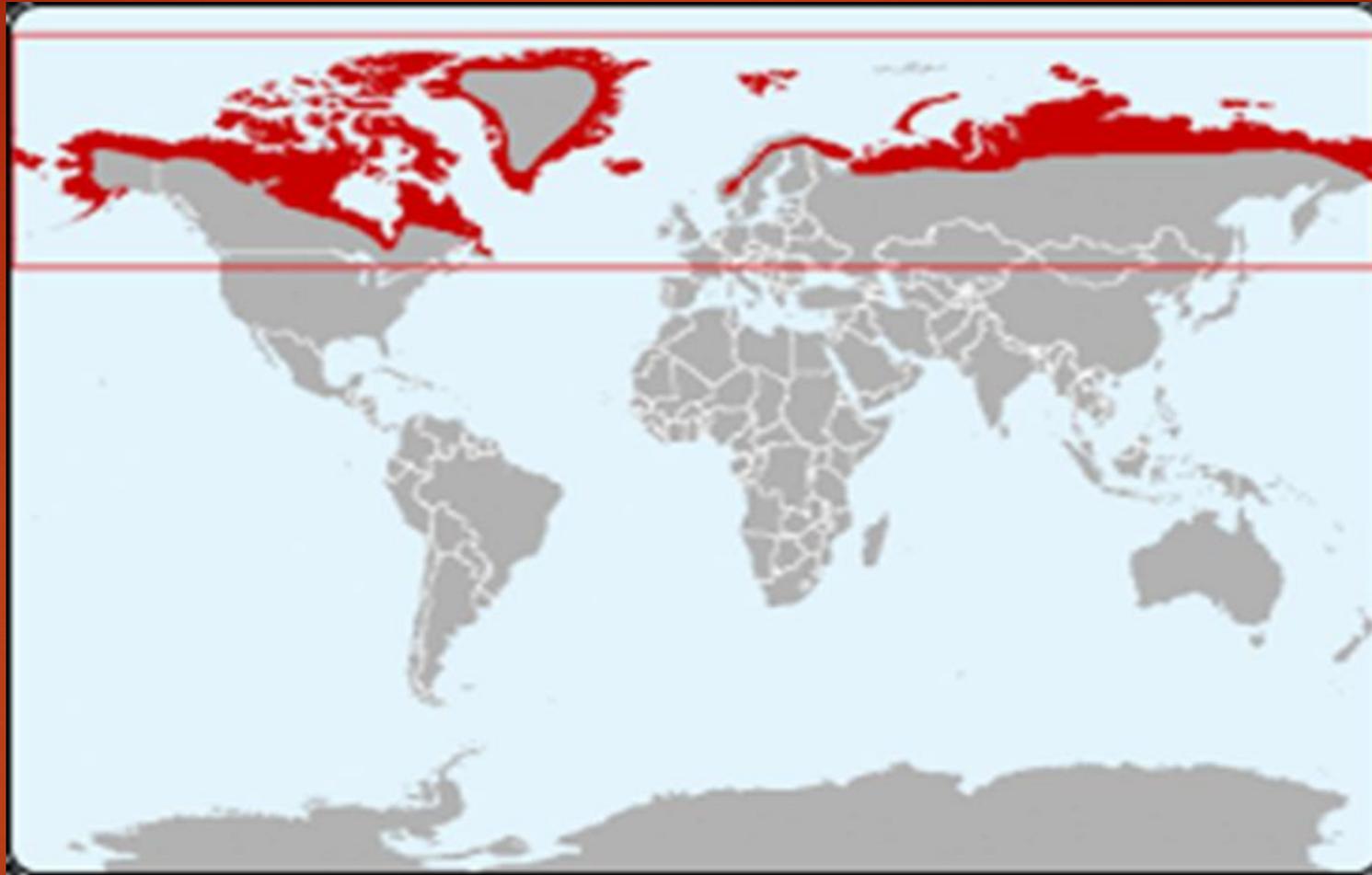


Белый медведь



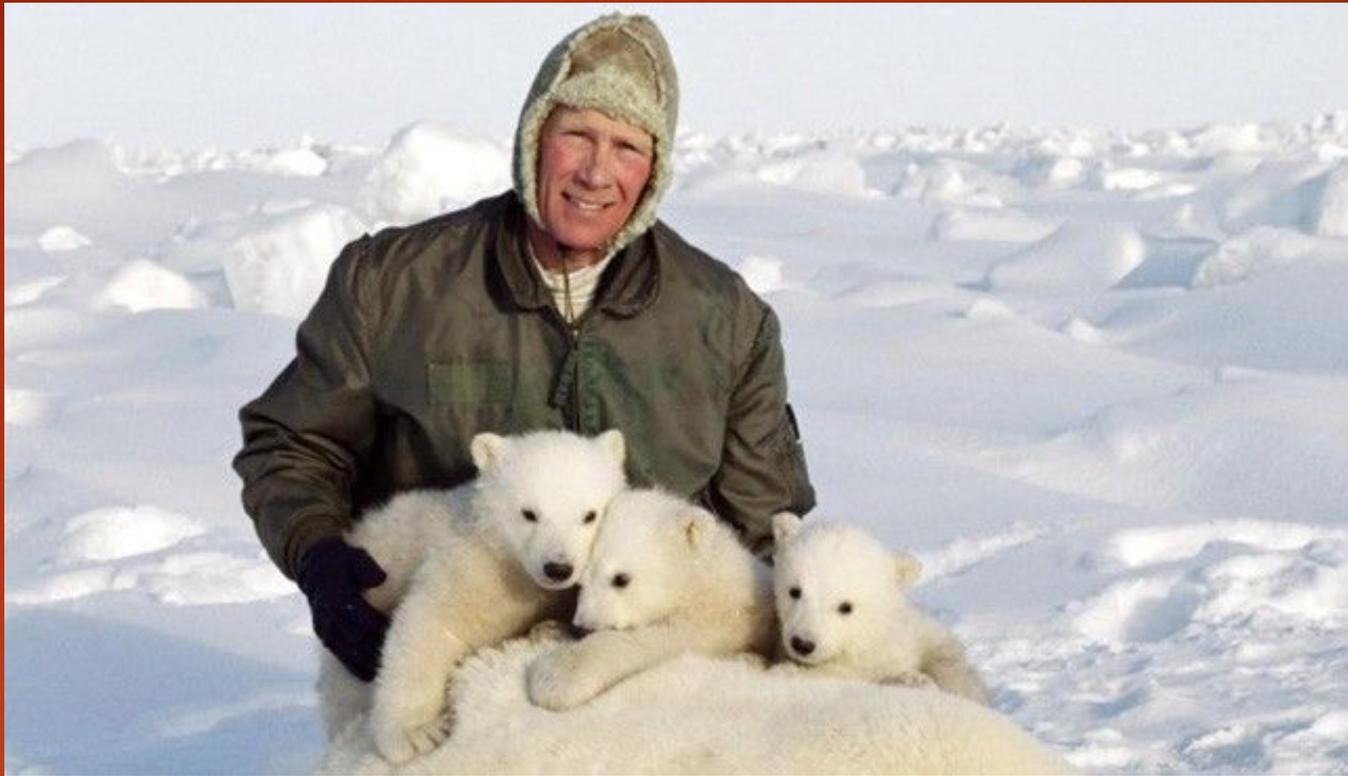
Районы обитания белых медведей



Север России; Северная Канада; Гренландия; Исландия; Аляска; Скандинавия; Острова Новая земля и земля Франца-Иосифа.



Белый медведь прекрасно приспособлен к суровым условиям Арктики и полуводному образу жизни. Короткие уши у него опушены и утопают в шерсти, что уменьшает теплоотдачу.



Его стройное туловище, удлиненная шея и небольшая вытянутая голова придают телу обтекаемую форму, облегчая плавание и ныряние. Толстый слой подкожного жира и длинная шерсть из плотного волосяного покрова предохраняют тело от охлаждения, что позволяет медведю долго находиться в воде.

Широкие лапы образуют значительную гребную поверхность, поэтому медведь хорошо плавает, набирая скорость до 5—6 км в час. Иногда он заплывает в открытое море на расстояние свыше 150 км от берега или кромки льда. Нырнув, может пробыть под водой около двух минут. мех медведя намокает слабо, так как имеет густой подшерсток.





- ▶ Раньше считали, что свойственный многим полярным животным белый цвет оперения или меха защищает их от потерь тепла, однако это не подтвердилось. Белая окраска арктических зверей и птиц, в том числе и белого медведя, прежде всего - средство маскировки.

- ▶ В сильный мороз и в пургу трехмесячные медвежата в полуоткрытых берлогах или на воздухе дрожат от холода. Однако после "акклиматизации" медведи вряд ли мерзнут, несмотря на лютые холода и метели. Нормальная температура их тела 36-38°. Страшен, наоборот, перегрев.

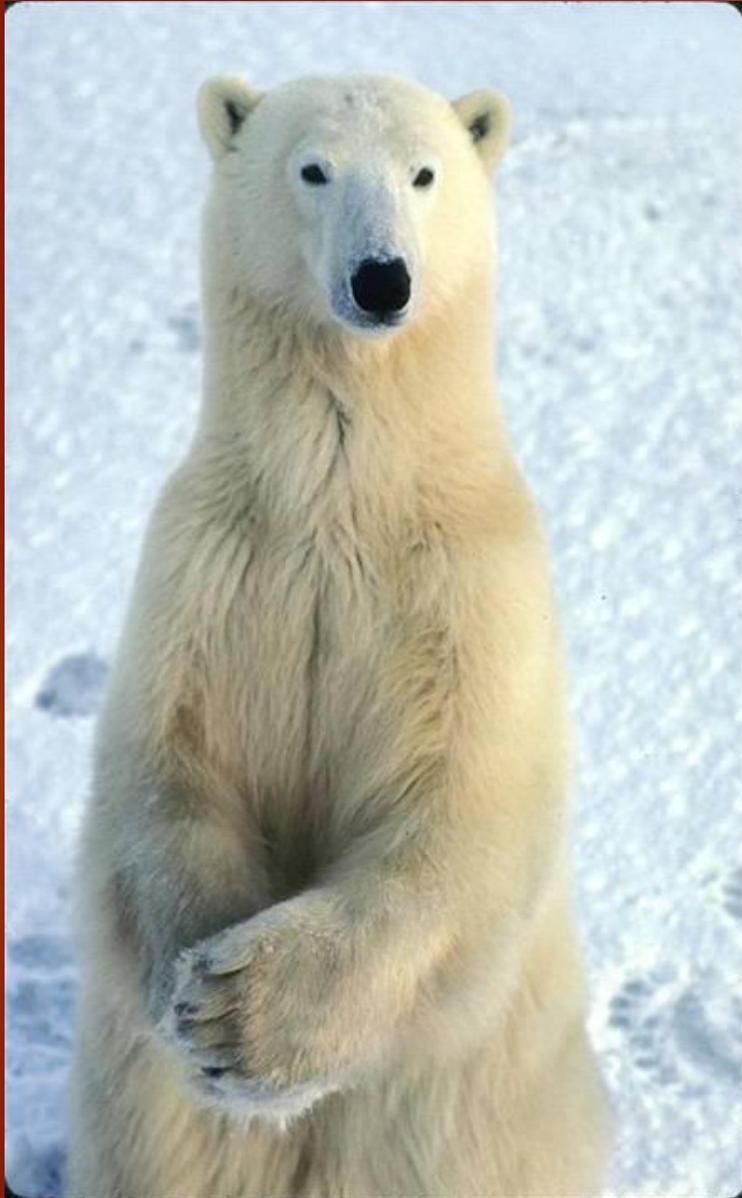




- ▶ Регуляция теплового баланса у белых медведей вообще, по-видимому, "ориентирована" на зимние, а не летние условия. Зимой перегрев не так опасен: медведь способен подолгу бежать, и догнать его куда труднее, чем летом,- даже на буране или мотонартах.



- ▶ Сравнительно низкий уровень обмена веществ и способность к накоплению большого количества жира позволяют белому медведю переносить неизбежные в Арктике длительные голодовки.



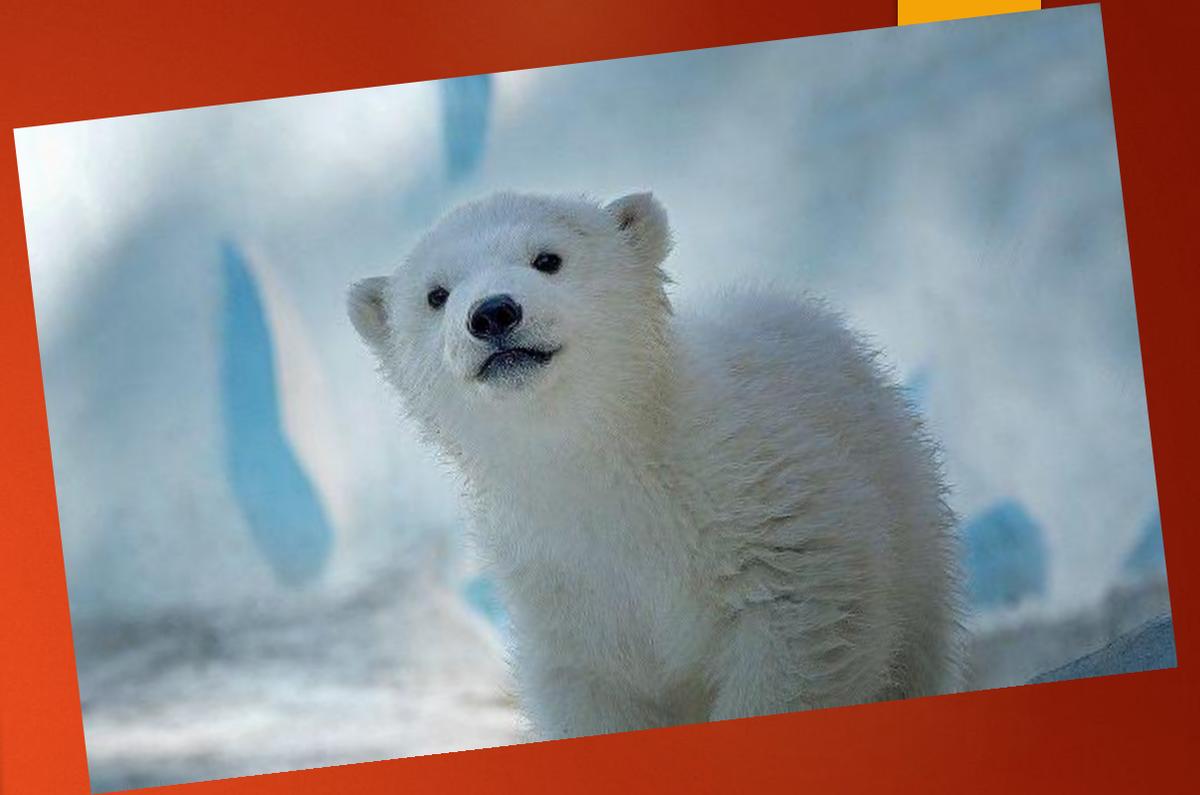
- ▶ Однако при обилии пищи медведь способен поглотить сразу более 20 кг мяса и сала и быстро накапливать жир. Жир у белого медведя, как и у других морских зверей, при нормальной температуре тела жидкий. Это обстоятельство, наряду с обтекаемой формой тела и плотно прилегающим к телу мехом, облегчает зверю плавание.

- ▶ Печень белого медведя содержит необычайно много витамина А. В 50 г медвежьей печени витамина столько, сколько необходимо человеку на целый год. Неудивительно, что человек, съев более 200 г печени, получает тяжелое отравление - гипervитаминоз. Это прекрасно знают эскимосы и считают медвежью печень несъедобной.



- ▶ Белые медведи способны искусно отыскивать разводья среди бескрайних льдов. Не исключено, что они ориентируются на "водяное небо" - отблески чистой воды на небосводе. Замечено, что в районах быстрого дрейфа льдов звери обычно движутся в сторону, противоположную направлению дрейфа.





- ▶ Безусловно, они обладают какой-то способностью к "навигации" во льдах, даже в полярную ночь и при отсутствии видимых нам ориентиров. Как это происходит - пока загадка.



- ▶ А кожа у медведя чёрная. Она быстрее нагревается. Тепловые лучи, уже однажды попавшие в шкуру, не могут ускользнуть, т.к. между волосками находятся мельчайшие воздушные подушечки. Они действуют как изоляторы. Шкура белого медведя собирает тепло лучей и не даёт им уйти.



- ▶ А кожа у медведя чёрная. Она быстрее нагревается. Тепловые лучи, уже однажды попавшие в шкуру, не могут ускользнуть, т.к. между волосками находятся мельчайшие воздушные подушечки. Они действуют как изоляторы. Шкура белого медведя собирает тепло лучей и не даёт им уйти.

- ▶ Ясно, что животное, проводящее жизнь в такой суровой и необычной среде, как полярные дрейфующие льды, должно быть в совершенстве приспособлено к этим условиям. Ученые задались целью отыскать секреты таких приспособлений или, как говорят биологи, адаптации.





- ▶ Прежде всего, холодно ли белому медведю? Установлено, что интенсивность обмена веществ в организме этого животного не выше, чем у более южных его сородичей. Значит, тепловое равновесие со средой достигается не за счет большей продукции тепла, а за счет совершенных способов сокращения его потерь.



- ▶ Во-первых, у белого медведя отличная меховая "шуба". Правда, опыты показали, что теплоизолирующие свойства меха и у других медведей не хуже и даже несколько лучше, но зато у полярного хищника мех покрывает все тело, вплоть до подошв и ушных раковин.



- ▶ Во-вторых, имеется толстый слой подкожного жира. Жир и мех образуют как бы двойную воздушную прослойку "термоса", сохраняющего внутреннее тепло. Нет сомнения, что научные исследования откроют еще много необычного в физиологии этого зверя.