

# Тема 29: Биология оленевых

## План лекции

1. Биология и распространение лани

2. Биология и распространение пятнистого оленя

3. Биология, распространение и географическая изменчивость благородного оленя



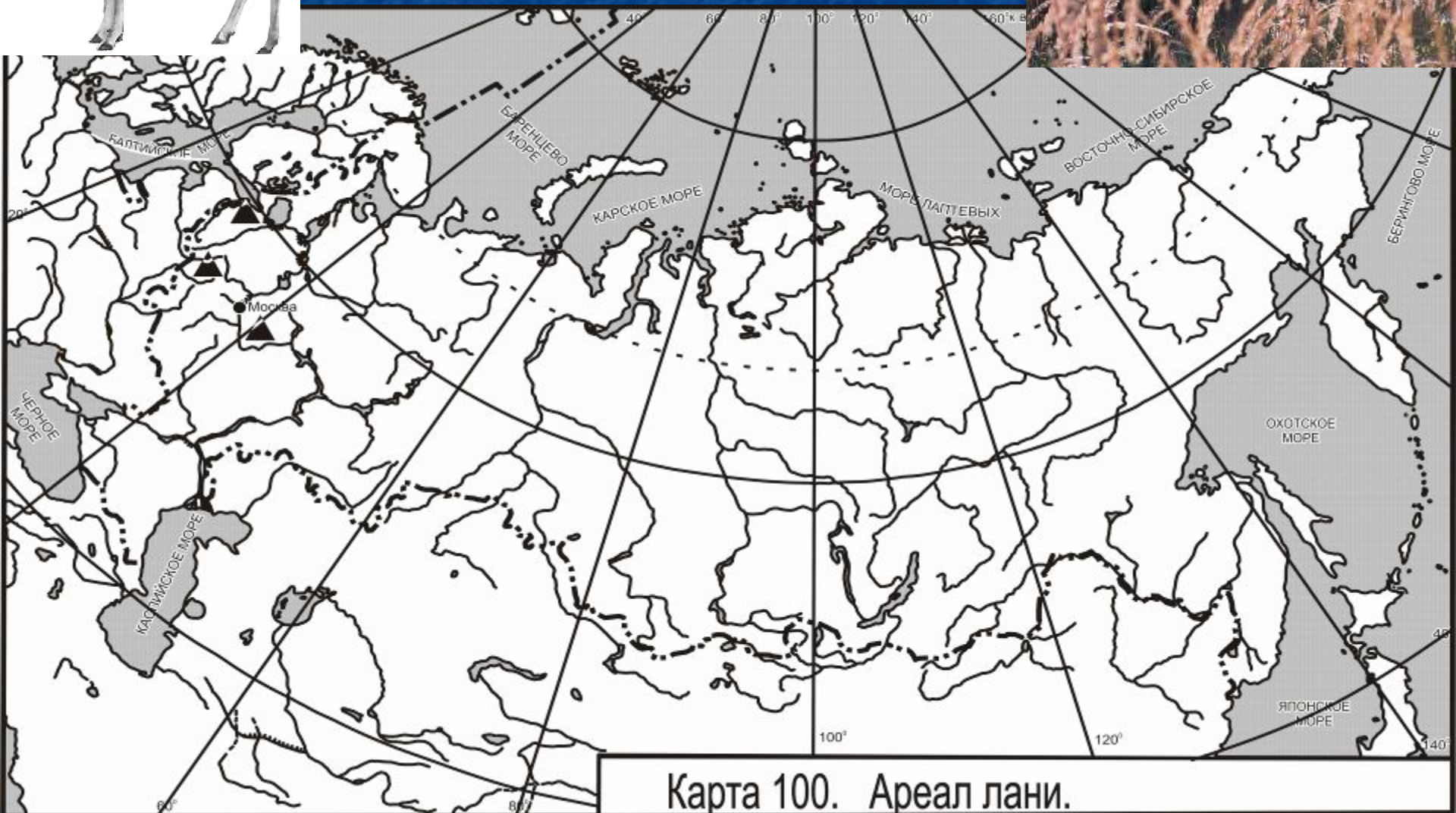
## 2. Род оленей- Cervus Европейская лань –C. dama



- Похожа на небольшого пятнистого оленя.
- По телу слабо заметные (зимой) белые пятна. Летом более яркие.
- Полудомашнее животное. Рога только у самцов. (единственный вид оленевых, у которого рога образуют лопату)
- Масса тела до 100 кг.
- Зубная формула:  $I - 0/3, c - 0/1, pm - 3/3, m - 3/3 = 32$
- В пределах естественного ареала была почти уничтожена.



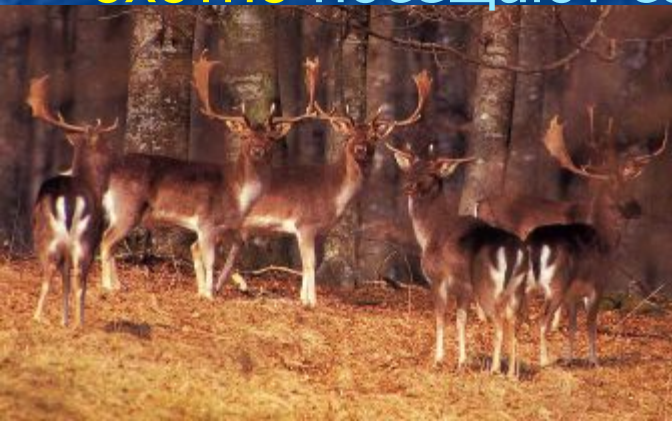
# 3. Распространение



Карта 100. Ареал лани.

## 4. Биотопы, активность, питание

- Слабо холмистые участки лиственного, смешанного леса с полянами. Перелески вблизи рек или ручьев. В России может жить только при постоянной подкормке и глубине снега не более 20 см.
- Активна в сумерки. Живет группами по несколько самок с молодняком. Самцы большую часть года живут отдельно.
- Летом корм – травянистые растения. Зимой - кора и ветки лиственных пород деревьев, лишайники, сухие листья и травянистая ветошь. У сосны – верхушки подроста.
- Осенью жируют на желудях и каштанах. В теплый период охотно посещают солонцы.



Выживают за счет подкормки

# 5. Размножение

- Половая зрелость в 1,5 года.
- Гон с конца сентября по ноябрь. Самцы дерутся. Издают отрывистый гортанный хрип.
- Самец держится со стадом самок.
- Беременность длится 225 дней.
- В выводке 1- 2 теленка.
- Лактация до 6 месяцев.
- Теленок ходит с матерью до её следующего отела.
- Живет до 33 лет



Самцы во время гона дерутся



Самка и самец

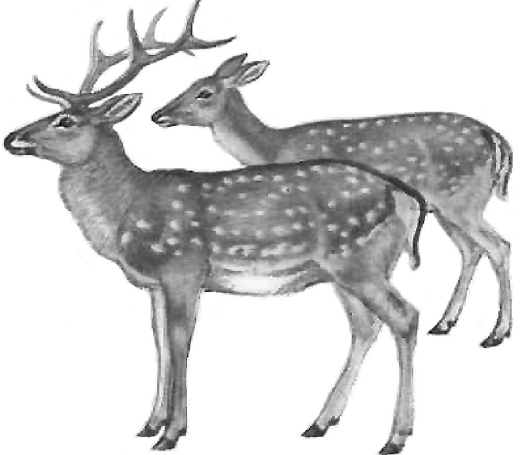


Самка с детенышем

## 6. Биоценоотические связи и практическое значение

- Рога затвердевают к июлю
- Враги – волки, реже рыси. На новорожденных нападают лисицы и дикие кошки.
- Конкуренты – косуля, лось, благородный олень.
- Болезни – сибирская язва, бешенство, лептоспироз, чесотка и др.
- Не приспособлена к движению по глубокому снегу.
- Привлекательный объект охоты. Содержат как декоративное животное в парках.

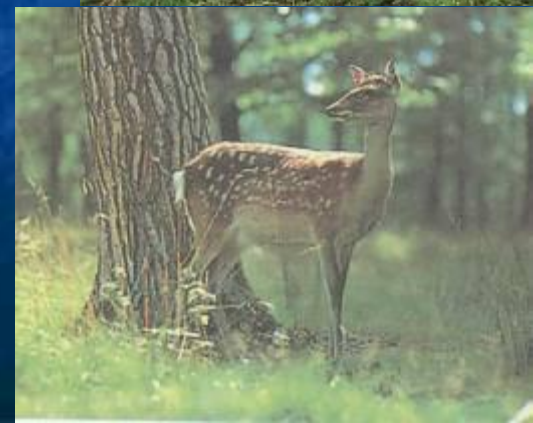




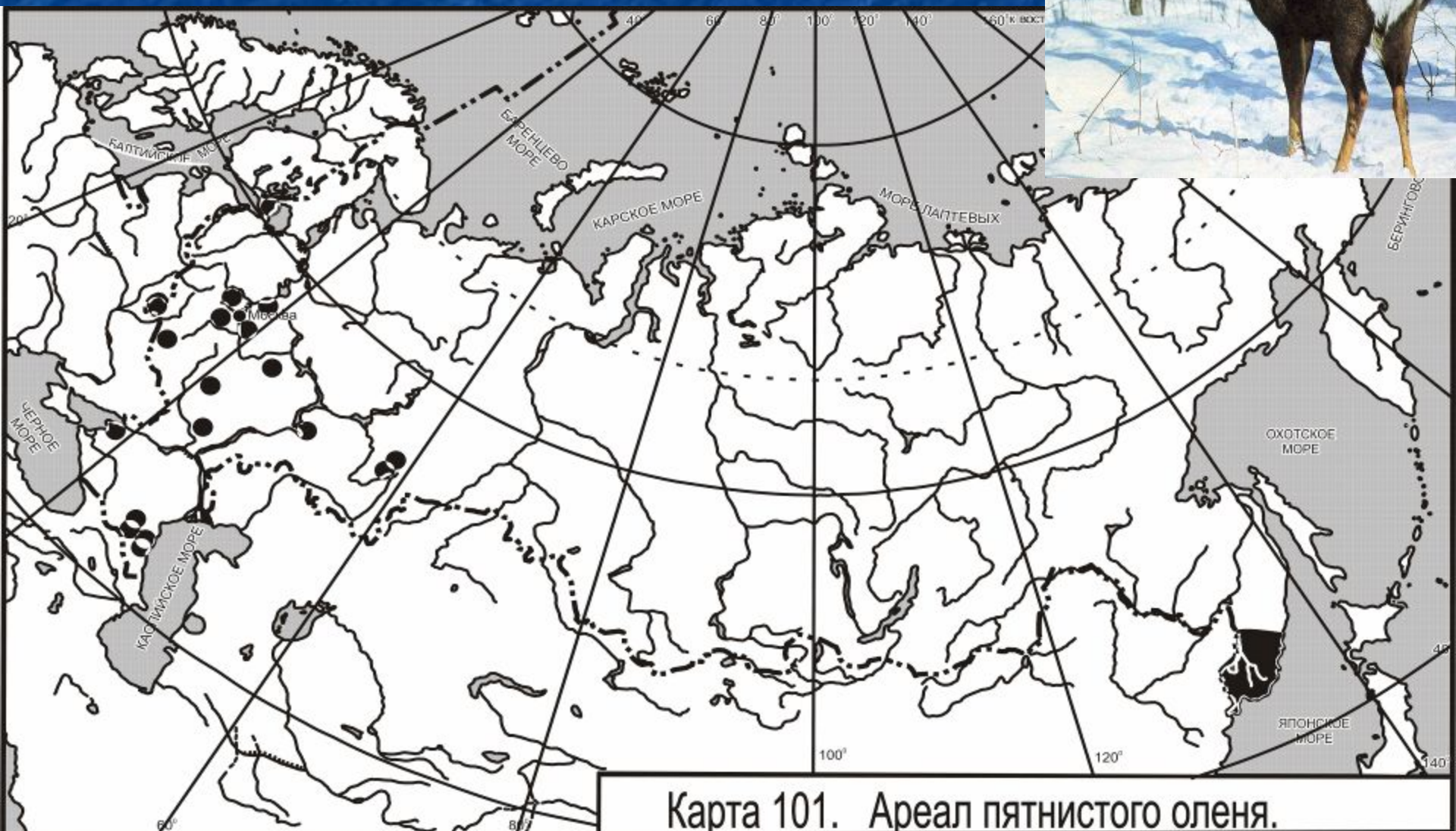
## 7. Пятнистый олень – *C. nippon*

В России обитает самая крупная форма вида.

- **Масса тела** ♂ в среднем 120 кг (до 176 кг).
- **Самки мельче** и не имеют рогов.
- **Рога с 5-7 отростками, надглазничный отросток один.**
- **Рога сбрасываются** в конце апреля-мае.
- **По телу летом разбросаны белые пятна, зимой слабо заметные. У сеголетков пятна видны и зимой.**



# 8. Распространение



Карта 101. Ареал пятнистого оленя.



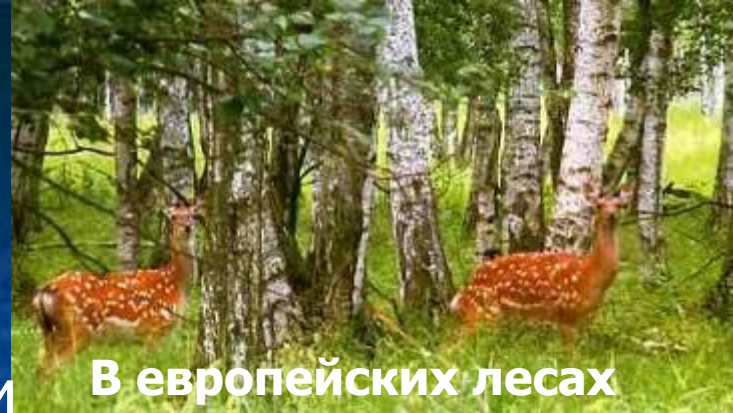
## 9. Биотопы, участок обитания

- Широколиственные леса с мягким влажным климатом, с дубом, липой и подлеском из лещины и др. Северный предел обитания ограничен снегом в 30-40 см.

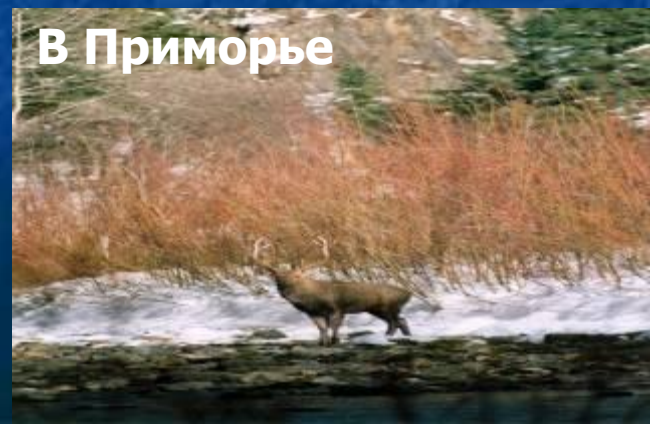
- Пересеченный рельеф до 500 м.н.у.м, склоны крутизной до 40°.

- Стадное животное: 2-3 особи летом; 14-60 – зимой. Основу социальной организации составляют семейные группы. Вожаком в группах и стадах являются старые самки.

- Оседлое животное. У одиночных животных участок обитания – 1-2 км<sup>2</sup>, у групп – 4-6 км<sup>2</sup> (до 9 км<sup>2</sup>), у самцов в гаремах из 4-5 голов - 4 км<sup>2</sup>.



В европейских лесах



В Приморье

# 10. Активность, перемещения

- **Активны** вечером и ночью. Зимой - в любое время суток.
- **Оседлый**. **Участок обитания** отдельной особи 100-200 га. У групп 400-600 га.
- **Перепрыгивают** препятствия высотой 1,7 м, совершают прыжки до 10 м, прекрасно **плавают**.
- **При ходьбе** помахивает хвостом и оставляет запаховую «дорожку» из секрета на нижней стороне хвоста. **При опасности** поднимают хвост, издают свист, группируются.
- **С одного** кормового участка на другой **перемещается** по хорошо набитым тропам.
- **Суточный ход** 1-3 км.

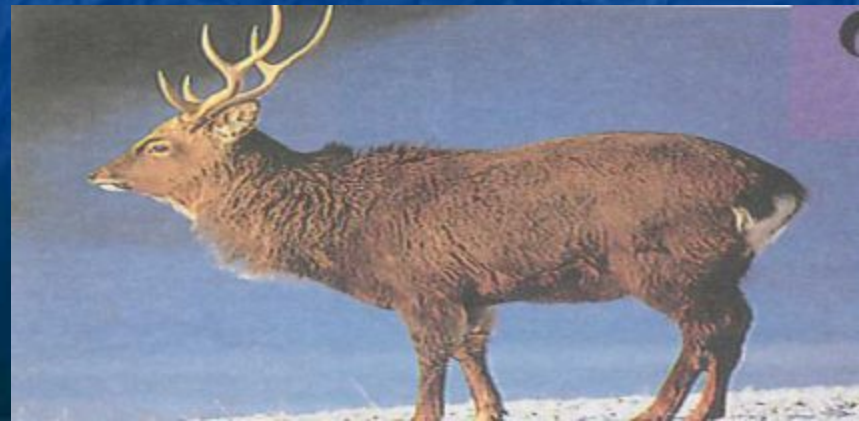


Осеннее скопление оленей

# 11. Питание



- В **Уссурийском крае** поедает 281 вид растений: 43 – древесных, 29 кустарников, 4 – лианы, 204 – травянистые. **Летом** – древесные листья, почки и желуди дуба и др., различные травы. **Зимой** - 86 видов: листья, ветки, осоку. **У моря** поедает водоросли, пьет воду. **Ходит** на солонцы.
- **Интродуценты** в Европе поедают 400 видов растений, из которых в Приморье встречается только 50 видов.





## 12. Размножение

- Половая зрелость в 1,5 года.
- Гон с конца сентября по ноябрь. Самцы дерутся. Издают отрывистый гортанный хрип.
- Самец держится со стадом самок.
- Беременность длится 225 дней.
- В выводке 1- 2 теленка.
- Лактация до 6 месяцев.
- Теленок ходит с матерью до её следующего отела.
- Живет до 33 лет



Во время гона дерутся самцы



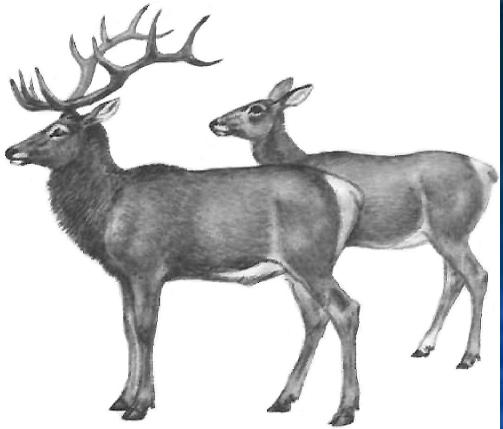
# 13. Биocenотические связи



- Враги: волки, собаки, рысь, тигр, леопард, бурый медведь. На молодняк – харза, лисица, кошки и пернатые хищники.
- Конкуренты: косуля, лось, благородный олень, горал.
- Болезни – сиб. язва, бешенство, лептоспироз, чесотка и др.
- Паразиты: 46 видов гельминтов. Страдают от клещей и кровососущих насекомых.
- Панты ценятся выше, чем у благородного оленя. Привлекательный объект охоты.



В европейской тайге без подкормки не живут



# 14. Благородный олень – *C. elaphus*



- Самый крупный вид рода. Масса 150-270 кг.
- Длина рога до 1,5 м и от 5 до 20 отростков. На западе ареалу рога с «короной» на конце.
- На шее грива из волос до 10 см. Зубов 34.



## Географическая изменчивость

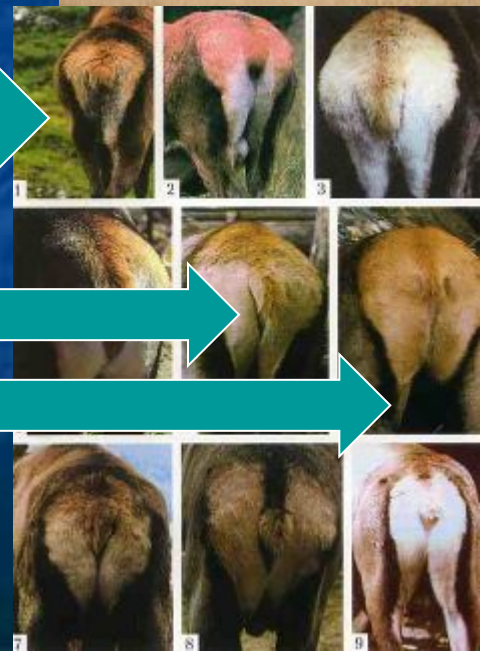
Европейский (1, 2)

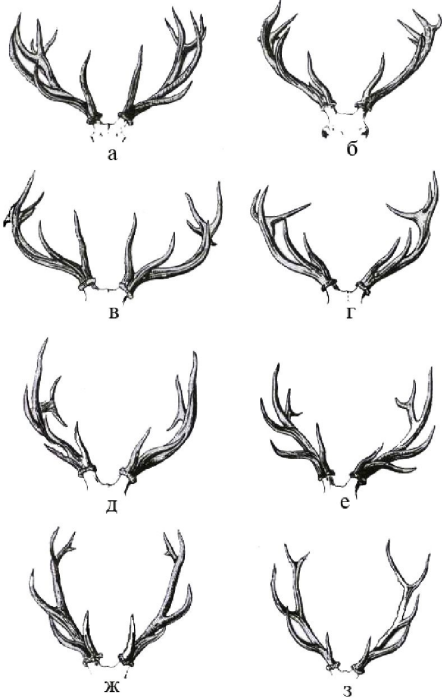
Кавказский (3)

Марал (5)

Изюбрь (6)

■ среднеазиатские формы (4,7-9)





- а. европейский
- б. крымский
- в-г. кавказский
- д-е. марал
- ж. изюбрь
- з. бухарский

# 15. Географическая и сезонная изменчивость рогов

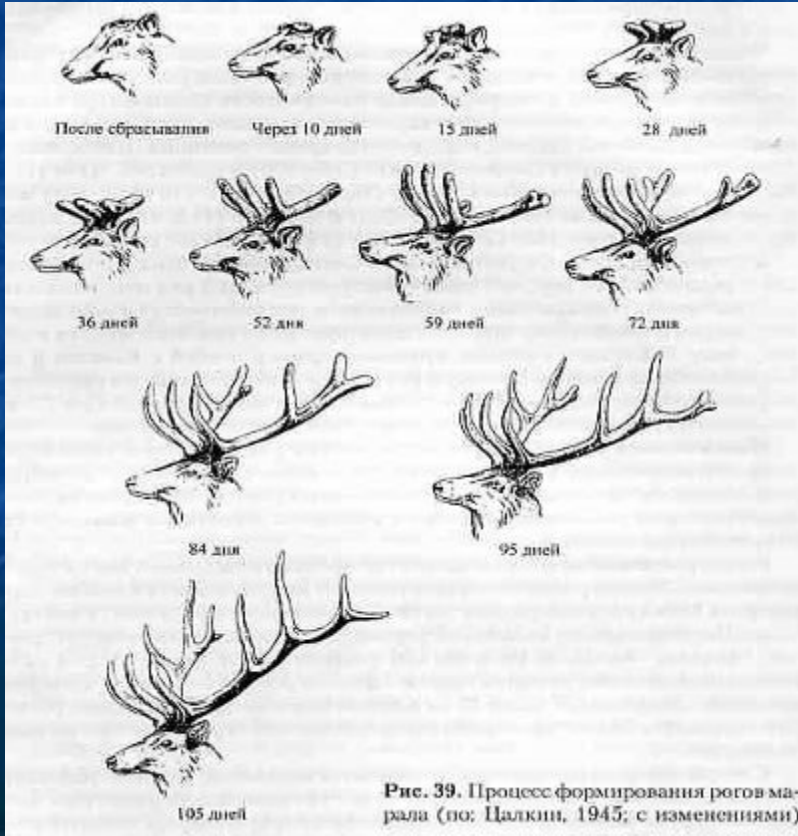
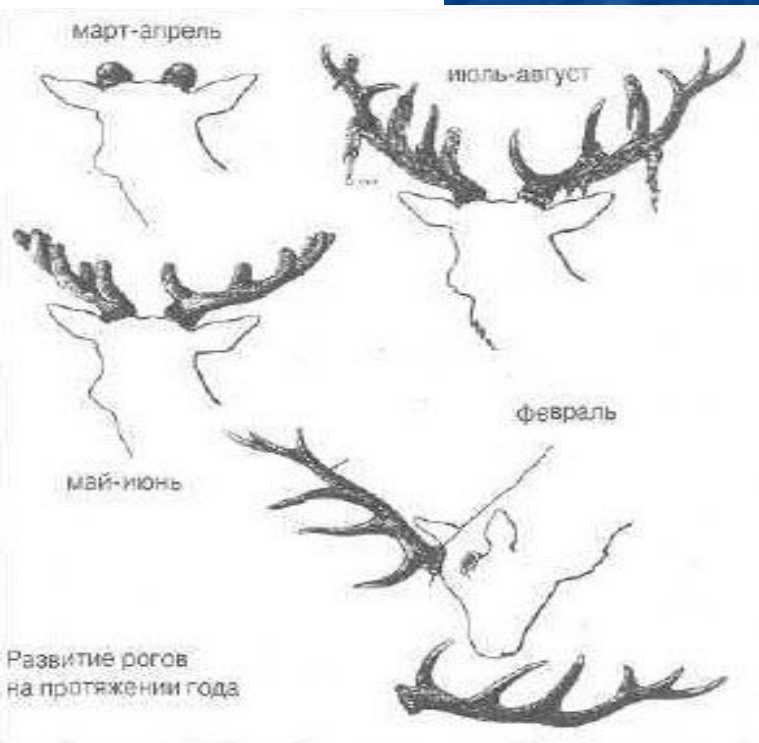
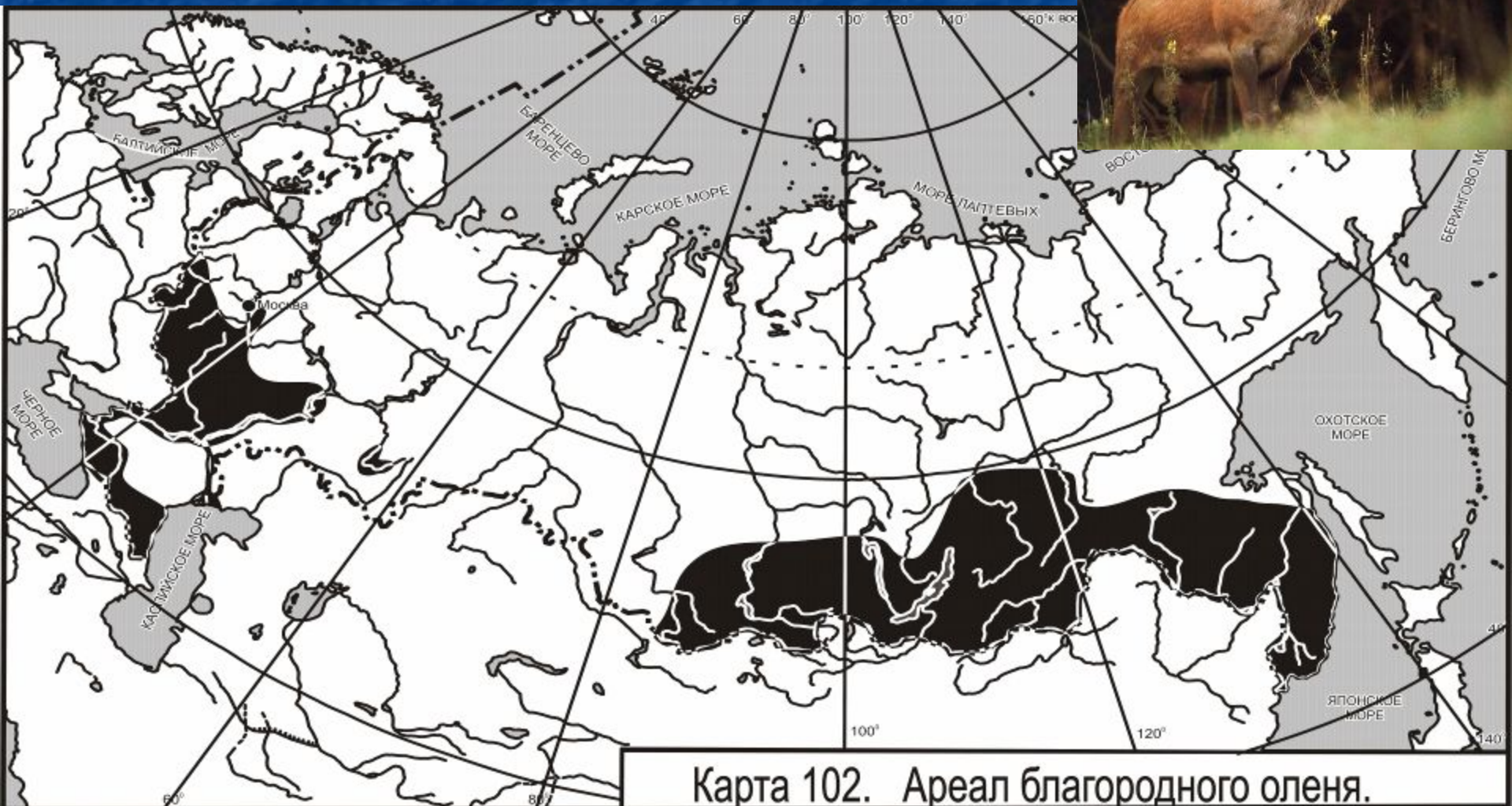


Рис. 39. Процесс формирования рогов марала (по: Цалкин, 1945; с изменениями)

# 16. Распространение



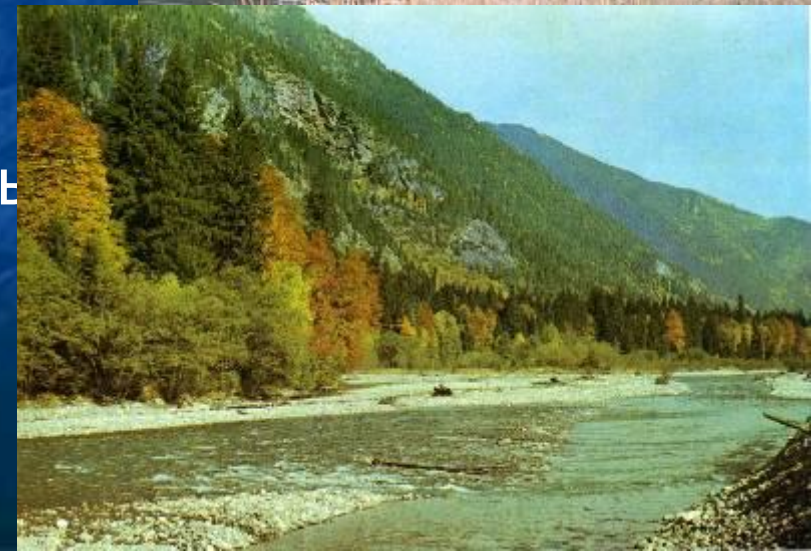
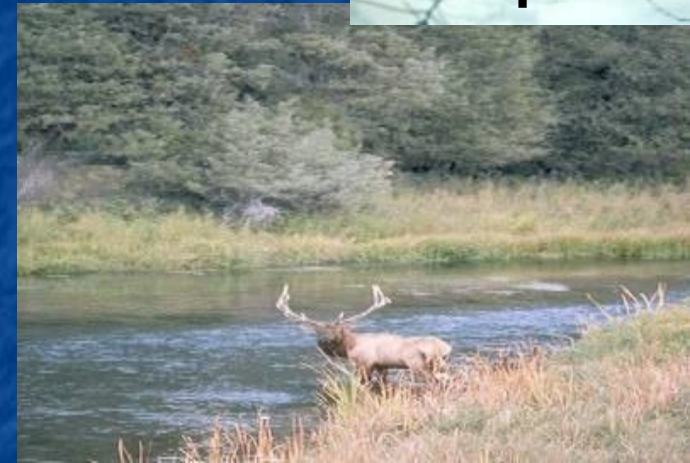


# 17. Биотопы, участок обитания



Изюбрь

- На севере граница обитания – снег 50-60 см, на юге – южная граница широколиственных лесов.
- Пластичный зверь: равнины, горы и окультуренные с.-х. ландшафты.
- Избегает сплошных лесов.
- Оседлый, территориальный вид. Вне гона самцы не территориальны.
- Участок обитания от 0,6 до 6 км<sup>2</sup>. Родовой участок самки 100 га.
- Суточный ход 1-4 км.



# 18. АКТИВНОСТЬ, перемещения

- Летом активны в сумерки, зимой – круглые сутки. В жару лежат в воде, на снегу.
- В горах регулярно миграции.
- Основа стад – семейные группы из 2-5 ос. Осенью и зимой группы смешанные из 10-15 зверей с самками, самцами и детенышами.
- В гоне на 1 самца гарем из 3-10 самок.



Самец с самками



Молодежное стадо



# 19. Питание

- В Европе рацион из 150 видов (на Кавказе 263) растений.
- Летом - травянистые.  
Осенью –ягоды, желуди, плоды, с.-х. культуры и др.  
Зимой - более 30 древесно-кустарниковых.
- Круглый год посещают солонцы
- В сутки съедает от 12 до 40 кг сырой пищи. Зимой рацион снижается на 50%.



Погрызы



На солонце



20.

## Размножение



Рев самца



- Половая зрелость 1,5 лет
- Гон сентябрь-октябрь с драками и ревом самцов.
- Самец купается в грязи, себя обрызгивает мочой.
- Самки бросают телят и образуют из 3-5, до 10 оленух.



Гарем



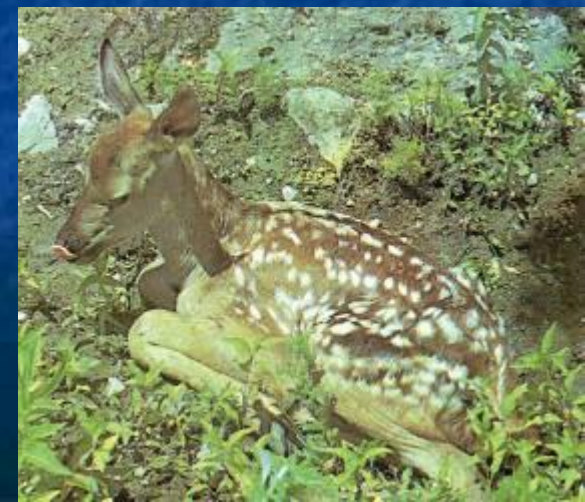
Спаривание



Драки самцов

# 21. Воспитание детенышей

- **Беременность** 230-258 дн.
- Отел в апреле-мае.
- Выводок из 1, редко 2 пятнистых детенышей. Первые 2-3 дня малыши лежат, вставая 2-8 раз в сутки сосать молоко.
- После осенней линьки пятнистость исчезает.
- Лактация до зимы, с перерывом на гон, иногда до весны.
- Живут до 20 лет





## 22. Биоценотические связи

- Враги: волки, собаки, рысь, тигр, росомаха, бурый медведь  
На молодняк – харза, лисица, кошки и пернатые хищники.
- Конкуренты: косуля, лось, пятн. олень, горал, зубр, скот.
- Болезни: сиб. язва, бешенство, лептоспироз, чесотка и др.
- Паразиты: 61 вид гельминтов. Страдают от клещей и кровососущих насекомых.



# 23. Практическое значение

- Пантовое хозяйство.
- Привлекательный объект охоты.
- Потенциально угодья России позволяют иметь 1 млн. особей.

