

Тема 35: Характеристика отряда Грызуны. Биология белок

План лекции

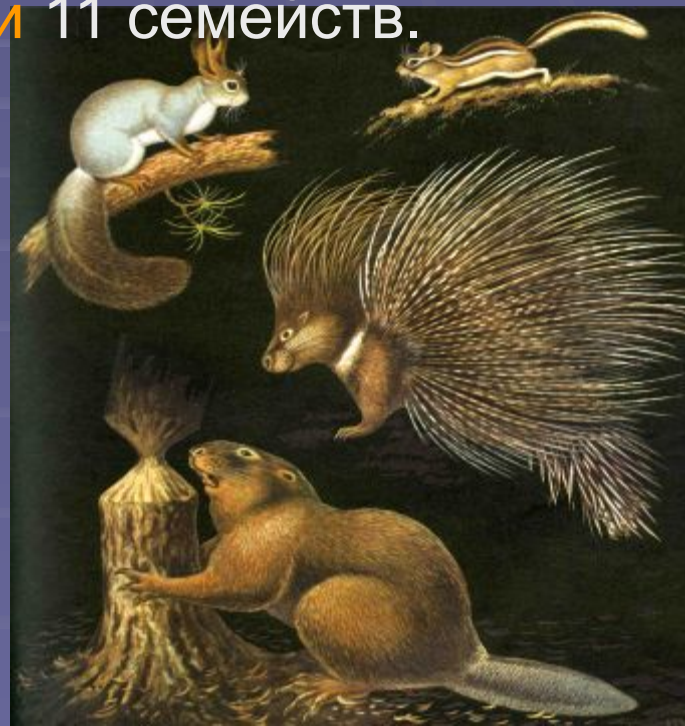
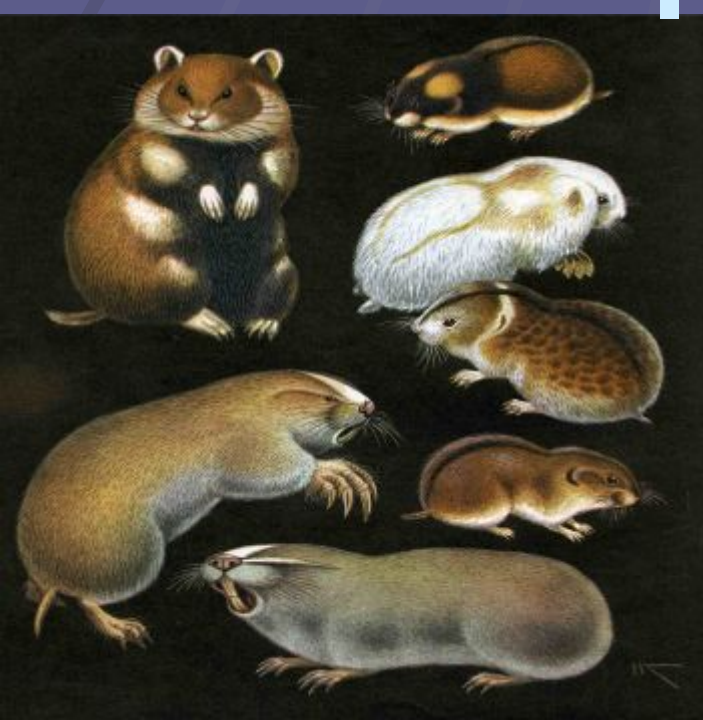
1. Характеристика отряда Грызуны

2. Биология, распространение и географическая изменчивость белки обыкновенной

3. Биология и распространение белки персидской

2. Отряд грызуны - Rodentia

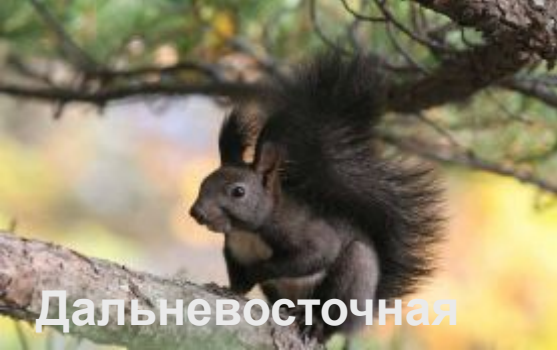
- Почти $\frac{1}{2}$ всех видов млекопитающих
- Живут повсеместно: наземные, п/водные, древесные, норные и пр.
- Все виды территориальны: семейный, одиночный, колониальный образ жизни
- Высокая плодовитость. Зубов 12-22.
- В России 11 семейств.



3. Сем. беличьи - Sciuridae

Род белки – Sciurus

Белка обыкновенная (векша) – *S. vulgaris*



Дальневосточная
чернохвостка



Краснохвостка



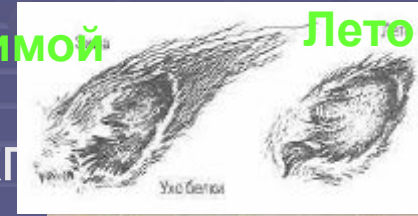
Телеутка

- **Масса тела** беличьих от 10 г до 10 кг
- В России в сем. беличьих 4 рода.
- **Зубов** 20-22.

- **Масса тела** векши до 0,5-0,6 кг.
- **По окраске хвоста**: «краснохвостки», «бурохвостки», «чернохвостки». В России выделяют от 12 подвигов.
- **Самые крупные и светлые** (телеутка) в центре ареала. **Более темные** – на западе и востоке ареала.

Ухо зимой

Лето

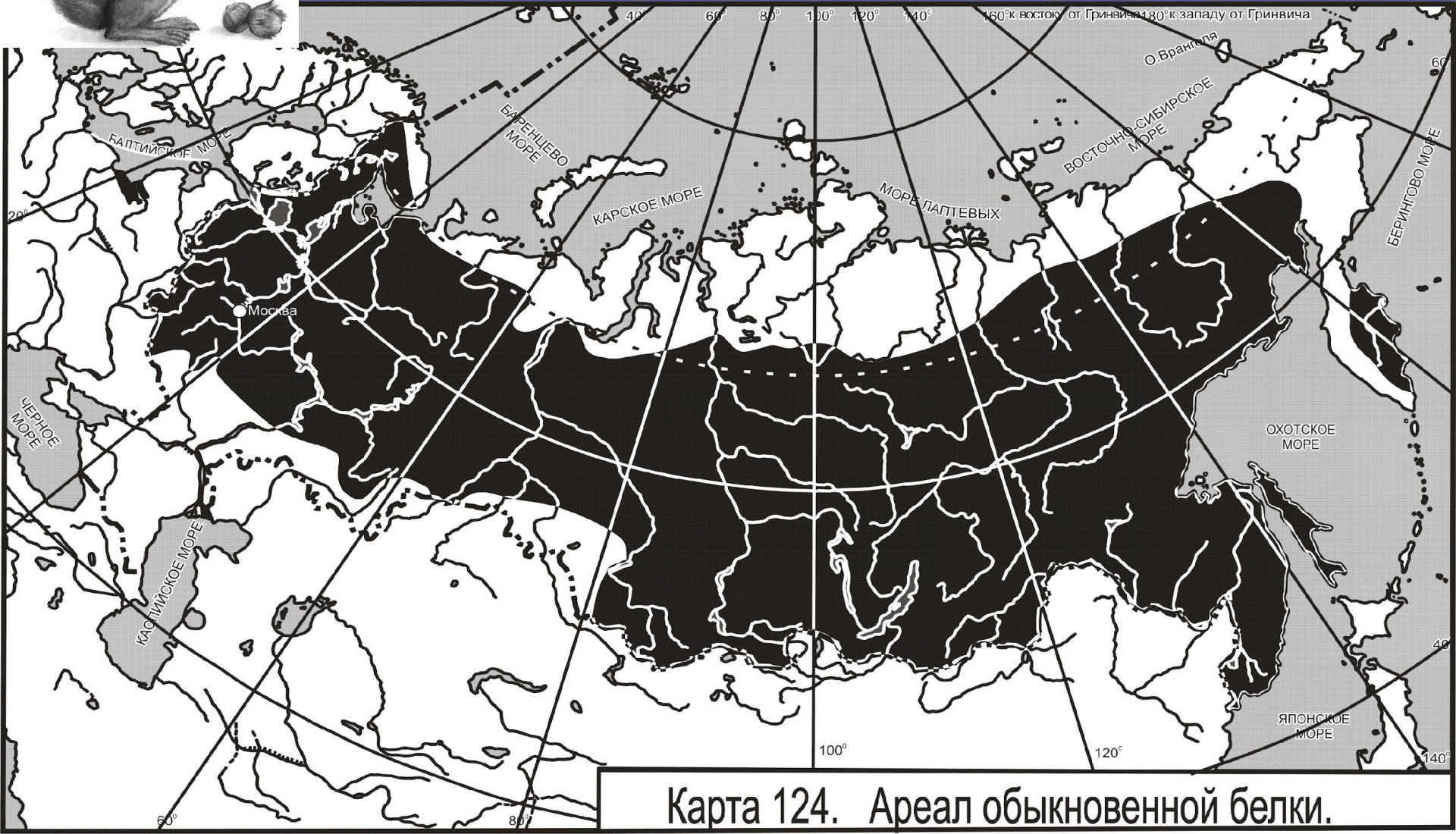


4. Цветовые формы





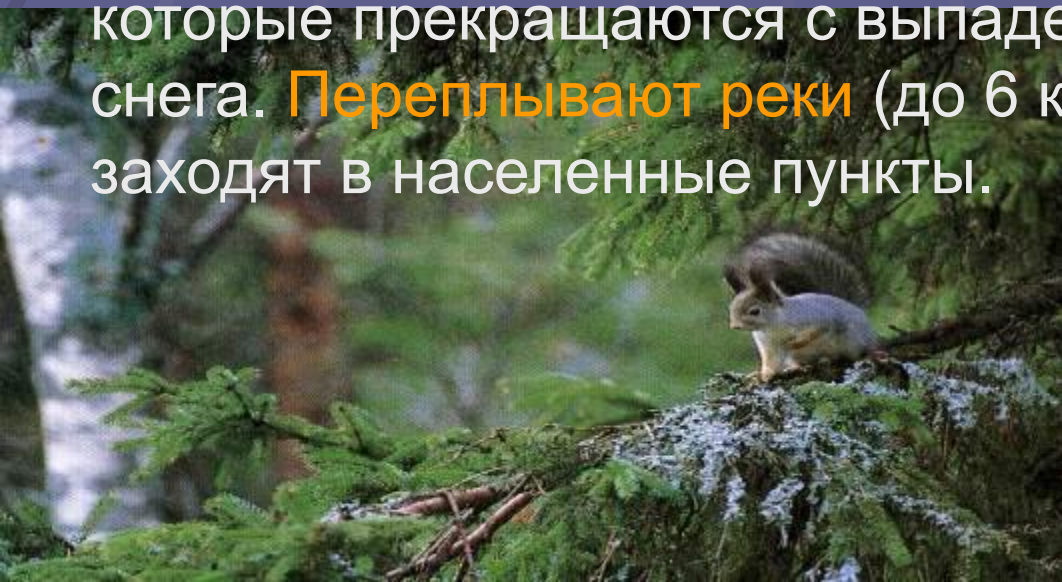
5. Распространение



Карта 124. Ареал обыкновенной белки.

6. Биотопы, участок обитания

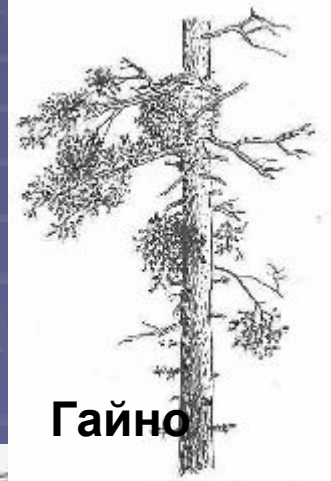
- **Предпочитает** смешанные, лиственные и средневозрастные хвойные леса.
- **Ведет одиночный и оседлый** образ жизни.
- **Кормовой участок** от 1 до 6 га. Самец и самка вместе живут только в период гона.
- **При неурожае** семян хвойных кочевки превращаются в массовые миграции, которые прекращаются с выпадением снега. **Переплывают реки** (до 6 км) и заходят в населенные пункты.



7. Активность, убежища



- Наиболее активна утром.
- Зимой деятельна всего 2-4 часа. В морозы в состоянии дремы по 2-5 дней в гнезде.
- Живет в дупле, или «гайно» делает сама всегда вблизи опушки на высоте 3-20 м. Летом селится и в гнездах птиц.

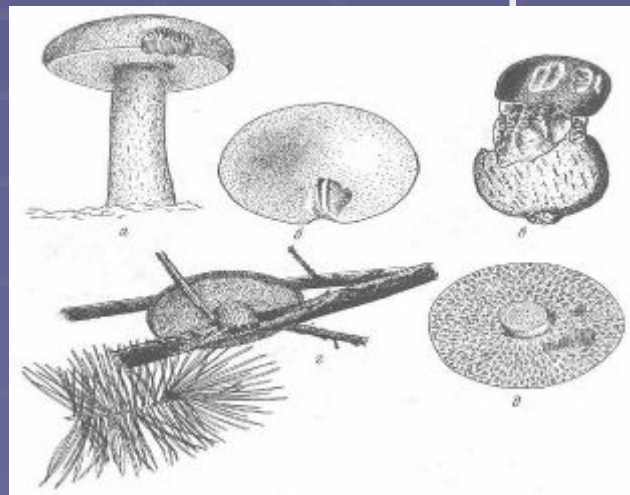


Гайно



8. Питание

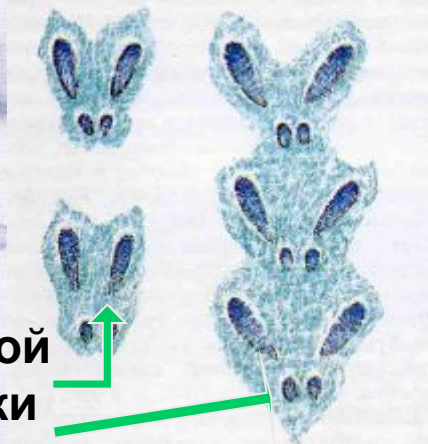
- **Рацион** более 130 наименований.
- **Основа** – семена хвойных, орехи желуди. **Поедает** 45 видов грибов, насекомые, птенцов, яйца птиц и другие животные корма.
- **Посещает** солонцы, сброшенные рога грызет. **Заготавливает** корм.



9. Питание



- При недостатке концентрированных кормов поедает почки, сережки, лишайники и др. второстепенные корма. Собирает на земле «кислую» шишку.
- Средняя масса содержимого желудка летом 8 г. зимой 11 г.



След голодной
и сытой белки





10. Размножение

- Половая зрелость 5-10 мес.
- Гон с января по июль.
- Беременность 1-2 раза в год по 35-40 дн. Выводок 2-7, до 12 бельчат (незрелорожденные).
- Лактация 50-60 дней, после чего малыши живут самостоятельно.
- Живут до 6 лет



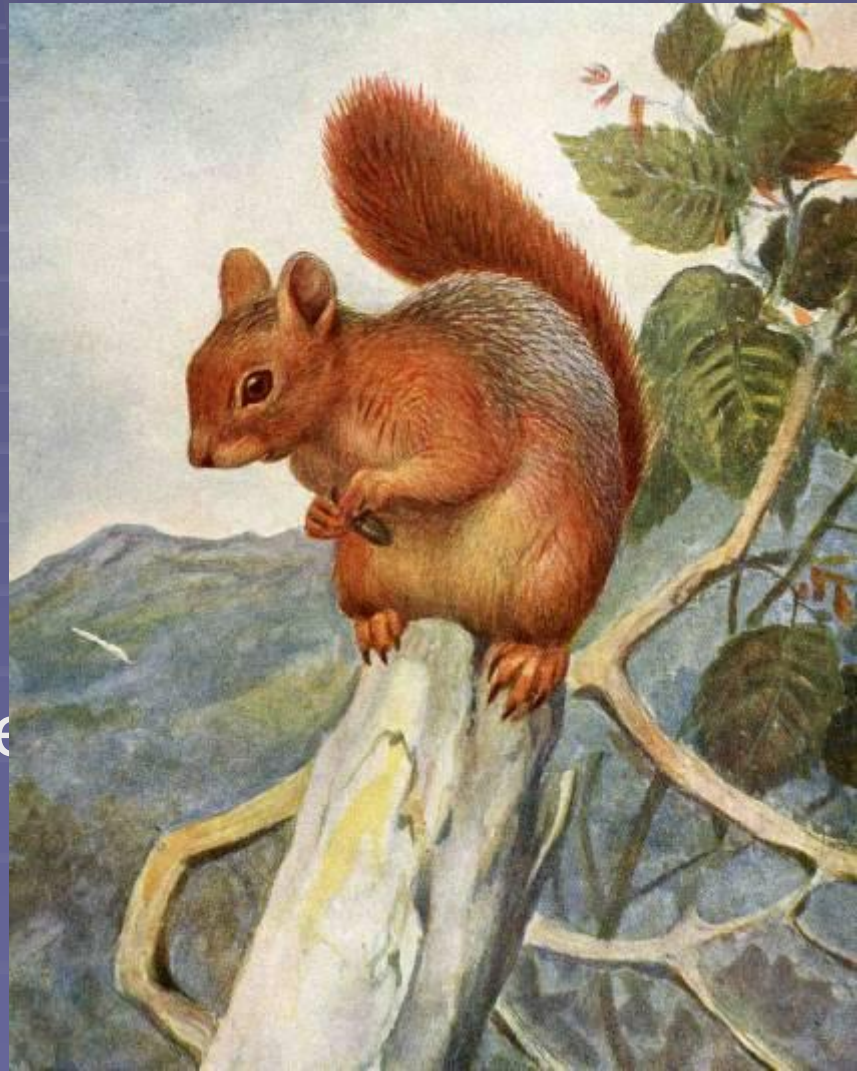
11. Биоценоотические связи

- **Враги:** куница, соболь, колонок, харза, хищные птицы.
- **Конкурененты:** бурундук, клесты, кедровка, дятлы, медведи, кабан, мышевидные грызуны.
- **Болезни:** коцидиоз и др. инфекционные.
- **Паразиты:** 50 видов гельминтов и 6 видов эктопаразитов.
- **Массовый** промысловый вид. **Динамика** численности синхронна с урожаем основных кормов.

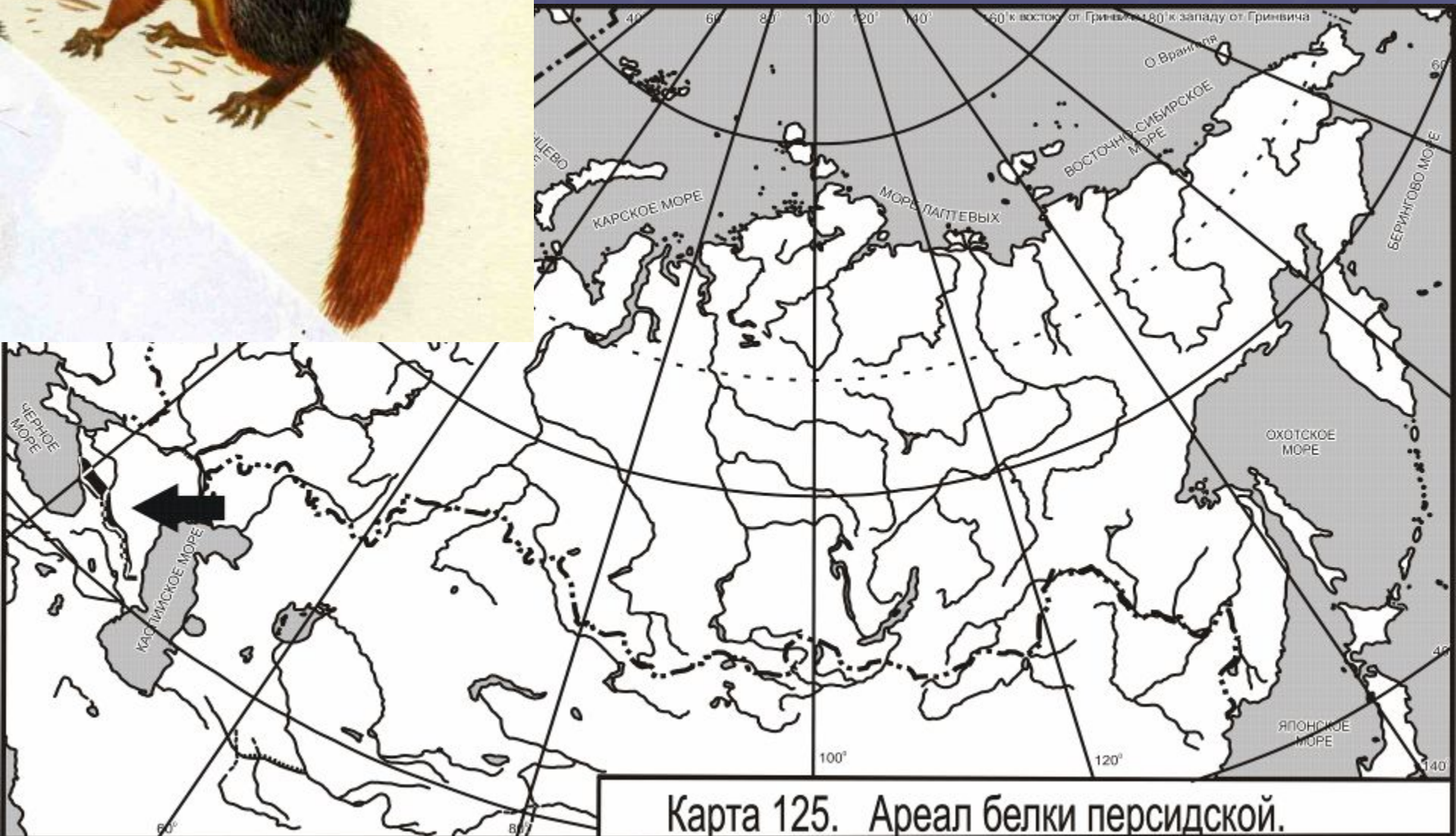


12. Белка персидская – *S. anomalus*

- **Несколько мельче** и хвост короче, чем у обыкновенной белки.
- **Окраска тела** по сезонам меняется не резко.
- **Низ тела** булано-бурый.
- **Предкоренной** 1, зубов 20.
- **Обитает** в горных лесах.
- **Биология** сходна с биологией обыкновенной белки.
- **Промыслового** значения не имеет.



13. Распространение



Карта 125. Ареал белки персидской.