

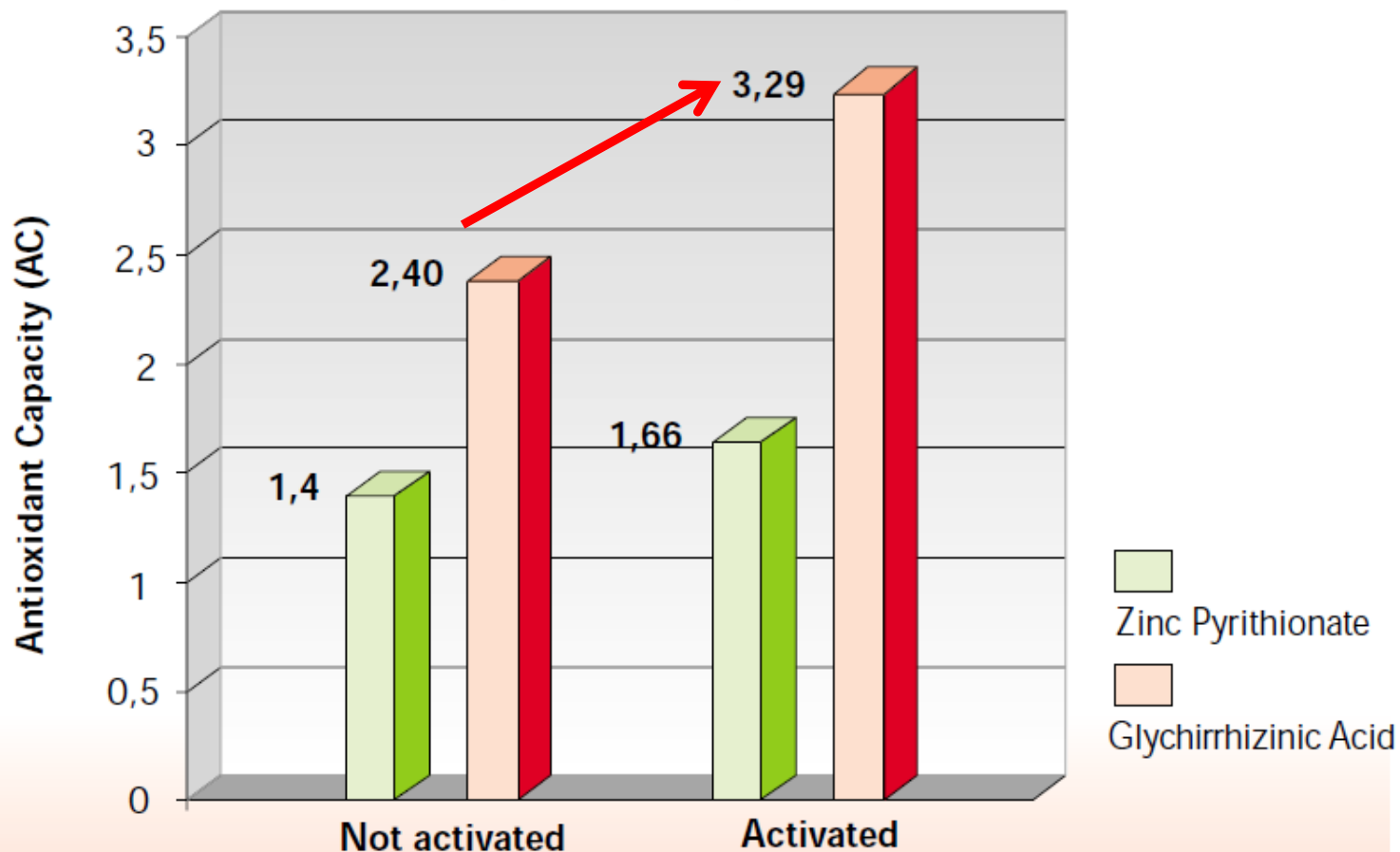


**catalysis**

МОЛЕКУЛЯРНО  
АКТИВИРОВАННАЯ  
ДЕРМАТОКОСМЕТИКА

# Антиоксидантная активность глицирризиновой кислоты методом молекулярной активации увеличивается на **37 %**

IMPACT OF MOLECULAR ACTIVATION ON THE ANTIOXIDANT CAPACITY (AC)  
OF ZINC PYRITHIONATE AND GLYCIRRHIZINIC ACID  
(Increase in AC)



# Активированный Extract Glycyrrhiza Glabra (Лакричник)



 SMED.RU



# MELANIL® - специальный крем для осветления кожи и устранения пигментных пятен



- ❖ **Комплекс наиболее известных натуральных отбеливающих ингредиентов**
- ❖ **Уникальная технология молекулярной активации - ноу-хау компании Catalysis S.L. (Испания)**



# MELANIL® - наиболее известные натуральные отбеливающие ингредиенты в одном препарате :

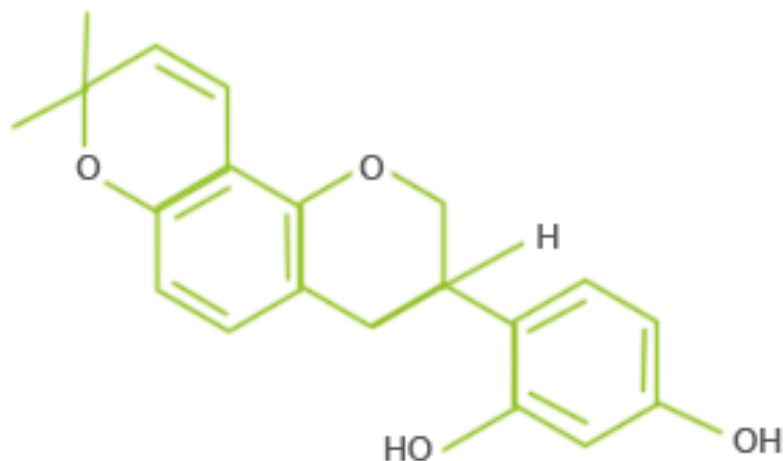
- ❖ **Глабридин\*** Extract Glycyrrhiza Glabra
- ❖ **Фермент Аспергилус\*** – аналог койевой кислоты
- ❖ **Экстракт толокнянки (*Uva ursi*)** арбутин и метиларбутин.
- ❖ **Экстракт шелковицы (*Morus alba*)**
- ❖ **Алоэзин (*Aloe vera*).**

- ❖ **Синергия ингредиентов**
- ❖ **Защита кожи**
- ❖ **Высокая безопасность**

\* Запатентованный комплекс Gatuline Whitening

# Компоненты Glycyrrhiza Glabra (Лакричник) Extract и их эффекты

Glabridin



В min концентрациях Глабридин:

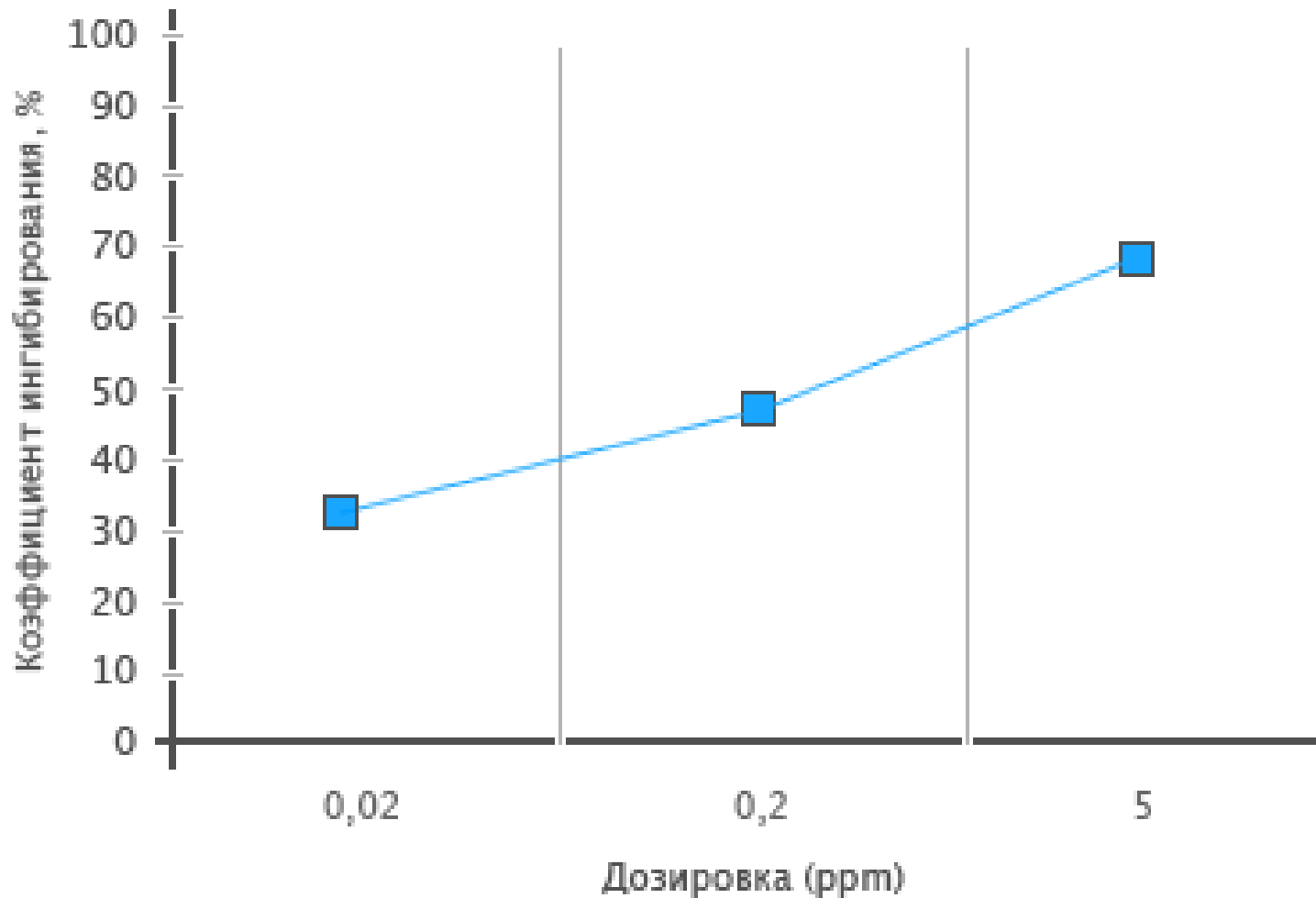
- ❖ Ингибирует фермент тирозиназу и подавляет синтез меланила
- ❖ Мощное антиоксидантное и противовоспалительное действие
- ❖ Отсутствие токсичности

- ✓ Отбеливание и защита кожи!!!
- ✓ + профилактика УФ - гиперпигментации

# Механизм отбеливающего действия Глабридина

Ингибирование меланогенеза

In vitro



TUSHEFLORA.RU

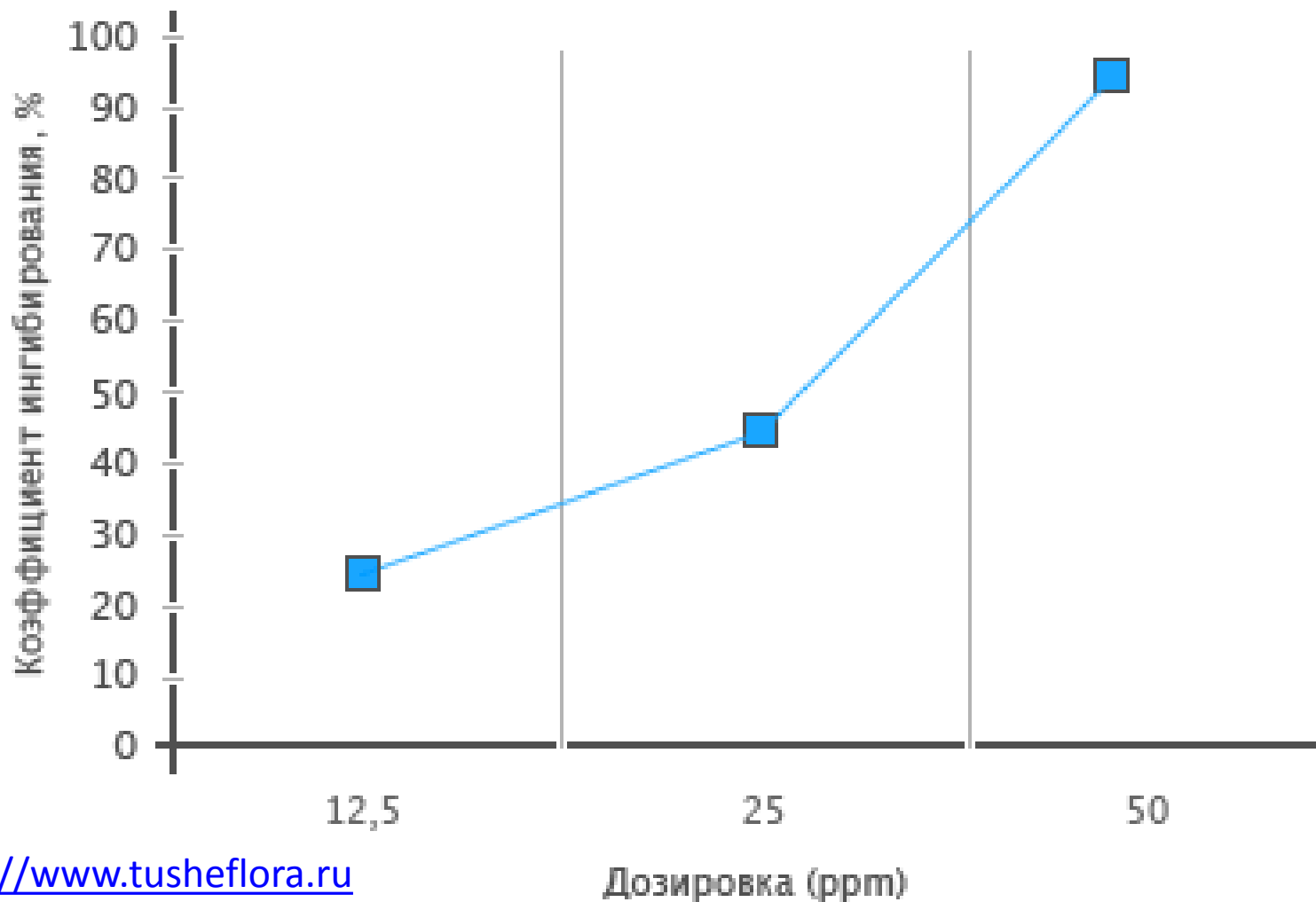
\*<http://www.tusheflora.ru>

1 ppm = 0,0001 %

# Антиоксидантная активность Глабридина

In vitro

СОД-подобная активность





## Влияние Глабридина в комбинации со СТЕАРИЛ ГЛИЦИРРЕТИНАТОМ на УФ-В индуцированную пигментацию

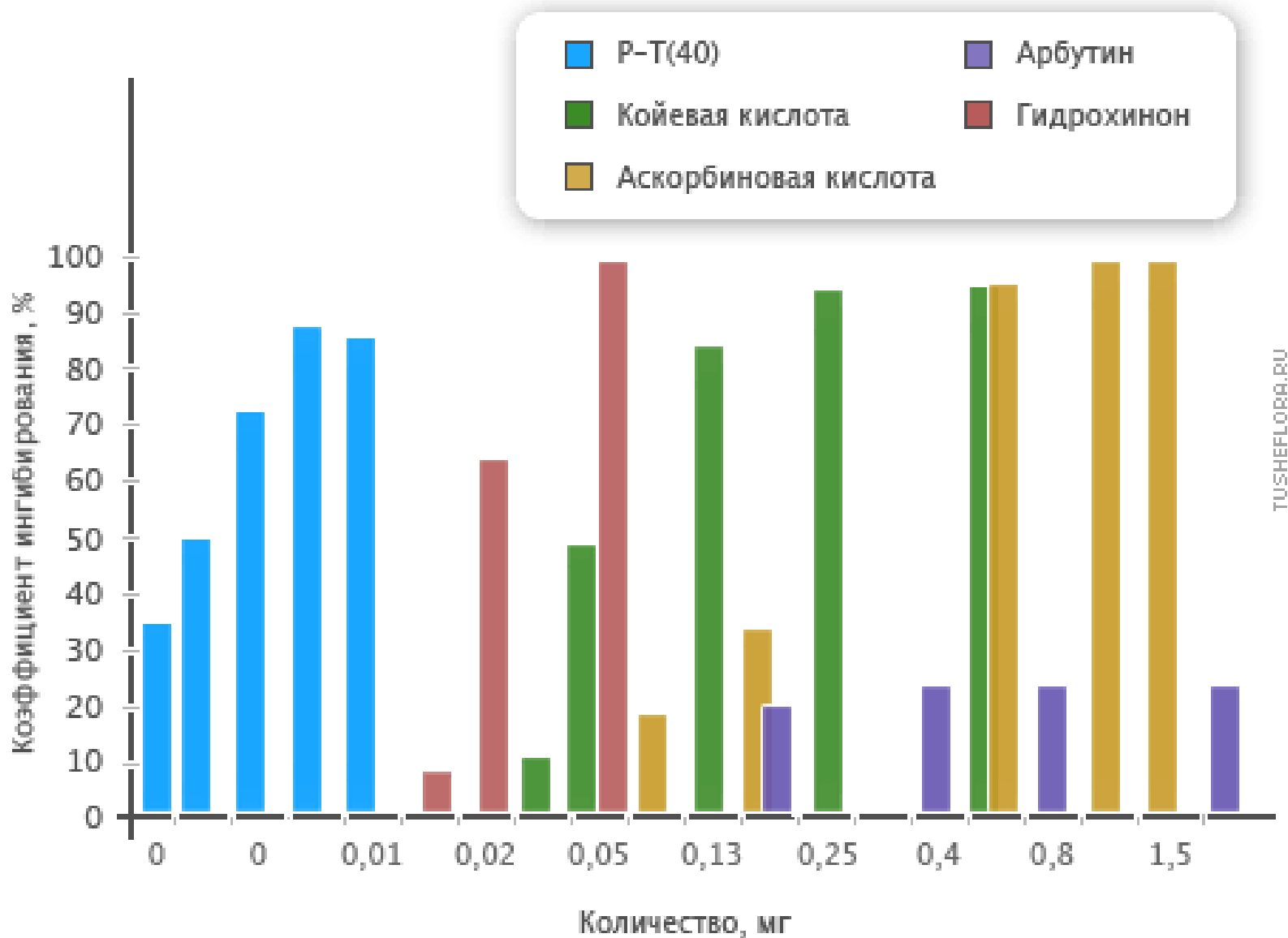
По результатам плацебо-контролируемого исследования\*

Группа	Возвращение значения L.(%) (значение $\pm$ стандартное отклонение)	Коэффициент предотвращения пигментации (%)
Плацебо + Плацебо	49.32 $\pm$ 3.86	0
SG + Плацебо	69.15 $\pm$ 5.78 (p=0.0089)	38.48 $\pm$ 11.87
Плацебо + P-T(40)	82.32 $\pm$ 5.06 (p=0.0003)	65.18 $\pm$ 9.61
SG + P-T(40)	90.30 $\pm$ 5.73 (p=0.0002)	80.49 $\pm$ 11.53

**Компоненты *Glycyrrhiza Glabra* значительно ингибируют меланогенез стимулированный УФ-облучением и подавляют воспалительную реакцию.**

\*<http://www.tusheflora.ru>

# Сравнительная характеристика отбеливающих ингредиентов



# Гидрохинон - «Золотой стандарт»

PRO	CONTRA
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Используется с 1961 года</li><li>❖ Является наиболее часто используемым отбеливающим агентом в США</li><li>❖ единственный отбеливающий агент, одобренный FDA</li><li>❖ <b>обладает сильным отбеливающим эффектом - отбеливание наступает через 4–6 недель!</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ <b>ТОКСИЧНОСТЬ:</b> . В концентрации 5 % гидрохинон начинает повреждать меланоциты, которые к нему особенно чувствительны. Средства с 2 %-ным содержанием гидрохинона относят к лекарствам свободного отпуска, в то время как средства с концентрацией 4 % отпускают только по рецепту.</li><li>❖ Нанесение препарата может сопровождаться покраснением и небольшим зудом, развитием камедонов, лейкодермой.</li></ul>

Вите Вестерхоф, дерматолог, основавший Нидерландский институт пигментных расстройств в Амстердаме, и Т. Джей Куйерс, голландский химик, опубликовали статью-комментарий в *Journal of Cosmetic Dermatology*, призывая к новым исследованиям опасных побочных эффектов гидрохинона.

# Сравнительная характеристика отбеливающих ингредиентов

In vitro

## Ингибирующее действие на Тирозиназу\*

Тестируемое вещество	IC50	Коэффициент ингибирования
Глабридин корней лакричника Р-Т(40)	0.0010 мг	272.0
Койевая кислота	0.0580 мг	9.7
Аскорбиновая кислота	0.2720 мг	1.0
Арбутин	> 2.00 мг	< 0.14
Гидрохинон	0.0160 мг	17.0

**Глабридин – идеальная альтернатива Гидрохинону, по эффективности и безопасности**

\*<http://www.tusheflora.ru>

# Испытательный лабораторный Центр ЦКБ РАН, Москва, март 2010

Клинико-лабораторное испытание косметического средства крема для осветления кожи «MELANIL»



**Цель исследования:**

Оценить клиническую эффективность крема для осветления кожи «MELANIL» у пациентов с гиперпигментациями после удаления старческих кератом.

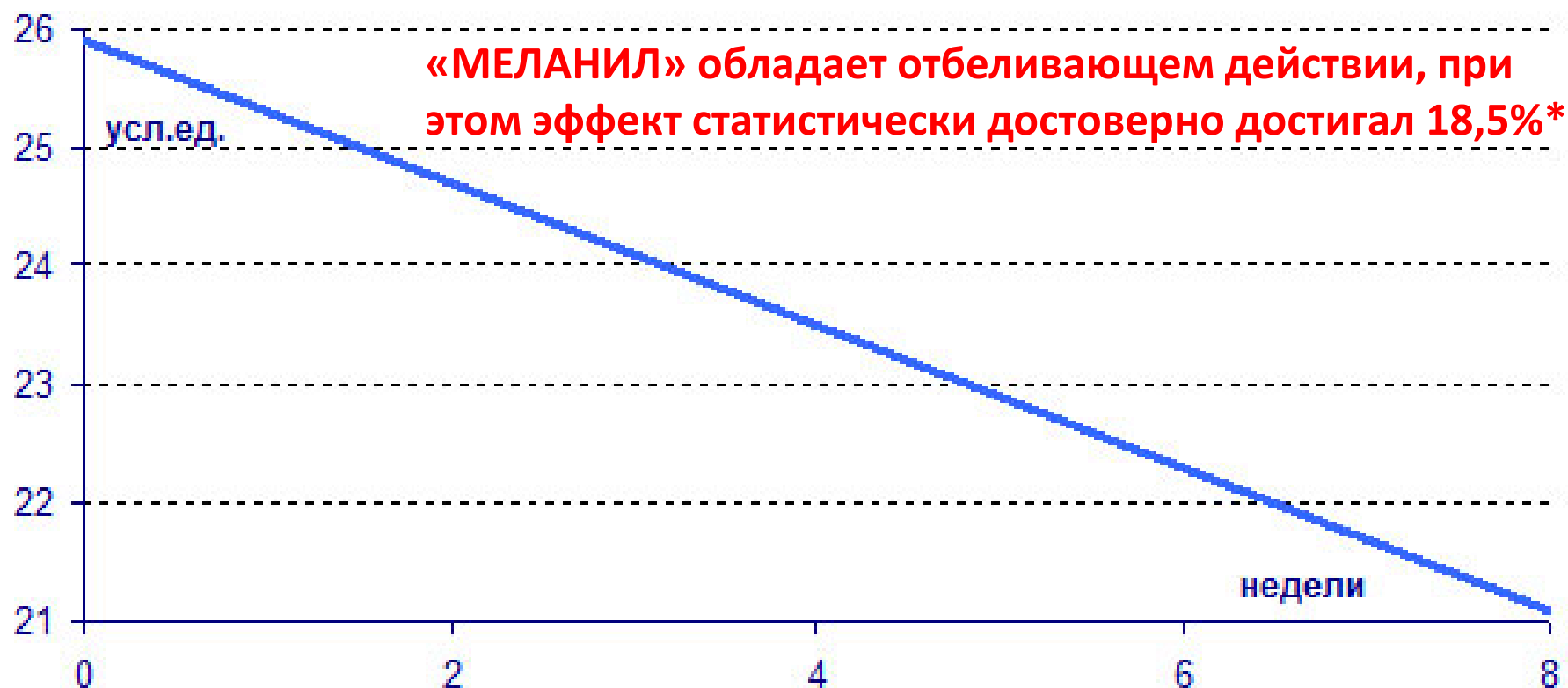
**Руководитель исследования:**

**Панова О.С.** - Профессор, заведующая отделением дерматоонкологии и лазерной хирургии ЦКБ РАН.

**Панова О.С.** Президент Общества Эстетической Медицины России и первый Вице-президент исполнительного комитета Международной Ассоциации Эстетической Медицины.

# Испытательный лабораторный Центр ЦКБ РАН, Москва, март 2010

рис.1 Показатель пигментометрии кожи (уровень меланина) под действием крема для осветления кожи "MELANIL" ("МЕЛАНИЛ")



\* ЦКБ РАН, пигментометрия «SKIN PIGMENTATION ANALYSER SPA 99, производства фирмы «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия)

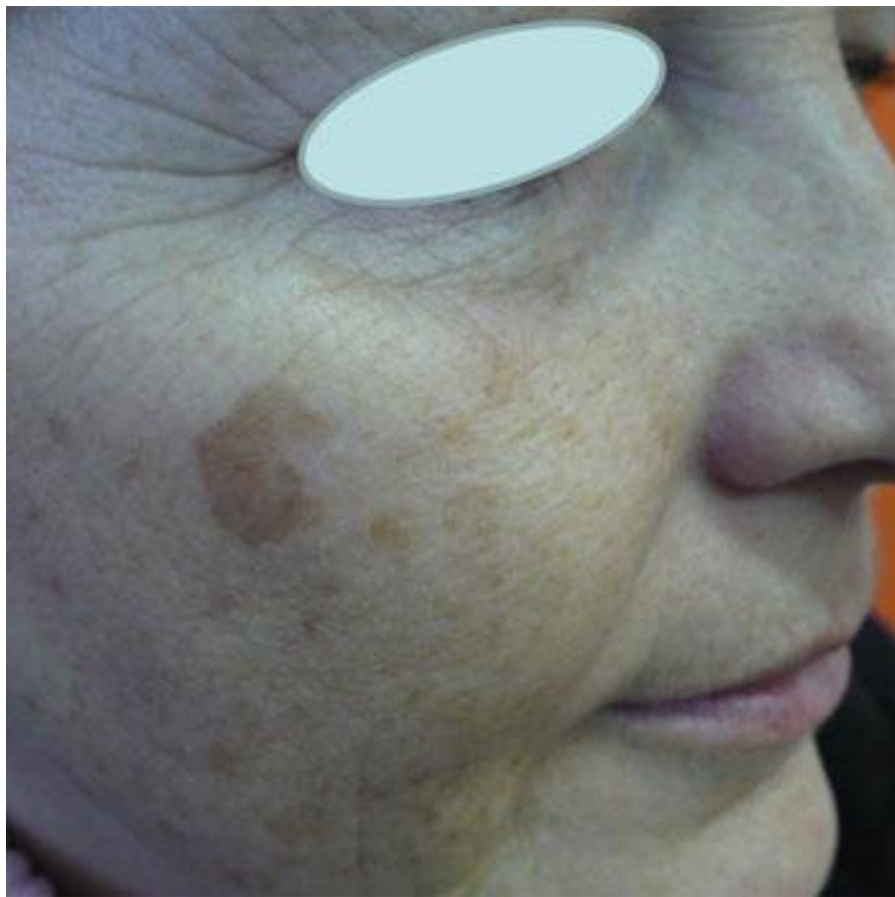
# МЕЖДУНАРОДНОЕ МУЛЬТИЦЕНТРОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НОВОГО КРЕМА «MELANIL» У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ПИГМЕНТАЦИИ



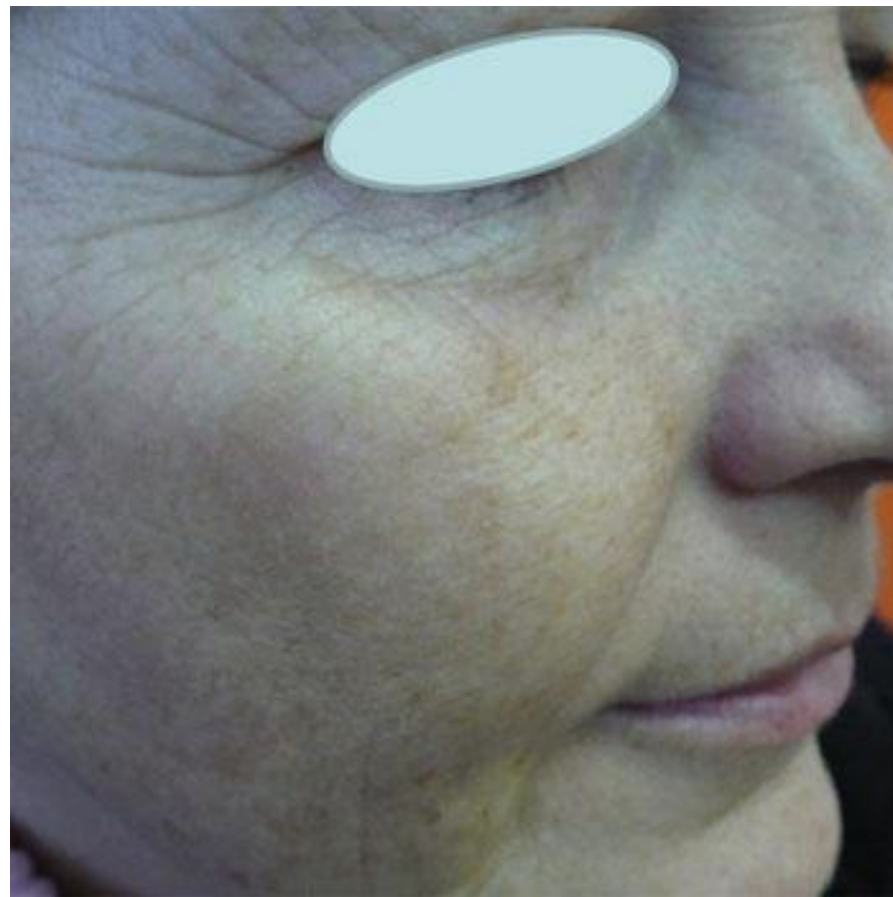
- ❖ В исследовании принимали участие 80 пациентов с меланозом кожи (хлоазмой) различной локализации, а также со старческим и солнечным лентиго лица и декольте.
- ❖ Возраст пациентов от 20 до 60 лет, длительность заболевания от 1, 6 до 9,5 лет.
- ❖ Крем наносился 2 раза в день от 6 до 14 недель.
- ❖ В течение периода эксперимента были устранены другие косметологические процедуры

**Профессор Хана Зеленкова , член Исполнительного Совета и Научного Комитета Европейского общества Косметической и Эстетической дерматологии ESCAD, Президент ESCAD 2008/2009**

# «MELANIL» результаты применения



До применения



Через 3 месяца применения



# «MELANIL» результаты применения



До применения



Через 2 месяца применения

# Результаты исследования



- ❖ Крем МЕЛАНИЛ<sup>®</sup>, представляет собой высококачественный продукт, используемый для лечения различных типов гиперпигментации кожи, включая меланоз, хлоазму, старческие и солнечные лентиго расположенные на лице, шее и области декольте.
- ❖ **Общая эффективность составляет 93 %:** уменьшение пигментации на 70-100% и отличный эстетический и косметический эффект наблюдались у 58 % исследуемых пациентов.

**Профессор Хана Зеленкова, член Исполнительного Совета и Научного Комитета Европейского общества Косметической и Эстетической дерматологии ESCAD, Президент ESCAD 2008/2009**

## Преимущества MELANIL® :



- ❖ Быстрый косметический эффект - для большинства пациентов в течении 6 недель
- ❖ Отсутствие нежелательных явлений – высокий уровень безопасности
- ❖ Можно использовать летом – профилактика гиперпигментации от УФ

**MELANIL® - Быстрый путь к красоте без риска для здоровья!**