



Шимпанзе обыкновенный



Горилла западная



Орангутан калимантанский

**Рис. 200.** Человекообразные обезьяны

**Повторим главное.** К отряду Хоботные относятся самые крупные наземные млекопитающие мира — слоны. Их отличительными особенностями являются большие ушные раковины, многофункциональный хобот, бивни. Представители отряда Приматы — самые высокоорганизованные животные. У них пятипалые конечности, большой палец противопоставлен остальным, вместо ногтей — ногти. У приматов развита кора больших полушарий. Животные отличаются сложным поведением.

**Вопросы и задания.** 1. Где обитают слоны и почему они не живут в северных районах планеты? 2. Какую роль в жизни слона играют уши и хобот? 3. Почему приматы являются высокоорганизованными животными? 4. Какие особенности строения позволяют приматам ловко перемещаться по деревьям? 5. Что общего у человекообразных обезьян с человеком?

## § 58. Роль млекопитающих в природе и значение в жизни человека. Сельскохозяйственные животные

**Вспомните:** 1. Какую роль в природе играют рыбы, земноводные, пресмыкающиеся и птицы? 2. Какое значение в жизни человека имеют рыбы, земноводные, пресмыкающиеся и птицы?

**Роль млекопитающих в природе.** Как и все живые организмы, млекопитающие являются неотъемлемым звеном в цепи питания. Некоторые растительноядные млекопитающие способны сокращать численность растений, произрастающих на территории их массового обитания. Порою они могут преобразовывать ландшафты. Например, построенные бобрами плотины приводят к подъёму уровня грунтовых

вод, заболачиванию местности, и луга могут превратиться в болота. Такие млекопитающие, как мыши, белки, кабаны, способствуют распространению семян и спор, а значит, расселению растений на большие расстояния.

Млекопитающие, обитающие в почве (кроты, мыши, полёвки, бурузубки) рыхлят её, насыщая кислородом. Это повышает плодородие почвы и улучшает условия жизни её обитателей. Помёт зверей также делает почву более плодородной.

Насекомоядные (ежи, кроты) и рукокрылые (летучие мыши) сдерживают рост численности насекомых и их личинок, которые являются вредителями растений.

Хищные млекопитающие (например, волки, лисицы, рыси) регулируют численность растительноядных животных и грызунов. Жертвами крупных хищников в первую очередь становятся больные, травмированные, старые и ослабленные животные. В результате участвовать в размножении будут сильные и здоровые особи вида, приносящие более жизнеспособное потомство. К тому же хищные млекопитающие, поедая мёртвых животных, выполняют в природе роль санитаров.

**Значение млекопитающих в жизни человека.** Некоторые виды наносят вред сельскому хозяйству. Например, многие грызуны, питаясь различными частями растений, повреждают их. Поселяясь рядом с человеком, грызуны уничтожают или приводят в негодность запасы зерновых культур, могут распространять опасные инфекционные заболевания. Хищные животные (волки, лисицы, хорьки) могут нападать на домашних животных.

Однако млекопитающие приносят человеку и пользу. Некоторые виды диких млекопитающих являются объектами промысла с целью получения ценного меха, кожи, мяса, жира. Основные промысловые животные — лисицы, лоси, кабаны, косули, бобры, зайцы.

Многие виды млекопитающих (хомяки, мыши, крысы, кролики, собаки) являются объектами лабораторных научных исследований.

Некоторых млекопитающих человек заводит в качестве домашних питомцев — это разнообразные породы собак, кошек, а также декоративные породы *морских свинок, хомяков* (рис. 201), *крыс, кроликов*.



Свинка морская



Хомяк

**Рис. 201.** Декоративные млекопитающие



Корова голштинской породы



Овцы породы тексель



Коза зааненской породы



Свинья породы крупная белая

**Рис. 202.** Сельскохозяйственные животные, разводимые в Беларуси

**Сельскохозяйственные животные.** Животные, которых человек содержит с целью получения продуктов питания и сырья для промышленности, получили название сельскохозяйственных. Их разведением занимается одна из важнейших отраслей сельского хозяйства — животноводство. Важнейшее место в животноводстве нашей страны занимает разведение крупного и мелкого рогатого скота, овец и свиней (рис. 202). Продуктами животноводства являются коровье и козье молоко, мясо и жир, шерсть и кожа. В результате переработки молока получают масло, сыр, творог, сметану, кефир и др.

В настоящее время проводятся работы по созданию новых пород сельскохозяйственных животных.

**Повторим главное.** Млекопитающие являются неотъемлемым звеном в цепи питания. Одни способствуют распространению семян и спор растений, другие повышают плодородие почв, третьи регулируют численность других организмов. Некоторые млекопитающие являются вредителями домашнего и сельского хозяйства. Многие виды животных служат важными объектами промысла. Животноводство — важная отрасль хозяйства, дающая пищевую продукцию, сырьё для различных отраслей промышленности.

**Вопросы и задания.** 1. Какую роль играют млекопитающие в природе? 2. Опишите значение диких млекопитающих для человека. 3. Как вы думаете, смогут ли домашние животные жить в дикой природе? 4. Для проверки знаний по § 49–58 выполните тестовое задание.

#### Биологические рекорды

- Самое быстрое наземное животное — *гепард*. Сверхгибкий позвоночник и длинные лапы позволяют ему разогнаться за 2 с до 75 км/ч, за 3 с — до 110 км/ч.
- Самое крупное наземное млекопитающее — *слон саванный*, масса которого может достигать 7 т, рост — 4 м.
- Самое высокое наземное животное — *жираф*. Зафиксирована особь ростом 5 м 86 см.

### ПОДВЕДЁМ ИТОГИ

Основные признаки <i>класса Млекопитающие</i>	
Представитель	<i>Собака домашняя</i>
Среда обитания	Наземно-воздушная, водная, почвенная
Особенности внешнего строения	Тело стройное, мускулистое. Состоит из головы, шеи, туловища, передних и задних конечностей. Конечности расположены под туловищем
Покровы тела	Кожа толстая, прочная и эластичная. Имеются кожные железы (сальные, потовые, млечные) и волосяной покров
Скелет	Костный, прочный. Включает: череп, позвоночник и грудную клетку, скелет передних конечностей (кости плечевого пояса и кости свободных передних конечностей) и скелет задних конечностей (кости тазового пояса и кости свободных задних конечностей). Позвоночник: шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой отделы. В шейном отделе семь позвонков. Ключицы не развиты
Мышечная система	Наиболее развиты мышцы спины, конечностей и их поясов. Имеется мышечная перегородка — диафрагма, разделяющая брюшную и грудную полости тела
Пищеварительная система	Передний отдел (рот, глотка, пищевод, желудок), тонкая кишка, толстая кишка. Имеются слюнные железы, печень, поджелудочная железа. Зубы дифференцированы на резцы, клыки и коренные
Дыхательная система	Дыхательные пути (носовая полость, носоглотка, гортань, трахея, бронхи). Альвеолярные лёгкие
Кровеносная система	Замкнутая. Четырёхкамерное сердце: два предсердия и два желудочка. Два круга кровообращения. Теплокровные
Нервная система	Головной мозг, спинной мозг (центральная нервная система), нервы, идущие от них ко всем органам. Головной мозг: передний мозг, промежуточный мозг, средний мозг, мозжечок и продолговатый мозг. Кора больших полушарий переднего мозга увеличилась за счёт борозд и извилин. Развит мозжечок
Органы чувств	Орган зрения — глаза. Орган слуха — внутреннее, среднее и наружное ухо. В среднем ухе три слуховые косточки: молоточек, наковальня и стремечко. Развита ушная раковина. Органы обоняния, осязания, вкуса
Выделительная система	Пара тазовых почек. Мочеточники. Мочевой пузырь. Мочепускающий канал
Половая система	Раздельнополые. Оплодотворение внутреннее. Внутриутробное развитие зародыша происходит в матке. Питание зародыша осуществляется через плаценту. Живорождение