



против старения /  
от морщин

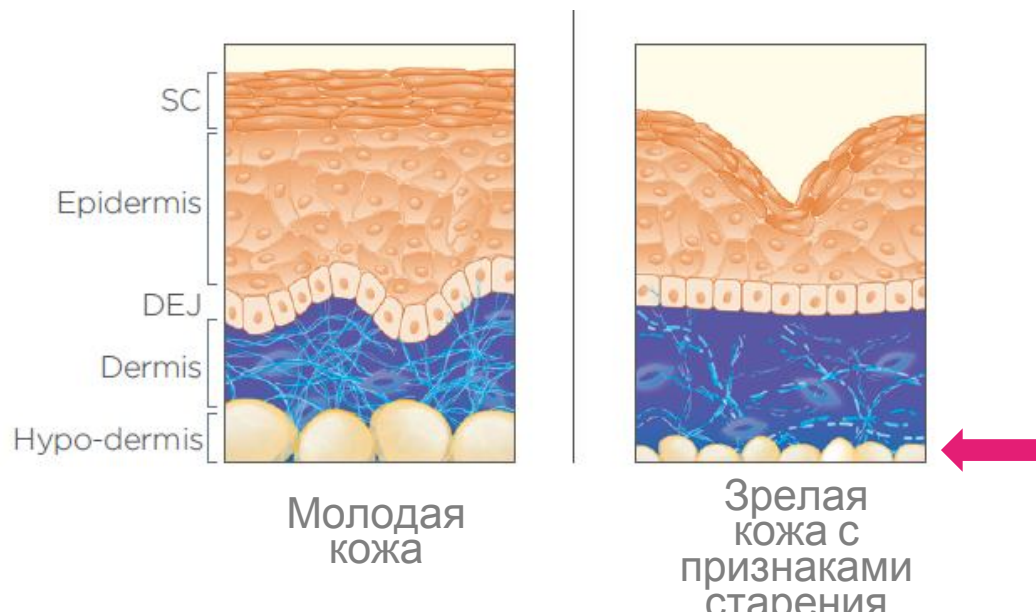
# ADIPOFILL'IN™

—  
БИО-  
КОНТРОЛИРУЕМЫЙ  
ЛИПОФИЛИНГ



# Взгляд на структурное старение

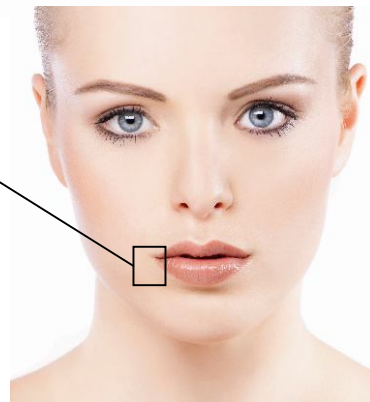
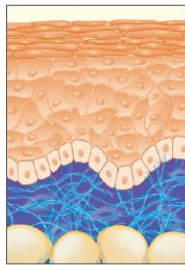
- При глобальном рассмотрении старения лица можно отметить, что в него вовлечены 3 различных процесса старения:
  - Клеточное старение с постепенно нарастающими нарушениями метаболизма:
    - ↓ коллагена, эластина, гиалуроновой кислоты, ↓ клеточного дыхания, etc.
  - Старение кожи характеризуется потерей эластичности, проявлением морщин, возрастными пигментными пятнами, розацеа, etc.
  - Структурное старение из-за липоатрофии (уменьшение жировой ткани)



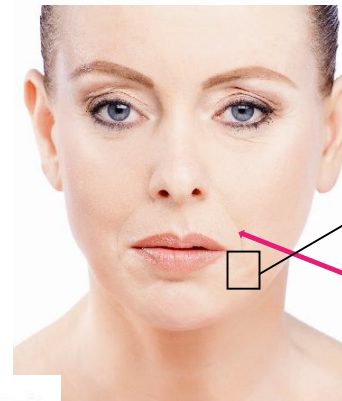
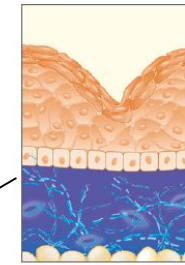
**Уменьшение жировой ткани**  
Уменьшение числа и размера адипоцитов  
→ Уменьшение объема  
→ Проявление морщин

# Взгляд на структурное старение

Молодая –  
Заполненные  
жиром участки



Стареющая –  
участки с  
уменьшившимся  
количеством  
жира



Носогубные  
складки



Обратный ход для получения желаемого  
эффекта

# Взгляд на липофилинг

- Инъекции коллагена, инъекции гиалуроновой кислоты → Уменьшение морщин
- Липофилинг  
Хорошо известный метод пластической хирургии = ауто трансплантация жира (инъекции) для восстановления первоначального объема лица
- Применение средств с действием, подобным липофилингу, отвечает тренду «нехирургических методов» на косметическом рынке



Germany



Italy



USA



France

Запатентованный  
ингредиент

# Adipofill'IN™ - липофилинго-подобная альтернатива

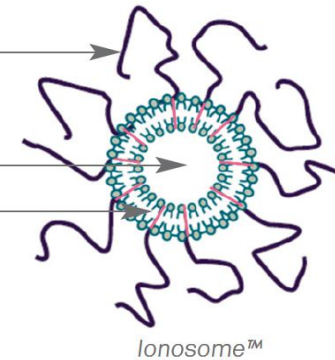


- L-орнитин, аминокислота, полученная биотехнологическим путем из растительного крахмала, инкапсулированная в лоносомы (lonosome™)

Полисахаридное покрытие

L-орнитин

Фосфолипидное бислое

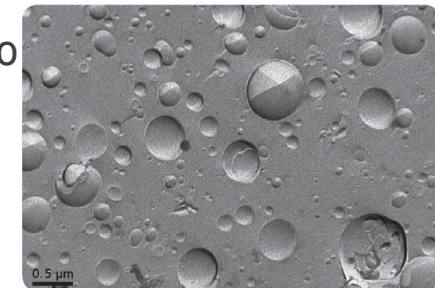


lonosome™

- Преимущества лоносом: L-орнитин
- - Устойчивые системы доставки
- - Точное проникновения: цель адипоциты
- - Высокая эффективность

- Липофилинговое действие: поворачивает вспять возрастную липоатрофию, что способствует уменьшению появлений старения структур кожи и увеличению их объема.

ADIPOFILL™ ELECTRON MICROSCOPY



## INCI name

Water (and) Propanediol (and) Ornithine (and) Phospholipids (and) Glycolipids



# Концепция гормезиса – Горячий тренд



- Гормезис = вакцино-подобная активность: гомеостатический и адаптивный благотворный ответ клеток на микрострессовое воздействие с целью исправления физиологического дисбаланса.

Слово «гормезис» происходит от греческого корня “hormeticos”, которое означает «стимуляция»

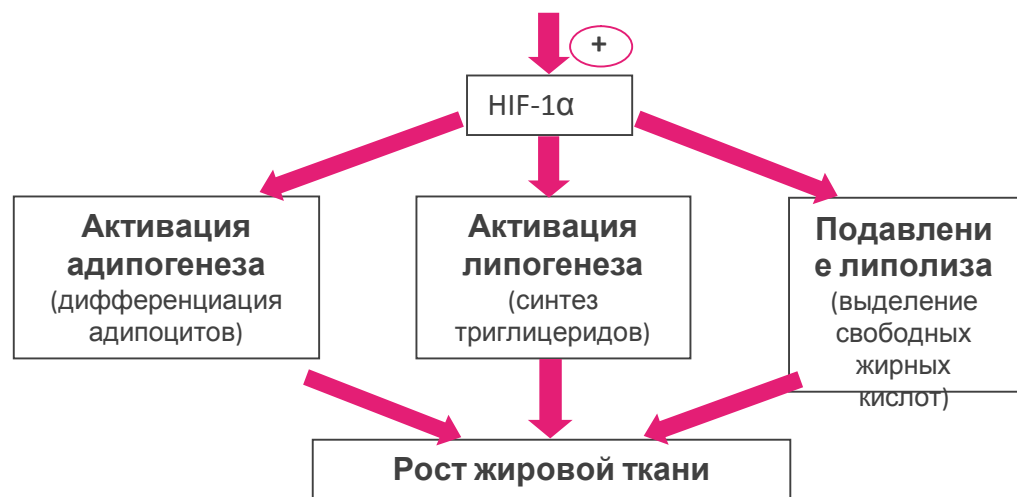
- Концепция запущенная Givenchy с Vax'in (2010)

*Этот вакцино-подобный серум изготавливается с уникальным комплексом, способным генерировать микрораздражения, которые стимулируют клетки кожи вырабатывать свой собственный, защищающий от старения белок HSP70*



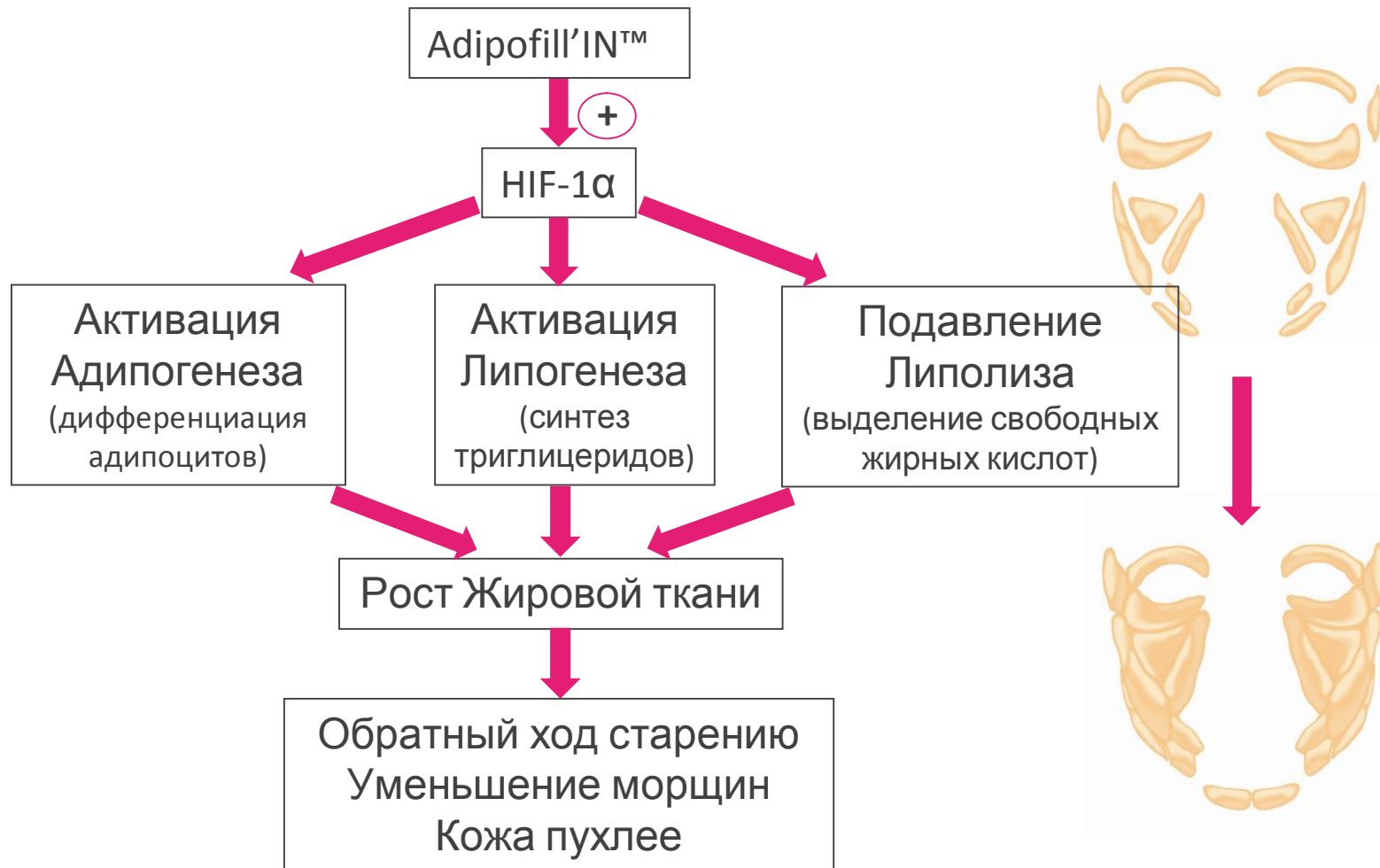
# Липогормезис – Новая собственная концепция

- Липогормезис = гормезис, применяемый к жировой ткани = увеличение
- Различные стрессовые воздействия на жировую ткань способны стимулировать её рост путем активации Гипоксия-Индукцируемого Фактора (HIF-1 $\alpha$ ) – фактора транскрипции.
- Это объясняет порочный круг ожирения. При увеличении жировой ткани некоторые области находятся в условиях гипоксии (недостаток кислорода). Для исправления ситуации клетки активируют HIF-1 $\alpha$ , что вызывает рост жировой ткани, чтобы компенсировать недостаток пространства и кислорода.



**Активация  
анаболизма  
адипоцитов**

# Adipofill'IN™ : индуктор липогормезиса





# Активация HIF-1 $\alpha$



## Protocol

- 0.02% L-орнитина, на человеческих адипоцитах
- Генная экспрессия



## Результаты

Активация HIF-1 $\alpha$  и связанных с ним генов, влияющих на:

- Активацию адипогенеза (трансформацию пре-адипоцитов в адипоциты).
- Активацию липогенеза (синтез жирных кислот).
- Подавление липолиза (разрушения липидов до свободных жирных кислот).



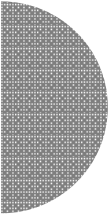
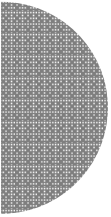
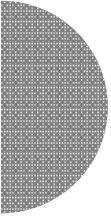
**Adipofill'IN™ воспроизводит явление липогормезиса и имитирует результат липофилинга, что дает суммарный эффект увеличения объема жировой ткани**



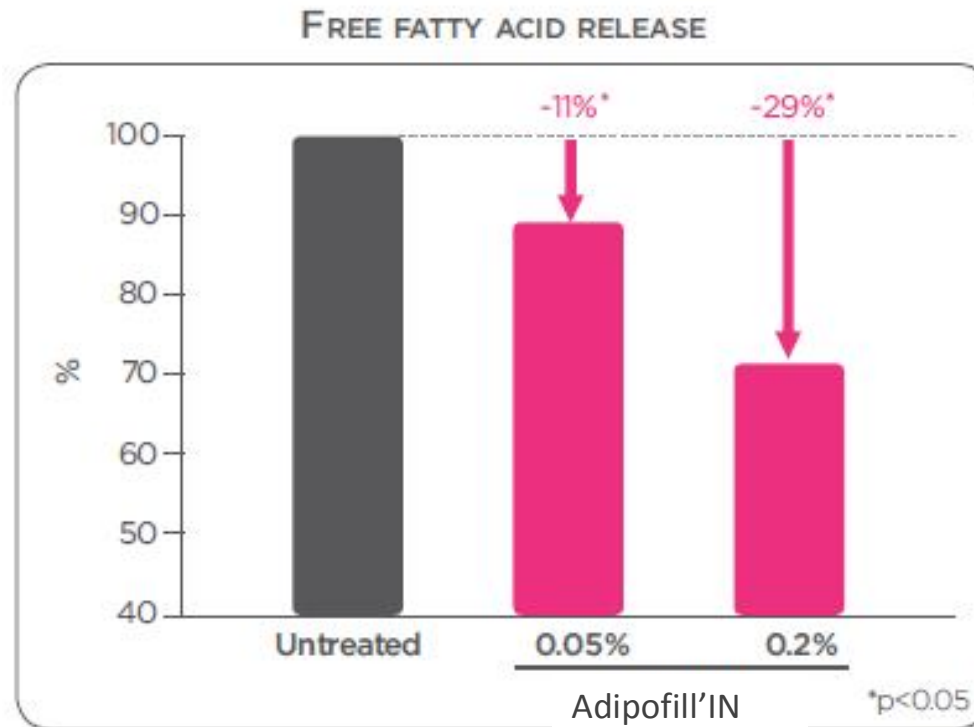
# Увеличение хранилищ липидов



## Протокол

- 0.05% and 0.2% **Adipofill'IN™**
  - Культура человеческих адипоцитов
  - Определение количества свободных жирных кислот
  - Красное окрашивание масел (специфичное для липидов)  
Измерение среднего диаметра адипоцитов
- 
- 
- 

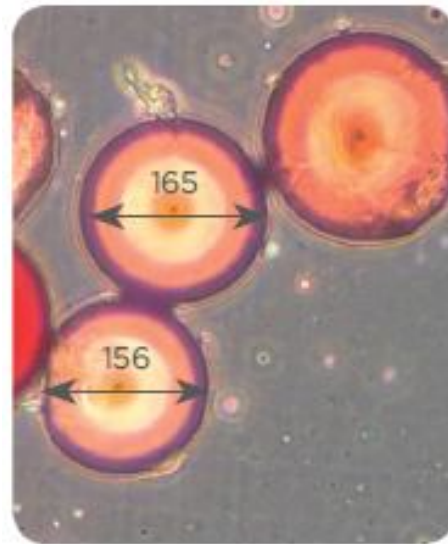
## Увеличение хранилищ липидов



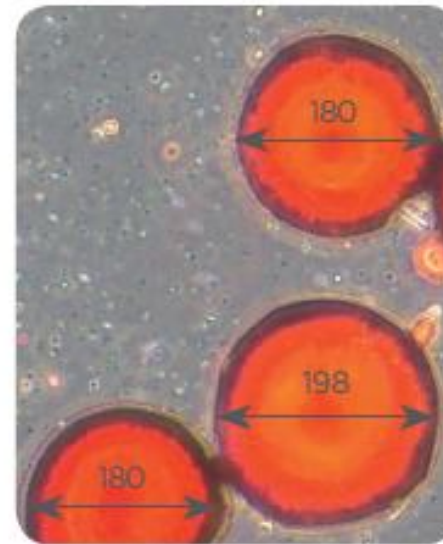
**Adipofill'IN™ подавляет липолиз и уменьшает выделение жирных кислот из адипоцитов.**

## Увеличение хранилищ липидов

ADIPOCYTE DIAMETER (PIXELS)



Не обработанные

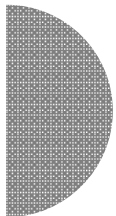
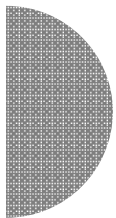
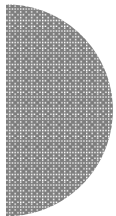
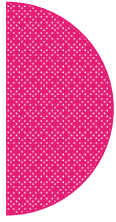


0,2% Adipofill'IN

→ Увеличение размера

→ Увеличение интенсивности красной окраски = увеличение содержания липидов

**Увеличение хранилищ триглицеридов раздувает адипоциты, что ведет к увеличению их объема и диаметра.**



# Клиническое исследование на носогубной складке

- Самые трудные морщины для борьбы с ними
- Мало конкурентов
- Прямое визуальное, реверсивное влияние на структурное старение



# Уменьшение носогубной складки

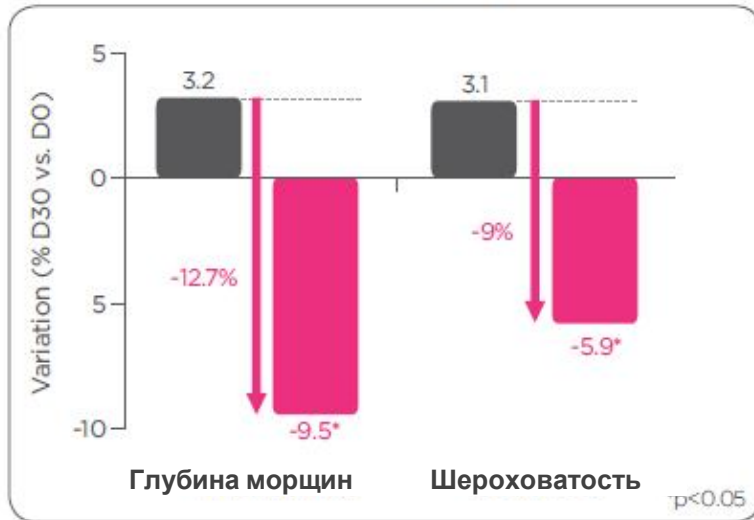


## Протокол

- 20 женщин (в возрасте 40 - 60 лет) с носогубными складками.
- Дважды в день нанесение крема с 2% **Adipofill'IN™** на одну половину лица и **плацебо** на другую
- Измерение глубины и шероховатости проводилось профилометрически на день D0 и D30
- Оценка гладкости проводилась дерматологами на день D0, D30 и D60
- Самооценка на день D60

# Уменьшение носогубной складки

Профилометрия D30

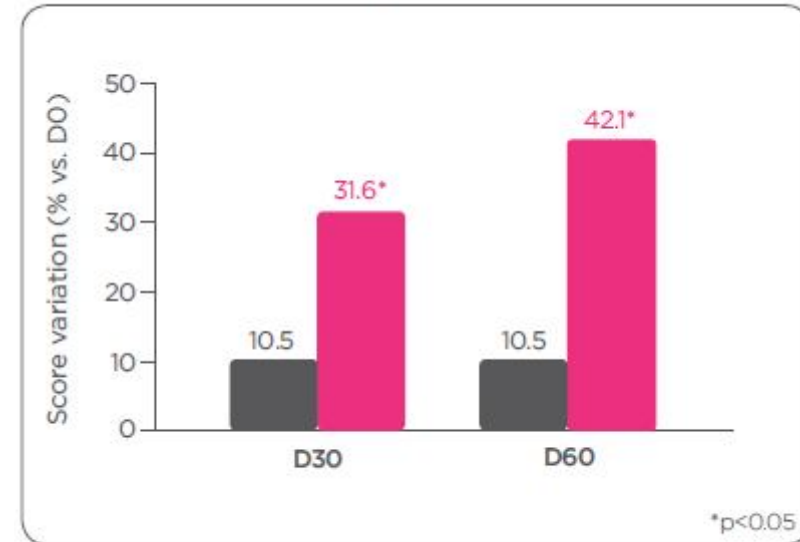


● Placebo ● Adipofill'IN

Reduction up to :  
27.5% of roughness  
37.6% of wrin

85% добровольцев имели улучшение

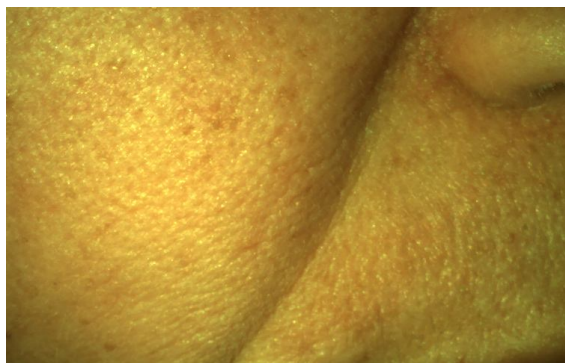
Гладкость кожи



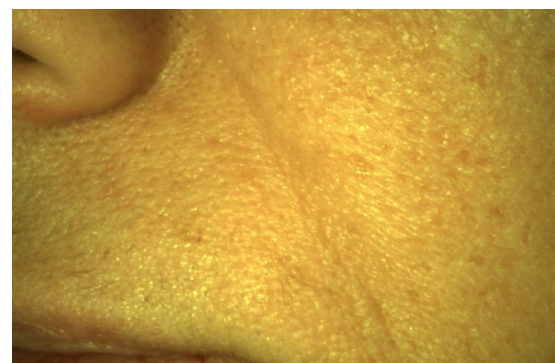
● Placebo ● Adipofill'IN

**Всего за 1 месяц Adipofill'IN™ значительно уменьшает внешнее проявление носогубной складки!**

## Уменьшение носогубной складки



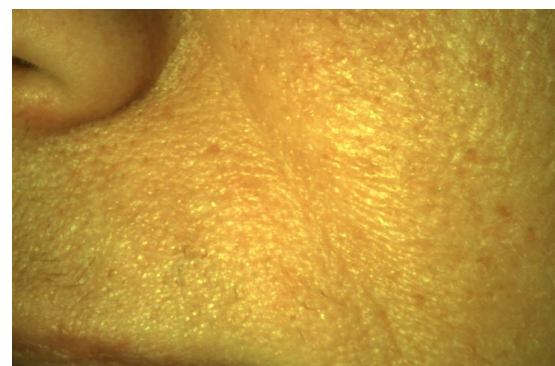
D0



D0



D60



D60

**Выдающиеся видимые результаты!**

## Уменьшение носогубной складки



D30

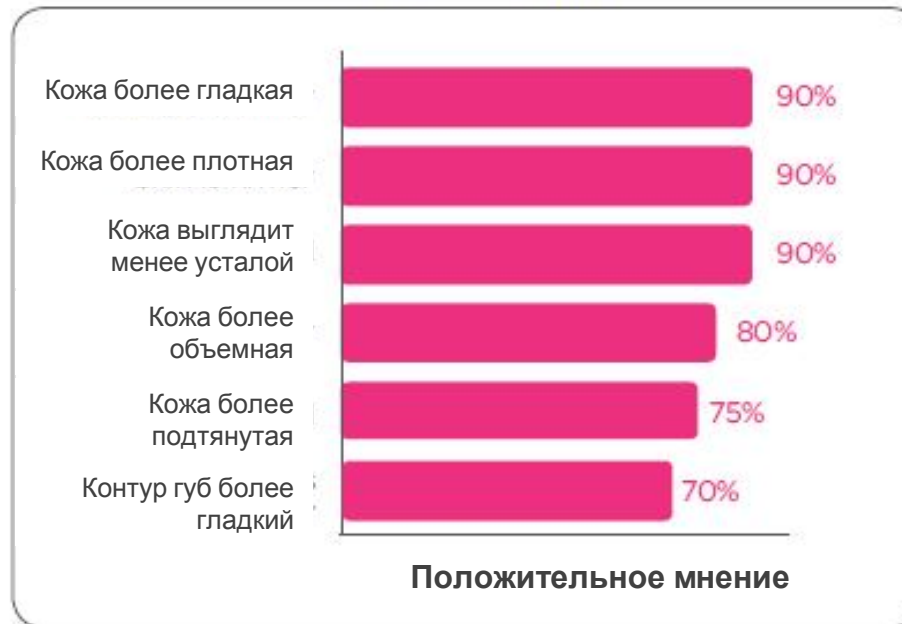


D60

**Нет результатов с плацебо**

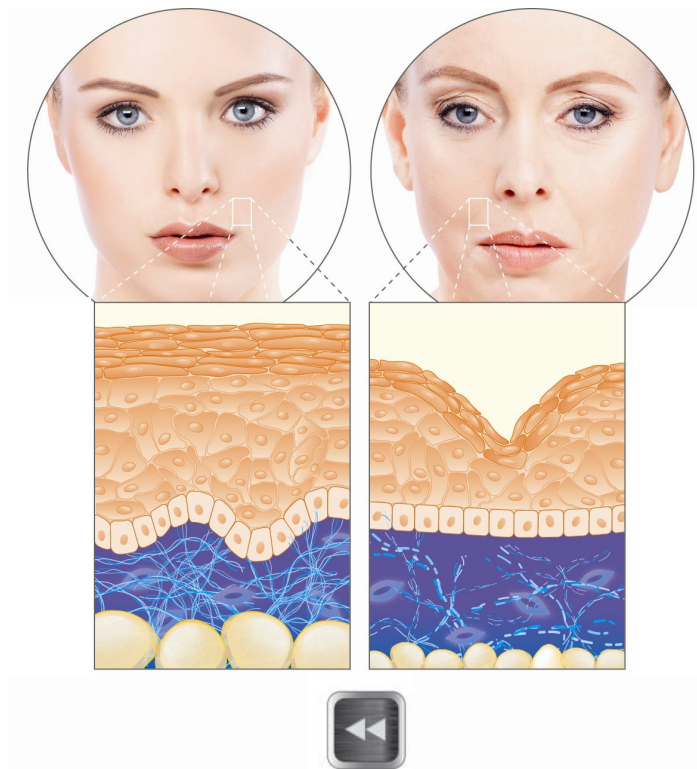
# Самооценка

## Самооценка



**Очень высокий показатель удовлетворенности!**

# Суммарно



↓ Носогубных складок

↑ HIF-1 $\alpha$

↑ Адипогенеза

↑ Липогенеза

↓ Липолиза

↑ Жировой ткани

Обратный ход старению от  
Adipofill'IN™



## Исследование толерантности



- Раздражение кожи (одиночный патч-тест) (тестировался в концентрации : 4%)
- Раздражение глаз (НЕТ САМ) (тестировался в концентрации : 4%)
- Сенсibilизация (НРИПТ) (тестировался в концентрации : 4%)
- Тест Эймса в процессе (чистый продукт)
- Фототоксичность в процессе (тестировался в концентрации : 4%)



**Отличный профиль безопасности...**



## Особенности и преимущества



Особенности	Преимущества
Запатентованный L-орнитин в лоносомах	Точное, целенаправленное и контролируемое действие
Новый механизм действия для улучшения и более полного антивозрастного действия	Активация HIF-1 $\alpha$ и липогормезиса
Стойкие клинические результаты	Обеспечивает выдающиеся и быстрые результаты на носогубной складке



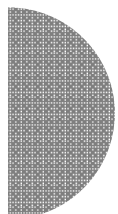


## Информация о продукте



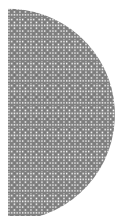
### INCI наименование

Water (and) Propanediol (and) Ornithine (and) Phospholipids (and) Glycolipids



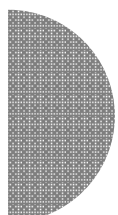
### Внешний вид

Водная суспензия от грязно-белого до светло-желтого цвета



### Рекомендуемая дозировка

0.5 - 2%





# Информация о продукте

## Приготовление

Вводить при 40°C

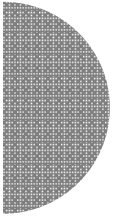
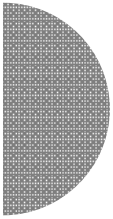


## Оптимальное значение pH

4.5 - 6.0



## Применение

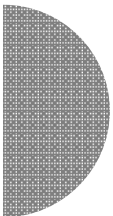
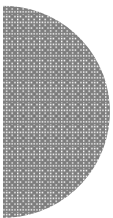
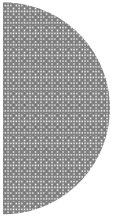
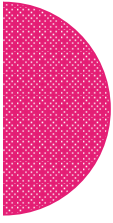
- 
- 
- Антивозрастной уход за кожей
  - Уход против морщин
  - Уход за контуром глаз
  - Корректирующий уход
  - Увеличение объема груди и ягодиц
  - Антивозрастной уход за руками
  - Мужская косметика

China compliant

# La Spirit Cream 12.031.03 C121

INGREDIENT	INCI NAME	%
<b>A</b> Deionised water	Water	77.10
Dermofeel™ PA-12*	Sodium Phytate	0.10
Chlorphenesin	Chlorphenesin	0.30
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	0.80
Granlux® AOX-GL*	Glycerin (and) Picea Abies Extract (and) Alcohol	1.00
Biophilic™ H	Hydrogenated Lecithin (and) C12-16 Alcohols (and) Palmitic Acid	4.00
<b>B</b> Dermorganics	Glyceryl Stearate SE	1.00
GMS-SE*		
Mirasil DM350	Dimethicone	4.00
Dekanex 2006 FG	Hydrogenated Polydecene	3.00
Phytosqualan	Squalane	2.00
Lecigel™	Sodium Acrylates Copolymer (and) Lecithin	1.50
<b>C</b> Adipofill™	Water (and) Propanediol (and) Ornithine (and) Phospholipids (and) Glycolipids	2.00
Progeline™	Glycerin (and) Water (and) Dextran (and) Trifluoroacetyl Tripeptide-2	2.00
Exo-H™	Butylene Glycol (and) Alteromonas Ferment Filtrate	1.00
<b>D</b> Douceur 3246	Fragrance	0.20

\* Distributed in France by Lucas Meyer Cosmetics



**СПАСИБО!**