

## Косметическая пудра

Пудра относится к числу изделий декоративной косметики пользующейся большим спросом у потребителя. Ее вырабатывают в порошкообразной, жидкой и спрессованной компактной форме. Это ароматизированная тонкодисперсная однородная смесь минеральных и органических веществ, предназначенная для улучшения цвета лица, для защиты кожи от вредных влияний среды и впитывания выделений кожи. Пудра должна легко впитывать выделения кожи, чтобы устранить блеск кожи, особенно носа, и оставлять легкий слой, под которым кожа выглядит матовой, бархатистой.

■ Косметические декоративные пудры — многокомпонентные смеси. В них входят: тальк, каолин, окись цинка  $ZnO$ , двуокись титана  $TiO_2$ ,  $MgCO_3$ , крахмал, цинковые и магниевые соли стеариновой кислоты, а также органические и неорганические пигменты, в частности  $Fe_2O_3$ . Тальк придает пудре сыпучесть и скользящий эффект. Его недостатком является способность впитываться в кожу и придавать жирный блеск. В состав пудр он входит в количестве до 50—80 %. Каолин обладает высокой укрывистостью и способностью впитывать избыток жировых выделений кожи. Его повышенная гигроскопичность способствует слеживаемости и неравномерному распределению пудры на коже, поэтому каолин вводят не более 25 %. Оксиды цинка и титана обладают хорошей укрывистостью. Кроме того, оксид цинка обладает антисептическими свойствами и потому одновременно играет роль дезинфицирующей добавки. Эти оксиды вводят в пудры до 15 %. В больших количествах они приводят к сухости кожи. Крахмал придает коже бархатистость, а благодаря стеаратам цинка и магния пудра хорошо удерживается на коже и делает ее гладкой.





# Косметические средства

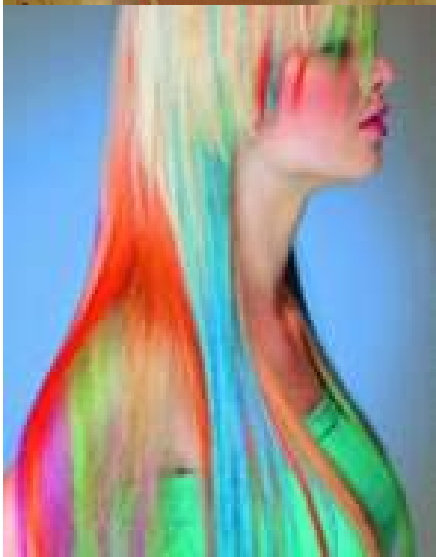
## КРЕМЫ

Косметические кремы представляют собой эмульсии. Эмульсия – это система, состоящая из двух не смешивающихся жидких фаз, одна из которых раздроблена в другой в виде мельчайших капелек.

## Лаки

Лаки для ногтей – бесцветные или окрашенные растворы нитроцеллюлозы в различных растворителях – ацетоне, амилацетате, уксусноамиловом эфире, спирте и др. Наиболее распространенный лак для ногтей представляет собой раствор нитроцеллюлозы в органических соединениях

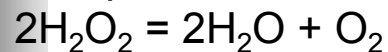




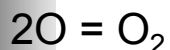
### **Средства для окраски волос**

В быту в качестве дезинфицирующего и отбеливающего средства широко используют растворы (3, 6, 10 %-ные) пероксида водорода. Более концентрированный — 30%-ный раствор пероксида водорода — называют пергидролем, перекись водорода — неустойчивое (особенно на свету) химическое соединение.

Оно разлагается на воду и кислород:



В момент образования кислород находится в атомарном состоянии и лишь, затем переходит в молекулярный:



Атомарный кислород обладает особенно сильным окислительным свойством. Благодаря ему растворы пероксида шелк, перья, волосы. Способность пероксида водорода обесцвечивать разрушают красящие вещества и отбеливают ткани из хлопчатобумажных и шерстяных тканей, в волосы используют в косметике. Она основана на взаимодействии атомарного кислорода с красящим веществом волос меланином — смесью сложных органических веществ. При окислении меланин переходит в бесцветное соединение. Следует помнить, что пергидроль вызывает ожоги кожи и слизистых оболочек.

В настоящее время для окраски волос имеется большой ассортимент различных органических красителей.

Иногда же для этой цели применяют соли серебра, меди, никеля, кобальта, железа. В таком случае крашение волос осуществляют при помощи двух растворов. Один из них содержит соли данных металлов: нитраты, цитраты, сульфаты или хлориды, а второй — восстановители: пиригалола, таннин и др. При смешении этих растворов ионы металлов восстанавливаются до атомов, которые и осаждаются на поверхности волос.

# ДЕЗОДОРАНТЫ



Среди обилия парфюмерных препаратов значительное место занимают всевозможные дезодоранты. Дезодоранты (косметические средства от пота) бывают 2х типов. Одни тормозят разложение продуктов, действие второй группы дезодорантов основано на частичном подавлении процессов потовыделения. В настоящее время принято международное соглашение по сокращению производства аэрозольных баллонов, поскольку установлено, что они разрушают озоновый слой земли.



## ■ Мыла.

К моющим косметическим средствам относят туалетные мыла и шампуни.

Туалетные мыла изготавливают из высококачественного говяжьего или свиного сала, растительного саломаса (гидрированных хлопкового, подсолнечного, соевого и других растительных масел), канифоли, кокосового масла и синтетических жирных кислот.

## Шампуни.

Шампуни изготавливают на основе поверхностно – активных (моющих) веществ. В состав шампуней входят калийные и триэтаноламиновые мыла, спирт, вода, касторовое масло и различные активные вещества, витамины, экстракты лекарственных трав, аминокислоты и др.