



Отряд ластоногие

Происхождение отряда

- Ластоногие долгое время считались отрядом Pinnipedia. В последнее время наиболее популярная гипотеза гласит о парафилетическом происхождении ластоногих. Согласно данной теории настоящие, или безухие тюлени (Phocidae) вместе с ископаемым семейством Desmatorphocidae (десматофокиды, или десматофоковые) происходят либо от куньих (Mustelidae), либо (что более вероятно) от предков, близких к куньим, то есть входят в надсемейство Musteloidea (куницеобразные). В то время как ушастые тюлени (Otariidae) и близкое к ним семейство моржовых (Odobenidae) состоят в более тесном родстве с медвежьими (Ursidae) и происходят от общих с последними предков.



В настоящее время, *Puijila darwini*, открытое в 2007-ом году, известно из самого позднего олигоцена и раннего миоцена, примерно 24 по 21 миллион лет назад, в Нунавуте, Канада. *Puijila darwini* является единственным известным к настоящему времени животным, которое наглядно демонстрирует переходную форму между наземными и преимущественно водными ластоногими.

Общая характеристика


Отряд ластоногие – это малочисленная группа, насчитывающая приблизительно 30 видов. Выделяют три семейства:

- настоящие тюлени;
- ушастые тюлени;
- моржи.

Хищные животные обитают в основном в воде. На суше пребывают в определенные жизненные периоды. Это довольно крупные животные с максимальной массой тела 3,5 тонны и длиной туловища до 6 метров. Удлиненное округлое тело суживается к голове и хвостовой части. Шея толстая малоподвижная, за исключением ушастых тюленей. Большая часть конечностей спрятана в туловищном мешке. Толстая кожистая перепонка связывает пальцы конечностей, образуя ласты. У разных видов животных когти неодинаково развиты.

□ Свои конечности они используют только для передвижения. С помощью задних лап животные совершают колебательные движения. При этом основная мышечная нагрузка приходится на заднюю часть тела. Передние лапы уравнивают огромное туловище и выполняют функцию руля. Перечисленные признаки ластоногих указывают на их адаптацию к водной среде.





□ Кожа толстая с жесткой шерстью. Подкожный жировой слой надежно предохраняет от переохлаждения. Зубы у этого класса животных предназначены только для удержания и схватывания пищи. Мозговая коробка крупная, головной мозг большой. Наружные раковины отсутствуют, но слух у них хороший. При погружении в водную гладь слуховое отверстие сужается, благодаря мышцам. Ластоногие могут издавать еле слышные звуки. Органы обоняния развиты удовлетворительно. Зрение практически отсутствует. Вибриссы, представляющие собой длинные волоски, служат основным органом осязания животных. Добывая корм, ластоногие млекопитающие способны длительное время находиться в воде. Размеры легких больше, чем у наземных хищников, и обеспечивают полный выдох и вдох новой порции воздуха. Легочная ткань эластичная, утолщенная плевра, развитая мускулатура. Питаются ластоногие ракообразными, моллюсками, морскими птицами, рыбой. Пищу добывают только в глубинах вод (ракообразные, моллюски, морские птицы, рыба).

□ Ластоногие ведут стадный образ жизни.

□ Беременность заканчивается рождением детеныша, выкармливают молоком.

Естественными врагами являются:

- морские леопарды;
- белые медведи;
- крупные акулы;
- касатки.



Семейство Ушастые тюлени (Otariidae)



- Семейство водных хищных, включающее 7 родов и 14 видов. От других ластоногих отличаются наличием рудиментарной ушной раковины и способностью передвигаться по суше с опорой на лапы. Распространены в арктических, умеренных и тропических водах Тихого океана; в Индийском и Атлантическом океанах только в южной части. Самцы отличаются от самок гораздо большей массивностью сложения и примерно вдвое большими размерами. В период размножения у всех видов вполне взрослые самцы собирают гаремы из большого числа самок, которые ревностно охраняют (в связи с чем в период спаривания практически не питаются). Многие виды - объект промысла.

- зубная система состоит из одного большого резца, похожего на клык, и двух маленьких внутренних резцов, одного клыка и пяти или шести коренных зубов с каждой стороны верхней челюсти; двух резцов, одного клыка и пяти коренных зубов с каждой стороны нижней челюсти.



Череп морского льва

- В костях черепа сильно развит задний отросток глазной впадины.
- Наружное ухо имеет небольшую, но хорошо развитую раковину.
- Конечности выступают из туловища и ясно отделяются от него; плавательная перепонка сильно развита и удлиняется за пальцами в виде лопастей; нижняя часть пятки голая и разделена продольными бороздками. Пальцы задних конечностей почти равной длины, пальцы передних конечностей уменьшаются постепенно к наружной стороне.
- Между двумя полами огромная разница в росте, так как самцы почти вдвое длиннее и в три или четыре раза тяжелее самок.



Семейство Настоящие тюлени (Phocidae)



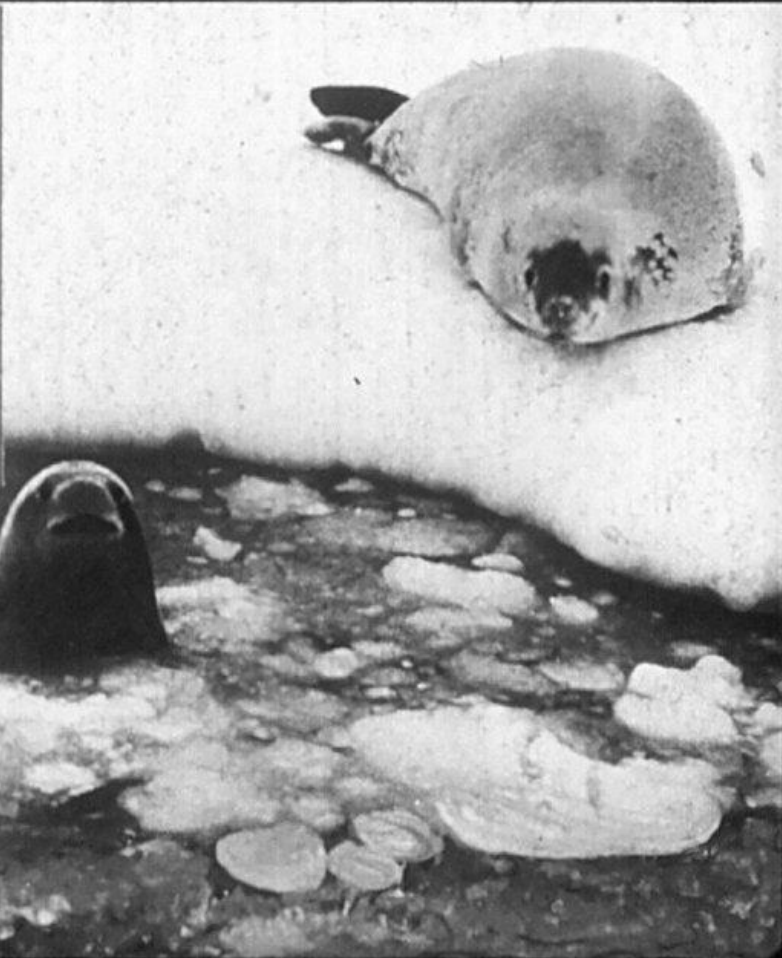
Объединяет 19 видов, чья жизнь связана с водой гораздо больше, чем у остальных ластоногих. От ушастых тюленей отличаются отсутствием ушных раковин (за что их нередко называют также **безухими тюленями**) и тем, что их задние лапы не сгибаются в пяточном суставе и не участвуют в передвижении животных по суше. Обе пары лап покрыты волосами на всем их протяжении и не имеют кожно-хрящевой оторочки. Когти хорошо развиты и расположены у края лапы. Имеют весьма разнообразные размеры тела: от 1, 2 до 6, 0 м.


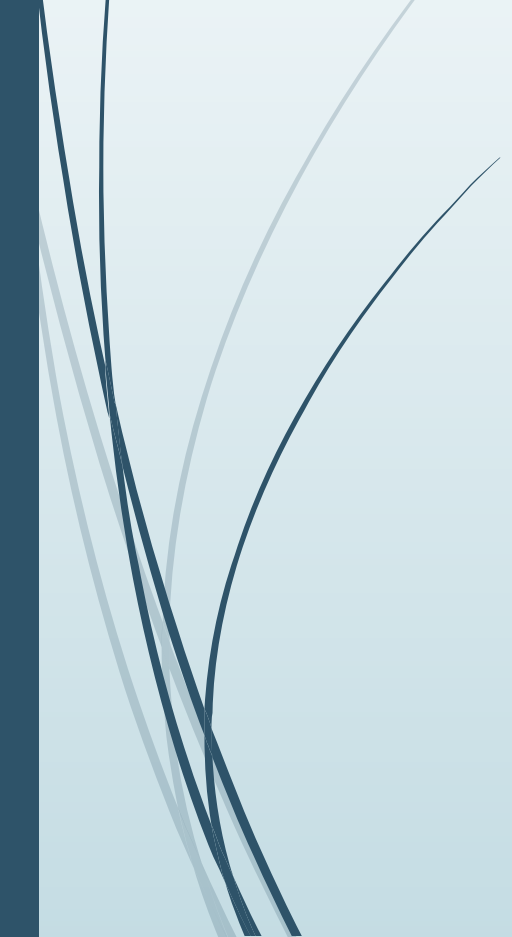
□ Шея короткая, малоподвижная. Голова с заметно суженной мордой. На верхней губе 6—10 рядов вибрисс, значительно менее жестких, чем у моржей. Волосяной покров взрослых без явно выраженной подпуши. У новорожденных ряда видов мех существенно отличен от такового взрослых: он длинный, густой и относительно мягкий. Продолжительность ношения такого младенческого наряда не более трех недель, у некоторых и того менее. Окраска меха разнообразная, часто пятнистая.

Совершенно особое питание у тюленя-крабоеда, жителя Арктических вод. Его зубы образуют своеобразную цедилку, в которой застревают мелкие рачки.



Череп и зубная система тюленя-крабоеда.



- 
- Большинство видов распространено в холодных и умеренных морях обоих полушарий. Есть в некоторых внутренних водоемах, например в озерах Байкал и Ладожском. В СССР встречаются во всех морях, кроме Аральского и Азовского. В Черном море крайне редки. Размножаются и линяют чаще на льдах, а не на берегах, как ушатые тюлени.
- 

Семейство Моржи (Odobenidae)



- Моржи — самые крупные ластоногие, обитающие в северном полушарии. Как и у ушатых тюленей, у них задние лапы сгибаются в пяточном сочленении и служат для опоры при передвижении по твердому субстрату (земля, лед). Однако, в отличие от ушатых тюленей, наружных ушных раковин у моржей нет. Особенно характерны у моржей клыки верхней челюсти. При закрытом рте они выступают из расщепя рта, далеко спускаясь вниз. Передние лапы обрамлены фестончато вырезанной кожной оторочкой, лишенной волос; нет волос и на нижней части внутренней стороны кисти. На задних лапах вся ступня голая. На обеих парах лап есть когти, но развиты они слабо.




□ В настоящее время существует один вид.

Длина тела взрослых самцов (по поверхности) 300—410 см (в среднем 345 см), масса около 1, 5 т (в редких случаях до 1, 8 т). Размеры самок заметно меньше: длина тела у них от 265 до 335 см (в среднем около 290 см), масса обычно около 700—800 кг (очень редко до 1, 1 т). Кроме размеров, самцы-производители отличаются от самок более крупными и толстыми клыками и тем, что шея, грудь и плечи у них в сплошных шишкообразных, бородавчатых утолщениях, что, вероятно, можно рассматривать как вторичный половой признак. У взрослых верхние клыки выступают над десной на 40—50 см (до 60 см).

□ Клыками моржи выкапывают из грунта пищу (моллюсков), защищаются от врагов, а также пользуются при вылезании на льды и сушу. Голова у моржей относительно маленькая с высоко расположенными и широко расставленными глазами. Морда короткая и очень широкая. На верхней губе расположены 13—14 рядов толстых, жестких вибрисс; длина их равна 10—12 см, а толщина — 1, 5—2 мм. Вибриссами моржи, видимо, нащупывают кормовые объекты.





□ Кожа очень толстая: 3—4 см, а местами (например, на груди) и того более. Волосняной покров у взрослых очень редкий; на значительных участках кожи его нет совсем. Цвет волос рыжеватый или соломенно-сероватый. Только у очень молодых зверей волосняной покров относительно густой, темно-коричневого цвета. С возрастом окраска светлеет. Изменение размеров (длина тела) с возрастом идет так: годовики — 175—220 см, двухлетки — 210—260 см, трехлетки — 260—280 см.

□ Подкожный жировой слой развит относительно слабо. Толщина его 5—10 см. С одного зверя получают 150—250 кг сала.

□ Моржи питаются на мелководьях (до глубины 40—50 м), добывая преимущественно донных двустворчатых и брюхоногих моллюсков, а также червей и ракообразных. Очень редко поедают они рыбу. В желудках моржей лишь иногда находили остатки птиц и лоскуты тюленьей шкуры с салом.