



# Химический состав косметологическ их средств

Выполнила: Кудрявцева  
Алина  
Ученица 11 в класса  
Руководитель: Боякова Ольга  
Владимовна

НЕ СУЩЕСТВУЕТ НЕКРАСИВЫХ  
ЛЮДЕЙ. ЕСТЬ ТЕ, КТО ЛЕНИТСЯ  
УХАЖИВАТЬ ЗА СОБОЙ ИЛИ  
РАВНОДУШЕН К СОБСТВЕННОЙ  
ВНЕШНОСТИ.

---

ЭСТЕ ЛАУДЕР

# АКТУАЛЬНОСТЬ

Каждый человек хочет иметь здоровую и красивую кожу, как показатель истинного здоровья. Многие готовы платить за это большие деньги. Однако результат от применения косметических средств зависит не от количества потраченных на них денег, и не от красноречия консультанта, а оттого, насколько они эффективны и насколько правильно



# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

---

Выяснить, какие  
компоненты  
косметических средств  
наносят вред коже  
человека, а какие  
приносят пользу



# ЗАДАЧИ ПРОЕКТА



Найти основные причины  
ухудшения состояния кожи



Определить, какие вещества  
благополучно влияют на нашу  
кожу, а какие нет



Определить, какие космические  
средства лучше использовать



Создать брошюру, с помощью  
которой можно будет осуществлять  
качественный выбор  
косметологической продукции



# ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОЖИ

## ТОКСИНЫ В

### ОРГАНИЗМЕ

Цвет лица ухудшается, кожа теряет иммунитет

## ВОЗДЕЙСТВИЕ УФ-

### ЛУЧЕЙ

Повреждение липидного слоя

## НЕДОСТАТОЧНОЕ

### УВЛАЖНЕНИЕ

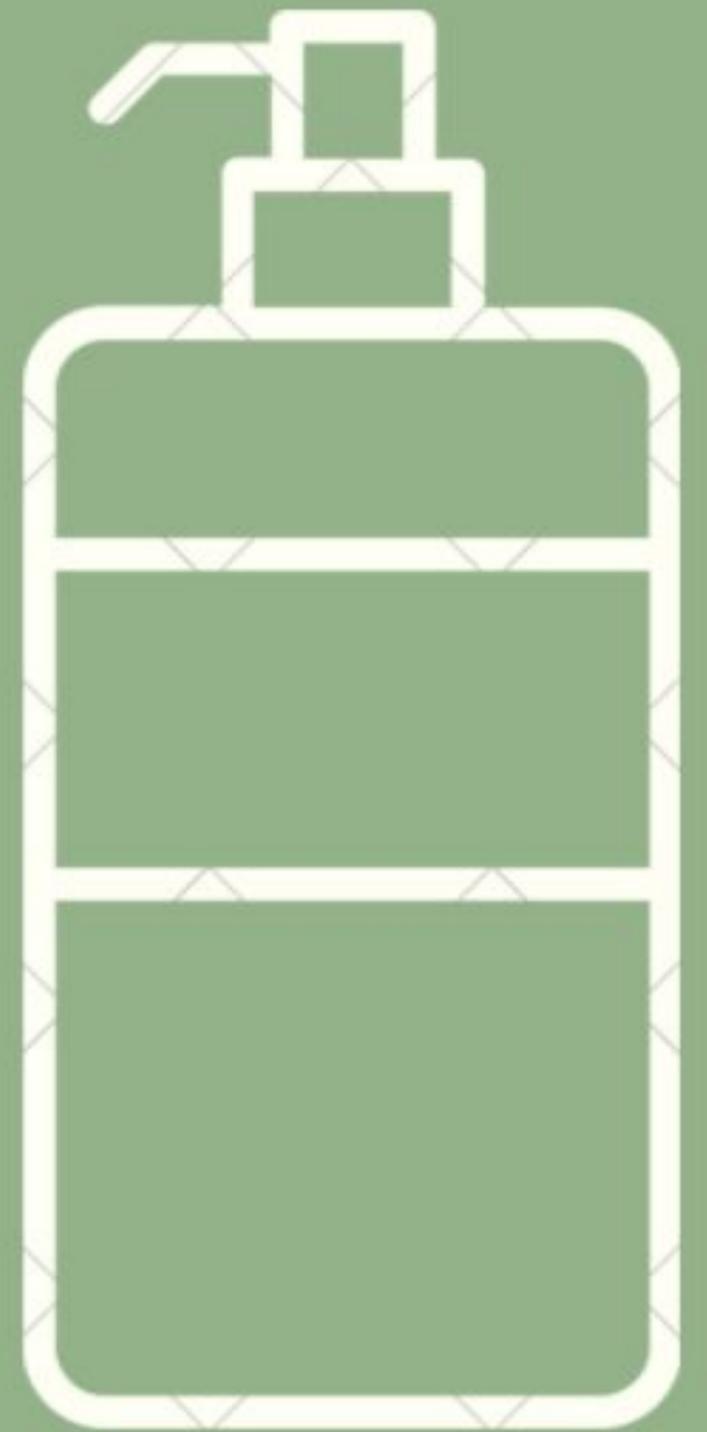
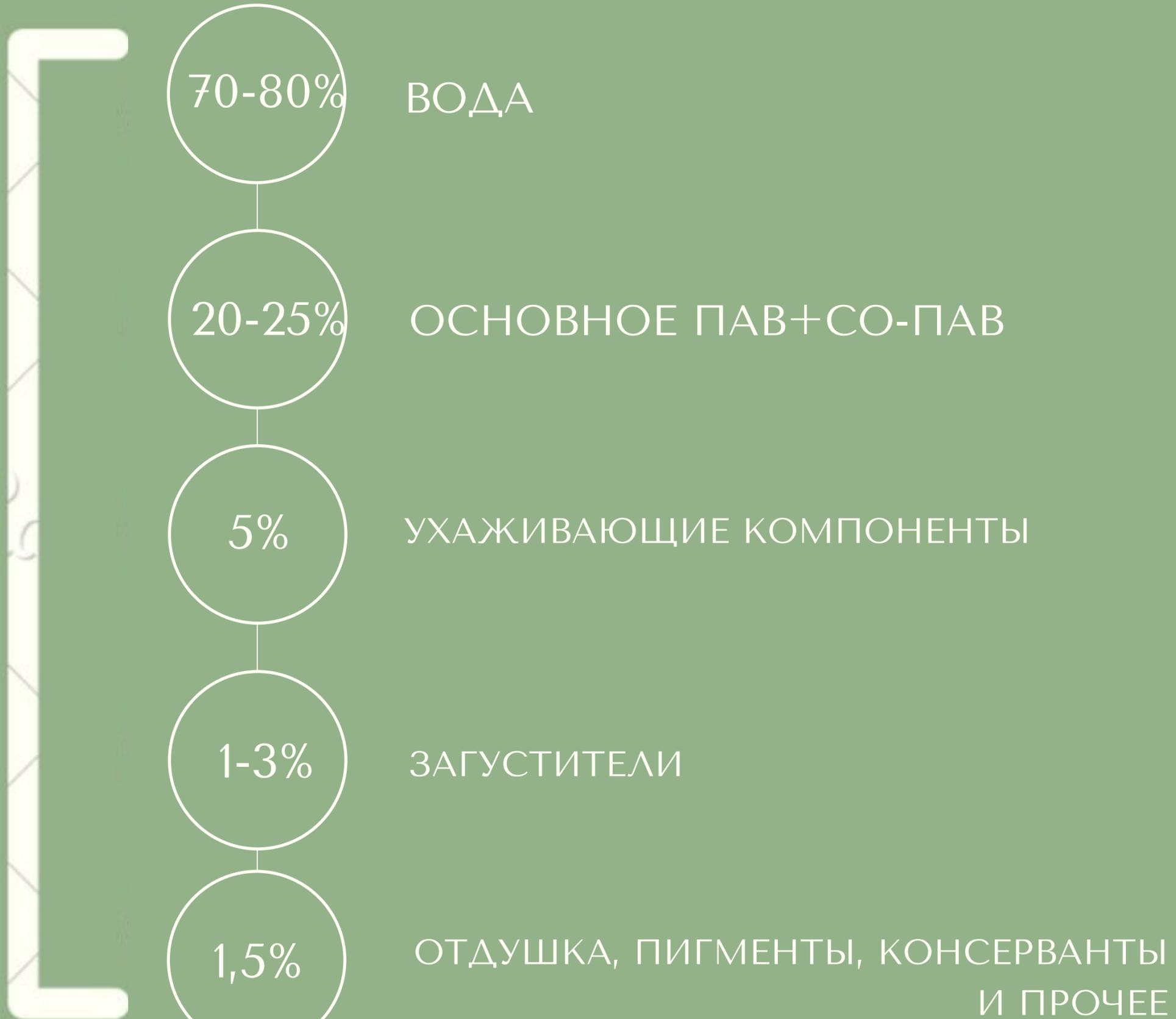
Увлажнение необходимо для молодости и упругости кожи: вода отвечает за все процессы в организме, регулирует обмен веществ в клетках тканей.

## НЕДОСТАТОК КОЛЛАГЕНА

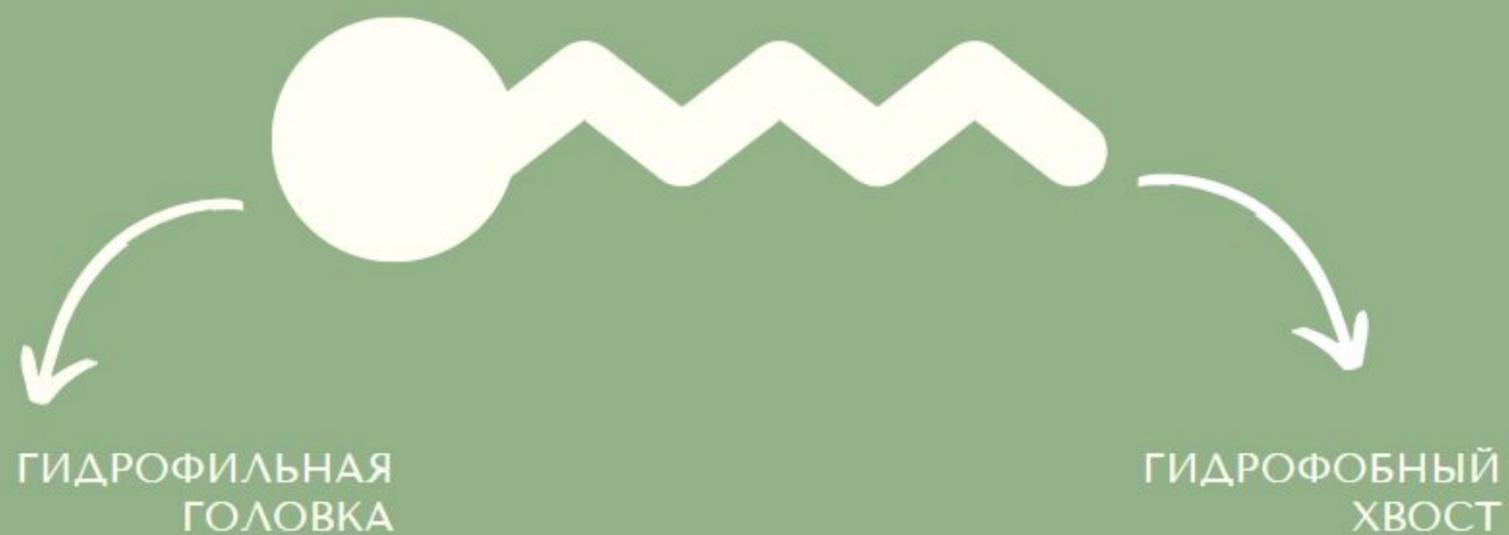
Кожа теряет эластичность и контуры лица провисают



МОЮЩАЯ ПРОДУКЦИЯ



# ПОВЕРХНОСТНО- АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ПАВЫ)



# ОТНОСИТЕЛНО РАЗДРАЖАЮЩИ Е ДЕЙСТВИЯ ПАВ (ПО ТЕСТУ ДЮРИНГА)



ЛАУРИОСУЛЬФАТ НАТРИЯ(SLS)

ЛАУРЕТСУЛЬФАТ НАТРИЯ(SLES)

ЛАУРЕТСУЛЬФАТ МАГНИЯ

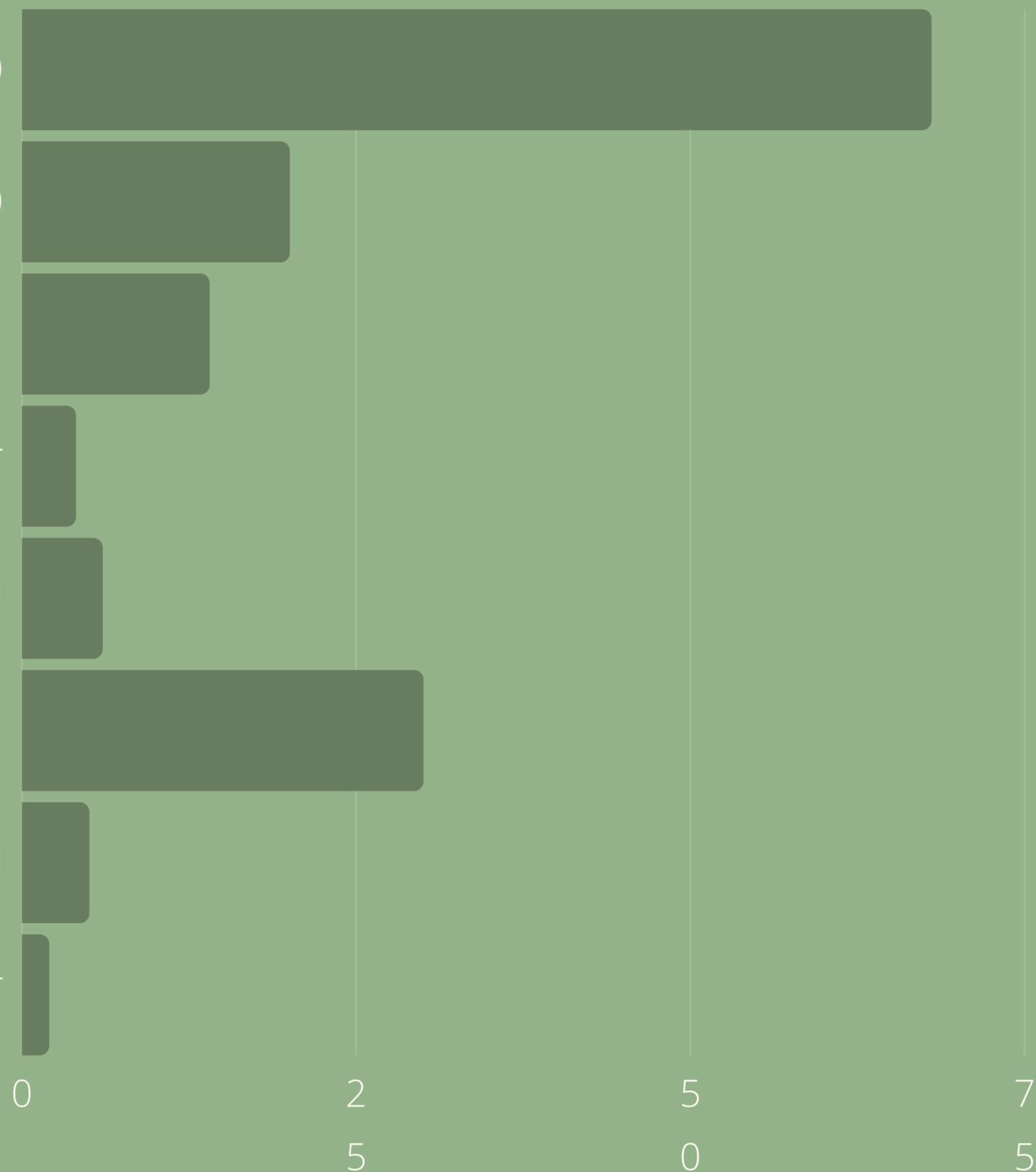
РИИ ЛАУРЕТСУЛЬФОКЦИНАТ

МИРЕТСУЛЬФАТ НАТРИЯ

КОКО-БЕТАИН

КОКАМИДОПРОПИЛБЕТАИН

АТРИЙ КОКОАМФОДИАЦЕТАТ



# СИЛИТЕЛИ ЛИПИДНОГО СЛОЯ

## ФУНКЦИИ:

- СМЯГЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА НА ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЛИПИДНЫЙ СЛОЙ КОЖИ
- ПОДДЕРЖКА ЕСТЕСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ КОЖИ
- МЯГКОЕ И НЕЖНОЕ ОЩУЩЕНИЕ НА КОЖЕ

- PEG-7 GLYCERYL COCOATE
- GLYCERYL OLEATE
- GLYCERYL LAURATE
- DICAPRYLYL ETHER, LAURYL ALCOHOL
- COCO-GLUCOSIDE
- GLYCERYL OLEATE
- COCO-CAPRYLATE, LAURYL GLUCOSIDE, GLYCERIN, POLYGLYCERYL-2, DIPOLYHYDROXYSTEARATE, POLYGLYCERYL-3 DIISOSTEARATE
- PEG-7 COCOGLYCERIDES, BEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL,



# ЗАГУСТИТЕЛИ

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ  
УВЕЛИЧЕНИЯ ВЯЗКОСТИ  
СИСТЕМЫ



НАТУРАЛЬНЫЕ  
ЗАГУСТИТЕЛИ  
SODIUM CHLORIDE  
XANTHAN GUM  
CARRAGEENAN  
ALGIN

ЗАГУЩАЮЩИЕ  
ПАВ

COCOMIDE DEA  
LAURETH-2  
LAURETH-3

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

ACRYLATES  
COPOLYMER  
CARBOMER

# ЗАМУТНИТЕЛИ ПЕРЛАМУТРЫ

ПРИДАЮТ ПРИЯТНЫЙ  
БЕЛЫЙ, МОЛОЧНЫЙ  
ЦВЕТ

ЗАМУТНИТЕЛЬ: ЧАСТИЦЫ  
РАССЕИВАЮТ СВЕТ  
STYRENE/ACRELATES  
COPOLYMER

ПЕРЛАМУТР: ЧАСТИЦЫ  
ОТРАЖАЮТ СВЕТ.  
GLYCOL DISTEARATE



# ПРОПЕЛЛЕР

ГЕЛЬ ДЛЯ  
УМЫВАНИЯ

- AQUA (WATER), ☹️
- SODIUM LAURETH SULFATE(ПАВ),
- COCAMODOPROPYL BETAINE(МЯГКОЕ ПАВ),
- COCO-GLUCOSIDE(МЯГКОЕ ПАВ),
- SODIUM CHLORIDE(РЕГУЛЯТОР ВЯЗКОСТИ),
- COCO DEA(ЗАГУСТИТЕЛЬ),
- ZINC PCA(УХАЖИВАЮЩИЙ КОМПОНЕНТ),
- COPPER PCA(УХАЖИВАЮЩИЙ КОМПОНЕНТ),
- PANTHENOL(АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО), ❌
- CITRIC ACID(ОТДУШКА+ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ),
- IMIDAZOLYDINYL UREA(КОНСЕРВАНТ),
- LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVANDER) FLOWER OIL(АРОМАТИЗАТОР+АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО)



# LA

ГЕЛЬ ДЛЯ  
УМЫВАНИЯ

- AQUA/WATER
- SODIUM LAURYL SULFATE(ПАВ)
- PEG-8(ВЛАГОУДЕРЖИВАЮЩИЕ АГЕНТЫ)
- COCO-BETAINЕ(МЯГКОЕ ПАВ)
- HEXYLENE GLYCOL(ПАВ)
- SODIUM CHLORIDE(ЗАГУСТИТЕЛЬ)
- PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE(ПАВ)
- ZINC PCA(УХАЖИВАЮЩИЙ КОМПОНЕНТ)
- SODIUM HYDROXIDE(ПАВ)
- CITRIC ACID(ОТДУШКА+ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ)
- SODIUM BENZOATE(КОНСЕРВАНТ)
- PHENOXYETHANOL(КОНСЕРВАНТ)
- CAPRYLYL GLYCOL(КОНСЕРВАНТ)



~~50/  
50~~

# CERAVE

ГЕЛЬ ДЛЯ  
УМЫВАНИЯ

- AQUA / WATER,
- GLYCERIN (УВЛАЖНЯЮЩИЙ КОМПОНЕНТ)
- CETEARYL ALCOHOL (ЗАГУСТИТЕЛЬ)
- PHENOXYETHANOL (КОНСЕРВАНТ)
- STEARYL ALCOHOL (ЭМ.+ЗАГ)
- CETYL ALCOHOL (ЭМ.+ЗАГ.)
- PEG-40 STEARATE (ЭМ.+ЗАГ.+ПАВ)
- BENZOTRIUM METHOSULFATE (ЭМУЛЬГАТОР)
- GLYCERYL STEARATE (ЭМ.+ПАВ)
- POLYSORBATE 20 (ЭМ.+ЗАГ.+ПАВ)
- ETHYLHEXYLGLYCERIN (РАСТВОРИТЕЛЬ)

- DISODIUM EDTA (СТАБИЛИЗАТОР ВЯЗКОСТИ)
- DIPOTASSIUM PHOSPHATE (СТАБИЛИЗАТОРЫ КИСЛОТНОСТИ (PH)),
- SODIUM LAUROYL LACTYLATE (ПАВ)
- CERAMIDE NP (ЦЕРАМИД)
- CERAMIDE AP (ЦЕРАМИД)
- PHYTOSPHINGOSINE (АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА)
- CHOLESTEROL,
- SODIUM HYALURONATE (АКТ. ВЕЩЕ-ВА),
- XANTHAN GUM (АКТ.ВЕЩ.-ВО)
- CARBOMER (ЗАГУСТИТЕЛЬ)
- TOCOPHEROL (АКТИВНОЕ



# ARAVIA

## ПЕНКА ДЛЯ УМЫВАНИЯ

- Aqua
- Sodium Laureth Sulfate (ПАВ)
- Glycerin (влагоудерживающий компонент)
- Disodium Laureth Sulphosuccinate (ПАВ)
- Cocamidopropyl Betain (мягкое ПАВ)
- Benzyl Alcohol (консервант)
- Cocamide DEA (ПАВ)
- PEG-40 Hydrogenated Castor Oil (ПАВ)
- Glycyrrhiza Glabra (licorice) (антиоксидант)
- Snail Slime Extract (биоактивное вещество)
- Ginkgo Biloba Leaf Extract (биоактивное вещество)
- Disodium EDTA (антиоксидант)
- Parfum (отдушка)



# РАУОТ ГЕЛЬ ДЛЯ УМЫВАНИЯ

- aqua(water)
- Glycerin (Влагоудерживающий компонент)
- sodium laureth sulfate (ПАВ)
- decyl glucoside (мягкое ПАВ)
- cocamidopropyl betaine (мягкое ПАВ)
- reumus boldus leaf extract (антиоксидант)
- smithsonite extract (антиоксидант)
- cocconut acid (загуститель)
- butylene glycol (консервант)
- pentylene glycol (консервант)
- charcoal powder
- xanthan gum (загуститель)
- sodium benzoate (консервант)
- peg-40 hydrogenated castor oil (ПАВ)
- microcrystalline cellulose (загуститель)
- Cellulose (Регулятор вязкости)
- sodium chloride (загуститель)
- sodium hydroxide (щелочь - регулирует pH)
- acrylates/c10-30 alkyl acrylate crosspolymer (регулятор вязкости)
- ppg-26-buteth-26 (эмульгатор)
- Phenoxyethanol (консервант)
- parfum (fragrance) (отдушка) :(
- ci 19140 (yellow 5) (краситель)
- ci 42090 (blue 1) (краситель)



~~50/  
50~~

# ИТОГИ

1. УЗНАЛИ, КАКИЕ КОМПОНЕНТЫ ЛУЧШЕ ИЗБЕГАТЬ

2. УЗНАЛИ, КАКИЕ КОМПОНЕНТЫ БЛАГОПРИЯТНО ВЛИЯЮТ НА НАШУ КОЖУ

3. РАЗОБРАЛИ СОСТАВ НЕКОТОРЫХ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ВЫНЕСЛИ СВОЙ ВЕРДИКТ



