



Биологические особенности зверей



Класс млекопитающие, или звери, включает в себя три современных подкласса:

- **кloачные**, или первозвери
- **сумчатые**, или низшие звери
- **плацентарные**, или высшие звери

Адаптивные типы млекопитающих

Наземные формы (4 экологические группы):

- Лесные звери;
- Звери открытых пространств;
- Горные звери;
- Звери-убиквисты

Подземные формы

Водные формы

Полуводные (амфибиотические) формы

Летающие формы

Наземные формы

- Тело относительно высоко поднято на конечностях
- Хорошо выражена шея
- Небольшая голова
- Выражен хвост (исключение звери с высокой поступательной инерцией движения (копытные), к тому же имеющие приспособления для защиты (рога))
- По характеру ступательной поверхности ног подразделяются на стопоходящих, фалангоходящих и пальцеходящих

Основные типы поступательного движения наземных млекопитающих

- Хода и бег, по мере ускорения шаг, рысь, галоп , карьер. Шаг и рысь попеременное перемещение, расположенных по диагонали (ПП-ЛЗ, ЛП-ПЗ).
- У иноходь (ПП,ПЗ-ЛП,ЛЗ, при этом бег ускоряется)
- Галоп- ритмичные прыжки.
- Карьер – предельно быстрый аллюр (при убегании от опасности или преследовании добычи).
- Не прыгают – ежи, дикобразы, барсуки и медленно передвигающиеся виды.

Лесные звери

Подразделяются на:

Древесных (белки, сони, летяги, куницы)
имеют острые когти, пушистый хвост у
летяг-складки;

Полудревесных (соболь, бурундук,
белогрудый медведь);

Наземных (мыши, полевки, тигры, хорию
колонки, копытные)

Звери открытых пространств (степняки)

- Копытные (верблюды, сайгак, кулан и др.): убежищами не пользуются, травоядные, быстро бегают, хорошее зрение и слух, могут долго обходиться без воды, детеныши после рождения сразу следуют за матерью, затаиваются.
- Тушканчики, песчанки: живут в норах, имеют длинные ноги (рикошетирующий бег) воду получают с сочной пищей, детеныши рождаются слепыми и долго не покидают нору.
- Суслики, хомяки, сурки : растительноядные, но избегают высокого травостоя, натаптывают тропы в пределах поселений, имеют сеть нор различной функции.

Горные звери

Козлы, бараны, серна, горал и др. Способны к передвижению по крутым склонам, скалистому грунту, осыпям, движущему снегу;

На сильных ногах имеют узкие не снашивающиеся копытца;

Свойственна стадность и социальная иерархия.

Звери-убииквисты

Волк, лисица, кабан и др. Широко распространены, приспособляемы, склонны к синантропности.

Подземные формы

Кроты, слепыши, цокоры.

- тело вытянутое или вальковатое, компактное;
- Голова крупная, шея короткая. Голова и шея соразмерны диаметру тела;
- Конечности короткие, хвост редуцирован;
- Шерстный покров однотипный густой, бархатистый, не слеживающийся;
- Глаза мелкие (редуцированы), слух и обоняние хорошо развиты;
- Имеются специальные приспособления для рытья грунта.

Водные формы

Киты, сирены, а также переходные – калан, ластоногие.

- Тело обтекаемой формы;
- Голова тяжелая, массивная;
- Хвост хорошо выражен;
- Ноги короткие с перепонками между пальцев (или преобразованы в ласты);
- Обладают эхолокацией;

Полуводные формы

Утконос, выхухоль, кутора, ондатра, бобр, нутрия, водосвинка, норка, речная выдра, белый медведь, бегемот.

Добывают корм в воде или около воды, часто устраивают норы вблизи воды с выходом под водой, спасаются от преследования в воде.

- Развитие плавательных перепонок или оторочек из жестких волос по краям пальцев и ступней;
- Укорочена шея, конечности, ушные раковины;

- «Высокое» положение глаз и ноздрей;
- Изоляция резцов от ротовой полости (смыкание губ позади резцов = питание под водой);
- Приспособления для замыкания ушей и ноздрей при нырянии;
- Повышенная гибкость позвоночника – наклонное положение остистых отростков поясничных позвонков;
- Сильное развитие грудной клетки (вместительные легкие);
- Волосяной покров – плотный, многоярусный, густой. Подкожные жировые отложения

Летающие формы

Древолазающие млекопитающие способны значительно удлинить свои прыжки путём планирующего полёта (пушистый хвост, кожные складки у летяг);

Настоящие воздушные формы- рукокрылые: передние конечности – кожистые крылья, сильно развиты грудные мышцы, скелет – ранее окостенение, слияние н.э., мощные ключицы, механизм дыхания, ночной образ жизни, задние конечности укорочены – для ползания и подвешивания вниз головой во время покоя.

По использованию убежищ звери подразделяются:

- Не нуждающиеся в убежищах в течении всей жизни (ластоногие, китообразные, сирены, некоторые копытные, зайцы);
- Использующие убежища лишь в определенные биологические периоды (рождение и выкармливание детенышей, спячки);
- Тесно связанные с убежищем (кроты, слепыши и др.)

Периодические явления в жизни зверей

- Суточная активность: монофазная, двухфазная, полифазная;
- Спячка : **факультативная** (медведи, барсуки, скунсы), **настоящая, периодическая прерываемая** (хомяки, бурундуки, летучие мыши), **настоящая, периодическая, непрерываемая** (ежи, сурки, суслики, мышовки, сони, тушканчики)

МИГРАЦИИ – связаны с сезонными метеорологическими условиями и кормовыми условиями, размножением и расселением (регулярные, периодические, обратимые – нерегулярные, необратимые).

Сопряженные миграции - хищники за жертвами;

Пассивные миграции – на дрейфующих льдинах (белые медведи, моржи, песцы)

Линька

Биологический процесс смены шерстного покрова (кожи).

В основе линьки лежит гормональная активность гипофиза и щитовидной железы. Гипофиз воздействует на щитовидную железу, а её гормон тиреонин вызывает линьку. Основным фактором влияющим на сезонную линьку – температура воздуха, а стимулятором является свет.

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

•Средняя масса лесных млекопитающих (кг)
колеблется довольно значительно:

зубр – 750,

лось – 500,

медведь – 200,

благородный олень – 200,

кабан – 175,

косуля – 40,

волк – 40,

лиса – 8,

крыса – 0,2,

лесная мышь – 0,03,

землеройка – 0,003.

- Объем крови у млекопитающих составляет 60-70 см³ на 1 кг массы тела (**6-7 %**). Относительно постоянна и концентрация гемоглобина в крови (150 г/л). Размер эритроцитов не зависит от массы тела.
- Соотношение объема легких и размера тела у млекопитающих постоянно.
- Масса сердца млекопитающих составляет 0,6 % массы тела. Объем крови в 10 раз больше объема сердца.
- Скелет крупного животного относительно тяжелее, чем мелкого, т.е. кости, например лося, тяжелее и массивнее, чем соразмерно увеличенные кости мыши.
- Размеры мозга увеличиваются почти пропорционально массе тела.

Температура тела для всех размерных групп зверей составляет 36-40°C, с общим средним значением, близким к 38°C. При этом температура тела у арктических и тропических животных не имеет существенных различий.

Относительная теплопродукция у мелких зверей выше. У небольшого животного отношение площади поверхности тела к его массе больше, чем у крупного животного. Так как потеря тепла происходит с поверхности тела, то для того, чтобы температура тела не снижалась, животные должны производить тепло со скоростью, равной скорости его потери (правило поверхности).

Для мелких животных характерны более быстрые физиологические ритмы, чем для крупных: они чаще дышат, их сердце бьется чаще и т.п. Сердце землеройки бьется с частотой 1000 уд./мин, а слона всего 30 уд./мин.

Продолжительность жизни мелких животных соразмерна с высокими скоростями протекающих в их организме метаболических процессов: **мелкие животные долго не живут.**

- **Отношение энергии к скорости ее использования (время выносливости) увеличивается пропорционально размерам тела, поэтому мелкое животное должно питаться почти непрерывно.**
- **У крупных животных волосяной покров толще, чем у мелких.** Он менее теплопроводен и лучше защищает от потери тепла. К тому же у крупных животных относительная площадь поверхности тела меньше.
-

- **При массе тела до 10 кг густота меха возрастает пропорционально увеличению массы тела, а при массе тела более 10 кг четкой взаимосвязи этих показателей не выявляется, зато отмечается увеличение толщины именно подкожного слоя жира, которая бывает довольно значительной. Таким образом, для зверей с массой тела менее 10 кг толщина и густота шерстного покрова играют очень важную роль.**

Разнообразиие пушных зверей

- отряд хищных (соболь, калан, выдра, куница, норка, лисица, горноста́й, колонок, песец, хорёк, волк, барсук, енотовидная собака, росомаха, шакал, рысь, тигр, медведь и др.)

Разнообразие пушных зверей

- Отряд грызуны (белка, ондатра, бобр, нутрия, суслик, хомяк, бурундук, сурок и др.);
- Отряд зайцеобразных (зайцы: беляк, русак, толай, маньчжурский, несколько видов пищух);
- Отряд насекомоядных (выхухоль и несколько видов кротов);
- Отряд ластоногих (морской котик).

Семейство летяговые (Pteromyidae) включает род летяги (Pteromys) с двумя видами (в фауне России один вид).

Зубная формула: $i\ 1/1, c\ 0/0, pt\ 2/1, m\ 3/3 = 22$

Семейство беличьи В пределах России насчитывается 22 вида, относящихся к 5 родам. **Зубная формула: $i\ 1/1, pt + m\ 5(4)/4 = 22(20)$.**

Семейство бобровые (Castoridae) состоит из одного рода – бобры (Castor). В фауне России имеются два вида бобра: европейский и канадский бобры. **Общая зубная формула: $i\ 1/1, c\ 0/0, pt\ 1/1, m\ 3/3 = 20$.**

Семейство соневые (Gliridae) — мелкие длиннохвостые грызуны, внешне слегка напоминающие белок. В фауне России пять видов, относящихся к пяти родам: полчки (Glis), лесные сони (Dryomys), орешниковые сони (Muspardinus), садовые сони (Eliomys) и мышевидные сони (Myomimus).

Общая зубная формула: $i\ 1/1, c\ 0/0, pt\ 1/1, m\ 3/3 = 20$.

Семейство слепышовые (Spalacidae) – одно из самых древних семейств грызунов. Зверьки средних размеров. Ведут подземный образ жизни.

Зубная формула: $i\ 1/1, c\ 0/0, pt + m\ 3/3 = 16$.

Отряд Хищные (Carnivora)

Хищники в фауне млекопитающих России представлены 57 видами, принадлежащими к 29 родам из 9 семейств.

Семейство псовые (Canidae)

Род енотовидные собаки (*Nyctereutes*) представлен одним видом – енотовидная собака (*N. procyonoides*).

Род волки (*Canis*) на территории представлен двумя видами: шакал и волк.

Род песцы (*Lepus*) в фауне России представлен единственным видом Песец (*L. lagopus*).

Род лисицы (*Vulpes*) включает три вида, из которых афганская лисица на территории России очень редка, корсак – обитатель степей и пустынь, и лисица обыкновенная (*V. vulpes*) часто встречается в условиях леса.

i 3/3, c 1/1, pm 4/4, m 2/3 = 42

Семейство медвежьи (Ursidae) – наиболее крупные представители наших хищников. **Зубная формула: *i 3/3, c 1/1, pm 4/4, m 2/3 = 42*.**

Семейство енотовые (Procyonidae) в фауне России представлено родом еноты (*Procyon*) и одним видом енот-полоскун (*P. lotor*). **Зубная формула: *i 3/3, c 1/1, pm 4/4, m 2/2 = 40*.**

Семейство куньи (Mustelidae) на территории России наиболее многочисленное и объединяет 18 видов из 8 родов.

Род куницы (Martes) объединяет 4 вида: каменную и лесную куниц, соболя и харзу.

Зубная формула: $i\ 3/3, c\ 1/1, pm\ 4/4, m\ 1/2 = 38$.

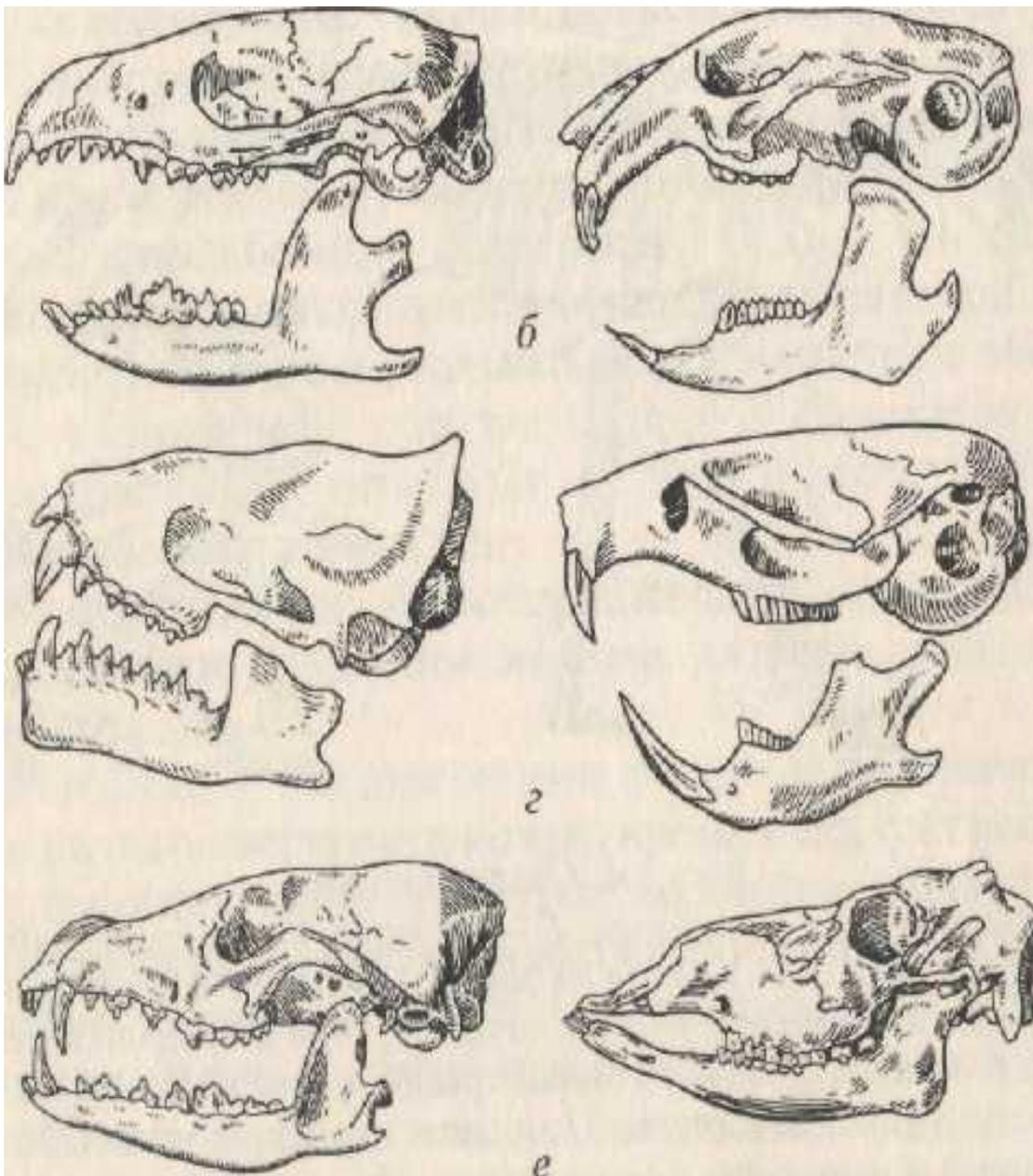
Род росوماхи (Gulo) в России представлен единственным видом – росوماха (G. gullo). **Зубная формула: $i\ 3/3, c\ 1/1, pm\ 4/4, m\ 1/2 = 38$.**

Род горностаи и хорьки (Mustela) в фауне России представлен 8 видами, из которых 7 лесных (горностаи, ласка, солонгой, колонок, лесной хорь, европейская и американская норки). **Зубная формула: $i\ 3/3, c\ 1/1, pm\ 3/3, m\ 1/2 = 34$.**

Род барсуки (Meles) в России представлен одним видом. Барсук (M. meles). **Зубная формула типичная для куньих.**

Род выдры (Lutra) в фауне России представлен единственным видом – речная выдра (L. lutra). **Зубная формула: $i\ 3/3, c\ 1/1, pm\ 4/3, m\ 1/2 = 36$.**

Семейство кошачьи (Felidae) на территории России представляют 12 видов из 5 родов. **Зубная формула: $i\ 3/3, c\ 1/1, pm\ 3(2)/2, m\ 1/1 = 30 (28)$.**



Строение зубного ряда млекопитающих:

а — насекомоядные (еж);

б — зайцеобразные (пищуха);

в — рукокрылые (вечерница);

г — грызуны (полевка);

д - хищники;

е — парнокопытные (северный олень)

- Резцы грызунов **лишены корней и растут в течении всей жизни.**



- У хищных **жевательный аппарат плохо приспособлен к разжевыванию пищи** (исключение енотовидная собака – всеядна), пища сразу проглатывается.

Позвоночный столб пушных зверей

- Шейный отдел: 7
- Грудной отдел:
у песцов, лисиц и нутрий – 13;
у норок и соболей – 14 позвонков.
- Поясничный отдел: 6-7 позвонков
- Крестцовый: 3 сросшихся позвонка, у нутрии 4
- Хвостовой отдел:
у лисиц, песцов и норок 20–23 позвонка;
у соболей – 15–16;
у нутрий – 25 позвонков.

- Кишечник у хищных короткий. Длина кишечника у норок и лисиц превосходит длину туловища в 3,5 раза, а у песцов - в 4,5 раза. Кишечник делится на тонкий и толстый отделы. У норок и соболей из-за одинаковой толщины они трудно различимы.
- Слепая кишка слабо развита у лисиц и песцов (5-8 см), у норок и соболей – отсутствует. У нутрии слепая кишка имеет длину 40-45 (50) см.

**У МНОГИХ ХИЩНЫХ НЕ ПРОИСХОДИТ
БАКТЕРИАЛЬНОГО ПЕРЕВАРИВАНИЯ ПИЩИ = ПЛОХАЯ
УСВОЯЕМОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОРМОВЫ =
ПОСТОЯННЫЙ ДЕФИЦИТ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ В**

У хищных пушных зверей значительно ярче, чем у других сельскохозяйственных животных проявляется сезонность биологических циклов:

- ограничен сезон размножения;
- в определенные сроки проходит линька волосяного покрова;
- наблюдаются сезонные изменения в обмене веществ.

- **Важной биологической особенностью хищных пушных зверей является свойственная им высокая интенсивность роста в первые месяцы жизни.**

Пример: Масса норок при рождении составляет 9–15 грамм, через 20 дней после рождения увеличивается в 10 раз, в 2-месячном возрасте их масса равна 40 %, а в 4-месячном – 80 % массы взрослого животного. Зубы у щенков норки прорезаются в 16–20 – суточном возрасте. Переход щенков норки на самостоятельный тип питания после отсадки сопровождается резким снижением темпа роста, но через 10 суток показатель роста вновь увеличивается. В возрасте 7–8 месяцев нарастание массы тела норок прекращается, отмечаются лишь сезонные ее колебания.

Щенки нутрий рождаются хорошо развитые (весят 150–200 грамм), опушенные, могут плавать, а через два дня начинают поедать корм. Растут нутрии медленно, но развиваются быстро. Они достигают половой зрелости в 3–4 месяца, но продолжают расти до полутора лет. Нутрии размножаются в течение всего года.

Размножение

- Представители семейства куньих и собачьих моноэстричны и приносят потомство один раз в год;
- грызуны – нутрии и шиншиллы – полиэстричны и размножаются целый год

Половая зрелость:

- Грызуны: 4–5 месяцев
- Лисицы, песцы, норки к 9–11 месяцам
- Соболь (самки начинают регулярно размножаться с 3-летнего возраста).

Продолжительность беременности:

- у клеточных песцов и лисиц продолжительность эмбрионального развития варьирует от 50 до 52 дней;
- у норок – 40–73 дня, имеется латентный период (30 дней растет плод);
- у енотовидных собак при разведении в неволе – 58–64 дня;
- у хорьков – 40–42;

- у соболей – 250 – 300 дней имеется латентный период 7 месяцев (30-35 дней растёт плод);.
- у нутрии от 127 до 137 дней;
- у шиншиллы – 106 – 111 дней.

Молочная железа:

- У хищных зверей молочная железа расположена вентрально на грудной и брюшной стенках. У лисиц и норок – 8–10 сосков; у песцов 12; у соболей 4–6.
- У нутрий молочная железа расположена не на брюшке, а на боку (12 сосков), в верхней его трети, благодаря чему щенки могут сосать мать, находясь в воде.

Плодовитость:

- лисиц в среднем равна 4-5 щенка (наибольшая 14);
- песцов - 8-9 (максимально 24);
- норок - 5-6 (в отдельных случаях 17);
- соболей - 3;
- нутрий - 5-6 щенкам (максимально 18).

Продолжительность жизни

Норка — 8—10 лет;

Соболь — 15—18 лет;

Песец — 8— 10 лет;

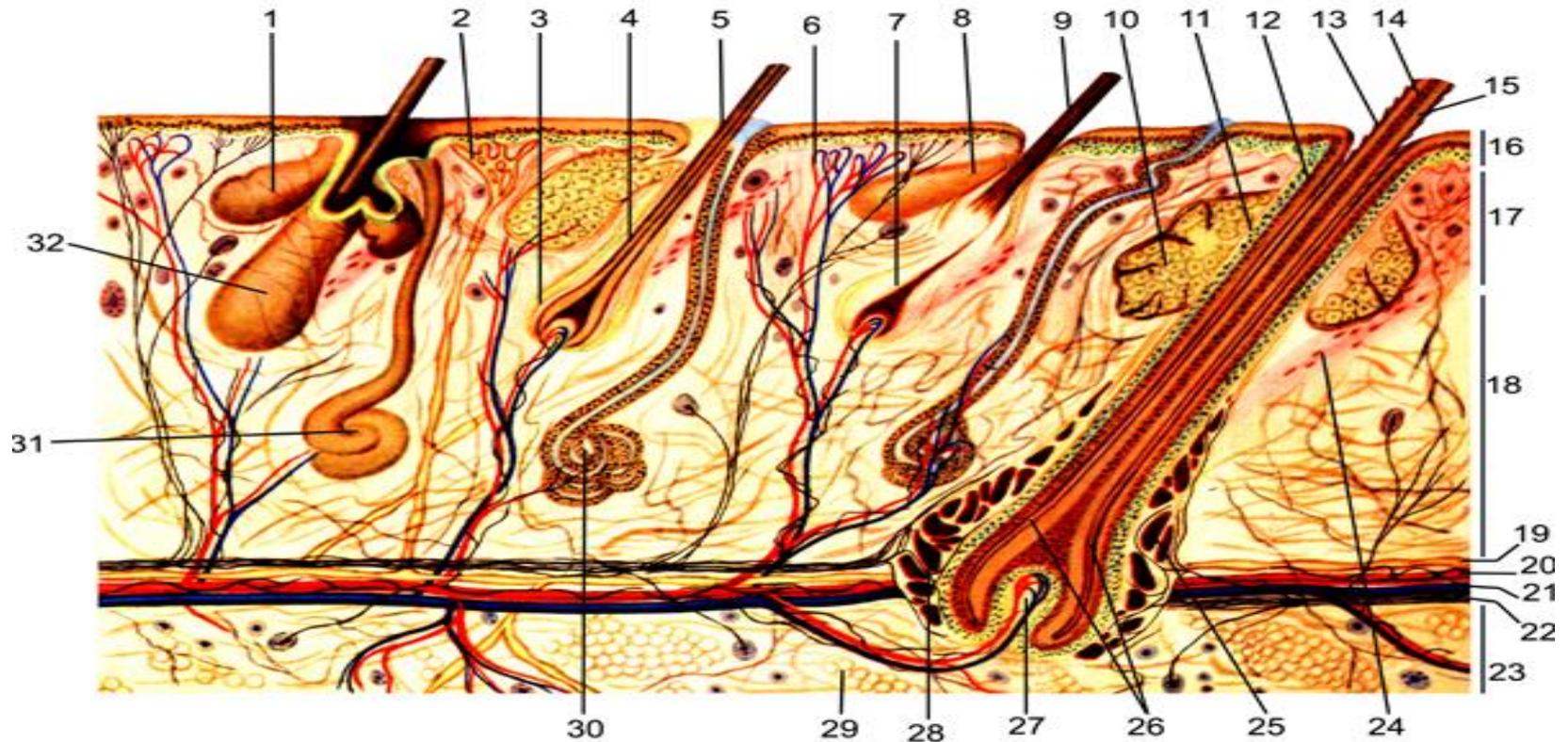
Лисица — 11—16 лет;

Нутрия — 6-7 лет

КОЖА И ЕЁ ПРОИЗВОДНЫЕ

Кожа

Кожа		
Эпидермис Epidermis	Дерма dermis	Подкожная основа, или подкожный слой subcutis
1) базальный слой	1) сосочковый слой	
2) шиповатый слой	2) сетчатый слой	
3) зернистый		
4) блестящий		
5) роговой		

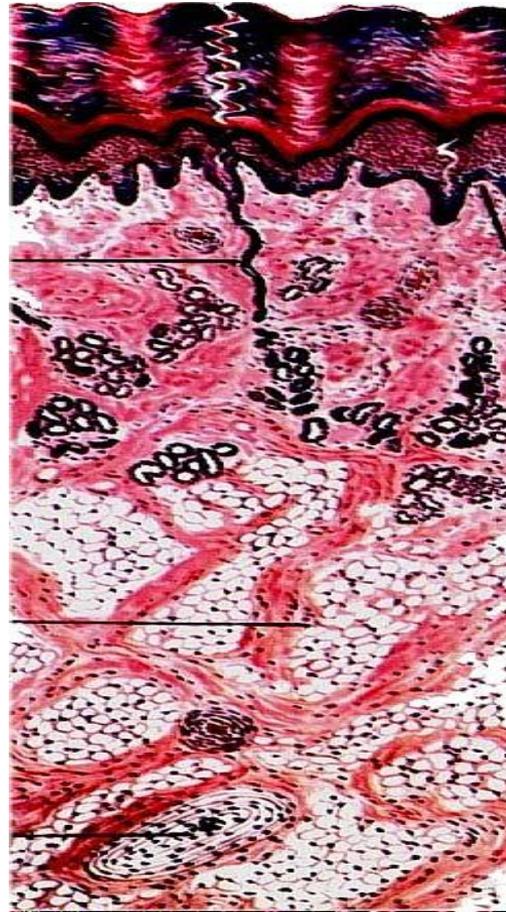


1,8,10 – сальная железа; 2 – сеть лимфатических капилляров; 3 – луковица волоса; 4 – корень волоса; 5 – стержень волоса; 6 – сеть кровеносных капилляров сосочкового слоя основы кожи; 7 – новый (сменяющийся) волос; 9 – старый (сменяемый) волос; 11 – наружное корневое влагалище; 12 – внутреннее корневое влагалище; 13 – кутикула волоса; 14 – мозговой слой волоса; 15 – корковый слой волоса; 16 – эпидермис; 17 – сосочковый слой основы кожи (дермы); 18 – сетчатый слой основы кожи (дермы); 19 – лимфатический сосуд; 20 – артерия; 21 – вена; 22 – нерв; 23 – подкожный слой; 24 – мышца подниматель волоса; 25,28 – кровяной синус; 26 – синусовый волос; 27 – волосающей осочек; 29 – подкожный слой; 30,31 – потовая железа; 32 – волосяная сумка

ДЕРМА:

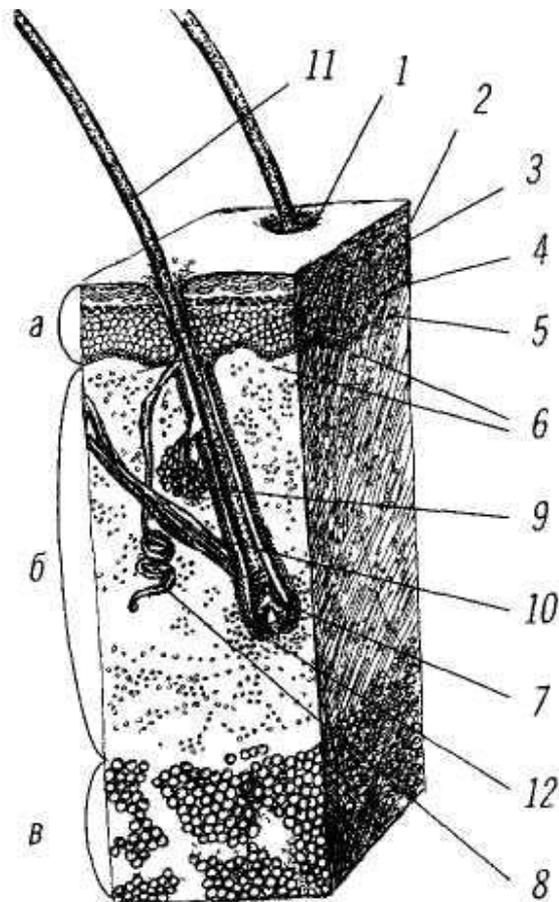
Сосочковый – рыхлая соединительная ткань

Сетчатый – плотная неоформленная соединительная ткань



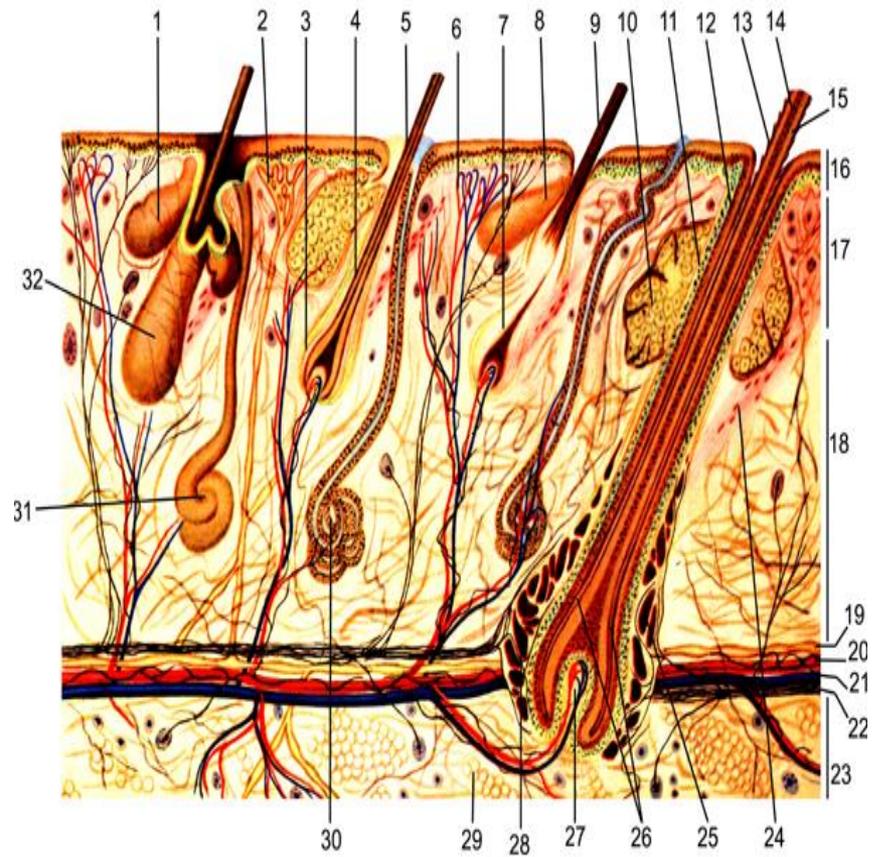
Подкожная клетчатка:

Построена из рыхлой соединительной ткани. В ней наблюдается часто скопление жировой ткани.

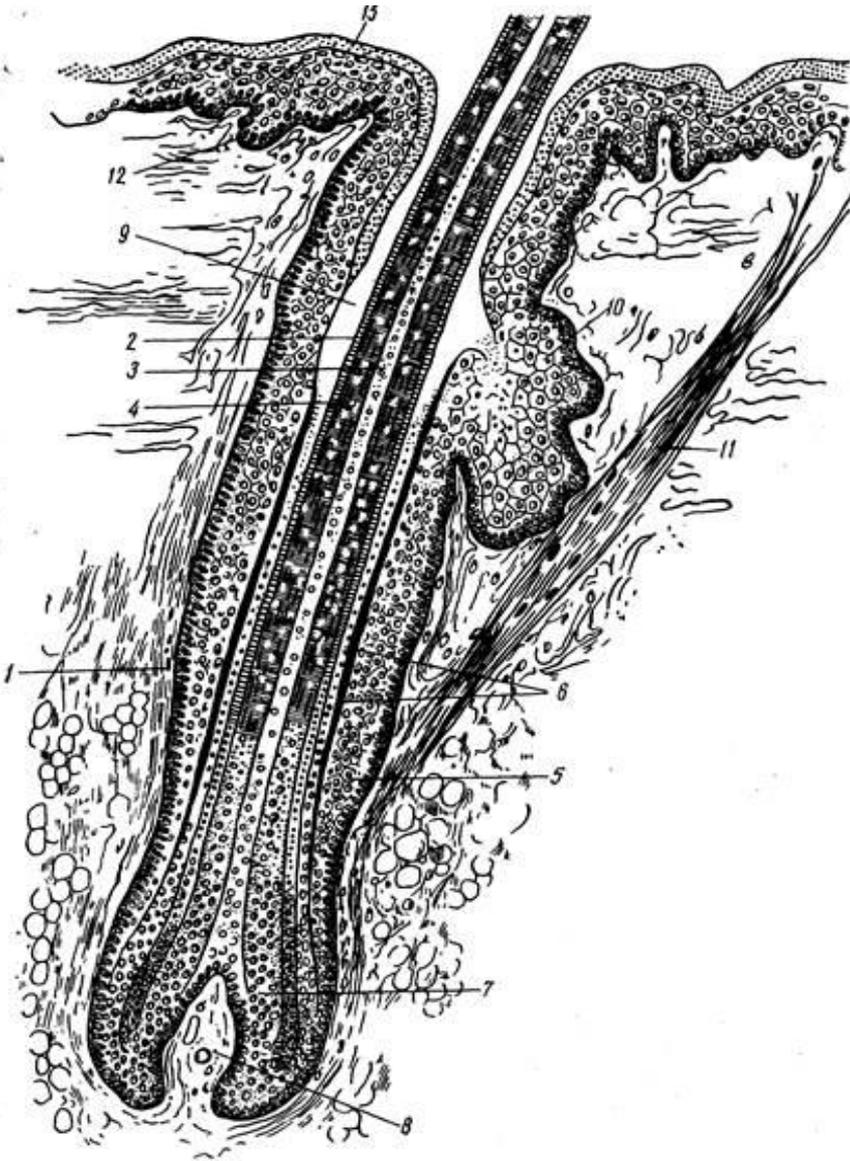


Кожа обильно васкуляризируется, в коже имеется несколько сплетений:

- Под эпидермисом;
- Между слоями дермы;
- На границе с подкожной клетчаткой;
- В подкожной клетчатке.



Волос



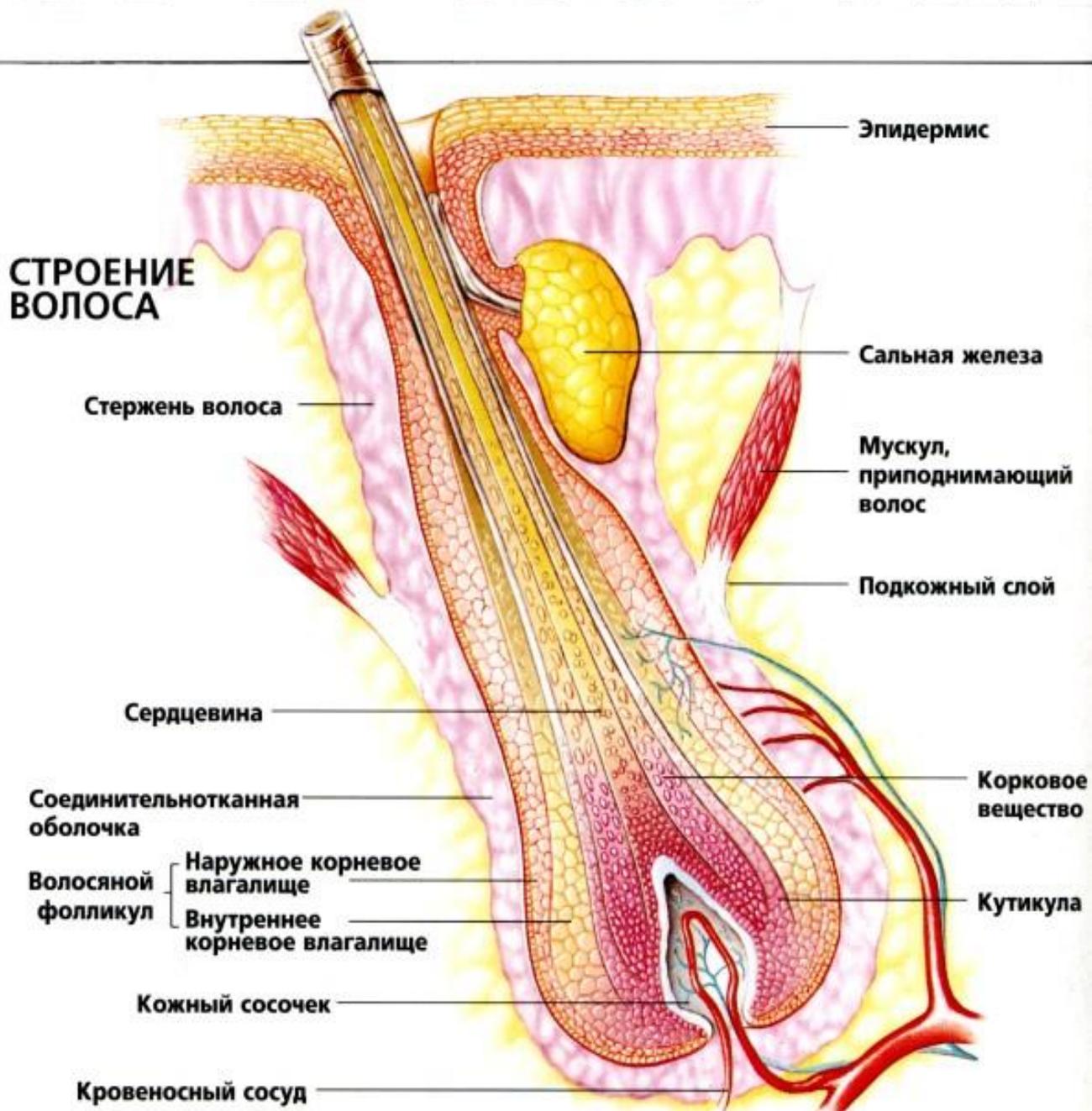
Стержень

Корень и луковица

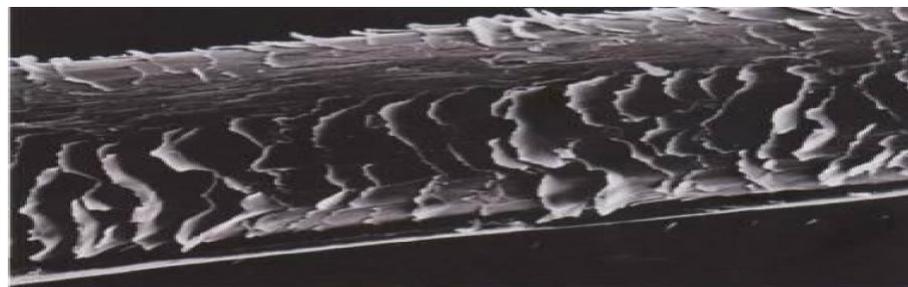
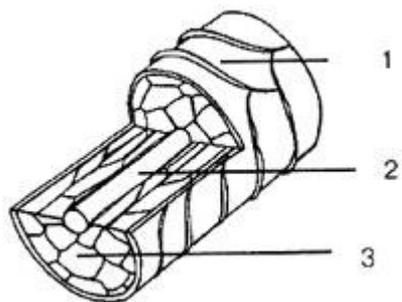
Волосяной фолликул:

- Канал фолликула
- Воронка
- Сумка волоса
- Сосочек волоса
- Наружное корневое влагалище
- Внутреннее корневое влагалище

СТРОЕНИЕ ВОЛОСА



Стержень волоса



кутикула





**корень
волоса**



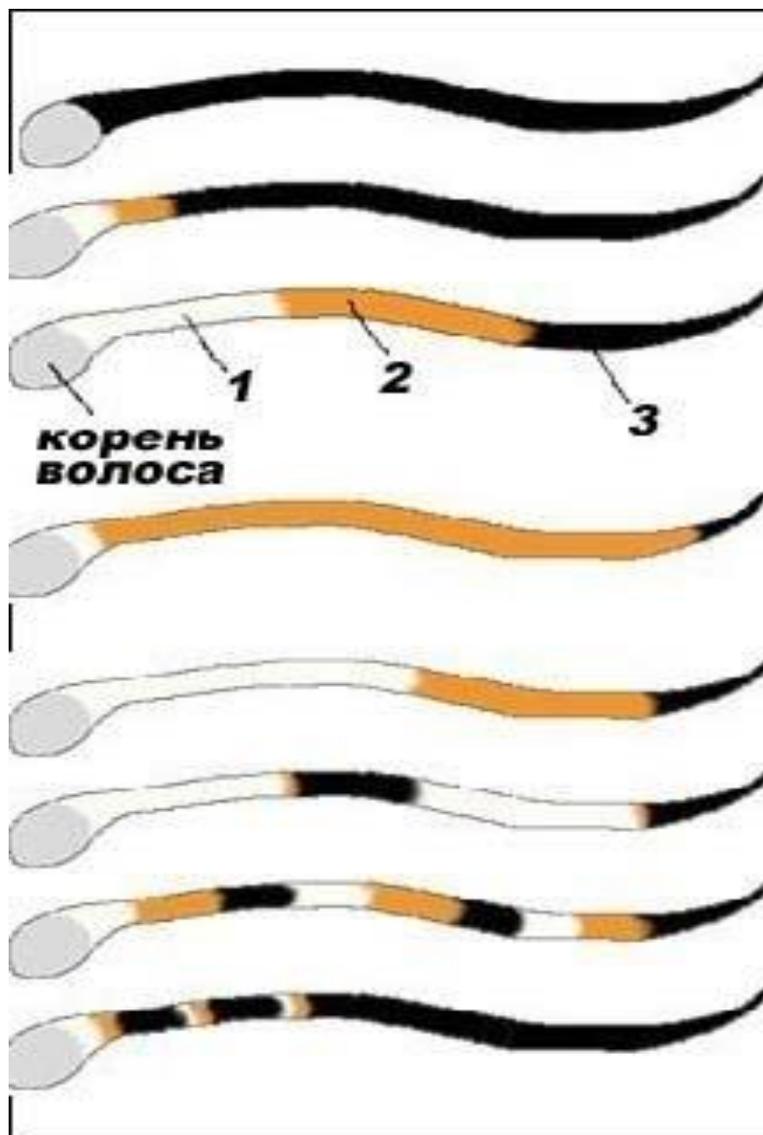
**отсутствие
пигментов
(белый)**



**желтый
пигмент
(феломеланин)**

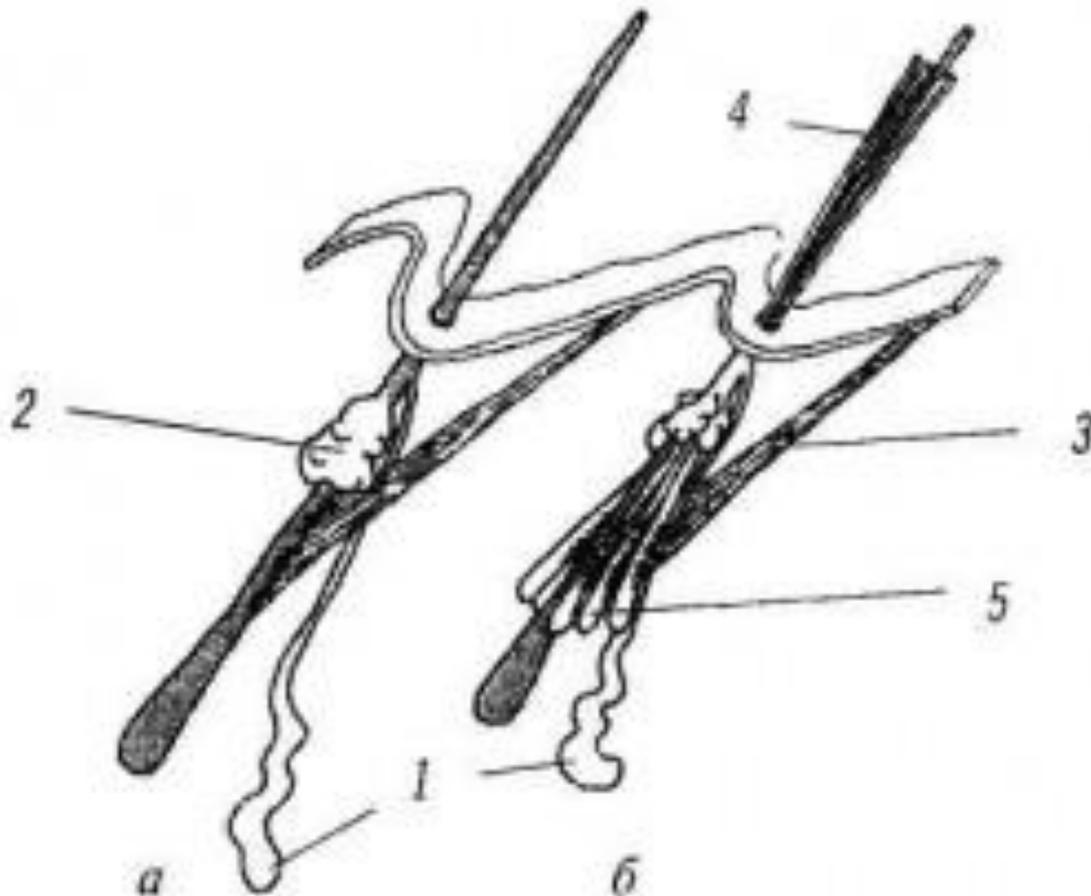


**черный
пигмент
(эумеланин)**



Типы волос:

остевые, **пуховые**, **полупуховые**, чувствительные (вибрисы)

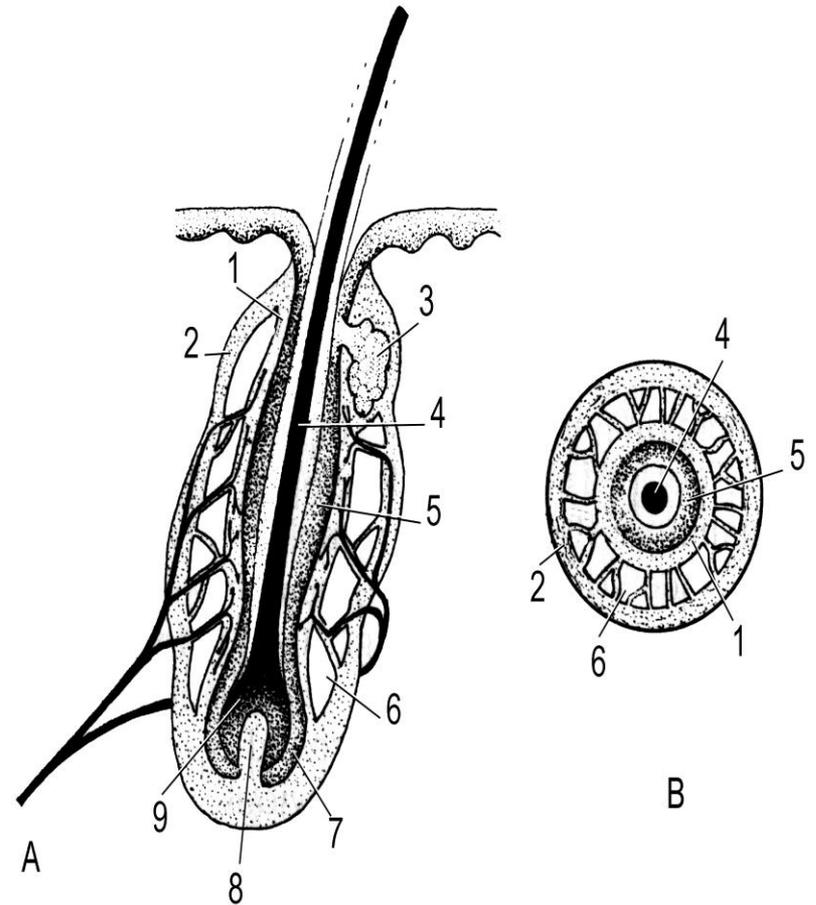


Направленность волос в одну сторону носит название **ворса**. Направление его, как правило, краникаудальное (от головы к хвосту). Ворс уменьшает сопротивление при движении зверя в траве, густом кустарнике, норах и т.д. **У подземных видов** (крота, слепыша), передвигающихся в подземных ходах как вперед головой, так и вперед спиной, **ворса нет**.

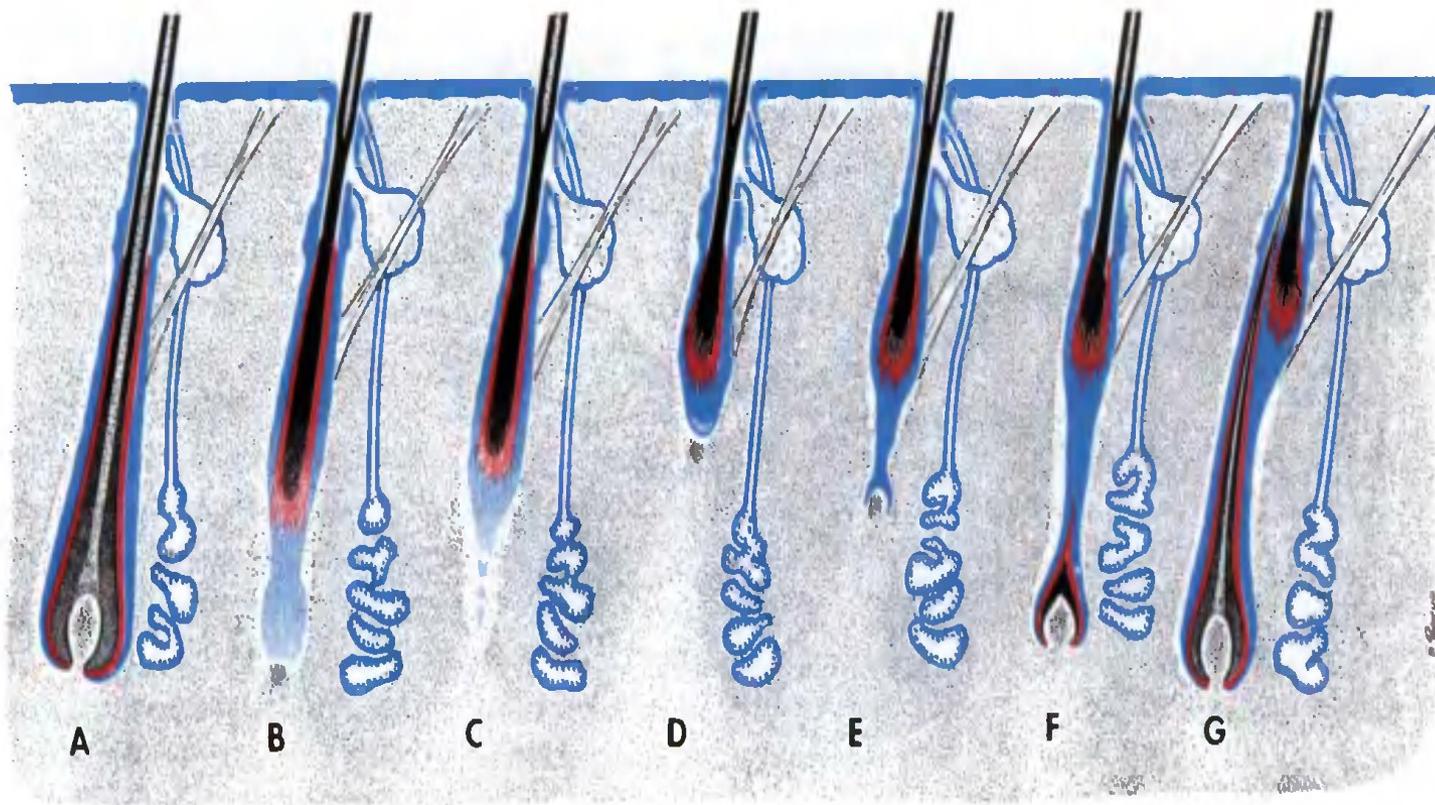
Продольное и поперечное сечение чувствительного волоса

А – продольный разрез,
В – поперечный разрез:

- 1,2 – внутренняя и наружная стенка венозного синуса;
- 3 – сальная железа;
- 4 – сердцевина волоса;
- 5 – эпидермис фолликула;
- 6 – кровяной синус;
- 7 – луковица волоса;
- 8 – сосочек волоса;
- 9 – сердцевина волоса



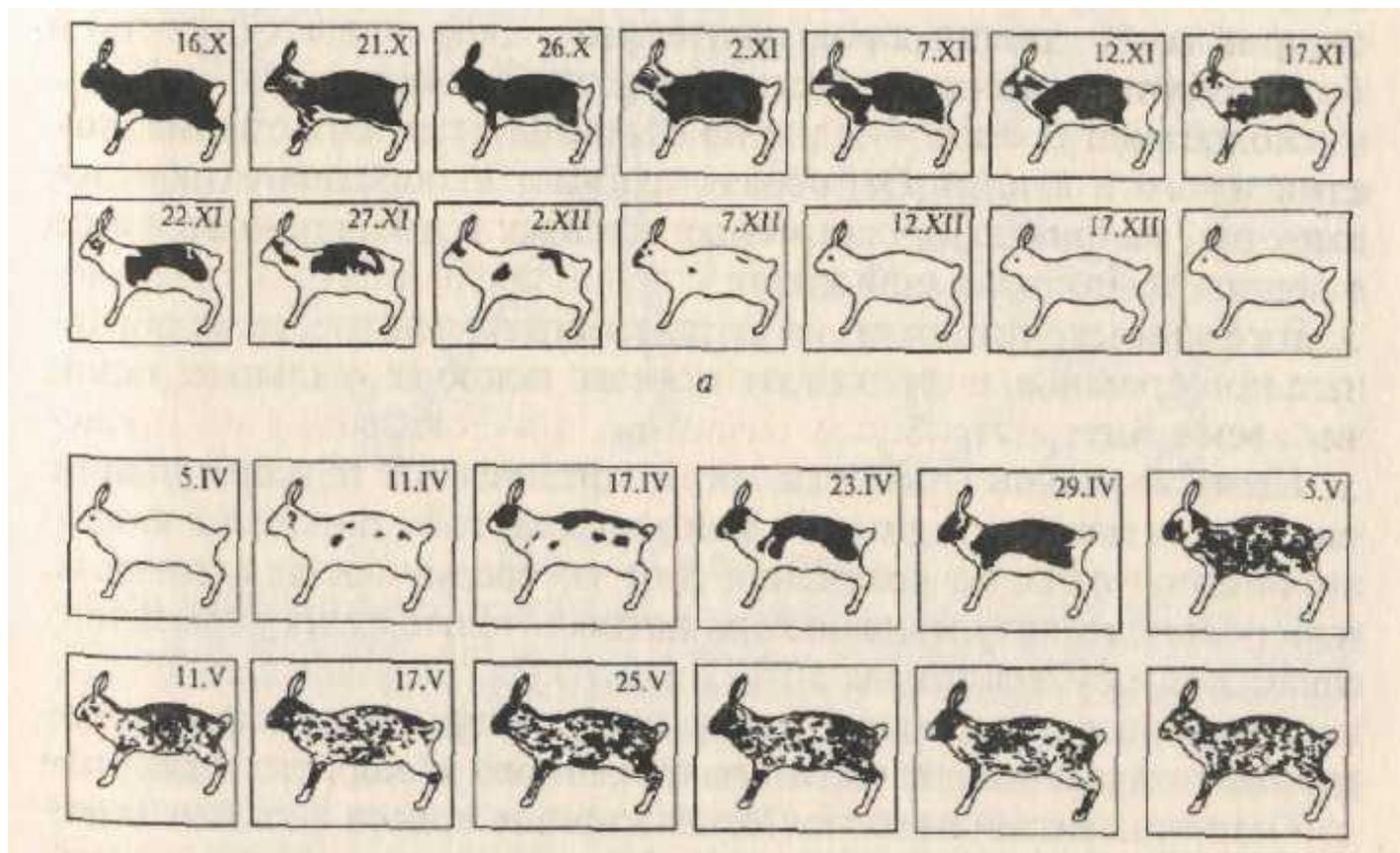
Циклические изменения волос

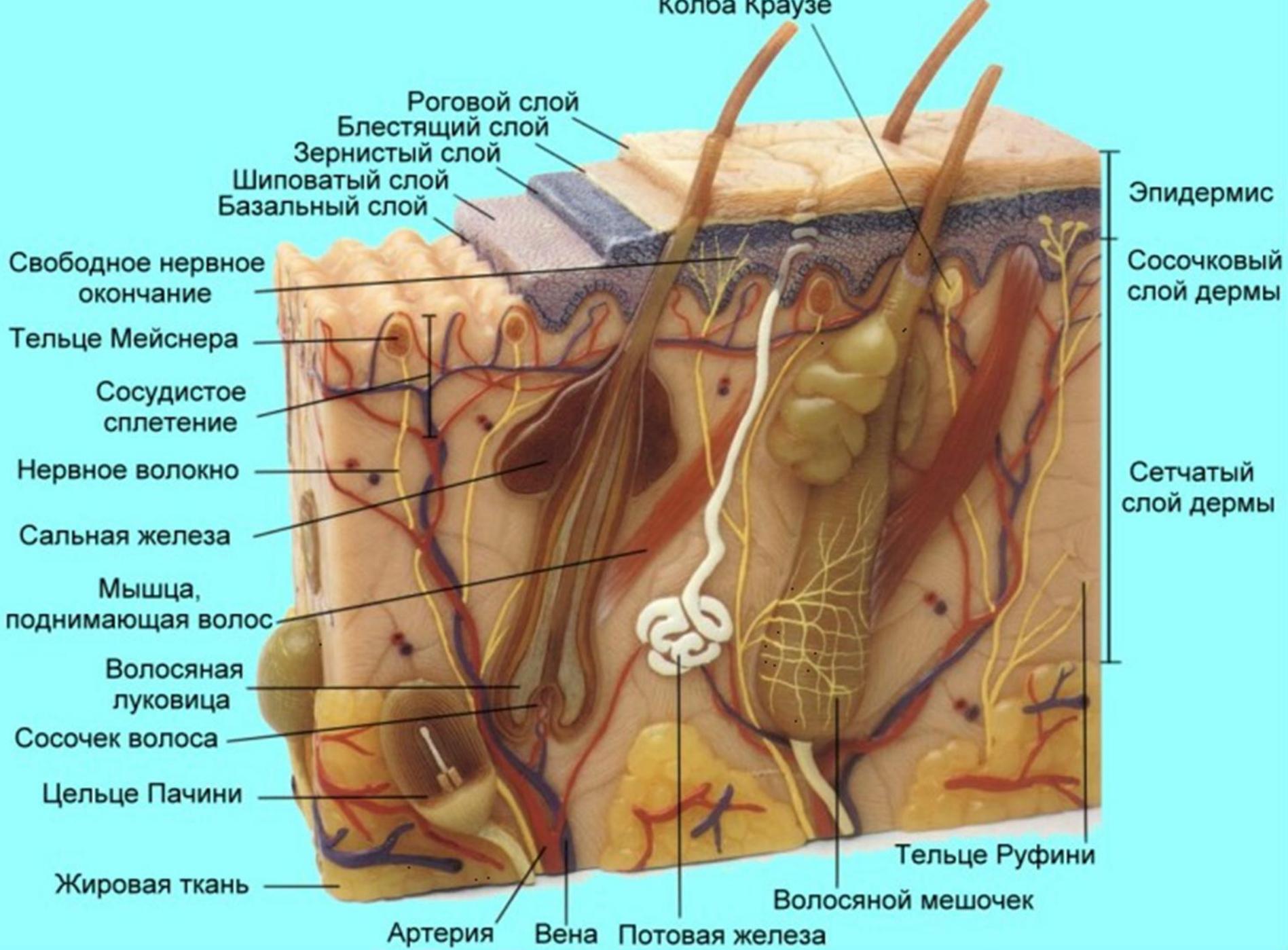


Срок линьки и ее продолжительность зависят от метеорологических условий в течение года, пола животного, его возраста и упитанности, а потому весьма изменчивы.

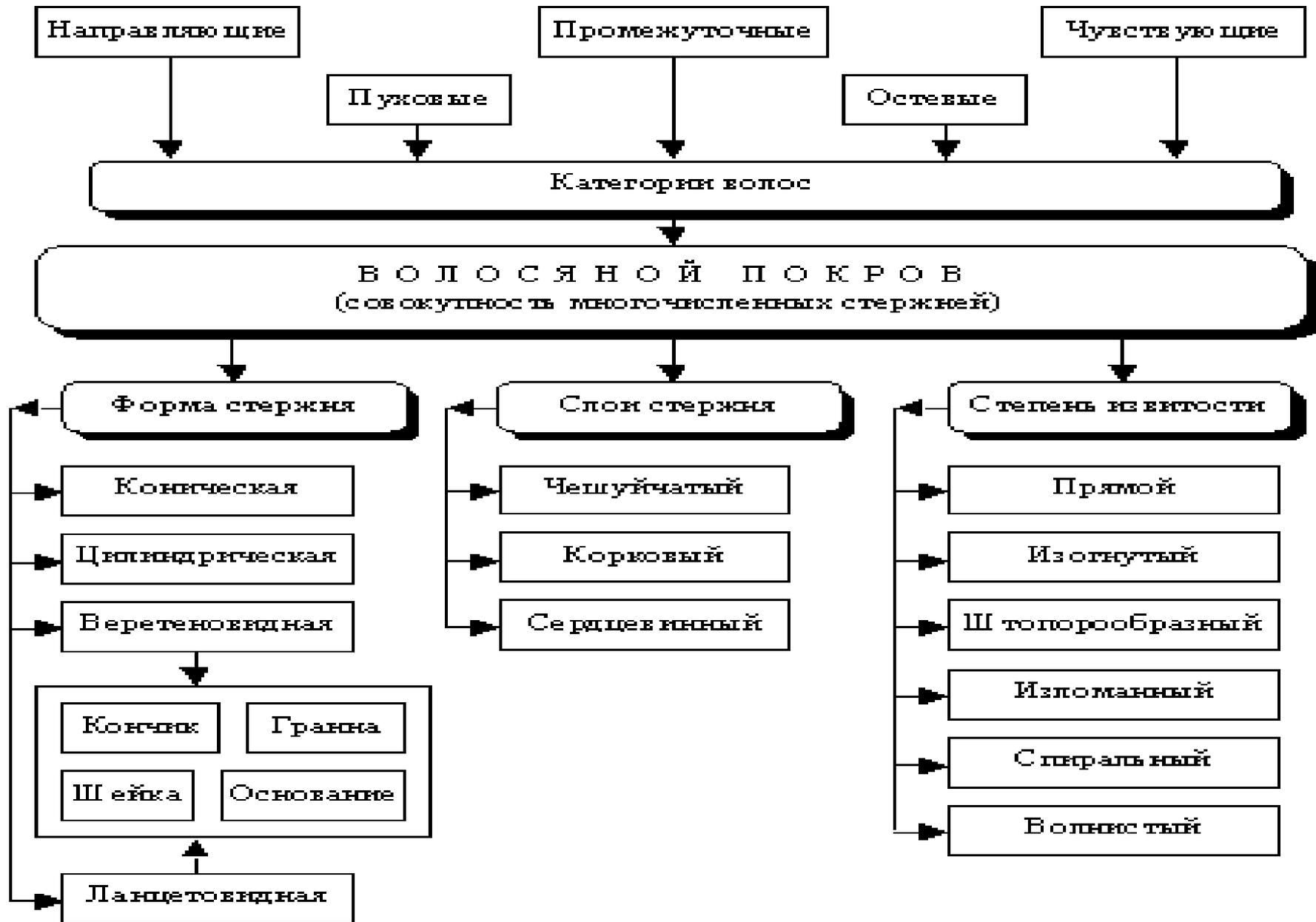
Последовательность же линьки по участкам тела практически всегда стабильна.

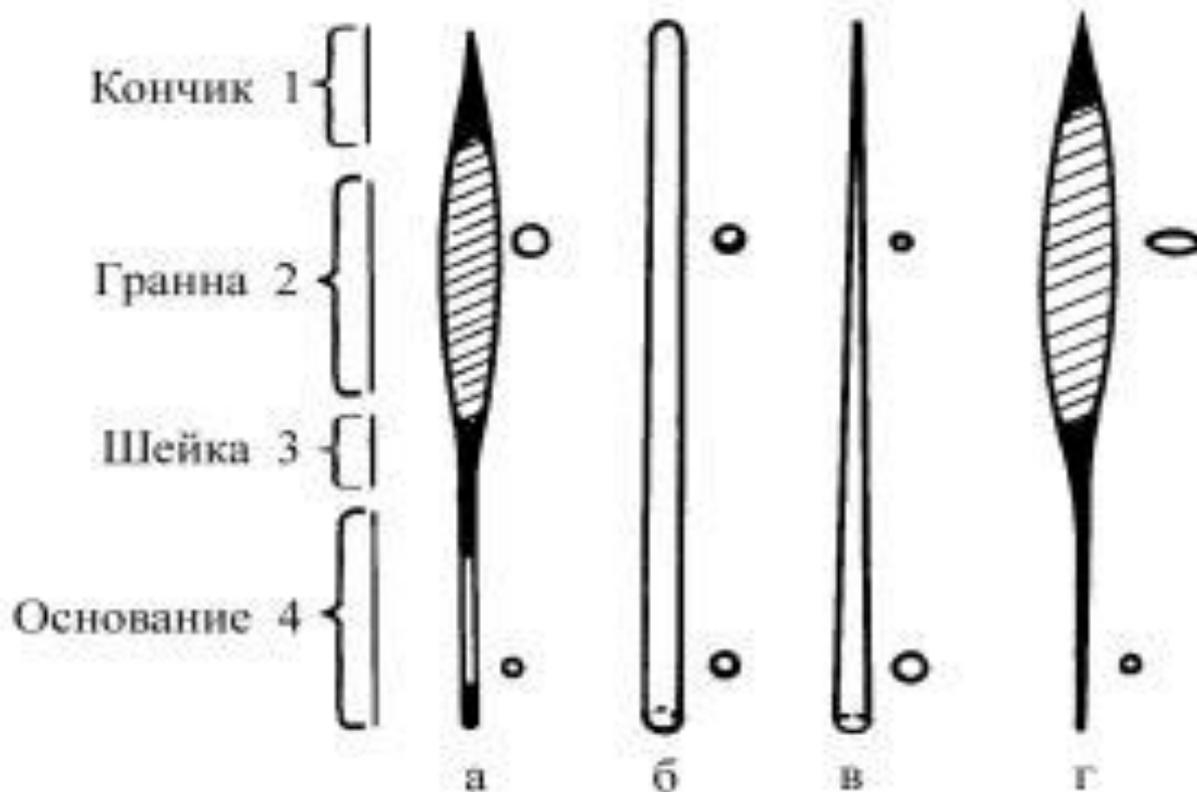
При этом обычно весенняя и осенняя линьки происходят в противоположном порядке (от головы к хвосту, и наоборот).



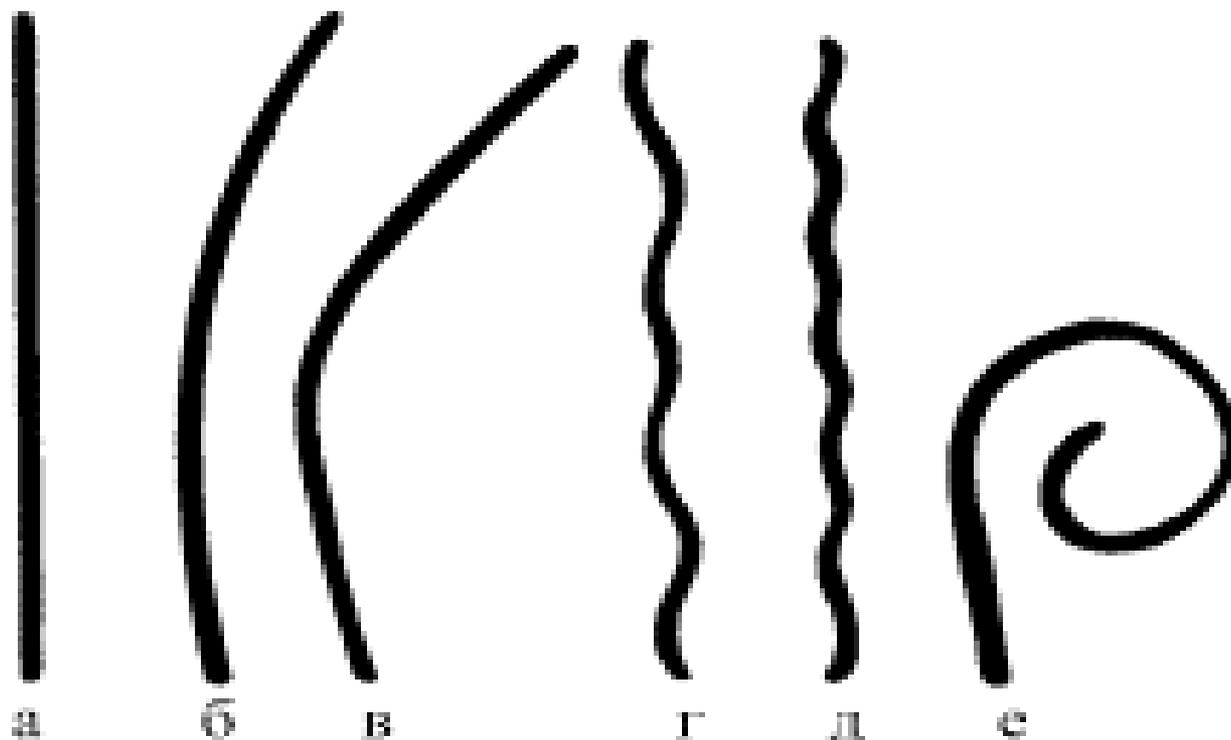


Волосяной покров





Формы стержней волос пушных зверей:
а – веретеновидная; б – цилиндрическая;
в – коническая; г – ланцетовидная

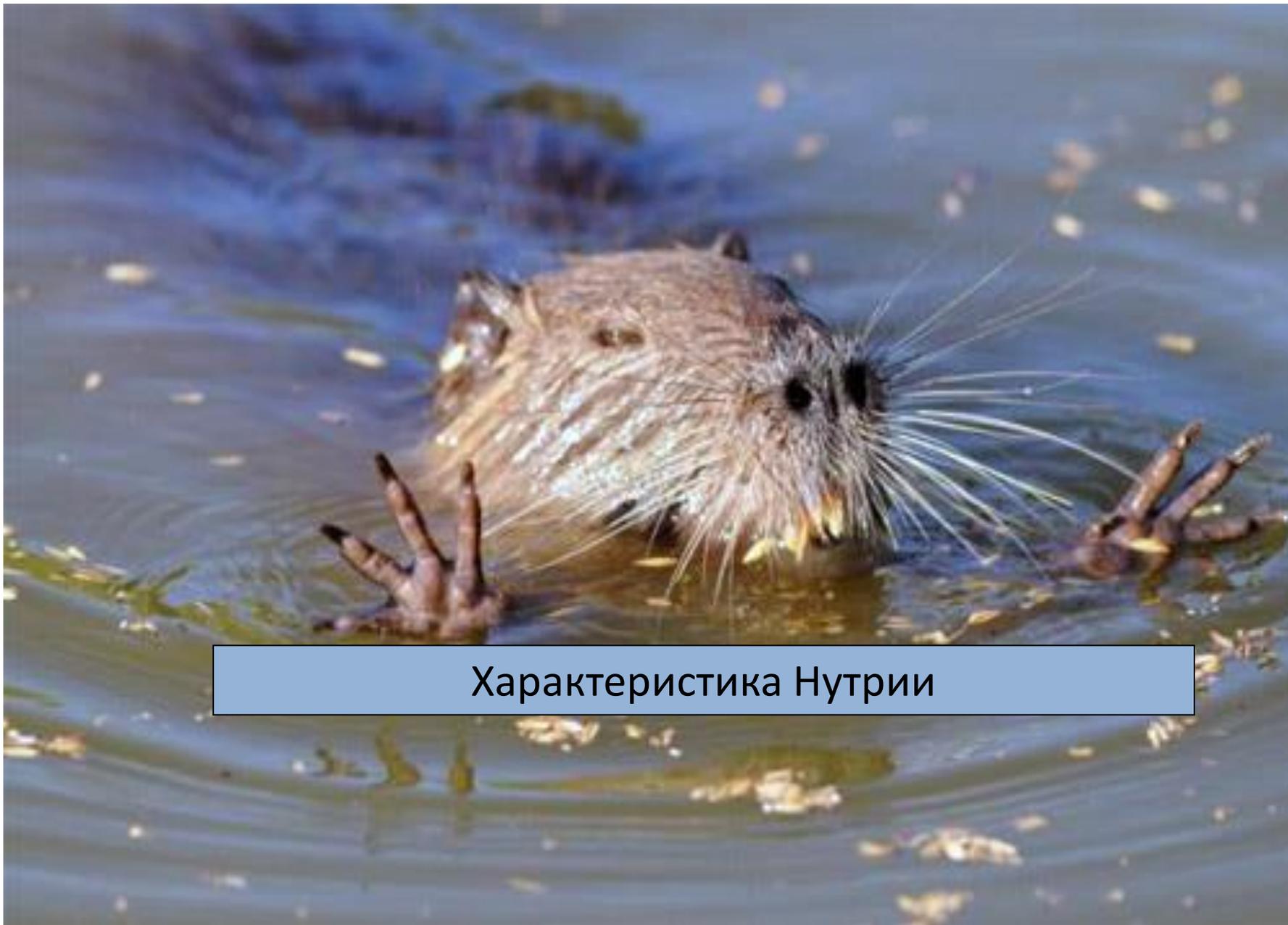


Виды извитости волоса: а – прямой; б – изогнутый;
в – изломанный; г – волнистый; д – штопорообразный; е – спиральный

- Линька волосяного покрова у зверей проходит **два раза в год – весной выпадает зимнее опушение и вырастает летнее, осенью летнее вновь сменяется зимним.** Зимний волос выпадает и сменяется коротким темным, в июле короткий волос покрывает зверя полностью. Во второй половине лета он начинает выпадать, и эта линька завершается в октябре. К этому времени шерстный покров состоит из коротких быстрорастущих зимних волос. **Сезонность изменений в наибольшей мере регулируется продолжительностью светового дня – самым постоянным из числа внешних раздражителей.**

Т а б л. 2.— **НОСКОСТЬ МЕХА**
(по А. Н. Беседину)

Виды меха	Носкость, в сезонах
Выдра	20
Бобр речной	18
Котик морской	17
Соболь	12
Норка	10
Белёк	7
Песец	7
Куница	7
Нерпа	6
Каракуль	6
Овчина	6
Лисица	5
Ондатра	5
Нутрия	5
Белка	4
Сурок	4
Суслик-песчаник	3
Кролик длинноволосый	2



Характеристика Нутрии



- Нутрия – латиноамериканский грызун, завезенный в Россию в 1930 году для разведения (вначале только в южных регионах, в настоящее время повсеместно).
- Отряд Грызуны
- Подотряд Парнорезцовые.
- Семейство Нутриевые.

- Масса 5-7 кг. (10)
- Полуводный образ жизни.
- В естественной среде – живут парами, но самец заботу о потомстве не проявляет.
- Облик. Тело мускулистое, шея короткая, хвост длинный – покрыт мелкими тёмно-серыми чешуйками и редким грубым волосом. Хвост при плавании служит рулём а при движении на суше тянется по земле.

- Ушная раковина небольшая покрыта волосом (задерживает воду). Прекрасно слышит.
- На верхней губе длинные усы- орган осязания.
- Конечности: передние пятипалые, задние пятипалые (4 пальца соединены плавательной перепонкой) передними лапами берет корм.
- Под анусом имеется анальная железа, маслянистый секрет служит для смазывания меха.
- Образ жизни сумеречный и ночной.



- Зрение зверька приспособлено видеть вдаль, а вблизи нутрия видит плохо. Однако благодаря особому строению глаз вечером зрение обостряется.

Нутрии быстро приручаются, однако они весьма пугливы.

Для этих зверьков характерна большая неуживчивость с животными другой разводимой группы, а часто и с более слабым индивидуумом в своей группе. Эта нетерпимость иногда переходит в **агрессивность.**

- Зубная формула $i1/1 C 0/0 pm 1/1 m 3/3$. (20 зубов). Резцы (ярко оранжевого цвета) растут всю жизнь. *Яркий оранжевый цвет резцов свидетельствует о крепости организма. У молодняка и старых зверей они светлее. Бледно-окрашенные, с темными пятнами резцы указывают на плохое здоровье.* Нижняя губа обхватывает резцы, и животное может под водой откусывать корм – вода в рот не попадает.

Желудок однокамерный, объемом до 500 мл у взрослых животных, что составляет около 20 % общего объема желудочно-кишечного тракта. Он находится в левой половине брюшной полости. **Общая длина кишечника в 10–12 раз превышает длину тела.** Слепая кишка довольно **большая (до 50 см)**, ее объем равен 45 % емкости всего кишечника. Однако, в слепой кишке у нутрий бактерий сравнительно мало.

Пища в желудочно-кишечном тракте находится у взрослых нутрий **более 60 ч**, у молодняка – 24–30 ч. **Взрослая нутрия выделяет в сутки 150–250 г кала и 300–600 мл мочи**; отсаженный молодняк – примерно в 2 раза меньше.

Дневной и ночной кал у нутрий сходны по виду и составу (в отличие от кроликов), и обычно не наблюдается копрофагии (поедания своего ночного кала).

Ноздри при нырянии закрываются специальными запирательными мускулами. Запас воздуха в легких позволяет нутрии оставаться под водой несколько минут. Частота дыхательных движений грудной клетки в минуту у взрослых особей равна 30–70, у новорожденных – 100–120. Нормальное число сокращений сердца у взрослых нутрий – 125–175 уд/мин, иногда до 200–220 уд/мин, у новорожденных – 270–290 уд/мин.

Температура тела этих зверьков колеблется от **36,8 до 38,1 °С. Это теплолюбивое животное.** Для нутрий при высокой температуре воздуха характерно охлаждение тела, путем погружения конечностей и хвоста в воду. Это возможно и за счет усиления кровообращения в этих частях тела. Переохлаждение тела в воде предупреждается рефлекторным путем – происходит сужение кровеносных сосудов.

Благоприятная температура окружающей среды для нутрий составляет 15–20 градусов.

Волосьяной покров состоит из грубых длинных волос – направляющих и остевых, которые составляют меньшую часть волосяного покрова, и короткой нежной подпуши (93–98 %). Если первая категория волос прямая, то пуховые по всей длине имеют мелкие извилины. Густота волос по всему телу неодинакова: на брюшке они короче, но гуще, на спине – более редкие и длинные, что способствует лучшему сохранению тепла в нижней части тела. Окраска волосяного покрова складывается из окраски подпуши и кроющих волос. Наиболее ценными являются особи с равномерной окраской подпуши по всей длине пуховых волос. **Цвет стандартной нутрии буровато-коричневый, на брюшке несколько светлее по окраске.** Путем отбора и подбора выведены различные по цвету волосяного покрова нутрии: белые, перламутровые, серебристые, золотистые, черные и др.

Взрослые звери меняют волосяной покров постепенно в течение года; в середине лета (июль-август) и зимой (ноябрь-март) этот процесс замедляется. **Лучшее опушение у нутрий – с ноября до марта.**

В летнее время при отсутствии воды качество меха ухудшается, отсутствие воды в зимние месяцы на качестве меха не отражается.

- Нутрии отличаются ранним половым созреванием. Достигают половой зрелости в 4–5 мес. Однако рост и развитие в этом возрасте еще продолжаются, поэтому в случку пускают самок в возрасте 7–8 мес, а самцов – 7–9 мес. с массой 4–4,5 кг.



Определение пола производится по половым органам. Для этого зверя осматривают, приподняв его за хвост. На расстоянии 4–5 см от корня хвоста у нутрий расположено анальное отверстие.

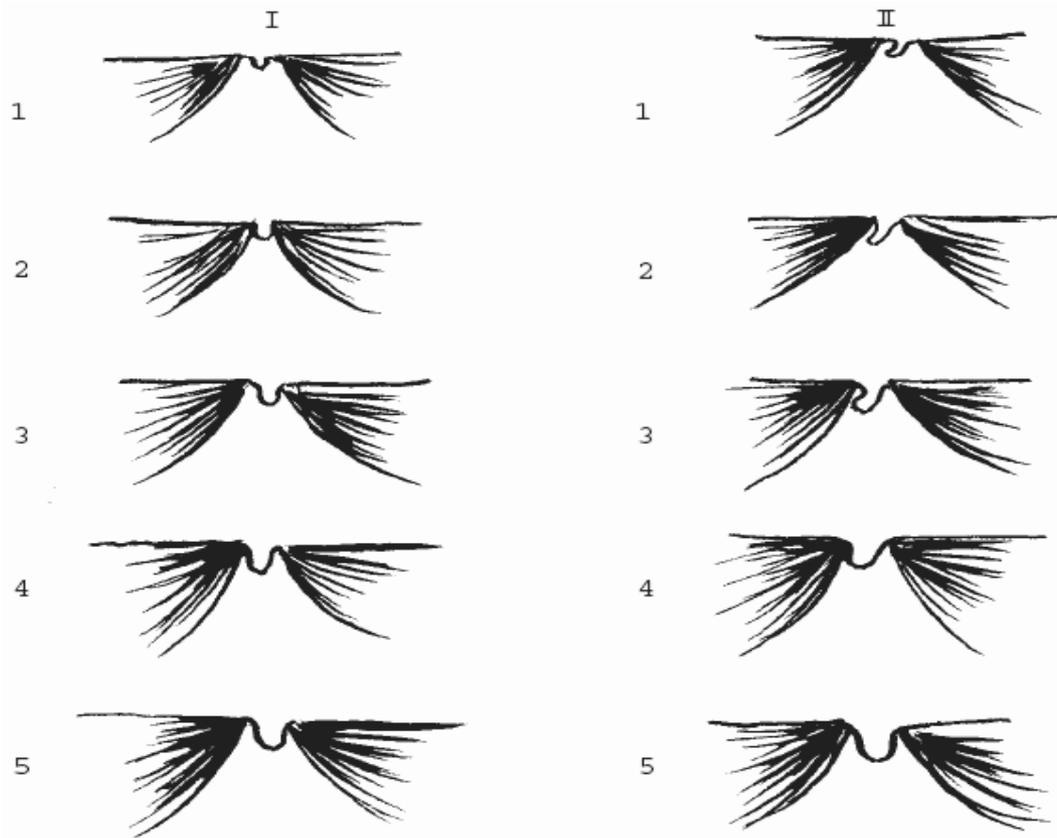
На расстоянии 4–5 см от него у самцов находится половая щель (бугорок). При оттягивании кожи в направлении головы наружу выходит половой орган. У самок половая щель расположена рядом с анальным отверстием в виде поперечной воронкообразной узкой щели, которая переходит в развитый клитор, что вводит начинающего нутриевода в заблуждение при определении пола.

Половой орган самца имеет следующую особенность: крайняя плоть направлена не в сторону головы, а в сторону хвоста, так что мочится зверь не вперед, а назад. В полунапряженном состоянии пенис также обращен назад, в полусогнутом положении; в возбужденном состоянии – вперед. Семенники у самцов могут быть расположены в полости тела или опускаться через паховые каналы под кожу.

Нутрия способна размножаться в течение всего года и достаточно плодовита. Самцы постоянно активны и могут покрывать самку в любое время года. У самок активность проявляется периодически через 25–30, реже – через 14–16 или 35–40 дней. Половая охота у ощенившейся самки бывает через 1–3 дня после родов. *Если совместить беременность и лактацию, как у кроликов, от одной нутрии можно получить 2–2,5 помета в год.*

Нутрии относятся к животным с провоцируемой овуляцией. **Выход яйцеклетки из созревшего фолликула у нутрии наступает после спаривания (провоцирования).** Беременность продолжается 127–137 дней.

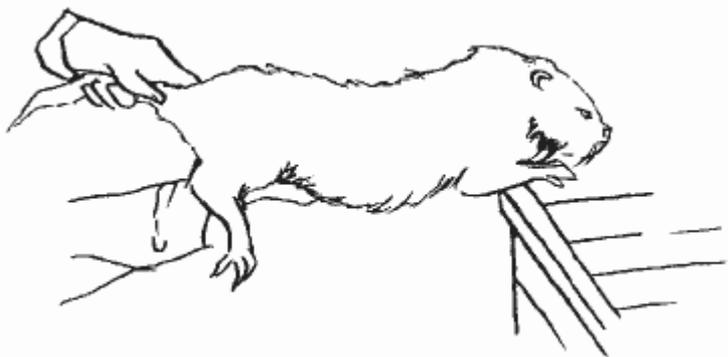
Определить беременность можно по величине сосков молочной железы или по увеличению массы зверька в результате развития плодов.



I – соски первый раз оплодотворенных самок: 1 – бесплодных; 2 – в 1-й мес беременности; 3 – во 2-й мес беременности; 4 – в 3-й мес беременности; 5 – перед щенением; II – соски старших самок: 1 – бесплодных и в 1-й мес беременности; 2 – во 2-й мес беременности; 3 – в 3-й мес беременности; 4 – перед щенением; 5 – лактирующей самки (по Кукле)



У самок по 4–5 сосков на каждом боку, располагаются они на расстоянии 6–7 см друг от друга. Соски скрыты волосяным покровом; в период лактации достигают 1 см в длину и 4 мм в толщину.



При определении беременности уже в 45–50 дней легко прощупываются подвижные округлые плотные образования (эмбрионы) размером 1,5–2 см. Явные признаки беременности заметны за 1–1,5 мес до родов, и к концу срока беременности некоторые самки до того толстеют, что принимают шарообразную форму. У спокойно сидящей самки можно наблюдать шевеление эмбрионов.

Щенение самок чаще всего происходит в ночное время, роды у нутрий почти всегда протекают легко. Считается нормальным продолжительность щенения от 20 мин до 1–2 ч в зависимости от количества щенков в помете, которые выходят через каждые 20–125 мин. Беспокоить нутрию во время щенения не следует. Самка не прикасается к корму за день до родов, а также в течение 1–2 дней после родов. Послед самка съедает, мокрых родившихся щенят облизывает. Обсохнув, малыши находят соски матери и могут часами сидеть около нее, не отрываясь от сосков.

В помете нутрий рождается 4–5 детенышей, иногда 10 и более. Известны случаи рождения одной самкой 18 щенков

- Новорожденные щенки зрячие, покрыты шерстью, имеют зубы, могут бегать, плавать, очень подвижны. Средняя живая масса щенков нутрий 175–250 г с колебаниями от 80 до 380 г. У ощенившейся самки молоко появляется не сразу, а через несколько часов после родов. Молоко нутрий высококалорийно и отличается хорошей питательностью.

Щенки рождаются хорошо опушенными, однако в первые часы они мокрые и даже при незначительных минусовых температурах могут переохладиться, так как самки гнезда не делают. Обсохшие и окрепшие нутрята на 2-3-й день после рождения уже не боятся холода, могут следовать за матерью, плавать, нырять и пробовать корм взрослых животных. В первые 10 дней жизни основной корм для них – молоко матери.

Примерно через 30 дней после рождения нутрята уже свободно поедают обычную растительную пищу взрослых особей, хотя до 45-60-дневного возраста продолжают питаться молоком матери. В возрасте 7 нед щенки могут обходиться без материнского молока, и их можно отнять от самки.



Щенки растут медленнее, чем крольчата. С возрастом рост нутрий замедляется, однако при нормальных условиях кормления и содержания они могут расти и увеличивать свою массу до 1,5–2 лет. Первичный волосяной покров начинает расти у 40-дневного зародыша. Смена первичного волосяного покрова заканчивается в 4–5 мес. Полноценное опушение приобретает в 7–7,5 мес.



Вокзал
Одесские объявления
1234567890







Характеристика норки



Царство: Животные

Тип: Хордовые

Класс: Млекопитающие

Отряд: Хищные

Семейство: Куньи

Род: Хорьки

Вид: Европейская норка



Mustela lutreola

Царство: Животные
Тип: Хордовые
Класс: Млекопитающие
Отряд: Хищные
Семейство: Куньи
Подсемейство: Куньи
Род: Американские норки
Вид: **Американская норка**

Neovison vison



Норка. Существует два вида норки – европейская и немного большего размера американская.

Долгое время вид считался близким к европейской норке, но последние исследования показали, что американские норки ближе к **роду куниц**, тогда как европейские **ближе к колонкам** (сибирским норкам). **На этом основании учёные вынесли американских норок в новый род — *Neovison*.**

Американская норка, по мнению многих ученых, является просто разновидностью европейской. Это животное является близким родственником хорька, ласки, горностая.

Норки это небольшие животные с гладкой бурой шерстью. **Длина их составляет до 50 см, из которых 14 приходится на хвост.** На лапах между пальцами у норки имеются **перепонки**, благодаря которым она хорошо плавает.



Способы жизни американской и европейской норки очень похожи. Они любят рыбу, лягушек, ракообразных и улиток, а также... курей. Если **норку** сильно напугать, то она подобно скунсу брызгает довольно таки противной жидкостью.

Норка плохо бегает, совсем не умеет лазить, но отлично плавает и ныряет. Живет она в тихих, отчужденных местах, пытаясь не попадать на глаза людям. Но желание полакомиться курятиной иногда бывает сильнее за страх. Поэтому время от времени **норка** наведывается в курятники. Для прожизвания обычно животное избирает болотистые берега озер и рек. Она устраивает свое гнездо на кочке, а в случае опасности немедленно бросается в воду.

Люди издавна охотились на норку из-за ее теплого красивого меха, из которого шьют шубы и шапки. **Мех американской норки ценится выше**, так как он более крепкий. Ныне животное взято под охрану и занесено в Красную книгу России, а их отстрел строго контролируется. Норки легко приручаются и даже отзываются на голос хозяина. В настоящее время для разведения норок в промышленных целях созданы целые фермы. И это дает возможность лучше сохранить диких животных. В неволе **норки** живут долго.

Mustela lutreola



Neovison vison





Сравните биологические особенности норки европейской и норки американской



Норка европейская

Европейская норка (*Mustela lutreola*)

- Подсемейство Куньи (*Mustelinae*)
- Род Ласки и хорьки (*Mustela*)
- Ареал:** Европа (Россия, восточная Германия, Венгрия, Румыния, Швейцария, юго-западная Франция, Карелия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Кавказ).
- Описание:** европейская норка - небольшой зверек с блестящим мехом. Тело сильно вытянутое, слегка приплюснутое сверху. Лапы короткие. Морда тупоносая, уши небольшие, голова сверху уплощенная. Пальцы на лапах соединены плавательными перепонками. Хвост достигает 1/3 длины тела. Линяет европейская норка медленно (с ранней весны до июня), осенняя линька начинается в октябре. Меховой покров короткий, подшерсток густой. Самцы крупнее самок.
- Окрас:** однотонный - темно-коричневый, бурый или каштаново-бурый, губы с подбородком белые, на груди и внизу шеи встречаются белые пятна. Верхняя часть спины темнее, чем брюхо и бока. Хвост практически черный. Подшерсток однотонный - пепельно-серо-бурый.
- Размер:** длина тела 28-40 см, хвоста - 12-20 см.
- Вес:** 550-800 г.

- **Продолжительность жизни:** в природе до 6 лет, в неволе до 12 лет.
 - **Голос:** европейская норка обычно тихий зверек, и только в сезон размножения, при поиске самки самцы издают свисты, крики и хихикающие звуки.
 - **Среда обитания:** селится вдоль берегов ручьев, рек и озер. Редко отходит от берегов водоема дальше 200 м. Излюбленные места обитания - заросшие кустарники и лес, подмытые берега речек и ручьев, старицы и небольшие озера. Избегает открытых плесов с песчаными берегами. В степях селится в плавнях и среди зарослей камышей на больших реках.
 - **Враги:** самый опасный враг - **выдра**. Не уживается она и с **американской норкой**, акклиматизированной в СНГ.
 - **Пища:** основу рациона составляет мелкая **рыба** (пескари, гольцы, подкаменщики, мелкие налимы), которых ловко преследует под водой. Также охотится на водяных крыс, **мышевидных грызунов**, моллюсков, **раков, ужей, лягушек и птиц**.
 - **Поведение:** европейская норка активна круглый год. Убежище устраивает под нависшими подмытыми берегами рек, в корнях или в кучах бурелома. Иногда и сама роет норы либо расширяет заброшенные норы ондатр или водяных крыс (обычно вход в нору располагается под водой). Охотится ночью, но иногда встречается в светлое время суток. Большую часть времени проводит на берегу, блуждая между корнями и под нависшим берегом. При преследовании может проплыть под водой до 10-20 м, затем выплывает на поверхность за воздухом и опять быстро ныряет. В сутки взрослому зверю необходимо до 180 г пищи. Если корма в изобилии, то норка может делать запасы.
 - **Социальная структура:** европейская норка ведет уединенный и территориальный образ жизни. В теплые месяцы живет на постоянном участке, который занимает 15-20 га. В зимнее время часто передвигается в поисках пищи вдоль берегов рек. Участок самца частично перекрывает участки нескольких самок. В выращивании молодежи самец не участвует.
 - **Размножение:** в сезон размножения самцы сначала ищут самок, чьи участки находятся рядом, а позже уходят на более дальние расстояния. Нередко за одной самкой гоняется несколько самцов. Право спариться получают самые агрессивные и сильные самцы.
- Норка иногда скрещивается с **обыкновенным хорьком**. Шкурки этих помесей называются "норка-тумак".

Сезон/период размножения: март-апрель.

•**Половое созревание:** в 10 месяцев.

•**Беременность:** длится 42-46 дней.

•**Потомство:** самка рождает 4-7 слепых и голых щенка. Лактация длится до 10 недель. В это время молодежь начинает выходить на охоту вместе с матерью. В 12 недельном возрасте молодые норки становятся полностью самостоятельными. Вместе семейная группа держится до осени, а позже щенки разбредаются на поиски своих участков.

•**Польза/вред для человека:** у европейской норки очень теплый крепкий и ценный мех.

Охотясь на мелких грызунов, регулирует их численность.

На зверофермах в больших количествах выращивают норок. Выведены животные с различной окраской (чисто-черные, черные с серебром, белые, сапфировые, голубые и пр.) и крупных размеров.

Популяция/статус сохранения: европейская норка занесена в Красную книгу в 1996 г. Популяция в Западной Европе до 1000 особей, в странах СНГ до 40 000.

Основные причины снижения численности популяции - охота, потерю мест обитания, загрязнение воды и конкуренция с американской норкой.

Этот представитель рода ласок и хорьков ближе всего к колонку. Хотя европейская норка более всего сходна с американской, на самом деле они достаточно отдаленные родичи. Внешний облик вполне типичен для мелких куньих, однако по сравнению горностаем или степным хорьком норка сложена несколько плотнее, выглядит не столь приземистой и вытянутой. Длина тела норки 29-43 см, вес 550-800 г, длина хвоста 12-19 см. Короткие лапы с межпальцевыми перепонками, особенно широкими на задних лапах, оставляющими свободными только концевые фаланги пальцев — это приспособление к полуводному образу жизни. Голова довольно крупная, несколько уплощена, с более короткими, чем у хорька, округлыми ушами, почти скрытыми в мехе.

Меховой покров очень густой и плотный, хоть и невысокий, с очень густой подпушью, которая не намокает даже при длительном пребывании зверька в воде. Как у многих млекопитающих, ведущих полуводный образ жизни, разница в структуре мехового покрова норки летом и зимой невелика. Окраска меха чаще всего равномерная темно-коричневая по всему телу, изредка встречаются почти черные или буровато-рыжие особи. Передняя часть морды белая: в белый цвет, в отличие от американской норки, окрашена как верхняя губа, так и подбородок; иногда белые пятна появляются на горле и груди.

До недавнего времени европейская норка была широко распространена в лесных областях Европы (кроме крайнего юга и северо-запада), Кавказа, прилегающих к Уралу областях Западной Сибири. В последние десятилетия ареал этого вида существенно сократился: в Западной Европе норка сохранилась лишь кое-где на западе Франции, на Балканах, в Польше, Финляндии. В европейской части России ее больше, но и в наших краях она распространена теперь спорадично.

Исчезновение европейской норки во многих частях ее исконного ареала во многом загадочно. В числе причин нередко указывают влияние гидроэлектростанций и связанных с ними водохранилищ, акклиматизации американской норки — более крупного и успешного конкурента. Однако сокращение численности и ареала европейской норки началось уже в начале XX столетия, когда не было ни электростанций, ни американского поселенца.

Существование европейской норки тесно связано с водной средой, хотя и не в такой степени, как выдры. В лесной зоне этот вид — характерный обитатель небольших глухих проточных водоемов, покрывающих густой сетью равнинные лесные пространства; его почти нет вдоль главных водных артерий. Норка любит селиться по берегам сильно захламленных, медленно текущих лесных речек и ручьев с пологими берегами, заросшими ольховыми деревьями и густой травой. На таких небольших речках и в их луговых поймах зверек находит себе и пищу, и надежные укрытия. В степную зону европейская норка проникает именно по долинам крупных рек: они создают необходимые для существования этого зверька условия с высокой влажностью и относительной прохладой. Там она поселяется в плавнях и зарослях дельт. Нередко ее можно найти и по берегам крупных озер и даже прудов, лежащих в стороне от речных пойм. По речным долинам попадает норка и в предгорья, встречаясь по быстротекущим речкам с перекатами и обрывистыми покрытыми лесом берегами.

Летом зверьки особенно охотно селятся в водоемах, где тихие участки и омуты сменяются быстринами и небольшими водоворотами. Зимой они держатся подле незамерзающих "продухов" и полыней, через которые уходит в воду в поисках пищи и от врагов, и избегают водоемов со сплошным ледовым покровом. Там, где есть бобровые поселения, норка зимой старается держаться вблизи них: она пользуется ходами бобров, чтобы легче было проникать под лед. В отличие от ее соседа по лесу — лесного хоря, европейская норка держится подальше от людей, разве что иногда зимой появляется среди мельничных построек или на птичьем дворе. Хотя в XIX столетии, когда этого зверька было много, он поселялся даже на окраинах крупных городов.

Жилища норка устраивает в непосредственной близости от воды. Норами как постоянными убежищами этот зверек пользуется чаще других куьных (что и дало повод присвоить ей такое название), оставляя их лишь в период половодья или когда зимний голод гонит вдаль от нажитых мест. Нора, которую этот небольшой хищник вырывает самостоятельно или "заимствует" у водяной крысы, неглубока и просто устроена: в ней есть главная камера, уборная и два выхода. Один из них ведет к водоему, открывается над поверхностью воды или ниже ее уровня, как у выдры. Другой — запасной отнорок, открывается в гуще береговых зарослей. Первым ходом зверек пользуется чаще: от него в воду нередко тянется хорошо натоптанная дорожка шириной 10-15 сантиметров. Главная жилая камера заботливо выстилается сухой травой, листьями, перьями птиц, мхом. В лесах, богатых деревьями-"толстомерами", норка нередко селится в низко расположенных дуплах. На время половодья, при кочевках, от преследования норка укрывается во временных убежищах — под вывороченными корнями, навесами крутых берегов, в стогах сена, грудях бурелома. Там же иногда она складывает припасы пищи. Опрятный зверек устраивает свои туалеты вне убежищ в определенных местах. Жившая у одного зоолога самочка каждую ночь чистила гнездо, выбрасывая из него остатки пищи — скорлупки яиц, панцири раков, рыбы хребты и плавники.

Европейская норка "привязана" к воде настолько тесно, что именно там она чаще всего ищет спасение. Только в особой крайности зверек пользуется укрытием на берегу. Плавать норка очень хорошо, хотя и не с таким мастерством, как выдра. В воде она движется как бы толчками, так как гребные движения совершает одновременно всеми лапами. Течение плывущей норке не служит серьезной помехой: в равнинных речках, не слишком быстрых, ее потоком практически никогда не сносит. Завидев опасность, зверек ныряет, появляется на поверхности через 10-20 метров и, отдышавшись несколько секунд, опять уходит под воду. Скрываясь от преследования, норка иногда прячется в водной растительности, выставив из воды только мордочку. Под водой она не только плавает, но и ходит по дну, цепляясь лапками за неровности грунта. Лазают эта норка плохо, лишь опасность может заставить ее залезть на куст или на дерево.

Европейская норка поедает практически всех мелких животных, встречающихся в водоемах или вблизи них. Но основу ее питания составляют все же мышевидные грызуны, земноводные и небольшая рыбешка. Из грызунов она особенно часто ловит водяных крыс, среди земноводных важное значение имеют лягушки, а ранней весной — их икра, головастики. В воде она хватает окуней, пескарей, линей, щурят; на севере, селясь по форелевым ручьям, искусно ловит кумжу. В основном за счет рыбы этот хищник существует в зимой — эти водные жители в холодное время обычно малоподвижны, особенно когда "задыхаются" в стоячих, сильно промерзших водоемах. Живя около деревень, норки иногда ловят домашнюю птицу, а в период бескормицы подбирают пищевые отбросы. Растительная часть рациона норки небогата: лишь в зимнее время желанной для нее пищей являются ягоды брусники, рябины, крушины.

Опасный враг и конкурент европейской норки — речная выдра. Правда, та предпочитает более открытую и полную воду, избегая захламленных и сильно заросших лесных речушек. Но там, где выдра и норка встречаются, мелкий хищник уступает место значительно более крупному. Острые конкурентные отношения сложились у европейской норки и с недавней пришельцей в ее кормовые угодья — норкой американской.

Из органов чувств у норки лучше всего развиты зрение и осязание. Зверек активно реагирует на движущиеся предметы и гораздо меньше — на неподвижные. В воде глаза у нее открыты и она внимательно осматривает все лежащие на дне предметы. Когда вода мутна (например, в период паводка), зверек вынужден основное время проводить на суше, а в воде как бы "слепнет" и подбирает пищу, только если нащупает ее вибрисами.

Активна европейская норка в сумерки и ночью, причем большую часть времени она проводит на суше, рыская по берегам водоемов в поисках пищи. В летнее время за сутки зверек едва ли пробежит более километра, весь ее извилистый маршрут укладываясь в стометровый отрезок ручья, составляющего стержень охотничьего участка. Зимой же норке приходится в поисках добычи преодолевать большие расстояния — до двух километров, пробираясь по снегу от одной полыньи до другой. В эту пору ее место жительства легко обнаружить по цепочкам следов, натропленных между отверстий во льду. Впрочем, в морозные зимы, обильные снегом, зверек предпочитает перемещаться в подснежных траншеях и редко показывается на поверхности.

Норка, если не отдыхает, находится в непрерывном движении. Она необыкновенно суетлива: заглядывает под каждый кустик, сует мордочку в любое отверстие, не один раз возвращается на одно и то же место. Поскольку сравнительно крупные размеры не позволяют хищнику проникать в полеводы норы, от такой манеры поведения зависит во многом успех охоты: он должен успеть заметить и схватить полевку, пока та находится вне своих подземных лабиринтов. Рыбу норка ловит под береговой нависью или в камнях, ночью хватается ее спящей в омутах и западинах. На речных отмелях она собирает двустворок и раков: неподалеку от норы порой лежат целые кучи раскрытых раковин и панцирей, хозяева которых были съедены норкой. Живого рака норка хватается зубами поперек спины, чтобы тот не защемил ее клешнями, причем старается это сделать в то время, когда рак лежит на брюхе. Если же он, защищаясь, успел опрокинуться на спину, зверек норовит его перевернуть лапами спиной вверх и только после этого хватается зубами.

Норка предпочитает есть свежую добычу: в вольерах при отсутствии свежего корма зверьки голодают 3-4 дня, прежде чем притронуться к подтухшему мясу. В природе это спасает хищника от охотничьих капканов: норка не идет на тухлую приманку, при том, что хорьки попадают на нее довольно часто.



Перед началом холодов норка обязательно запасает пищу — натаскивает в свои убежища лягушек, рыб, мелких грызунов, иногда птиц. В неглубоких омутах она хранит обездвиженных укусами в голову и сложенных кучками лягушек. Зверек охотно пополняет свои зимние кладовые, таская рыбу из поставленных рыбаками верш или сетей. Порой ее запасы впечатляют: однажды в норе нашли припрятанных норкой трех крупных язей, щуку и штук двадцать вьюнов.

Гон у европейских норок проходит еще по снегу, когда только-только вскрываются речки. Во это время зверьки особенно активны, натаптывают вдоль берегов целые тропы — “токовища”. За самкой гоняется несколько самцов, они громко верещат и дерутся. С окончанием гона, как и до его начала, самцы и самки живут порознь. Беременность длится 1,5-2 месяца. Детенышей чаще всего бывает 4-5 (меньше, чем у американской норки). Внешне норчата поначалу очень похожи на детенышей черного хоря, лишь начиная с полуторамесячного возраста их окраска становится настоящей “норочьей”. К середине июля молодые достигают более чем половины размеров матери, а в августе уже сравниваются с ней. В это время они перестают получать молоко, переходят целиком на мясной рацион. Осенью семья распадается.

Европейская норка — ценный пушной зверь. Ее много добывали до начала акклиматизации американской норки. В настоящее время интенсивность промысла снизилась из-за того, что мех американской норки достается охотникам с меньшим трудом, а стоит дороже.

Будущее европейской норки достаточно неопределенно. По-видимому, ее численность стабилизировалась на нынешнем достаточно низком уровне и как будто перестала снижаться. Однако на Северном Кавказе численность норки настолько низка, что требует незамедлительных мер к ее охране в этом регионе. Кавказский подвид европейской норки занесен в “Красную книгу России”.

Американская норка (*Mustela vison*)

- Семейство куньих (*Mustelidae*)
 - Подсемейство Куньи (*Mustelinae*)
 - Род Ласки и хорьки (*Mustela*)
- **Американская норка**, или **восточная норка** (*Neovison vison*) — североамериканский вид из семейства куньих.
- Внешне похожа на европейскую норку, отличаясь лишь несколько большими размерами (длина тела — до 50 см, вес — до 2 кг, длина хвоста — до 25 см), плавательная перепонка менее развита. мех такой же, но в белый цвет окрашена лишь нижняя губа, верхняя же того же цвета, что и голова.

На территории бывшего СССР акклиматизация американской норки началась в 1933 году. В настоящее время обитает практически на всей территории бывшего СССР. Ранее вид считался ближайшим родственником европейской норки, но по последним исследованиям европейский вид близок к колонку, а американский, возможно, к роду куниц.



Ареал: большая часть Северной Америки. Начиная с 30-х годов американская норка была расселена в нескольких областях СССР (Кавказ, Сибирь, Камчатка и Приморье). Позже убегающие со звероферм зверьки основали устойчивые популяции в Англии, на Скандинавском п-ове и в Германии.

Описание: по форме тела и облику американская норка очень похожа на европейскую. У нее длинное стройное тело с короткими лапами. Плавательные перепонки слабо развиты. Глаза маленькие, уши короткие. Хвост длинный, составляет около 30% полной длины тела.

Череп значительно массивнее, чем у европейского вида. мех мягкий и блестящий

Окрас: основной фон - коричневый или почти черный, на нижней губе белое пятно. Встречаются белые пятна на груди и животе.

Размер: длина тела до 50 см, хвост - до 22 см.

Вес: самцы - 1,68-2,31 кг, самки 0,79-1,2.

Продолжительность жизни: в неволе до 10 лет, в природе до 4-6 лет.



Среда обитания: районы с открытой водой (озера, реки, мелкие потоки и болота). Часто селится около человеческого жилья. Предпочитает реки, на которых в зимнее время образуется много полыней.

Враги: лисы, рыжие рыси, койоты, дикие собаки, черные медведи, речные выдры, хищные птицы (филин, ястреба).

Пища: мелкие зверьки (лягушки, лангусты, змеи, птицы, кролики, мыши, ондатры и пр. грызуны), рыба, водные беспозвоночные и насекомые.

Социальная структура: американская норка это уединенное и территориальное животное.

Территориальные участки самцов больше, чем у самок. Все особи помечают свою территорию пометом, в который подмешивается запах секрета, из анальных желез. Также норки трутся о палки и скалы горлом, где расположены горловые железы.

Размножение: многобрачное животное: в течение сезона размножения самец может спариваться с несколькими самками. Самка также может спариваться с несколькими самцами.

Для родов самка американской норки выбирает нору глубиной до 3 м. Обычно логово располагается не далее 200 м от воды.

Сезон/период размножения: февраль-март.

Половое созревание: 10-12 месяцев.

Беременность: длится около 50 дней.

Потомство: самка рождает 1-10 (в среднем 4) слепых и практически голых щенков. Вес новорожденных около 6 гр. К 5-6 неделям щенки обрастают красно-коричневой шерсткой.

Глаза открываются к 37 дню, а лактация длится до 8-9 недель. В этом возрасте молодые норки весят около 350 гр. К концу лета молодежь становится полностью самостоятельной и покидает мат

Поведение: американская норка - ночное животное. Ее охотничьи участки пролегают вдоль береговой линии. В летнее время животные не отдаляются дальше 50-80 м от норы. Во время сезона размножения самцы становятся более подвижными, и могут путешествовать на расстояния до 30 км. Убежища устраивает рядом с водой. Использует норы ондатр (нора с несколькими камерами и извилистыми ходами, длина до 3 м). Гнездовая камера выстилается сухой травой, листьями или мхом. Уборную американская норка устраивает прямо в норе, в одном из отнорков или же неподалеку от входа в нору. Зимой, в сильные морозы затыкает изнутри входное отверстие в нору. Американская норка отлично плавает, используя при этом все четыре лапы. Хорошо лазает и быстро передвигается по земле. Охотится на земле и в воде (в зависимости от времени года и места обитания). Зрение слабое, поэтому при охоте зверь полагается только на свое обоняние. Размер добычи самцов больше, чем у самок. Если добыча слишком велика, то ее остатки норка относит к логову, чтобы съесть их позже. В зимнюю спячку не впадает, но зимой (в сильные холода) может проспать в логове в течение нескольких дней подряд. При угрозе использует вонючий секрет из своих анальных желез.

Польза/вред для человека: населяет почти всю Северную Америку, где является одним из важных промысловых зверей. мех американской норки ценнее, чем европейской, и ценится он выше. Вид относится к числу основных объектов клеточного звероводства и разводится в больших количествах. В некоторых регионах норки рассматриваются как вредные животные, потому что они совершают набеги на птичьи фермы.

Популяция/статус сохранения: американская норка - вид с широким ареалом и относительно стабильной численностью.

Американская норка ранее считалась ближайшим родственником европейской норки, однако позже генетические исследования показали, что, несмотря на значительное их сходство, европейский вид близок к колонку, а американский - к кунице и соболу. На этом основании американскую норку в последнее время иногда выделяют в отдельный род *Neovison*.

Внешне американская норка, действительно, очень сходна с европейской норкой, так как эволюционировала в сходных условиях. Она лишь несколько крупнее (длина тела до 50 см, вес до 2 кг). В отличие от европейской норки, у американской плавательная перепонка развита слабо, ее размеры едва ли больше, чем у черного хорька или горностая.

Естественный ареал американской норки охватывает большую часть Северной Америки. Начиная с 1930-х годов в ходе широкой акклиматизации она была расселена во многих частях СССР. На новых местах за 15 лет активной акклиматизации было выпущено около 4 тысяч зверьков. Позднее, когда в разных странах Европы американскую норку стали разводить на зверофермах, убегающие из клеток зверьки основали устойчивые популяции в Англии, на Скандинавском п-ове, в Германии. В настоящее время ареал этого вида в Старом Свете по площади лишь ненамного уступает исходному в Америке. На новой территории всего за несколько десятилетий американская норка стала даже более многочисленным, чем абориген здешних мест – европейская норка. Причем в местах выпуска американский вселенец активно конкурирует с более мелкой "европейкой", вытесняя ее из родных местообитаний.

По образу жизни американская норка мало чем отличается от европейской. Она селится вдоль небольших водоемов в густых лесах, но не столь привязана к речкам, одинаково часто встречается по берегам озер, болот. Предпочитает реки, на которых зимой имеется много полыней и «пустоледок» – пустого пространства между зеркалом воды и нависающими ледяными полями, образовавшимися во время замерзания «высокой» воды в начале зимы. Охотничьи участки расположены узкой полосой вдоль береговой линии.

Убежища американская норка устраивает неподалеку от воды. Земляные норы, которые этот хищник «заимствует» у ондатр, обычно с несколькими камерами и извилистыми ходами длиной до 3 метров. Из-за слабого развития перепонки на лапах у американской норки главную роль при плавании играют волнообразные движения корпуса и хвоста. Она может проплыть под водой до 30 метров, погружается на глубину до 4-5 метров.

В питании американской норки, как и европейской, преобладают грызуны, рыба, земноводные, ракообразные, однако более крупные размеры позволяют ей добывать и более крупную добычу. Так, если европейская норка редко нападает на кого-либо из грызунов крупнее водяной полевки, то американская норка добывает и вдвое большую ондатру. Однако и она не всегда способна справиться с этим грызуном: крупная ондатра может и отогнать небольшого хищника от своей хатки.

При обилии пищи американская норка ходит довольно мало, но в неурожайные годы порой ведет полукочевой образ жизни, проходя за сутки до 4-5 километров. Как и европейская норка, американская делает запасы на холодное время года. При острой нехватке привычных ему кормов этот хищник, доведенный голодом до отчаяния, совершает налеты на птичьи дворы и за один раз может убить до десятка кур и уток.

Размножаются американские норки весной: период гона растянут с февраля по апрель, рождение детенышей происходит в конце апреля – мае. Беременность обычно с небольшой (до 30 дней) задержкой эмбрионального развития. Плодовитость у американской норки довольно высокая: в помете бывает до 10 детенышей, в исключительных случаях даже до 16, но чаще 5-6. Самки-сеголетки достигают размеров взрослых животных к 4 месяцам, половой зрелости – к концу первого года жизни. Развитие самцов более продолжительное: они становятся размером со взрослых животных в годовалом возрасте, половозрелыми – в 1,5 года. Продолжительность жизни до 10 лет.

Мех американской норки ценится выше, чем европейской норки. Этот зверек издавна служит одним из основных промысловых видов в Северной Америке: именно на них американские охотники-трапперы ставили зимой в лесах свои орудия лова. Однако в настоящее время основным источником пушнины стали не природные популяции, а норковые фермы. Начало им было положено в Канаде. Благодаря легкости содержания разведение американских норок на фермах распространилось по многим странам. В результате селекционной работы получены цветные вариации, не встречающиеся в природе, – черная, белая, платиновая, голубая. Искусственное разведение норок дает пушнины гораздо больше, нежели промысел в природе.