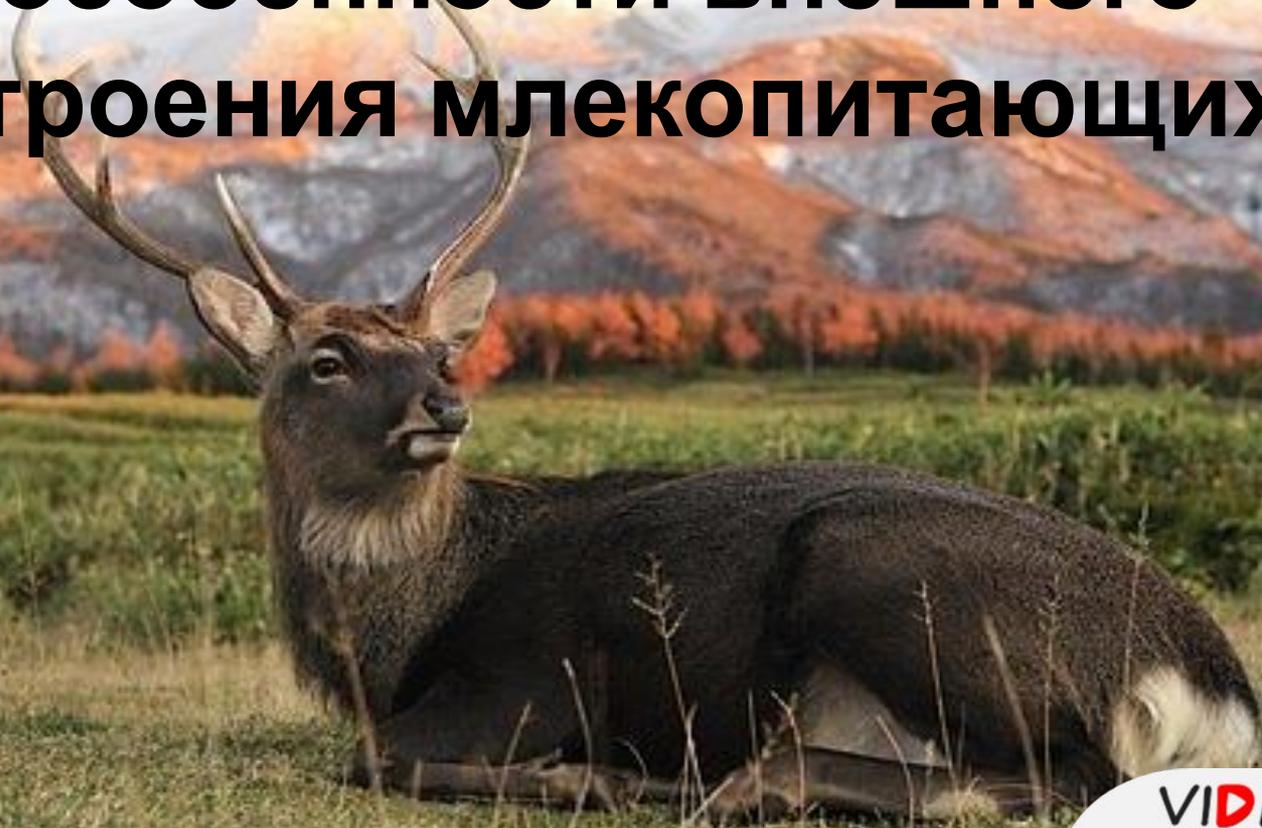


# Общая характеристика и особенности внешнего строения млекопитающих





**Млекопитающие (звери) – наиболее высокоорганизованные позвоночные животные.**

- ✓ теплокровные животные;
- ✓ высокий уровень развития нервной системы;
- ✓ детёныши развиваются в организме матери и рождаются живыми.



Звери играют огромную роль в природе и хозяйственной деятельности человека.



Известно более 5  
**ТЫС. ВИДОВ**  
млекопитающих.



куница



лось



обезьяна



лиса





**ХОМЯК**



**СУСЛИК**



**ТУШКАНЧИ**  
**К**



**КРОТ**

**КИТ**



**ТЮЛЕНЬ**



**дельфин**



**морские  
КОТИКИ**



рукокрылые  
млекопитающ  
ие

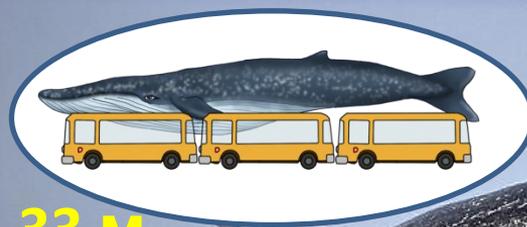


**крошечная  
бурозубка**



4 см  
масса – 1,5 г

**СИНИЙ КИТ**



33 м  
150 тонн

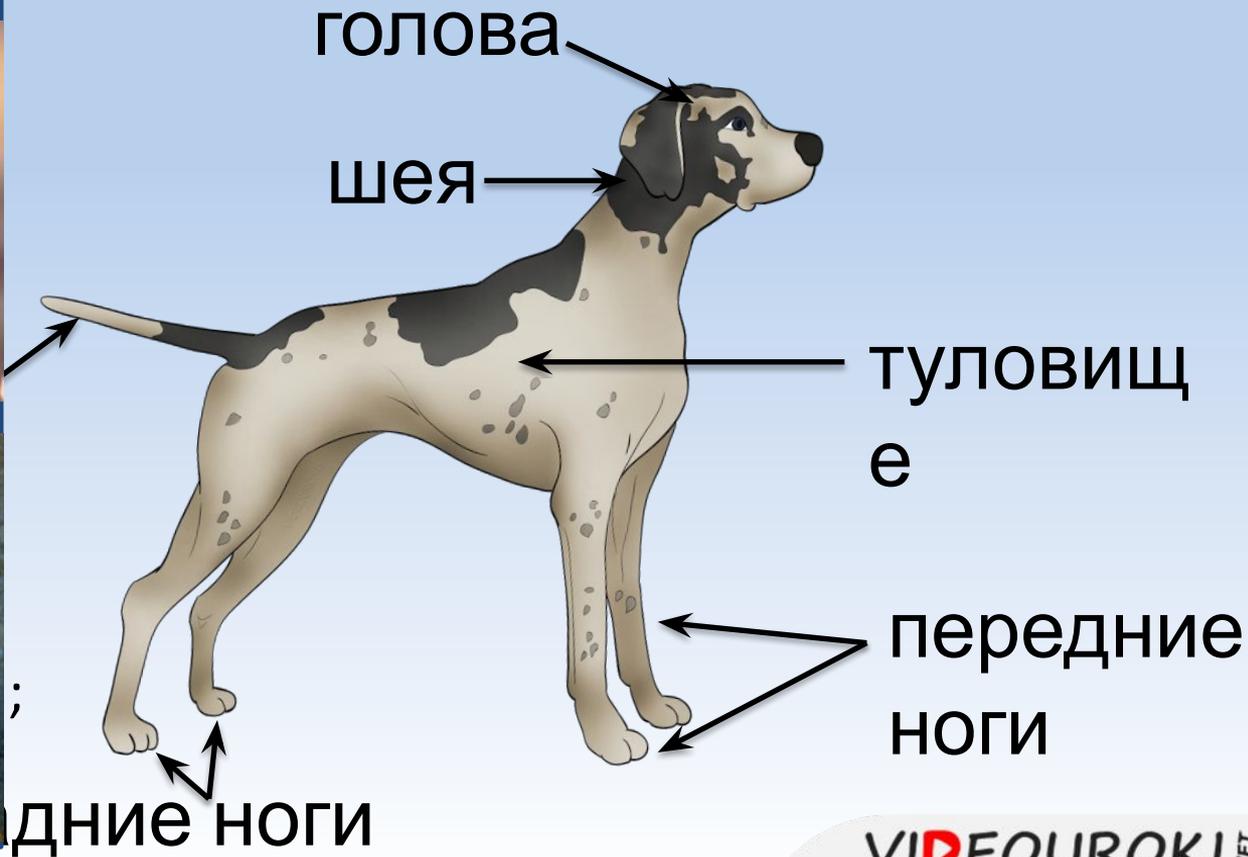


**саванный слон**

4 м  
5 тонн

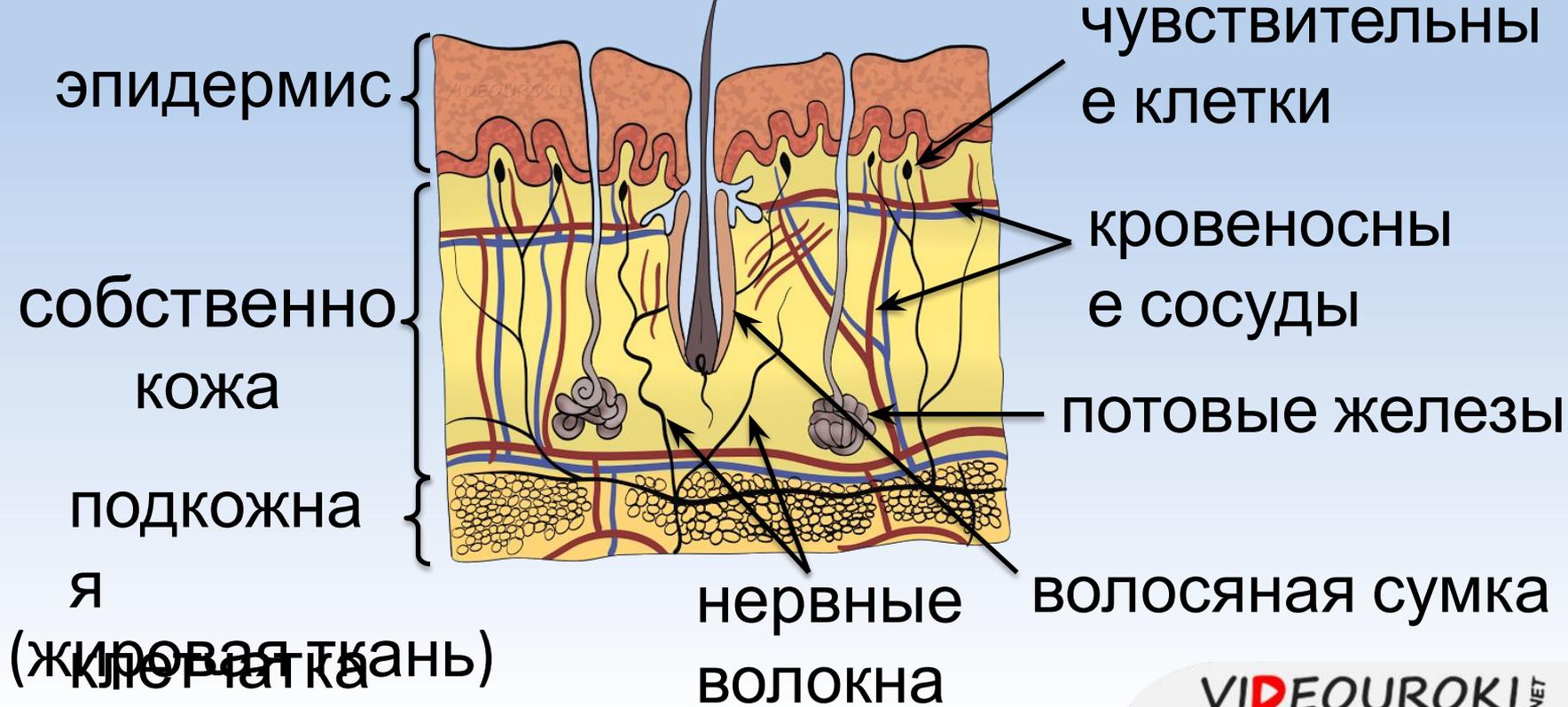


# Внешнее строение млекопитающих



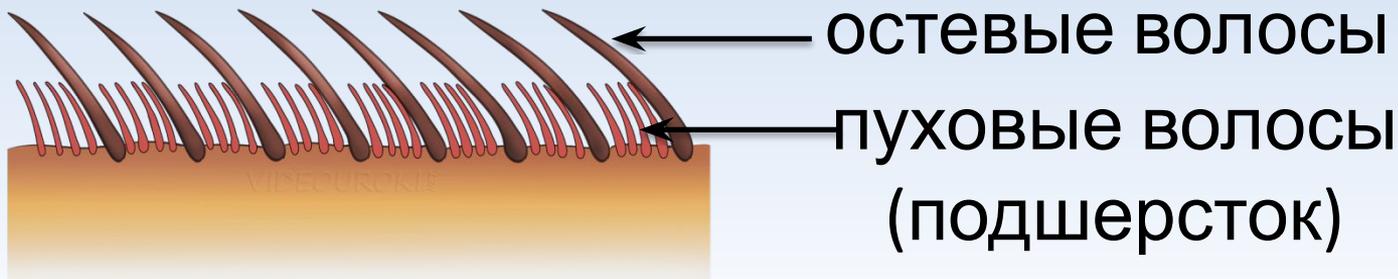
# Покровы млекопитающих

Кожа относительно толстая, прочная и эластичная



## Из эпидермиса развиваются:

- ✓ ВОЛОСЫ;
- ✓ КОГТИ;
- ✓ ПОЛЫЕ РОГА;
- ✓ КОПЫТА;
- ✓ ЧЕШУИ.
- ✓ **Волосяной покров (шерсть)** – характерная особенность млекопитающих.



**И едят држе бразова и те же й или полностью  
в пр д и в м е в ё л н а б я н о й п е в к р е в о л о с ы .**



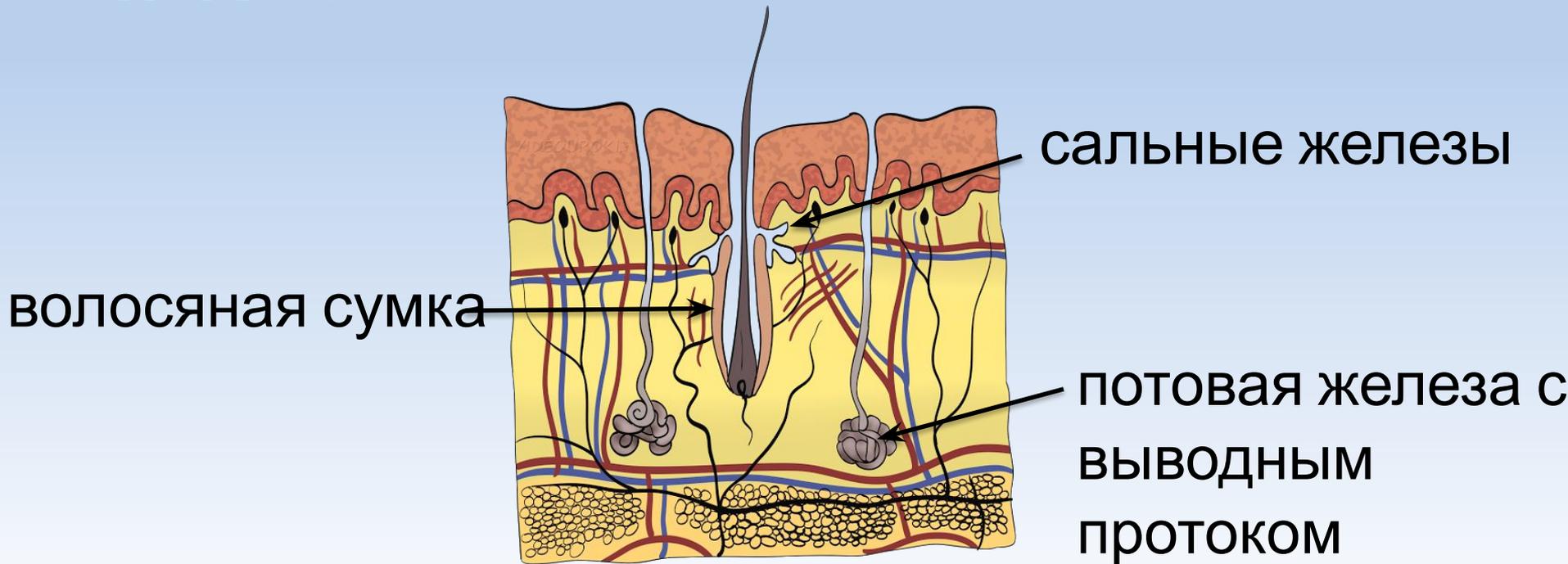
**Вибриссы** – длинные щетинковидные волосы, служащие органом осязания.



**Кожные покровы играют огромную роль.**  
Для млекопитающих характерна линька.  
в терморегуляции млекопитающих.  
Старые волосы выпадают и постепенно  
**Шерсть и подкожный слой жира**  
заменяются новыми.  
предохраняют от потери тепла.



**В коже большинства зверей расположены:**  
**сальные, потовые, млечные, пахучие**  
**железы.**



**Млечные железы** – видоизменённые потовые.

Развиваются **у всех самок**

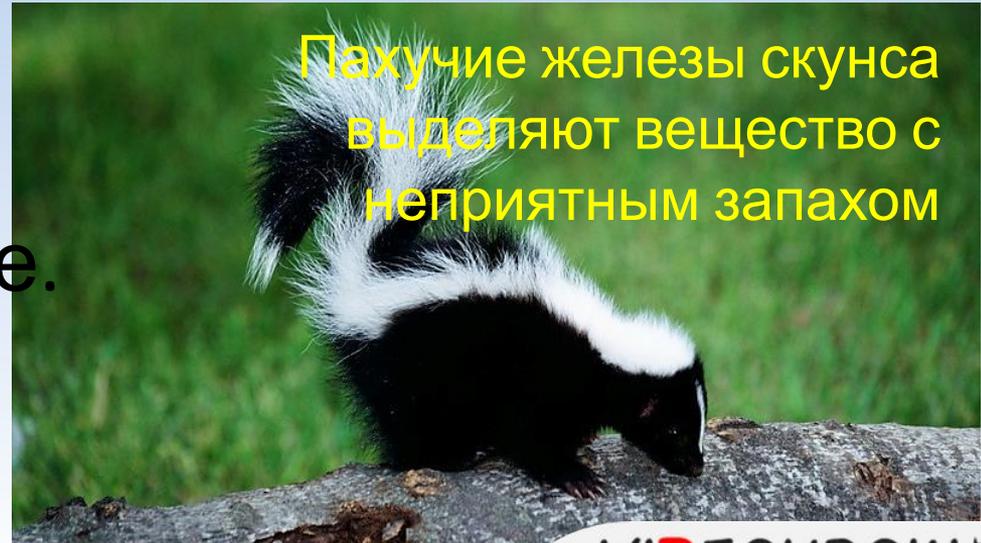
млекопитающих.

**Млечные железы вырабатывают**

**молоко.**

**Пахучие железы** – видоизменённые потовые или сальные.

Выделяют **пахучие секреты.**



Пахучие железы скунса выделяют вещество с неприятным запахом



## Млекопитающие –

высокоорганизованные  
хордовые теплокровные животные с  
хорошо  
развитой нервной системой.

- ✓ вскармливают детёнышей молоком;
- ✓ тело разделено на голову, шею, туловище, парные конечности и хвост;
- ✓ тело покрыто волосяным покровом;
- ✓

