

# *Белый медведь – живой символ Арктики*

*Там, где море холодное очень,  
И — куда ни посмотришь — снега,  
Где полгода — полярные ночи,  
Где свирепствует злая пурга —*

*Там на льдинах дрейфуют медведи  
В белых шубах, с морской душой —  
Им Полярная звёздочка светит,  
И медведица в небе — ковшом.*

**Выполнила :**  
**Ученица 7 класса**  
**МБОУ ООШ № 5**  
**Малафиева Светлана**  
**Руководитель:**  
**Казакова С. В.**



# Белый медведь

Белый медведь - самый крупный хищник на нашей планете. Длина его тела может достигать трех метров, а вес - тонны. Самые крупные представители встречаются в районе Берингова моря.

Латинское название *Ursus maritimus* переводится как «медведь морской».

1. Домен: Эукариоты
2. Царство: Животные
3. Тип: Хордовые
4. Класс: Млекопитающие
5. Отряд: Хищные
6. Семейство: Медвежьи
7. Род: Медведи
8. Вид: Белый медведь





# Сколько названий у белого медведя?

- белый медведь
- полярный медведь
- северный медведь
- морской медведь
- ушкуй
- умка (чукотское название взрослого самца белого медведя)



# Происхождение вида

Первоначально предполагалось, что полярный медведь отделился от бурого около 45—150 тысяч лет назад, вероятно на территории современной Ирландии. Однако, последнее исследование показало, что белый медведь отделился от их общего с бурым медведем предка 338—934 тысяч лет назад (в среднем 600 тысяч лет назад), а 100—120 тысяч лет назад в результате скрещивания представителей видов произошла их гибридизация, в результате чего все современные белые медведи являются потомками этих гибридов.





# Внешний вид

Белый медведь — самый крупный наземный представитель млекопитающих отряда хищных. Его длина достигает 3 м, масса до 1 т. Обычно самцы весят 400—450 кг, длина тела 200—250 см, высота в холке до 130—150 см. Самки заметно мельче (200—300 кг). Самые мелкие медведи водятся на Шпицбергене, самые крупные — в Беринговом море.

Белого медведя от других медведей отличают длинная шея и плоская голова. Кожа у него чёрная. Цвет шубы варьируется от белого до желтоватого; летом мех может желтеть из-за постоянного воздействия солнечного света. Шерсть белого медведя лишена пигментной окраски, и шерстинки полые. Полупрозрачные волоски пропускают только ультрафиолетовые лучи, придавая шерсти теплоизоляционные свойства. При ультрафиолетовой фотосъёмке белый медведь кажется тёмным. Благодаря строению шерстинок белый медведь иногда может «позеленеть». Происходит это в жарком климате (в зоопарках), когда внутри шерстинок заводятся микроскопические водоросли.

Подошвы ног подбиты шерстью, чтобы не скользить по льду и не мёрзнуть. Между пальцами есть плавательная перепонка, а передняя часть лап оторочена жёсткими шетинками. Крупные когти могут удерживать даже сильную добычу.

1. Белые медведи отлично плавают в полыньях и разводьях между льдами, охотясь на тюленей.
2. След огромный, имеет форму правильного круга.
3. В берлоги ложатся только беременные медведицы, обычно в надувах снега под обрывистыми берегами арктических островов, на побережьях Таймыра и Чукотки.



# Распространение

Обитает в приполярных областях в северном полушарии Земли.

Распространён циркумполярно, на север — до  $88^{\circ}$  с. ш., на юг — до Ньюфаундленда, на материке — в зоне арктической пустыни до зоны тундр.





# Образ жизни и питание

Обитает на дрейфующих и припайных морских льдах, где охотится на свою основную добычу: кольчатую нерпу, морского зайца, моржа и др. морских животных. Ловит он их, подкрадываясь из-за укрытий, или возле лунок: стоит животному высунуть голову из воды, как медведь ударом лапы оглушает добычу и вытаскивает её на лёд. Иногда снизу опрокидывает льдину, на которой находятся тюлени. С моржом может справиться только на суше. В первую очередь пожирает шкуру и сало, остальную тушу — лишь в случае сильного голода. Остатки добычи доедают песцы. При случае подбирает падаль, дохлую рыбу, яйца и птенцов, может есть траву и морские водоросли, в обжитых местах питается на помойках. Известны случаи ограбления им складов продовольствия полярных экспедиций. Из добычи белый медведь получает большое количество витамина А, который накапливается в его печени: известны случаи отравлений печенью белого медведя.

Совершает сезонные кочёвки в соответствии с годовыми изменениями границы полярных льдов: летом отступает вместе с ними ближе к полюсу, зимой перемещается на юг, заходя на материк. Хотя белый медведь держится преимущественно на побережье и льдах, зимой он может залегать в берлогу на материке или на островах, иногда в 50 км от моря.

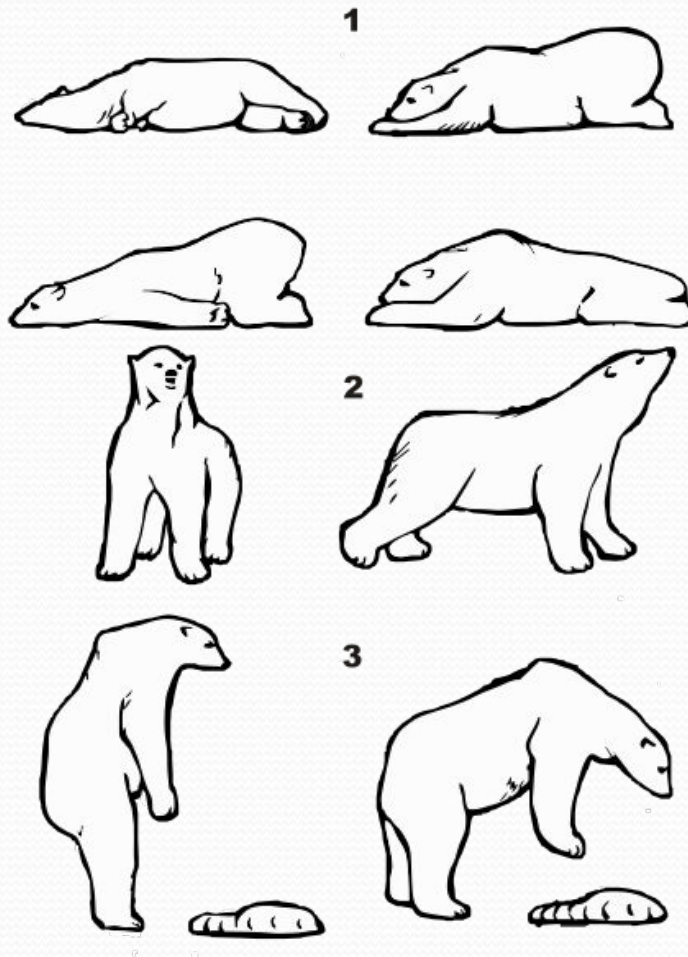
В зимнюю спячку, продолжительностью 50-80 дней, залегают, в основном, беременные самки. Самцы и холостые самки ложатся в спячку на короткий срок и не ежегодно.

Плывущий белый медведь и «зритель»

Несмотря на кажущуюся неповоротливость, белые медведи даже на суше быстры и ловки, а в воде легко плавают и ныряют. Очень густая, плотная шерсть защищает тело медведя от холода и намокания в ледяной воде. Важную приспособительную роль играет мощный слой подкожного жира до 10 см толщиной. Белая окраска способствует маскировке хищника. Хорошо развиты обоняние, слух и зрение — свою добычу медведь может увидеть за несколько километров, кольчатую нерпу может учуять за 800 м, а, находясь прямо над её гнездом, слышит малейшее шевеление. По воспоминаниям вице-адмирала А. Ф. Смелкова, плывущий белый медведь, преследуемый субмариной, способен развивать скорость до 3,5 узлов (почти 6,5 км/ч). Рекордный зафиксированный медвежий заплыв составил 685 км, его по морю Бофорта совершила медведица, плывя от Аляски на север к паковым льдам для охоты на тюленей, при этом она потеряла 48 кг веса (20 %).

# Некоторые характерные позы:

1. При отдыхе.
2. При ориентировочной реакции.
3. При кормёжке.





## Социальная структура и размножение

Одиночные животные. Как правило, миролюбивы по отношению друг к другу, но между самцами в брачный период случаются стычки. Взрослые самцы могут нападать на медвежат, в основном мужского пола.

Гон с марта по июнь. За самкой в течке обычно следуют 3—4 самца. В октябре самки в береговых снежных наносах роют берлогу. У медведиц есть излюбленные места, куда они массово собираются для щенки, например о. Врангеля или Земля Франца-Иосифа, где ежегодно насчитывается по 150—200 берлог. Медведицы занимают берлоги лишь в середине ноября, когда заканчивается латентная стадия беременности. Весь период беременности составляет 230—250 дней; медвежата появляются в середине или конце арктической зимы. Самка при этом до апреля остаётся в спячке.

У белых медведей низкий потенциал размножения: самка впервые приносит потомство в возрасте 4—8 лет, рождает один раз в 2—3 года и имеет в помёте 1—3 медвежат, таким образом, в течение жизни принося не более 10—15 детёнышей. Новорождённые беспомощные, как у всех медведей, и имеют массу от 450 до 750 гр. Через 3 месяца самка вместе с ними покидает берлогу и переходит к бродячему образу жизни. Медвежата остаются при ней до 1,5 лет, всё это время медведица кормит их молоком. Смертность среди медвежат достигает 10—30 %.

Продолжительность жизни — максимум 25—30 лет; в неволе рекорд долгожительства — 45 лет. Белые медведи способны скрещиваться с бурыми и давать фертильные (способные производить потомство) гибриды — полярные гризли.

Известен случай, когда самка белого медведя проплыла больше 420 миль (685 километров) ледяными водами моря Бофорта на север от Аляски. За время своего девятидневного заплыва медведица потеряла своего годовалого детёныша и сильно похудела. За перемещением животного следили с помощью прикрепленного к нему GPS-маячка:

# Схватка полярных медведей.



# Рождение малыша.





# Хозяйственное назначение

Жители Арктики, например, эскимосы добывают белого медведя ради шкуры и мяса. В России охота на него полностью запрещена с 1956 года, в других странах (США, Канада и Гренландия) ограничена.



# Статус популяции и охран

Занесён в Красную Книгу России. Медленное размножение и большая смертность молодняка делают этого зверя легко уязвимым. Однако сейчас популяция считается стабильной или даже растущей. На 1993 год она оценивалась в 21 470-28 370 особей.

На территории России насчитывается 5-7 тысяч белых медведей, причём ежегодный браконьерский отстрел составляет от 150 до 200 особей в год. В связи с уменьшением численности населения Диксона истребление белого медведя незначительно сокращается. В плейстоценовую эпоху порядка 100 тысяч лет назад обитал более крупный подвид гигантский белый медведь, который отличался значительно более крупными размерами.





# Минутка смеха



















© David C. Schultz/Scientific News and Photos























# Интересные факты.

1. Несмотря на то, что на фотографии белые медведи белого цвета, на самом деле они не белые. Волос белого медведя на самом деле прозрачен, с толстой полой сердцевинкой, которая отражает свет. Когда свет отражается от шерсти в воздух между волосками, мы видим белый цвет, являющийся отражением всех цветов, вместе взятых. Эта особенность волос белых медведей имеет двойную цель: во-первых это помогает им лучше смешиваться с окружающей средой, и во-вторых это как бы изолирует их от холода и снега.



2. Белые медведи отличные пловцы. Они проводят так много времени в воде, что некоторые ученые склонны классифицировать их как морских млекопитающих. Их передние лапы имеют перепончатые пальцы, образуя подобие весла, это позволяет им проплыть до 100 километров в один присест. Перепончатые пальцы, наряду с твердыми когтями, также имеют важное значение для предотвращения скольжения на льду.



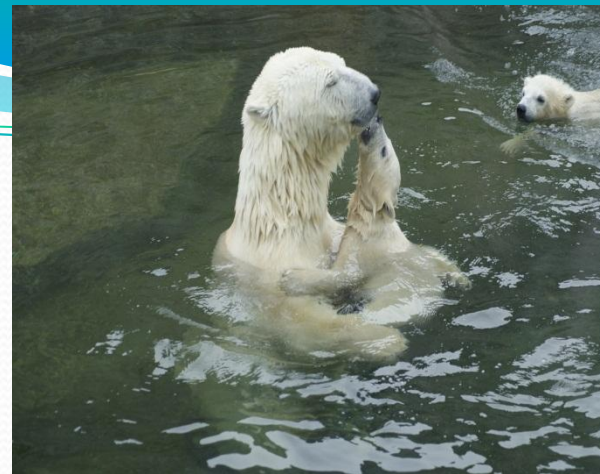


3 Белые медведи невероятные чистюли. После приема пищи, они будут тратить 15-20 минут для ухода за собой, пока не убедятся, что не осталось никакой грязи или остатков пищи, которые могут ухудшить теплоизоляционные свойства меха.

4 Они не впадают в спячку. Беременные медведицы сидят в берлогах и становятся менее активными, но несмотря ни на что продолжают охоту и едят всю зиму. В период сильных холодов температура их тела падает до  $0^{\circ}\text{C}$ . Обычно же, температура их тела не опускается ниже  $31^{\circ}\text{C}$ .

5 В природе единственный естественный враг белого медведя это человек.

6 Теплоизоляционные свойства жира и густой шерсти очень хорошо дополняют друг друга, поэтому белые медведи могут перегреваться быстро, даже при отрицательных температурах. Чтобы избежать этого, медведи, как правило, ходят медленно, избегают быстрый бег и тратят много часов на отдых. До 40% массы белого медведя составляет подкожный жир, надежно предохраняющий животное от переохлаждения.





7. Существует очень большая разница в размерах и весе между самками и самцами белых медведей. В то время как самцы могут достигать 700 килограммов веса и 3,5 метра в длину, женщины редко превышает 500 кг и среднем 2,5 футов в длину.

8. Белые медведи очень эмоциональны. Биологи наблюдали разочарованных белых медведей, после того как бросали им куски льда вместо лакомства. После проигрыша в схватке, проигравший медведь нагребает ногами груды снега или долго рычит от обиды.

9. Белые медведи будут скользить по склонам или ползать на животе, если лед тонкий и есть риск провалится под лед.

10. У белых медведиц – отложенное зачатие. Беременность длится 190 - 260 дней, такой интервал объясняется возможностью «отложенного зачатия», то есть эмбрион начинает развиваться в теле матери не с момента ее оплодотворения. Сперма хранится в ее теле до наступления благоприятных условий для выведения потомства.





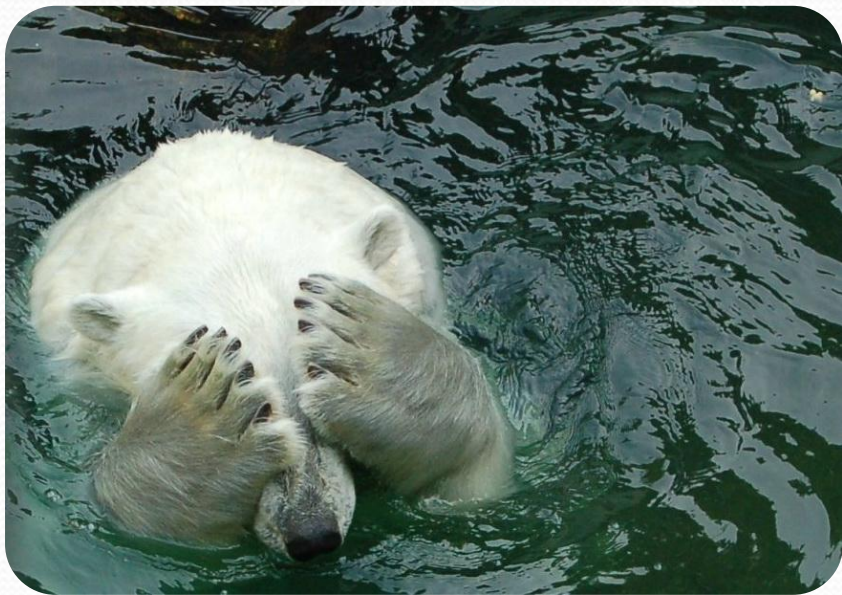
# РФ официально поддержит идею усиления охраны белых медведей



- Международный фонд защиты животных (IFAW), Совет по защите природных ресурсов (NRDC) и правозащитная организация Humane Society International (HSI) просят Владимира Путина подать предложение от России о включении белых медведей в Приложение I Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры (СИТЕС). Это позволит применить особенно жесткое регулирование в отношении международного запрета на торговлю шкурами белого медведя и усилить контроль над трофейной охотой.



# НЕ СТРЕЛЯЙ!!!





# Покупая продукцию («этичную косметику»), обратите внимание на эту экологическую маркировку:



- «Not tested on animals» ("Не испытано на животных"), "Animal friendly".
- Не содержащая животных компонентов косметика отмечается знаком «V» (веган)

# Источники

- <http://www.biodat.ru>
- <http://ria.ru/nature>
- <http://www.pechora.zapoved.ru/news>
- <http://www.interesno.dn.ua>
- [http://познавай-ка.рф/content/white\\_bear.php](http://познавай-ка.рф/content/white_bear.php)
- <http://nibler.ru>
- <http://www.stihi.ru>
- <http://http://Wikipediahttp://Wikipedia.ru>
- <http://images.yandex.ru>
- <http://www.ecorb.ru>
- Все о животных: Млекопитающие. – Мн: Харвест, 2000