



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- **Кожа** - самый древний материал для изготовления одежды. Это натуральный материал животного происхождения, полученный из обработанных и выделанных шкур животных.
- **Кожи выпускают** в широком ассортименте с различным назначением, отделкой, свойствами и т. д.



ОБУВНЫЕ КОЖИ

Обувные кожи подразделяются

кожи для низа обуви

кожи для верха обуви

подошвенные

стелочные

кожа для
рантово-
клеевых
методов
крепления

кожа для
гвоздевых
методов
крепления

кожи для
наружных
деталей

кожи для
внутренних
деталей
(подкладочные).

хромовые

юфтевые

ПОДОШВЕННЫЕ КОЖИ

- ⦿ Подошвенные кожи **должны быть:**
- ⦿ стойкими к истиранию, изгибу, сжатию,
- ⦿ водостойкими.
- ⦿ Они должны иметь достаточную прочность держания крепителей,
- ⦿ сохранять постоянные размеры при увлажнении и сушке.

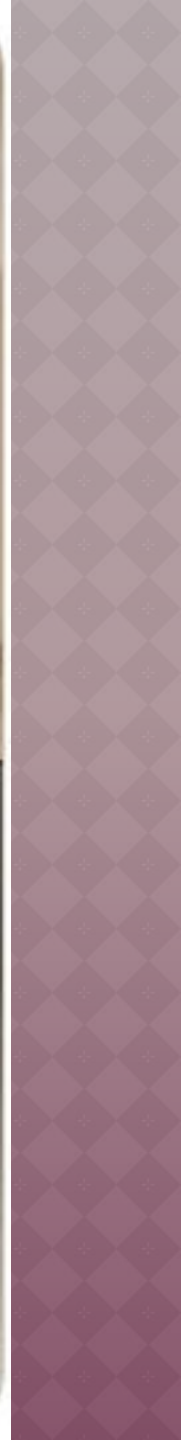
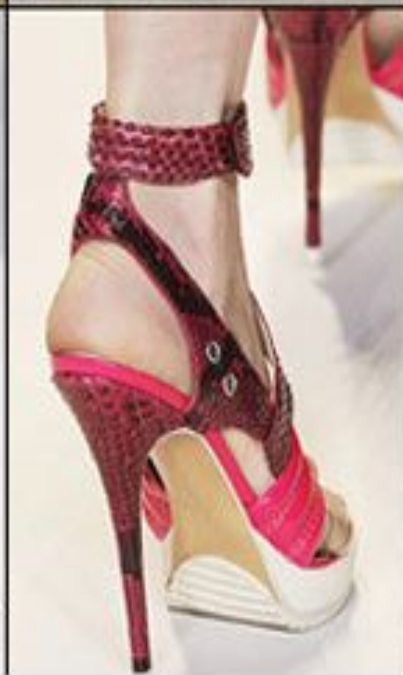


15000 для forum.onliner.by



КОЖИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ДЕТАЛЕЙ

- Кожи, используемые для изготовления внутренних и промежуточных деталей, **должны быть:**
- потоустойчивыми,
- не должны содержать легко вымываемые водой вещества, которые могут пачкать носок или чулок.
- Они должны обладать гибкостью,
- прочностью на разрыв и другими свойствами.



КОЖА ДЛЯ ОБУВИ РАНТО-КЛЕЕВЫХ МЕТОДОВ КРЕПЛЕНИЯ

- Кожа для обуви ранто-клеевых методов крепления в отличие от кожи для гвоздевых методов крепления **должна обладать:**
- большей эластичностью и
- меньшей жесткостью.

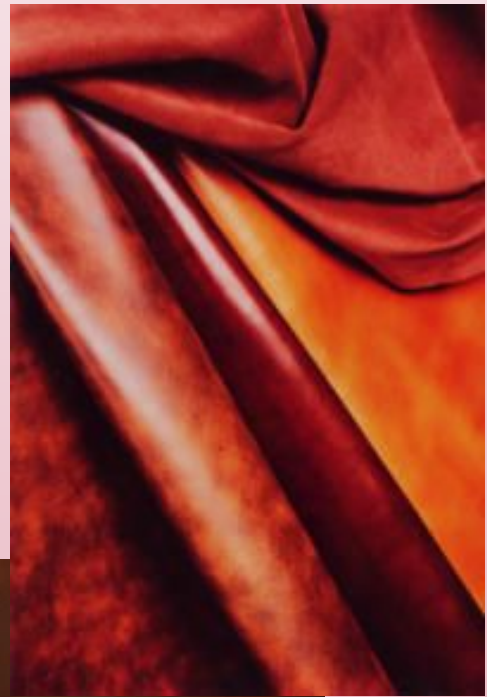
С повышением жесткости кожи повышается прочность гвоздевого метода крепления обуви.



КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ

Эксплуатационные требования к козам для верха обуви:

- должны обладать устойчивостью к многократным изгибам с попеременным растяжением и сжатием,
- стойкостью к ударным и истирающим воздействиям,
- к действию пота, воды, грязи и пыли;
- свойства материала и его размеры не должны изменяться под влиянием повторных увлажнения и высушиваний.
- Удлинение кож для верха обуви должно быть упругим.



ВИДОВОЙ АССОРТИМЕНТ КОЖ



ЮФТЕВЫЕ КОЖИ

- В группе юфтовых кож наибольшее значение имеет обувная юфть, используемая для деталей верха сапог, полусапог и ботинок.

В зависимости от вида исходного сырья обувная юфть подразделяется на:

- яловочную,
- конскую и
- свиную.
- В относительно небольших количествах юфтовые целые кожи ИЛИ полы яловочной юфти используют на верх сандалий.

ЮФТЕВЫЕ КОЖИ

- Юфть отличается от хромовой кожи с высоким содержанием жировых веществ и следовательно, водостойкостью и износостойкостью.

- Юфть вырабатывают с применением для дубления основных хромовых солей и растительных дубителей в сочетании с синтетическими дубящими веществами.



ЮФТЕВЫЕ КОЖИ

по способу отделки

- юфть с естественной,
- шлифованной
- искусственно образованной лицевой поверхностью,
- с отделкой бахтармянной стороны

по характеру мереи

- гладкая
- нарезная

по цвету

- на юфть обувную (черную, цветную и натуральную)
- юфть сандальную (коричневую, яркую и натуральную)

по толщине

- на тонкую
- среднюю
- толстую

по площади

- на мелкую,
- среднюю
- крупную

ЮФТЬ ЯЛОВОЧНАЯ

- **Яловочная юфть** представляет собой наиболее важную группу юфтевых кож: **ее** **вырабатывают** из шкур яловки (телившихся и нетелившихся коров), бычка и полукожника (бычков и подтелков в возрасте до полутора лет).
- При условии правильной выработки яловочная **юфть мало намокает и не пропускает воду**. По пределу прочности при растяжении, сопротивлению многократному изгибу и износоустойчивости при эксплуатации яловочная юфть **превосходит другие виды обувной юфти**.



ЮФТЬ КОНСКАЯ

- **Конская юфта** вырабатывается из конских передин, т. е. передней части шкур лошадей рабочего возраста; она характеризуется относительно более слабым и рыхлым, строением дермы.
- В соответствии с особенностями микроструктуры конская юфта **менее плотна и несколько хуже противостоит механическим воздействиям в процессе носки обуви.** Несмотря на несколько худшие эксплуатационные свойства (неравномерность распределения толщины, плотности, прочности и других свойств по площади кожи), конская юфта представляет ценный материал для верха обуви.

ЮФТЬ СВИНАЯ

- Эту юфть **изготавливают** из шкур свиней и боровов; она отличается **более грубой мереей, меньшей выраженностью разницы структуры по толщине кожи, наличием отверстий от щетины, проходящих насквозь через всю толщину кожи, неровностью бахтармянной поверхности**. Особенности микроструктуры свиной юфти определяют худший внешний вид ее лицевой поверхности, пониженную устойчивость к механическим воздействиям в процессе носки и, самое главное, большую промокаемость. Поэтому при отсутствии специального импрегнирования, т. е. пропитки соответствующими веществами, свиная юфть пригодна для использования лишь на неответственные детали юфтевой обуви — голенища сапог и берцы полусапог.



ХРОМОВЫЕ КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ

В группу хромовых кож для верха обуви входят следующие основные виды кожи, отличающиеся по исходному сырью:

- хромовый опоек,
- хромовый выросток,
- хромовый полукожник,
- хромовая яловка,
- шевро и хромовая козлиная,
- шеврет,
- хромовая свиная кожа,
- хромовая конина.



ХРОМОВЫЕ КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ

Наряду с укапанными видами кожи в весьма ограниченных количествах применяются также хромовые кожи тюленей, собак, рыб, ящериц и змей.



ХРОМОВЫЕ КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ

по способу отделки

- на кожи с естественной и искусственно образованной лицевой поверхностью,
- со шлифованной лицевой стороной (нубук),
- с отделкой бахтармяной стороны (велюр) и с
- лакированной лицевой поверхностью (лаковые кожи)

по характеру мерей

- гладкие
- нарезные

по способу крашения

- на кожи с казеиновыми,
- нитроцеллюлозными,
- акриловыми и другими покрытиями;

по цвету

- на черные,
- цветные (коричневого цвета разных оттенков),
- яркие (зеленого, голубого, синего, красного, бордо, желтого, темно-серого цвета),
- светлого тона (светло-серые и цвета беж),
- белые,
- двухцветные,
- печатные;

по толщине

- на тонкие,
- средние,
- толстые и
- особо толстые

ХРОМОВЫЙ ОПОЕК

- Хромовый опоек принадлежит к наиболее ценным видам хромовой кожи для верха обуви. Его **вырабатывают из** шкур телят-сосунов. При условии надлежащего качества сырья и правильной выработки хромовый **опоек обладает** шелковистой, гладкой и мягкой лицевой поверхностью; он эластичен и в то же время плотен и прочен. 1
- Сочетание в хромовом опойке значительной толщины (0,8–1,2 мм), высокой прочности и устойчивости к многократным механическим воздействиям с мягкостью, гибкостью и красивым внешним видом обеспечивает применение хромового опойка на разные виды обуви – от массовой до модельной, от дошкольной до мужской



ХРОМОВЫЕ ВЫРОСТОК, ПОЛУКОЖНИК И ЯЛОВКА.

- Хромовые выросток, полукожник и яловка **представляют собой** кожи, 1 выделанные из шкур крупного рогатого скота большего возраста, чем хромовый опоек. **Отличие** этих видов кожи от хромового опойка заключается в последовательном уменьшении мягкости кожи, шелковистости и гладкости лицевой поверхности при одновременном увеличении площади и толщины кожи. Точное разграничение хромового выростка от опойка или полукожника, так же как и хромового полукожника от ядовки, не всегда возможно.



ХРОМОВЫЕ ВЫРОСТОК, ПОЛУКОЖНИК И ЯЛОВКА.

- Хромовый выросток чаще всего используют на верх тех же видов обуви, что и хромовый опоек, а хромовую яловку почти исключительно на верх более тяжелых видов обуви — сапог, специальных типов спортивной и производственной обуви; хромовый полужонок в зависимости от его толщины используют аналогично хромовому выростку или хромовой яловке.



ШЕВРО И ХРОМОВАЯ КОЗЛИНА.

- Сырьем для изготовления шевро и хромовой козлины служат шкуры коз и козлов различных пород. Шевро и хромовая козлина по микроструктуре, характеру мерей, толщине, механическим свойствам и другим признакам заметно отличаются от хромовых кож крупного рогатого скота.
- Шевро и хромовую козлину условно разграничивают по размерам: кожи площадью **менее 60 дм²** относят к шевро, а **более 60 дм²** — к хромовой козлине. Это разграничение, основывающееся на возрастании грубости кожи и ухудшении мерей с увеличением площади кожи, в настоящее время в значительной степени утратило практическое значение.



ШЕВРО И ХРОМОВАЯ КОЗЛИНА.

- Кожи шевро принадлежат к наиболее тонким видам кожи: их толщина составляет 0,5–0,8 мм; хромовая козлина по толщине приближается к хромовому опойку (0,7–1 мм и более). Механические свойства шевро и хромовой козлины более низкие, чем хромовых крупного рогатого скота.



ШЕВРЕТ

- Шеврет, вырабатываемый из шкур овец и баранов, по структуре дермы резко отличается как от хромового опойка, так и от шевро и хромовой козлины. Сосочковый слой дермы шеврета характеризуется большой разрыхленностью и слабой связью с сетчатым слоем. Для упрочнения связи сосочкового слоя с сетчатым кожу подвергают специальной обработке, состоящей в образовании вязких веществ в толще дермы путем введения в лицевой слой эластичных смол. Такой шеврет получил название упрочненного.
- Мерея шеврета резко отличается от опойковой кожи и в то же время сходна с мереей кожи шевро: в ряде случаев точное разграничение шевро и шеврета по мерею затруднительно.



ХРОМОВАЯ СВИНАЯ КОЖА.

- По сравнению с другими видами кожи естественная мера свиной кожи более грубая, отверстия от волоса (щетины) крупные и расположены реже. Значительное улучшение внешнего вида свиной кожи маскировка естественной меры достигается применением специальных видов нарезки лицевой поверхности или же спиливанием с выдубленной кожи лицевого спилка толщиной около 0,3 мм и последующим нанесением пленкообразующих веществ, создающих лицевую поверхность кожи. Облагороженную по последнему способу свиную кожу условно обозначают ДОЛ (двоеное облагороженное лицо).

ХРОМОВАЯ КОНИНА И ВЫМЕТКА.

- Хромовую конину, т. е. кожу из шкур лошадей рабочего возраста, так же как и конскую юфть, выпускают с кожевенных заводов в виде передни и полупередин, а хромовую выметку, изготовляемую из шкур молодых лошадей в возрасте от одного года до рабочего возраста, — в виде целых кож.
- По внешнему виду мереи хромовая конина и выметка приближаются к хромовой козлине и шеврету. Аналогично хромовым козам крупного рогатого скота для верха обуви хромовую конину частично вырабатывают с нарезной естественной и искусственной лицевой поверхностью. По физико-механическим свойствам хромовые конские кожи несколько уступают козам крупного рогатого скота и свинным. Применение конских кож в обувном производстве сравнительно невелико.

ЛАКОВАЯ КОЖА.

- Лаковые кожи представляют собой хромовые кожи с зеркально-блестящей поверхностью, образуемой нанесением лаковых покрытий на соответствующим образом подготовленные кожи.
- Для изготовления лаковой кожи используют главным образом шевро и в меньшей степени хромовые свиные кожи, жеребок, выметку, конину и опоек.



В зависимости от вида исходной кожи различают:

- лак-шевро,
- свиной хромовый лак,
- лак-опоек и др.

по толщине:

- на тонкие,
- средние и
- толстые;

по площади:

- мелкие,
- средние и
- крупные;

по окраске:

- черные и
- цветные



ВЕЛЮР.

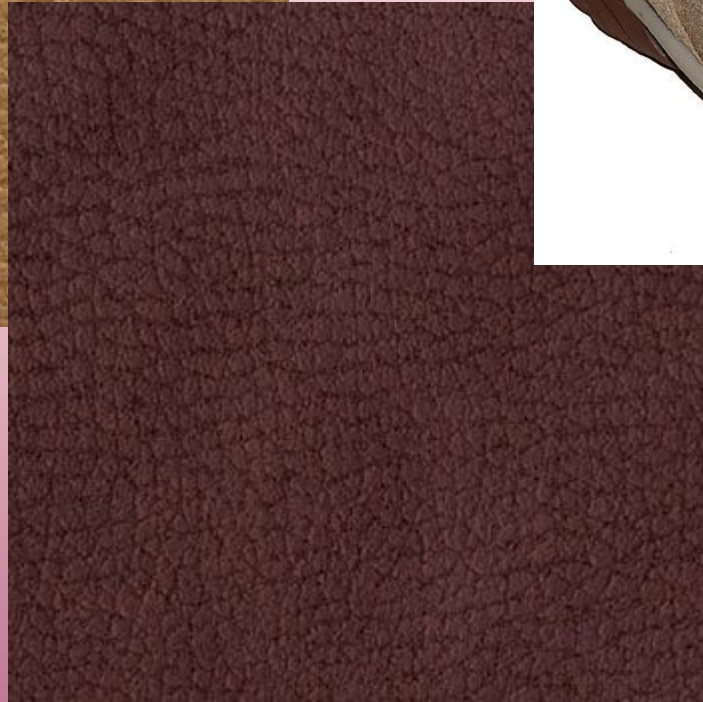
- Велюр имеет мелковорсистую лицевую поверхность. Его вырабатывают путем отделки по бахтарме хромовых кож — опойка, выростка, хромовой козлины и шевро; свиные хромовые кожи при изготовлении велюра отделяют с лицевой стороны.
- Особенности отделки велюра вытекают из необходимости получения мягкой, полной и нежной на ощупь кожи с бархатистой, мелковористой поверхностью и глубокой по тону окраской. Одной из важнейших операций выработки велюра является шлифование.
- Используют велюр преимущественно для производства различных видов женской и девичьей обуви — летней, зимней, а также предназначенной для ношения круглый год. Особенно широко велюр используется в зарубежной обувной промышленности.



norilsk.ru

НУБУК.

- Нубук получают из хромового опойка, выростка и полукожника шлифованием лицевой поверхности. На выработку нубука используют главным образом хромовые кожи с небольшими повреждениями лицевого слоя, но достаточно полные и плотные. По внешнему виду нубук несколько напоминает велюр; нубук выпускают также натурального цвета и светлых тонов. Нубук светлых тонов используют преимущественно для изготовления летней женской и девичьей обуви, а темных цветов (серый, коричневый) — для изготовления мужской и мальчиковой обуви.



КОЖА ЖИРОВОГО ДУБЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ (ЗАМША)

- Замшей называется кожа, выработанная жировым дублением.
- Для производства обувной замши применяют шкуры молодых оленей-телят и в меньшей степени шкуры овец, опойка и диких коз. Наиболее ценная замша — оленья. Помимо способа дубления, важной особенностью замши является отсутствие лицевого слоя на коже. Отделяют замшу как с лицевой стороны (оленью замшу), так и с бахтармяной (замшу из овчины).

КОЖА ЖИРОВОГО ДУБЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ (ЗАМША)

Обувная замша подразделяется:

- по толщине на тонкую, среднюю и толстую.
- В замше ворс должен быть низким, густым и блестящим.
- Особые свойства замши — нежность и мягкость, бархатистость поверхности, хороший внешний вид, пористость, воздухопроницаемость, способность не изменять свои свойства при мытье в холодной и горячей воде (до 60°С) — обеспечивают ей разностороннее применение.



ХРОМОВЫЕ ПОДКЛАДОЧНЫЕ КОЖИ

- Хромовые подкладочные кожи подразделяются следующим образом:

ПО ВИДУ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ:

- хромовые подкладочные опоек,
- выросток,
- полукожник,
- яловку,
- козлину,
- овчину,
- свиную кожу,
- конскую и др.

ХРОМОВЫЕ ПОДКЛАДОЧНЫЕ КОЖИ

по цвету

- на кожи натурального цвета и
- цветные;

по способу крашения

- ✓ на кожи барабанного крашения
- ✓ кожи с нитроцеллюлозными и
- ✓ акриловыми покрытиями;

ХРОМОВЫЕ ПОДКЛАДОЧНЫЕ КОЖИ

по характеру отделки

- на кожи лицевые нелощеные,
- лицевые лощеные,
- ворсовые (отделанные на бахтармяную или лицевую сторону кожи);

по толщине:

на тонкие,
средние и
толстые.

ХРОМОВЫЕ ПОДКЛАДОЧНЫЕ КОЖИ

- Свойства подкладочных кож в основном определяются видом исходного сырья: подкладочные кожи крупного рогатого скота и свиные обладают наибольшей плотностью и прочностью, обеспечивают длительные сроки службы подкладки в обуви, а подкладочные овчина и спилок — наименьшей прочностью и худшими эксплуатационными свойствами.

КОЖИ ДНЯ НИЗА ОБУВИ

- Кожы для низа обуви, как правило, вырабатываются комбинированным дублением.
- Значение ранее отмеченных трех основных групп кож для низа обуви — кож крупного рогатого скота, конских хазов и свиных кож — в обувном производстве неодинаково: в настоящее время более 90% общей массы кож для низа обуви составляют кожи крупного рогатого скота, что обуславливается большими ресурсами шкур крупного рогатого скота и наибольшим соответствием этих кож технологическим и эксплуатационным требованиям.

КОЖИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

- Кожи крупного рогатого скота для низа обуви вырабатывают преимущественно в виде чепраков, воротков без передних лап или с ними и пол с передними лапами или без них
- Кожи крупного рогатого скота для низа обуви характеризуются высокими показателями физико-механических свойств.
- Соответственно специфической микроструктуре чепрачная часть кож крупного рогатого скота для низа обуви отличается высоким пределом прочности при растяжении, большим сопротивлением истиранию и изнашиванию в условиях эксплуатации, низкой намокаемостью, обеспечивает надежное держание стелечно-подошвенных скреплений обуви.



1



2



3



4

КОНСКИЕ ХАЗЫ.

- Конские хазы характеризуются более низкими показателями механических свойств и прочности скреплений низа обуви.
- Конские хазы используют преимущественно на стельки и подложки обуви, в меньшей степени — на подошвы обуви прошивного и клеевого методов крепления низа.



СВИНЫЕ КОЖИ.

- Свиные кожи для низа обуви характеризуются повышенной намокаемостью и промокаемостью. Недостатком свиных подошвенных кож является также затруднительность отделки ходовой поверхности подошв и вследствие этого некоторое ухудшение внешнего вида обуви.
- Наиболее целесообразно использовать свиные жесткие кожи на стельки обуви, а также на подошвы летней, комнатной и отдельных видов спортивной обуви.



(495) 649-62-52
(812) 313-22-52
(343) 220-82-04
www.fit-instrument.ru



КОЖА ДЛЯ РАНТОВ

- В качестве материала для изготовления рантов используют специальные виды кожи хромо-растительного дубления, вырабатываемые из шкур крупного рогатого скота и в небольших количествах из свиных шкур.
- Кожи для рантов различают по виду кожевенного сырья, способу дубления, конфигурации, окраске и толщине. Кожи для рантов должны быть полностью продубленными, тщательно отмытыми, плотными, иметь чистую лицевую поверхность равномерного цвета, без отдушистости и садки лицевой стороны, с окраской, устойчивой к трению; бахтармяная поверхность должна быть ровной. Толщина кожи для рантов должна быть в пределах 2,5–3,5 мм.

КОЖА ИЗ ШКУР ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

- Кожа, полученная из змеи, крокодила и др., — очень дорогая и хрупкая, поэтому ее целесообразно использовать для отделки обуви и изготовления аксессуаров. Для изготовления изгибающихся деталей обуви (союзки) использовать такую кожу нецелесообразно.



КОЖА ИЗ ШКУР ЯГНЯТ

- В последнее время появился и новый вид кожи — кожа из шкур ягнят. Она имеет универсальные применения. Она не очень дорога, но очень качественна: легка, пластична, поддается любой обработке. Из нее делается остро модная "рептилия": ягненок легко превращается и в "крокодила", и в "ящерицу", и в "анаконду", и в "питона".
- Из тонкой кожи ягнят шьют и входящее в моду "сексуальное" кожаное белье, которое, как и шелковое, можно стирать в стиральной машине.

