

ЛАСТОНОГИЕ

Ластоногие большую часть жизни проводят в воде. На сушу или на лёд они выходят лишь для размножения и линьки. Эти животные хорошо приспособились к жизни в водной среде. У них обтекаемая форма тела. Короткие конечности превратились в *ласты*. Передними лапами животное управляет на поворотах. На пальцах передних лап расположены когти. С их помощью животное на суше цепляется за неровности грунта и ползает. Задние конечности в воде служат органами движения. В передвижении по суше они не участвуют. Ушные раковины у ластоногих совсем маленькие или полностью отсутствуют. Ноздри во время ныряния закрываются. Это не даёт воде попасть в нос животного.

У ластоногих хорошо развит подкожный жир. Он защищает их от переохлаждения.

Ластоногие размножаются обычно один раз в год. Самки рожают по одному детёнышу. Все



Рис. 153. Моржи



Рис. 154. Тюлень

ластоногие — хищники. В основном они питаются рыбой.

К группе ластоногих животных принадлежат моржи, тюлени, морские котики.

МОРЖИ

Моржи обитают в Северном Ледовитом океане, на севере Тихого и Атлантического океанов. Это крупные животные массой до 2 т (рис. 153). Кожа у моржа почти голая. Она покрыта редкими рыжеватыми волосами. Моржи имеют огромные клыки на верхней челюсти. С помощью этих клыков они добывают из ила свою любимую пищу — моллюсков. Моржи живут стадами.

На моржей охотятся ради мяса и жира. Однако охота на них разрешена только северным народам России.

ТЮЛЕНИ

Тюлени живут в прибрежных водах всех океанов, кроме Индийского (рис. 154). Ходить по суше тюлени не могут. Они ползают с помощью



Рис. 155. Лежбище морских котиков

передних лап. Кожа тюленей покрыта волосами. Окраска меха может быть разной. Тюлени питаются рыбой, различными беспозвоночными.

МОРСКИЕ КОТИКИ

Морские котики обитают во всех океанах, кроме Северного Ледовитого (рис. 155). При передвижении по суше они опираются и на передние, и на задние лапы. Мех у этих животных густой, с мягким подшёрстком. Питаются морские котики рыбой. Размножаются они на тихих скалистых участках побережья. Самцы заводят гаремы. Это значит, что у одного самца есть сразу несколько самок.

ЗНАЧЕНИЕ И ОХРАНА ЛАСТОНОГИХ

Ластоногие являются ценными объектами промысла. От взрослых животных получают жир, кожу, мясо. Особо ценится мех новорождённых тюленей. В связи с интенсивным промыслом и

медленным размножением численность ластоногих уменьшается. Некоторые виды этих животных занесены в Красную книгу. Ластоногие нуждаются в охране.

• Ластоногие • Ласты • Моржи • Тюлени • Морские котики • Гаремы



Большую часть жизни ластоногие проводят в воде. На сушу они выходят для размножения. У этих животных обтекаемая форма тела. Конечности короткие, превратились в ласты. Ноздри во время ныряния закрываются. У ластоногих хорошо развит подкожный жир. Питаются они в основном рыбой. К этой группе животных принадлежат моржи, тюлени, морские котики. Ластоногие являются ценными объектами промысла. Однако их промысел ограничен. Многие ластоногие занесены в Красную книгу.

Вопросы и задания

1. Где обитают ластоногие?
2. Какие приспособления есть у ластоногих для жизни в воде?
3. Как передвигаются ластоногие?
4. Чем питаются ластоногие?
5. Где обитают моржи?
6. Чем моржи отличаются от других ластоногих?
7. Где обитают морские котики и тюлени?
8. Чем морские котики отличаются от тюленей?
9. Почему ластоногих необходимо охранять?

Это интересно!

Длина клыков самца моржа достигает 60—80 см.

§ 57 КИТООБРАЗНЫЕ

ВНЕШНЕЕ
СТРОЕНИЕ
КИТООБРАЗНЫХ

К китообразным относятся разные виды млекопитающих: синий кит, кашалот, косатка, дельфин-белобочка и другие (рис. 156). Эти животные никогда не покидают воду. Они хорошо приспособ-



Рис. 156. Китообразные

бились к жизни в водной среде. По внешнему виду китообразные похожи на рыб. Голова у них неподвижно соединена с туловищем. Туловище постепенно переходит в хвост. Передние конечности превратились в ласты. Задние конечности отсутствуют. Вместо них — длинный хвост. Он заканчивается плавником с двумя лопастями.

Китообразные отличаются от рыб расположением плавника. Хвостовой плавник у них расположен не вертикально, а горизонтально. Такое расположение плавника помогает животному легко всплывать на поверхность.

Китообразные не имеют шерсти и ушных раковин. При безволосой, гладкой коже уменьшается трение о воду. В результате увеличивается скорость передвижения животного. От холода китообразных защищает толстый слой подкожного жира. У крупных китов он может быть толщиной от 20 до 45 см. Кроме того, все внутренние органы

КОЖНЫЙ ПОКРОВ
КИТООБРАЗНЫХ

Млекопитающие, или звери

и мышцы кита имеют прослойки жира. Также большое количество жира облегчает вес тела в воде.

ДЫХАНИЕ КИТООБРАЗНЫХ

Китообразные дышат атмосферным воздухом. Каждые 10—15 минут они поднимаются на поверхность. Лёгкие у кита очень большие. Воздух через носовые отверстия сразу поступает в воздухоносные пути. При этом он не попадает в рот. Поэтому при заглатывании пищи вода не проникает в органы дыхания животного.

ПИТАНИЕ КИТООБРАЗНЫХ

Зубатые киты (дельфины, кашалоты) имеют множество зубов. Они питаются рыбой. У беззубых (усатых) китов (синий кит) на месте зубов развит цедильный аппарат — *китовый ус* (рис. 157). Он состоит из роговых пластин, свешивающихся сверху в ротовую полость. Усатые киты питаются мелкими ракообразными, моллюсками, рыбой. Раскрытой пастью кит набирает в рот вместе с водой огромное количество этих животных. Вода процеживается через роговые пластинки, а пища остаётся во рту.

ВСКАРМЛИВАНИЕ ДЕТЁНЫШЕЙ КИТООБРАЗНЫХ

Киты и дельфины, как и все млекопитающие, выкармливают детёнышей молоком. Обычно у китообразных рождается по одному детёнышу.

ОХРАНА КИТООБРАЗНЫХ

Киты с давних времён были важным объектом промысла. Со временем в результате интенсивно-

Китовый ус

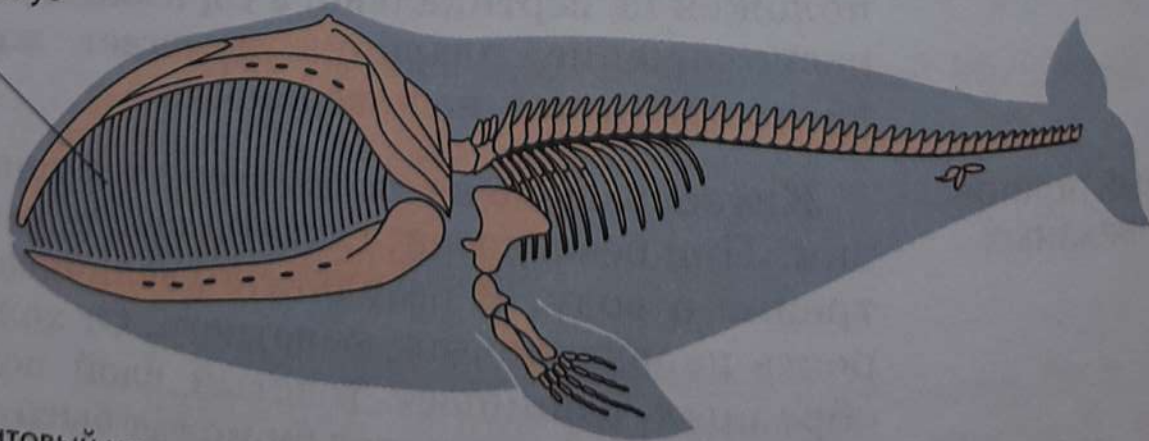


Рис. 157. Китовый ус — цедильный аппарат усатых китов

го истребления их численность резко сократилась. Многие виды китообразных занесены в Красную книгу. В настоящее время промысел китов и дельфинов запрещён.

- Китообразные • Зубатые киты • Беззубые (усатые) киты
- Китовый ус



По внешнему виду китообразные похожи на рыб. У них обтекаемая форма тела. Передние конечности превратились в ласты. Задние конечности отсутствуют. Хвостовой плавник расположен в горизонтальной плоскости. У китообразных толстый слой подкожного жира. Шерсти и ушных раковин у них нет. Китообразные выкармливают детёнышей молоком. Дышат они атмосферным воздухом. Зубатые киты имеют много зубов. У усатых китов вместо зубов китовый ус. Промысел китообразных запрещён. Они нуждаются в охране.

Вопросы и задания

1. Каковы особенности внешнего строения китообразных?
2. Чем киты по внешнему виду отличаются от рыб?
3. Каковы особенности кожного покрова китообразных?
4. Почему у китов при заглатывании пищи вода не проникает в органы дыхания?
5. Почему китов относят к млекопитающим животным?
6. Почему дельфинов и кашалотов называют зубатыми китами?
7. Как устроен китовый ус? Как он работает?

Это интересно!

Длина тела новорождённого кашалота равна длине школьной доски.

На нижней челюсти кашалота очень много зубов. На верхней челюсти зубов нет вообще.

Масса сердца голубого кита 600—700 кг. (Примерно столько же весит легковой автомобиль.)

Голубой китёнок в день потребляет 200—300 л молока.

Копытными называют животных, имеющих копыта. К ним относятся лоси, кабаны, лошади, коровы, овцы, верблюды, козы.

Копытные — это относительно крупные животные. У них веками вырабатывались и совершенствовались способы защиты и обороны от врагов. Копытные быстро бегают. Это привело к уменьшению числа пальцев на ногах. Например, у лошади на каждой конечности по одному пальцу. Пальцы покрыты твёрдым роговым чехлом — *копытом* (рис. 158). Оно защищает пальцы от жёсткого грунта, камней.

Морда у копытных удлинённая. При беге она словно рассекает воздух. Это облегчает передвижение животного.

У большинства копытных на голове есть рога. С их помощью эти животные защищаются от врагов.

Детёныши у копытных рождаются зрячими и покрытыми волосами. Уже через несколько часов после рождения они способны бегать за родителями.

Большинство копытных питается растительным кормом. Их зубы и пищеварительная система приспособлены к пережёвыванию и перевариванию грубой растительной пищи. Жевательная поверхность зубов плоская. У многих копытных нет клыков. У оленей, коров на верхней челюсти нет резцов. Дикие кабаны и домашние свиньи являются всеядными животными. У них есть все виды зубов.



Рис. 158. У лошади на каждой конечности хорошо развит только один палец. Сверху он покрыт роговым чехлом — копытом

Среди копытных есть и дикие, и домашние животные. В лесах России встречаются лоси, кабаны, олени, косули. В бескрайних степях живут сайгаки, антилопы. В Африке обитают жирафы, зебры, носороги (рис. 159). Бегемоты — африкан-



Рис. 159. Дикие копытные

ские полуводные копытные. Сельскохозяйственными копытными животными являются коровы, свиньи, лошади, козы (рис. 160). В некоторых странах были одомашнены верблюд и северный олень.

Сельскохозяйственных копытных животных выращивают для получения продуктов питания (мясо, сало, молоко) и сырья для промышленно-



Рис. 160. Сельскохозяйственные копытные

сти (шерсть, кожа, мех). Во многих районах лошади, ослы, верблюды, северные олени перевозят людей и грузы. Все сельскохозяйственные животные дают навоз. Это хорошее удобрение для полей, садов и огородов.

● Копытные ● Копыто

→ Копытные — относительно крупные животные. Они быстро бегают. Поэтому число пальцев на конечностях у них сократилось. На пальцах образовался твёрдый роговой чехол — копыто. Морда у копытных удлинённая. У многих есть рога. Зубы и пищеварительная система копытных приспособлены к пережёвыванию и перевариванию грубой растительной пищи. Копытные животные широко используются человеком в сельском хозяйстве.

Вопросы и задания

1. Каких животных называют копытными?
2. Что такое копыто? Каково его значение?
3. Какие детёныши рождаются у копытных?
4. Чем питаются копытные животные?
5. Расскажите о строении зубов кабана.
6. Каких диких копытных вы знаете?
7. Какое значение имеют сельскохозяйственные копытные в жизни человека?

Это интересно!

Самая маленькая среди антилоп — карликовая антилопа. Она обитает в лесах Африки. Ростом это животное примерно с кошку.

.... § 59

ОСОБЕННОСТИ
ВНЕШНЕГО
СТРОЕНИЯ КАБАНА

КАБАН, ИЛИ ДИКАЯ СВИНЬЯ

Кабан относится к копытным животным. На каждой конечности у него по четыре пальца с копытами (рис. 161). Благодаря строению копыт животное может передвигаться по топким ме-



Рис. 161. Кабан

стам. Два средних копыта погружаются в почву. Два коротких боковых копыта упираются о землю. Так кабан получает большую площадь опоры.

У кабана большая клинообразная голова. Её зверь прокладывает себе дорогу в лесной чаще. Вытянутая морда оканчивается пяточком. На нём находятся ноздри. У самца изо рта вверх торчат верхние и нижние клыки. Это грозное оружие против врага. У самки клыки намного меньше. Шерсть у кабана жёсткая, прямая, тёмно-бурого цвета. Она не цепляется за ветки и не мешает передвижению животного. Кожа у кабана толстая. Она защищает тело от царапин и холода. Небольшие глазки сидят глубоко в глазных впадинах.

МЕСТООБИТАНИЕ КАБАНА

Дикий кабан обитает в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, на юге Сибири и Дальнего Востока. Летом он предпочитает густые кустарники и болотистые заросли. Зимой его можно встретить в лесах с елью — там меньше снега. В глубоком снегу коротконогий зверь вязнет.

ПИТАНИЕ КАБАНА

Кабаны выходят кормиться после захода солнца. Днём эти животные спят под деревьями или в зарослях кустарников. Они питаются разнообразным кормом. Пищей кабану служат водно-болотные растения, грибы, жёлуди. В конце лета и осенью он посещает поля с овсом, картофелем, морковью. Также кабаны едят дождевых червей, насекомых, мышевидных грызунов.

РАЗМНОЖЕНИЕ КАБАНА

Самка кабана часто устраивает гнездо под развесистой елью в муравейнике. У неё рождается от 4 до 7 поросят. Дикие поросята имеют своеобразную окраску (рис. 162). У них на теле чередуются светлые и тёмные продольные полосы. Такая окраска делает малышей незаметными в лесных зарослях. Однако уже к середине лета они эту окраску утрачивают. В течение года поросята

Рис. 162. Детёныши кабана имеют полосатую окраску. Благодаря этому они незаметны в зарослях леса



ходят вместе с матерью. Самка очень активно и яростно защищает своих детёнышей. Затем они переходят в другие группы.

● Кабан

- У кабана на каждой конечности по четыре пальца с копытами. Голова у него большая, клинообразная, заканчивается пяточком. У самца изо рта вверх торчат клыки. Кожа толстая, с жёсткой тёмно-бурой шерстью. Кабан обитает в густых кустарниках, болотистых зарослях, лесах с елью. Он является всеядным животным. Дикие поросята имеют полосатую окраску.

Вопросы и задания

1. Почему кабан относится к копытным животным?
2. Каковы особенности внешнего строения кабана?
3. Благодаря чему кабан может передвигаться по топким местам?
4. Где обитают кабаны?
5. Чем кабаны питаются?
6. Какие поросята рождаются у кабанов?