

### III. ЖИВОТНЫЙ МИР КАМЧАТКИ

1. Это животное, обитающее в горных массивах полуострова, называют толсторогом.

*Снежный баран (латинское название *Ovisnivicola* в переводе означает «баран, обитающий в снегу») – красивейшее парнокопытное млекопитающее, голову которого украшают изумительные рога, настоящий шедевр природы. Животное также известно, как **толсторог**. Рога барана у основания достаточно широки, могут достигать до тридцати шести сантиметров в обхвате, сильно закручены в тугую спираль в полтора оборота, с острыми концами наружу; у самок рога короче и без спирали.*

*Самцы-толстороги обладают мощным, но компактно сбитым туловищем. У взрослых самцов длина тела составляет 140 – 175 см, высота в холке – 95-106 см, масса – 56 – 150 кг. Самки несколько мельче, длина их тела 126 – 179 см, высота в холке – 76 – 100 см, масса – 33 – 68 кг. Наиболее крупные представители вида встречаются на Камчатке и на Чукотке. Живут снежные бараны на высоте от 50 до 1800 м над уровнем моря на холмистой местности и в среднегорье. Они также предпочитают места, где есть скалистые, труднодоступные участки гор, которые могут служить им хорошим убежищем в случае опасности.*

*О существовании снежного барана на Камчатке впервые упоминается еще в работах С.П. Крашенинникова: «Дикие бараны видом и походкою козе подобны, а шерстью – оленю. Рогов имеют по два, которые извиты так же, как и у ордынских баранов, токмо величиною больше: ибо у взрослых баранов каждый рог бывает от 25 до 30 фунтов. Бегают они так скоро, как серны, закинув рога на спину. Скачут по страшным утесам с камня на камень, весьма далеко, и на самых острых кекурах могут стоять всеми ногами. Платье из их кож за самое теплое почитается, а жир их, который у них на спинах так же толсто нарастает, как у оленей, и мясо за лучшее кушанье. Из рогов их делают ковши, ложки и другие мелочи, а наибольшие целые рога носят на поясах, вместо дорожной посуды».*

2. Назовите млекопитающее из отряда Sirenia, которое впервые описал участник Второй камчатской экспедиции ученый Георг Вильгельм Стеллер в 1741-1742 гг. Животное обитало в акватории Командорских островов.

*Морская корова или Стеллерова корова (*Hydrodamalis gigas*) известная также под названием **капустница** – истребленное человеком млекопитающее отряда сирен. Открыта в 1741 году участниками экспедиции Витуса Беринга. Русское название получила в честь натуралиста Георга Стеллера, на описаниях которого базируется значительная часть информации об этом животном.*

*Это малоподвижное беззубое темно-бурое животное длиной в основном 6-8 метров, весом до четырех тонн обитало в мелких бухтах, практически не умело нырять, питалось водорослями. Из записок Г. Стеллера: «Эти животные, как и крупный рогатый скот, живут стадами, правда в море. Их единственное занятие – поиск пищи. Спина и половина туловища постоянно виднеются над водой Подобно наземным животным, морские коровы поедают пищу, не стоя на месте, а медленно перемещаются. Лапами они сдирают морскую растительность с камней и, не переставая ни на минуту, пережевывают ее. Когда вода спадает, они покидают сушу и уходят в море, с приливом они вновь появляются и подходят к берегу очень близко. Они нисколько не боятся людей*

и, видимо, не обладают острым слухом...Молоко коров жирное и сладкое, по густоте и вкусу как овечье. Мясо взрослых особей нельзя отличить от говядины. Правда, оно обладает одним особым свойством. В самые жаркие летние месяцы оно может две недели и даже дольше лежать на открытом воздухе, не приобретая дурного запаха...Насколько оно целебно, мы вскоре испытали на себе, ибо довольно быстро почувствовали, что наше здоровье заметно улучшилось, а организм набрался новых сил. Это проявилось прежде всего у тех матросов, кто продолжал страдать от последствий цинги и до этого времени никак не мог восстановить свои силы...».

«Если меня спросили бы, сколько я видел их на острове Беринга, то я бы не замедлил ответить — их невозможно сосчитать, они бесчисленны...» — писал Стеллер. Однако, эти животные безжалостно истреблялись, в основном люди использовали подкожный жир и мясо морских коров. К 1768 году Стеллерова корова истреблена полностью.

### 3. Какое животное иначе называют тарбаган?

Млекопитающих рода сурков иначе называют **тарбаганами**. На Камчатке обитает черношапочный или камчатский сурок (латинское название: *MarmotacamtschaticaPallas*), животное относится к отряду Грызуны (*Rodentia*), семейство Белчьи (*Sciuridae*).

Видовое название (черношапочный) сурок получил из-за своей окраски: однотонной коричневой по всему телу с тёмным пятном на голове. Издали кажется, будто на нём надета чёрная шапочка. Камчатский сурок достаточно крупных размеров, длина его тела может достигать 63 см. Продолжительность жизни 15-18 лет.

Обитают сурки разобщёнными семьями. У каждой семьи имеется своя нора для зимовки, а также несколько летних и около 14 временных нор. Обычно семьи селятся на сухих южных, малоснежных склонах гор и холмов на высоте, не превышающей 1.2 км над уровнем моря. Норы у сурков не очень глубокие. Ходы расположены на глубине примерно от 20 до 70 сантиметров. Норы часто имеют сложную систему лабиринтов и выходов. Это делается специально для того, чтобы летом в нору проникало больше тепла и быстрее оттаивал и просыхал промёрзший грунт.

Когда температура воздуха достигает  $-10$  градусов, сурки залегают в спячку. Вся семья (а это около 20 особей) обычно залегают в одной гнездовой камере. За месяц до залегания зверьки натаскивают в нору толстый слой подстилки из травы. Заткнув земляной пробкой последний из оставшихся открытыми выходов, а изнутри забив его еще и травяной ветошью, сурки зарываются в сено, свернувшись клубком и навалившись друг на друга. Они тесно прижимаются друг другу в один ряд, если семейство очень большое, то могут ложиться в несколько ярусов. В ноябре температура в гнездовой камере понижается до  $2^{\circ}$ , а у самих сурков до  $8-9^{\circ}$ , они еще слабо шевелятся. Но в марте температура тела сравнивается с температурой воздуха в норе, и оцепеневшие зверьки совершенно не реагируют на внешние раздражители. Выходят из спячки сурки в мае.

Спаривание у черношапочных сурков происходит в зимних норах за 2-3 недели до выхода. Продолжительность беременности чуть больше месяца, число молодых обычно 5-7 (наибольшее число — 11), то есть несколько больше, чем у сурков, обитающих не в столь суровых условиях. Родившись в конце мая — начале июня, голые, с непропорционально большой головой (чуть ли не до половины длины тела), сурчата примерно через месяц впервые выходят на поверхность. В это время они еще питаются в основном молоком, но уже пробуют щипать и жевать траву. В первую свою спячку сурчата уходят несколько недоразвитыми: рост к концу лета почти прекращается, организм "недоросля" направляет все усилия на запасание жира. Но в двухлетнем возрасте выросших зверьков уже не отличить от взрослых.

Основная пища черношапочного сурка, как и его сородичей, зеленые части растений, наиболее молодые и сочные. В конце лета большое значение приобретают высококалорийные корма – разнообразные тундровые ягоды, орешки кедрового стланика. Весной же, когда трава еще не подросла, зверьки вырывают из начинающей оттаивать земли корни и корневища, а также дождевых червей, жуков, личинок мух. Вообще этот обитатель суровых краев отличается хищническими наклонностями: он разоряет наземные гнезда мелких птиц, разрывает норы леммингов и полевок.

Естественных врагов у этого сурка немного. Орлан и беркут, сами малочисленные, серьезного урона сурчиному населению нанести не могут. Иногда нору сурка пытаются разрыть медведь и россомаха, но их усилия редко бывают успешными. Постоянно на этих грызунов охотится волк, поджидая в засаде недалеко от колонии.

Численность камчатского сурка всегда была невысокой. Но, как и другие виды, он сильно пострадал от промысла и иной деятельности человека. В настоящее время ограниченный промысел этого сурка разрешен только на Камчатке, а на "большой земле" он охраняется, внесен в Красную книгу Российской Федерации.

4. Назовите обитателя моря, который большую часть жизни проводит, лежа на спине и для добывания пищи использует специальное орудие. Это морское животное коренные жители веками добывали ради ценного меха.

**Морская выдра или калан** принадлежит к отряду хищных морских млекопитающих семейства куньих (латинское название *Enhydra lutris*). Кроме названия калан и морская выдра, зверька еще называют морским или камчатским бобротом. Название калан вошло в русскую речь из корякского языка, это слово имело значение «зверь».

Калан относительно крупное животное: взрослые самцы имеют массу от 22 до 45 кг, вырастают в длину от 120 до 150 см.; взрослые самки имеют массу от 14 до 36 кг, вырастают в длину от 100 до 140 см.

Детёныши рождаются весом около 1,5 кг и длиной около 55 см (с хвостом). Полугодовалое животное (в таком возрасте называемое «кошлак») уже имеет длину 110 – 115 см и весит до 11 кг. Размеров взрослой особи калан достигает в течение следующих трёх лет жизни. Живут каланы в среднем 9 – 11 лет.

Каланы ведут активный образ жизни, а кроме этого, они затрачивают много энергии на поддержание своей температуры тела (38 °С), проводя много времени в воде. В связи с этим каланам необходимо ежедневно съесть пищи в количестве 20 – 25 % от массы тела. Таким образом, едят каланы часто и много. Рацион питания каланов зависит от места обитания, но всегда состоит главным образом из морских ежей, моллюсков и крабов. Обычно каланы ныряют за добычей на мелководье и собирают добычу со дна в своеобразный карман, образованный складкой шкуры и расположенный под левой передней лапой. Подобрал несколько экземпляров, каланы располагаются на спине на поверхности воды и методично достают по одному добытому экземпляру из кармана, раскрывают или разгрызают их, а затем поедают. Время от времени при этом калан переворачивается в воде на 360°, чтобы отчистить брюхо от объедков, причём карман от этой операции не опустошается. Такая операция важна для регулярного поддержания меха в чистоте.

Каланы обладают удивительной способностью: они используют камни (до 3,5 кг) для вскрытия твёрдых моллюсков. Животное кладёт камень на брюхо и бьёт по нему моллюском со скоростью около трёх ударов в секунду до тех пор, пока моллюск не откроется. Один и тот же камень могут использовать многократно, сохраняя его в складках-карманах своей шкуры. Это обстоятельство делает каланов единственным представителем семейства куньих, использующим орудия, и одним из очень немногих животных-неприматов, которые обладают такими навыками.

Если калану попадается слишком большая добыча, которую он не в состоянии съесть за один присест, например, крупный морской краб, то калан засыпает с остатками добычи на животе и доедает её после сна.

Всего в рацион каланов входит более 40 видов морских животных – морские ежи и крабы, головоногие и брюхоногие моллюски, мидии, гребешки, хитоны, несколько видов рыб.

Калан является ценным пушиным зверем. Мех животного очень густой. Его плотность – до 45 тысяч волос на см<sup>2</sup>, что обеспечивает наличие воздушной прослойки и защищает животное от холода. Каланы, в отличие от других морских млекопитающих, например, тюленей и китов, не имеют подкожного слоя жира (ворвани), и поэтому в вопросе сохранения тепла зависят исключительно от своего меха. Шкура калана «сидит» на животном свободно, образуя многочисленные складки. Например, под каждой из передних лап у каланов есть складки, достаточные для временного хранения различной добычи во время затяжных придонных ныряний.

Мех калана состоит из остевых (менее 1 % от общего числа) и пуховых волос. Калан регулярно поддерживает чистоту остевых волос, как бы причёсываясь, что позволяет сохранять пуховые волосы сухими, обеспечивая воздушную прослойку. Остевые волосы – прямые, они имеют длину от 15 до 45 мм, толщину от 40 до 175 мк. Пуховые волосы изгибаются, имеют длину от 8 до 30 мм, толщину от 5 до 19 мк.

Плотность меха слегка варьируется в летнее и зимнее время, но каланы не имеют ярко выраженных периодов линьки: замена волос идёт круглый год, лишь слегка увеличивая интенсивность в весенне-летний период. Кроме этого, меховой покров брюшной части несколько плотнее, чем на остальных участках тела каланов, что особенно заметно на молодых особях, чей брюшной мех ещё не стёрт от передвижений по камням. Мех самок слегка отличается по структуре от меха самцов и считается более нежным.

Исключительная плотность меха животного способствовала тому, что каланы шкурки высоко ценились для производства меховой одежды, что привело к массовому истреблению каланов в XVIII—XIX веках.

За долгие годы массового истребления каланов зверьков стало настолько мало, что в 1910 году охотниками тихоокеанского побережья было добыто только 24 шкуры. Больше им просто не удалось найти. В связи с такими событиями уже в 1911 году было принято международное соглашение запрещающее охоту на морских выдр. А уже в 1913 году был создан первый заповедник на Алеутских островах. Полный запрет охоты на каланов СССР установил в 1926. Япония запретила охоту только в 1946 году. Затем в 1972 году был принят Закон о защите прав млекопитающих, который еще больше ужесточил охрану морских обитателей. Такие меры принесли неплохие результаты. Хотя за последнее время численность морских выдр возросла, но прироста популяции с 1990 года практически нет. Как установили исследователи, основные причины прекращения прироста популяции морских выдр послужили загрязнение океана, инфекции, недостаток подходящих мест и территорий для их проживания, а также генетическое однообразие. Поэтому эти зверьки до сих пор находятся под охраной. В России каланы занесены в Красную книгу. А также в Красный список МСОП и защищены Конвенцией CITES.

5. Земноводное животное, которое обитает на территории Камчатки лишь с конца 20 века. Кто еще из представителей класса земноводных встречается на полуострове?

Единственным представителем земноводных на Камчатке долгое время был **сибирский углозуб**, или, как его еще называют, четырехпалый тритон (латинское название *Salamandrella keyserlingii*). Этот мелкий вид, длина которого вместе с хвостом не превышает 16 см, обладает самой широкой областью географического распространения

среди всех современных земноводных. Он живет в России (от Архангельска до Камчатки, заходя на севере за полярный круг, а на юге — до зоны лесостепей), Казахстане, Монголии, Китае, Кореи и Японии.

На Камчатке углозуба можно встретить практически повсеместно как на восточном и западном побережьях, так и в центральных районах полуострова.

Сибирский углозуб – уникален по своей морозоустойчивости: взрослые особи способны переносить понижение температуры тела до минус 35–40 °С. Икра выдерживает кратковременное вмерзание в лед, взрослые же углозубы могут очень долго сохранять жизнеспособность в замороженном состоянии, "оживая" после оттаивания.

Обычно продолжительность жизни сибирского углозуба достигает 20–23 лет.

С недавнего времени можно говорить о появлении на Камчатке еще одного представителя земноводных – **озерной лягушки** (латинское название *Pelophylax ridibundus*).

В конце 80-х – начале 90-х годов озерная лягушка могла быть случайно завезена на Камчатку с молодьёю сазана и карпа. Вероятно, какой-то части лягушек все-таки удалось выжить в Халактырском озере. В настоящее время на том его участке, куда поступают теплые воды с ТЭЦ-2, озерная лягушка достигает довольно высокой численности, размножается и успешно зимует. Очевидно, более высокие температуры воды в этом водоеме позволили озерным лягушкам приспособиться к местным условиям, сегодня на Камчатке формируется самая восточная популяция данного вида.

Популяция **травяной лягушки** (латинское название *Rana temporaria*) сформирована на юге Камчатки вблизи поселения «Голыгинские ключи» Усть-Большерецкого района Камчатского края, в результате выпуска 150 неполовозрелых особей весной 2005 г. В настоящее время популяция успешно размножается.