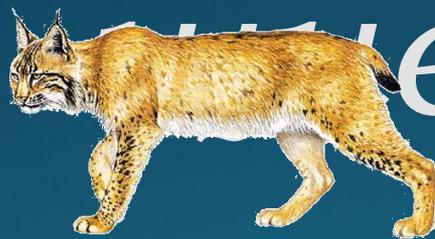


# Млекопитаю



# Содержание

- Общая характеристика
- Особенности строения
- Систематика внутри группы
- Географическое распространение, климатические особенности ареала
- Экологические группы млекопитающих
- Значение в природе
- Значение в жизни человека
- Охрана природы млекопитающих

# Общая характеристика

## Млекопитающие

Детенышей  
вскармливают  
материнским  
молоком

Конечности  
расположены под  
туловищем

Кожа покрыта  
волосным  
покровом, или  
производными  
вторичного  
характера

Раздельнополые  
животные с  
внутренним  
оплодотворением

Полная  
грудобрюшная  
преграда,  
отделяющая  
грудную полость от  
брюшной

Виды  
передвижения:  
ходьба, бег,  
лазание,  
прыжки,  
плавание, полет

Насчитывают около 4,5 тысяч видов по всей Земле.

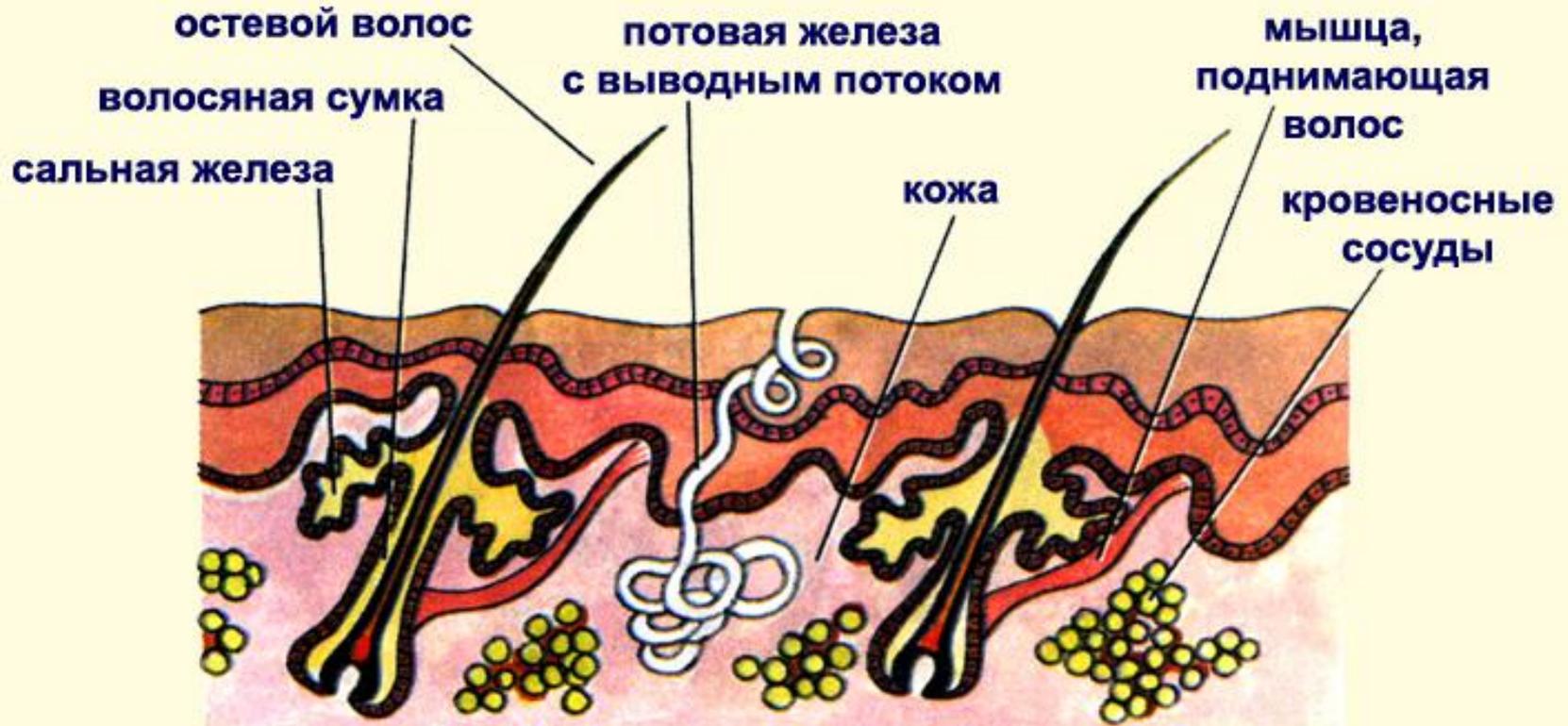
# Особенности строения

*У зверей хорошо выражены: голова, шея, туловище и хвост.*



# Особенности строения

*Шерсть, покрывающая тело млекопитающих, является производным кожи. Различают волосы двух родов – остевые и мягкие – пуховые. Кожа состоит из двух основных слоев – эпидермиса и кориума. Первый – тонкий роговой слой, а второй очень толстый, плотный. Нижняя часть его образует подкожную клетчатку.*



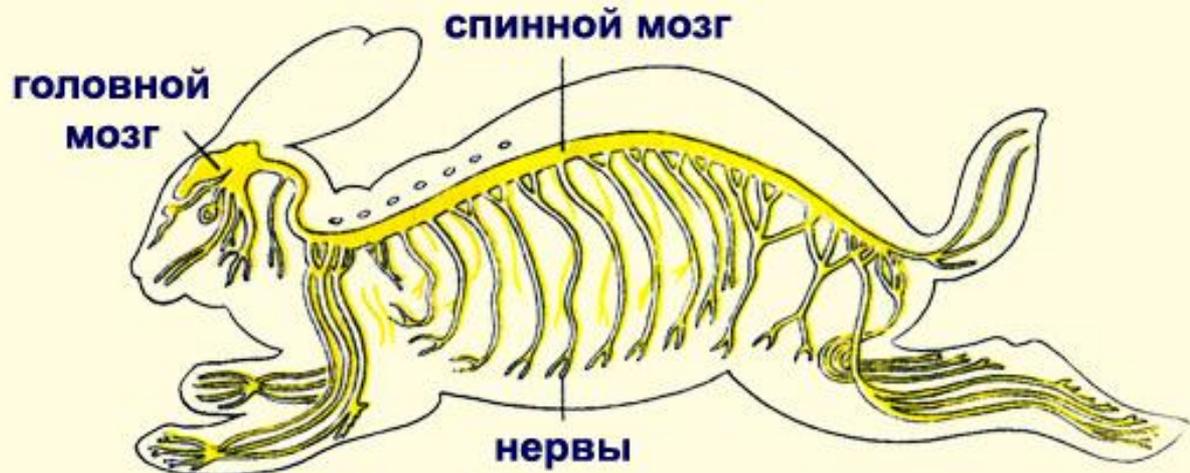
# Особенности строения

**Мышечная система у зверей достигает исключительного развития и сложности. У них насчитывается несколько сот отдельных поперечнополосатых мускулов. Особенность мышечной системы млекопитающих – наличие диафрагмы и появление подкожной мускулатуры.**



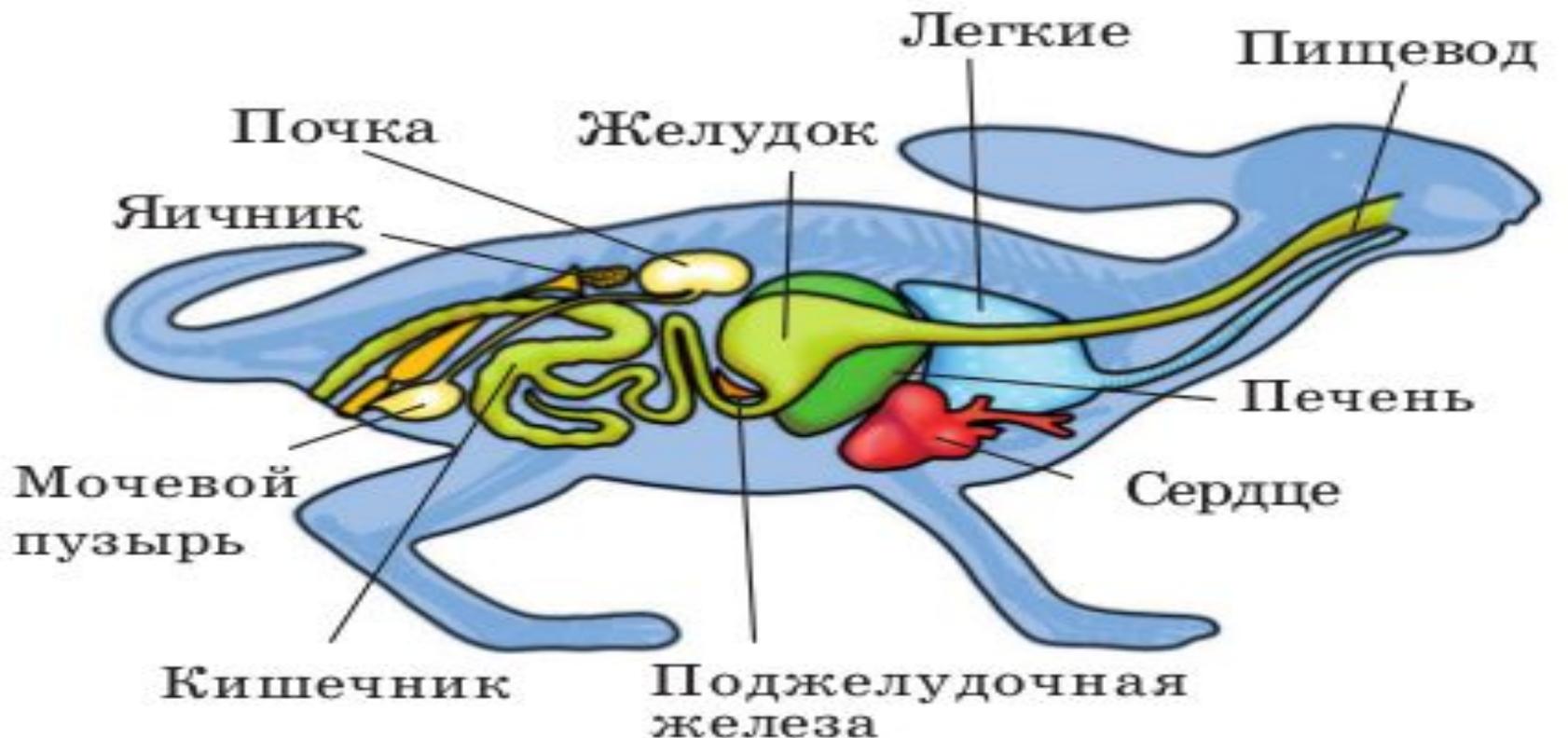
# Особенности строения

*Нервная система имеет сложное строение и представлена головным и спинным мозгом, а также отходящих от них нервами.*



# Особенности строения

Пищеварительная система сильно дифференцирована. Слюна содержит пищеварительные ферменты. Зубы на челюстных костях сидят в лунках и по строению и назначению подразделяются на резцы, клыки и коренные. У растительноядных животных значительно развита слепая кишка. У большинства клоака отсутствует.



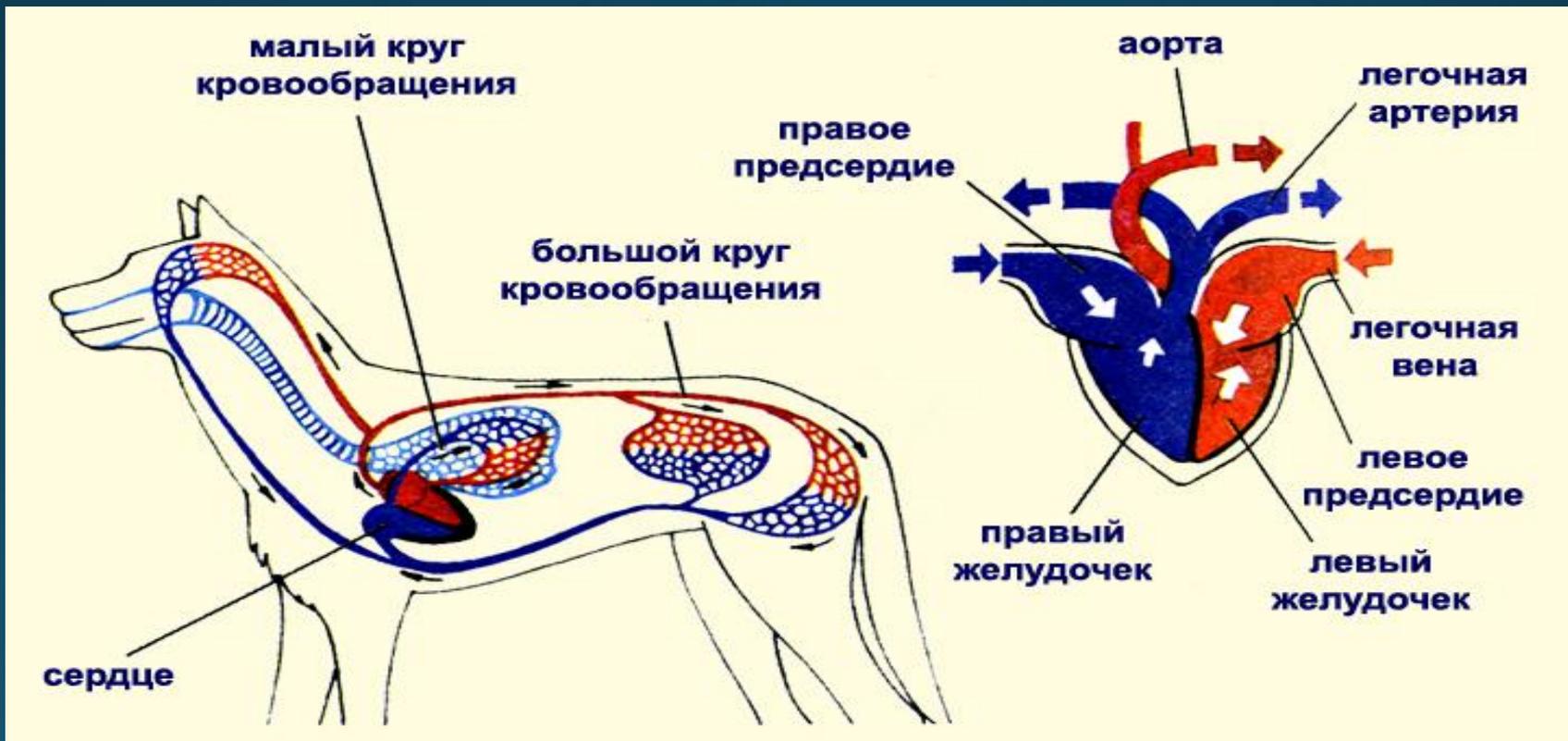
# Особенности строения

Органы дыхания — легкие — имеют большую дыхательную поверхность за счет альвеолярного строения. В дыхательных движениях, кроме межреберных мышц, участвует и диафрагма. Интенсивность процессов жизнедеятельности высокая, вырабатывается много тепла, поэтому млекопитающие — теплокровные (гомойотермные) животные (как и птицы).



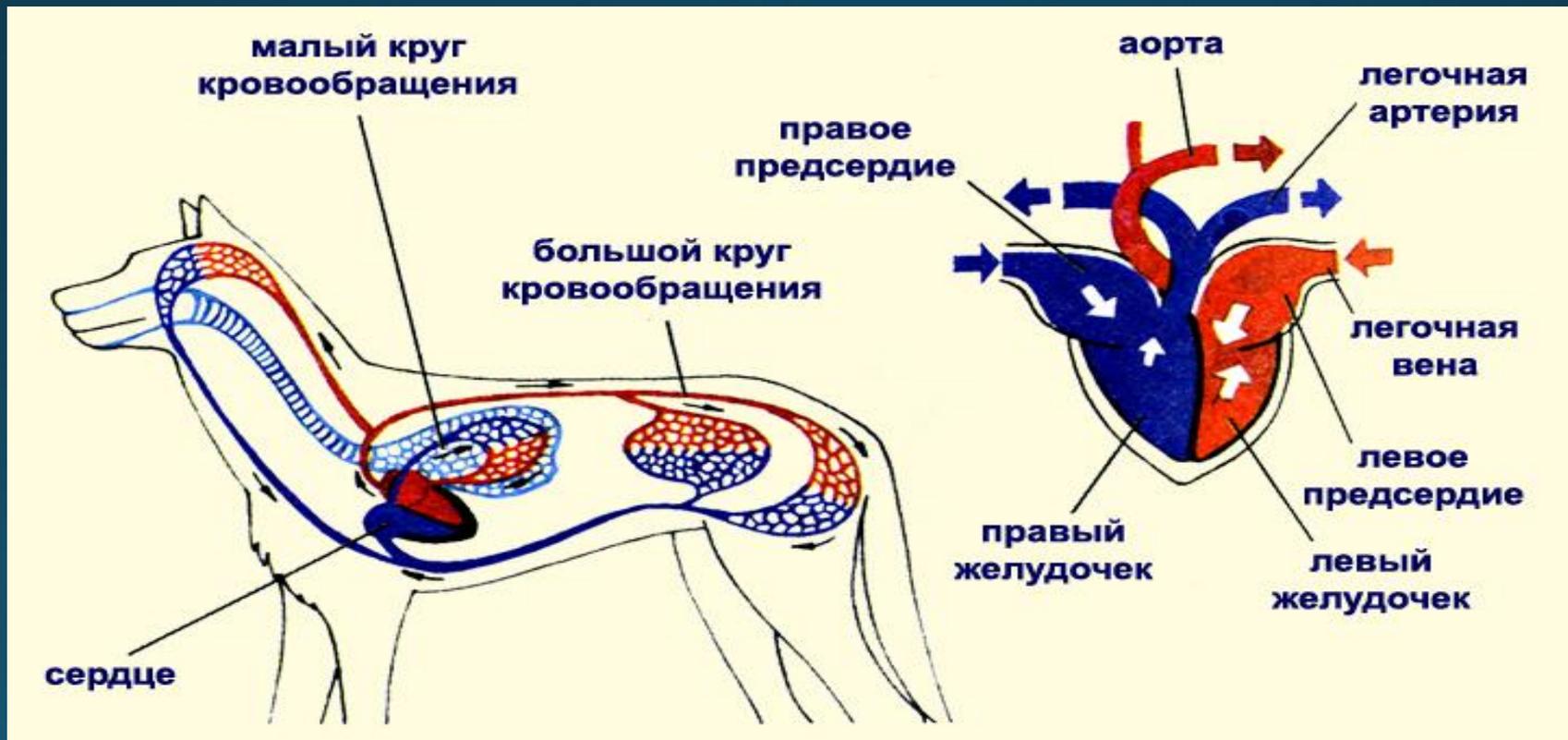
# Особенности строения

**Сердце четырехкамерное, как и у птиц. Имеется левая дуга аорты. Все органы и ткани тела снабжаются чистой артериальной кровью. Сильно развито губчатое вещество костей, красный костный мозг которого является кроветворным органом.**



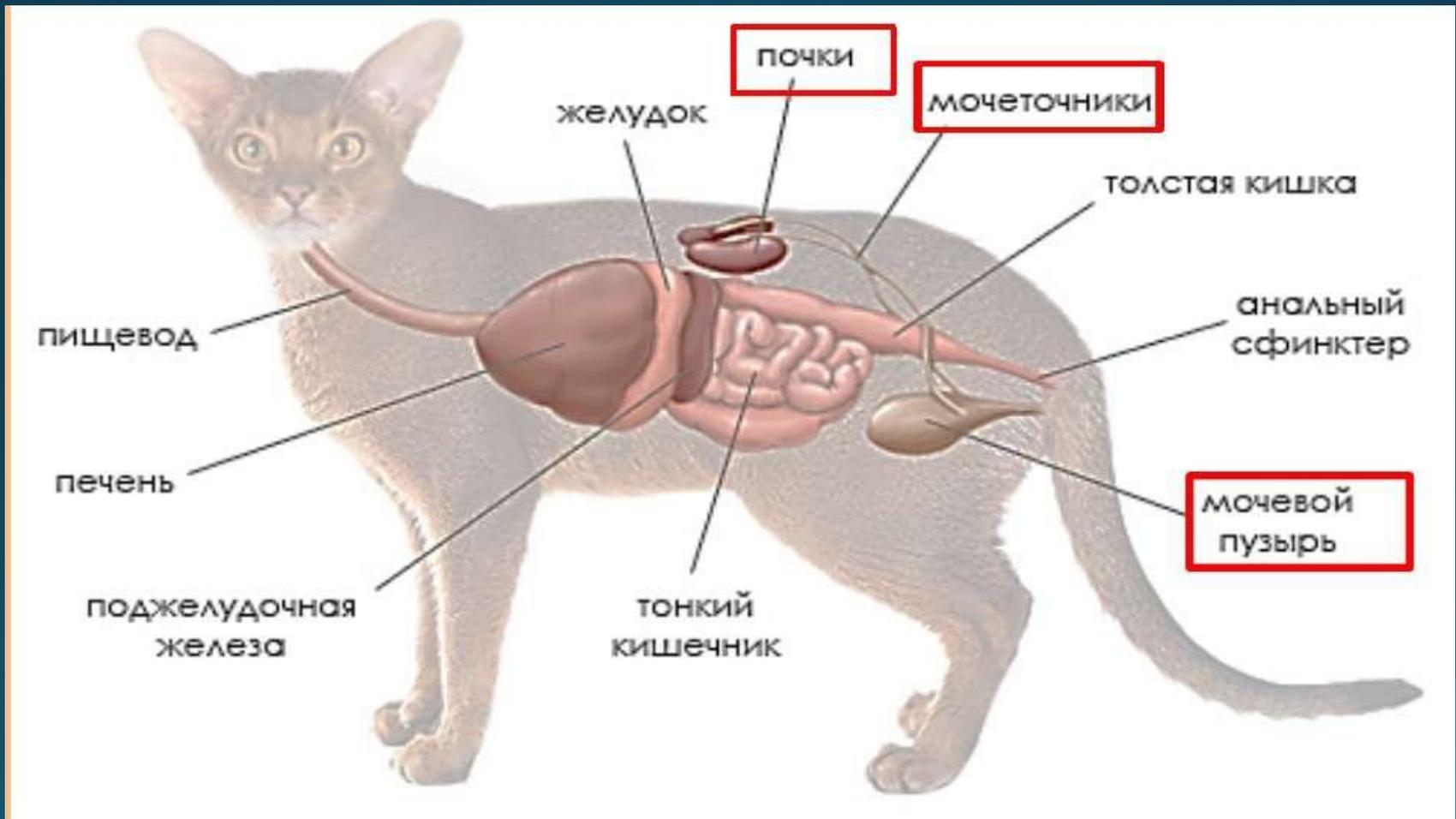
# Особенности строения

**Сердце четырехкамерное, как и у птиц. Имеется левая дуга аорты. Все органы и ткани тела снабжаются чистой артериальной кровью. Сильно развито губчатое вещество костей, красный костный мозг которого является кроветворным органом.**



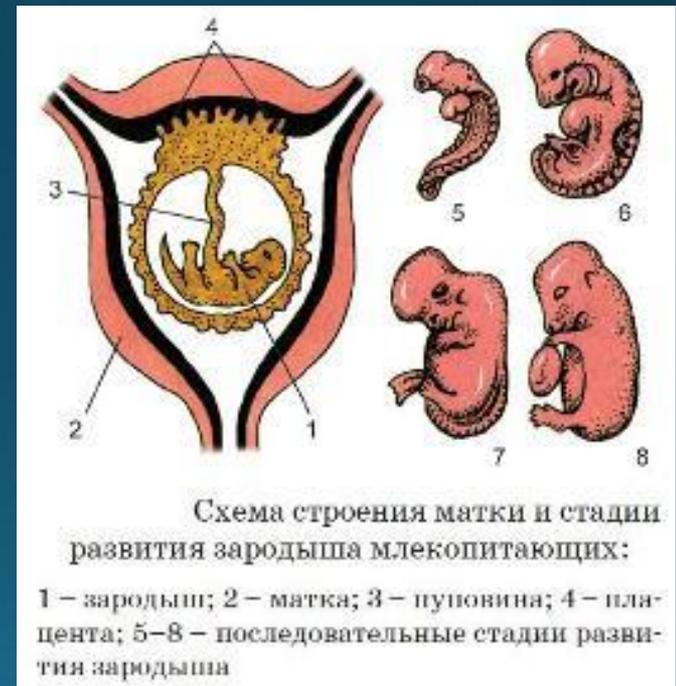
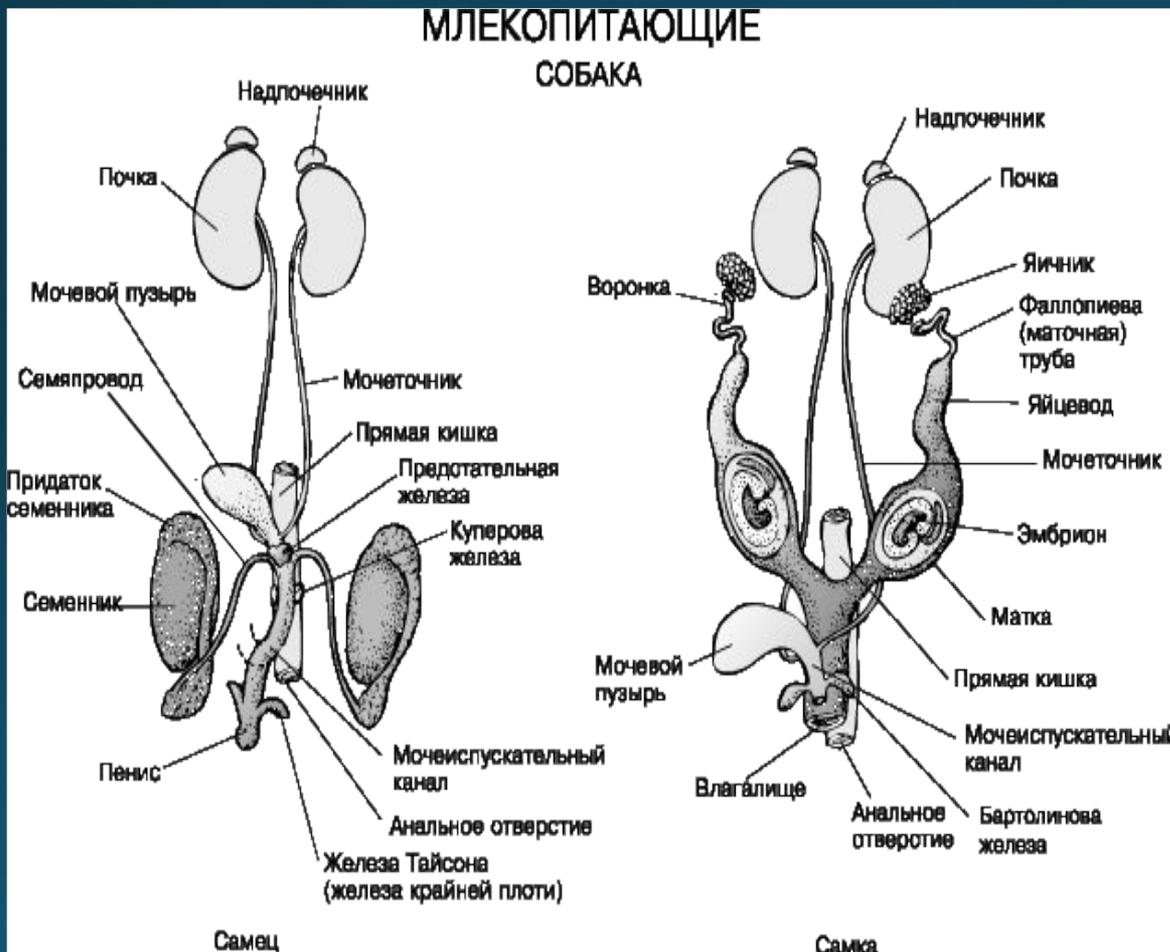
# Особенности строения

*Органы выделения — тазовые почки. Моча выводится по мочеиспускательному каналу наружу.*



# Особенности строения

**Млекопитающие — раздельнополые животные с внутренним оплодотворением. Зародыш развивается в матке (у большинства). Питание и газообмен происходит через плаценту. После рождения детеныши вскармливаются молоком.**

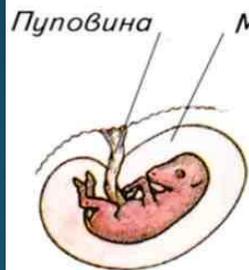


# Особенности строения

## Развитие зародыша у лошади.



Развитие зародыша лошади  
(*Equus caballus*)



2 месяца



4 месяца



8 месяцев



10 месяцев



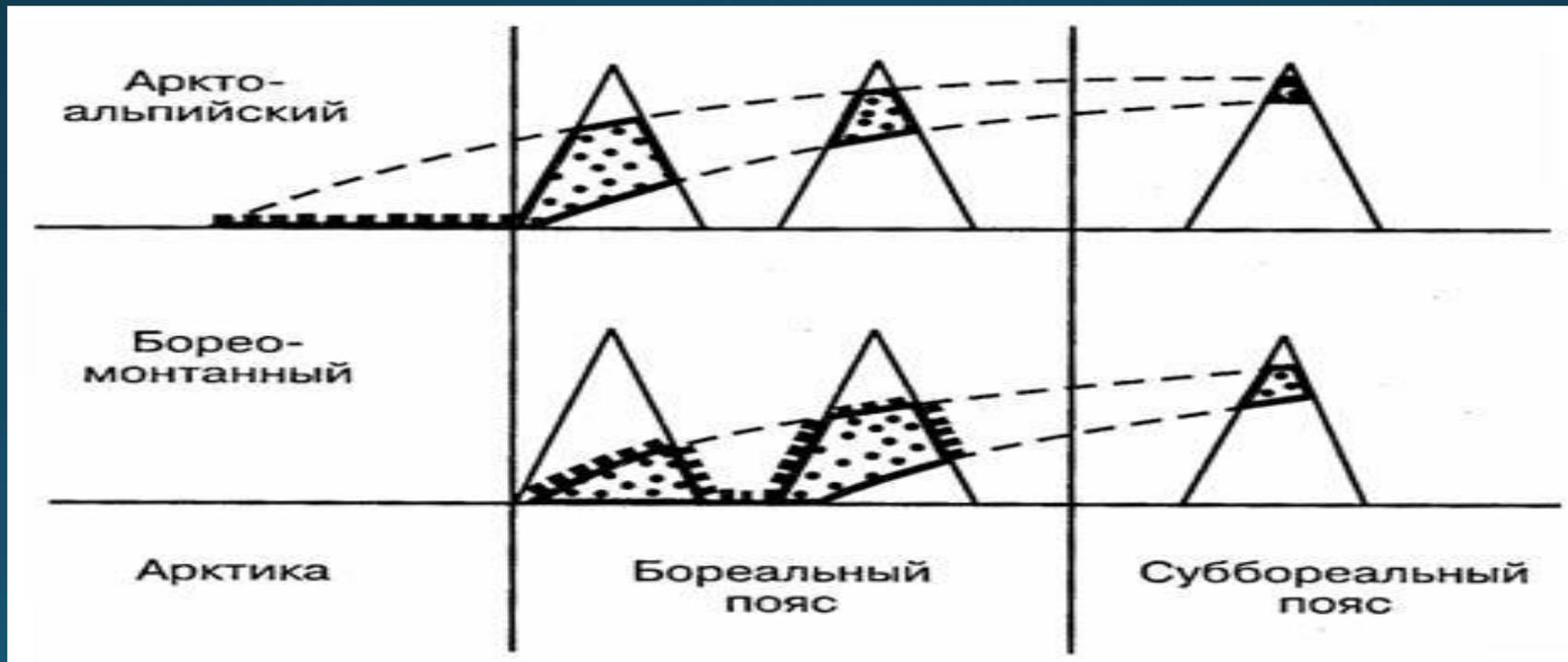
11 месяцев

# Систематика внутри группы

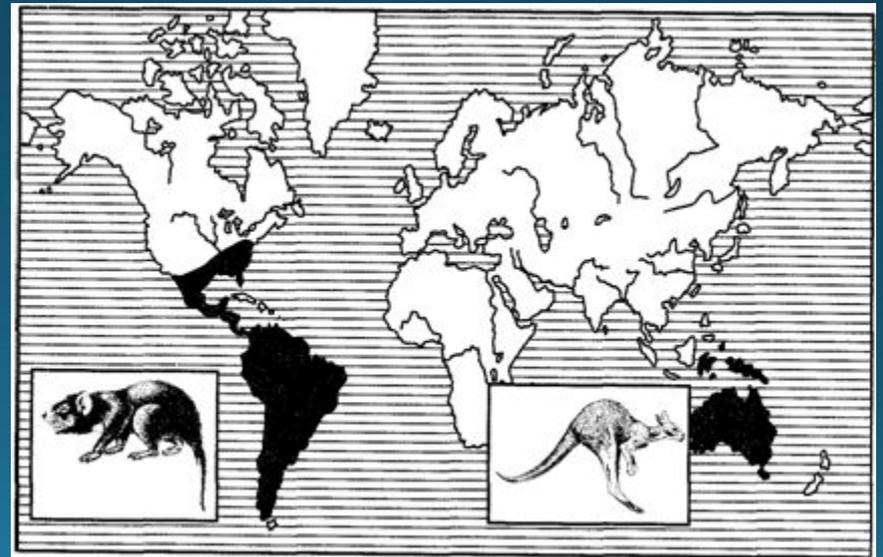
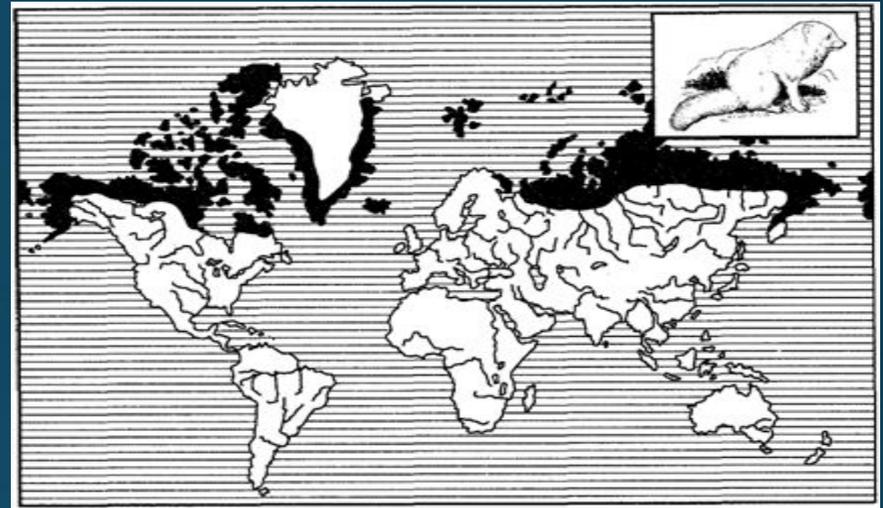
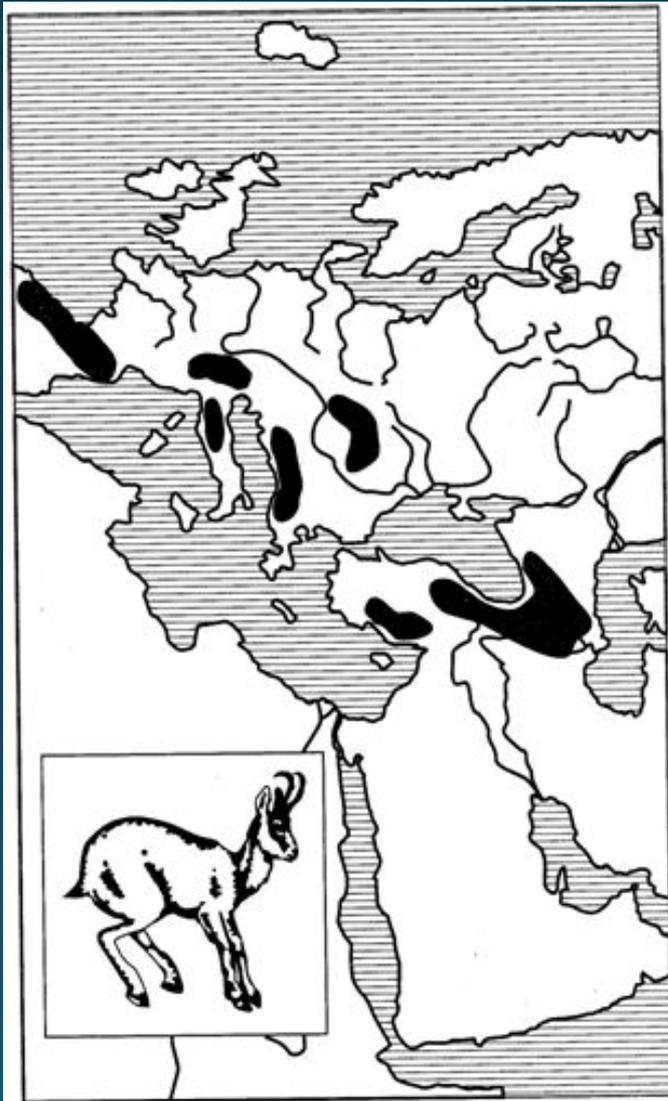


# Географическое распространение, климатические особенности ареала

Каждый вид имеет свой собственный ареал, и в природе практически невозможно найти два абсолютно одинаковых по площади, расположению или по форме ареала, за исключением мелких островов, где различные виды животных могут населить всю его территорию, и тогда их ареалы будут изображаться на карте одинаково.



# *Географическое распространение, климатические особенности ареала*



# Экологические группы млекопитающих

**Летающие**



**Полуводные**



**Водные и околотоводные**



**Млекопитающие**

**Подземные**



**Наземно-древесные**



**Типично наземные**

**Растительоядные**



**Хищные**



# Значение в природе

- **В дикой природе** этот класс выполняет множество функций и задач в зависимости от хищности или плотоядности представителей.
- **Многие** плотоядные млекопитающие, обитающие в дикой природе, принимают прямое участие в размножении и развитии растений, перенося семена и плоды. А некоторые играют неоценимую роль в образовании среды обитания.
- **Не всегда** значение млекопитающих в природе и жизни человека так велико, а некоторые из представителей класса причиняют человечеству огромный вред. Так, к примеру, грызуны являются настоящей напастью полей, засеянных зерновыми, издавна культивируемыми людьми.

# Значение в жизни человека

- **Одно** из самых древних – значение млекопитающих для человека в качестве производителей такого питательного продукта, как молоко.
- **Как** это ни печально для некоторых видов животных, но людям для полноценного функционирования необходимо употребление белка. А наиболее доступный и сытный он содержится в мясе животных.
- **Во времена**, когда не было супермаркетов и бутиков, людям также приходилось защищать свое тело от холодов. Отличным способом стали шкуры сначала диких, а затем – и одомашненных животных.
- **Велико** значение млекопитающих в хозяйстве как тягловой силы. Когда не существовало машин и механизмов, помогающих передвигаться по суше, лошади, верблюды, мулы и ослы заменяли человеку данные устройства

# Охрана природы млекопитающих

- К числу базовых элементов стратегии сохранения биоразнообразия и животного мира, в частности, относится организация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного ранга и уровня.
- Создание больших и разнообразных в экологическом плане охраняемых территорий (заповедников) имеет почти столетнюю историю, и уже позволила сохранить от вымирания целый ряд видов животных – амурского тигра, горала, белого медведя, бобра, соболя и многих других.



В соответствии с законом, определены следующие семь категорий ООПТ:

- 1. государственные природные заповедники (включая биосферные);**
- 2. национальные парки;**
- 3. природные парки;**
- 4. государственные природные заказники;**
- 5. памятники природы;**
- 6. дендрологические парки и ботанические сады;**
- 7. лечебно-оздоровительные местности и курорты.**

Эти территории вместе создают сеть природоохранных очагов, способных сохранить местообитания редких видов.



## Московский зоопарк – старейший в России, был открыт в 1864 году

- Он основан по инициативе Императорского общества акклиматизации животных и растений и при участии ведущих сотрудников Московского университета. В настоящее время в нем завершается полная реконструкция помещений для животных. Он занимает площадь около 22 га. В Подмосковье на 200-х га территории уже 7 лет функционирует Зоопитомник Московского зоопарка. Коллекция животных Московского зоопарка одна из лучших в Европе. Она включает свыше 1000 видов и более 6000 экземпляров беспозвоночных и позвоночных животных.





- В 30-х годах прошлого века зоопарки из чисто зрелищных учреждений начинают превращаться в *просветительные*. Они стараются привить посетителям любовь к животным, дать им правильное представление о многообразии и родственных связях «братьев наших меньших». Находит широкое применение принцип экспонирования животных «близко к природному» – без применения решеток и на больших площадях, с декорированием живыми растениями и природными материалами.



Основателем его был **Карл Гагенбек** – немецкий натуралист и торговец живым товаром, который на склоне жизни – в 1907 году открыл собственный зоопарк в Штеллингене близ Гамбурга.



# Роль зоопарков в сохранении редких видов животных

- Зоопарки напрямую содействовали спасению от полного исчезновения таких видов животных, как лошадь Пржевальского, белый, или аравийский орикс, зубр, олень Давида, гавайская казарка, лайсанский чирок и многих других.
- Эти виды успели исчезнуть из дикой природы, оставшись в зоопарках, где они размножились, и откуда их вновь расселили в пределы прежних ареалов.



# Заключение

- Сохранение редких и исчезающих видов животных возможно только при *комплексном подходе*, с использованием различных методов их охраны и воспроизводства, которые дополняют друг друга.
- Для этого необходимо сохранять и поддерживать научную базу – тот потенциал ученых, который сможет остановить процесс вымирания животных и разрушение природных экологических систем.
- Воплощение передовых природоохранных идей в жизнь невозможно без подъема самосознания широких масс людей, без организации действенного экологического просвещения народа.

*Спасибо за внимание*

