

Тема 34: Биология зайцев

План лекции

1. Биология и распространение зайца беляка
2. Биология и распространение зайца русака
3. Биология и распространение зайца песчаника (толая)
4. Биология и распространение маньчжурского зайца
5. Биология и распространение кролика

2. Сем. Зайцеобразных - Leporidae

Род зайцев - *Lepus*

Заяц-беляк- *L. timidus*

Беляк летом и зимой



Русак
лето

Русак
зима

Голай

Американские
зайцы

Маньчжурский

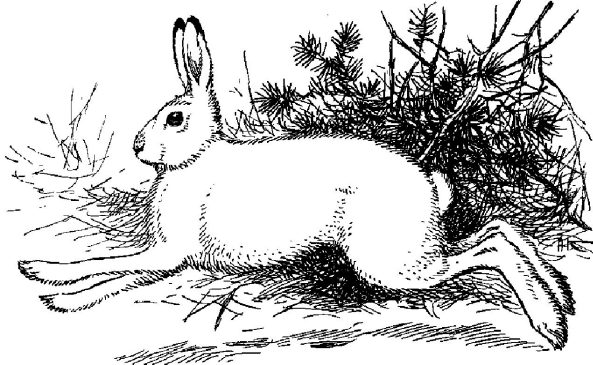


- ♦ Масса тела 2,5-5,5 кг.
- ♦ На зиму белеет.
- ♦ Задние конечности длиннее передних на 20-35%.
- ♦ Концы ушей черные.
- ♦ Хвост округлый
- ♦ Зубов 26-28.

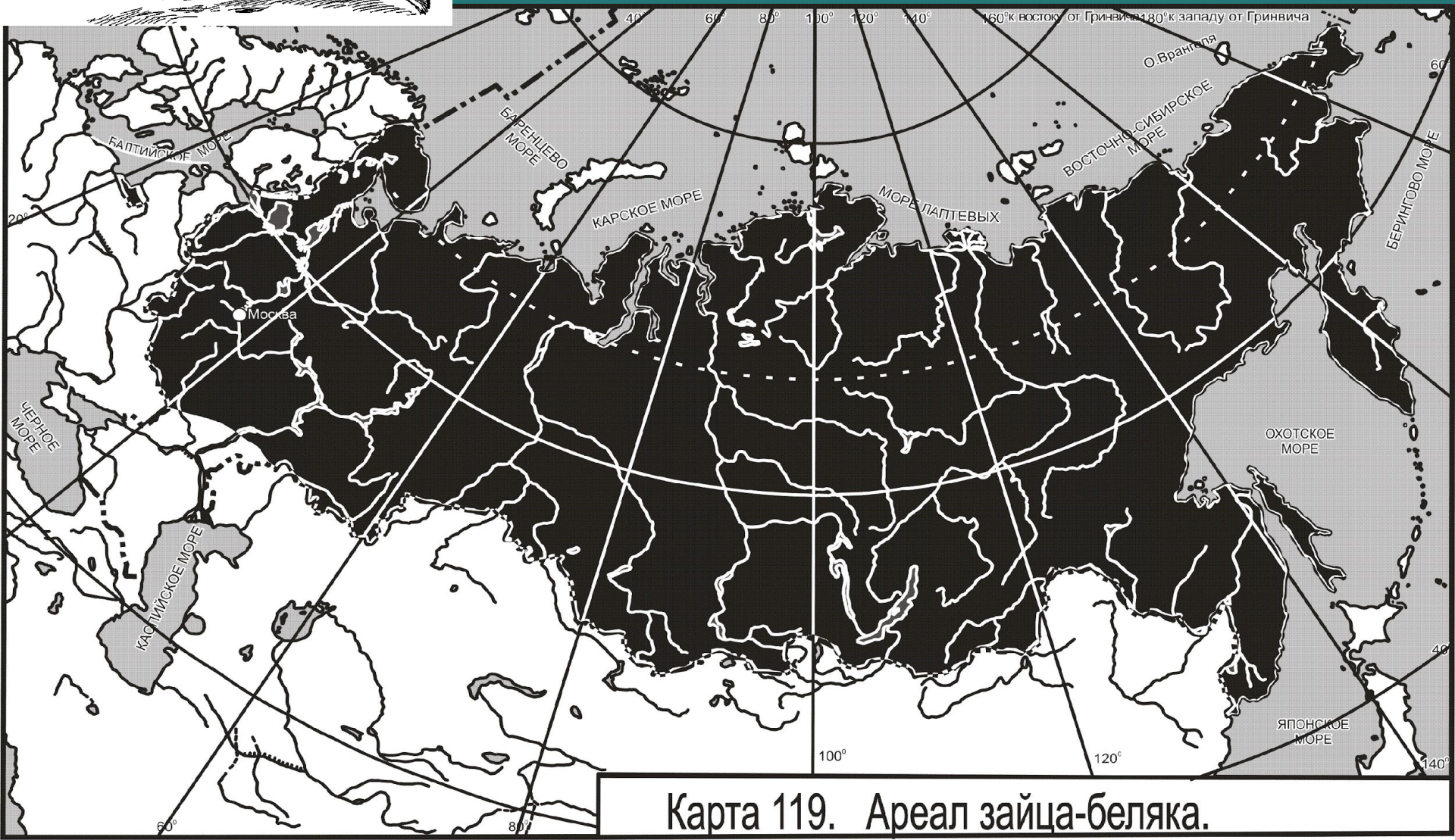


Тундра Сибири – до 5,5кг
Европ.РФ, З.Сиб. -3-4,5 кг
Заенисенье – 2,5-3 кг.

Задняя лапа и хвост зайца беляка и русака



3. Распространение



Карта 119. Ареал зайца-беляка.



4. Биотопы, участок обитания



- ◆ **Лесной зверь.** Перелески, луга, опушки, окраины полей, колки.
- ◆ **Оседлый и одиночный зверь.** Индивидуальный участок 3-30 га., на котором натаптывает тропы.
- ◆ **Причина перекочевок** – смена угодий, недоступность корма



5. Заяц в разные сезоны года

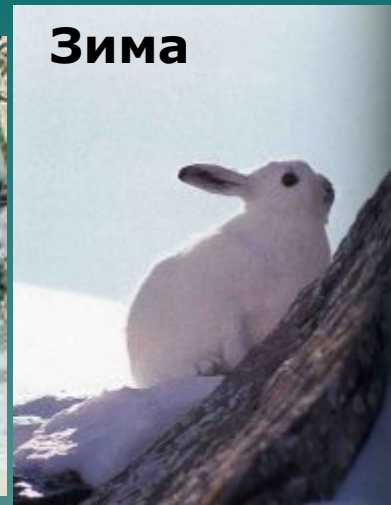
Ранняя осень



Зима



Зима



Поздняя осень



Весна



6. Активность, убежища

- ♦ Активность ночная и сумеречная. В тундре и днем.
- ♦ Запах подошвенных желез обуславливают перед лежкой запутывание следа: петли, «сдвойки», «сметки».
- ♦ По черной тропе белеющие зверьки лежат «крепко».
- ♦ В сильный мороз в снегу могут выкопать нору 0,5-1,5 м
- ♦ Хороший слух, слабое зрение и обоняние.

Заяц затаился



В зимнем мехе на весенней проталине





7. Питание

Летом - зелень

- ♦ Летом –сочные корма (разнотравье). Копают гриб олений трюфель.
- ♦ Осень –разнотравье и веточный корм.
- ♦ Зимой – веточные корма.
- ♦ Посещает солонцы, грызет кости погибших животных и сброшенные рога.





8.

Размножение

Гон сопровождается выразительными позами

- ♦ Половая зрелость в 10 мес.
- ♦ Период размножения с марта по сентябрь. Гон в виде ритуальных боев.
- ♦ Беременность 49-51 день.
- ♦ В году 1-3 помета. Выводок 1-6, до 12 малышей (зрелорожденные)
- ♦ Лактация 20 дней. На 9-10 день едят траву.
- ♦ Живут 8-9 лет.



Летний (второй) выводок



Гон ранней весной



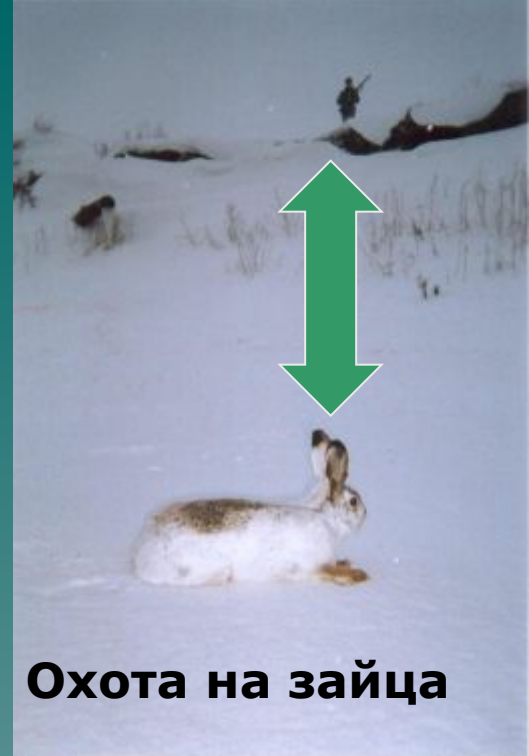
Первый выводок

Поза освобождения ануса от
гельминтов

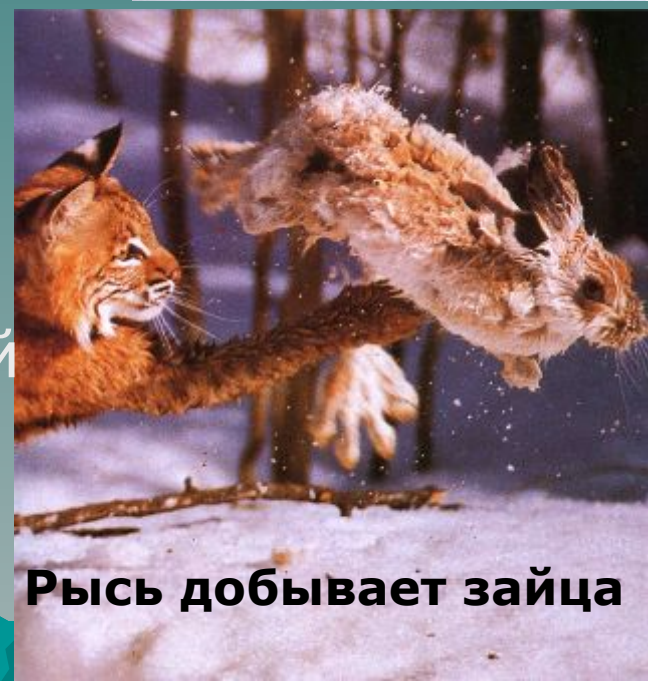
9.

Биоценотические связи

- ♦ **Враги:** рысь, волк, лисица, филлин.
- ♦ **Конкуренты:** косуля, мышевидные грызуны.
- ♦ **Болезни:** туляремия, кокцидиоз, пастереллез и др.
- ♦ **Паразиты:** более 10 видов гельминтов.
- ♦ **Поголовье** колеблется от эпизоотий с цикличностью 6-11 лет.
- ♦ **Массовый** охотничий вид.



Охота на зайца



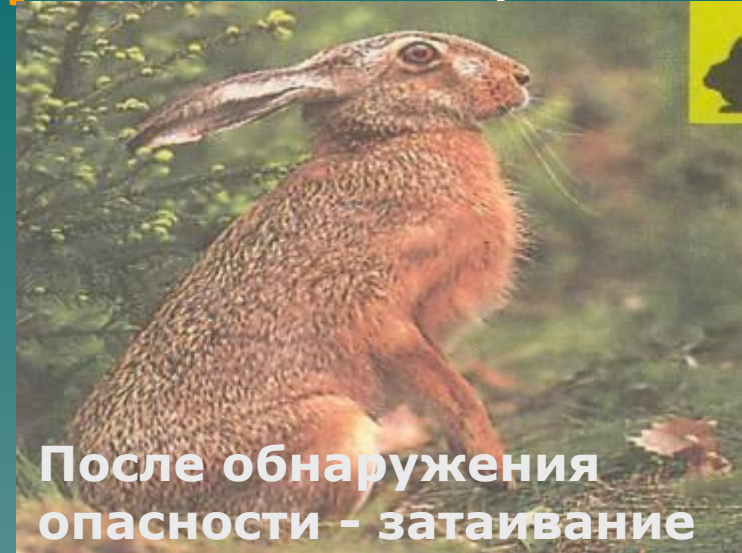
Рысь добывает зайца



Кто быстрее?

10. Заяц-русак- *L. europaeus*

- ♦ Масса тела 4-5, до 7 кг. Уши и хвост длиннее, чем у беляка.
- ♦ Края ушей черно-бурые.
- ♦ Полностью никогда не белеет.



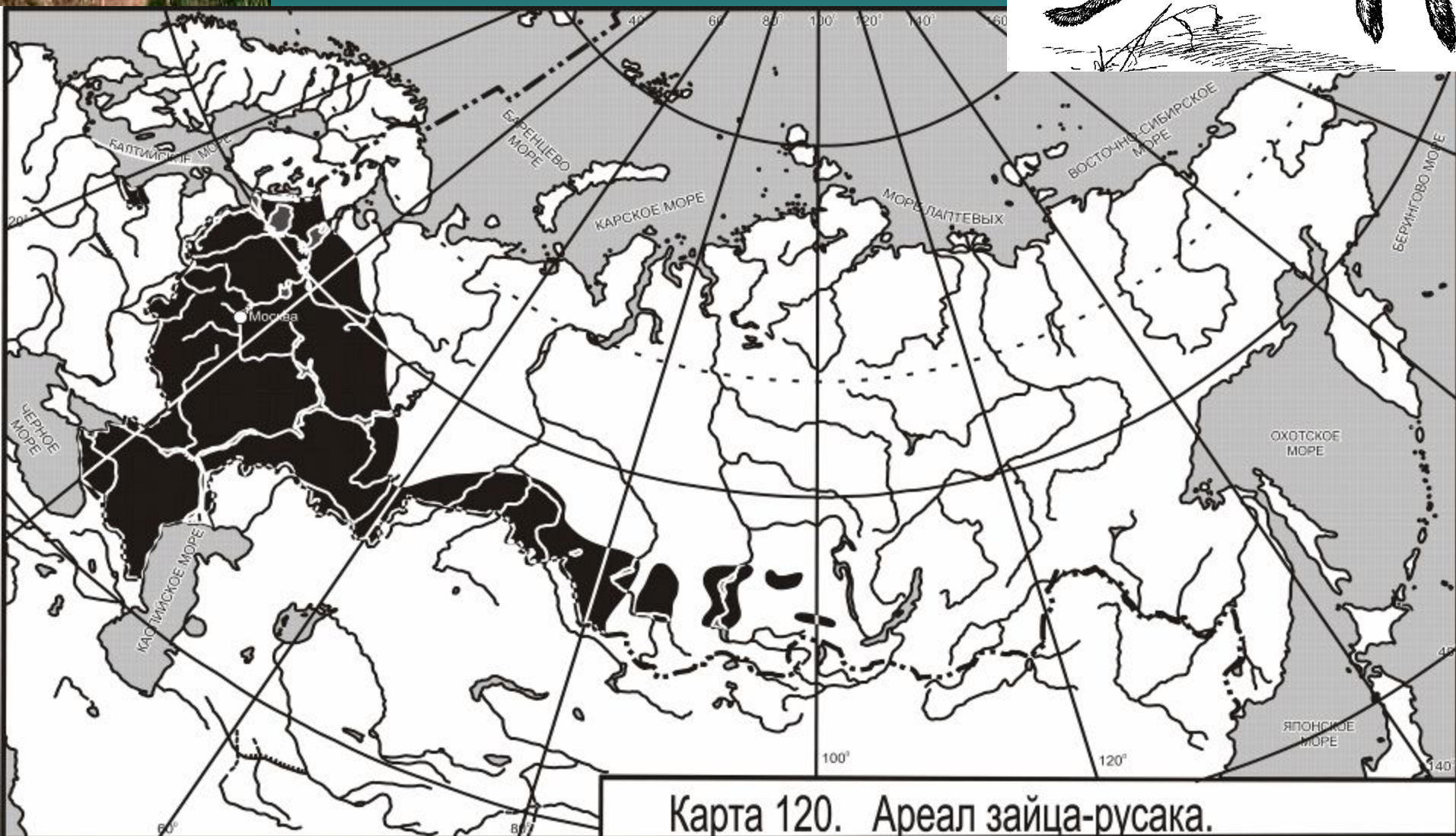
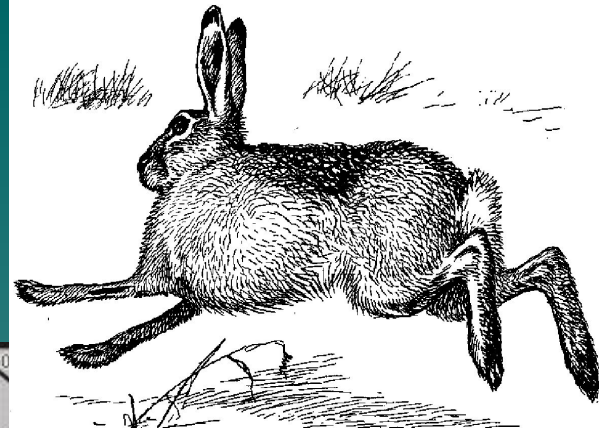
После обнаружения опасности – затаивание

Кавказ, Н.Поволжье (мелкие, 4 кг)
Западнее Волги (средние – 5-6 кг)
Восточнее Волги (крупные до 7 кг)
В Сибири сильнее светлеют и мех самый густой и нежный.





11. Распространение



Карта 120. Ареал зайца-русака.

12. Биотопы, участок обитания



На лежке



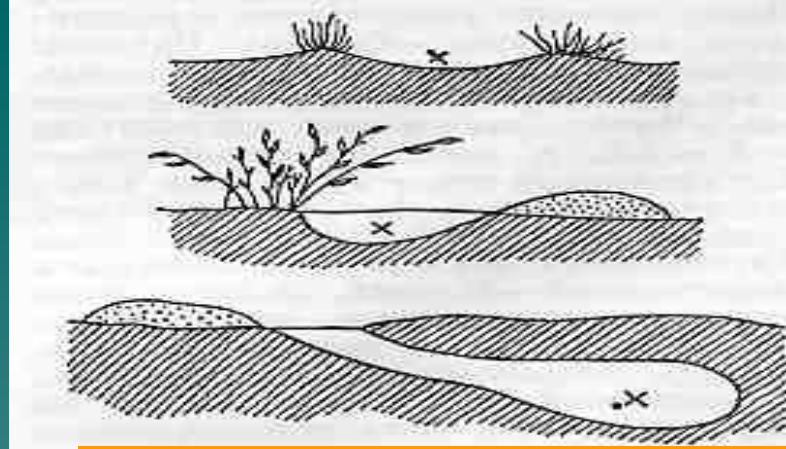
Путь зайца на лежку



- ♦ В открытых стациях :степи, луговые поймы, пустоши закустаренные. На севере – опушки, гари. Избегает переувлажненные участки.
- ♦ Не избегает сельских поселений и культурных полей.
- ♦ Оседлый одиночный зверь.
- ♦ Участок обитания 30-320 га. Постоянно использует 15-60 га. Участок самца больше, чем у самки.

13. Активность, убежища

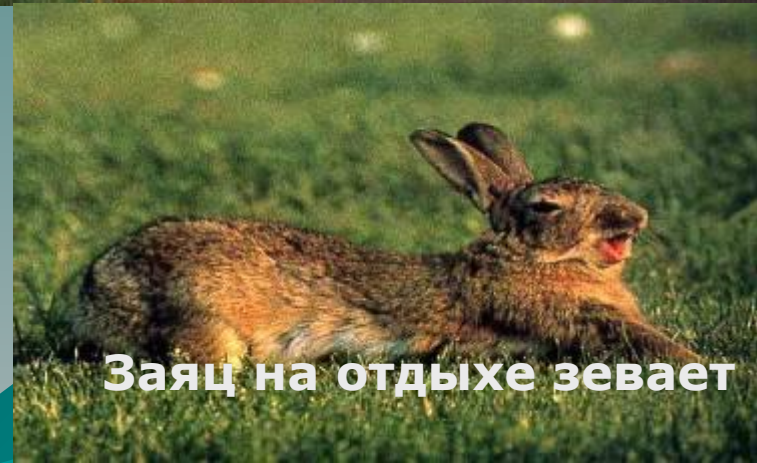
- ♦ Активен в сумерки и ночью.
- ♦ Скорость бега до 50 км².
- ♦ Трудно двигаться по рыхлому снегу.
- ♦ Почти не бывает постоянных убежищ. В мягком грунте или снегу выкапывает лунку. Зимой иногда роет нору в наносах.
- ♦ Вблизи лежки всегда путь отхода — открытое место.



Убежища и лежки русака



Летний гон



Заяц на отдыхе зевает

14. Питание

- ◆ **Летом** – свежее разнотравье.
- ◆ **Зимой** – ветошь растений, их семена, кора деревьев, озимь культурных злаков. При слое снега на озими 15-20 см роют траншеи длиной до 20 м.
- ◆ **Местами** причиняют большой вред садам, лесным посадкам, поедая кору деревьев.



Обгрызают веточки кустарников



Не убранные стебли кукурузы

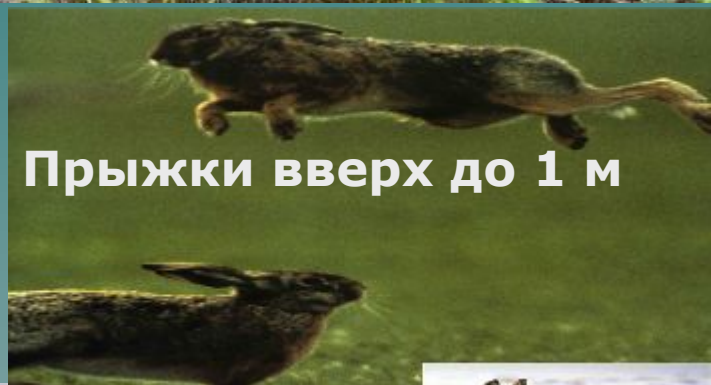


15. Размножение

- ♦ Половая зрелость в 6-10 мес.
- ♦ Период размножения с февраля по сентябрь.
- ♦ Гон в виде ритуальных боев (как у беляка).



Демонстративное
помахивание лапами



Прыжки вверх до 1 м



16. Воспитание

Беременность 45-48 дней.

В году 2-4 помета. Выводок 1-6, до 8 малышей (зрелорожденные).

Лактация 20 дней. На 10-й день едят траву.

Живут 10-12 лет.

Затаивание выводка в ожидании матери



Мать пришла покормить малышей

Самка с детьми



После зайца в земле что-либо поищет и куропатка

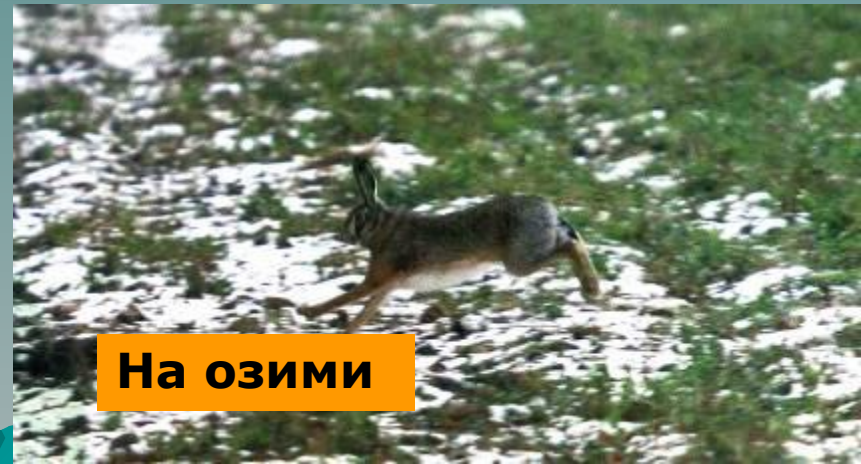


Биоценотические связи

- ♦ **Враги:** волк, лисица, рысь, пернатые хищники.
- ♦ **Конкуренты:** сурки, суслики, мышевидные грызуны.
- ♦ **Болезни:** кокцидиоз, пастереллез и мн. др.
- ♦ **Паразиты:** более 10 видов гельминтов.
- ♦ **Страдают** от засухи, непогоды. **Массовый** охотничий вид



Затаился



На озими

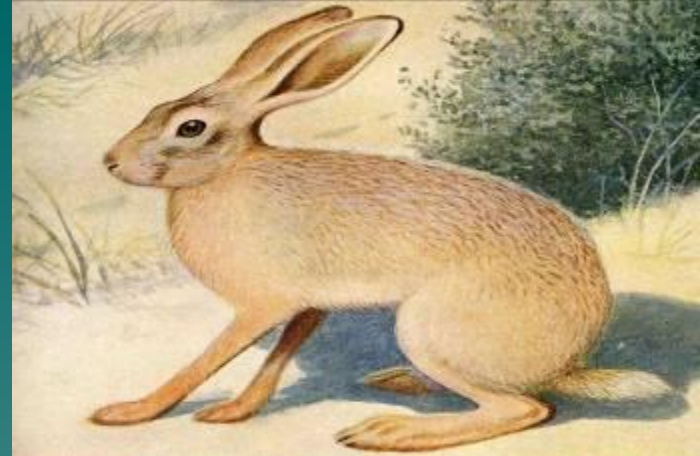


18. Охота с беркутом на зайца



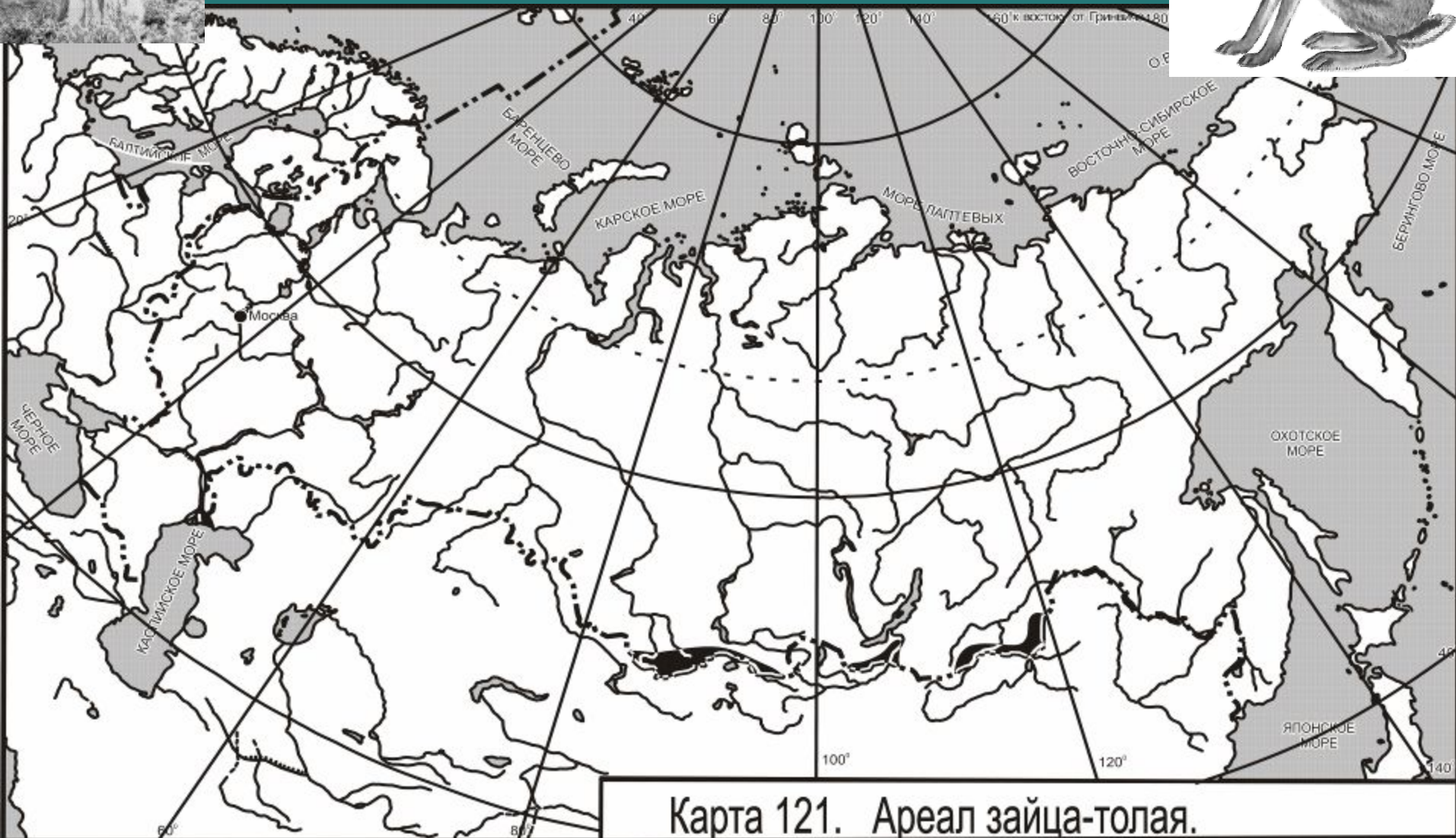
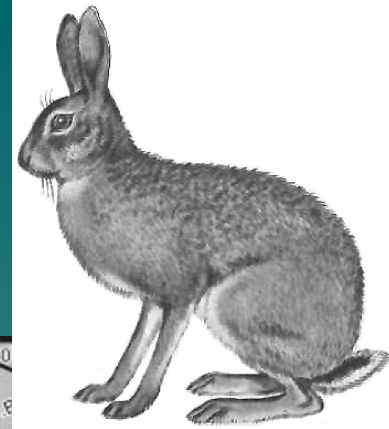
19. Заяц-толай - *L. tolai*

- ◆ Мелкий, масса тела 1,5-3 кг.
- ◆ Клиновидный хвост сверху черный.
- ◆ Тип окраски меха как у русака. Зимой светлеет.
- ◆ Кормится в сумерки и ночью. В горах - и днем.
- ◆ Лежки в ямках или чужих норах.
- ◆ Оседлый одиночный зверь. В горах при глубоком снеге кочует вниз.





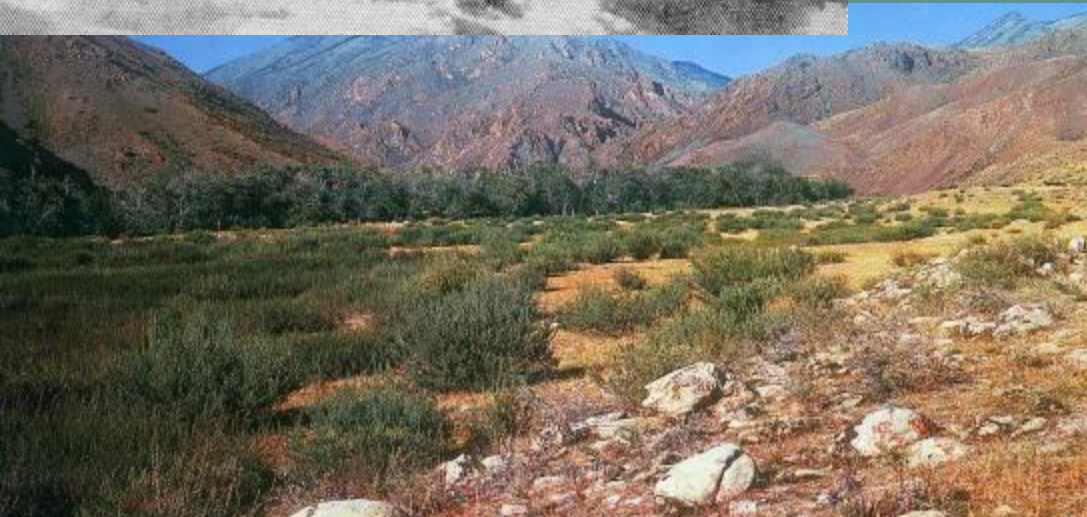
20. Распространение



Карта 121. Ареал зайца-толая.

21. Биотопы

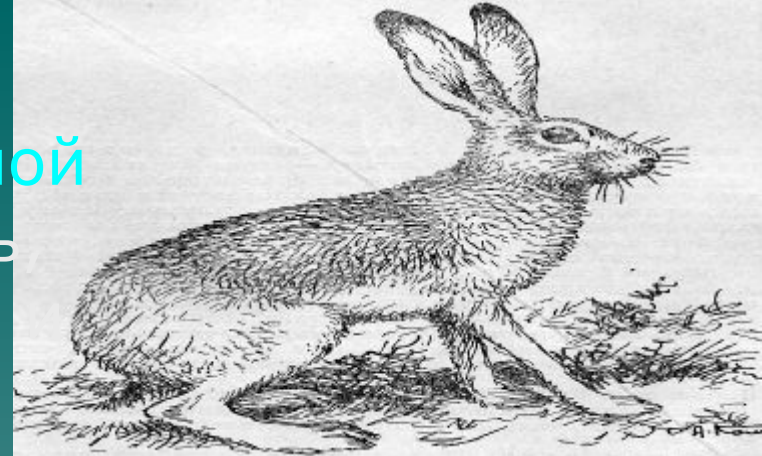
- ♦ Открытые биотопы гор (до 3 км), пустынь с куртинами травы и кустарниками.
- ♦ Не приспособлен двигаться по рыхлому снегу.
- ♦ Длительное время обходится без воды.



Типичный биотоп толая в Забайкалье

22. Питание, размножение

- ♦ Как беляк - летом – травы, зимой древесная кора, побеги, полынь, ветошь. Весной – копают корни, луковицы.
- ♦ Половая зрелость в 6-8 мес.
- ♦ Период размножения с января по сентябрь.
- ♦ Гон в виде ритуальных боев (как у русака и беляка).
- ♦ Беременность 45-48 дней.
- ♦ В году 2-3 помета. Выводок 1-5, до 7 малышей (зрелорожденные).
- ♦ Лактация 20 дней. На 6-й день едят траву.
- ♦ Живут 8-10 лет.

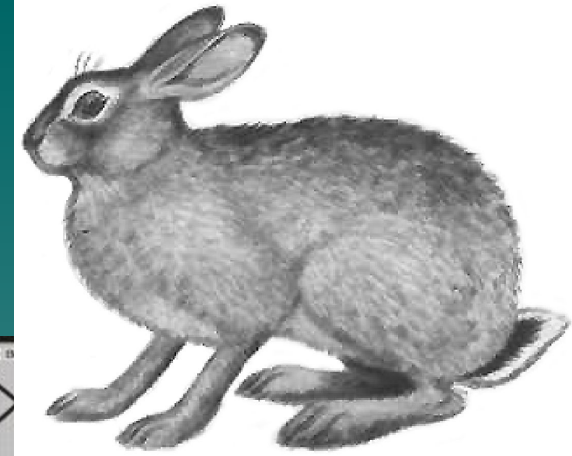


23. Маньчжурский заяц - *L. brachyurus*



- ♦ Масса тела 1,5-2,6 кг.
- ♦ Напоминает кролика. Тыльная сторона ушей двухцветная.
- ♦ Окраска меха по сезонам не меняется.
- ♦ Живет в лиственных и смешанных лесах.
- ♦ Питанием схож с беляком.
- ♦ Зимой прокапывает туннели и кормится травой.

24. Распространение



Карта 122. Ареал маньчжурского зайца.

25. Активность, размножение

- ♦ Активен в темное время.
- ♦ Лежки под валежником, прикорневых пустотах, дуплах. Зимой – снежные норы. Лежит «крепко».
- ♦ Период размножения февраль-август.
- ♦ Беременность около 45 дн. В году 2-3 помета. В выводке 4-5 зайчат.
- ♦ Попутный охотничий зверь.



Затаился



26. Род кроликов - *Oryctolagus* Кролик дикий – *O. cuniculus*

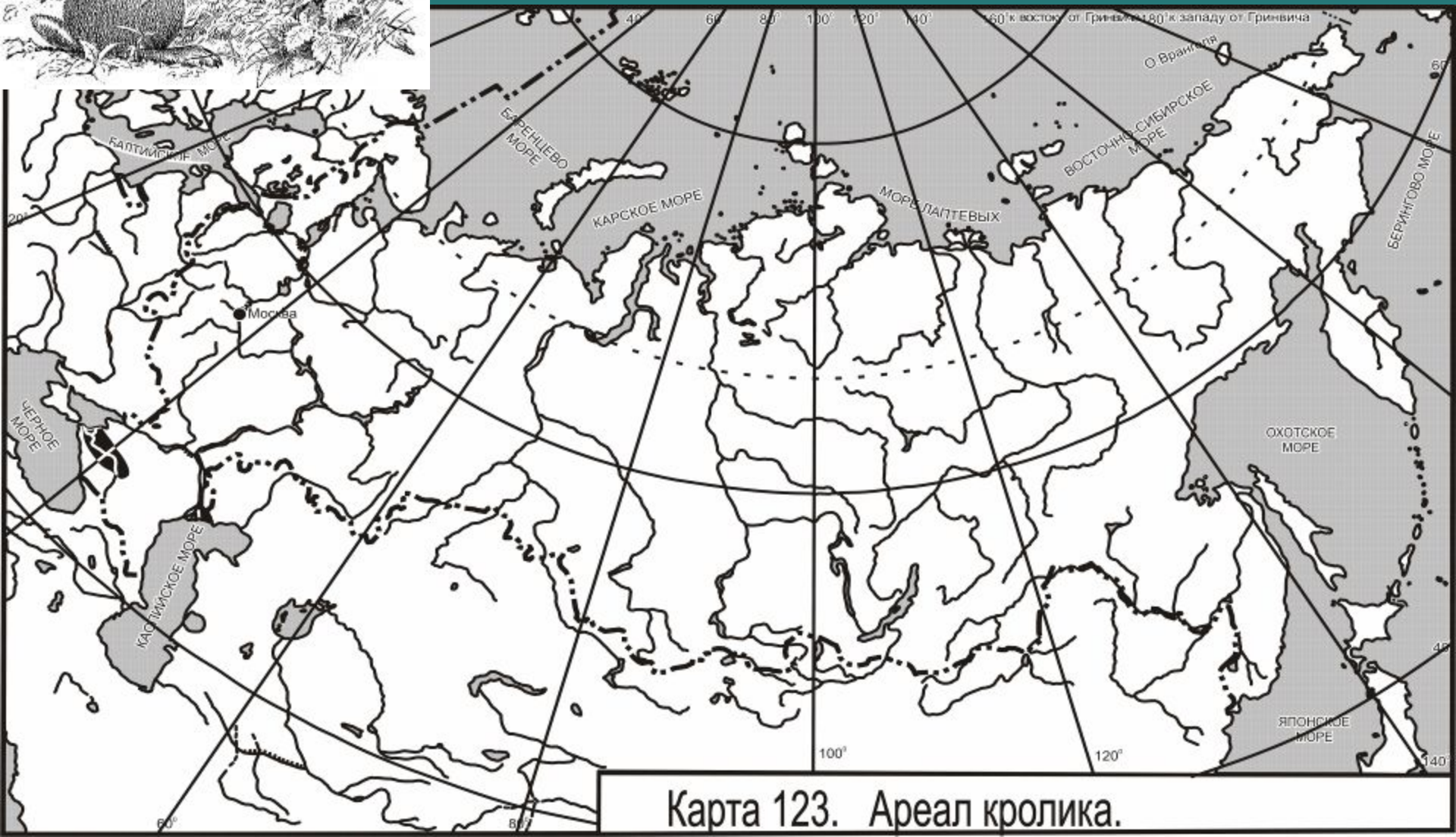


- ♦ Масса тела 1,3-2,2 кг.
- ♦ По краю уха темный обод
- ♦ Норник в кустарниках. Норы до 15 м длиной с гнездовой камерой.
- ♦ Семейно-колониальный. Территориален. Основа семьи – «гарем», возглавляемый самцом.
- ♦ Питается вегетативными и подземными частями растений.





27. Распространение (акклиматизирован из Европы)





Кролик дикий



2-х месячный кролик

- ♦ Половая зрелость в 3 мес.
- ♦ В год 3-5 приплодов. Беременность 28-33 дня. В выводке 4-7, до 9 крольчат (незрелорожденные).
- ♦ Живут 5-7 лет.



Семья кроликов



Семья
кроликов с
новорожденн
ыми