

Государственное Бюджетное Профессиональное
Образовательное Учреждение
«Технологический колледж № 34»
г.Москвы

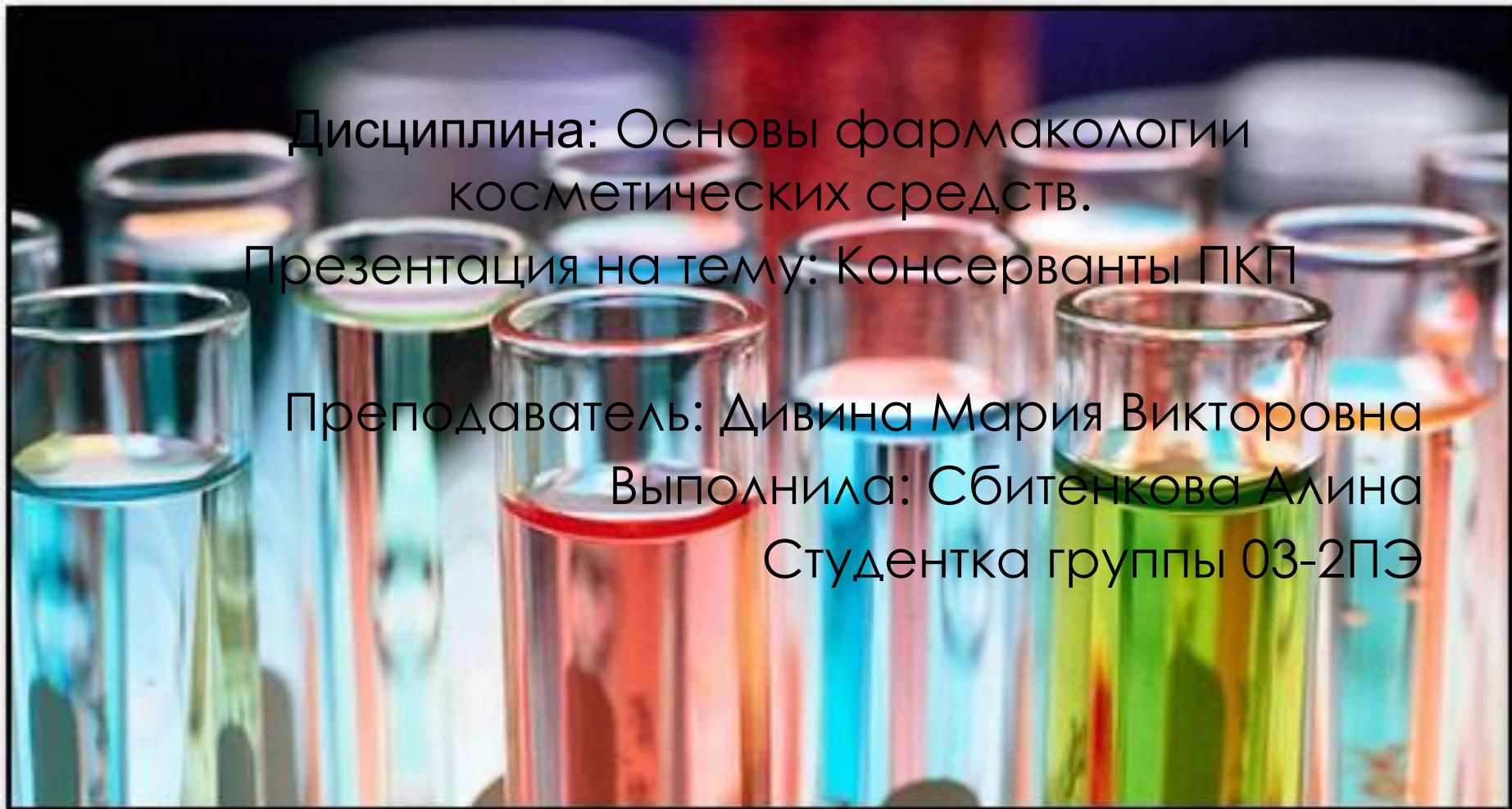
Дисциплина: Основы фармакологии
косметических средств.

Презентация на тему: Консерванты ПКП

Преподаватель: Дивина Мария Викторовна

Выполнила: Сбитенкова Алина

Студентка группы 03-2ПЭ



Содержание

- Что такое консерванты?
- История
- Современные консерванты – из чего делают?
- Консерванты для косметики и парфюмерных изделий
- Консерванты натуральные
- Рекомендуется использовать следующие натуральные консерванты
- Консерванты синтетические
- Безопасные консерванты в косметике
- Опасные консерванты в косметике
- Консерванты
- Получают
- Высокие требования к консервантам ПКП
- На заметку
- Источники информации

Что такое консерванты?

Консерванты—такие вещества, которые останавливают размножение микробов в продуктах, предназначенных для сохранности.

Продукты защищаются от возникновения неприятных вкусов и запахов, от плесени и токсинов, генерируемых микрофлорой.



История

Консерванты начали использоваться людьми ещё в древнем мире. Одной из целей консервации было длительное хранение пищевых продуктов.



История

Консервированию подвергали также мумии царей и вождей — в этом случае использовали:

- ❖ мёд,
- ❖ воск,
- ❖ нефть,
- ❖ ароматические растения.



Современные консерванты – из чего делают?

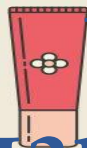
Консервант – это в первую очередь кислота. Именно в этой среде микробам не комфортно жить.

Получают же консерванты путем химического синтеза, все процедуры производятся в стерильных условиях.



Консерванты для косметики и

Консерванты
в косметике



парфюмерных изделий

Используются консерванты E200-E299, хотя применение тех или иных веществ из этого списка может быть ограничено.

Ежегодно пересматриваются списки разрешённых веществ и их предельно-допустимые концентрации.



Консерванты для косметики и парфюмерных изделий

Консерванты
в косметике

Консервирующие соединения в составе косметики должны отвечать определенным требованиям:

- не иметь цвета и запаха, а также токсических, раздражающих и сенсibiliзирующих свойств;
- обладать химической инертностью, быть устойчивыми к свету, кислороду и высоким температурам;



Консерванты для косметики и парфюмерных изделий

- чтобы действовать против широкого спектра микроорганизмов они должны быть активными при низких концентрациях в широком диапазоне pH и быть растворимыми в воде при ограниченной растворимости в маслах;

- взаимодействовать с другими компонентами.



Консерванты натуральные

- это безопасные ингредиенты, которые могут использоваться в косметике домашнего приготовления. Самые используемые консерванты:

- ✓ мед,
- ✓ пчелиный воск,
- ✓ прополис,
- ✓ поваренная соль,
- ✓ винный уксус и этиловый спирт,
- ✓ экстракты некоторых растений,
- ✓ базовые и эфирные масла.



Рекомендуется использовать

следующие натуральные консерванты:

Масло ним (маргоза) – обладает антисептическим, антивирусным, антигрибковым действием, используется против перхоти.



Лимон –Используется в косметических препаратах как консервант, разбавитель, модификатор pH, пеногаситель.



Рекомендуется использовать

следующие натуральные консерванты:

Витамин Е (D-альфа-токоферол) –Этот хороший и безопасный консервант служит легким фильтром для солнечных лучей.



Экстракт розмарина -обладает целебными свойствами: выраженное антиоксидантное, вяжущее и тонизирующее.



Рекомендуется использовать

следующие натуральные консерванты:

Экстракт грейпфрутовых косточек-Данный экстракт обладает сильнейшим антибактериальным и противовирусным действием.



Малавит - обладает выраженным антисептическим, противовоспалительным и анальгезирующим действием.



Консерванты синтетические

-это искусственно синтезированные вещества. Они тоже препятствуют размножению болезнетворных микроорганизмов, но также и нарушают естественную микрофлору кожи.



Безопасные консерванты в косметике

- Sorbic acid (E200)-сорбиновая кислота;
- Sodium Sorbate (E201)-сорбат натрия;
- Potassium Sorbate(E202)-сорбат калия;
- Calcium sorbate (E203)-сорбат кальция;
- Acetic acid (E260)-уксусная кислота;
- Potassium acetate (E261),
- Sodium acetate (E262),
- Calcium acetate (E263) – соли уксусной кислоты.



Опасные консерванты в косметике

- Sulphur dioxide (E220)-сернистый ангидрид;
- Sodium sulphite (E221)-сульфит натрия;
- Sodiumbisulphite (sodiumhydrogensulphite)E222-гидросульфит натрия;
- Sodiummetabisulphite (E223)-пиросульфит натрия;



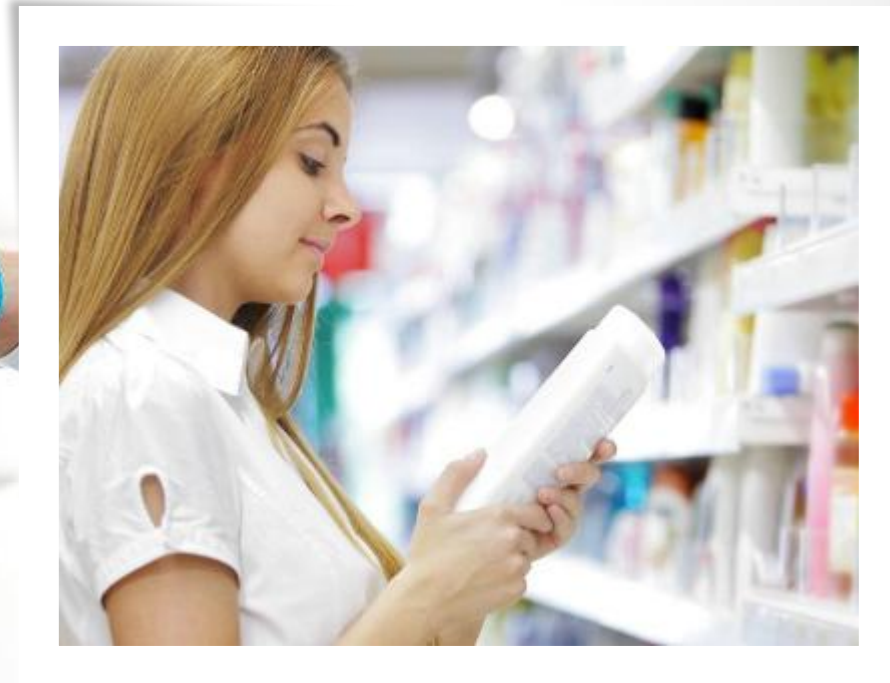
Опасные консерванты в косметике

- Calciumsulphite (E226)-сульфит кальция;
- Calcium hydrogen sulphite (E227)-гидросульфит кальция;
- Hexamethylene tetramine (E239)-гексаметиленetetрамин;
- Formaldehyde (E240)-формальдегид;



Консерванты

Большинство консервантов натуральных и синтетических безвредны лишь в мизерных количествах.



Получают

Получают низин путем ферментации с помощью бактерий *Lactococcus Lactis* на основе природных субстратов, таких как глюкоза или молоко.



Высокие требования к консервантам ПКП

- Не должны быть опасны для человека;
- Нейтральны по отношению к упаковке;
- Сохранять пищевую ценность и вкусовые характеристики (для пищевых продуктов)



На заметку

1. Косметика, срок годности которой превышает один год, скорее всего, содержит очень много консервантов (если это не сухие косметические средства).



На заметку

2. Присутствие в косметике витаминов и эфирных масел позволяет уменьшить содержание искусственных консервантов.



На заметку

3. Чем больше в косметике натуральных компонентов (жиров, масел и т. п.), тем больше необходимо добавить в нее консервантов (либо срок ее годности будет минимальным).



EO LABORATORIE
natural & organic



На заметку

- ❖ Натуральные консерванты не очень эффективны, поэтому добавлять их приходится много.
- ❖ Синтетические же консерванты часто раздражают кожу. Наиболее распространенные из синтетических — **парабены** (нипагин и нипазол)



Источники информации

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%8B>
- <http://milomarket.com/26-konservanty-vred-ili-polza-naturalnye-konservanty.html>
- <http://www.inflora.ru/cosmetics/cosmetics146.html>
- <http://kosmetika-dlya-vseh.ru/konservanti-v-kosmetike.html>
- <https://uhodzalicom.com/krema/508-konservanty-v-kosmetike>
- <https://mirra.ru/about/nashi-razrabotki/konservanty-v-kosmetike/>

Спасибо за внимание!

