

Высшие, или плацентарные, звери

План изучения материала

- *Общая характеристика высших зверей.*
 - *Отряды высших зверей*

Общая характеристика высших зверей



Стр. 246

Общая характеристика высших зверей

- ▣ Хорошо развита кора полушарий переднего мозга.
 - ▣ Развивается плацента.
 - ▣ Хорошо развиты соски млечных желез. Их число соответствует количеству детенышей.
 - ▣ Детеныши сами сосут молоко.
 - ▣ Температура тела высокая и постоянная.
 - ▣ Сложное поведение: забота о детёнышах, жизнь семьями и стадами.
- 

План изучения материала

- **Общая характеристика высших зверей.**
 - **Отряды высших зверей**
- 

Многообразие высших зверей

| Отряд | Количество видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|-------|------------------|----------------------|----------------|---------|
| | | | | |

Работа в группах



Стр.
247 - 256

5 МИНУТ

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|----------------------|----------------|---------|
| Насекомоядные | | | | |

Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|---|---|----------------------------------|
| Насекомоядные | Около 400 | Многочисленные зубы сходны по внешнему виду и функциям. ГМ небольшой, без извилин | На всех материках, кроме Австралии и Ю. Америки | Ежи, кроты, землеройки, выхухоль |

Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|---|---|----------------------------------|
| Насекомоядные | Около 400 | Многочисленные зубы сходны по внешнему виду и функциям. ГМ небольшой, без извилин | На всех материках, кроме Австралии и Ю. Америки | Ежи, кроты, землеройки, выхухоль |
| Рукокрылые | | | | |



Русская выхухоль

Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------------------|--------------|---|---|----------------------------------|
| Насекомоядные | 400 | Многочисленные зубы сходны по внешнему виду и функциям. ГМ небольшой, без извилин | На всех материках, кроме Австралии и Ю. Америки | Ежи, кроты, землеройки, выхухоль |
| Рукокрылые = летучие мыши | | | | |

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------------------|--------------|---|---|--|
| Насекомоядные | Около 400 | Многочисленные зубы сходны по внешнему виду и функциям. ГМ небольшой, без извилин | На всех материках, кроме Австралии и Ю. Америки | Ежи, кроты, землеройки, выхухоль |
| Рукокрылые = летучие мыши | Около 1000 | Кожистая перепонка между конечностями, туловищем и хвостом. Грудина с килем. | Везде кроме тундры и приполярных районов | Обыкновенная ночница, рыжая вечерница, кожаны, вампиры |



Ночница



Вечерница



Кожаны



Вампиры

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------------------|--------------|---|--|--|
| Рукокрылые = летучие мыши | Около 1000 | Кожистая перепонка между конечностями, туловищем и хвостом. Грудина с килем. | Везде кроме тундры и приполярных районов | Обыкновенная ночница, рыжая вечерница, кожаны, вампиры |
| Грызуны | | | | |

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------------------|--------------|---|--|--|
| Рукокрылые = летучие мыши | Около 1000 | Кожистая перепонка между конечностями, туловищем и хвостом. Грудина с килем. | Везде кроме тундры и приполярных районов | Обыкновенная ночница, рыжая вечерница, кожаны, вампиры |
| Грызуны | Около 2000 | Хорошо развиты резцы, которые постоянно растут, и коренные. Клыков нет. | Нет только в пустынях Арктики и Антарктиде | Мыши, полевки, суслики, сурки, бобры, белки |



Полевка



Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|---|--|---|
| Грызуны | Около 2000 | Хорошо развиты резцы, которые постоянно растут, и коренные. Клыков нет. | Нет только в пустынях Арктики и Антарктиде | Мыши, полевки, суслики, сурки, бобры, белки |
| Зайцеобразные | | | | |

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|---|--|---|
| Грызуны | Около 2000 | Хорошо развиты резцы, которые постоянно растут, и коренные. Клыков нет. | Нет только в пустынях Арктики и Антарктиде | Мыши, полевки, суслики, сурки, бобры, белки |
| Зайцеобразные | Около 60 | Развитые резцы. Кишечник удлинённый, хорошо развита слепая кишка. | Распространены повсеместно | Зайцы, кролики, пищуха |
| Хищные | | | | |

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|---|-----------------------------------|---|
| Зайцеобразные | Около 60 | Развитые резцы. Кишечник удлинённый, хорошо развита слепая кишка. | Распространены повсеместно | Зайцы, кролики, пищуха |
| Хищные | 270 | Крупные клыки остроконечные + хищные зубы. Желудок простой, сравнительно короткий кишечник Сложное поведение | Распространены повсеместно | Семейства: Волчьи, Кошачьи, Медвежьи, Куны |

Семейство Собачьи (или Волчьи)



Серый волк



Золотой шакал



Фенек



Домашняя собака



Песец



Гиеновидная собака



Енотовидная собака



Гривастый волк



Койот



Лисица обыкновенная



Красный волк



Большеухая лисица

Медвежье семейство



белый



бурый



малайский



очковый



гималайский
белогрудый



чёрный



медведь-губач



панда

Норка



Ласка



Хорь



Куница



Горноста́й



Соболь



Хищные млекопитающие семейства куньих.

Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|----------------|--------------|--|---------------------------------------|---|
| Хищные | 270 | Крупные клыки остроконечные + хищные зубы. Желудок простой, сравнительно короткий кишечник Сложное поведение | Распростра нены повсеместн о | Семейства: Волчьи, Кошачьи, Медвежьи, Куньи |
| Ластоног ие | | | | |

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|------------|--------------|--|--|--|
| Хищные | 270 | Крупные клыки остроконечные + хищные зубы. Желудок простой, сравнительно короткий кишечник Сложное поведение | Распространены повсеместно | Семейства: Волчьи, Кошачьи, Медвежьи, Куньи |
| Ластоногие | 32 | Вытянутая обтекаемая форма тела, толстая кожа с редким грубым волосом. Ласты. Жировой слой кожи | Арктический и антарктический моря | Кольчатая нерпа, морж, тюлень |

Нерпа кольчатая



Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|--------------|--------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| Ластоногие | 32 | Вытянутая обтекаемая форма тела, толстая кожа с редким грубым волосом. Ласты. Жировой слой кожи | Арктическое и антарктические моря | Кольчатая нерпа, морж, тюлень |
| Китообразные | | | | |

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|--------------|--------------|--|-----------------------------------|--|
| Ластоногие | 32 | Вытянутая обтекаемая форма тела, толстая кожа с редким грубым волосом. Ласты. Жировой слой кожи | Арктические и антарктические моря | Кольчатая нерпа, морж, тюлень |
| Китообразные | 78 | Торпедообразная обтекаемая форма. Тело голое, шерсти нет. Легкие. Детеныши выкармливаются молоком | Воды Мирового океана | Зубатые киты (дельфины, касатки, кашалоты), усатые киты (синий) |

Зубатые киты: кашалот, косатка, нарвал, белуха, дельфины.



Это небольшие киты, кроме кашалота.



Усатые киты



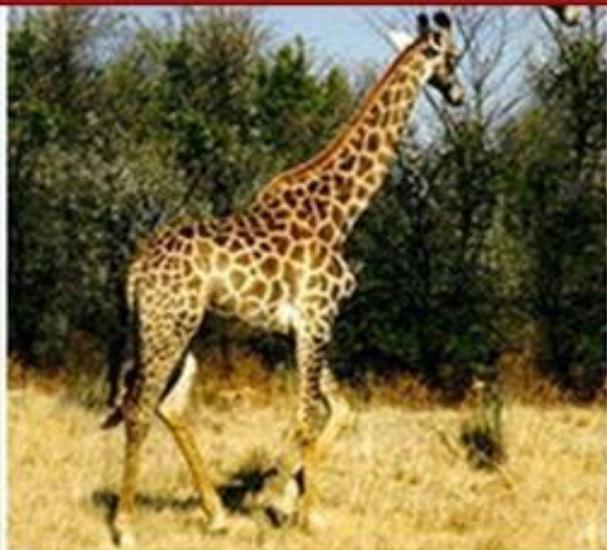
Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|---|----------------------|---|
| Китообразные | 78 | Торпедообразная обтекаемая форма. Тело голое, шерсти нет. Легкие. Детеныши выкармливаются молоком | Воды Мирового океана | Зубатые киты (дельфины, касатки, кашалоты), усатые киты (синий) |
| Парнокопытные | | | | |

Многообразие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|---------------|--------------|--|--|---|
| Китообразные | 78 | Торпедообразная обтекаемая форма. Тело голое, шерсти нет. Легкие. Детеныши выкармливаются молоком | Воды Мирового океана | Зубатые киты (дельфины, касатки, кашалоты), усатые киты (синий) |
| Парнокопытные | Около 200 | Жвачные: желудок сложный (4 отдела) растительноядные. Нежвачные: всеядны, желудок однокамерный. | Везде, кроме Антарктиды, Океании, Австралии | Свиньи, бегемоты, быки, олени, бараны и козы, жирафы |

Парнокопытные. Верхний ряд, слева направо: вилорогие (вилорогая антилопа), жирафовые (жираф, окапи). Нижний ряд – полорогие, слева направо: индийский буйвол, як, бантенг



Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|-----------------|--------------|--|---|--|
| Парнокопытные | Около 200 | Жвачные: желудок сложный (4 отдела) растительноядные. Нежвачные: всеядны, желудок однокамерный. | Везде, кроме Антарктиды, Океании, Австралии | Свиньи, бегемоты, быки, олени, бараны и козы, жирафы |
| Непарнокопытные | | | | |

Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|-----------------|--------------|--|---|--|
| Парнокопытные | Около 200 | Жвачные: желудок сложный (4 отдела) растительоядные. Нежвачные: всеядны, желудок однокамерный. | Везде, кроме Антарктиды, Океании, Австралии | Свиньи, бегемоты, быки, олени, бараны и козы, жирафы |
| Непарнокопытные | 18 | Травоядные. Желудок однокамерный, жвачки нет. | Дикие в Азии, Ю. Америке, Африке | Лошади, зебры, ослы, тапиры, носороги |

Представители отряда Непарнокопытные



зебра



лошадь



носорог



тапир равнинный



тапир чепрачный



осёл

Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол-во видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|-----------------|--------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| Непарнокопытные | 18 | Травоядные. Желудок однокамерный, жвачки нет. | Дикие в Азии, Ю. Америке, Африке | Лошади, зебры, ослы, тапиры, носороги |
| Хоботные | | | | |

Многообразиие высших зверей

| Отряд | Кол. видов | Особенности строения | Место обитания | Примеры |
|-----------------|------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Непарнокопытные | 18 | Травоядные. Желудок однокамерный, жвачки нет. | Дикие в Азии, Ю. Америке, Африке | Лошади, зебры, ослы, тапиры, носороги |
| Хоботные | 2 | Массивное тело опирается на столбообразные конечности. Каждый палец закрыт копытцем. Веерообразные уши, длинный хобот | Африка, Индия | Индийский и африканский слоны |

**Отряд
Хоботные**

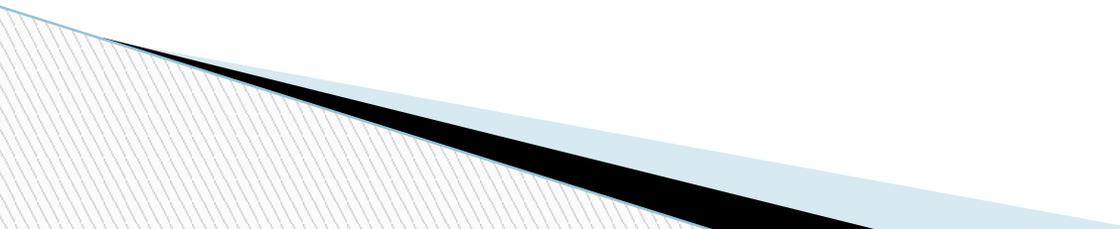
**Индийский
слон**



**Африканский
слон**



План изучения материала

- **Общая характеристика высших зверей.**
 - **Отряды высших зверей**
- 

Домашнее задание

» § 54,55

*Вопрос 4 стр. 257