

Тема 18-19: Биология представителей рода Ласок и хорьков

План лекции

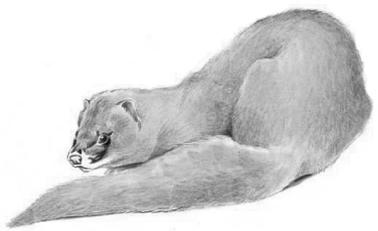
1. Биология колонка

1. Биология норки европейской

2. Биология норки американской

3. Биология хорька лесного

4. Биология хорька степного



2. Колонок – *M. sibirica*

- **Масса** тела 650-1100 г.
- **Мех** однотонный охристо-палевый.

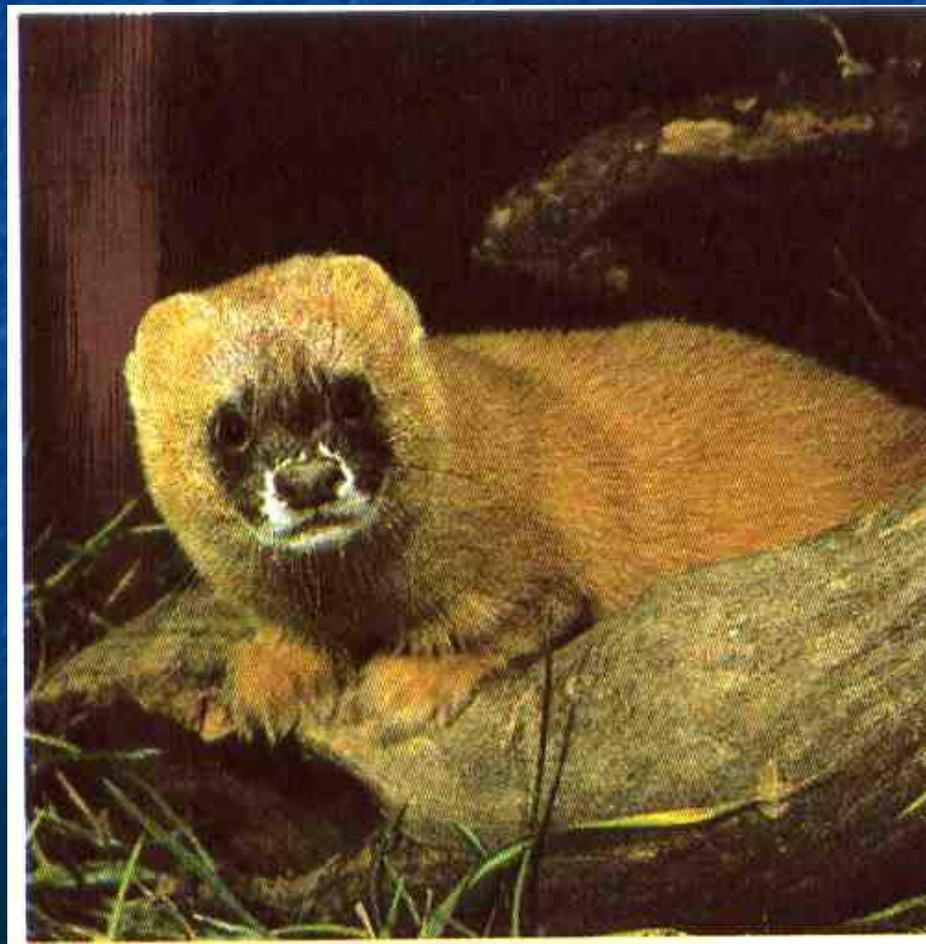
Географическая

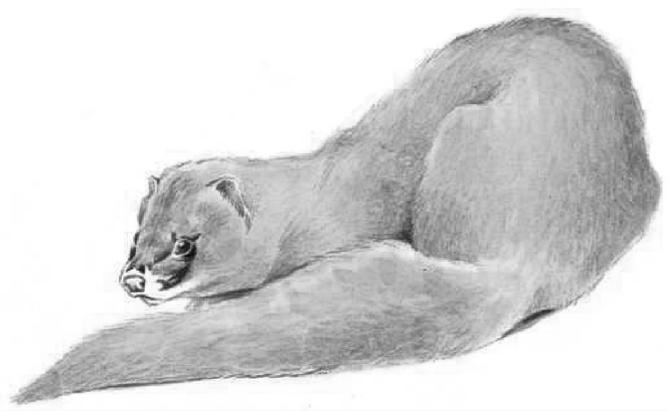
изменчивость

Сибирский

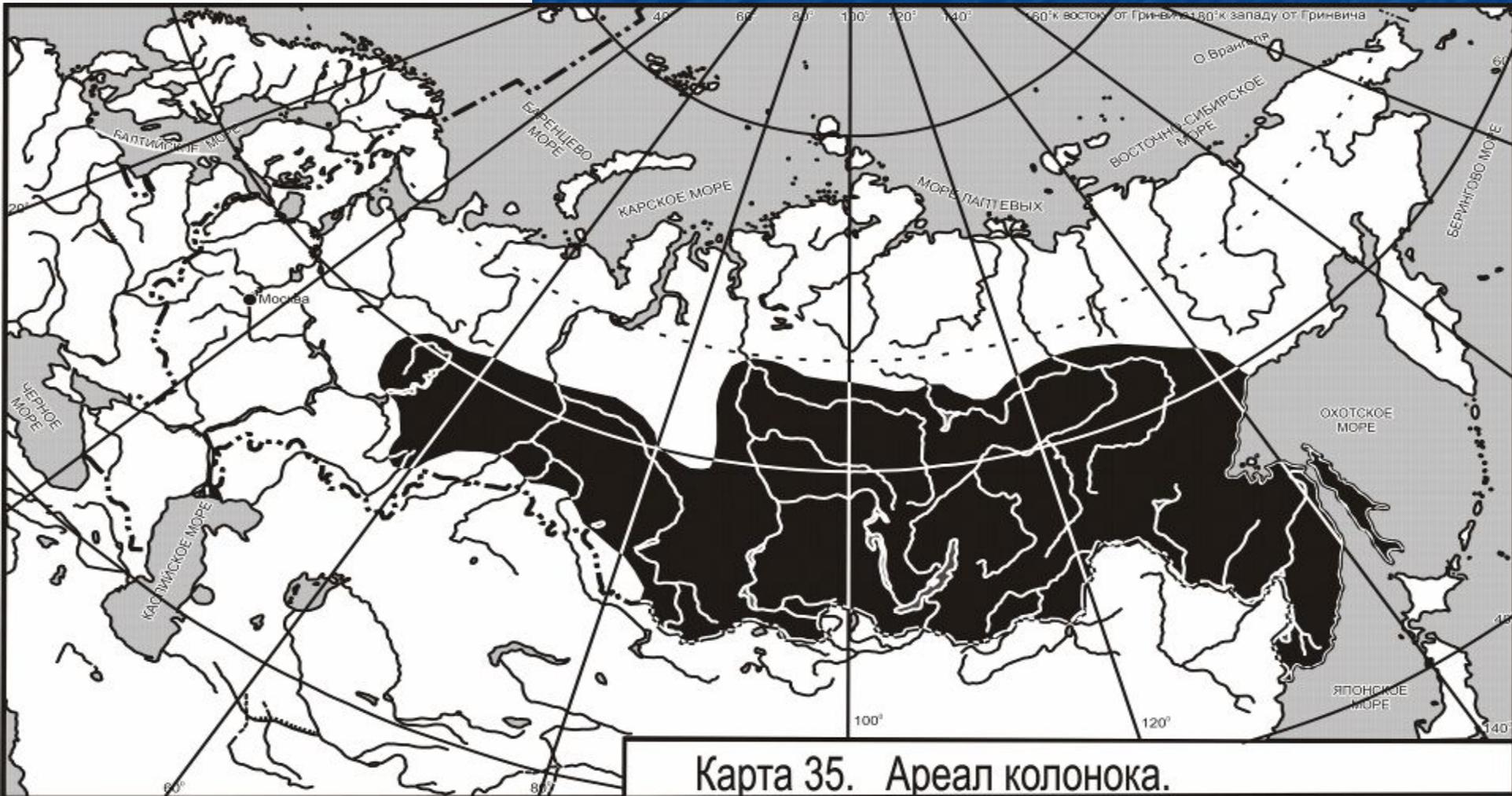
Дальневосточный

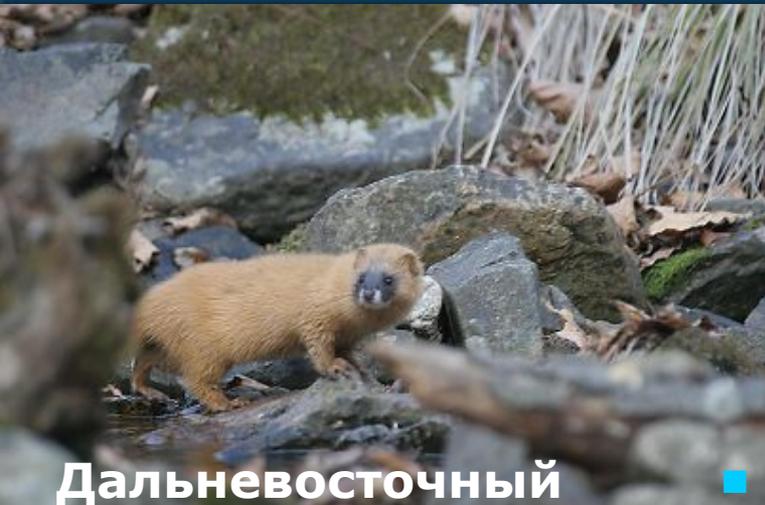
Сахалинский (на Сахалин
завезен ещё японский –
итатси)





3. Распространение





Дальневосточный
колонок

4. Биотопы, участок обитания

- Тяготеет к лесной пойме и к захламленным перестойным лесам. Избегает открытых пространств.
- Участок обитания 1,5-7 км². В период размножения территориален.
- Суточный ход от 1 до 10 км.
- Легко приручается.



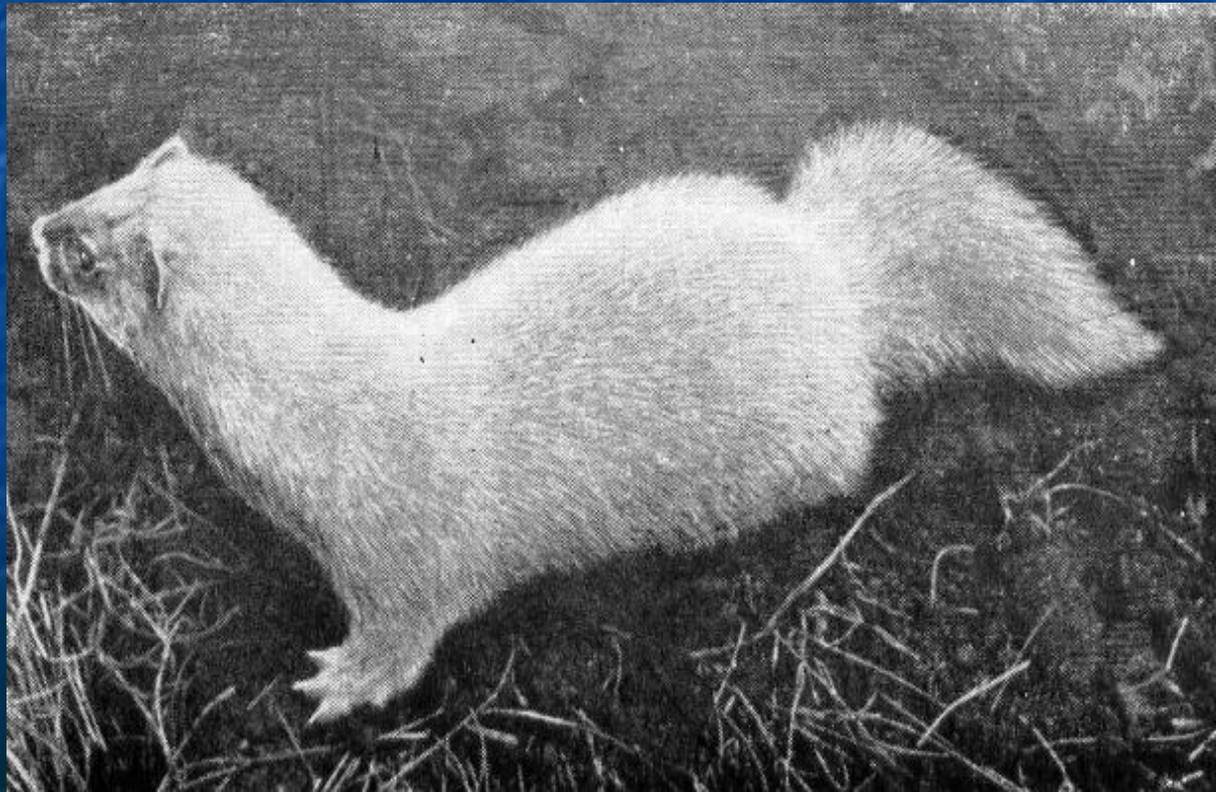
5. Активность, убежища

- **Убежища** – дупла, кучи хвороста, под корнями, чужие норы.
- На своем участке кроме постоянной норы ещё до 5 временных.
- **Сумеречно-ночная** активность.
- **Делает «нырки»** под снег. Хорошо плавает.



- **Многоядный** хищник. Основу питания составляют мелкие грызуны.
- **В рационе** растительные корма, насекомые, моллюски, рыба, падаль и др. виды.
- **Делает запасы** пищи.

6. Питание



7. Размножение

- Половая зрелость в 1 год
- Гон в феврале-марте, половая активность до августа.
- Беременность 33-40 дней.
- Выводок 5-6 (10) малышей («незрелорожденные»).
- Лактация до 60 дней.
- Выводок распадается в конце лета-осенью.
- Живут 6-9 лет.



8. Биоценоотические СВЯЗИ



- **Враги:** соболь Где много соболя – колонка мало.
- **Конкуренты:** соболь, ласка, горноста́й, хорьки.
- **Паразитофауна:** 7 видов гельминтов в различных органах.
- **Численность** колеблется: «урожай» грызунов, засуха, осушение болот, палы и др.
- **Промысловый вид.** Шкурки красят. Лучшие акварельные кисти из меха хвоста колонка.



9. Род ласок и хорьков – *Mustela* Норка европейская – *M. lutreola*

По форме тела близка к хорьку.

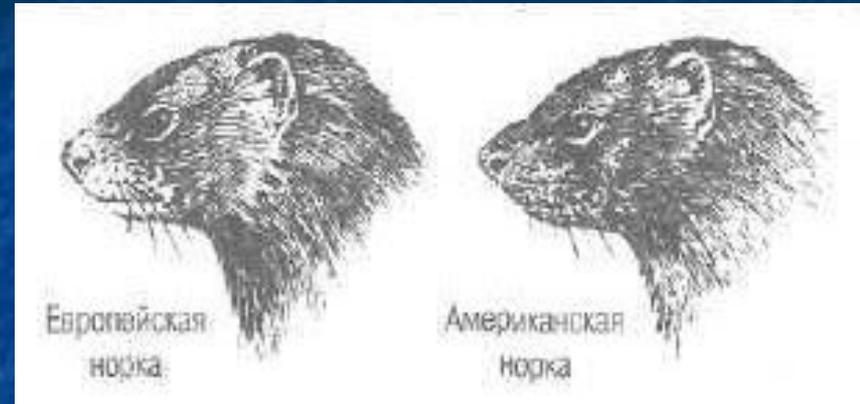
- Масса тела до 900 г.
- Верхняя и нижняя губы белые.
- мех каштановый или темно-коричневый.
- Дает плодовые гибриды с черным хорьком – колохорик.

Географическая изменчивость

Северный

Среднерусский

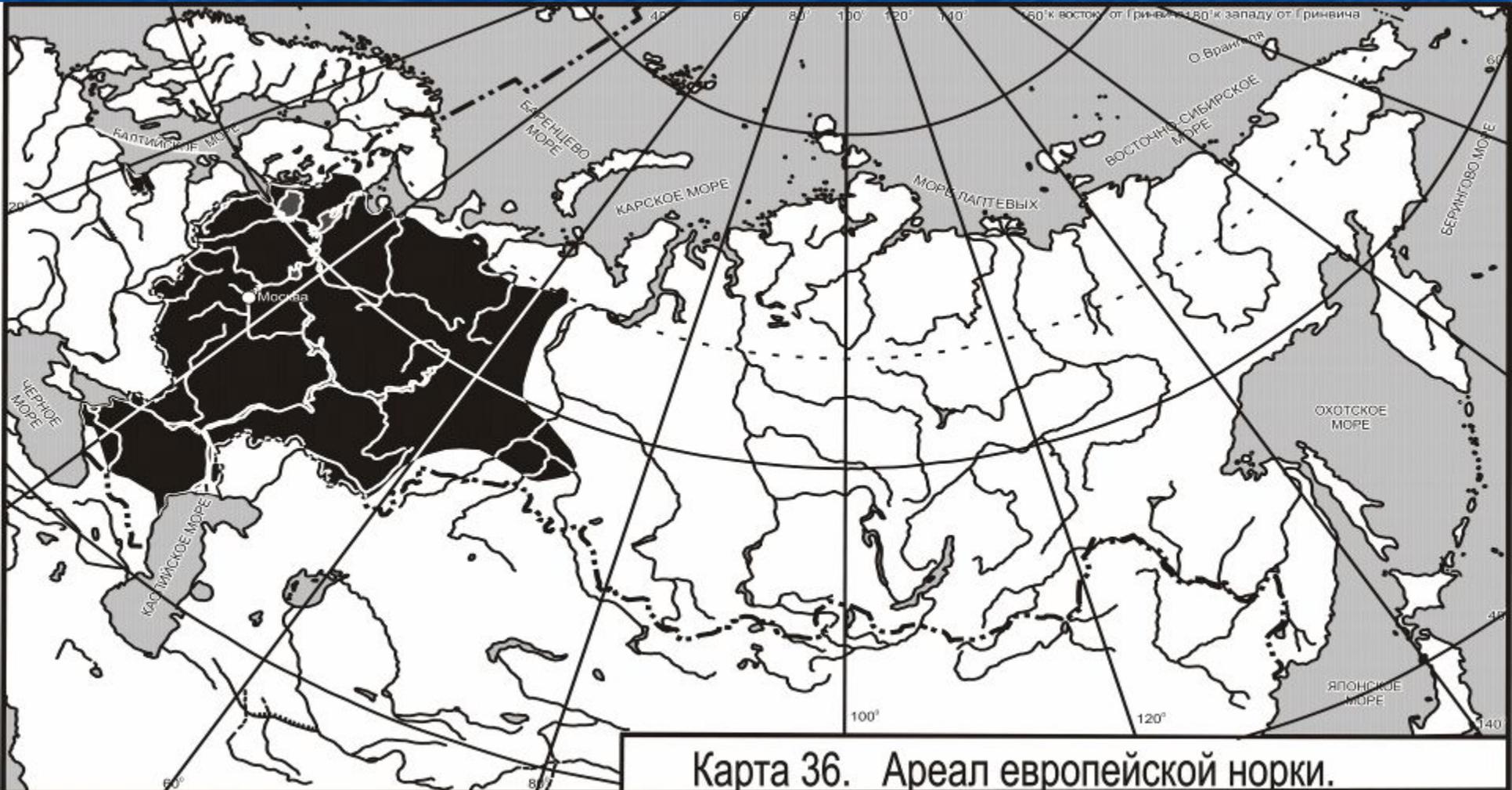
Северокавказский





10.

Распространение



11. Биотопы, участок обитания



- Пресные захламленные водоемы с подмытыми берегами без наледей.
- Тихие омуты сменяются быстринами.
- У выводковой норы глубина водоема 0,5 м и более.
- Оседлый территориальный зверь.
- Летом участок 10-27 га.
- Осенью и зимой может странствовать, совершая суточные переходы до 10 км в поисках пуштоледиц и полыней.



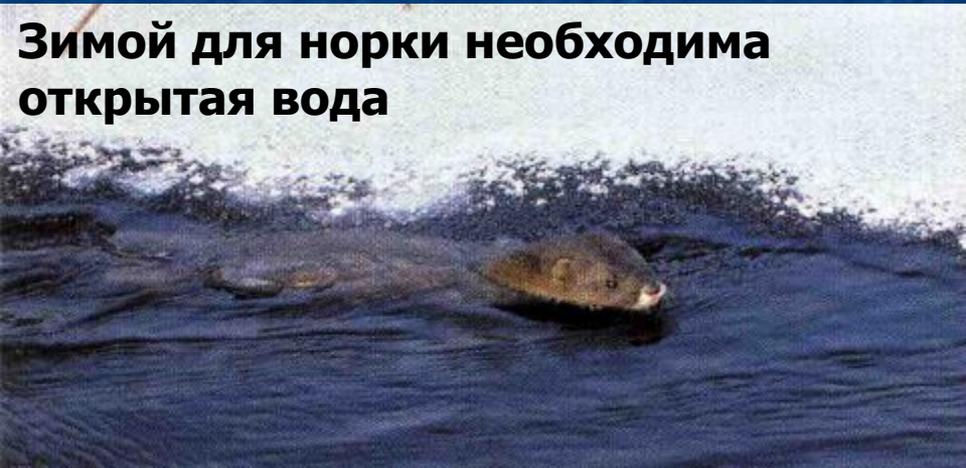
Продух в речке
с пуштоледкой



Типичный биотоп норки

12. АКТИВНОСТЬ, убежища

Зимой для норки необходима открытая вода



- **Имеет** постоянную с подстилкой и временные норы.
- **Норы** в подмытых берегах, под корнями, в «коблах», под валежником и пр. У входа бывает «уборная».
- **Охотится** чаще на зорях и ночью. При наличии пуштоледиц по несколько дней может не выходить на поверхность.
- Хорошо плавает, ныряет, лазает по деревьям.
- **При раздражении** резко стрекочет.

13. Питание

- В рационе все мелкие позвоночные и крупные беспозвоночные.
- Летом добавляются птицы и яйца.
- Отмечено поедание ягод рябины и брусники.
- Перед зимой делает запасы.
- Падаль не трогает.



14. Размножение



- Норка полигам.
- Половая зрелость в 1 год.
- Гон с марта-апреле.
- Беременность 39-44 дня.
- Выводок 4-5 (7) малышей («незрелорожденные»).
- Лактация до 60 дней.
- Выводок распадается в конце лета и осенью.
- Живут 6-9 лет.

Новорожденные

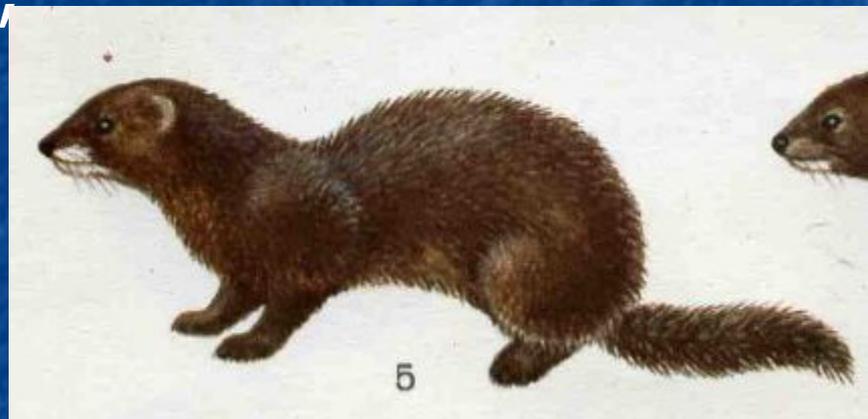


Выводок 2-х месячных норчат



15. Биоценоотические связи

- **Враги:** выдра, лесной хорек, хищные птицы
- **Конкурененты:** выдра, лесной хорек, норка американская.
- **Болезни:** чума плотоядных.
- **Паразитофауна:** 21 гельминт в различных органах.
- **Ареал** и поголовье сокращаются.





16. Норка американская – *M. vison*



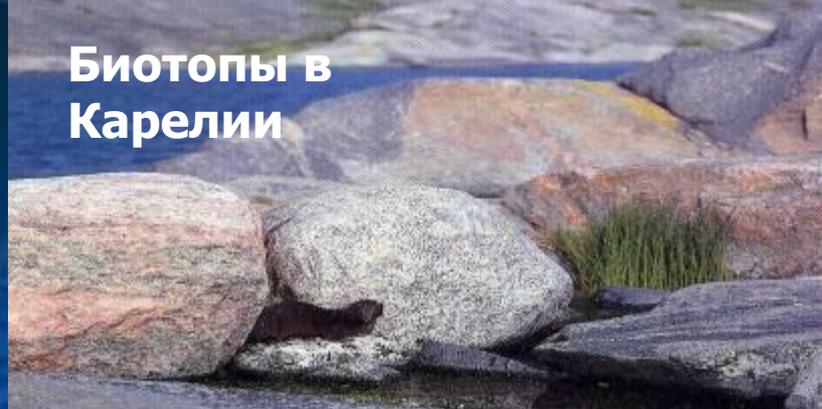
- **Масса** тела до 2 кг.(крупнее норки европейской).
- **У 99% особей** белая нижняя губа.
- **Остевые волосы** длиннее и тоньше европейской норки.
- **Плавательные** перепонки на лапах меньше, чем у европейской норки.
- **Мех** тёмно-коричневый.





Бег по льду

18. Биотопы, участок обитания



Биотопы в
Карелии

- В лесах по берегам водоемов с пустоледками и захламленным руслом.
- От берега уходят на 70-100 м.
- Живет и вблизи жилья человека.
- Ведет оседлый и одиночный образ жизни. Территориальна.
- Участок обитания до 40 га.
- Суточный ход до 4-5 км.



Биотоп норки в Европе



Биотоп норки в Сибири

19. Убежища, активность



- На участке постоянная и 6-8 временных нор. В комлевых дуплах, чужих норах и пр.
- В мороз вход затыкает подстилкой.
- «Уборная» в норе или рядом с ней.
- Активна в сумерки и ночью.
- Из-за слабых перепонок плавает с волнообразными движениями тела и хвоста. Катается по снегу – сушит мех .



20. Питание

- Трофически пластичнее норки европейской.
- Легче добывает рыбу. Долго может кормиться только мелкими млекопитающими.
- Может залезать в птичники и убить по несколько кур и уток.
- В рационе млекопитающие, земноводные, ракообразные, беспозвоночные, моллюски и пр.



21. Размножение



- Половая зрелость в 1 год.
- Гон февраль-апрель.
- Беременность 45-61 дн.
- Выводок 5-6 (12) малышей («незрелорожденные»).
- Лактация до 60 дней.
- Выводок распадается в конце лета и осенью.
- Живут 6-10 лет.



Новорожденные



2-х месячные норчата



4-х месячная норка

22. Биоценоотические СВЯЗИ

- **Враги:** волк, лисица, крупные хищные птицы.
- **Конкурененты:** все хищные, обитающие по берегам водоемов.
- **Болезни:** паратиф, чума плотоядных, болезнь Ауески.
- **Паразитофауна** представлена 26 видами гельминтов.
- **Продолжает** расширять свой ареал. **Промысловый** вид.



23. Лесной (чёрный) хорек – *M. putorius*

Фуро в диком виде не встречается



- Масса тела до 1500 г.
- Дает межвидовые гибриды с европейской норкой, степным хорьком, колонком.
- Двигается прыжками высоко выгнув спину.
- Конец морды светлый. Между глаз темное пятно.
- Анальные железы продуцируют неприятного запаха секрет

Вид хорька лесного в профиль



Отпечатки лап хорька лесного

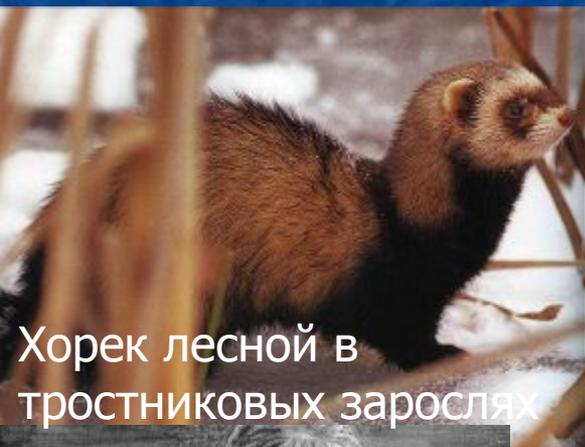




24 .Изменчивость



- **Фуро** – белая форма.
- **Окраска** диких форм лесного хорька варьирует от бурого до чёрно-бурого. **Подпушь** палевая



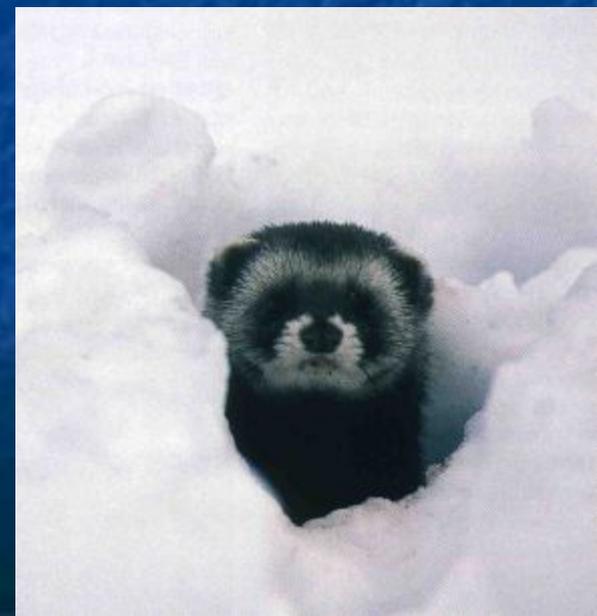
Хорек лесной в тростниковых зарослях



Фуро в диком виде не встречается

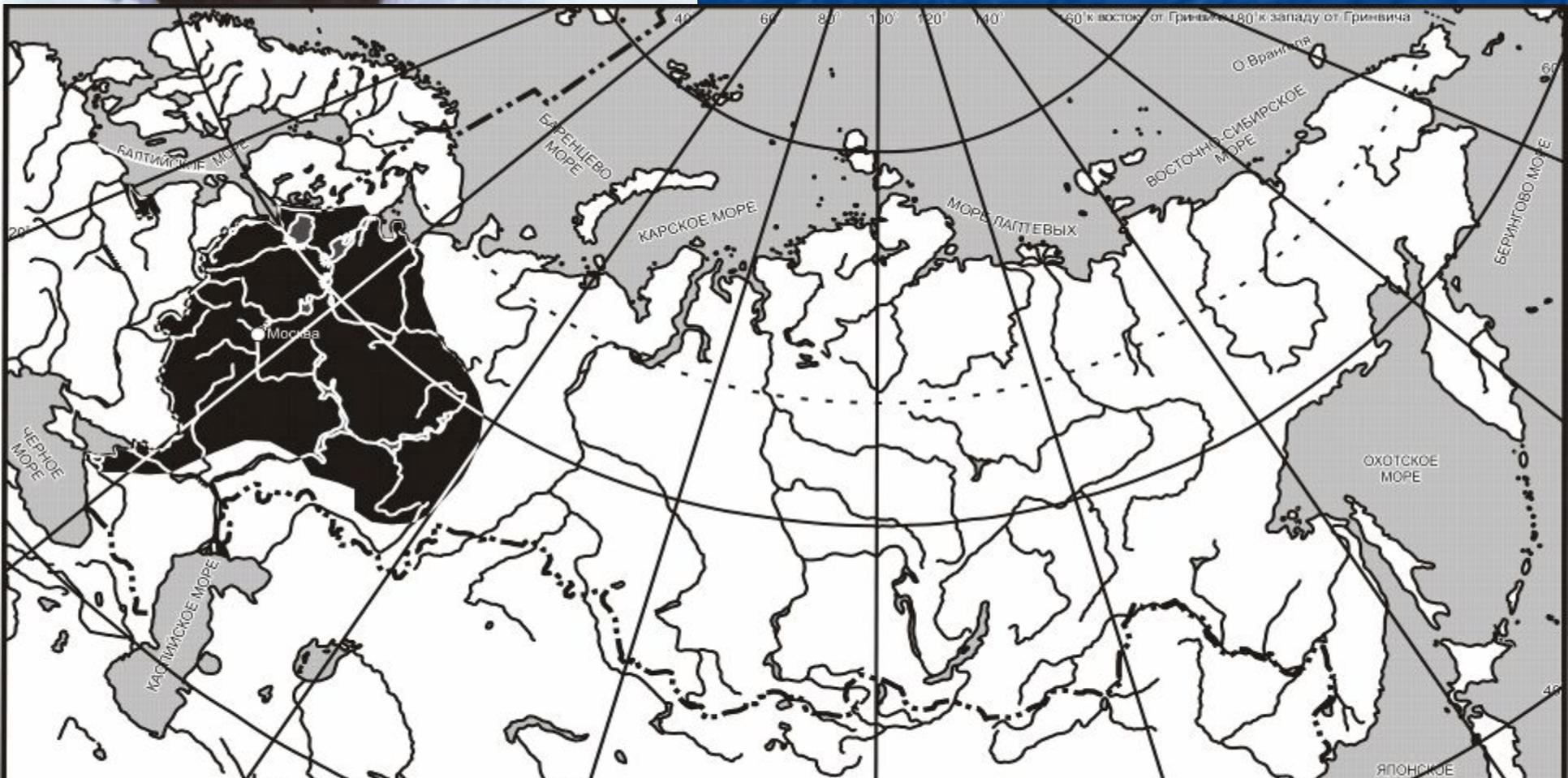
Подвиды

- **Западный**
- **Среднерусский**





25. Распространение



26. Биотопы, участок обитания

- **Предпочитает** островные смешанные, лиственные леса и поймы. «Опушечный» зверь.
- **Избегает** сплошной тайги.
- **Тяготеет** к жилым постройкам.
- **Ведет** оседлый, одиночный образ жизни. Территориален.
- **Участок обитания** до 20 км² и более.



Следы хорька на снегу



27. Убежища

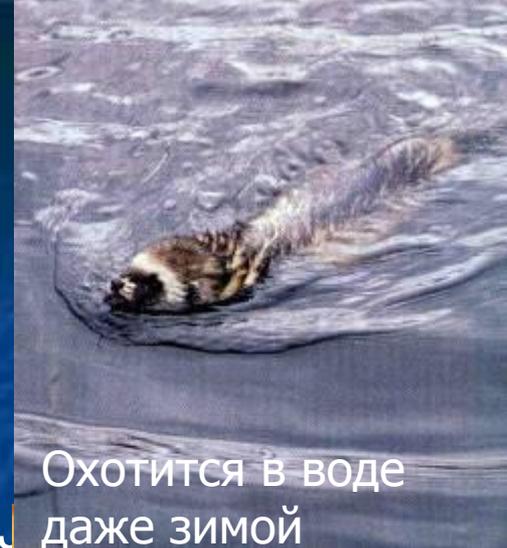
- **Гнездо** устраивает под пнями, под корнями, в дуплах, в кочках под строениями и в старых чужих норах.

Схемы простейших убежищ хорька



28. АКТИВНОСТЬ

- **Днем** отдыхает, активен ночью.
- **Хорошо плавает** и ныряет (даже зимой), лазает по деревьям, домам.
- **В мороз и метель** сидит в гнезде по несколько дней.
- **Зимой тяготеет** к жилью человека.
- Суточный ход 5-10 км.
- **При опасности** выделяет зловонный секрет и резко стрекочет.



29. Питание

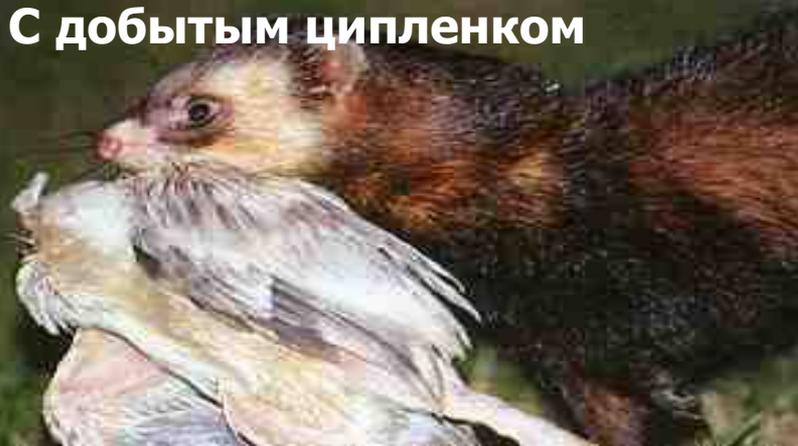
- **Смелый хищник**, нападает на жертву, превышающую его размером.
- **Исключительно** плотоядный зверь.
- **В рационе мелкие** позвоночные: мыши, полевки, лягушки, птицы, падаль и многие другие.
- **Делает запасы** зимой в разных кладовых.



Мать принесла
детенышам
добытое мясо



С добытым ципленком



Всюду сует свой нос



С пойманной
рыбой



30.

Размножение

- Половая зрелость в 1 год.
- Гон март-апрель.
- Беременность 40-42 дн.
- Выводок 5-6 (12) малышей («незрелорожденные»).
- Лактация до 50 дней.
- Выводок распадается в конце лета.
- Живут 6-12 лет.



Новорожденные



Самка фуро и её выводок



Выводок фуро

31. Забота о потомстве

- Самка заботливо ухаживает за детенышами.
- Часто переносит из гнезда в гнездо. Профилактика от эктопаразитов.



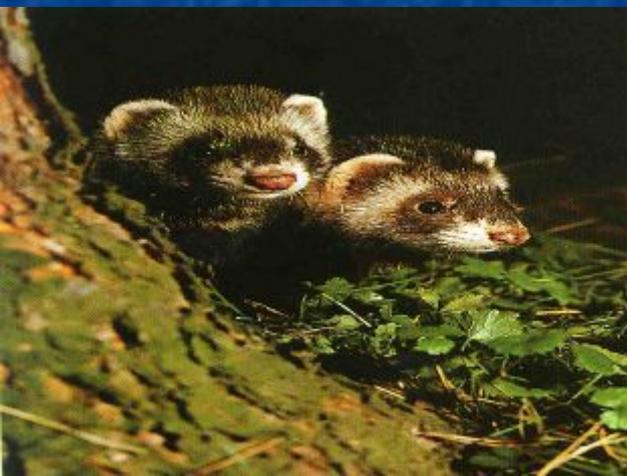
Перетаскивание малышей из блошиного гнезда обычно у всех норников



32.

Биоценотические СВЯЗИ

- **Конкуренты** – все звери и птицы, питающиеся мышевидными грызунами, лягушками.
- **Болезни:** чума плотоядных и не установленные кишечные инфекционные заболевания.
- **Паразитофауна** – 22 вида гельминтов в различных органах. Много клещей и блох.
- В результате рубок лесов и распашки земель ареал расширяется. **Промысловый** вид.





33. Степной(светлый) хорек – *M. evtsmanni*

- **Масса тела** до 2 кг.
- **В неволе** дает плодовые гибриды с чёрным хорьком и колонком.
- **Окраска меха** палево-белесая. **Выступающие** части тела темные.
- **С возрастом** «маска» бледнеет.

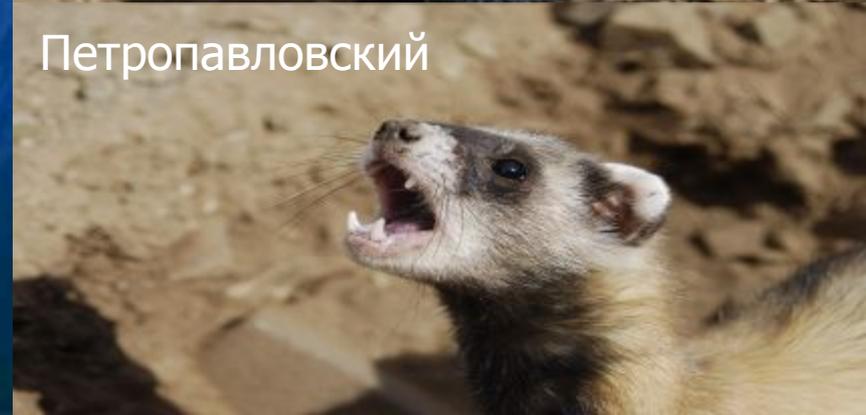
Географическая изменчивость

Европейский

Петропавловский

Байкальский

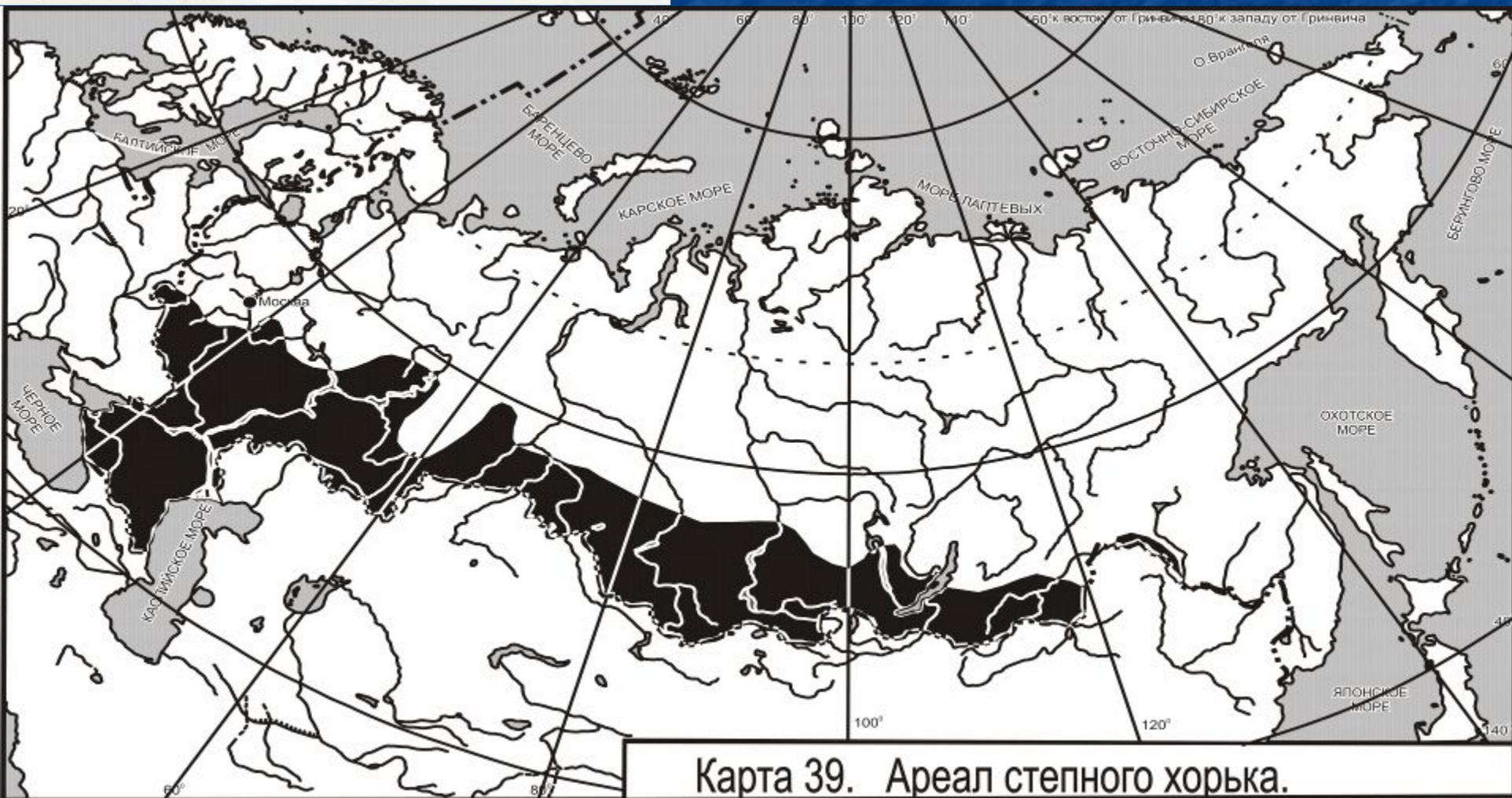
Амурский





34.

Распространение



35. Биотопы, участок обитания



- Тяготеет к открытым биотопам. Леса избегает.
- Постоянный участок обитания выражен нечетко. Оседло живет пока не уничтожит своих жертв на участке. Из-за частой смены участка охоты не выработался рефлекс защиты своей территории.
- Относительно оседло живет самка пока кормит выводок.
- Зимой на кормных участках могут образовываться скопления без агрессивных отношений.



Типичный биотоп хорька степного



Выводок хорька степного



Выводок



36. Убежища, активность

- Сам норы роет редко. расширяет и использует чужие норы. Чистит их ежедневно.
- Из норы идет неприятный запах. Норами пользуется круглый год.
- Активность сумеречная и ночная
- Хорошо плавает, лазает по деревьям. Зимой ныряет по снегу
- Охотится подкарауливанием и скрадыванием.
- Суточный ход до 12-20 км.

Отдых у входа в нору



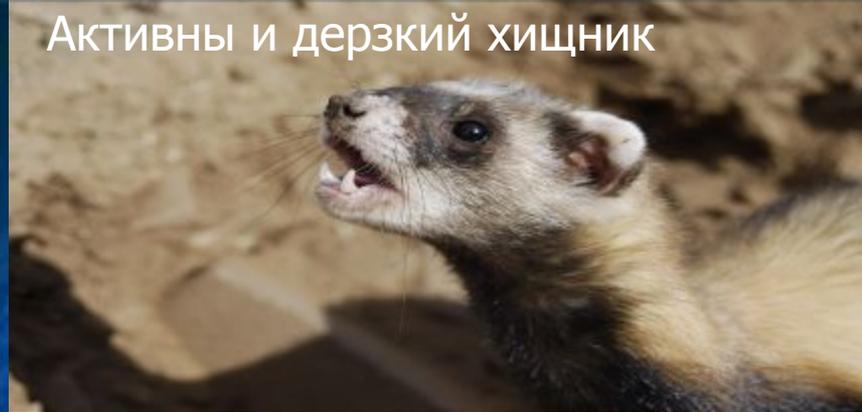
Нора хорька степного имеет 2-3 радиальных выброса земли у входа



37. Питание

- Питается животной пищей.
- В рационе мелкие грызуны, суслики, сурки, зайцы, падаль, птицы и др.
- Зимой раскапывает норы зимоспящих и поедает сурков, сусликов, хомяков, тушканчиков.
- Суточная потребность до 250 г мяса.
- Делают запасы пищи.

Активны и дерзкий хищник



С добытой ондатрой



С пойманной полевкой

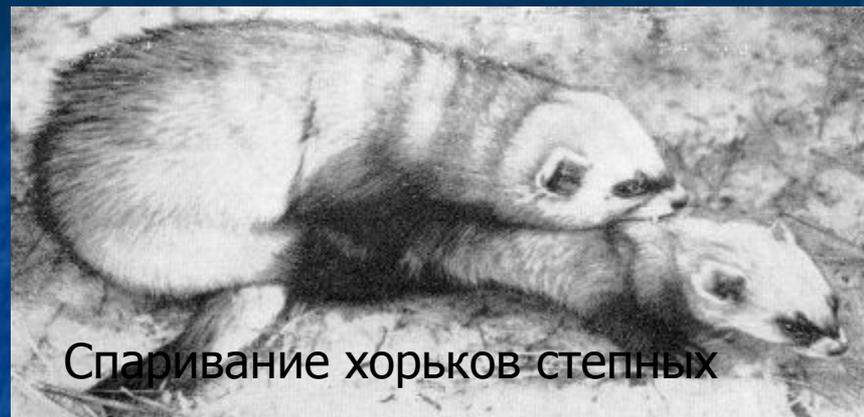


Спаривание колонка
и хорька степного



38. Размножение

- Половая зрелость в 1 год.
- Гон март-апрель.
- Беременность 40-42 дн.
- Выводок 5-6 (12) малышей («незрелорожденные»).
- Лактация до 50 дней.
- Выводок распадается в конце лета.
- Живут 6-12 лет.



Спаривание хорьков степных



Новорожденные



Самка с 3-х месячными детенышами

39.

Биоценотические СВЯЗИ

- Враги: волк, лисица, корсак, орел-могильник.
- Конкуренты: все наземные и пернатые хищники открытых биотопов.
- Болезни: чума плотоядных, пастереллез.
- Паразиты: 11 видов блох, 12 видов гельминтов, клещи.
- Промысловый вид.

