

УРОК № 6 Воски, воскоподібні, продукти переробки нафти

План

- характеризувати поняття воски, їх походження;
- знати види восків;

ДЗ: ПРОЧИТАТИ ТА ЗАКОНСПЕКТУВАТИ В ЗОШИТ ПІДКРЕСЛЕНИЙ ТЕКСТ

Підручник Ж.П.Хайдарова ст.19-22

Воски – жироподібні речовини тварин, рослинного й мінерального походження.

Тваринні воски – це природні органічні речовини, що складаються з ефірів вищих жирних кислот та спиртів, і виробляються тваринами. Найвідомішим прикладом є бджолиний віск, що виділяється спеціальними залозами на черевці бджіл для побудови стільників. Він має природні противірусні властивості та використовується в народній медицині, наприклад, при запаленнях та для лікування алергій.

Тваринні воски в косметичі представлені головним чином бджолиним воском, який отримують із життєдіяльності бджіл, та ланоліном, що видобувається з овечої вовни.

Бджолиний віск створює захисну плівку, зволожує та пом'якшує шкіру, а також містить корисні жирні кислоти та провітамін А.

Ланолін, будучи близьким до шкірного жиру, ефективно зволожує, пом'якшує та запобігає лущенню шкіри.

Бджолиний віск

- Походження: Продукт життєдіяльності бджіл.
- Властивості: Створює захисний водостійкий шар, який перешкоджає зневодненню шкіри. Має пом'якшувальні, живильні та протизапальні властивості.
- Користь для шкіри: Заспокоює подразнення, сприяє загоєнню ушкоджень, робить шкіру гладкою та еластичною.
- Склад: Містить жирні кислоти, схожі на шкірний жир, та провітамін А, що покращує еластичність шкіри.
- Застосування: Використовується в кремах, бальзамах, мазях та засобах для догляду за волоссям і нігтями.

Ланолін

- Походження: Видобувається з промивних вод при митті овечої вовни.
- Властивості: Має високу водоутримуючу здатність, добре пом'якшує шкіру та усуває лущення.
- Користь для шкіри: Забезпечує живлення та зволоження, роблячи шкіру ніжною.
- Застосування: Входить до складу засобів для зняття макіяжу, помад, кремів та бальзамів.
- Спермацет — це воскоподібна речовина тваринного походження, що отримується з голови кашалота або інших китоподібних, і використовується в косметичі як зволожуючий та пом'якшувальний компонент. Він сприяє регенерації шкіри, робить її пружною та еластичною, а також запобігає знежиренню шкіри. Сьогодні у косметичі часто використовують його рослинні аналоги, наприклад, цетилпальмітат, які мають аналогічні властивості.
- Рослинні воски є чудовими загущувачами для кремів і бальзамів, надають блиску губним помадам і засобам для укладання волосся, а також використовуються для створення натуральної косметики.
- Захист та зволоження: Рослинні воски утворюють на шкірі тонку плівку, яка перешкоджає втраті вологи та захищає від негативного впливу навколишнього середовища.
- Пом'якшення: Надають шкірі м'якості та бархатистості, покращують тактильні властивості.
- Структурування: Допмагають створити щільну, але приємну текстуру в кремах, бальзамах, помадах та інших засобах.
- Емульгування: Діють як емульгатори, допомагаючи поєднувати олійну та водну фази в емульсіях, а також позбавляють їх липкості.

Приклади рослинних восків та їх застосування:

- **Канделільський віск:** Видобувається з еуфорбії, має високу температуру плавлення, утворює тонку плівку на шкірі, надає блиску та пластичності засобам, наприклад, бальзамам для губ.
- **Віск рисових висівок:** Забезпечує зволоження, утворює еластичну матову плівку на шкірі, а також допомагає зменшити надлишковий шкірний жир.
- **Сосвий віск:** Використовується у доглядовій та декоративній косметичці, а також для виготовлення натуральних свічок, чудово утримує аромат ефірних олій.
- **Квіткові воски (наприклад, жасмину, троянди та ін.):** Надають засобам щільності та чудового аромату, мають протизапальні та заспокійливі властивості, а також надають еластичності волоссю.

Сфери застосування:

- **Догляд за шкірою:** Креми, лосьйони для тіла, бальзами, мазі.
 - **Догляд за волоссям:** Засоби для укладання, що надають еластичності та блиску.
 - **Декоративна косметика:** Помади, бальзами для губ, тіні для повік, туш для вій, рум'яна.
- "Гірський віск" у косметичці — це помилкове розуміння, оскільки гірський віск — це мінеральний віск, а не рослинний, і використовується він для надання текстури, загущення, стабілізації та пом'якшення косметичних засобів
- **Синтетичні воски** — це жироподібні тверді речовини, створені без використання натуральних смол, що робить їх гіпоалергенними та ідеальними для чутливої шкіри, зокрема для депіляції. На відміну від природних восків, вони мають низьку адгезію, не травмують шкіру та добре справляються з видаленням навіть збрилого волосся.

Основні характеристики та переваги:

- **Гіпоалергенність:** Відсутність натуральних смол, наприклад, соснової, значно знижує ризик алергічних реакцій, що робить їх безпечними для чутливої шкіри.
- **Ефективність:** Синтетичні воски добре видаляють волосся, в тому числі збите, і менше травмують шкіру під час процедури.
- **Економічність:** У видатковій частині вони можуть бути вигіднішими у використанні.
- **Універсальність:** Залежно від типу та складу, вони підходять для депіляції тонкого або жорсткішого волосся, а також для роботи з делікатними зонами.

Воски та воскоподібні речовини, такі як парафін і вазелін, є продуктами переробки нафти, отриманими переважно з її важких фракцій (наприклад, мазуту), що виділяються при дистиляції. Ці речовини знаходять широке застосування у різних галузях, від косметики до виробництва технічних матеріалів.

У косметичці використовуються воски, отримані з нафти, зокрема, озокерит та церезин, які є воскоподібними продуктами переробки нафти. Ці речовини входять до складу таких продуктів, як губна помада, туш для вій, креми для зняття макіяжу та вазелін, завдяки своїй здатності надавати продуктам щільності та формувати міцні суміші з іншими компонентами.

- **Озокерит**
- **Походження:** Добувається з гірських порід, торфу, а також нафти.
- **Властивості:** Має жирну текстуру та запах гасу.
- **Застосування:** Використовується для виготовлення вазеліну, кремів для зняття макіяжу, губних помад та туші для вій.
- **Церезин**
- **Походження:** Одержують шляхом переробки озокериту.
- **Властивості:** Має соскоподібну дрібнокристалічну будову, від білого до коричневих кольорів, і не розчиняється у воді та етиловому спирті.
- **Застосування:** Застосовується в тих самих косметичних продуктах, що й озокерит.