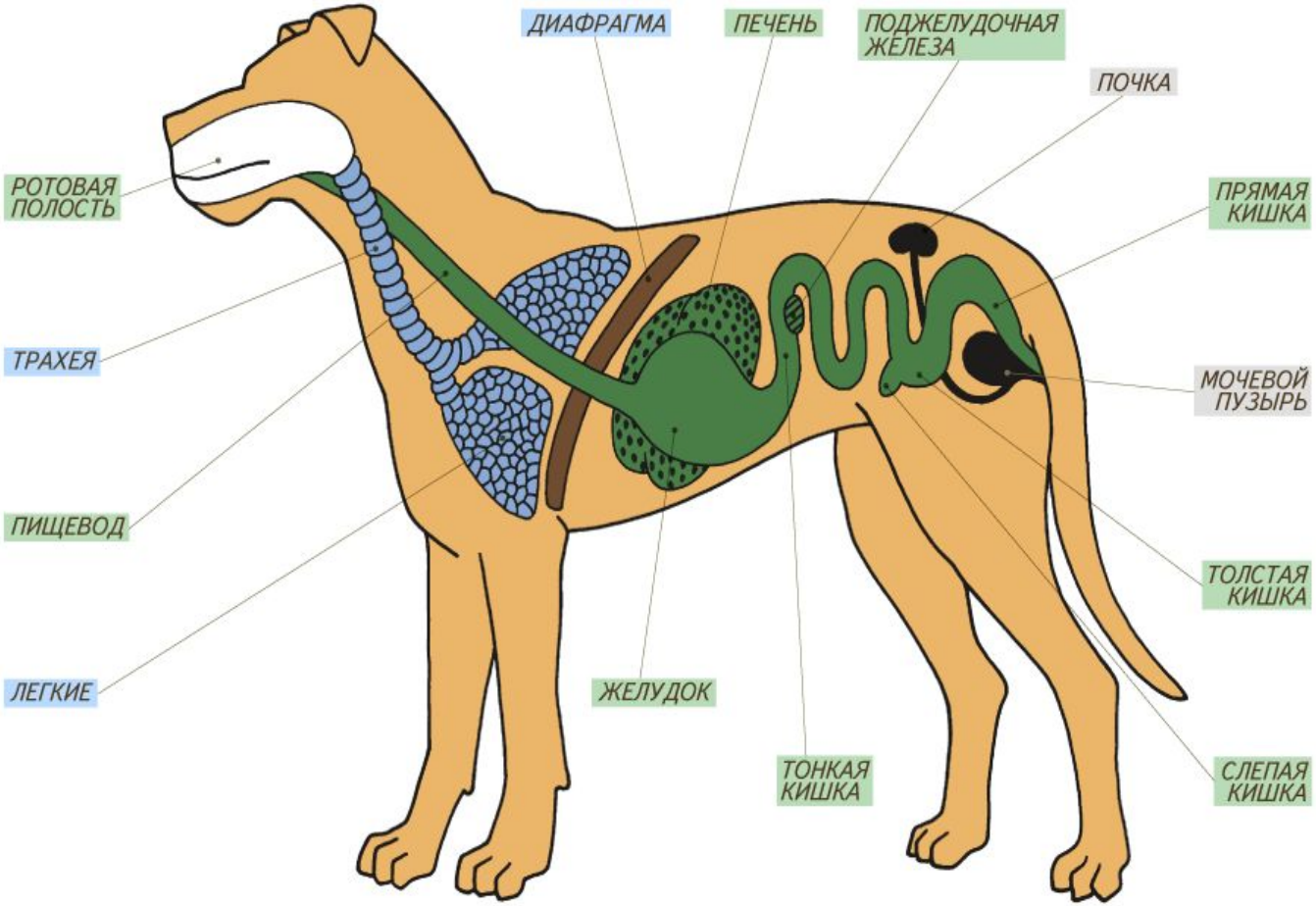


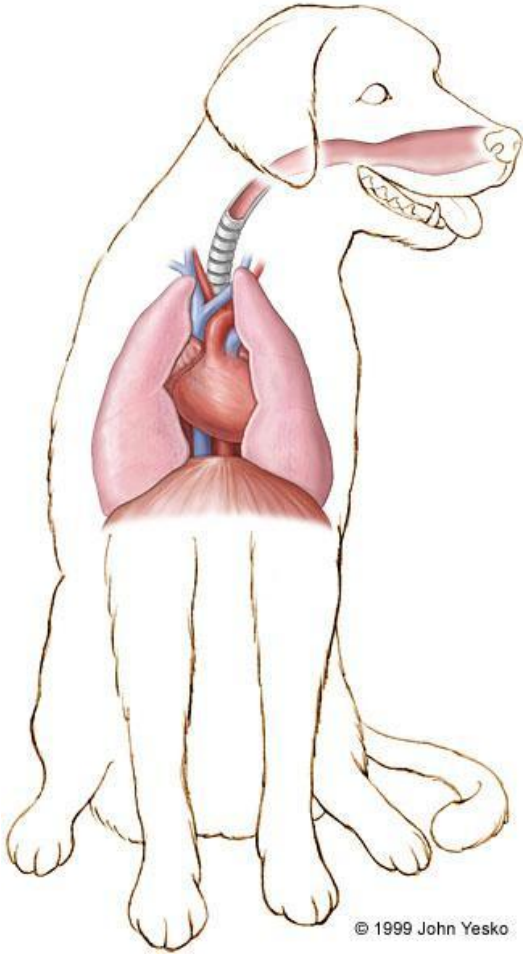
Сердце млекопитающих

Сердце птиц

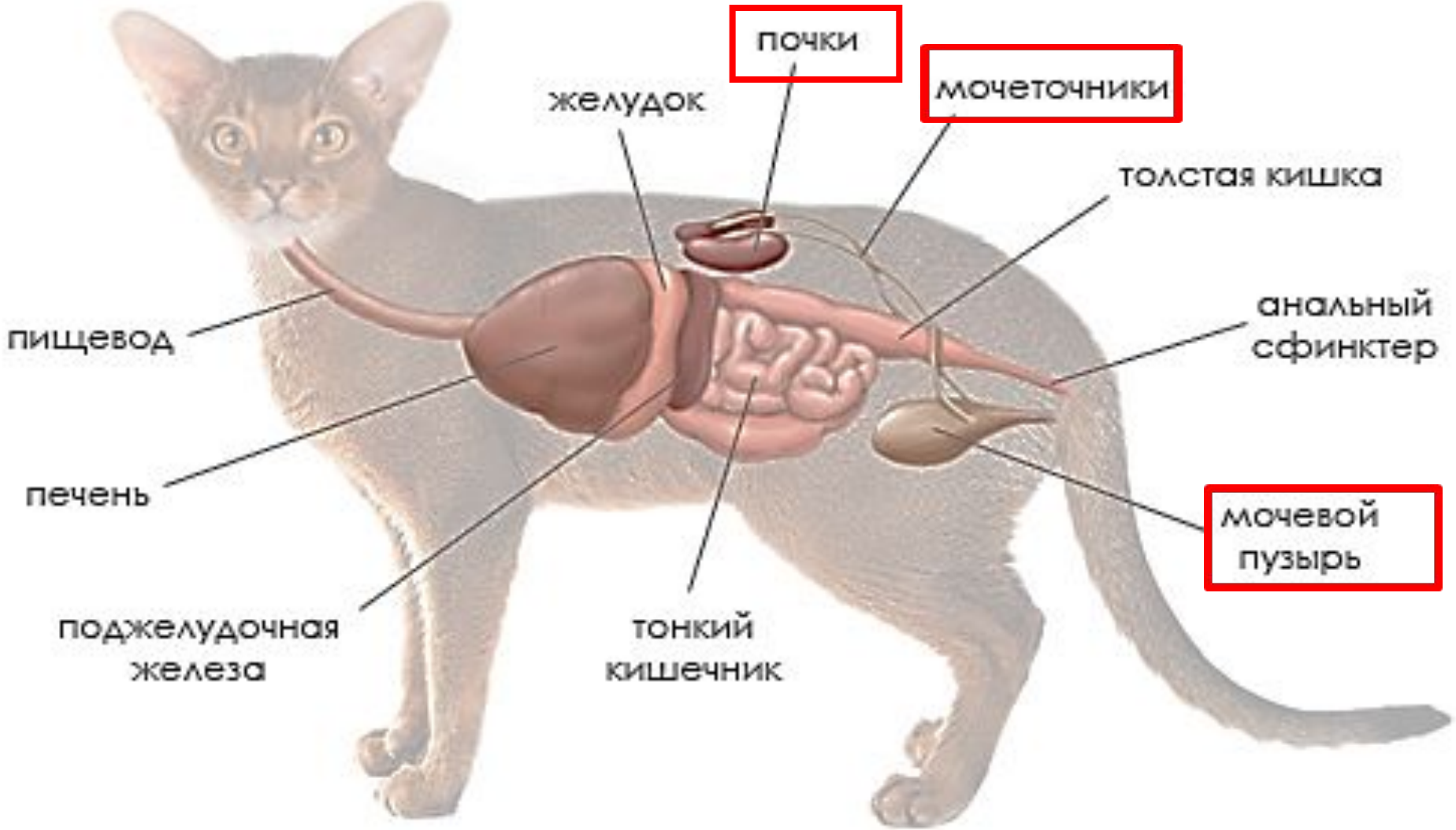
Органы дыхания

- Легкие альвеолярного строения

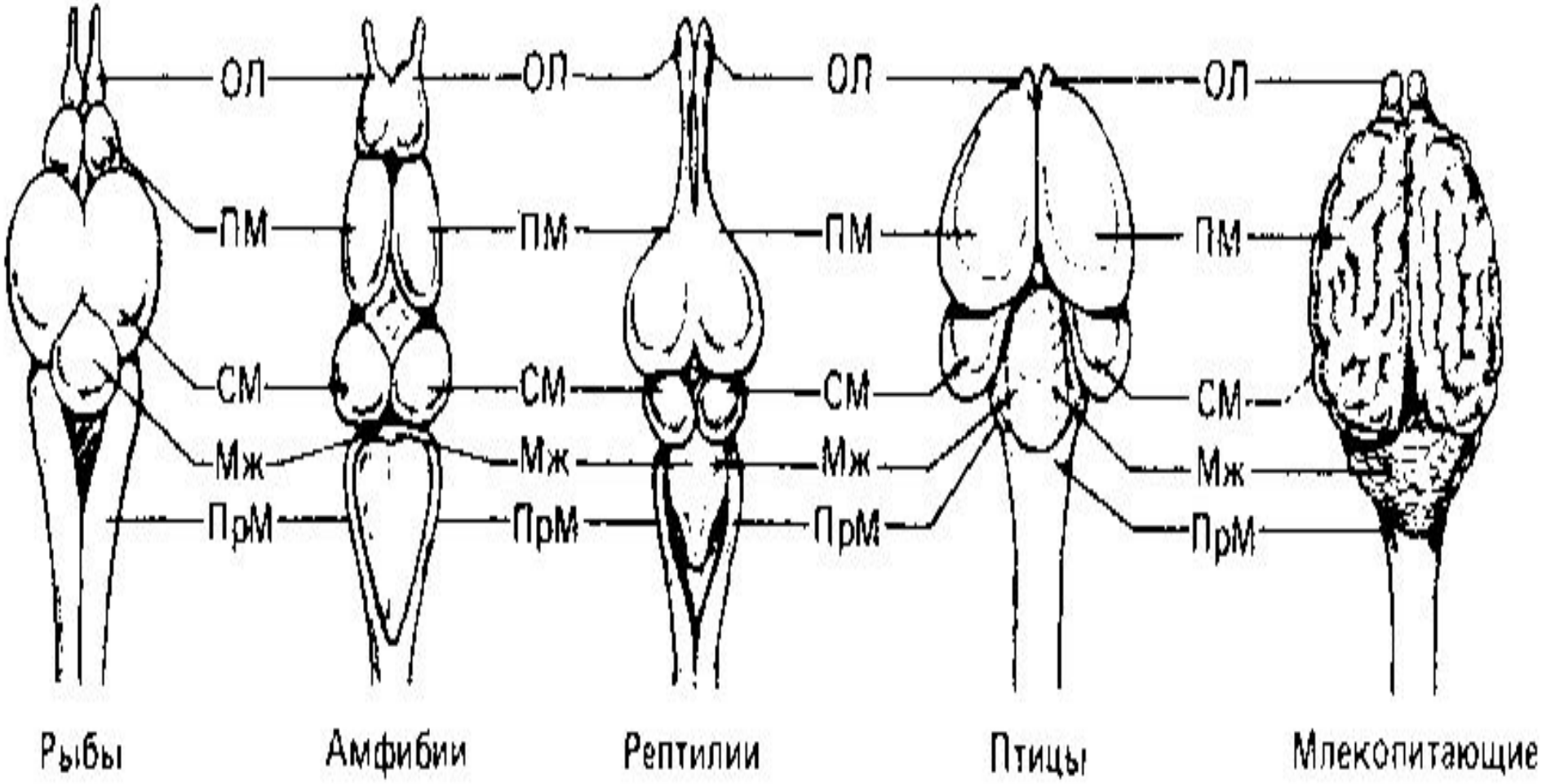


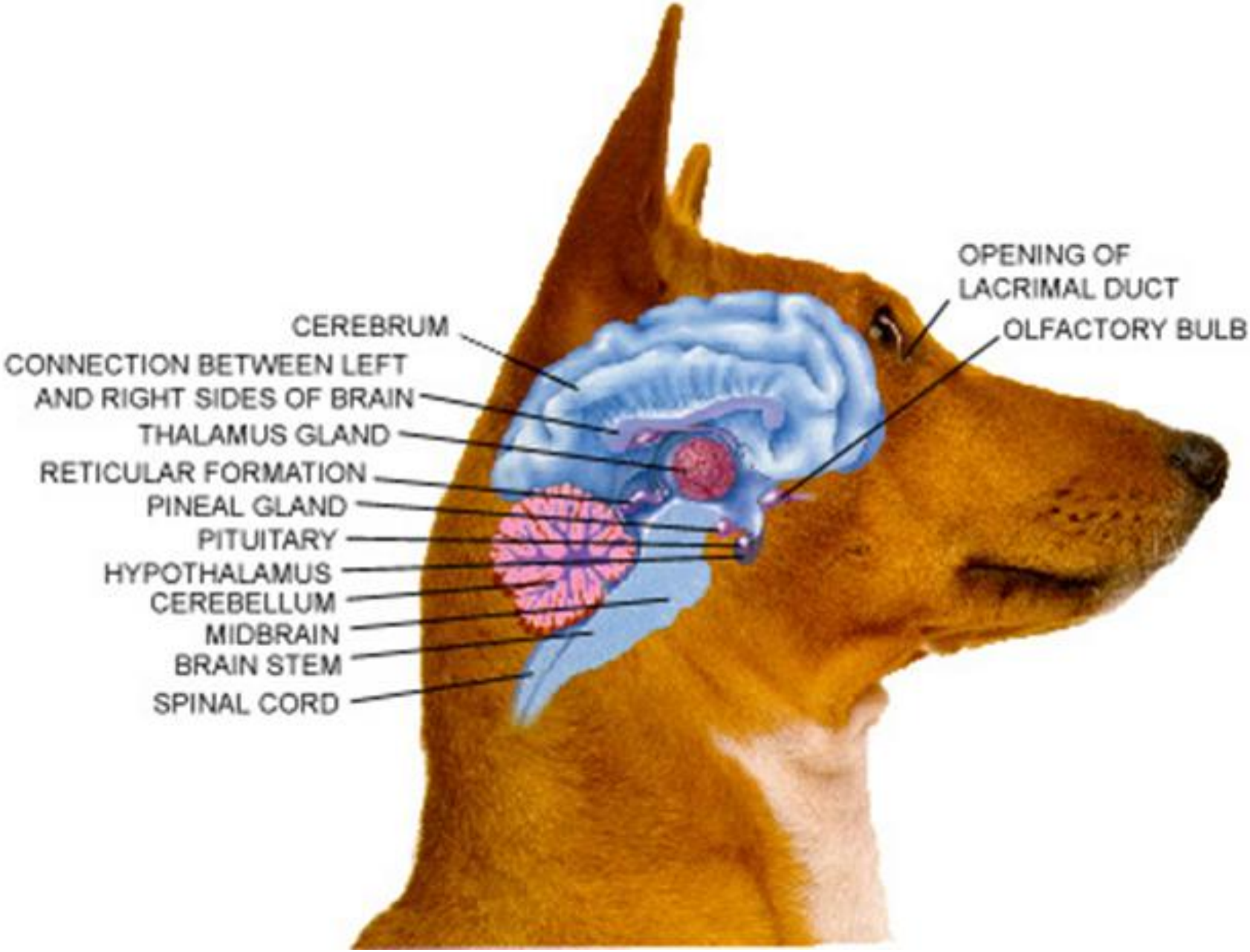


Выделительная система



Нервная система




OPENING OF
LACRIMAL DUCT
OLFACTORY BULB
CEREBRUM
CONNECTION BETWEEN LEFT
AND RIGHT SIDES OF BRAIN
THALAMUS GLAND
RETICULAR FORMATION
PINEAL GLAND
PITUITARY
HYPOTHALAMUS
CEREBELLUM
MIDBRAIN
BRAIN STEM
SPINAL CORD

Ответьте на вопросы

1. В чем сходство и различия в строении покровов тела млекопитающих и рептилий?

2. Перечислите основные особенности строения скелета головы, туловища, конечностей, связанные с наземным образом жизни, с типом питания.

3. Какие усложнения произошли в строении и деятельности систем внутренних органов млекопитающих по сравнению с рептилиями?