



PHYCOJUVENINE

Омоложение Стволовых Клеток

Оживляет стволовые клетки

Омолаживает фибробласты

И Вы выглядите на 6 лет моложе без хирургии

PHYCOJUVENINE: ПОЛУЧЕН ИЗ КОМБУ

ЧТО ЭТО
ТАКОЕ

Phycoujuvenile – водный экстракт французской водоросли комбу, полученный путем выщелачивания.

Комбу или конбу (японский: 昆布, произносится [ko↓mbu]), также называется *дашима* (корейский: 다시마 *dasima*) или *хауда́й* (упрощенный китайский: 海带; традиционный китайский: 海帶; пиньинь: *Hǎidài*), - съедобная бурая водоросль из семейства Laminariaceae, широко используемая в пищу в Восточной Азии.



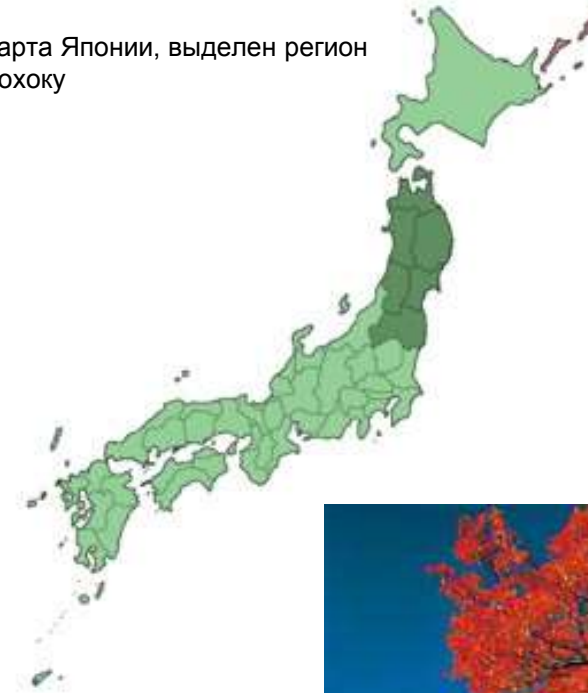
КОМБУ: ИСТОРИЯ

Первое письменное упоминание о Комбу появилось в Секу Нихонги в 797 году в качестве подарка и налога из региона Тохоку

В 20 веке был найден способ культивации Комбу, и этот продукт стал недорогим и широкодоступным.

Слово «Комбу» было введено в английский и японский язык Джеймсом Кертисом Хепберном в 1867 году.

Карта Японии, выделен регион
Тохоку



ЧТО ЭТО
ТАКОЕ



КОМБУ: КУЛИНАРИЯ, ПИТАТЕЛЬНОСТЬ И ПОЛЬЗА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

WHAT IT IS

Комбу широко используется в японской кухне, как один из основных ингредиентов, необходимых для приготовления даси, особого бульона.

Его можно употреблять в пищу в свежем виде в сашими.

Комбу так же используется для приготовления приправ для риса, который используют в суши.

Комбу является хорошим источником глутаминовой кислоты (аминокислоты) и отвечает за умами. Это японское слово используется для обозначения одного из пяти основных вкусов в дополнение к соленому, сладкому, кислому и горькому, выявленных в 1908 году. В некоторые продукты питания добавляют комбу, чтобы обеспечить глутаминовой кислотой и глутаматом.



PHYCOJUVENINE

Как это работает?

Как бороться со старением стволовых клеток?

Митохондрии и их влияние на жизненную силу взрослых стволовых клеток

ВЗРОСЛЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ В ДЕРМЕ

Отвечают за обновление фибробластов

Подвержены старению, потере жизненной силы и сокращению способности делиться

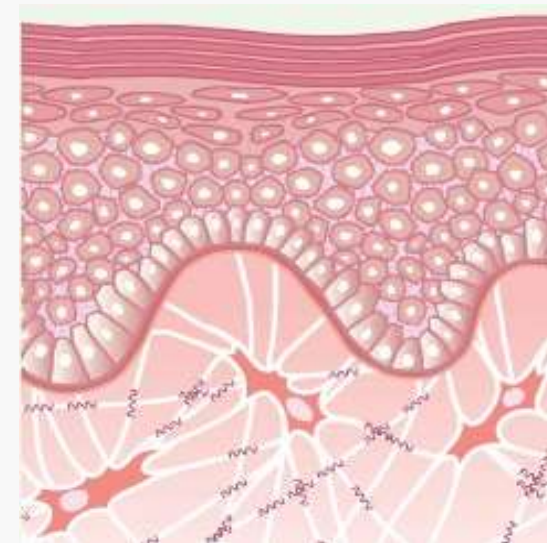
Последствия:

- Уменьшение количества фибробластов
- Уменьшение синтеза коллагена
- Формирование и выделение морщин

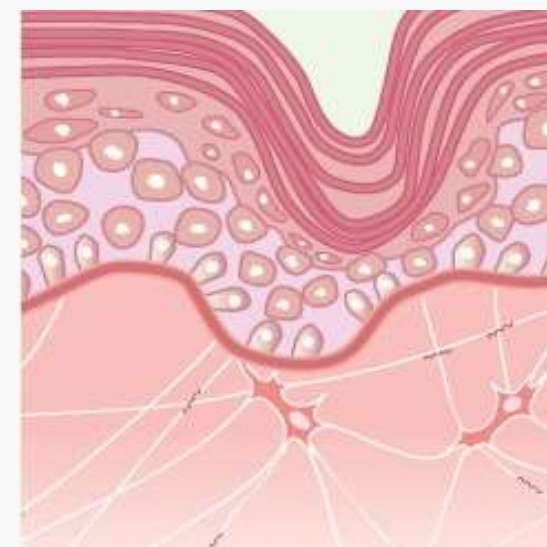
КАК БОРОТЬСЯ СО СТАРЕНИЕМ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК?

Защищая их от окислительного стресса (свободные радикалы вызывают нарушения митохондриальной ДНК и ускоряют старение)

Повышая их жизнеспособность (стимуляция клеточной оксигенации и синтеза АТФ)

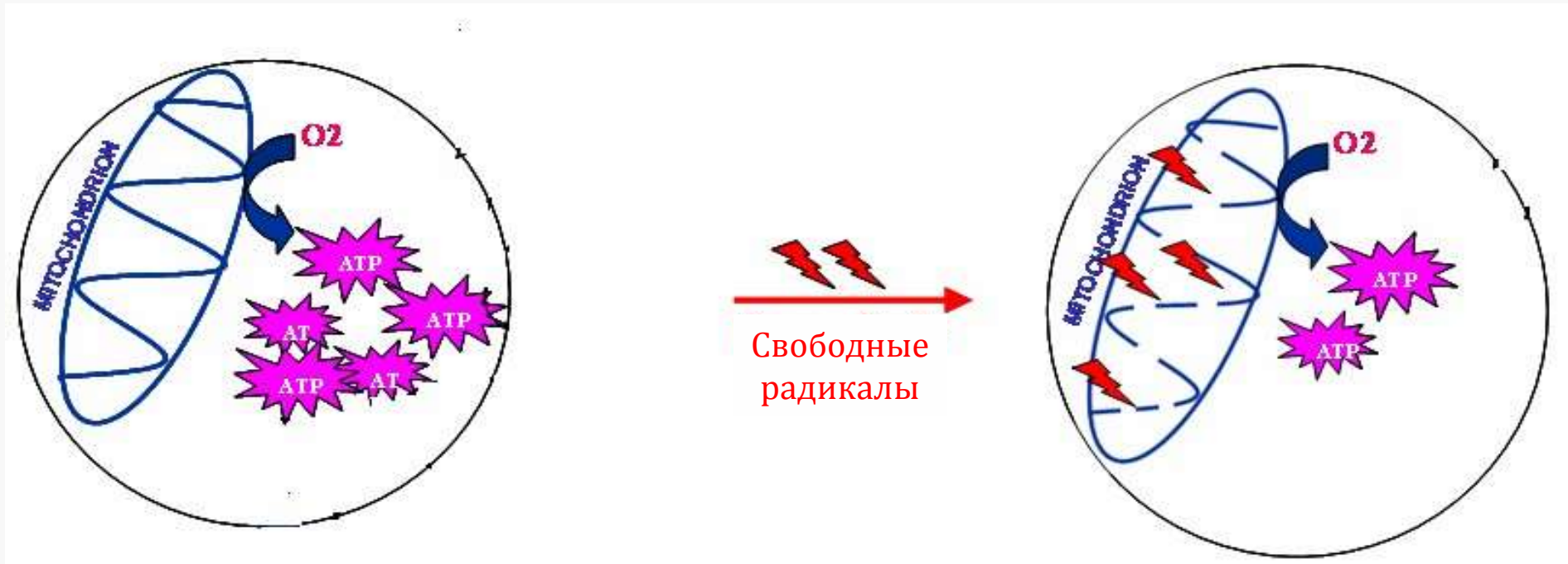


Молодая кожа



Зрелая кожа

МИТОХОНДРИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЕННУЮ СИЛУ ВЗРОСЛЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК



Митохондрии потребляют кислород, чтобы произвести АТФ

АТФ энергетические молекулы, которые способствуют жизнеспособности взрослых стволовых клеток

Свободные радикалы вызывают повреждения митохондриальной ДНК

Митохондрии менее эффективны и поэтому производят меньше АТФ

С уменьшением количества АТФ наблюдается снижение жизнеспособности клеток

НАШЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОЖИВЛЕНИЯ ДЕРМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

ДЕЙСТВИЕ:

- Защищает митохондриальную ДНК от повреждений
- Стимулирует митохондриальное дыхание и синтез АТФ
- Стимулирует жизнеспособность взрослых стволовых клеток
- Защищает их от клеточного старения

РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Взрослые стволовые клетки восстанавливают способность к делению
- Восстанавливается синтез коллагена в фибробластах
- Морщины разглаживаются

OXYGENATING AND ENERGIZING BENEFITS

IN-VITRO

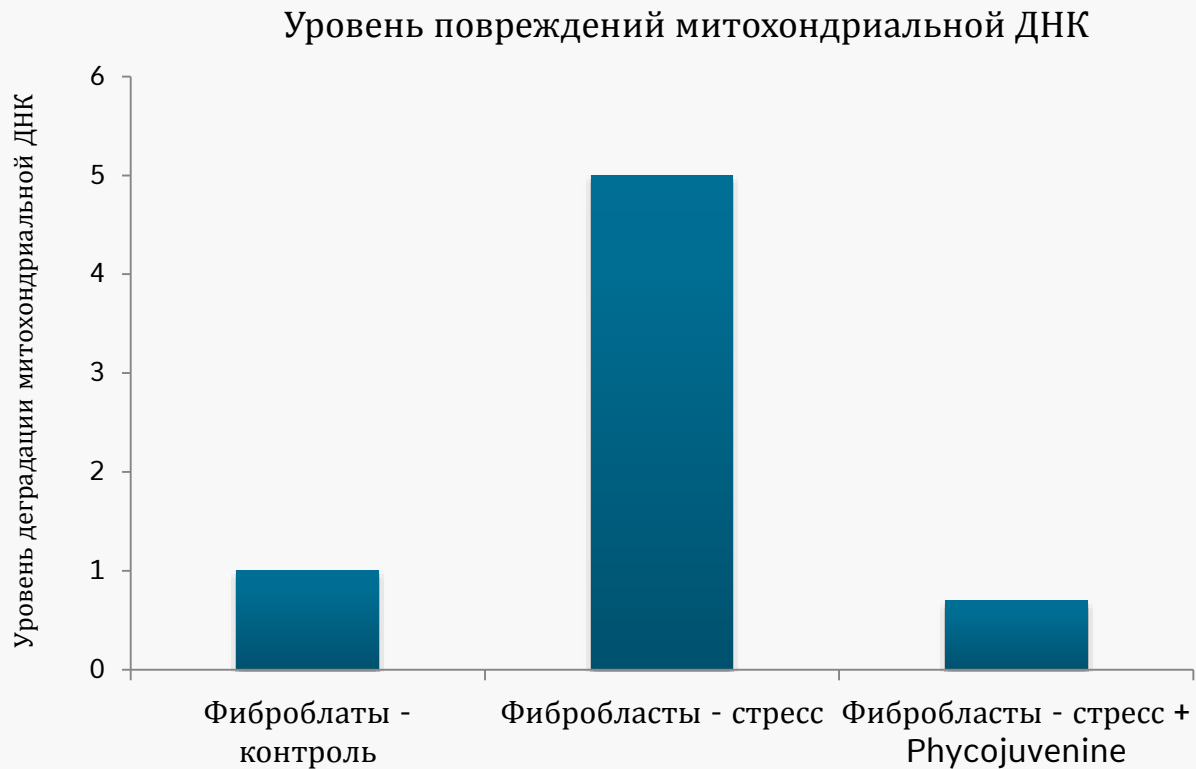
Защита ДНК
Клеточное дыхание
Синтез АТФ

IN-VIVO

Оксигенация кожи

ЗАЩИТА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК

5%
IN-VITRO



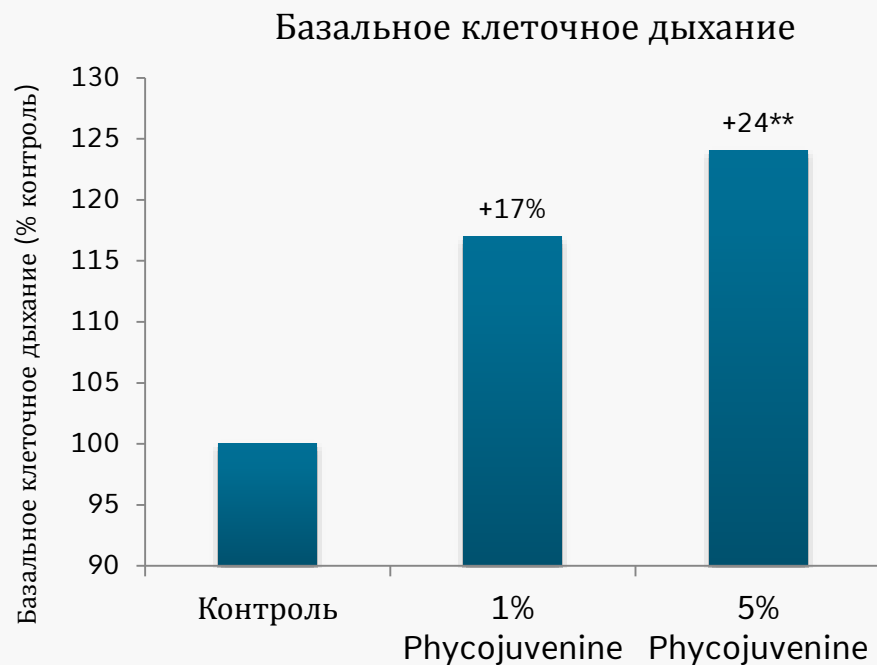
Стресс
индуцируется
УФ-излучением.

Повреждения
ДНК
оцениваются по
количеству
фрагментиро-
ванной ДНК
(ПЦР +
электрофорез)

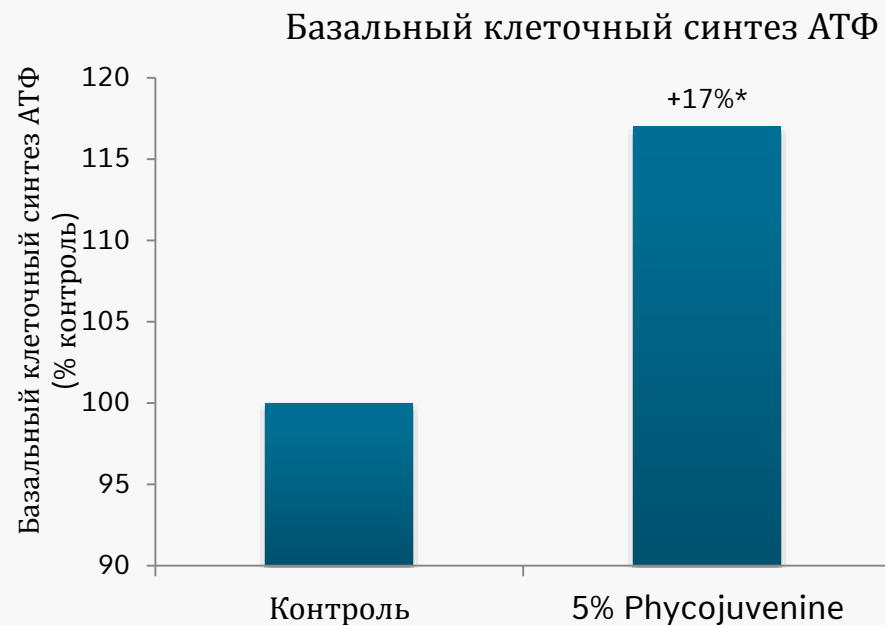
СТИМУЛЯЦИЯ КЛЕТОЧНОЙ ОКСИГЕНАЦИИ

Phycojuvenine 5% увеличивает клеточную оксигенацию и, следовательно, синтез АТФ

1-5%
IN-VITRO



** $p < 0.01$, Dunnett's test

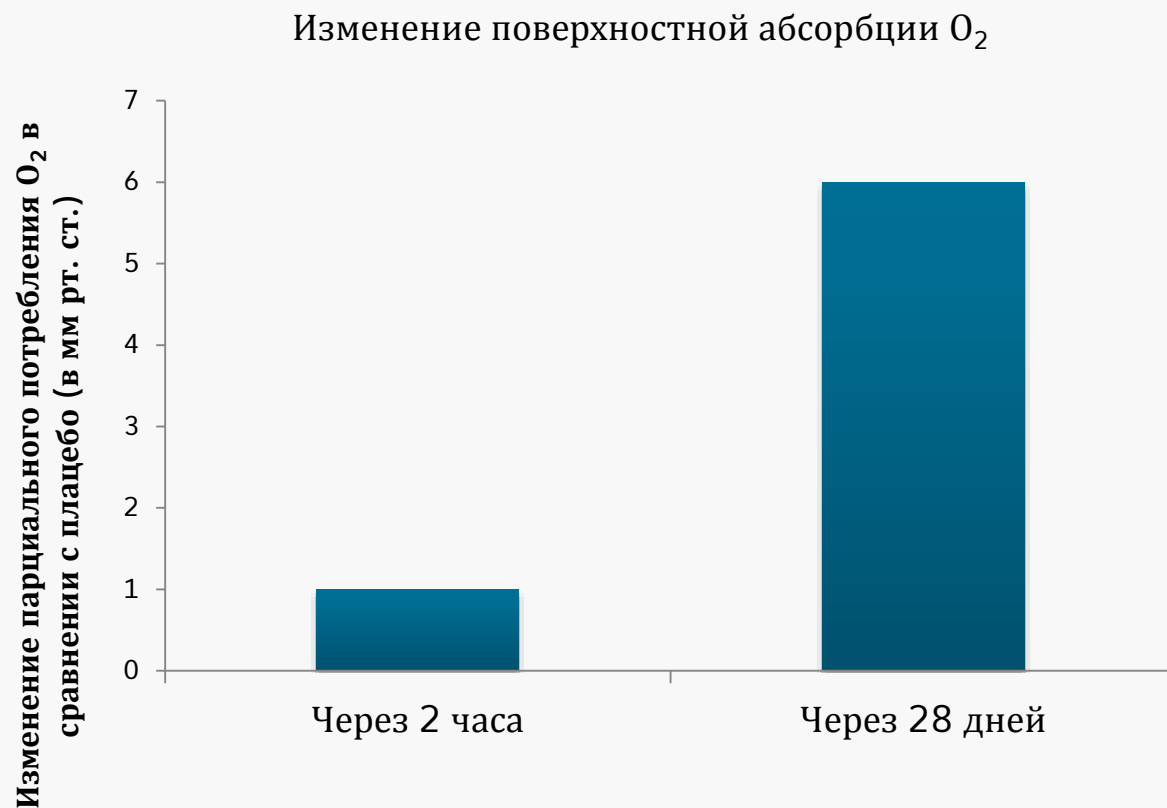


* $p < 0.05$, Student's test

ОКСИГЕНАЦИЯ КОЖИ

2 часа после нанесения и через 28 дней применения геля с 5% PHYCOJUVENINE абсорбция кислорода на поверхности кожи увеличивается.

5%
IN-VIVO



ОМОЛАЖИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

IN-VITRO

Ревитализация стволовых клеток
Омоложение фибробластов
Увеличение синтеза коллагена

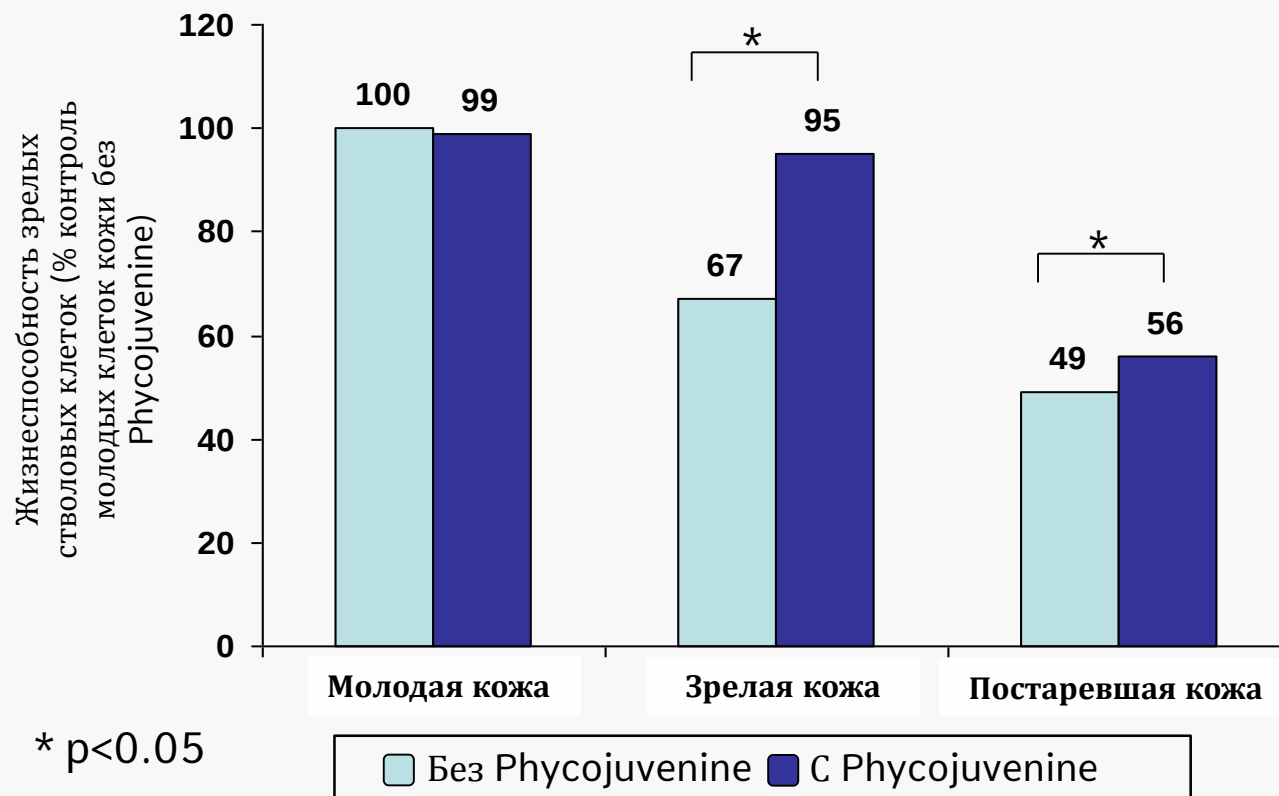
IN-VIVO

Глобальные anti-age преимущества
Действие против морщин

РЕВИТАЛИЗИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВЗРОСЛЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ДЕРМЫ

1%
IN-VITRO

Значительный ревитализирующий эффект, зрелая кожа восстанавливает жизнеспособность клеток до уровня молодой кожи



Протокол:

Измерение жизнеспособности клеток методом МТТ (уменьшение тетразолиевой соли под действием фермента митохондрии).

Оптическая плотность

РЕВИТАЛИЗАЦИЯ СПОСОБНОСТИ ЗРЕЛЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ДЕРМЫ К ДЕЛЕНИЮ

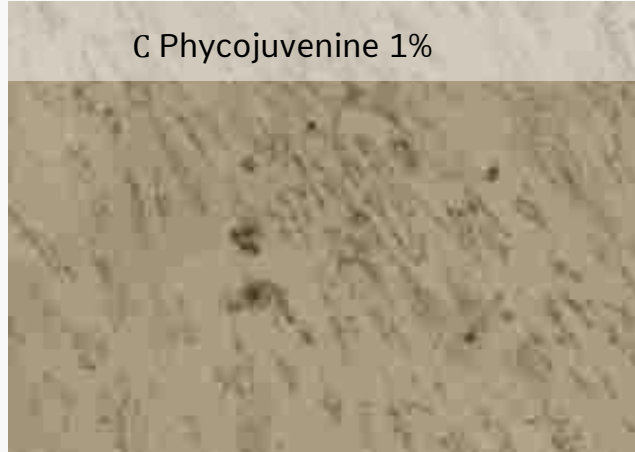
1%
IN-VITRO

Молодые взрослые стволовые клетки

Без Phycojuvenine



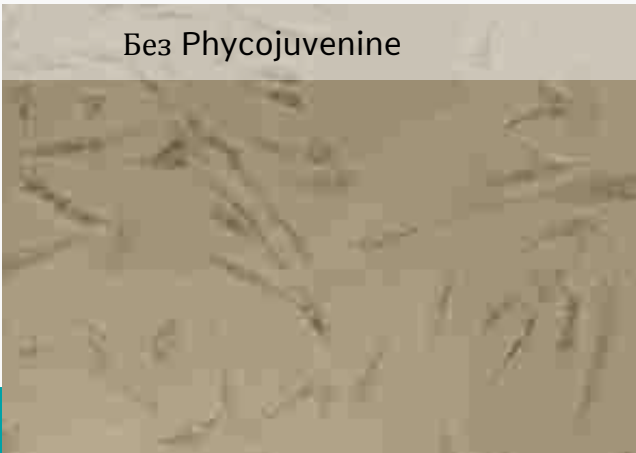
С Phycojuvenine 1%



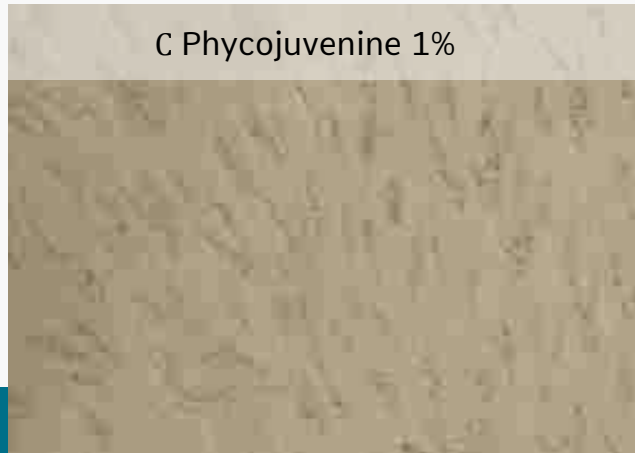
Протокол:
Визуализация
плотности
клеток в 24ч
культуре

Стареющие взрослые стволовые клетки

Без Phycojuvenine



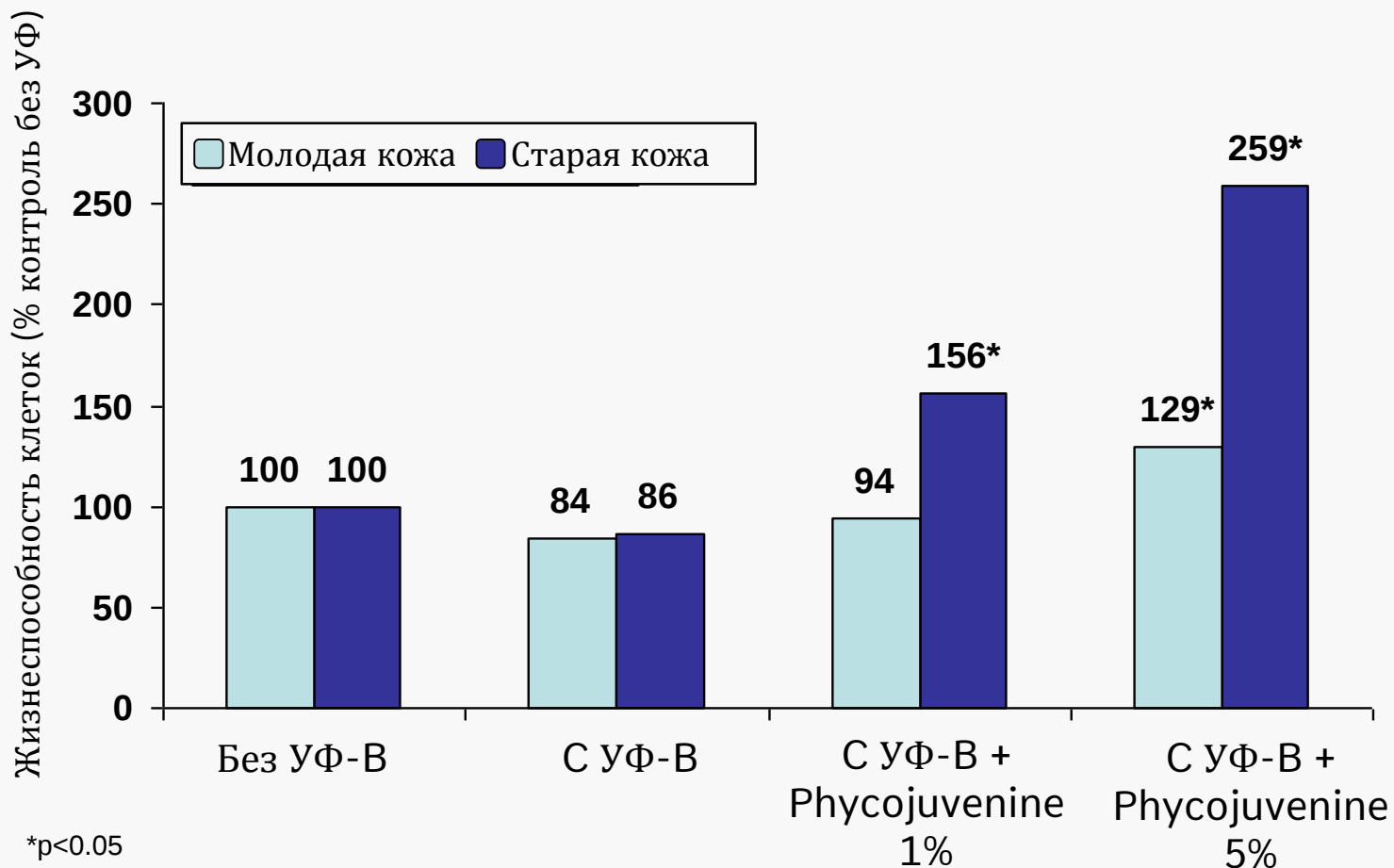
С Phycojuvenine 1%



Стареющая кожа восстанавливает
взрослые стволовые клетки до
уровня молодой кожи

ANTI-AGE ЭФФЕКТ 1% PHYCOJUVENINE НА ВЗРОСЛЫЕ СТЕБЕЛОВЫЕ КЛЕТКИ ДЕРМЫ

1 - 5 %
IN-VITRO



Протокол:

Процесс старения стимулируется УФ-В излучением (20 – 30 мДж/см²)

Инкубация с Phycocyanine 24ч до и после УФ-облучения

Жизнеспособность клеток оценивалась методом МТТ.

Значительный антивозрастной эффект с 1% Phycocyanine, более заметный на старой коже, так как старение клеток ослабляет внутреннюю защиту

ДЕЙСТВИЕ RNYCOJUVENINE НА МОРФОЛОГИЮ ФИБРОБЛАСТОВ



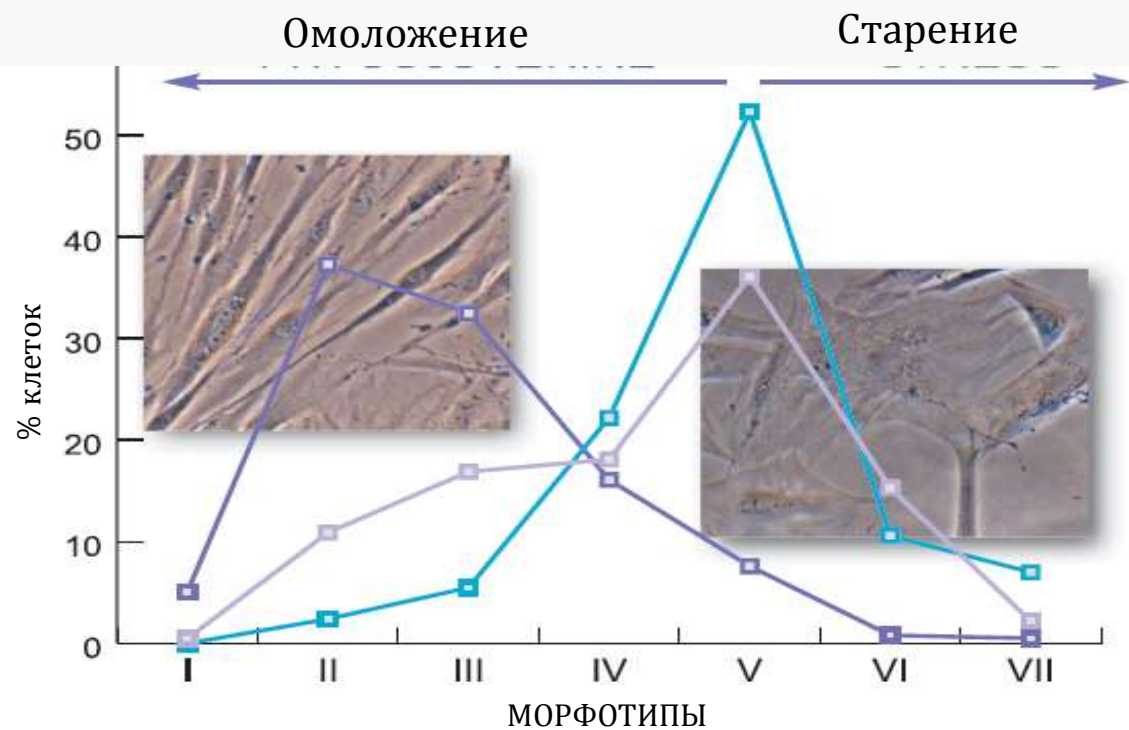
ОМОЛАЖИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА МОРФОЛОГИЮ ФИБРОБЛАСТОВ

Морфология фибробластов меняется с возрастом и может быть определена до 7 морфотипа.

Phycosjuvenile омолаживает фибробласты, омолаживая взрослые стволовые клетки и защищая их от старения

5%
IN-VITRO

Протокол:
Старение
фибробластов
вызывается
УФ-
облучением с и
без 5%
Phycosjuvenile



- Молодые фибробласты
- + старение
- +старение и 5% Phycosjuvenile

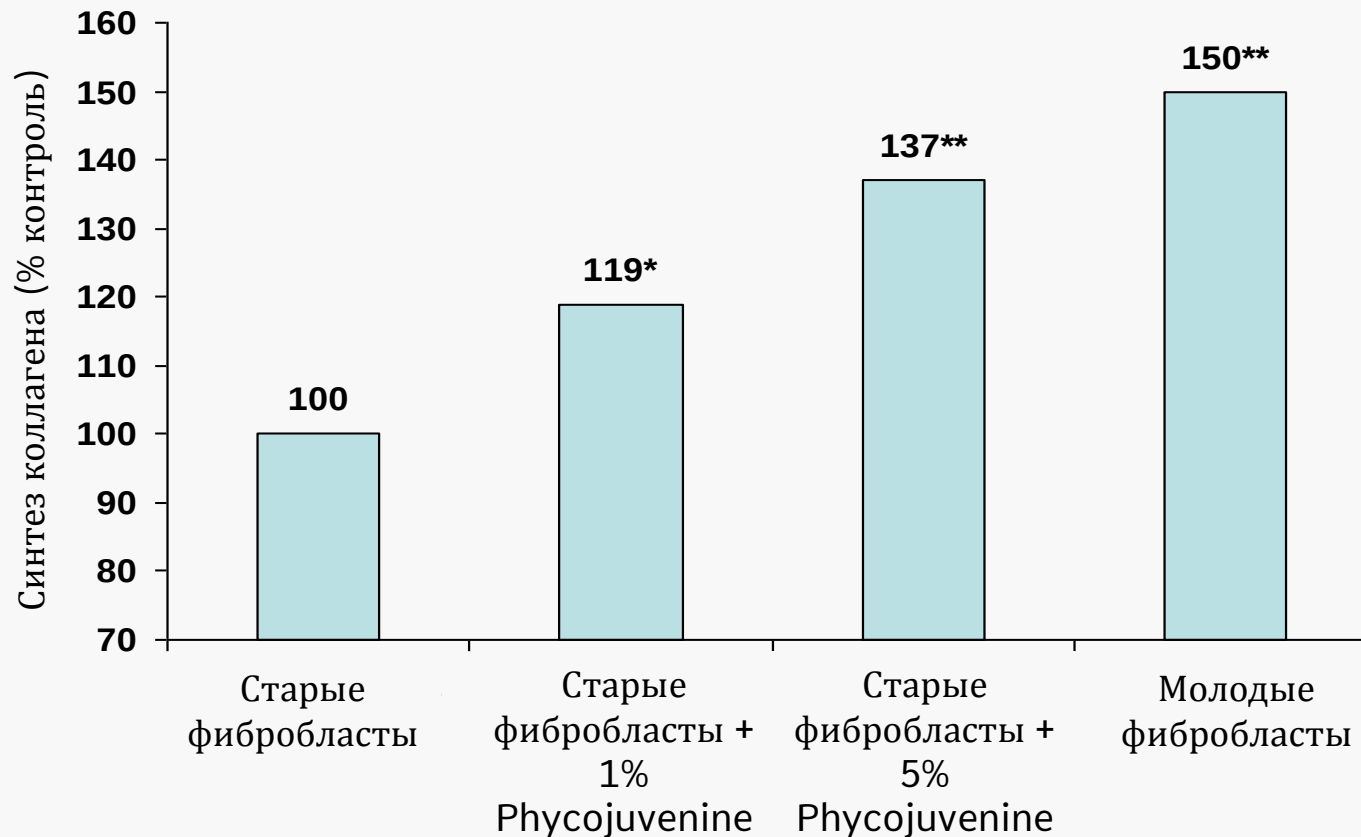
ОМОЛАЖИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА СИНТЕЗ КОЛЛАГЕНА

Старые фибробласты восстанавливают активность примерно до уровня молодых фибробластов

1-5%
IN-VITRO

Протокол:

Измерение включений пролина, основной аминокислоты в молекулах коллагена



*p<0.05

**p<0.01

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТОКОЛ

1^{ый} ТЕСТ С 5% RHYSOJUVENINE – ГЛОБАЛЬНОЕ ANTI-AGE ДЕЙСТВИЕ

20 женщин

В возрасте от 49 до 65 лет (средний возраст 56 лет)

Применение ежедневно дважды в день в течение 28 дней на все лицо, контур глаз и шею.

2^{ой} ТЕСТ С 1% RHYSOJUVENINE – ЭФФЕКТ ПРОТИВ МОРЩИН

15 волонтеров в возрасте от 40 до 55 лет

Применение дважды в день в течение 28 дней

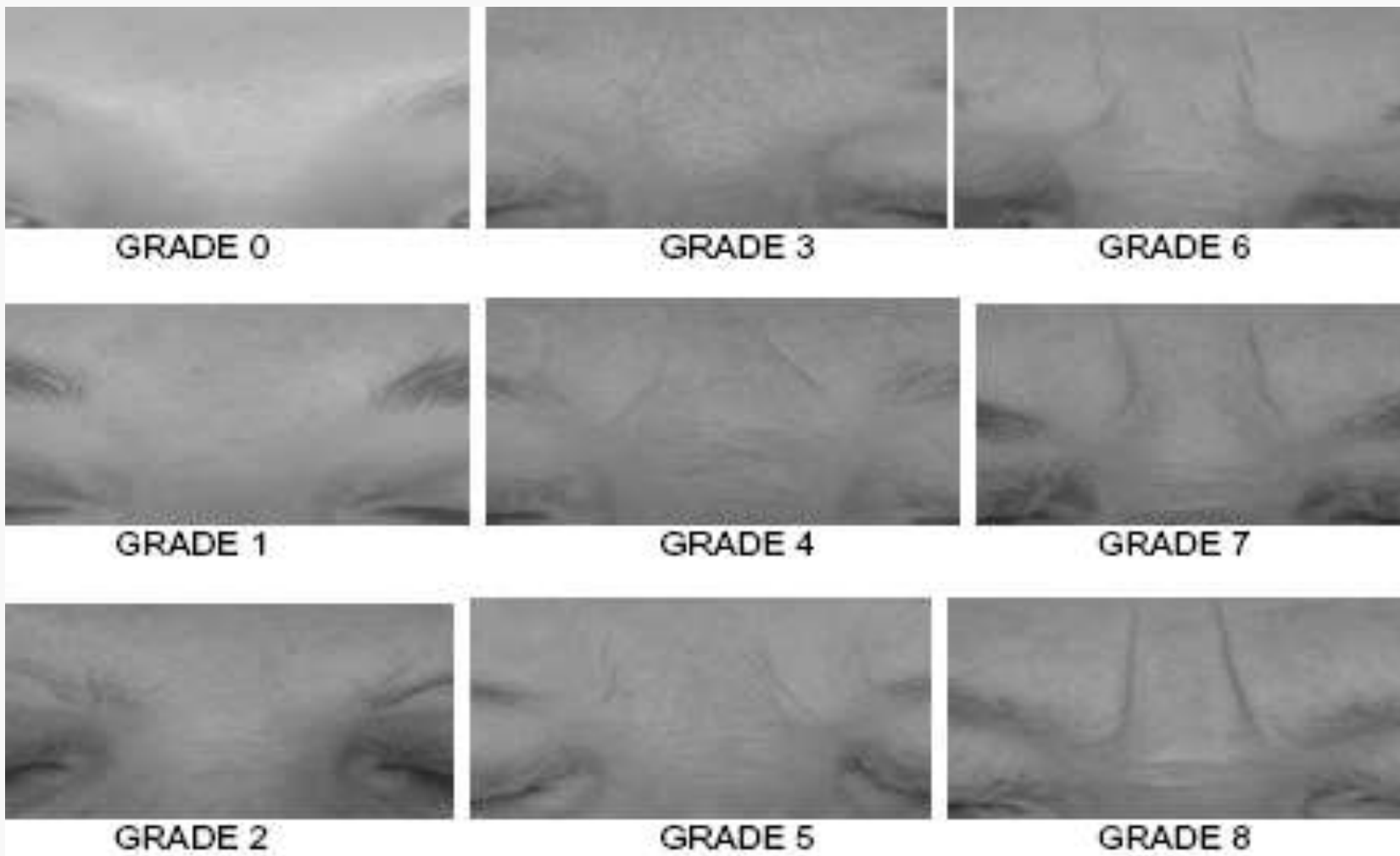
Эффект на морщины - гусиные лапки

Измерение глубины основных морщин

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ МОРЩИН

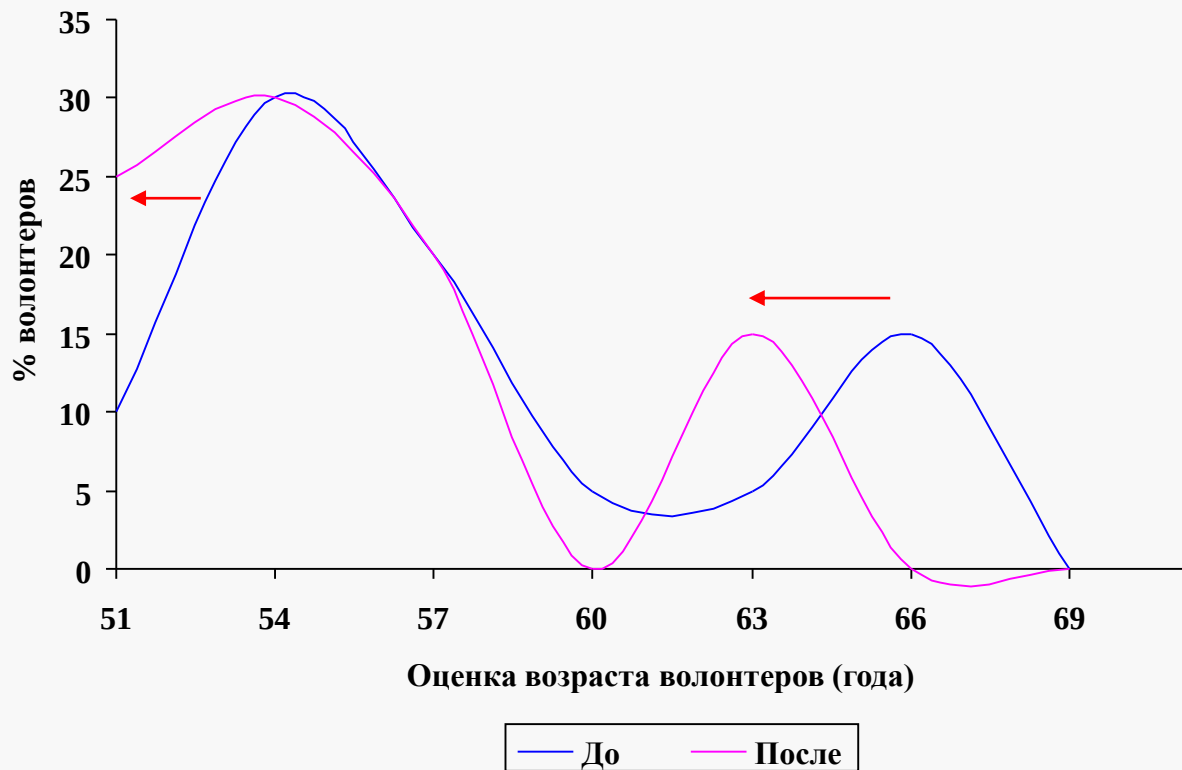
8 степеней определяются для оценки глубины морщин 1 степень = 6 лет

5%
IN-VIVO



ПОСЛЕ ОДНОГО МЕСЯЦА ПРИМЕНЕНИЯ,
ЖЕНЩИНЫ ВЫГЛЯДЯТ ДО 6 ЛЕТ МОЛОЖЕ

5%
IN-VIVO



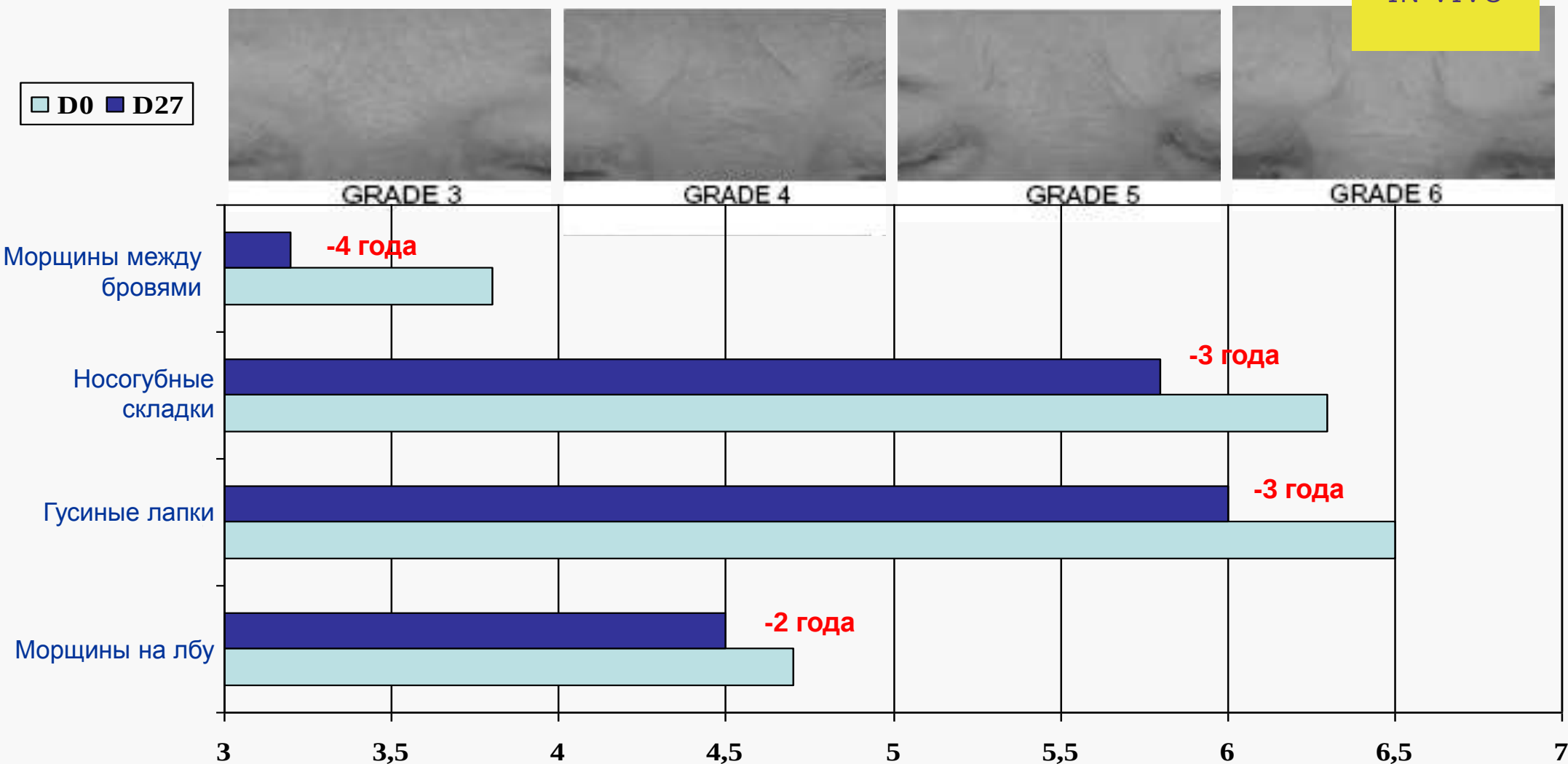
D0: оцененная степень 7.2



D27: оцененная степень 6.3

ДЕЙСТВИЕ RNYCOJUVENINE НА НЕСКОЛЬКО ТИПОВ МОРЩИН ОДНОГО ВОЛОНТЕРА

5%
IN-VIVO

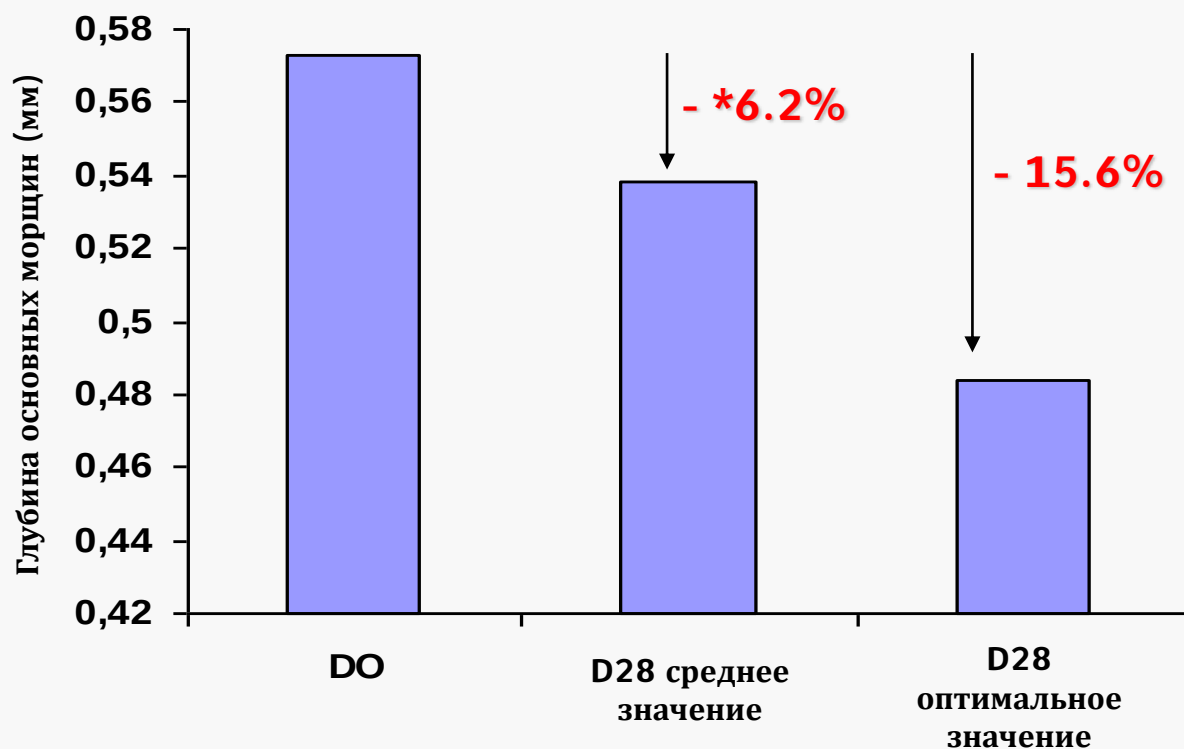


ДЕЙСТВИЕ НА ГЛУБИНУ ОСНОВНЫХ МОРЩИН

1%
IN-VIVO

80% волонтеров отмечают значительное сокращение основных морщин

+ сокращение общей неровности до -29.6%



**p<0.01*

ДЕЙСТВИЕ НА ГУСИНЫЕ ЛАПКИ

Через 28 дней ежедневного применения 1% Phycosjuvenine дважды в день кожа подтягивается, морщины заполняются и исчезают.

1%
IN-VIVO



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Phycojuvenine 1% : омоложение стволовых клеток

- омоложение взрослых стволовых клеток
- anti-age действие на взрослые кожные стволовые клетки
- омоложение фибробластов
- стимулирование синтеза коллагена
- сокращение морщин
- разглаживание микрорельефа кожи

2 доступных ВЕРСИИ:

Phycojuvenine (ввод 1%): Water (and) Phenoxyethanol (and) Laminaria digitata extract

Phycojuvenine G (ввод 2%): Glycerine (and) Water (and) Laminaria digitata extract

Сертификаты ECOCERT и COSMOS