Текстовое сопровождение к презентации составлено: Бородавкиной М.В. и Ступиной Н.В.

Тюлени Южных Курил

Южные Курильские острова (Итуруп, Кунашир и Малая Курильская гряда (МКГ) являются одним из ключевых районов распространения морских млекопитающих Северо-Восточной Пацифики (Пацифика – Тихоокеанская территория).

Чаще всего люди могут увидеть и встретить здесь – тюленей. Эти млекопитающие относятся к отряду Хищные Carnivora, подотряду Собакообразные (или Псообразные) Caniformia.

Слайд 2. Все тюлени делятся на два семейства – ушастые Caniformia и безухие (настоящие) Phocidae тюлени. Из ушастых тюленей у нас можно встретить сивуча *Eumetopias jubatus* и северного морского котика *Callorhinus ursinus* (встречается только во время сезонных миграций). А из настоящих – антура *Phoca vitulina stejnegeri*, ларгу *Phoca largha* и крылатку (полосатый тюлень) *Histriophoca fasciata*.

Слайд 3. Названия частей тела и покровов тюленей: спина, брюхо, грудь, передние ласты, задние ласты, хвост, вибриссы.

Вибри́ссы (ед. ч.: вибри́сса; лат. *vibrissae*, от лат. *Vibro* — колеблюсь, извиваюсь; в обиходе — усы) — осязательные механочувствительные длинные жёсткие волосы многих млекопитающих, выступающие над поверхностью шёрстного покрова.

Обычно вибриссы расположены группами на голове (около носа, около глаз, на верхних и нижних челюстях и т. д.), иногда и на других частях тела (у многих сумчатых, например, на лапах). Вибриссы у кошачьих расположены пучками около глаз. Средняя длина вибрисс кошки равна шести-семи сантиметрам.

Вибриссы — специализированные органы чувств. Основание каждой вибриссы погружено в волосяную сумку и окружено венозными полостями. К волосяной сумке вибриссы подходят сотни нервных окончаний. На голове вибриссы иннервируются тройничным нервом. Каждой вибриссе отведён свой участок в мозге.

Слайд 4. Ушастые тюлени – крупные и среднего размера тюлени с небольшими, но хорошо заметными наружными ушными раковинами. Передние и задние конечности длинные, представляют собой типичные ласты; задние могут подгибаться под туловище, помогая животным передвигаться на суше. Ласты тёмного цвета, полностью или частично голые, когти на них отсутствуют или слабо развиты. Хвост короткий, почти незаметный. Волосяной покров двухслойный, разделён на ость и пух. Резко выражены половые и возрастные различия, самцы значительно крупнее самок. Размножаются на береговых лежбищах, образуя гаремы. Совершают сезонные миграции и кочёвки. В России и на Дальнем Востоке описывают 2 вида.

Настоящие тюлени разных размеров, от самых мелких до крупных. Тело обтекаемой веретеновидной формы с округлой головой. Наружных ушных раковин нет. Хвост короткий, но отчётливый. Конечности короткие, полностью покрытые шерстью, с хорошо развитыми когтями. Передние ласты сильно смещены к переднему концу тела, задние – вытянуты назад и не могут подгибаться под туловище. Волосяной покров представлен короткой жесткой остью, пуховой слой не выражен. Половые различия в размерах тела незначительны. Большинство дальневосточных видов размножаются на льду; щенки у них рождаются в бельковом наряде – эмбриональном покрове из длинных мягких густых волос белого цвета. В мире 18, в России 10, на Дальнем Востоке 5 видов.

Слайд 5. В водах, окружающих Южные Курилы, обитают такие ушастые тюлени как **сивуч и северный морской котик.** Сивуч занесен в Красную книгу РФ.

В настоящее время сивуч на Южных Курилах образует 3 лежбища: мыс Рикорда, скала Пещерная и Шишки Восточное. На Кунашире небольшие группы сивучей (до нескольких десяткоа особей) регулярно отмечаются вблизи п-ова Весловский и зал. Измены (март-май). Группы сивучей и одиночные животные регулярно отмечаются в Кунаширском проливе (в отличие от Южно-Курильского пролива), в период с начала мая по июнь – вдоль охотоморского побережья Кунашира. За последние 20 лет на южных Курильских островах произошло снижение численности сивуча в несколько раз. В настоящее время сивуч здесь образует 3 лежбища общей численностью не более 500 особей.

Общая численность северного морского котика на Курилах в начале – около 30 тысяч особей. Лежбища котиков на Курильских о-вах находятся на ск. Ловушки и о-вах Среднего (Средние Курилы). На Южных Курилах они отсутствуют. Однако основные миграционные пути этого вида проходят вдоль всей Курильской гряды.

У **сивучей** длина тела самцов 2,6-3,9, самок до 2,6 м, масса соответственно до 1100 и 350 кг. Телосложение самцов грузное с мощным корпусом; голова крупная с короткой широкой мордой и вздёрнутым носом; толстая кожа и длинные остевые волосы образуют вокруг шеи гриву, защищающую животных при брачных схватках. У самок тело стройное с относительно большой головой на длинной гибкой шее. Ость короткая, редкая, жёсткая; пуховой слой выражен слабо. Ласты лишены волос лишь в концевой части. Окраска тела у самцов на спинной стороне светло-коричневая или соломенно-жёлтая, иногда почти белая, на брюшной – тёмно-коричневая; самки окрашены более однообразно. Длина тела новорождённых 1,1 м, масса 20 кг. Щенки покрыты густым мягким волосом тёмно-бурого цвета. Молодые похожи на взрослых самок, но окрашены несколько темнее; *вибриссы* полностью или частично тёмные в отличие от светлых у взрослых зверей. Обитает преимущественно в прибрежной зоне. В море держится, как правило, группами; образует лежбища на скалистых мысах и островках. На суше перемещается, опираясь на все четыре конечности; способен двигаться быстро скачками. Ревёт громким густым басом; шум лежбища сивучей слышен издалека. Основу пищевого рациона составляет минтай, а также терпуг и тихоокеанский кальмар. **Северный морской котик** отличается от сивуча тёмной окраской, заметно меньшими размерами тела (длина тела самцов 1,4-2, самок 1,1-1,5 м, масса соответственно 140-270 и 30-60 кг) и заострённой, без вздёрнутого носа, мордой. Вибриссы желто-белые. Объектами питания служат рыбы (более 50 видов рыб из 7 семейств - большинство поедаемых видов рыб – стайные или же образующие в определенные периоды года нерестовые или нагульные скопления) и головоногие моллюски (10 видов кальмаров, относящихся к 5 семействам). На территории Южных Курил лежбищ не образует, встречается единично только во время сезонных миграций.

Слайд 6. Настоящие тюлени **(антур-курильский тюлень, ларга-пёстрая нерпа, крылатка-полосатый тюлень)** отличаются более или менее выраженным пятнистым рисунком на теле, округлой формой головы; кроме того, в море они обычно держатся в одиночку и ведут себя тихо и малозаметно; по суше передвигаются ползком на брюхе с помощью передних конечностей. Численность ларги на Южных Курилах в начале XX1 века достигала - 3000 особей, антура – 2500. Однако численность тюленей, как и всех крупных млекопитающих, постепенно снижается. Антур и ларга встречаются на лежбищах всех островов юга Курильской гряды. Крылатка весной и в начале лета встречается во льдах Берингова и Охотского морей, а также на юге Чукотского моря. В основном предпочитает участки открытого моря, но в случае дрейфа льдов может

оказаться недалеко от берега. Линька у взрослых животных проходит в мае-июле. Осенью крылатки отправляются в открытое море. Совсем недавно благодаря использованию современных спутниковых технологий, ученым удалось выяснить, где они находятся весь осенне-зимний период. Оказалось, что полосатые тюлени довольно активно плавают между Россией и Аляской.

У **ларги** окраска варьирует от тёмной, почти чёрной, до светло-соломенной со множеством разноразмерных пятен по всему телу. Брюшная сторона светлее спинной. Вибриссы плоские с волнистыми краями. Щенки одеты в бельковый наряд, после первой линьки в 2-4 недельном возрасте становятся похожими на взрослых. Питается ларга осьминогами, кальмарами, камбалой и др. рыбой (окунь, минтай, навага, лосось); в рацион входят характерные для определенного района наиболее обильные и доступные в те или иные сезоны года корма.

Крылатка имеет окраску тела чёрную или серо-бурую с характерными широкими светлыми полосами вокруг головы, передних ластов и в области крестца. У самок полосатый рисунок менее контрастен, чем у самцов. Вибриссы уплощенные с волнистыми краями. Щенки одеты в бельковый наряд, через 3-4 недели линяют и становятся тёмными, с грифельной спиной и светло-серым брюхом; полосы на теле проявляются в 2-4-летнем возрасте. Крылатки выбирают высокие и ровные льдины, на которые они с легкостью запрыгивают из воды. Оказавшись наверху, тюлени внимательно осматривают окрестности, при необходимости даже несколько раз возвращаются в воду. Зато, убедившись, что опасности нет, они мгновенно засыпают и настолько теряют бдительность, что позволяют подобраться к себе вплотную. Интересно, что больших скоплений крылатки не образуют, на одной льдине обычно находится не больше 2-3 особей. Взрослый полосатый тюлень питается преимущественно рыбой, головоногими моллюсками, иногда ракообразными.

Окраска тела **антура** сильно варьирует от почти однотонной тёмной с редкими светлыми пятнами или размытыми овалами до светло-соломенной с многочисленными или редкими тёмными пятнами. Наиболее типичен тёмный фон со светлыми овальными пятнами или кольцами разного размера. Вибриссы уплощенные с волнистыми краями. Щенки сразу окрашены подобно взрослым. Основу корма антура составляют животные, населяющие преимущественно прибрежную зону (осьминоги, минтай, навага, окуни, бычки, камбала, кальмар, ракообразные – креветка полярная). Занесен в Красную книгу РФ.

Слайд 7. Детёныши у антура сразу окрашены подобно взрослым, крылатки и ларги – сначала одеты в бельковый наряд.

Слайд 8. Тюлени группируются в лежбища.

Лежбище – наземное скопление морских млекопитающих и территориальный участок, площадь которого животные используют для залегания. Территория лежбищ используется для размножения и выкармливания щенков, а также для отдыха и линьки.

Слайд 9. Залёжки сивучей на островах Осколки.

Слайд 10. Лежбище настоящих тюленей в районе р. Филатовка (о. Кунашир).

Слайд 11. Ежегодно научные сотрудники заповедника проводят учёты тюленей на залёжках и лежбищах, а также находящихся в воде.

Слайд 12. Тюлени в воде.

Слайд 13. Ларга под водой.

Слайд 14. Горбуша в море – излюбленная пища всех видов тюленей.

Слайд 15. Камбала – также объект охоты тюленей.

Слайд 16. А такой сувенир - краснокнижного антура способен сделать каждый ребенок. Подробную инструкцию можно посмотреть на сайте заповедника «Курильский» в разделе Детская страничка (Мастерская).

Список литературы:

1. Артюхин Ю.Б., Бурканов В.Н. Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока России: полевой определитель). – М.: АСТ, 1999. – 215 с.: ил.
2. Воронов Г.А. Животный мир. Современное состояние и использование запасов морских млекопитающих и наземных позвоночных / Курильские острова (природа, геология, землетрясения, вулканы, история, экономика). – Южно-Сахалинск, Сахалинское книжное издательство, 2004. – С. 37-43.
3. Костенко В.А., Нестеренко В.А., Трухин А.М. Млекопитающие Курильского архипелага. – Владивосток: Дальнаука, 2004. – 186 с.
4. Красная книга Сахалинской области. Животные. – Южно-Сахалинск, Сахалинское книжное издательство, 2000. – 190 с.
5. Неведомская И.А. Морские млекопитающие Южных Курильских островов и их охрана: Дис. …канд. биол. наук / БПИ ДВО РАН – Владивосток, 2007 г. – 233 с.