A woman with blonde hair styled in a bun, wearing a black off-the-shoulder dress, is seen from the back and side, looking towards the right. She is standing on a red carpet. In the background, a crowd of photographers with cameras and flashes is visible, creating a bright, hazy atmosphere. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

RESEDA
ODOR®

MonoMolecula № 3

PICTURE-PERFECT PORE MINIMIZER
ВОЛШЕБНЫЙ МИНИМАЙЗЕР ПОР

ВОЛШЕБНЫЙ МИНИМАЙЗЕР ПОР

ПРАЙМЕРО-ПОДОБНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ

- Биологический Эффект улучшения вида пор
- Долговременное действие дополнительно к мгновенному наполнению пор праймером

НАТУРАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Экстракт Красного Клевера,
титрованный по Biochanin A



3-IN-1 ДЕЙСТВИЯ СОКРАЩЕНИЯ ПОР

- Улучшает дифференциацию кератиноцитов:
↑инволюкрин, ↑филаггрин, ↑кератин10
- Снижает избыточную выработку себума себоцитами:
- ↓5α-редуктазы типа I
- Способствует стягиванию кожи



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

- Уменьшает вид расширенных пор
- Улучшает поверхность кожи
- Быстрое действие всего за **15 дней!**
- Клинически подтверждено на мужчинах и женщинах разных возрастных групп

БЕЗУПРЕЧНЫЙ ИДЕАЛ КОЖИ=

ОТСУТСТВИЕ ПОР И РОВНАЯ ТЕКСТУРА КОЖИ

Идеал в фотошопе



Реальность!



ПРАЙМЕРЫ, ЗАПОЛНЯЮЩИЕ ПОРЫ: БЫСТРОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ВИДА ПОР

- Праймеры на основе силиконов заполняют поры и мгновенно дают гладкую поверхность кожи
- Изначально использовались для актрис и моделей для усовершенствования их имиджа
- Внешнее действие => **краткосрочный эффект**

Мгновенный эффект уменьшения пор – заполняющий поры праймер



Необходимо дополнительное биологическое решение для получения
Длительного эффекта!

ПОЧЕМУ ПОРА РАСШИРЯЕТСЯ?

- Пора – это открывшийся волосяной фолликул, она позволяет выйти наружу себуму и поту.
- 3 причины, отвечающие за её расширение:

1

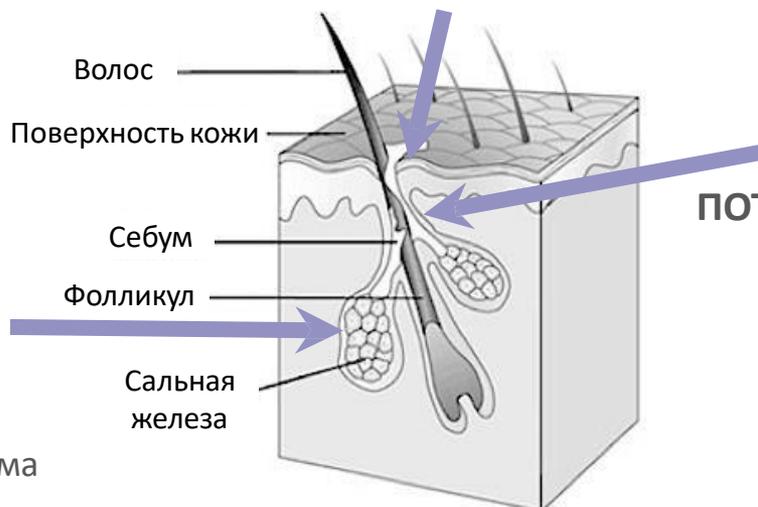
НЕПОЛНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ КЕРАТИНОЦИТОВ

- ➔ Корнеоциты сохраняют ядра(паракератоз)
- ➔ Аномальная десквамация (отшелушивание)
- ➔ Накопление остатков клеток закупоривает поры

2

ГИПЕР-СЕБОРЕЯ

- ➔ Более высокий поток себума
- ➔ Адаптация размера пор к вытеканию избытка себума



3

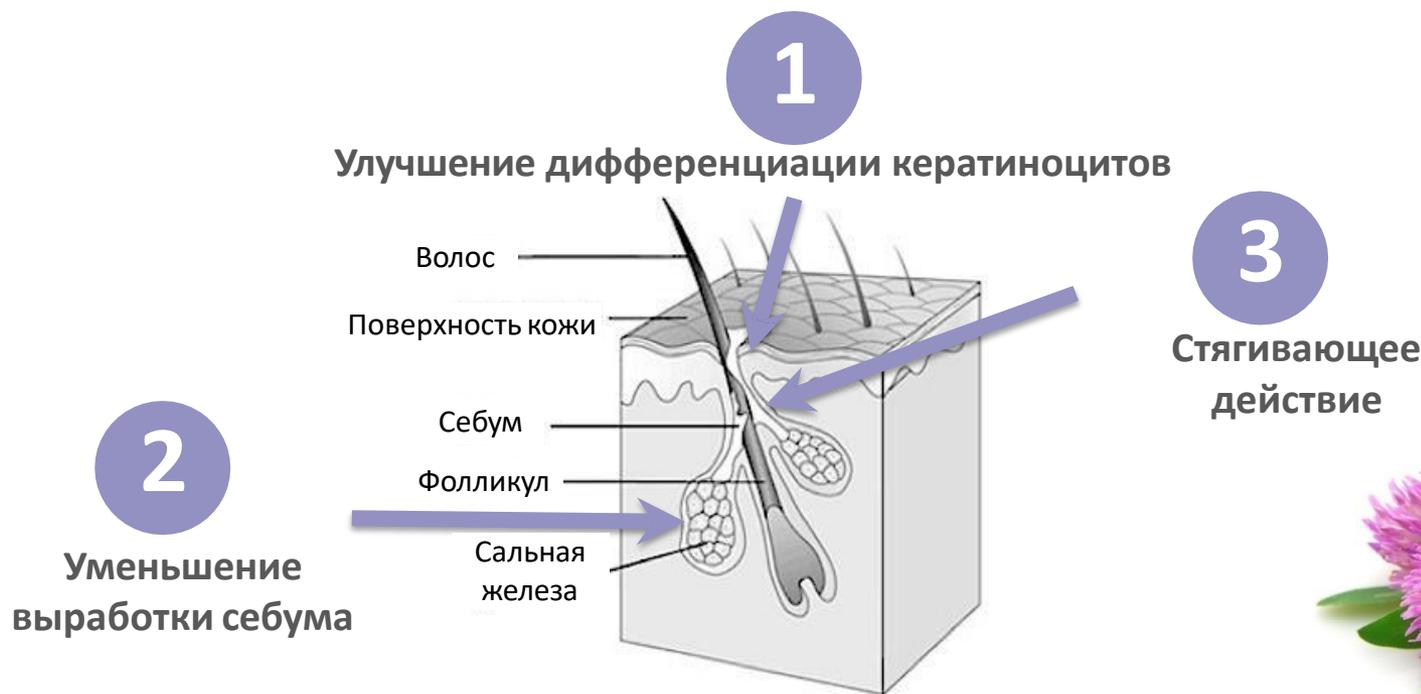
ПОТЕРЯ ТОНУСА И УПРУГОСТИ КОЖЕЙ

- ➔ Ослабление кожи
- ➔ Обрушение стенок пор

Усугубляется солнцем, курением, некоторыми продуктами питания, плохим очищением,...

MonoMolecula № 3

- Экстракт цветков Красного Клевера, стандартизированный по biochanin A ($\geq 0.4\%$)
- Традиционное использование Красного Клевера: очищение и ребалансирующие свойства
- 3-в-1 действие на причины расширения пор



IN VITRO ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1** Улучшение дифференциации кератиноцитов
- 2** Уменьшение выработки себума:
 - Подавление активности 5 α -редуктазы типа I
 - Подавление синтеза липидов в себоцитах
- 3** Увеличение стянутости кожи

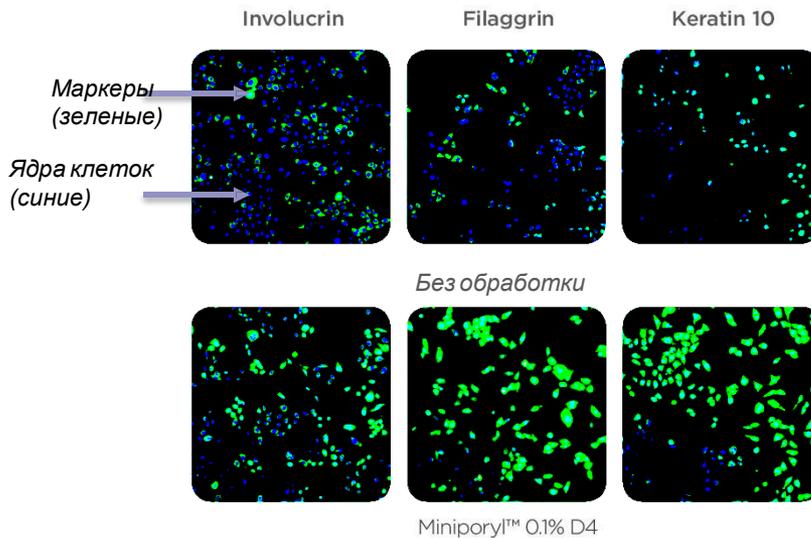
УЛУЧШЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ КЕРАТИНОЦИТОВ

In vitro протокол теста

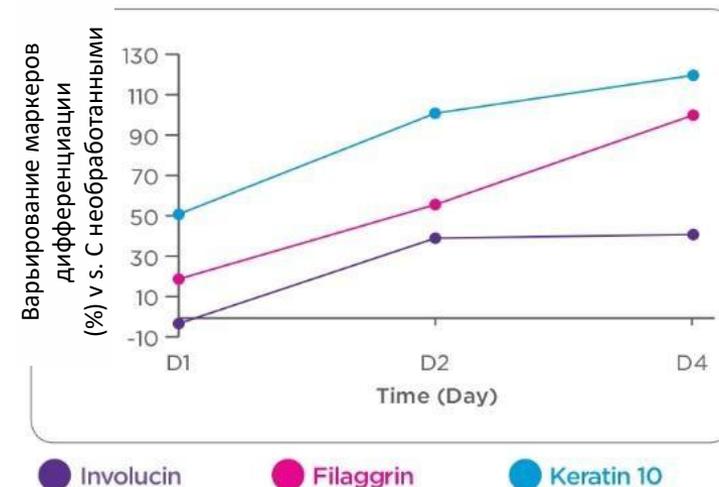
- Культура кератиноцитов (HaCaT) в контакте с 0.1% Miniporyl™ в течение 4 дней
- Количественное определение иммуно-помеченных маркеров дифференциации путем анализа снимков (зеленая флюоресценция): Инволюкрина, Филаггрина и Кератина 10.



Оценка маркеров дифференциации иммунофлуоресцентным методом



Варьирование маркеров дифференциации



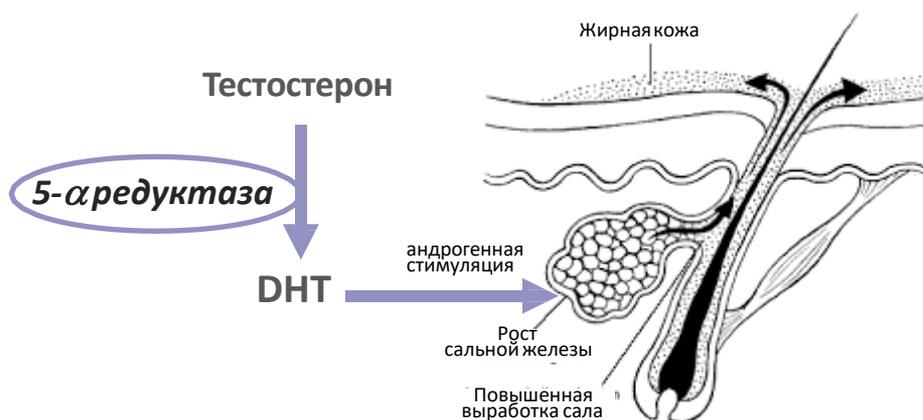
Miniporyl™ улучшает дифференциацию кератиноцитов на любой стадии, что способствует образованию корнеоцитов без ядер

ПОДАВЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ 5 α -РЕДУКТАЗЫ ТИПА I

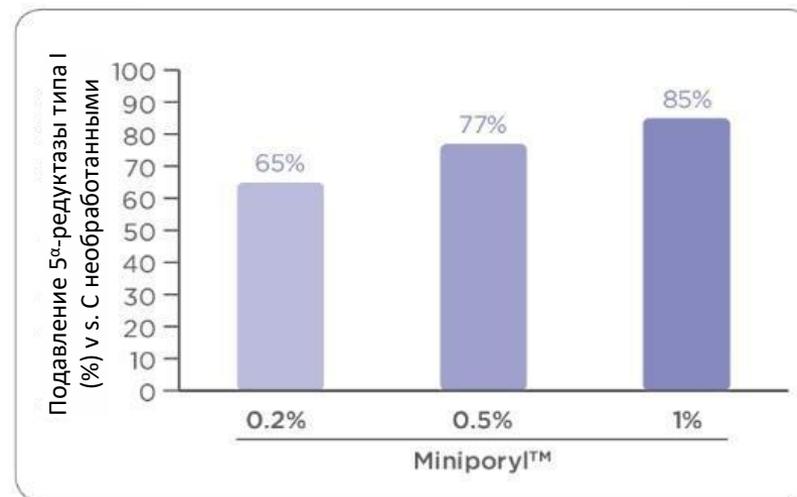
2

In vitro протокол теста

- Культура нормальных человеческих фибробластов дермы в контакте с 0.2%, 0.5% и 1% Miniporyl™
- Количественная оценка DHT (дигидротестостерона) и тестостерона методом RP-UPLC-ESI-MS (ВЭЖХ-МС)
- Расчет ингибирования активности 5 α -редуктазы



Влияние на 5 α -редуктазу типа I



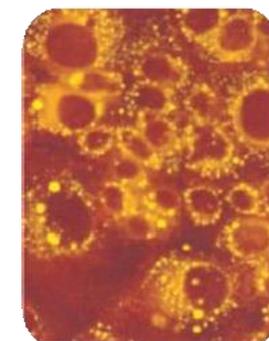
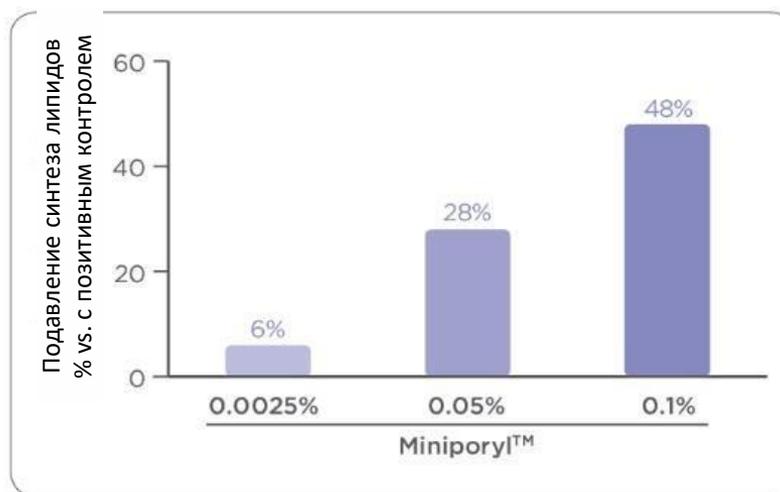
Подавляет активность 5 α -редуктазы типа I в дозо-зависимой манере, что приводит к уменьшению выработки себума

ПОДАВЛЕНИЕ ВЫРАБОТКИ ЛИПИДОВ В СЕБОЦИТАХ

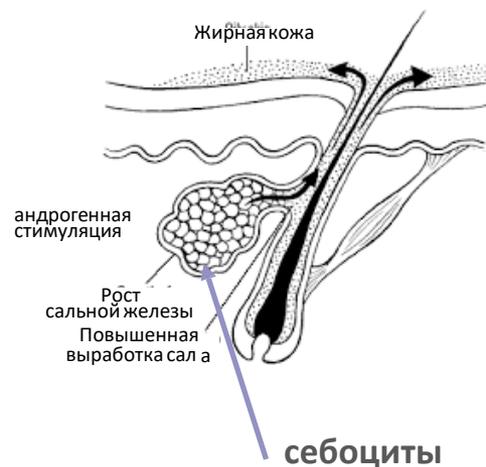
In vitro протокол теста

- Первичная культура человеческих себоцитов в контакте с 0.0025%, 0.05% и 0.1% Miniporyl™
- Количественная оценка синтеза липидов (96% состава себума) по флюоресценции

Оценка накопления себума в себоцитах



Флюоресцирующие липиды в себоцитах

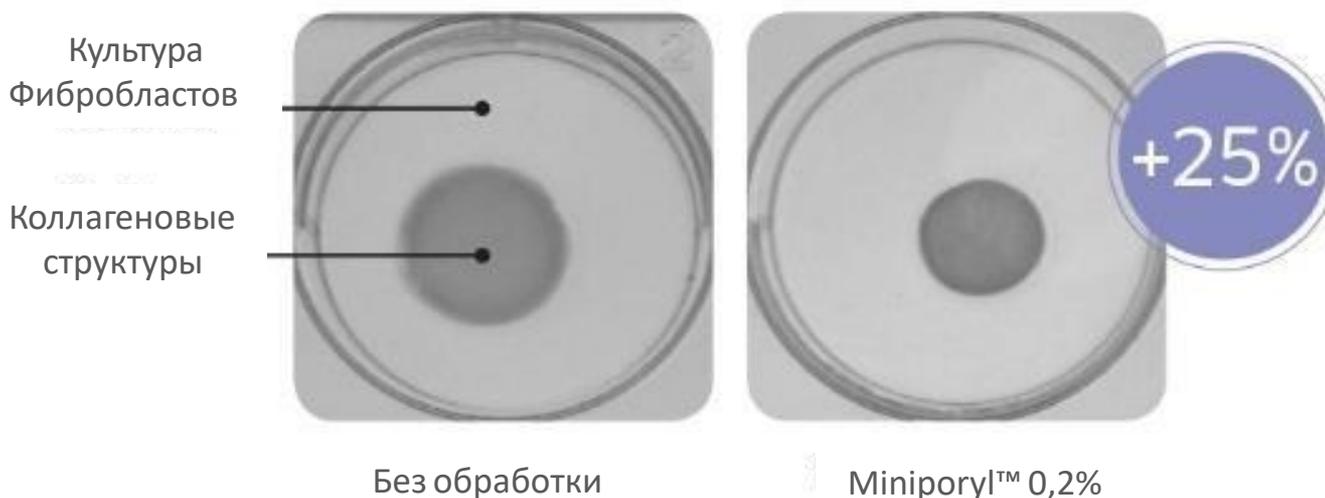


МоноMolecula № 3 подавляет выработку себума в себоцитах, тем самым снижая выделение кожного сала на поверхность кожи

УВЕЛИЧЕНИЕ СТЯНУТОСТИ КОЖИ

In vitro протокол теста

- Культура коллагеновых структур+ нормальные человеческие фибробласты дермы (NHDF) в контакте с 0.2% Miniporyl™
- Оценка сжатия коллагеновых структур после 24ч путем измерения их диаметров



Miniporyl™ усиливает свойство кожи сжиматься, способствуя стягиванию пор

MonoMolecula № 3 - *IN VITRO* - РЕЗУЛЬТАТЫ СУММАРНО

1

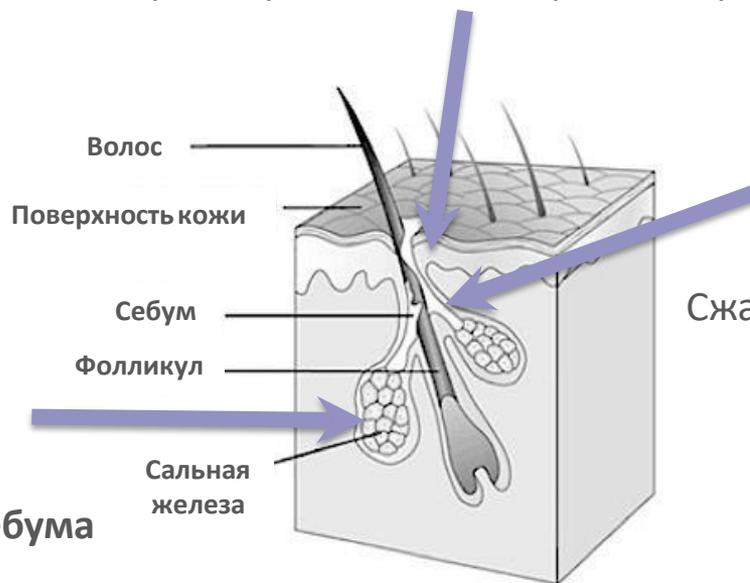
Улучшение дифференциации кератиноцитов

↑филаггрин, ↑инволюкрин, ↑кератин 10

3

Стягивающее действие

Сжатие коллагеновой структуры



2

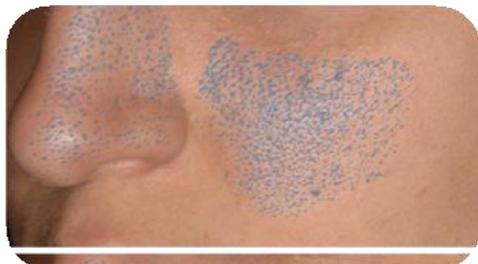
Снижение выработки себума

-подавляет 5 α -редуктазу

-снижает выработку липидов в себоцитах

УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРА И КОЛИЧЕСТВА ПОР

До (D0)



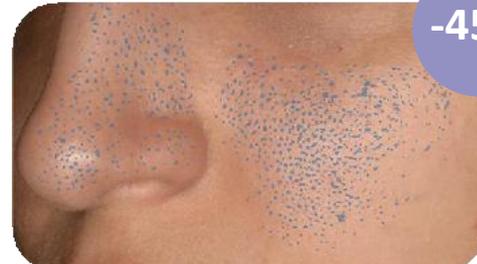
1946 ПОР > 0.25мм

ПОСЛЕ (D15)



-48%

ПОСЛЕ (D30)



-45%

Vol 11 – Молодой
мужчина 23 года



2030 ПОР > 0.25мм



-1%



-39%

Vol 2 - Женщина
55 лет



1294 ПОР > 0.25мм



-5%

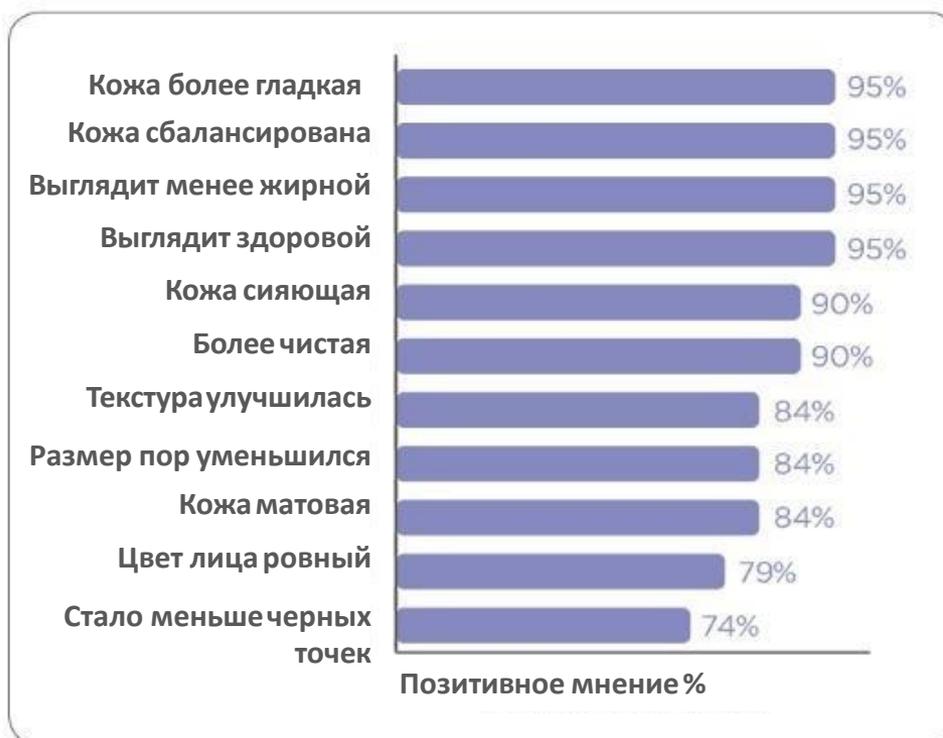


-80%

Vol 8 - Мужчина
50 лет

САМООЦЕНКА

После 30 дней применения



МоноMolecula № 3 улучшает и разглаживает поверхность кожи

Спасибо!