

# 13. Тема: Биология представителей семейства медвежьи

## План лекции

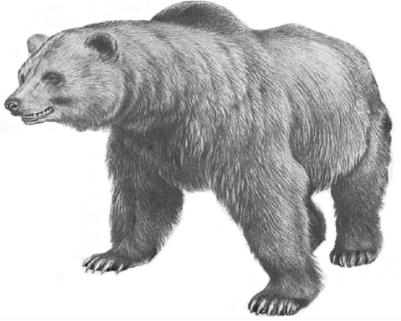
1. Биология медведя бурого: внешний облик, ареал, биотопы, активность, участок обитания, убежища, питание, размножение, биоценотические связи
2. Биология медведя белого: внешний облик, ареал, биотопы, активность, участок обитания, убежища, питание, размножение, биоценотические связи
3. Биология медведя белогрудого: морфология, ареал, биотопы, активность, убежища, питание, размножение, биоценотические связи

## 2. Семейство медвежьих – Ursidae

### Род медведей - Ursus

- **Сложение** массивное, тяжелое. Хвост короткий
- В России 3 вида: **бурый** ( масса до 640 кг), **белый** (до 1000 кг), белогрудый (до 200 кг).
- **Число зубов** иногда сокращается с 42 до 34.





# 3. Бурый медведь – *U. arctos*

- Четко выражен **половой диморфизм** в размерах и массе тела.
- **У молодых** на шее белый ошейник

## Географическая изменчивость

Среднерусский (размеры средние)

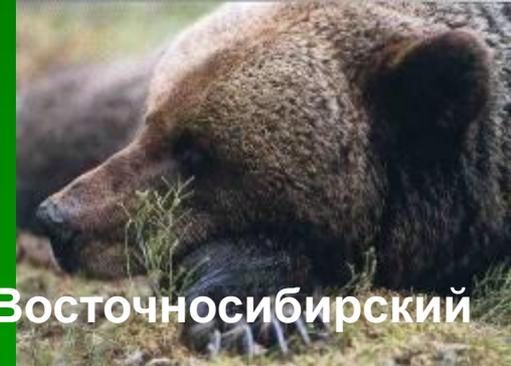
Восточносибирский – самый крупный

Уссурийский (средний)

Кавказский (средние)

Белокоготный (средние и мелкие)

Сирийский (самый мелкий и светлый)



Восточносибирский



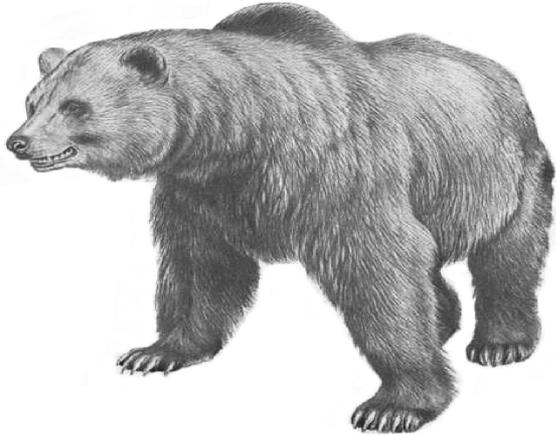
Пальмарная мозоль



Среднерусский



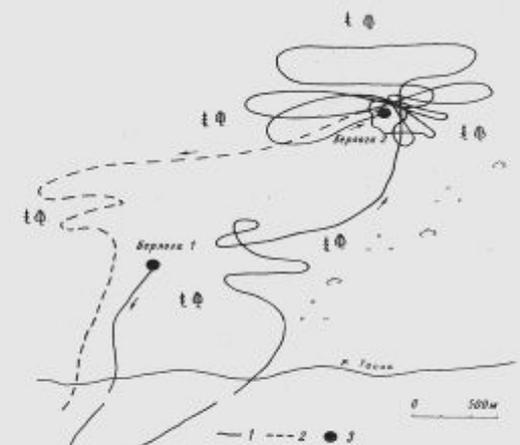
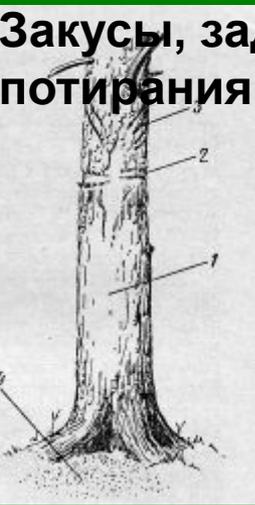
Белокоготный



# 4. Распространение



Закусы, задиры,  
потирания о дерево



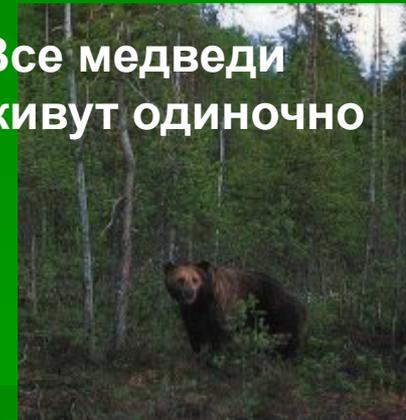
Ход медведя из одной  
берлоги в другую

Рис. 18. Схематический план тропления медведя в декабре 1959 года в Ленинградской области, 1970).

## 5. Биотопы, участок обитания

- Эндемичный обитатель тайги
- Оседлый, одиночный, территориальный зверь. Метки зрительные и запаховые.
- При концентрации в местах нажировки возникают иерархические отношения.
- Участок обитания от 5-15 до 100 км<sup>2</sup>

Все медведи  
живут одиночно



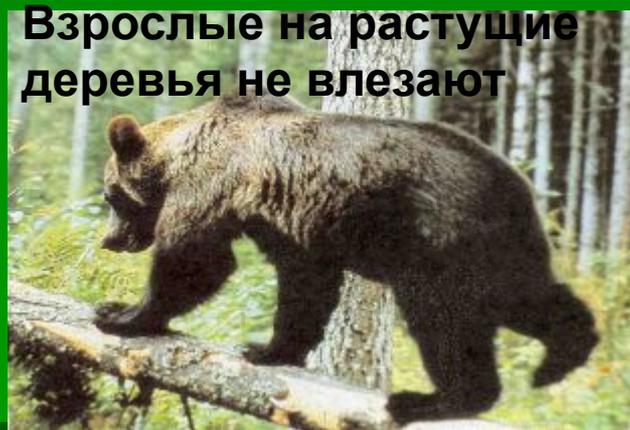
Медведица с малышами

# 6. Поведение

- Хорошо **плавают**.
- В первый год жизни **много играют**.
- В возрасте 2 лет уже **не лазают** по деревьям
- 7 мес. - возраст **самостоятельности**.
- По рассудочной деятельности **наилучший** в отряде **хищных**



Переплывают широкие реки



Взрослые на растущие деревья не влезают



Игривы



В гнилых деревьях ищут насекомых



Особенно молодые

# 7. АКТИВНОСТЬ

- Ведет преимущественно

сумеречный и ночной образ жизни.

- Косолапый иноходец. Развивает скорость до 40 км в час.

- Зимний сон до 6 мес.



Отпечатки лап медведя

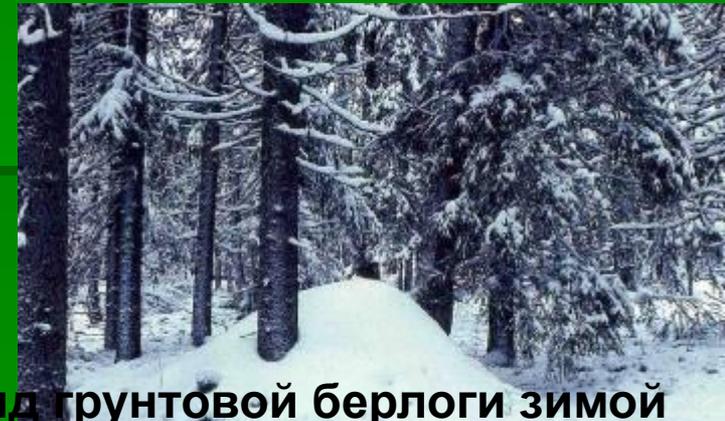
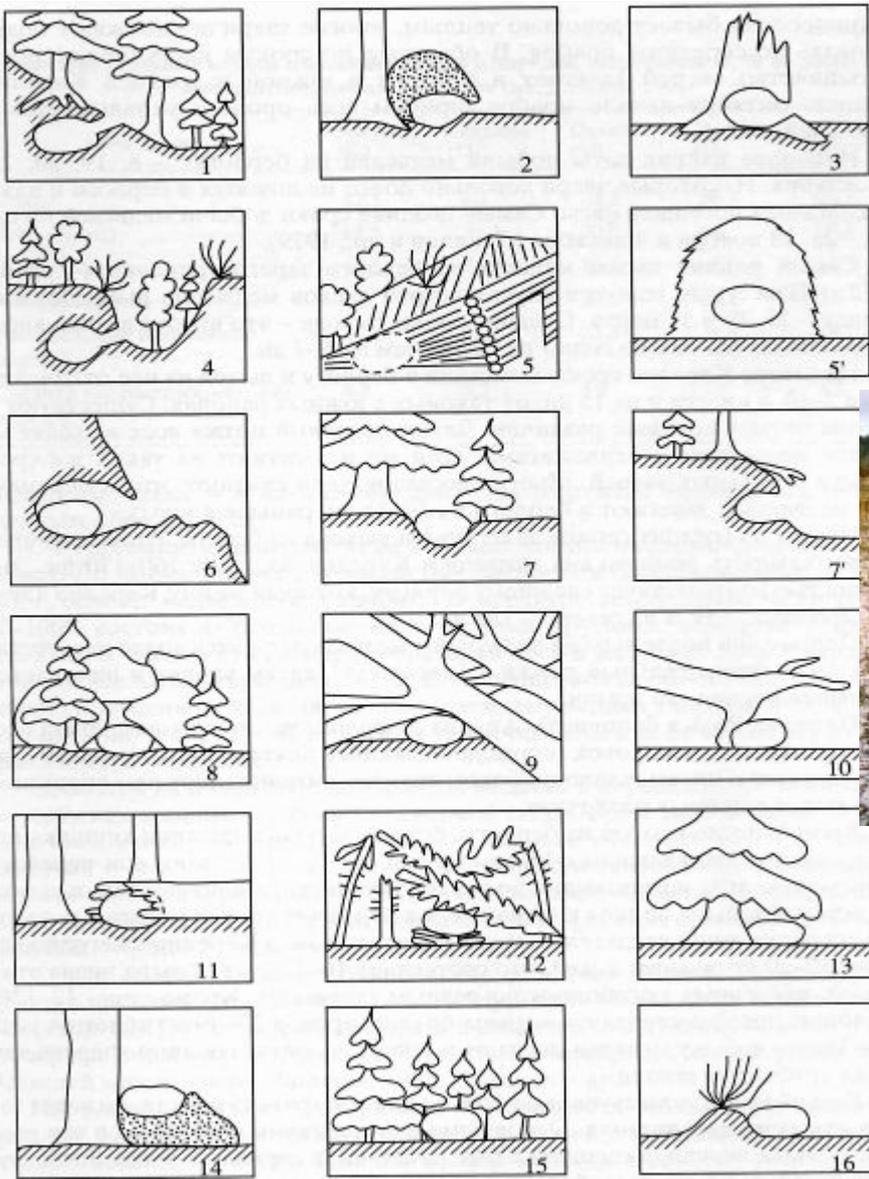


Весенняя лежка медведя



Температура тела медведя зимой и летом

# 8. Убежища — берлоги: грунтовые, полугрунтовые, верховые и естественные



Вход в грунтовую берлогу





# 9. Питание

- Всеяден.
- Циклы питания: ранневесенний, весенний, летний, нажировочный.
- Рацион: крупные, мелкие и средние позвоночные. Беспозвоночные, насекомые и их личинки, мёд и др. За 1 раз может съесть до 20 кг мяса.
- С продвижением на юг доля растительных кормов растёт.

Доля животной пищи выше на Севере



Осенью жируют на овсах и на ягодниках



На Камчатке медведи питаются лососевыми с весны до осени



К спячке слой сала на лопатках более 10 см



## 10. Размножение



Медвежата охотно лазают по деревьям



Мать несет весной медвежонка с водооя

- Половая зрелость в 3 года.
- Гон с ревом и драками в мае-августе.
- Беременность 194-278 дней (через 2-3 года).
- Помет в январе 1-3 (до 4-5) медвежат.
- Мать постоянно опекает детенышей.
- Лактация 6 мес.
- Живут до 30 (47 лет).



У молодых на шее часто белый ошейник



В норме молодые осенью могут самостоятельно залегать в берлогу

# 11. Биоценоотические связи

- **Враг** – тигр.
- **Болезни** – трихинеллез и другие гельминты.
- **Ценные продукты** - сало и желчь; мясо съедобно.
- **Нападает** на домашних животных, **разрушает** ульи **посещает** овсяные поля.



Медовые муки медведя



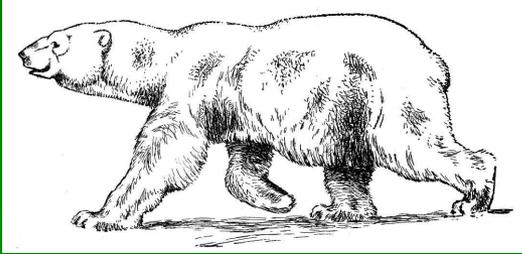
Медведь преследует лосят



Мать отсекает лосенка от медведя



Другого лосенка медведь преследует и в воде



## 12. Белый медведь – *U. maritimus*

Преодолеывает полыньи  
шириной в 150 км

- Самый крупный наземный хищник.
- Необычайно силен. Масса до 1000 кг, в т.ч. жир до 15%.
- Ступни лап покрыты шерстью
- Летом страшен перегрев. При +15°C начинается перегрев организма.
- Печень очень богата витамином А, поэтому считается несъедобной.
- Обладают «навигацией» во льдах.



Сибирский

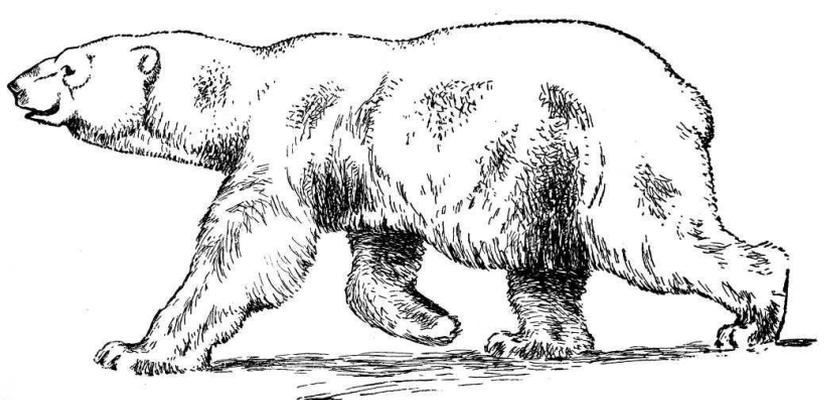


Европейский

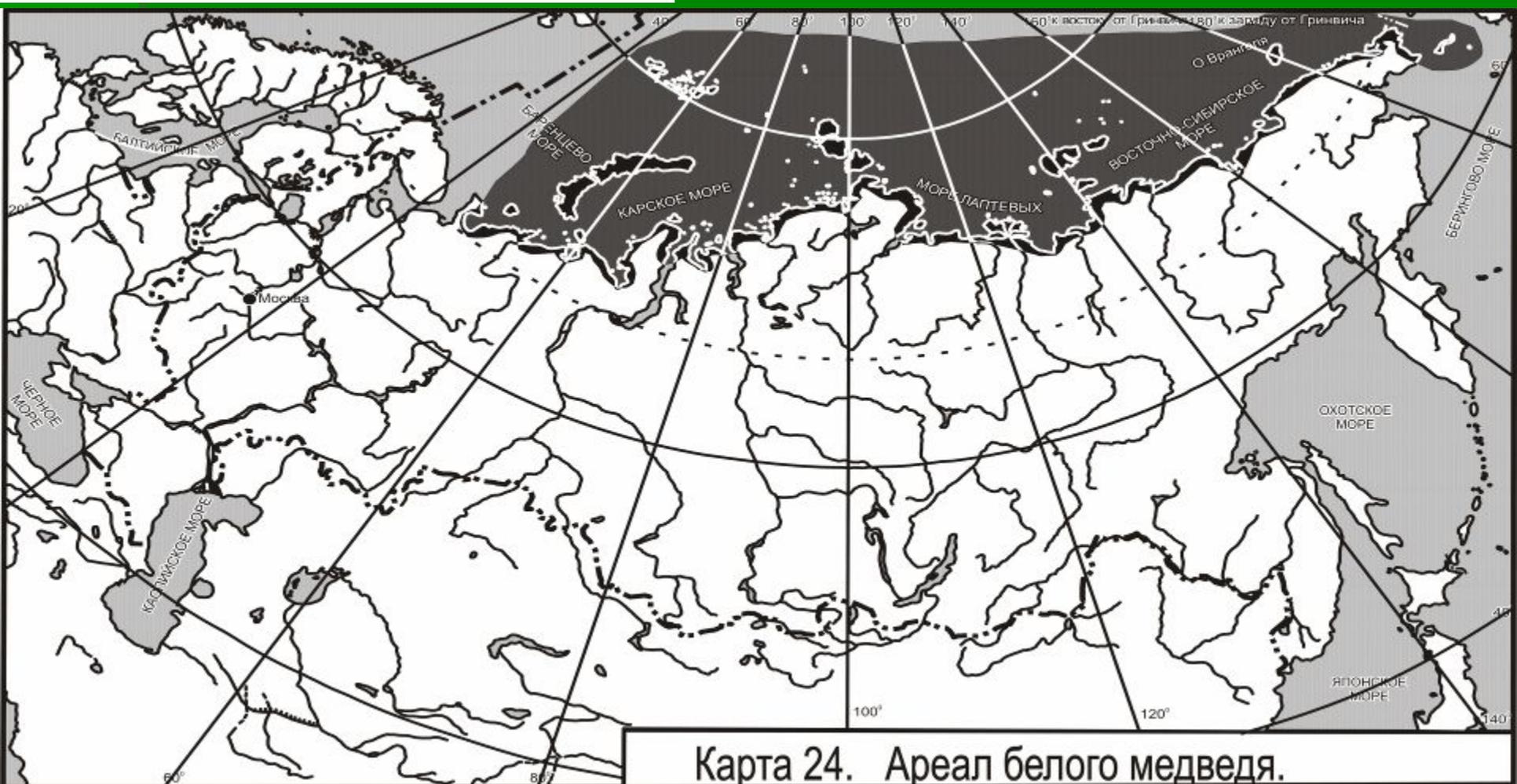
## Географическая изменчивость

Европейский

Сибирский



# 13. Распространение



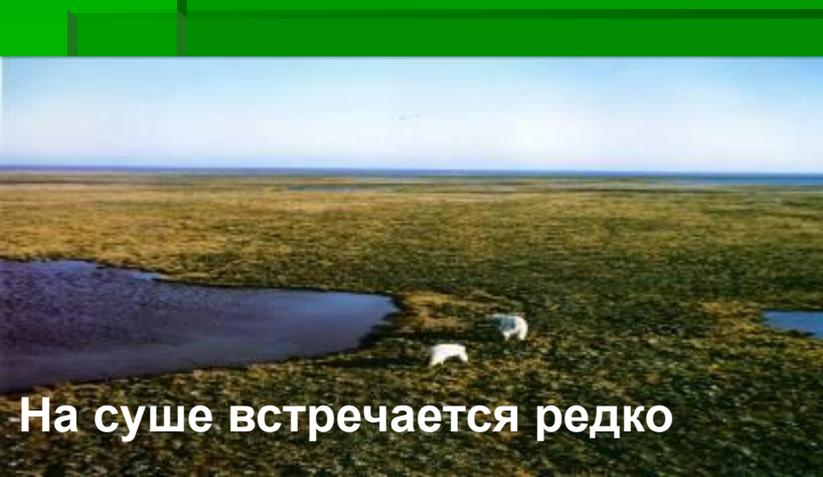
Карта 24. Ареал белого медведя.

# 14. Биотопы, активность

- Обитатели ледового покрова моря.
- Связаны с распределением тюленей.
- Нет выраженного ритма суточной активности.
- Под водой ныряет до 2 мин. Плавают со скоростью до 6,5 км/час на расстоянии до 100 км от суши или ближайших льдов.
- Обладают высокой способностью видеть под водой и на белом снегу.
- Прирожденный бродяга.



Типичный морской зверь



На суше встречается редко



Способен долго голодать

# 15. Питание

- Активный хищник. Зубы не стираются
- Главная пища – арктические тюлени. Редко добывает моржей, белух, нарвалов, северных оленей.
- Специализируются ловить в воде морских птиц. На суше – линных уток.
- Растительная пища - ягоды, мох, осоки, водоросли.
- Распространен каннибализм.
- Приспособлен к длительному голоданию. Одновременно может съесть до 80 кг мяса.



Бродяжничество белых медведей обусловлено постоянным поиском пищи





Любопытство  
обусловлено голодом

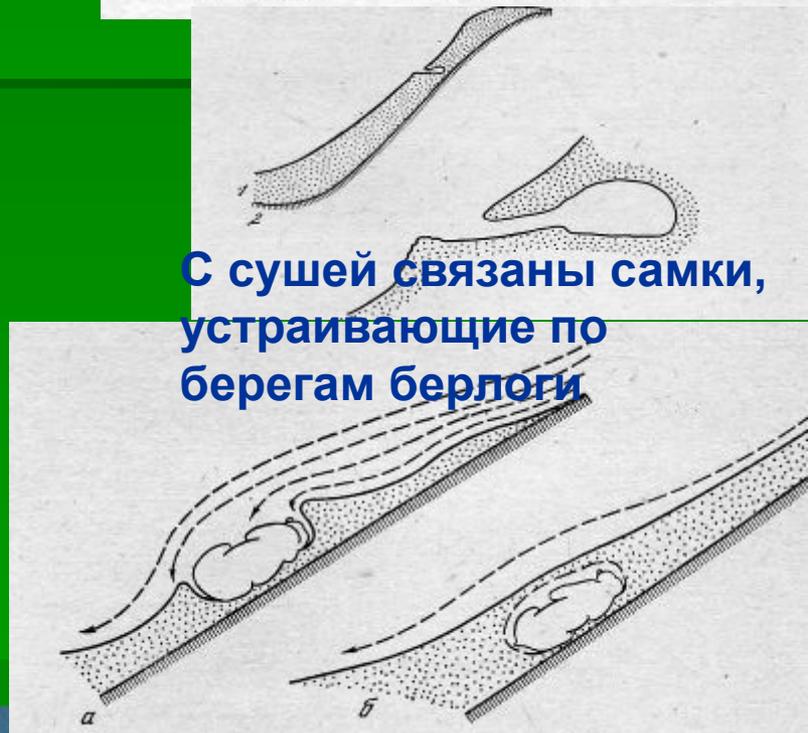
## 16. Убежища, поведение



Снежная берлога      Насыпь от ветра

- В берлогу залегают только беременные самки.
- Берлоги устраивают в снегу на холмистых берегах полярных островов.

С суши связаны самки,  
устраивающие по  
берегам берлоги



Неплохо ныряет и может  
видеть под водой



# 17. Размножение

- Половая зрелость в 4-6 лет.
- Гон в мае-июле.
- Беременность 210-260 дней.
- В помете незрелорожденные 2-4 медвежонка. Самка с детенышами избегает встреч с самцами.
- Лактация 12-18 месяцев.
- Живут 25-30 лет.



В берлоге



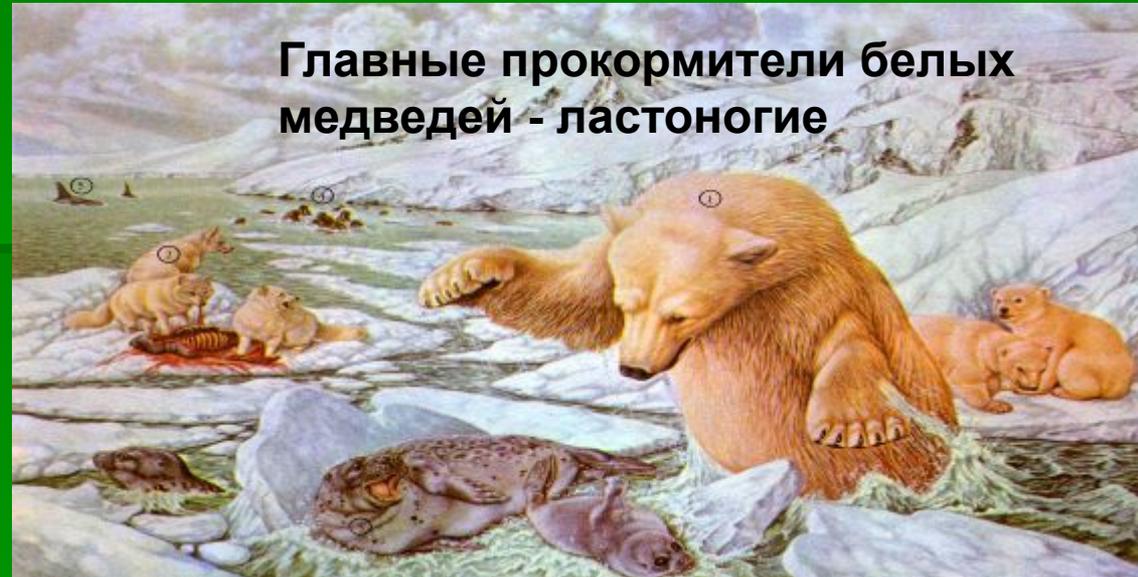
Первые дни после  
выхода из берлоги

Мать опекает детенышей до 2-3 лет



# 18. Биоценотические связи

- Паразитофауна бедна – круглые черви и трихинеллы
- Враги – волк, ездовые собаки, косатки, полярные акулы.
- Охота на белого медведя запрещена.



Взрослого моржа медведь взять не может



## 19. Белогрудый медведь – *U.thibetanus*



- Масса 130-160 (200) кг.
- Уши крупные, широко расставленные.
- Когти сильно изогнутые

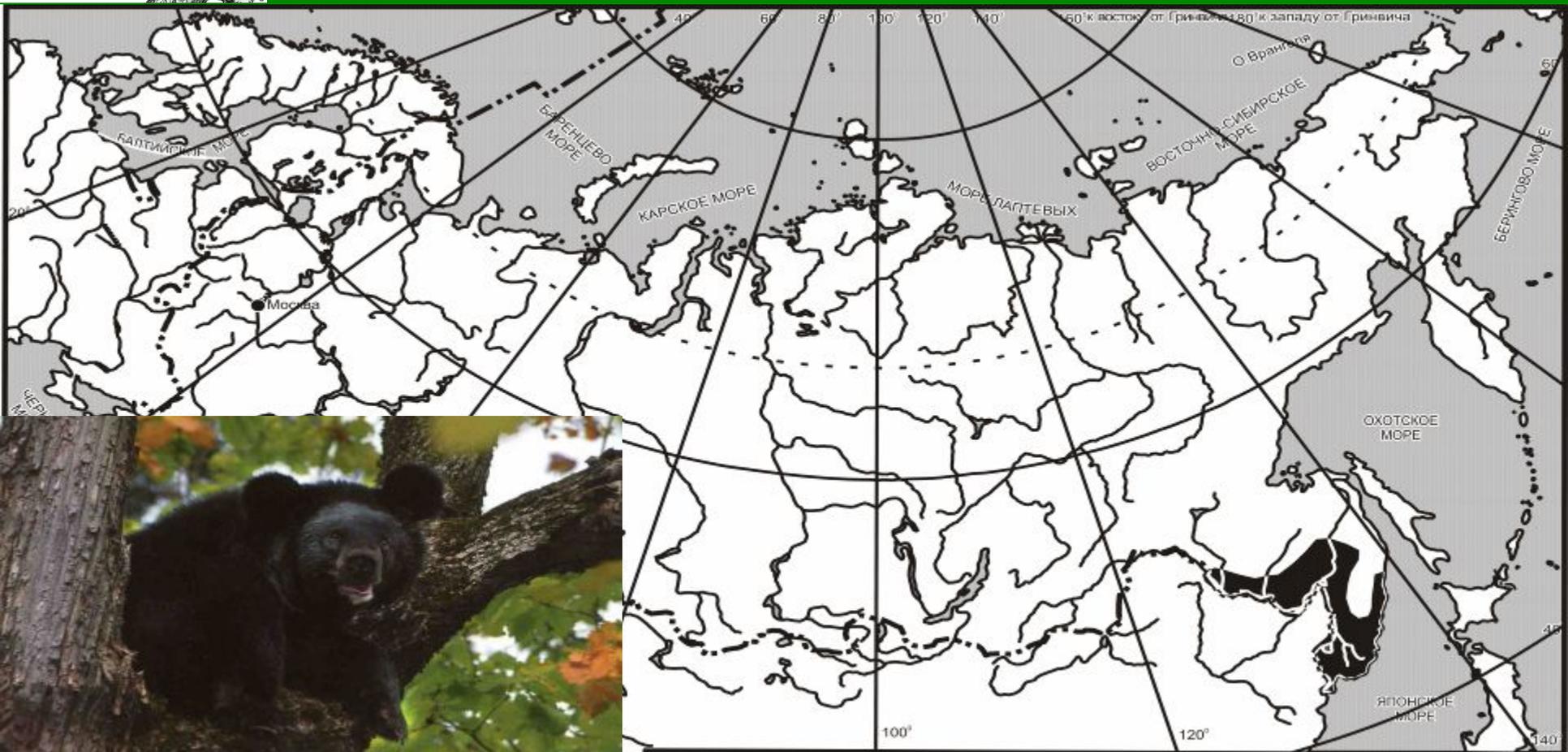


Наиболее миролюбивый  
медведь из фауны России





# 20. Распространение



Карта 25. Ареал белогогрудого медведя.



## 21. Биотопы, участок обитания



Богатый растительными  
кормами лес

- Оседлый территориальный вид.
- Участок обитания 5-10 км<sup>2</sup>. Участок самки с медвежатами в 1,5-2 раза меньше.
- Не свойственны большие кочевки и миграции, за исключением бескормных годов.

В спячку предпочитает  
залегать в дупло



## 22. Питание

- В основном **растительноядный** вид: орехи, плоды, ягоды, желуди, корни и вегетативные части растений. Культурные растения.
- **Животные корма** – мелкие позвоночные, беспозвоночные и падаль.
- **Хорошо лазает** за пищей на деревьях, создавая «беседки».
- **Периоды питания:** ранневесенний, весенний, летне-осенний и нажировочный.

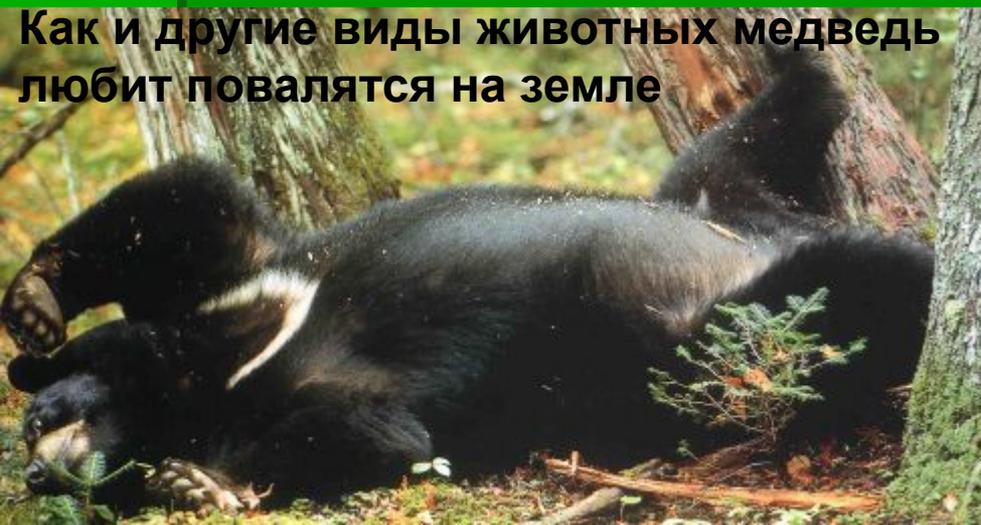


Заломы дерева



«Гнездо» с заломом на дереве

Как и другие виды животных медведь любит поваляться на земле



Прыжок через речку



В отличие от бурого у белогрудого и взрослые особи хороша лазают по деревьям

23.

## Размножение

- Половая зрелость в 2-4 года.
- Гон в июне-июле.
- Беременность 195-270 дней.
- В помете 1-2, до 4 детенышей.
- Лактация 110 дней.
- Размножаются через год.
- Зимний сон обычно в дуплах деревьев 4-5 мес.



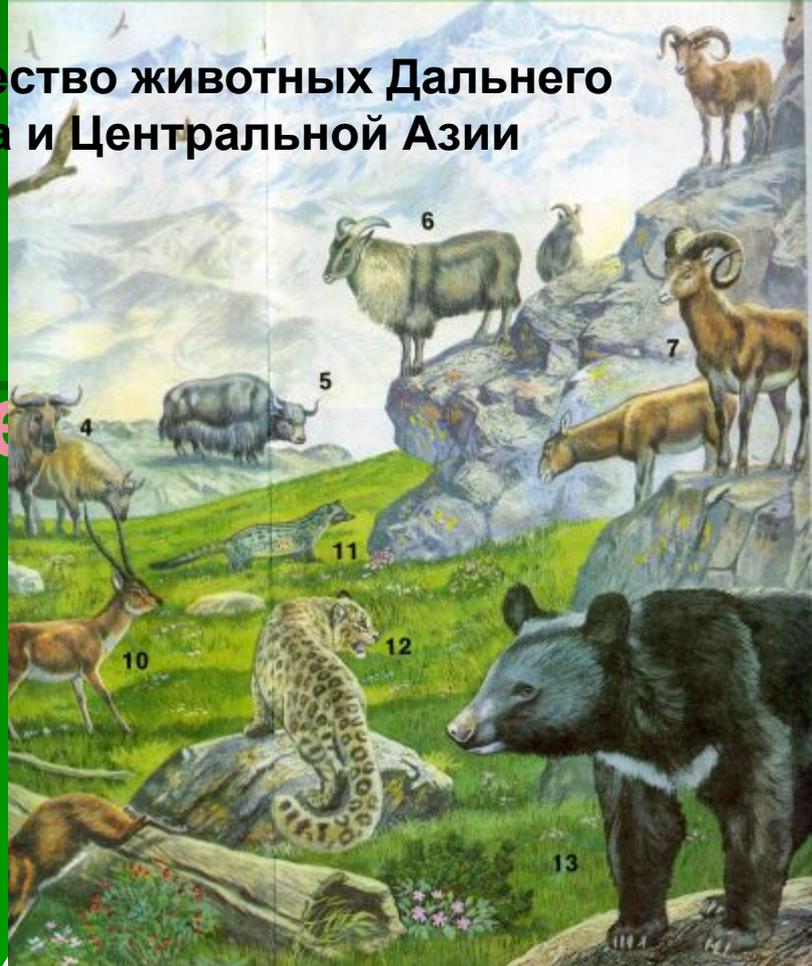
Берлога в дупле дерева



## Сообщество животных Дальнего Востока и Центральной Азии

# 24. Биоценоотические СВЯЗИ

- Враги – тигр, волк, рысь.
- Мясо, жир, желчь ценятся выше, чем у бурого медведя.
- Нападения на человека редки.
- Продолжается разрушение его местообитаний и вырубаются дуплистые деревья.



Нападение волков на медведя

