

---

# КОЖЕВЕННЫЕ ТОВАРЫ

КОЖЕВЕННЫЕ ТОВАРЫ

# КОЖЕВЕННЫЕ ТОВАРЫ ВКЛЮЧАЮТ:

---

- Кожевенное сырье;
  - Натуральные, искусственные, синтетические и композиционные кожи;
  - Изделия из кожи:
    - ✓ Обувь;
    - ✓ Галантерейные изделия;
    - ✓ Одежду;
    - ✓ Технические изделия и пр.
-

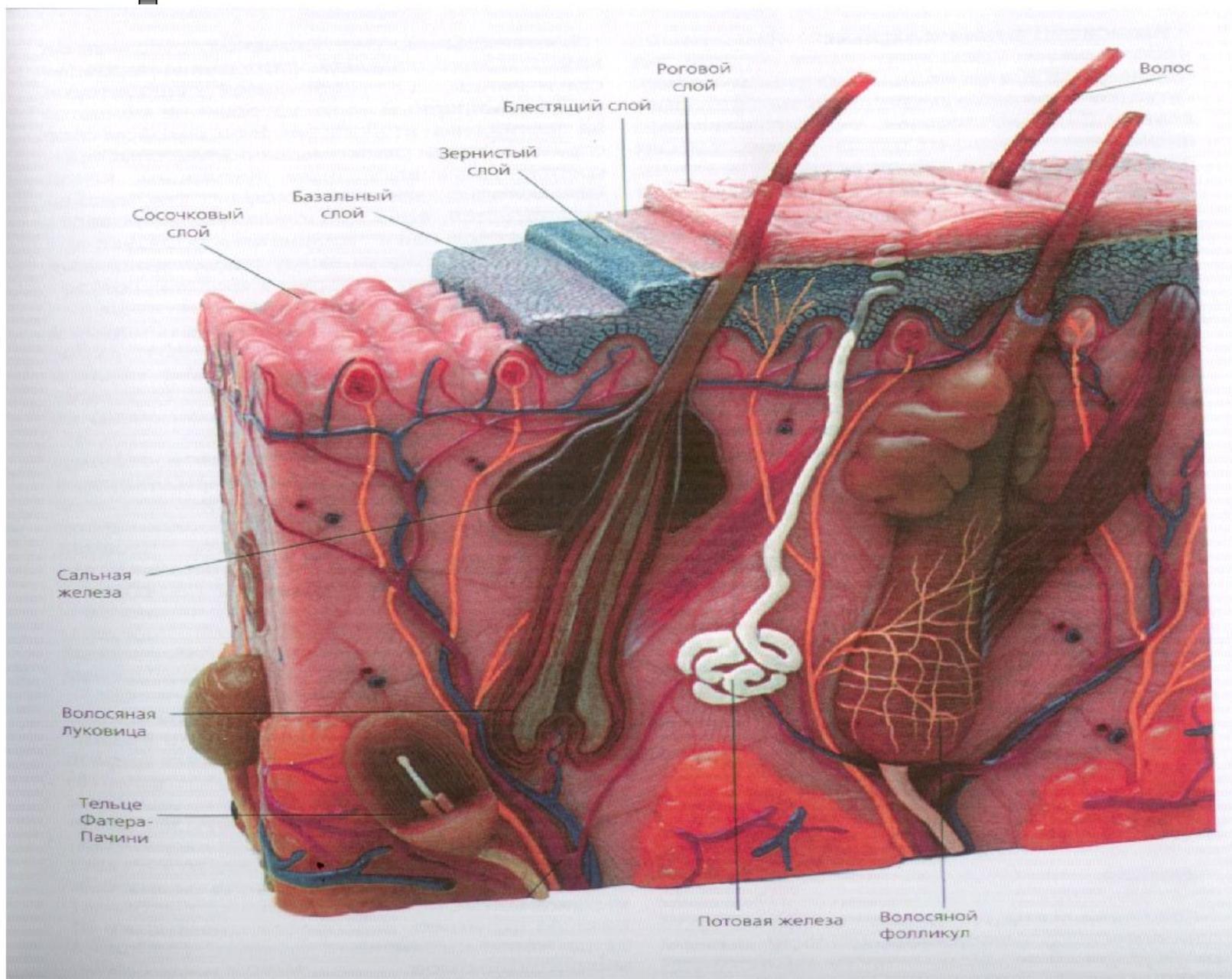
# КОЖЕВЕННОЕ СЫРЬЕ

---

**По ГОСТ 28425-90 «Сырье кожевенное. Технические условия»:**

- **Мелкое** – шкуры коз, овец, а также телят, верблюжат, жеребят массой до 10 кг;
  - **Крупное** – шкуры крупного рогатого скота, буйволы, яки, лоси, конские, ослы и мулы;
  - **Свиное.**
  - **Пресмыкающихся, рыб**
-

# строение кожи



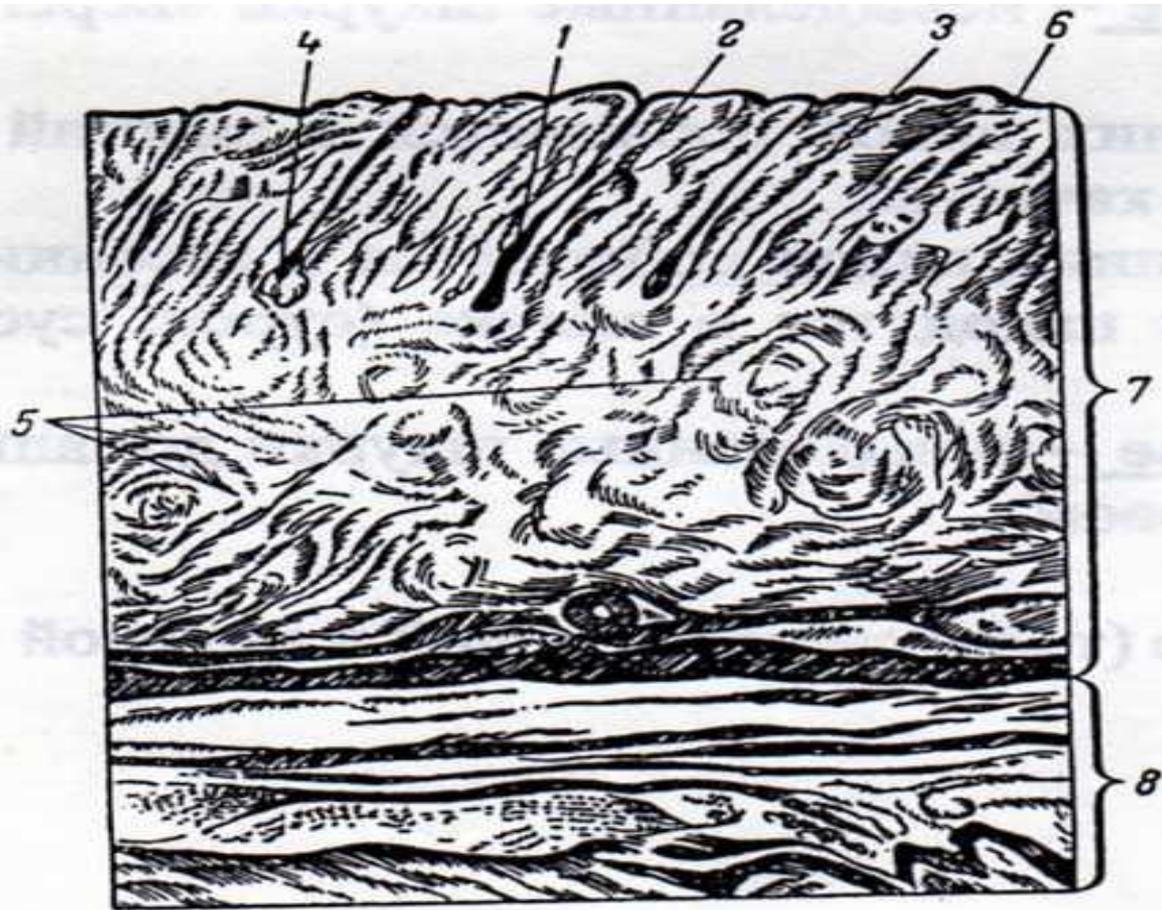
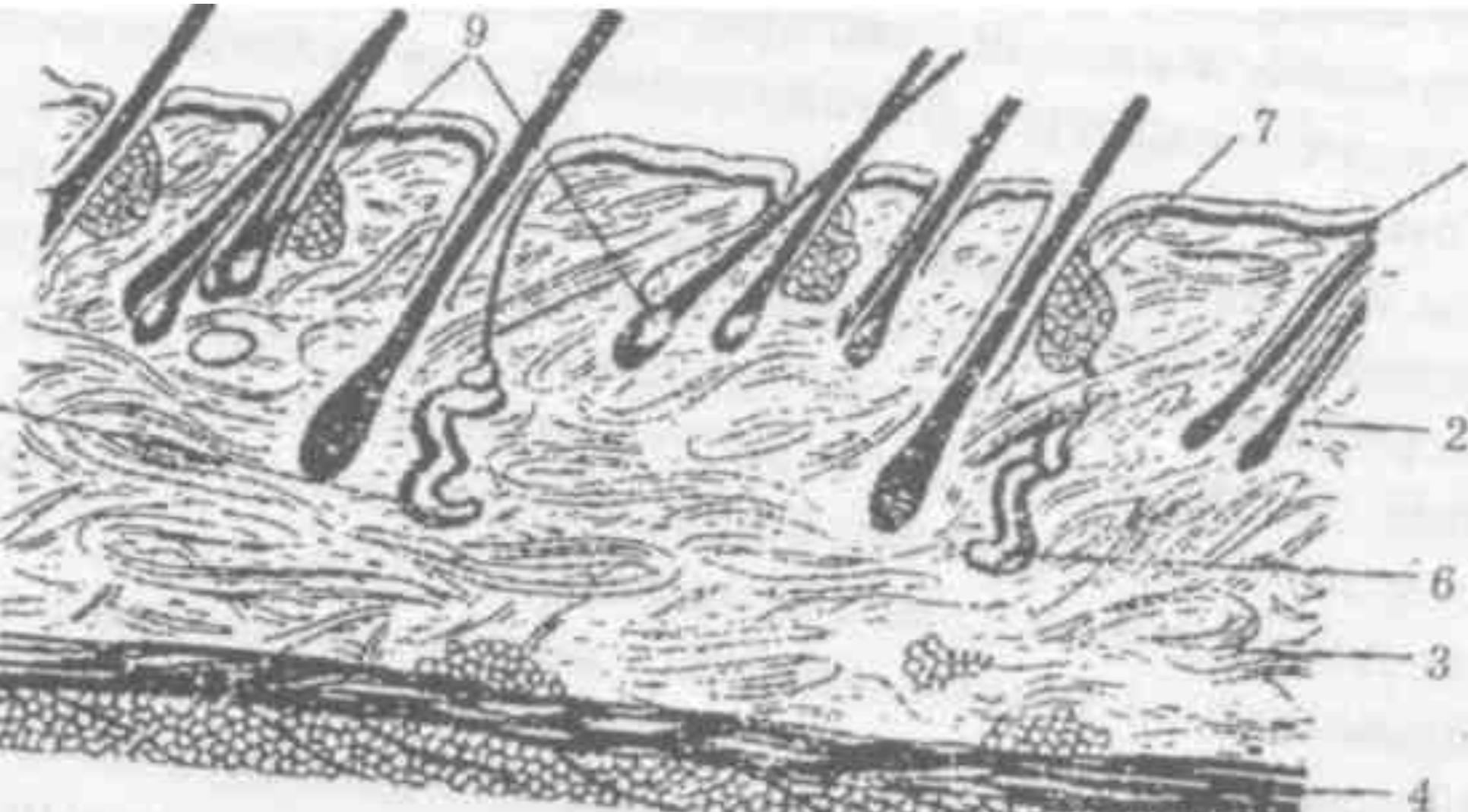


Рис. 1. Схема строения шкуры крупного рогатого скота:

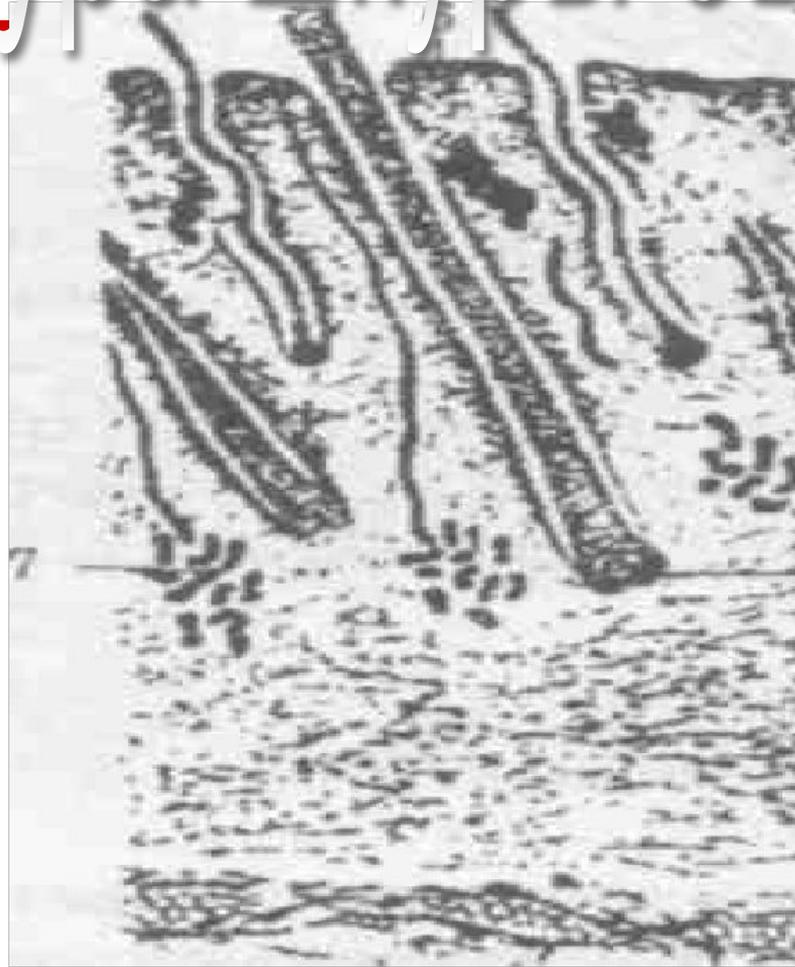
1 — волосяная сумка; 2 — сальная железа; 3 — мускул;  
 4 — потовая железа; 5 — коллагеновые волокна; 6 — эпи-  
 дермис; 7 — дерма; 8 — подкожно-жировая клетчатка

# МИКРОСТРУКТУРА ШКУРЫ КОЗ



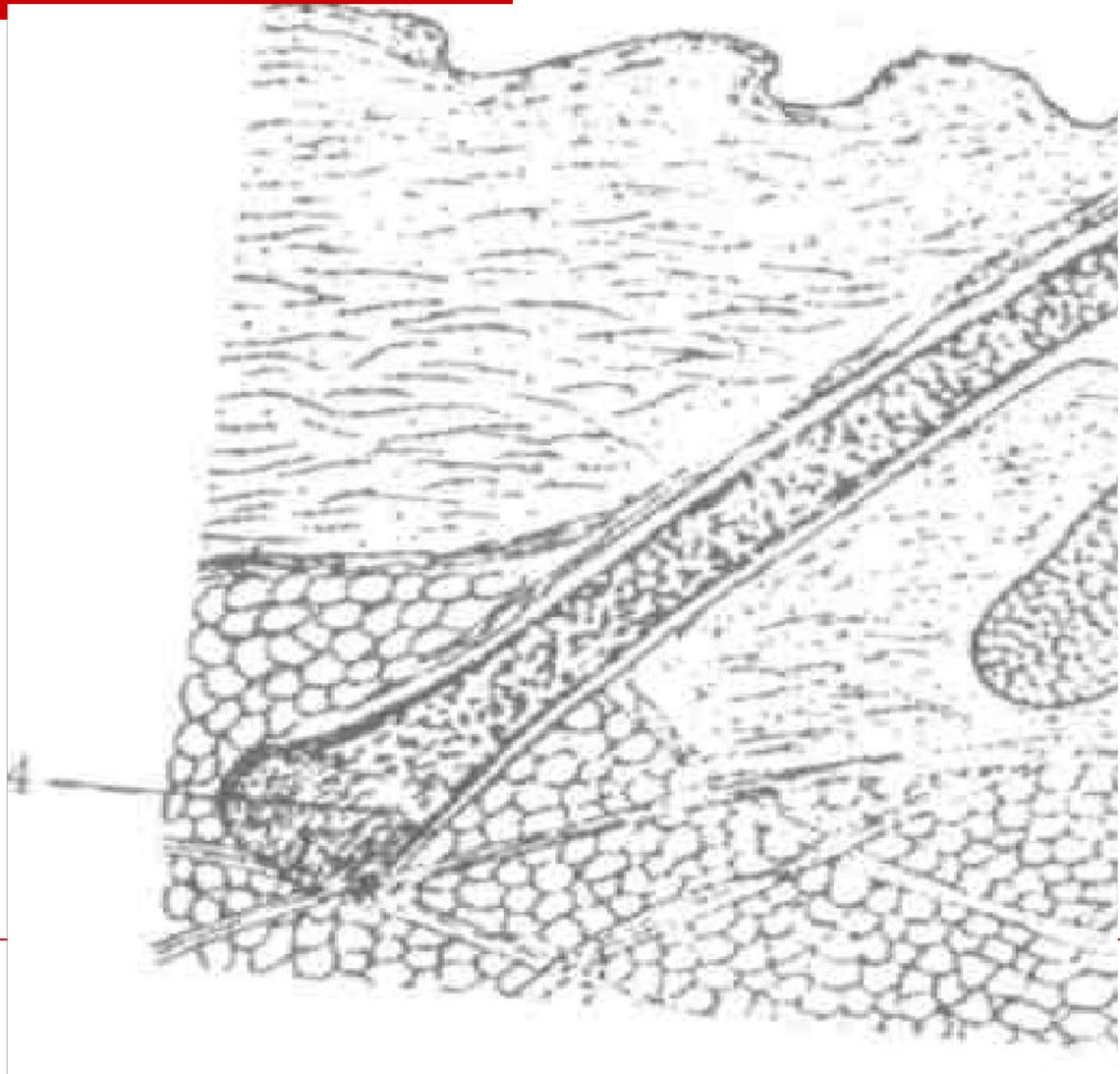
# МИКРОСТРУКТУРА ШКУРЫ ОВЕЦ

---

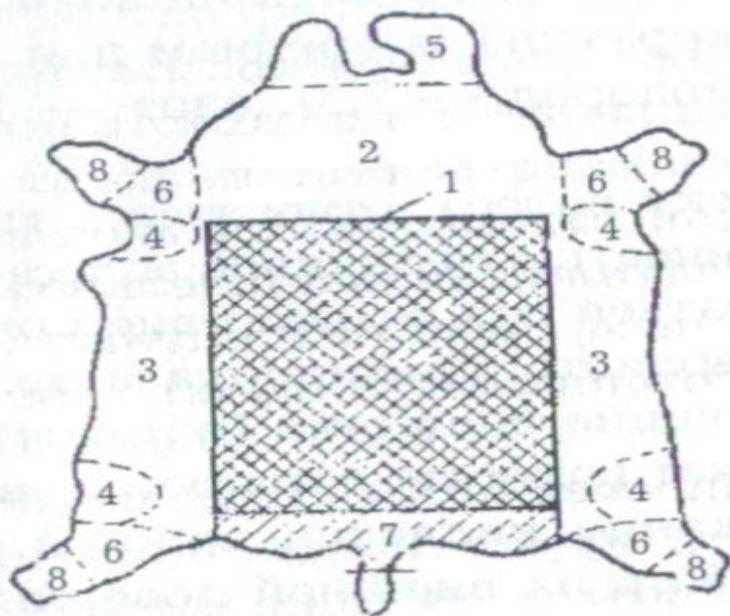


# МИКРОСТРУКТУРА ШКУРЫ СВИНЕЙ

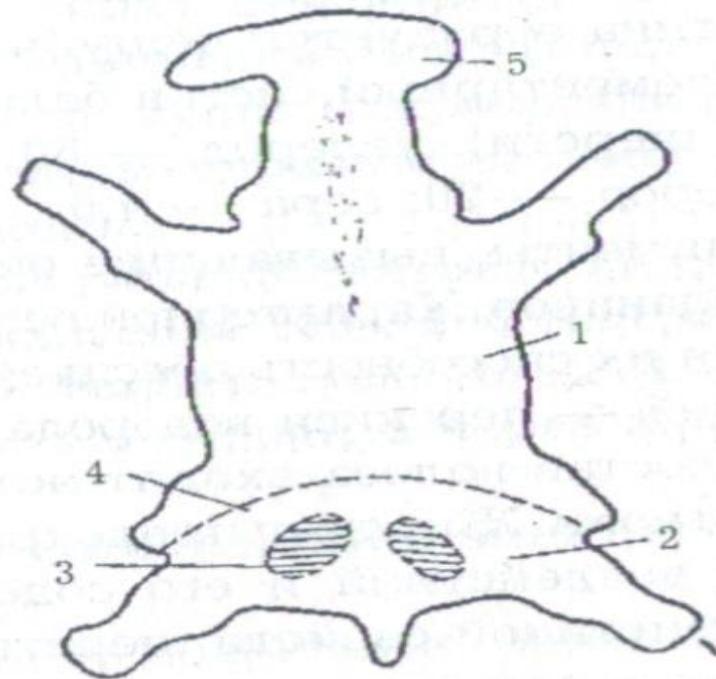
---



# ТОПОГРАФИЯ КОЖИ



**Рис. 4.** Топография шкуры крупного рогатого скота:  
1 — чепрак; 2 — вороток;  
3 — полы; 4 — пашины; 5 — челка;  
6 — лапы; 7 — огузок; 8 — лапы  
ниже колен



**Рис. 5.** Топография конской шкуры:  
1 — перед; 2 — хаз; 3 — шпигель;  
4 — волосораздел;  
5 — голова

# КОНСЕРВИРОВАНИЕ КОЖИ

---

- Пресно-сухое;
  - Сухосоление;
  - Мокросоление:
    - ✓ *сухим посолом;*
    - ✓ *тузлукованием;*
  - Замораживание.
-

# ВЫДЕЛКА КОЖ

- **Подготовительные операции;**
  - **Дубление;**
  - **Отделка.**
-

# ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ВЫДЕЛКИ

---

- ❑ Отмока;
  - ❑ Обезволашивание;
  - ❑ Золение;
  - ❑ Мездрение;
  - ❑ Двоение;
  - ❑ Обеззоливание;
  - ❑ Пикелевание.
-

# ДУБЛЕНИЕ КОЖ

---

- Растительное (таннидное);**
  - Хромовое;**
  - Жировое;**
  - Алюминиевое;**
  - Синтановое;**
  - Формальдегидное;**
  - Комбинированное.**
-

# ОТДЕЛКА КОЖ

---

- Стругание;
  - Крашение (барабанное, покровное, двухцветное, печатью);
  - Жирование;
  - Разводка;
  - Прокатка;
  - Тяжка;
  - Шлифование;
  - Нанесение искусственного лица;
  - Нарезка мереи;
  - Нанесение лакового покрытия;
  - Утюжка.
-

# КЛАССИФИКАЦИЯ КОЖ

- По назначению;
  - По способу дубления;
  - По виду сырья;
  - По способу отделки;
  - По характеру отделки
-

# ПО НАЗНАЧЕНИЮ

---

## **Обувные:**

- ✓ Для верха обуви;
- ✓ Подошвенные;
- ✓ Подкладочные;
- ✓ Для промежуточных деталей;

## **Одежно-галантерейные;**

## **Шорно-седельные;**

## **Технические** (замша, сыромять, пергамент и др.)

---

# **по способу дублирования**

---

- Хромового;**
  - Растительного (таннидного);**
  - Жирового;**
  - Алюминиевого;**
  - Комбинированного.**
-

# ПО ВИДУ СЫРЬЯ

---

- Из шкур крупного рогатого скота:**
  - ✓ ***Опоек;***
  - ✓ ***Выросток;***
  - ✓ ***Полукожник;***
  - ✓ ***Бычок;***
  - ✓ ***Бычина;***
  - ✓ ***Бугай;***
  - ✓ ***Яловка;***
  - ✓ ***Як;***
  - ✓ ***Буйвол.***
-

## **Конские:**

✓ **Жеребок;**

✓ **Выметка;**

✓ **Конские передины;**

---

✓ **Конские хазы.**

### • **Козьи:**

✓ **Шевро;**

✓ **Козлина;**

• **Овечьи (шеврет)**

• **Верблюжьи;**

• **Оленьи, лосиные, китовые, рыбьи, пресмыкающихся.**

---

# по способу отделки

---

- С естественной мереей;
  - С искусственной мереей
-

# ПО ХАРАКТЕРУ ОТДЕЛКИ

---

- **Гладкие;**
  - **Нарезные;**
  - **Натуральные;**
  - **Крашенные** (барабанного крашения, покровного крашения, двухцветные, «под антик», с печатным рисунком);
  - **Тисненые;**
  - **Шлифованные (ворсовые);**
  - **Лаковые;**
  - **Металлизированные;**
  - **С мехом;**
  - **прочие.**
-