

# 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

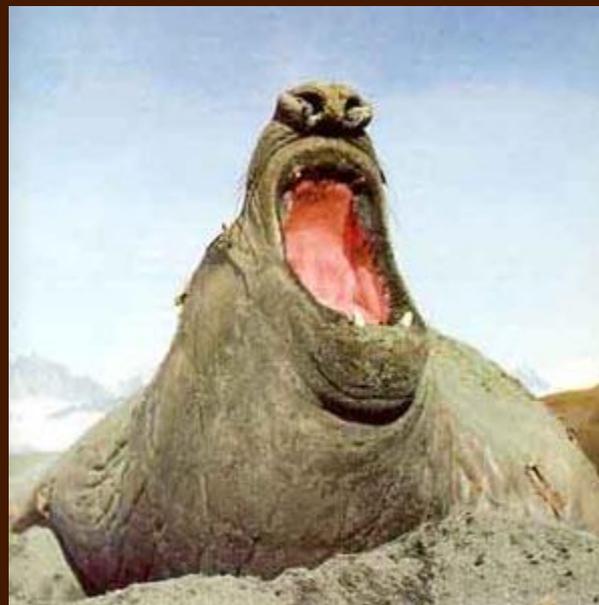


# Виды настоящих тюленей

- 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](http://www.floranimal.ru/orders/2346.html)
- [Bg-science.info/view\\_animal.php?id=5](http://Bg-science.info/view_animal.php?id=5)

