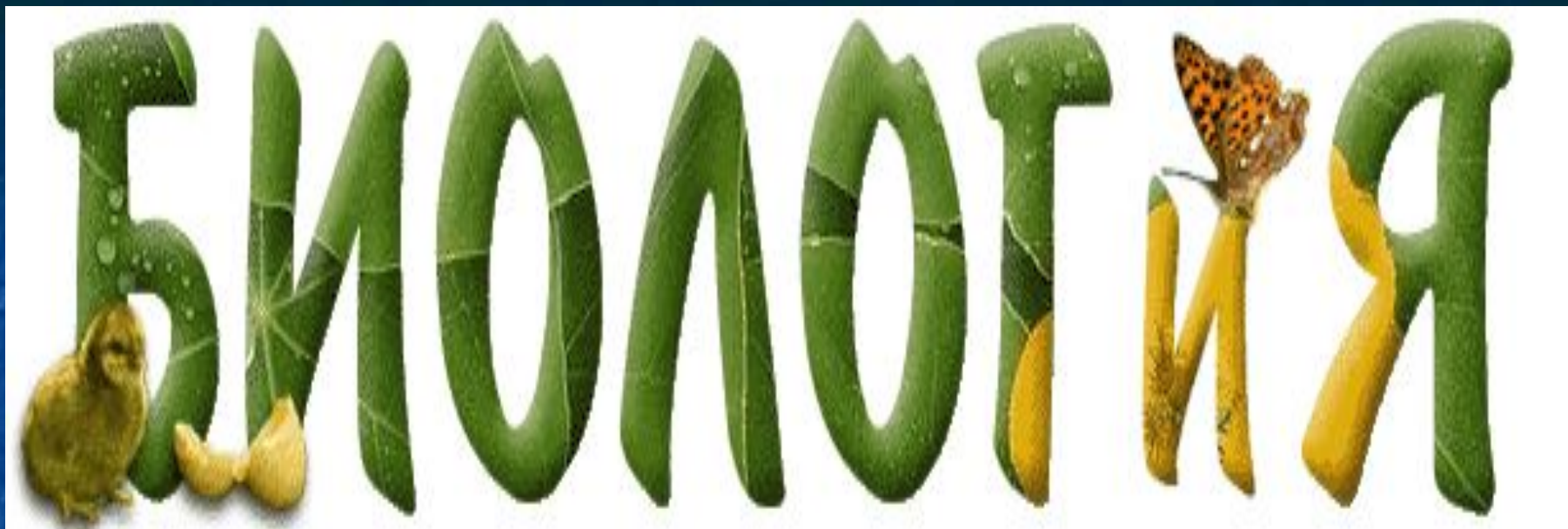






- Китообразные
- Ластоногие
- Хоботные
- Хищники

Ластоногие и Китообразные



Ластоногие



Ластоногие

Ушастые
тюлени

Моржи

Настоящие
тюлени

- **ЛАСТОНОГИЕ** - отряд водных млекопитающих. Всего 30-35 видов. Общие черты приспособления к водному образу жизни: веретенообразное обтекаемое тело, превращенные в ласты конечности, толстый слой подкожного жира (играет как теплоизоляционную, так и гидростатическую роль). Длина тела от 1 м до 6 м и более. Масса от 20 кг до 5 т. Бывает сезонная смена волосяного покрова. Зубы предназначены лишь для хватания и удержания корма. Большинство без наружных ушных раковин (за исключением ушастых тюленей). У некоторых видов есть способность к эхолокации на небольших расстояниях в целях поисков пищи. Зрение, в отличие от обоняния, развито слабо. Распространены вдоль морских побережий в арктической и умеренной зоне. Питаются рыбой, моллюсками, ракообразными, иногда птицами. При нырянии способны длительное время находится под водой. Все ластоногие значительную часть жизни проводят в воде. Размножаются 1 раз в год. Новорожденные покрыты густым мехом. Мать покидает молодого сразу после окончания молочного кормления.



Ушастые тюлени

Сивуч

Северный морской лев, вид семейства ушастых тюленей, Длина самцов до 385 см, вес до 700–800 кг, самки значительно меньше. Ласты оголены и полностью лишены волос. Волосяной покров редкий, короткий, жесткий. Окраска покрова на спине золотисто соломенная, на брюхе — рыжевато-бурая. Самки темнее самцов, новорожденные темно-бурого цвета.

Сивуч распространен в северной части Тихого океана, в России основные лежбища от Японского моря до Берингова пролива. Лежбища располагаются на скалистых островах, на отдельных камнях рифов и скалах. Сивучи прекрасно плавают и ныряют с высоты 25 м. Они питаются рыбой (тресковыми, минтаем, навагой, сайкой), моллюсками (кальмарами, осьминогами), редко молодью тюленей. Береговые лежбища на севере образуются в период размножения, на юге — в разные периоды. Гаремы небольшие — 5–15 самок. Спаривание и рождение одного детеныша происходят в середине лета. Беременность длится почти год. Численность сивучей мала; вид находится под охраной.



Калифорнийский морской лев

Семейство ушастых тюленей. Длина до 3,6 м, масса до 400 кг. Главным образом водятся в северной части Тихого океана и южных частях Атлантического и Тихого океанов. По образу жизни морские львы похожи на котиков, но в отличие от них не совершают дальних миграций, и зимой держатся около берегов. Морские львы питаются рыбой, в охоте за которой способны нырять на глубину до 90 м. Это полигамные животные — вокруг одного самца группируются около 15-20 самок.

- Единственный вид рода калифорнийских морских львов) распространен в Тихом океане, в его экваториальных водах и несколько севернее. Южный морской лев встречается в прибрежных водах Южной Америки, у Огненной Земли и Фолклендских островов. Калифорнийский морской лев размножается подобно котикам на суше. Беременность длится около года. Молодые рождаются в мае-июне (у южных морских львов — в декабре-январе). Численность морских львов невелика и промыслового значения они не имеют. Японский подвид калифорнийского морского льва занесен в Международную Красную книгу, но, возможно, он уже исчез.



Морские котики

- Ластоногие млекопитающие из семейства нерпук или ушастых тюленей. Удлиненное и обтекаемое тело с короткой шеей. Передние и задние конечности превратились в ласты. Это даёт возможность ластоногим хорошо передвигаться в воде. Ноздри у них открываются только при вдохе и выдохе. Поэтому вода не попадает в органы дыхания. Ушные отверстия при нырянии замыкаются. Под кожей морских котиков расположен толстый слой жира. Они могут долго лежать на льдинах и долго обходиться без пищи.
Длина тела взрослых самцов до 2,25 м, весят до 380 кг; длина тела самок до 1,6 м, весят до 71 кг. По возрасту выделяют чёрных котиков (новорождённые до 3 месяцев), серых (от 3 месяцев до 2 лет, с серебристо-серым подшёрстком), холостяков (самцы от 2 до 5 лет, с серо-коричневым подшёрстком), полусекачей (6-летние самцы) и секачей (самцы старше 6 лет); у самок различают только две первые возрастные группы.



Моржи

- МОРЖ - единственный представитель семейства моржей отряда ластоногих; распространен в прибрежных водах и по окраинам ледовых полей в арктических морях. Длина тела до 4 м, масса — более 1,5 т. Голова небольшая, ушные раковины отсутствуют. Характерным признаком моржей является наличие бивней - постоянно растущих верхних клыков длиной до 70-80 см, с помощью которых моржи разбивают раковины моллюсков. Бивни используются для поделок. Кожа моржей достигает 3-4 см толщины и покрыта редкими волосами. Ласты используются при передвижении по суше. В воде передвигаются за счет изгибов задней части тела. Питаются донными беспозвоночными, поэтому не встречаются в районах, где глубина превышает 50-100 м. Моржи —стадные животные. В период размножения между самцами возникают драки, но гаремов у моржей не образуется. Роды и спаривание происходят на льду. Детеныши держатся с матерью два года и более. Промысел моржей запрещен; в ряде мест разрешена ограниченная добыча местному населению. Морж занесен в Международную Красную книгу



Настоящие тюлени

- **Морские слоны** – самые крупные животные не только среди настоящих тюленей, но и среди всех ластоногих, включая моржа. Длина взрослого самца часто составляет 5,5 м (иногда – до 6,7 м) при массе до 3,5 т. Самки мельче, длиной примерно 3 м.
- У морских слонов грубая морщинистая кожа, покрытая коротким и редким волосом бурого цвета. Когда зверь линяет, верхний слой кожи вздувается пузырями и сходит длинными полосами вместе с шерстью. Конец морды у самца вытянут в своего рода хобот из губчатой ткани, обычно свисающий в виде мешка. Во время брачного периода морской слон сильно его раздувает, а затем с силой выпускает воздух





- **ЛАХТАК или морской заяц.**

Один из наиболее крупных видов семейства настоящих тюленей и самый крупный вид в фауне России. Длина тела по прямой от 200 до 225 см, изредка до 240 см. Общая масса взрослых изменчива по сезонам в зависимости от упитанности: в летне-осеннее время обычно до 265 кг; зимой она достигает до 300 кг.

- **ЛЕОПАРД МОРСКОЙ** (антарктический тюлень). Туловище у леопарда длинное, тонкое и стройное. Шея также тонка и длинна. Голова небольшая, и, по мнению некоторых, она несколько похожа на голову змеи. В отличие от других тюленей у морского леопарда самцы мельче самок. Длина тела самцов 3,1 м, самок — 3,6 м. Спина и бока серые, живот почти белый.

У настоящих тюленей ушных раковин нет, обе пары конечностей преобразованы в ласты, вооружённые когтями; задние направлены назад и служат для передвижения в воде, а на суше не подгибаются вперёд и не поддерживают массивное тело.



- **ТЮЛЕНЬ ПОЛОСАТЫЙ** имеет среднюю величину и очень своеобразную окраску. Самки – светлее самцов. После первой линьки одноцветно серые. Новорожденный одет густым, белым мехом, сохраняющимся около двух недель. Длина тела у половозрелых 150—190 см. Масса — 70-90 кг. Самцы и самки примерно одинаковых размеров..

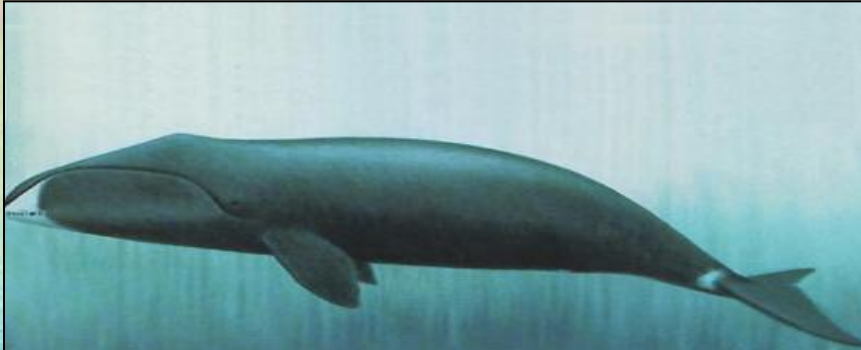


- **ТЮЛЕНЬ-МОНАХ** средних размеров: длина самца до 2,5 м. Окраска от темно-бурой до серовато-бурой. Обитают в теплых морях, где минимальна конкуренция с другими тюленями. Живут звери небольшими семейными группами или колониями. Новорожденные детеныши покрыты длинным и мягким черноватым мехом.

Китообразные

Китообразные - всего более 80 видов. Длина китов от 1,1 до 33 м, масса от 30 кг до 150 т. Передние конечности — плавники, задние отсутствуют. Толстый подкожный слой жира защищает тело от переохлаждения. Окраска однотонная. Отлично развит слух. Киты издают разнообразные звуки на частотах от нескольких десятков до 200 кГц. Сигналы используются для связи и ориентации. Китообразные могут до 1,5 часов находиться под водой с одним и тем же запасом воздуха. Добычу захватывают только живую, без пережевывания. Зубатые киты удерживают добычу зубами. Усатые киты добывают пищу, процеживая ее через китовый ус. Китообразные широко распространены в Мировом океане, а речные дельфины — в крупных реках. В водах России около 30 видов китов. Численность многих видов сокращается. С 1989 года промысел всех видов китов запрещен Международной китобойной комиссией; в ряде мест: на Чукотке, Азорских островах, в Перу сохранилась ограниченная традиционная добыча китов местным населением. Большинство китообразных размножаются один раз в два года. Беременность у разных видов продолжается от 10 до 16 месяцев. Во время гона наблюдаются драки между самцами. Единственный (двойни редки) хорошо развитый детеныш рождается очень крупным. Роды проходят под водой. Живут киты до 50 лет, мелкие виды — до 30. 19 видов и подвидов занесены в Международную Красную книгу.

Case Study



Гренландский кит(Семейство гладкие киты)



Малый полосатик (семейство Полосатики)



Финвал

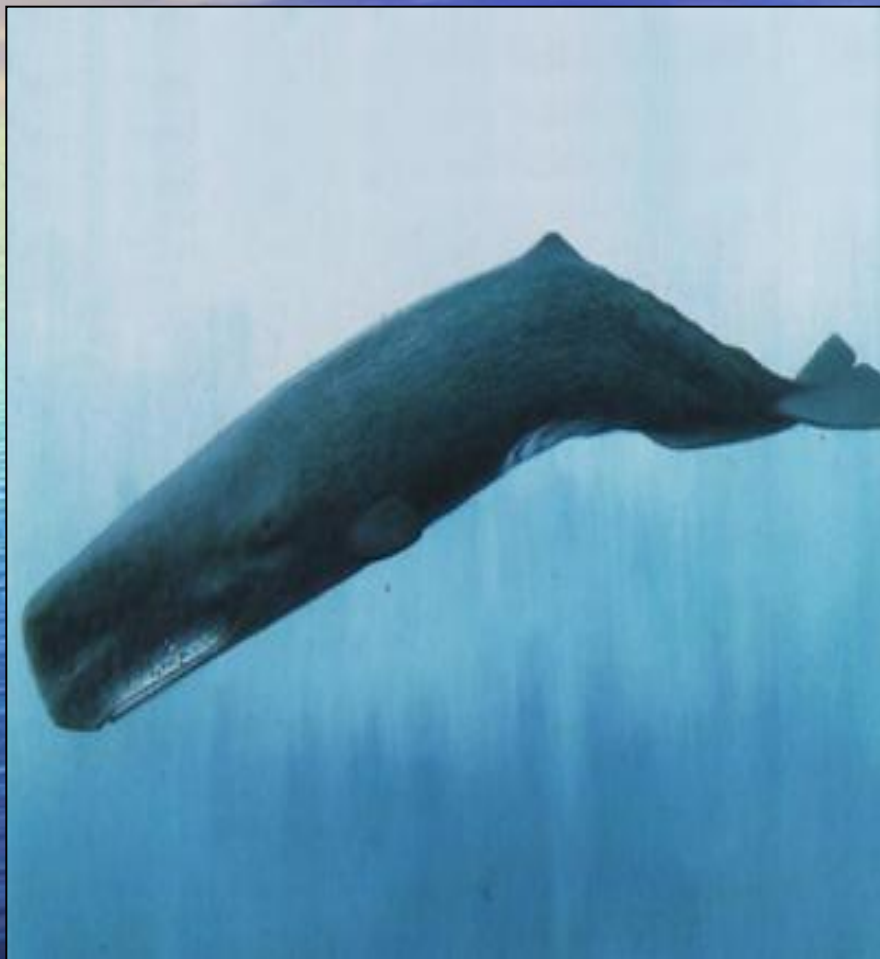


Серый кит

Зубатые Киты

- ЗУБАТЫЕ КИТЫ , подотряд млекопитающих отряда китов; включает четыре семейства: кашалотовые
ЗУБАТЫЕ КИТЫ , подотряд млекопитающих отряда китов; включает четыре семейства: кашалотовые (кашалотЗУБАТЫЕ КИТЫ , подотряд млекопитающих отряда китов; включает четыре семейства: кашалотовые (кашалот и когия), речные дельфины, клюворылые, дельфиновые; 75 видов, распространены широко. Самцы обычно крупнее самок, длина зубатых китов от 1,2 до 20 м. Одновершинных зубов от 2 до 240. Одна наружная ноздря, рот и язык относительно небольшие.
- У зубатых китов У зубатых китов хватание добычи нередко комбинируется с всасыванием корма. Они издают звуковые сигналы для связи друг с другом. Эхолокация лучше развита у глубоко ныряющих китов и у стайных дельфинов. Численность сокращается; некоторые виды находятся под охраной.

Кашалотовые



Кашалот.

- Самцы распространены на большей площади, чем самки, мигрируют дальше самок и летом на севере достигают Денисова пролива, Баренцева и Берингова морей, а на юге - Антарктики. Самки живут в гаремах, размножаются в тропиках и редко выходят за пределы субтропической зоны.
- Самцы достигают 20 м, а самки - 15 м. На нижней челюсти 18-30 пар зубов без эмали. Крупнейшие зубы почти по 1,6 кг.
- Ведущее место в питании занимают головоногие моллюски, среди них почти 20 видов кальмаров, в том числе гигантские архитеутисы длиной более 10 м. Кашалоты живут не более 45-50 лет.

Дельфиновые



Плосколобый бутылконос



Дельфины

- ДЕЛЬФИНЫ, подсемейство зубатых китов; включает около 20 родов, около 50 видов: соталии, стенеллы, белобочки, китовидные дельфины, короткоголовые дельфины, клювоголовые дельфины, афалины (два вида), серые дельфины, черные косатки, гринды, касатки, морские свиньи, белокрылые морские свиньи, бесперные морские свиньи, гребнезубые дельфины. Дельфины широко распространены в мировом океане. Длина дельфинов 1,2-10 м. У большинства есть спинной плавник, морда вытянута в «клюв», зубы многочисленны (более 70). Дельфинов часто содержат в океанариумах (в том числе в дельфинариях), где они могут размножаться. Они легко поддаются дрессировке; способны к звукоподражанию. Гидродинамическое совершенство форм тела, строение кожного покрова, гидроупругий эффект плавников, способность нырять на значительную глубину, надежность эхолокатора и другие особенности дельфинов представляют интерес для бионики. Один вид дельфинов занесен в Международную Красную книгу.

Дельфины



Афалина



Касатка



Белобочка



Нарвал-единорог