

---

# **Жидкие дисперсии полимеров Salcare**

**Сенсорные тесты с  
Salcare SC 91**



# Обзор презентации

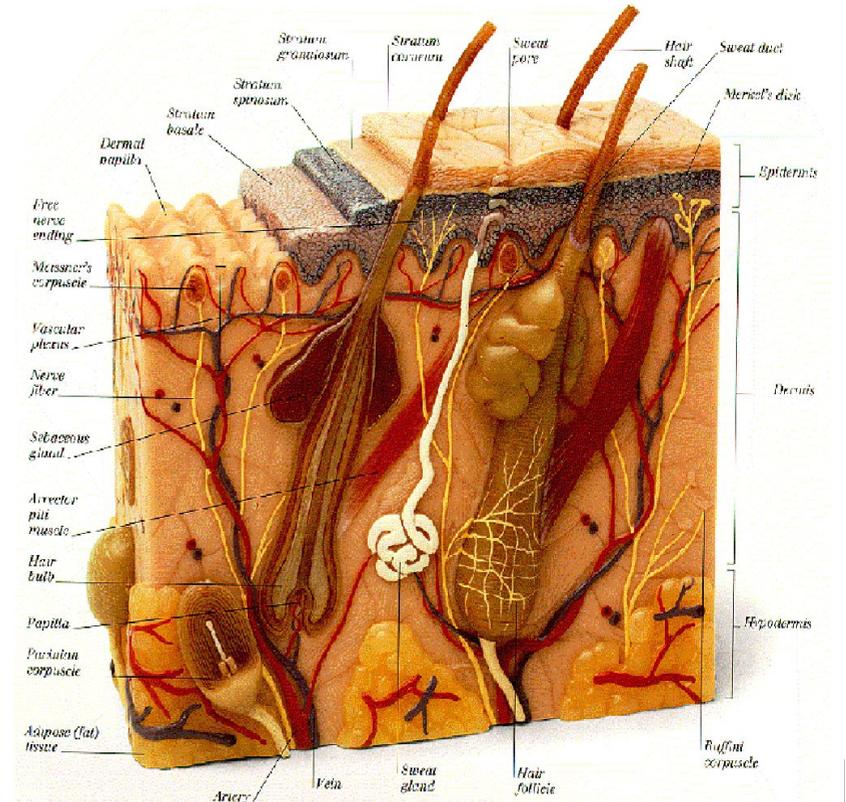
---

- Кондиционирование кожи
- Определение кондиционирования
- Составляющие кондиционирования
- Показатели состояния кожи
- Сенсорная оценка
- с Salcare SC91
- с аналогами
- предложения компании Ciba



# Кондиционирование кожи

- Необходимые факторы для улучшения состояния кожи
  - Структурные факторы
  - Составные элементы
  - Внешний вид
    - Оценка кожи наблюдением
  - Тактильные ощущения
    - Оценка экспертом ощущений на коже
  - Физические свойства
    - Как кожа себя ведет



Ciba



# Определение кондиционирования кожи

---

Продукт обладает кондиционирующим действием только если он улучшает качество поверхности, на которую наносится, это «улучшение» подразумевает коррекцию или предотвращение некоторых аспектов повреждения кожи.

Ref: Cosmetic Science and Technology Series/Volume 21, “Conditioning Agents for Hair and Skin”, edited by R. Schueller and P. Romanowski, 1999



# Составляющие кондиционирования

---

Улучшения субстрата измеряются оценкой нескольких физических, химических и сенсорных факторов:

- Структурные (структура кожи)
- Составные (физико-химические компоненты)
  - Содержание воды
  - Естественные увлажнители
  - Липиды
  - pH
- Внешний вид
- Тактильные ощущения
- Физические (поведение кожи)

# Показатели состояния кожи

---

## Содержание воды

- Прямая связь со здоровьем кожи
- При старении кожи, она теряет свою способность восстанавливать воду, что негативно сказывается на ее состоянии.
- Продукты, кондиционирующие кожу могут быть в высшей степени полезны в решении проблемы потери воды.



# Показатели состояния кожи

---

## Естественные увлажнители

- Кожа также содержит материалы, которые действуют как естественные увлажнители (например натриевая соль гиалауриновой кислоты или натрия пироллидон карбоксилат).
- Такие ингредиенты используются в рецептурах средств по уходу за кожей как увлажнители.



# Показатели состояния кожи

---

## Липиды

- Липиды эпидермиса составляют 10-12%
- Липиды кожи состоят из:
  - Фосфолипиды
  - Сфинголипиды
  - Свободные и этерифицированные жирные кислоты
  - Свободный и этерифицированный холестерол
- Правильный выбор эмолентов играет решающую роль в кондиционирующих свойствах рецептур средств по уходу за кожей

# Показатели состояния кожи

---

## pH

- Поверхность кожи слегка кислая, имеет собственный pH между 4 и 6
- Помогает коже справляться с инфекциями.
- Очень зависит от участка тела
- Участки с большим содержанием влаги имеют тенденцию к более высокому показателю pH (напр. между пальцев, подмышки и т.д.)
- Показатель pH является индикатором оценки состояния кожи.

# Показатели состояния кожи

---

- Разработчику необходимо распознавать какую роль эти элементы играют в определении кондиционирования кожи.
- Рецептуры средств по уходу за кожей должны помогать в достижении баланса между липидами, увлажнителями кислотно-основными группами.



# Показатели состояния кожи

---

## Внешний вид

### Блеск:

- Блеск и лоск может быть не обязательно желаемым результатом для кондиционера для кожи, но может быть очень важным для увлажнения лица, оставляя на лице «здоровый блеск».

### Цвет:

- Цвет является важным показателем потому, что сухая кожа может выглядеть бледной или сероватой в зависимости от освещения.
- Очень сухая кожа может иметь покрасневший или растрескавшийся вид, что говорит о ее слабом кондиционировании.

# Показатели состояния кожи

---

## Тактильные ощущения

- Шершавая или сухая на ощупь кожа говорит о ее слабом состоянии.
- Сухость кожи указывает на необходимость кондиционирования.
- Это достигается путем добавления продуктов для достижения или восстановления эластичности рогового слоя кожи.
- Этот подход требует гидратированной поверхности кожи при помощи воды или специальных агентов или же она смазывается нерастворимыми в воде агентами.



# Показатели состояния кожи

---

## Физические свойства

- Состояние кожи может быть оценено при помощи физических измерений
- Измерение эластичности широко используется в качестве показателя состояния кожи.
- Снижение эластичности кожи является главным фактором появления морщин и поэтому основным показателем состояния кожи.

# Назначение продуктов по уходу за кожей

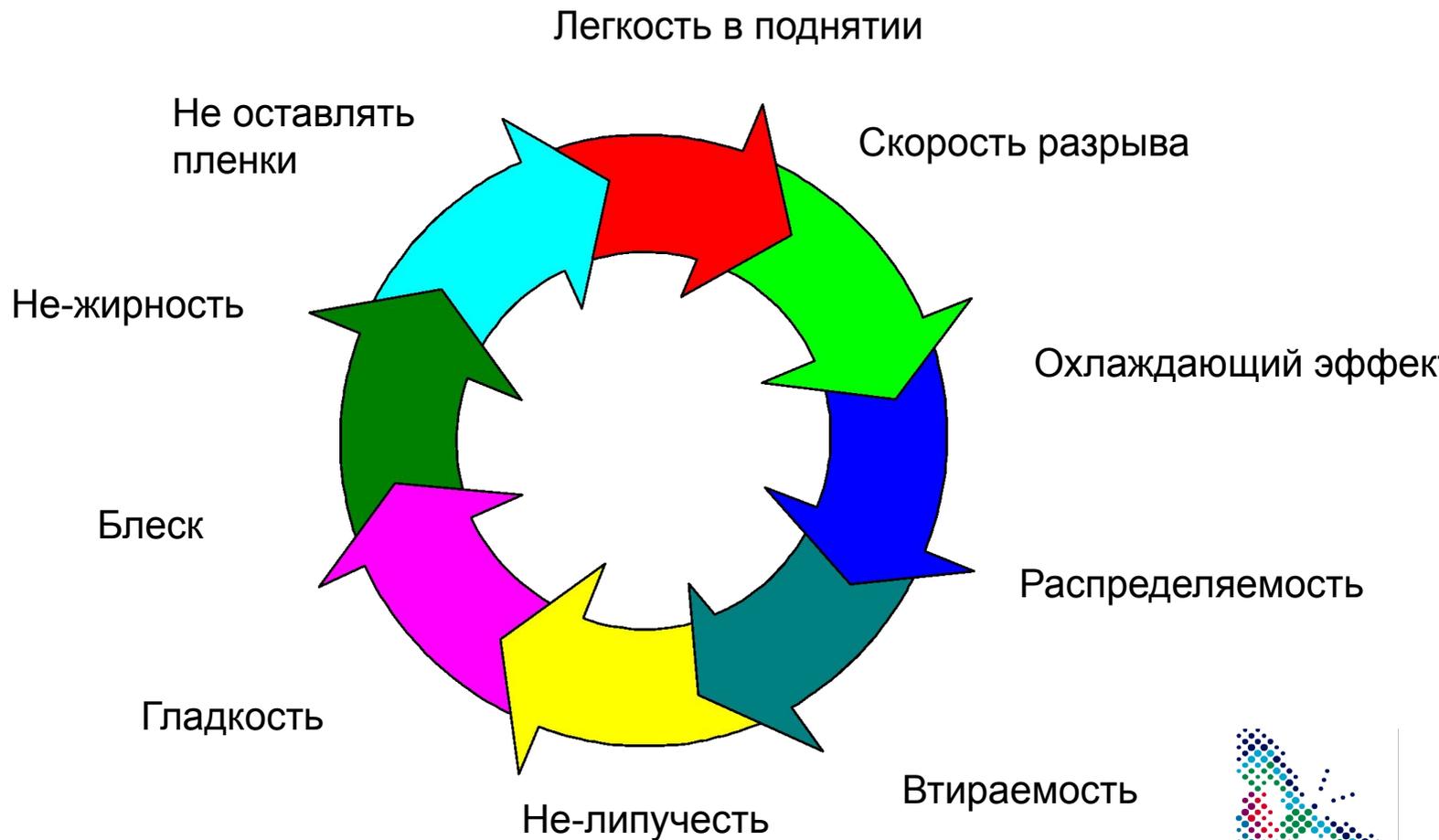
---

## Защитить кожу / Сохранить ее в хорошем состоянии

- Увлажнение, Гладкость
  - Эмоленты
    - > Оставляют мягкость
    - > Часто оценивают гидратированием или эластичностью
    - > Часто описывают свойствами кожи: чувствительность, гладкость, скользкость, втирание, упругость, продолжительность действия и т.д.
    - > Обычно смешиваются для достижения всей гаммы показателей
  - Увлажнители
    - > Удерживают воду на поверхности кожи даже при низкой относительной влажности (RH)
    - > Очень гидрофильны
  - Активные компоненты
  - Кондиционирующие агенты
- Защита
  - УФ-излучение
    - > Эритема от УФ-В
    - > Фотостарение от УФ-А



# Сенсорный профиль эмульсии



# Сенсорный профиль изучения ЖДП

---

## Цель исследования

- Определить специфические свойства каждого ЖДП-продукта в условиях косметического применения

## Косметические аспекты применения

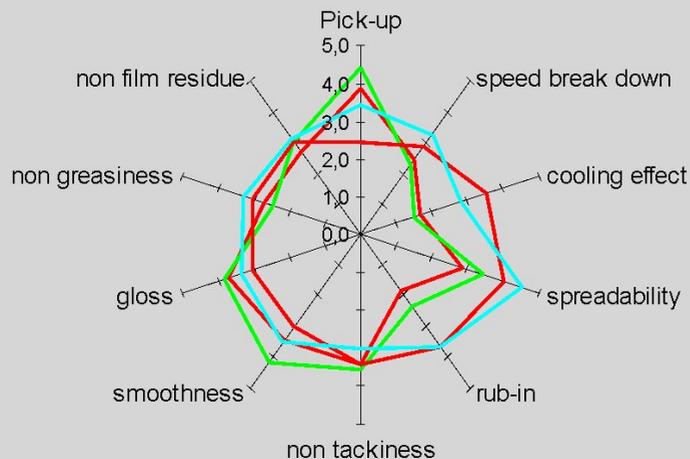
- Иницилируемые ощущения на коже:
  - Поднятие, скорость отрыва, охлаждающий эффект
- Во время применения:
  - Распределяемость, втираемость, не-липучесть, гладкость
- После:
  - блеск, не-жирность, остаток пленки



# Сенсорный профиль изучения ЖДП

**Salcare SC091 в сравнении с  
Flocare ET-58 / Pemulen TR-1 /  
Simulgel EG**

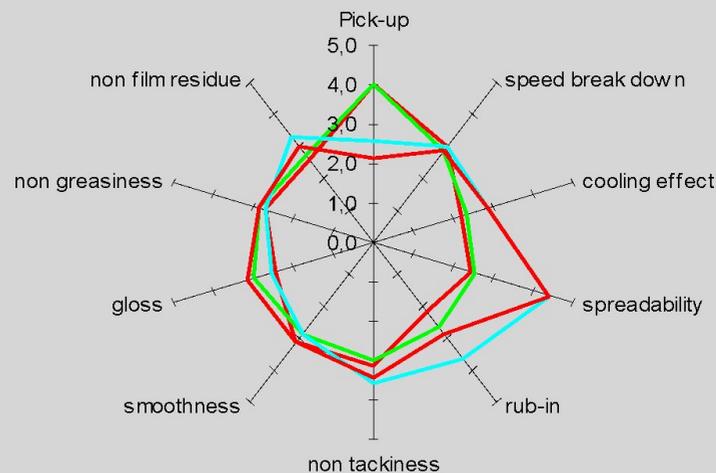
**( with Nexbase FG2006 at 15%)**



— Flocare ET58 ( 2.5%)  
— Salcare SC091 ( 2.5%)  
— Pemulen TR1 ( 0.3%)  
— Simulgel EG ( 1.5%)

**Salcare SC091 в сравнении с Flocare  
ET-58 / Simulgel EG/ Pemulen TR-1**

**(with Arlamol E at 15%)**



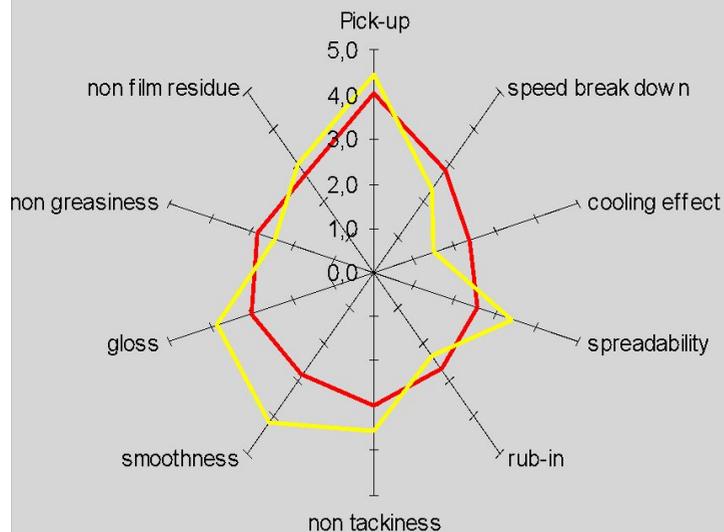
— Flocare ET58 ( 2.5%)  
— Salcare SC091 ( 2.5%)  
— Simulgel EG ( 1.5%)  
— Pemulen TR1 ( 0.3%)



# Сенсорный профиль изучения ЖДП

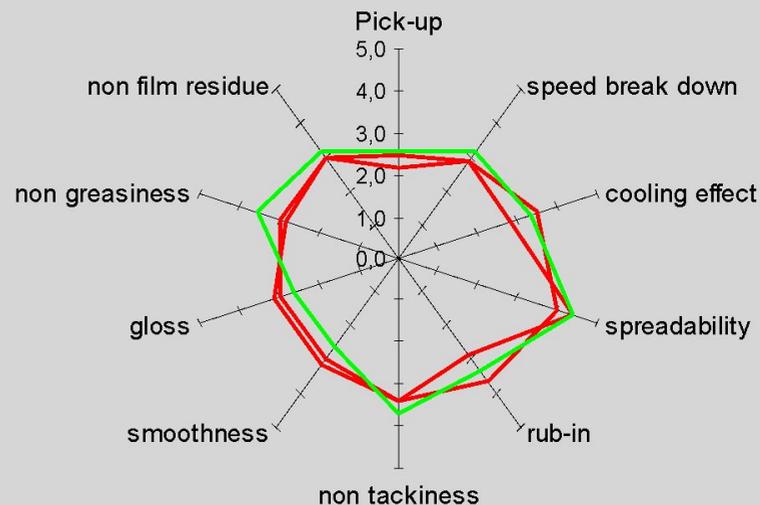
Salcare SC91 (2,5%) с полярным и неполярным эмоментом

Pemulen TR-1 (0.3%) с полярным и неполярным эмоментом



— SC91 with Arlamol E at 15%

— SC91 with Nexbase FG2006 at 15%



— Pemulen TR-1 with Arlamol E at 15%

— Pemulen TR-1 with Nexbase FG2006 at 15%

— Pemulen TR-1 with Paraffinum Perliquidum at 15%

Ciba



# Сенсорный профиль изучения ЖДП

---

## Результаты

- Simulgel EG Pemulen TR-1 и Salcare SC91 ведут себя в основном одинаково
- Однако анионный ЖДП дает свободу разработчикам рецептур в концепции достижения различных начальных ощущений на коже
- В отличие от этого Pemulen TR-1 показывает отсутствие сенсорных изменений с эмолямиентами различной полярности



# Сенсорный профиль изучения ЖДП

---

## Результаты

Органолептические свойства эмульсий ЖДП зависят от химической природы или полярности вводимых эмолентов

## Анионный ЖДП

- Комбинируется с полярными эмолентами для улучшения первоначальных ощущений на коже
- Комбинируется с неполярными эмолентами для улучшения гладкости, блеска и внешнего вида кожи.
- Salcare SC 91 дает больше возможностей эмульгатор/загуститель/стабилизатор по сравнению с другими ЖДП и лучше обеспечивает потребности кожи



# Ciba для ухода за кожей

---

## Мы предлагаем продукты Salcare ЖДП которые:

- Принесут различные сенсорные эффекты на коже благодаря совмещению с различными эмолентами в конечном продукте.
- Обеспечивает реологию тонкого сдвига, что позволяет полимеру равномерно распределяться на коже.
- Обеспечивает полимерный барьер для влаги, который снижает испарение.
- Дает ощущение мягкости и шелковистости после применения на коже
- Обеспечивает продолжительное ощущение воздействия эмолентов



# Ciba для ухода за кожей

---

Мы предлагаем продукты **Salcare ЖДП** которые:

Могут использоваться как основные эмульгаторы в эмульсиях

Могут использоваться как со-эмульгаторы в эмульсиях

- Приносят многофункциональные технические преимущества для потребителя:
  - Загущение:
    - Обеспечивают необходимую конечную вязкость
  - Возможность холодного способа:
    - Не требуют нагревания
  - Отличная совместимость с УФ-фильтрами:
    - Salcare ЖДП совместимы с широким спектром масло- и водорастворимых УФ-фильтров.



# Salcare SC 91

---



ПРЕИМУЩЕСТВА  
НАЛИЦО