

Отряд Ластоногие

Информационный проект по биологии



Выполнил: ученик 7а класса
МОУ СОШ №9 г.
Вилючинска

Гайфуллин Михаил

Проверила: учитель
биологии

Каратеева-Козловская Л.Н.

Особенности внешнего строения



- Форма тела обтекаемая
- Нет ушных раковин
- Шерсть короткая, жесткая
- Конечности – ласты
- Ноздри щелевидные, могут закрываться во время ныряния

Особенности внутреннего строения

- Нет ключиц
- Зубы для захвата, а не удержания пищи
- В простом желудке есть камни для перетирания пищи
- Хрусталик сферический и на суше зрение слабое
- Развит слух и обоняние
- Толстый слой жира
- Много гемоглобина в крови



Семейство МОРЖОВЫЕ (Odobenidae)

- Самые крупные ластоногие
- Наружных ушных раковин нет
- Имеют клыки на верхней челюсти
- На задних лапах вся ступня голая
- есть когти, но развиты они слабо



Семейство ТЮЛЕНИ НАСТОЯЩИЕ(Phocidae)



тюлень

- Задние лапы не сгибаются в пяточном сочленении
- Обе пары лап покрыты волосами
- Волосяной покров взрослых без явно выраженной подпуши
- В мировой фауне около 20 видов.

Виды настоящих тюленей

- Лахтарк – морской заяц
- Морской леопард



Виды настоящих тюленей

- НЕРПА
БАЙКАЛЬСКАЯ



- НЕРПА
КАСПИЙСКАЯ



Виды настоящих тюленей

- НЕРПА
КОЛЬЧАТАЯ акиба



- СЛОН МОРСКОЙ
СЕВЕРНЫЙ



Виды настоящих тюленей

- ТЮЛЕНЬ ГРЕНЛАНДСКИЙ



- ТЮЛЕНЬ ПОЛОСАТЫЙ



Семейство ТЮЛЕНИ УШАСТЫЕ (Otariidae)

- Имеют рудиментарные, но заметные ушные раковины
- Передние лапы очень велики
- Зубы хорошо дифференцированы
- Все виды полигамны



Виды ушастых тюленей

- КОТИК МОРСКОЙ СЕВЕРНЫЙ



- ЛЕВ МОРСКОЙ КАЛИФОРНИЙСКИЙ



Виды ушастых тюленей

- ЛЕВ МОРСКОЙ
НОВОЗЕЛАНДСКИЙ



- ЛЕВ МОРСКОЙ
ЮЖНЫЙ



Сивуч

- Вид СИВУЧ занесён в Красную Книгу России
- Вид СИВУЧ занесён в международную Красную Книгу



Источники информации

- www.floranimal.ru/orders/2346.html
- Bg-science.info/view_animal.php?id=5

