

Бурый медведь



Выполнил работу : Боков И.В
Студент 1/9 курса

1. Таксономическое описание видам

- Научная классификация

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

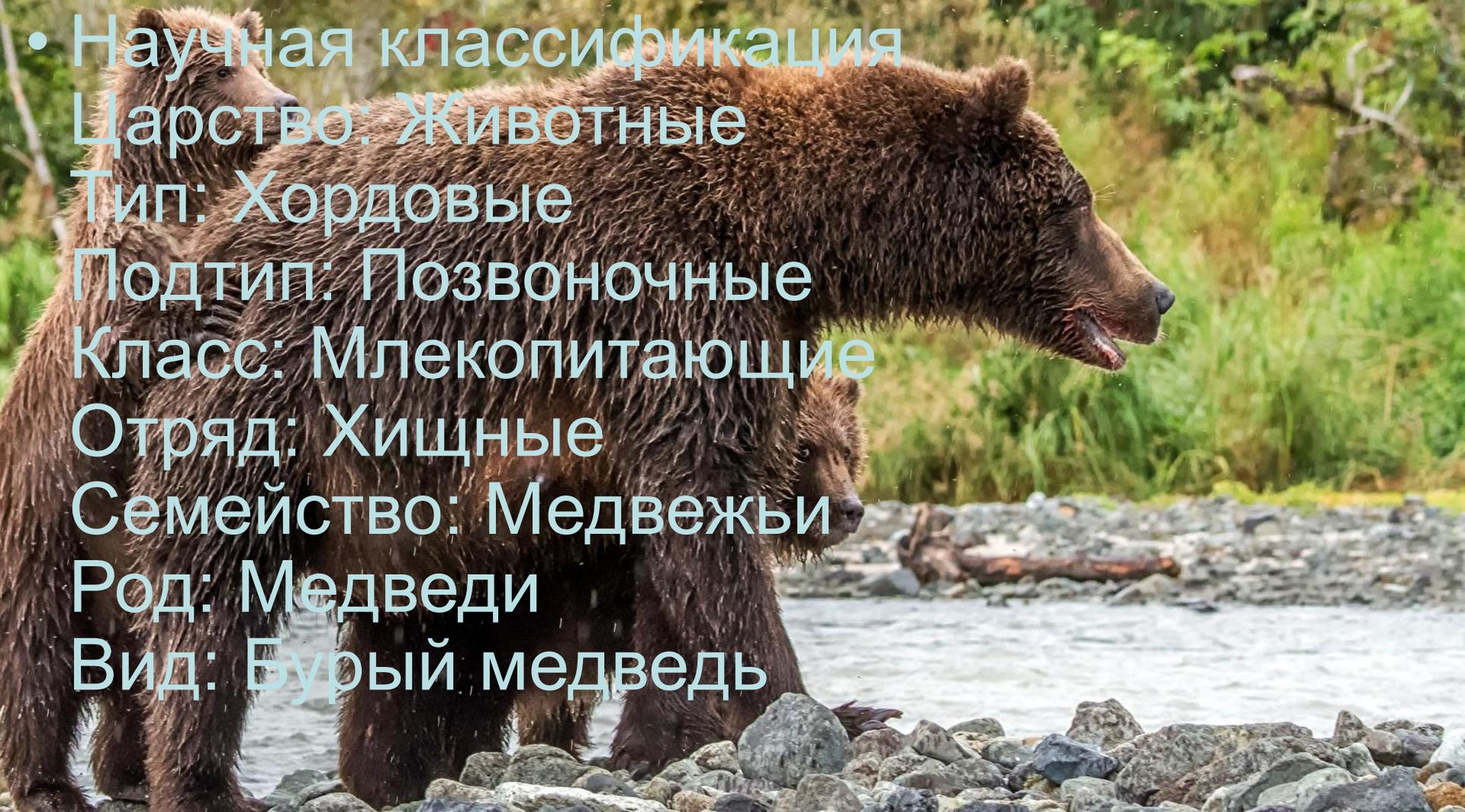
Класс: Млекопитающие

Отряд: Хищные

Семейство: Медвежьи

Род: Медведи

Вид: Бурый медведь



Взаимодействие в экосистемах

- Бурый медведь в экосистемах Восточного региона вступает в конкурентные отношения с разными группами животных. Конкуренция в потреблении желудей и орехов двух видов сосны особо остро проявляется с гималайским медведем, кабаном, бурундуком, белкой, мышевидными грызунами и некоторыми видами птиц. Конкурентами в потреблении ягод выступают в основном птицы. В сборе падали конкуренцию бурому медведю составляют гималайский медведь, волк, лисица, енотовидная собака, россомаха, барсук, соболь, белохвостый и белоплечий орланы, ворон, черная и большеклювая вороны.



Бурый медведь на Дальнем Востоке России может служить видом-индикатором благополучия наземных экосистем (Пачковский, Середкин, 2003). Он наиболее полно подходит для этой роли, поскольку соответствует следующим требованиям.

- 1. Бурый медведь использует большие площади с разнообразными условиями существования.
- 2. В ареал вида входят разнокачественные местообитания, которые взаимосвязаны и образуют единый экологический комплекс.
- 3. Медведь существует в условиях с различными видами деятельности человека и имеет высокую степень восприимчивости к антропогенному фактору.
- 4. Вид имеет большое значение в экосистемах, влияет на их функционирование.
- 5. Имеется экономическая и социальная значимость вида в регионе.



Пищевые связи.

- Бурые медведи едят все подряд. В их рационе присутствуют различные корни, ягоды, луковицы, молодые побеги деревьев. Растительная составляющая – 75% рациона косолапых. Они посещают фруктовые сады, поля кукурузы, овса и других злаковых. Они ловят насекомых: жуков, бабочек, разоряют муравейники. Бурые медведи при случае охотятся на ящериц, лягушек, мелких грызунов, ловят рыбу. Часто наблюдают медведей поблизости рек в период хода лосося. Они хорошо плавают и искусно ловят рыбу, идущую на нерест. Падаль – еще один источник пропитания. И хотя охота не является пищевой стратегией бурых медведей, они могут нападать на оленей, косуль и даже лосей. Особенно активны они в сумеречное время – перед рассветом или поздним вечером, хотя могут бродить по лесу и белым днем.

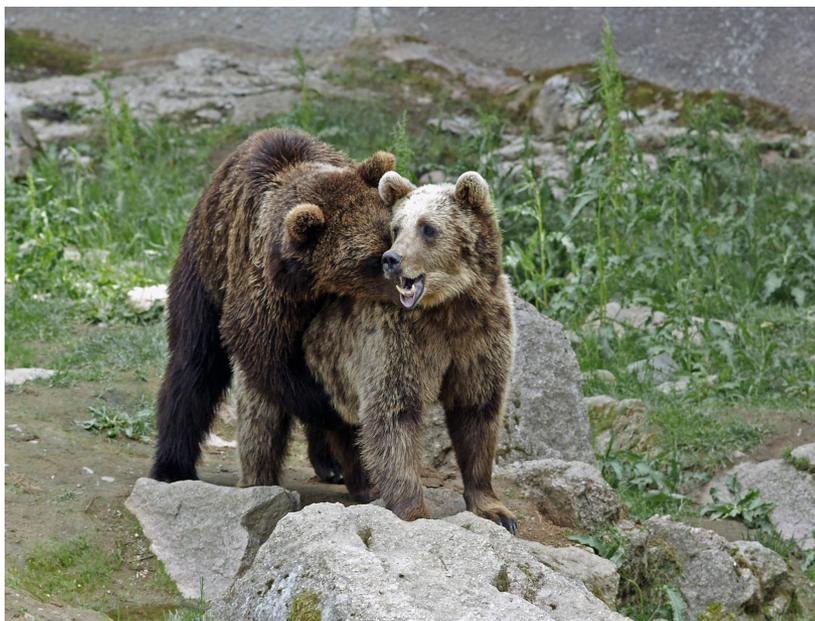


Спячка – как адаптация к неблагоприятным условиям



Во время спячки, температура тела бурого медведя, частота дыхания, а также пульс практически не изменяются. Медведь не впадает в состояние полного оцепенения, и в первые дни только дремлет. В это время хищник чутко прислушивается и на малейшую опасность реагирует оставлением берлоги. В теплую и малоснежную зиму, при наличии большого количества еды, некоторые самцы не погружаются в зимнюю спячку. **Сон наступает только при наступлении сильных морозов и может длиться менее месяца.** Во сне растрачиваются запасы подкожного жира, который был накоплен в летний и осенний период.

Размножение



Спаривание у бурых медведей приходится на теплые месяцы (май-июль). Беременность длится 180-266 дней, а рождение детенышей приходится на январь-март, как правило, в это время самки находятся в спячке. Обычно рождается 2-3 медвежонка у одной самки. Следующее потомство может ожидаться через 2-4 года.

Половой диморфизм в размерах выражен довольно четко. Размеры подавляющего большинства взрослых самок очень близки к средним. Взрослые самцы довольно сильно отличаются от самок по размерам и весовым показателям, но средние размеры и масса самцов больше, чем таковые самок. Интенсивный рост зверей продолжается до пятилетнего возраста, затем у самок прекращается, а у самцов резко замедляется. Окраска меха довольно разнообразна у зверей даже одной популяции. Полового диморфизма в окраске нет, но возрастной достаточно хорошо выражен и заключается в осветлении концов направляющих и остевых волос у многих медведей в возрасте 1,5--3 лет -- это так называемые серебристые медведи.



Эмбриональное развитие

Основные этапы	Особенности этапа
1. Образование зиготы	Образуется при слиянии сперматозоида и яйцеклетки.
2. Образование бластулы	Дробление зиготы. Деление клеток, которое не сопровождается ростом. Образуется многоклеточный шар, состоящий из 32 клеток. Внутри шара находится полость-бластоцель
3. Образование гастрюлы	Деление клеток на одном из полюсов бластулы и впячивание их внутрь бластоцели-гастроляция. Образование двух зародышевых листов – эктодермы и энтодермы, а затем развитие мезодермы.
4. Стадия нейрулы	Формирование важных частей зародыша - нервной трубки и хорды. Нервная трубка развивается из эктодермы, а хорда из мезодермы.
5. Закладка и формирование органов – гистогенез	Процесс дифференцировки клеток и формирование органов.

Постэмбриональное развитие

Подразделяется на 3 периода:

- 1. Ювенильный** – от выхода из яйцевых оболочек или рождения до окончания полового созревания
- 2. Пубертатный** – период зрелости
- 3. Старение** – изменения организма, снижающие возможности его адаптации

Смерть – прекращение жизнедеятельности организма – необходимый этап в эволюции. Трагедия индивида во благо общества.

Родительское поведение

С матерью молодые животные не расстаются полтора года. Их отцы не принимают никакого участия в воспитании детей и, напротив, представляют для них серьезную опасность - каннибализм у медведей не редкость. Впервые самка рождает одного детёныша в пяти-шестилетнем возрасте. В последующем у неё, скорее всего, будет рождаться по два медвежонка один раз в три года.



Видообразование

Общий предок енотов и медведей *Cephalogale* известен по олигоценовым отложениям, и, таким образом, жил он примерно в интервале 25-35 млн. лет назад в Европе и Азии. В конце своего существования цефалогал проник также в Северную Америку. Размером он был с небольшую собаку, а его потомки - медведи стали самыми крупными представителями отряда хищных, являясь по сути всеядными.



Первые медведи появились в Европе к началу миоцена, примерно 25-30 млн. лет назад; примерно тогда же оформились родственные им предки современных моржей и ушастых тюленей, сочетавшие черты строения первых медведей и лапы. Из Европы медведи в первую очередь распространились в Азию. Сейчас от той первой радиации (т. е. появления новых форм) медведей миоценового периода уцелели немногие: большая панда (чисто растительная форма, самые ранние остатки которой известны из позднемиоценовых, т. е. возрастом около 12 млн. лет, отложений Европы) да очковый медведь, который обособился чуть позже и как попал в Южную Америку - неизвестно, поскольку нет палеонтологических данных



2. Экологические особенности вида.

- Место обитания :
Самые крупные бурые медведи обитают в районе Аляски и зовутся кадьяками. Длина их достигает 2,8 м, высота в холке – до 1,6 м, масса косолапых гигантов может превышать 750 кг. Самый большой бурый медведь, отловленный для Берлинского зоологического парка, весил 1134 кг.



- камчатские мишки практически не отличаются от них размерами. Средняя длина бурого медведя колеблется в пределах 1,3-2,5 м, вес – 200-450 кг. Как правило, самцы мощнее и тяжелее самок в 1,5 раза. Тело лесного богатыря покрыто густой плотной шерстью, защищающей его и от назойливых насекомых в летнюю жару, и от холода в осенне-весенний период.



Приспособленность к абиотическим факторам.

- Главным абиотическим фактором для медведя является - высота снежного покрова и наличие деревьев для пространства.



Искусственная среда обитания.

В зоопарках медведи содержатся в больших вольерах, в которых созданы условия, максимально соответствующие естественной среде обитания каждого вида. Помимо стволов деревьев, груды камней и деревянных конструкций необходимо наличие просторного бассейна. Корм должен соответствовать сезонности и содержать продукты, которые доступны животному в естественных условиях. В качестве добавления к рациону используются витамины, костная мука и рыбий жир. Несмотря на то, что маленькие медвежата очень милы и забавны, содержать это дикое животное в домашних условиях не стоит: взрослый медведь – опасный и сильный хищник, для которого родной дом – это естественные природные просторы.



Условия неволи бурые медведи переносят хорошо, но, конечно, скучают, ведь в природе они основное время проводят в поисках и добывании еды, чего не приходится делать в зоопарке. Обязательные атрибуты в медвежьей вольере – стволы деревьев. Мишки дерут их когтями, оставляя свои метки, пытаются искать под корой и в древесине еду, наконец, играют бревнами небольшого размера. А ещё от скуки медведи начинают взаимодействовать с посетителями. Ученые считают, что медведь таким образом не просто выпрашивает еду или делает свою среду более разнообразной, он начинает управлять поведением посетителей: помахал – дали вкусненькое. Это снимает стресс от содержания в небольшом вольере и жизни по определённому распорядку. И все же **не нужно зверей в зоопарке кормить – их рационы сбалансированы, и многое из того, что едим мы, им вредно.**



Антропогенное воздействие на ВИД

В условиях охраняемых территорий, периодического воздействия антропогенного фактора, либо недопромысла на больших территориях Средней тайги бурый медведь утрачивает страх перед человеком. Это обостряет отношения хищник - человек.



Охрана



- В Хабаровском крае функционирует центр реабилитации диких животных, где с 1996 г. осуществляется передержка оставшихся без матери медвежат. В возрасте полутора лет питомцев выпускают в естественную среду их обитания. Ежегодно производится реабилитация 10 и более бурых медведей. Данное мероприятие имеет большое значение для сохранения медведей, поскольку в регионе распространена охота на берлогах, в результате которой отстреливаются самки, имеющие новорожденных медвежат.