

VitiSpheres®
СИСТЕМА ДОСТАВКИ
АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ

20.09.2019

what is precious to you?

ВЫЗОВЫ

**АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ В
КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ПО УХОДУ
ЗА КОЖЕЙ**



Потребительские исследования показывают, что покупатели средств по уходу за кожей лица сталкиваются с такими различными проблемами при уходе за кожей:



ВВОЗРАСТНЫЕ

→ морщины, темные пятна

ЦВЕТ И СИЯНИЕ

→ тусклость, темные круги

УКРЕПЛЕНИЕ И ПОДТЯЖКА

→ упругость, одутловатость

СУХОСТЬ

→ потеря влаги, шелушение, стягивание

БЕЗУПРЕЧНОСТЬ

→ неровный цвет, неровная текстура, отбеливание

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

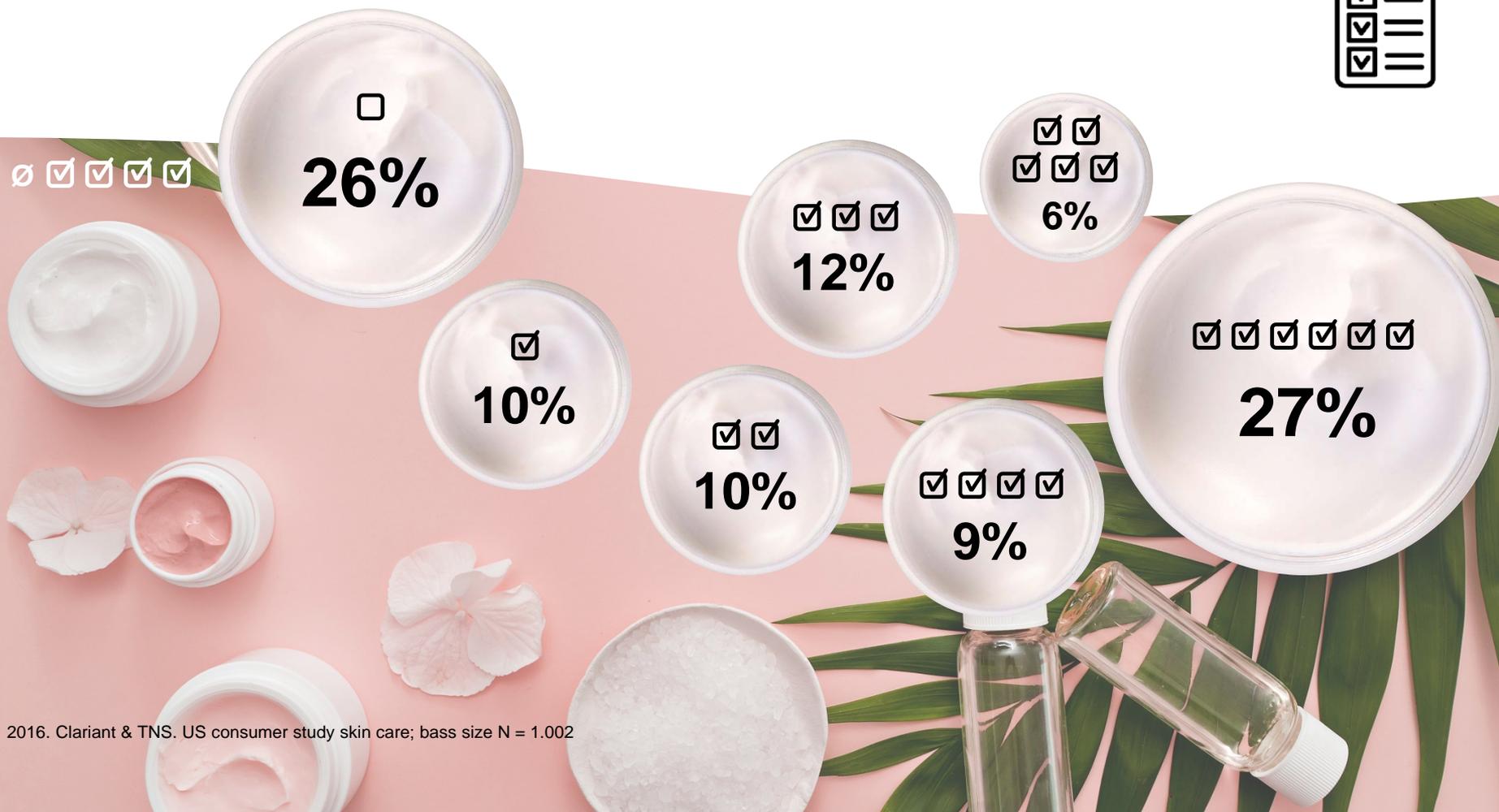
→ чувствительная кожа, покраснение, раздражение

ОЧИЩЕНИЕ

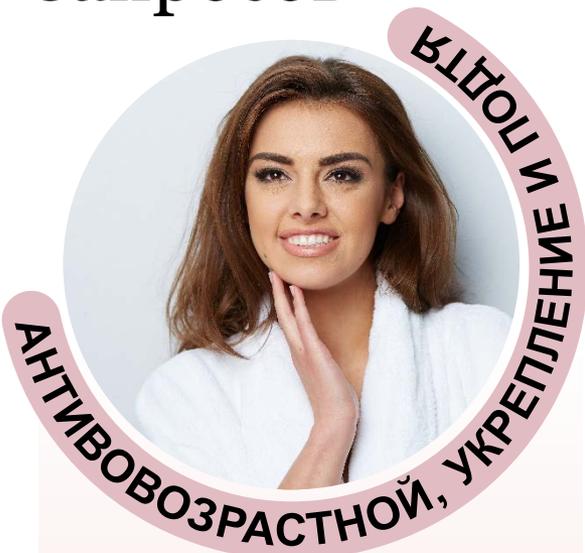
→ акне и изъяны, поры, жирность

Большинство потребителей борется с более чем одной проблемой кожи

☑ КОЛИЧЕСТВО УКАЗАННЫХ ПРОБЛЕМ



Три класса неудовлетворенных потребительских запросов



Потребители ожидают **видимые результаты**

Активные ингредиенты должны быть способны выполнять свою функцию



Потребитель желает «видеть и ощущать» **эффективность** продукта

Профессиональные средства по уходу за кожей с «чистыми ингредиентами» предпочтительны



Потребители ожидают **облегчение**

Сенсорика становится все более важной, чем когда-либо

Стандартные активные ингредиенты неспособны продемонстрировать свой полный потенциал в реальных условиях

Для высокоэффективных средств для лица существуют различные опции по внедрению активов в базовые составы, но ни один из вариантов не показывает удовлетворительные результаты

Минимальный уровень концентрации для оптимального эффекта

Базовые составы

Различные эмульгаторы и масла

Свободные активы

Свободные активы разрушаются, невозможно достигнуть необходимой концентрации

Свободные активы со стабилизаторами

Стабилизаторы только замедляют разрушение активов и в большинстве случаев обладают негативным побочным эффектом на кожу

Активы с защитными группами

Защитные группы снижают эффективность активов

Инкапсулированные активы

Герметизация нарушается при использовании, и все активы высвобождаются одновременно, переизбыток активов ведет к раздражению кожи

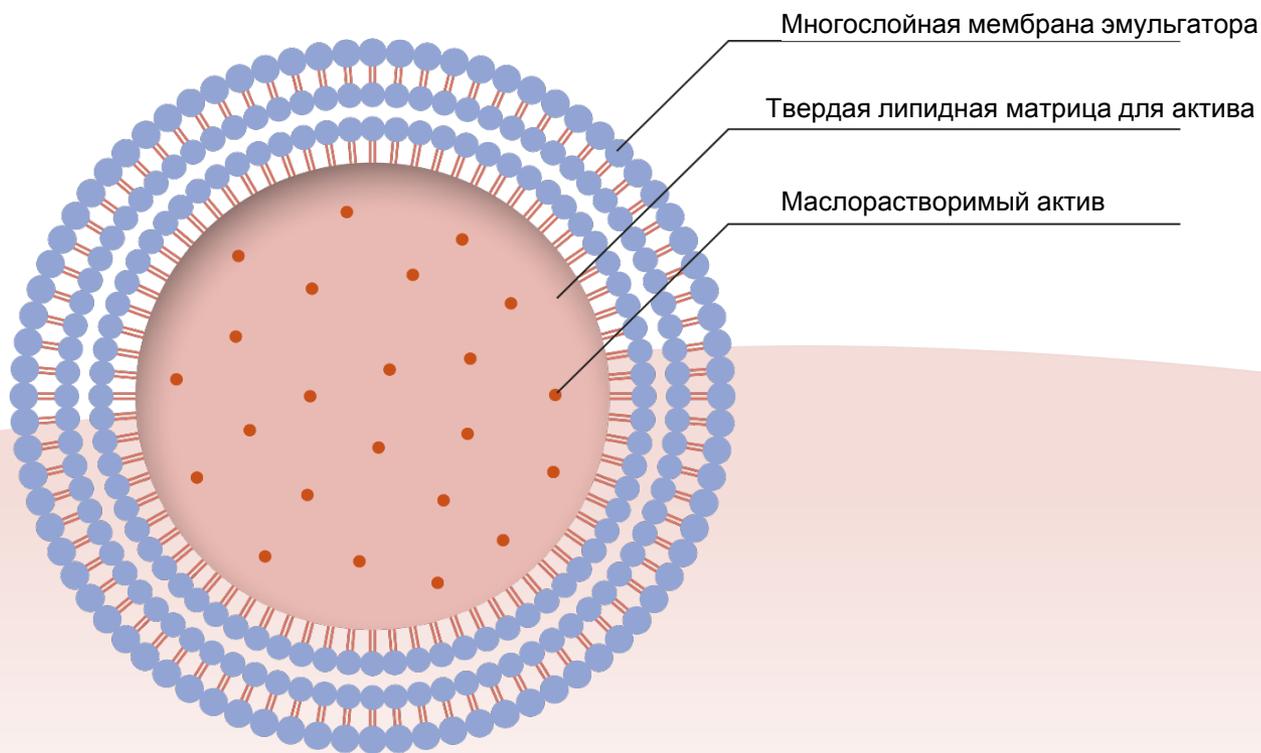
A microscopic view of a liquid containing numerous small, spherical droplets of varying sizes, some of which are larger and more prominent than others. The droplets are surrounded by a thin, dark, circular boundary, giving them a cell-like appearance. The background is a warm, golden-yellow color, suggesting a liquid like oil or a similar medium. The overall effect is that of a dense population of small particles, with a few larger ones that are more clearly defined.

VitiSpheres®

**СИСТЕМА ДОСТАВКИ
ДЛЯ МАСЛОРАСТВОРИМЫХ
АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ**

VitiSpheres® – разработаны для эффективной защиты и доставки чистых активов в кожу

**ЗАЩИТА ДЛЯ
МАСЛОРАСТВОРИМЫХ
АКТИВОВ:
VitiSpheres®**

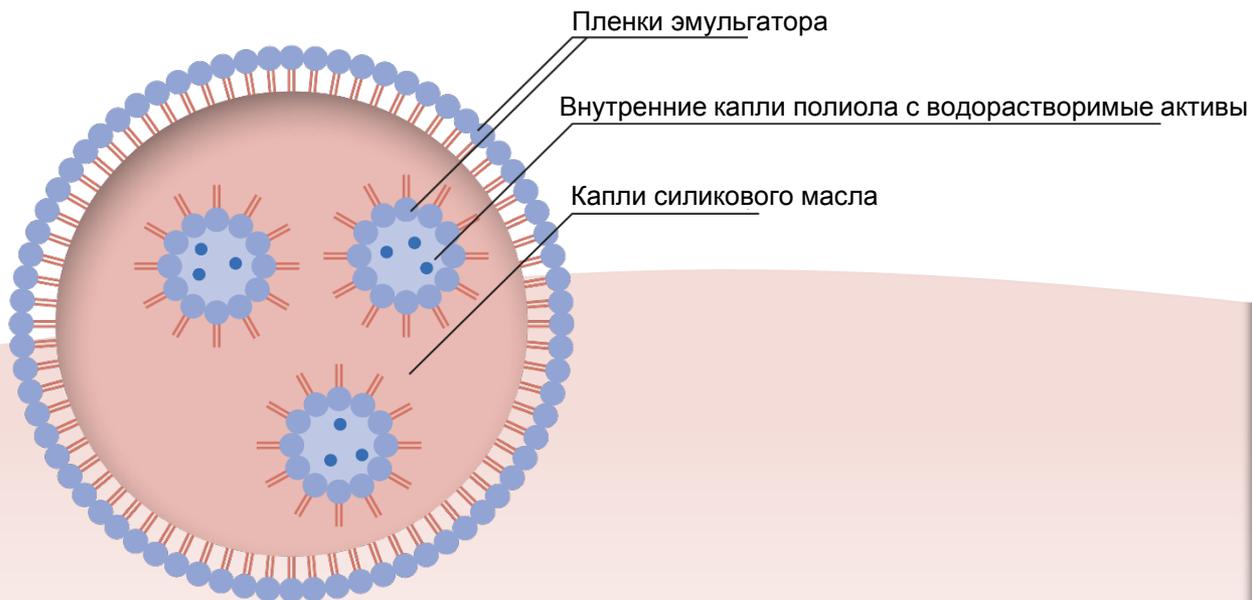


VitiSpheres® Hydro
**СИСТЕМА ДОСТАВКИ ДЛЯ
ВОДОРАСТВОРИМЫХ
АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ**



VitiSpheres[®] Hydro – разработаны для эффективной защиты и доставки чистых активов в кожу

**ЗАЩИТА ДЛЯ
ВОДОРАСТВОРИМЫХ
АКТИВОВ:
VitiSpheres[®] Hydro**

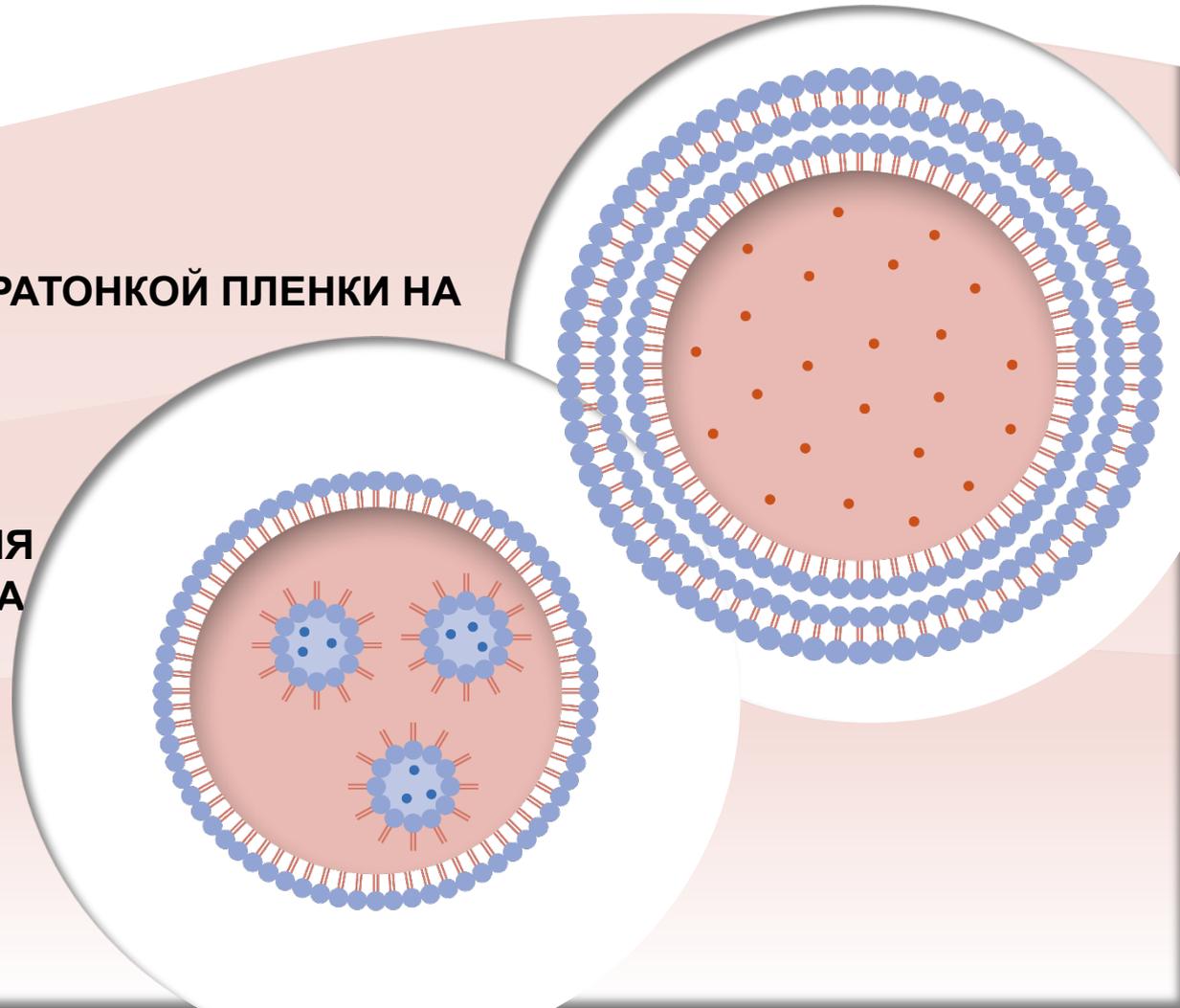


VitiSpheres®/VitiSpheres® Hydro обеспечивают эффективное проникновение чистых маслорастворимых/гидрофильных

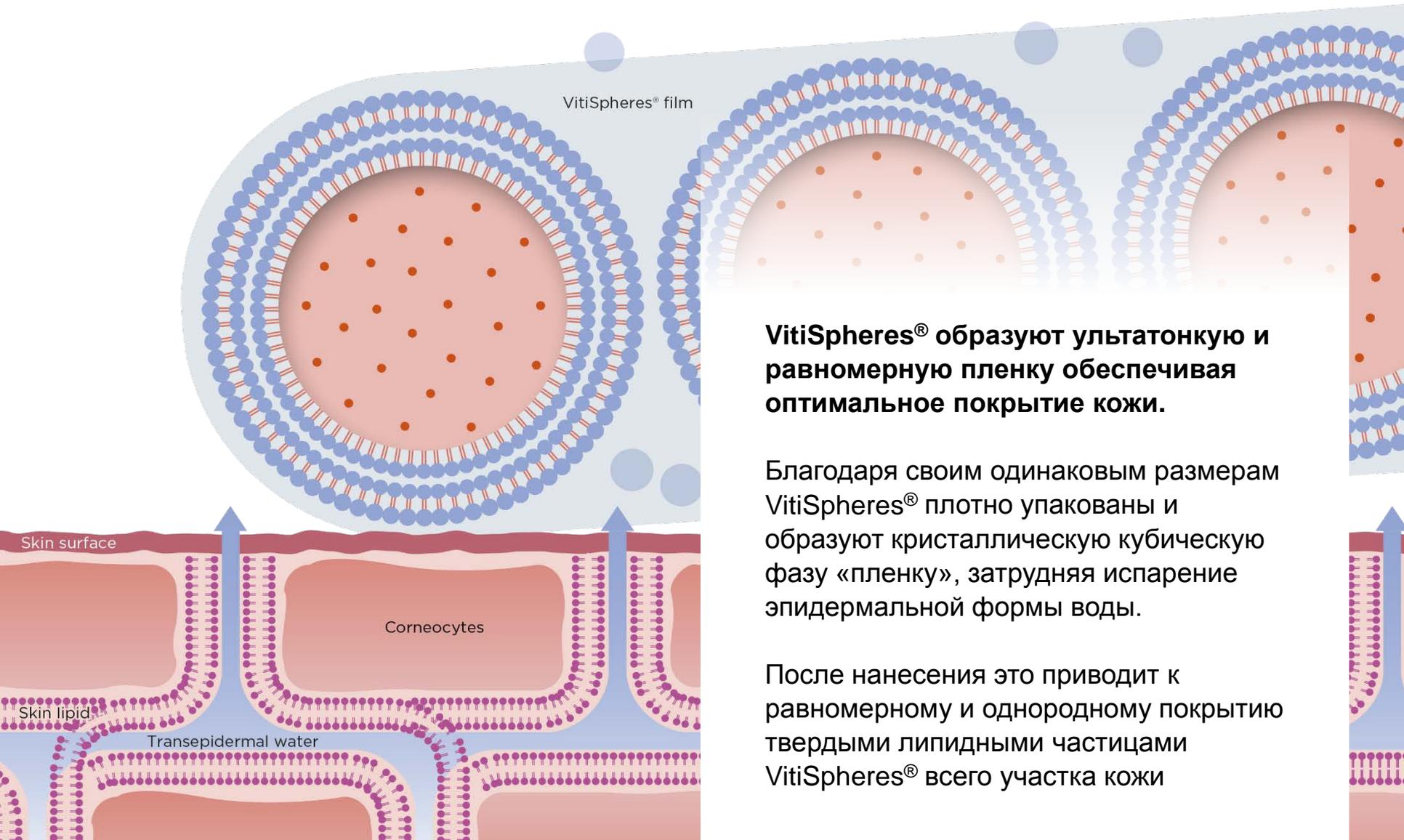
1 ОБРАЗОВАНИЕ УЛЬТРАТОНКОЙ ПЛЕНКИ НА КОЖЕ

2 ОТКРЫТИЕ ПУТЕЙ ДЛЯ ПРОНИКАНИЯ АКТИВА

3 ВЫСВОБОЖДЕНИЕ АКТИВА НА МЕСТЕ



1 Образование ультратонкой пленки на коже



VitiSpheres® образуют ультратонкую и равномерную пленку обеспечивая оптимальное покрытие кожи.

Благодаря своим одинаковым размерам VitiSpheres® плотно упакованы и образуют кристаллическую кубическую фазу «пленку», затрудняя испарение эпидермальной формы воды.

После нанесения это приводит к равномерному и однородному покрытию твердыми липидными частицами VitiSpheres® всего участка кожи

2 Открытие путей для проникновения активов

VitiSpheres® film

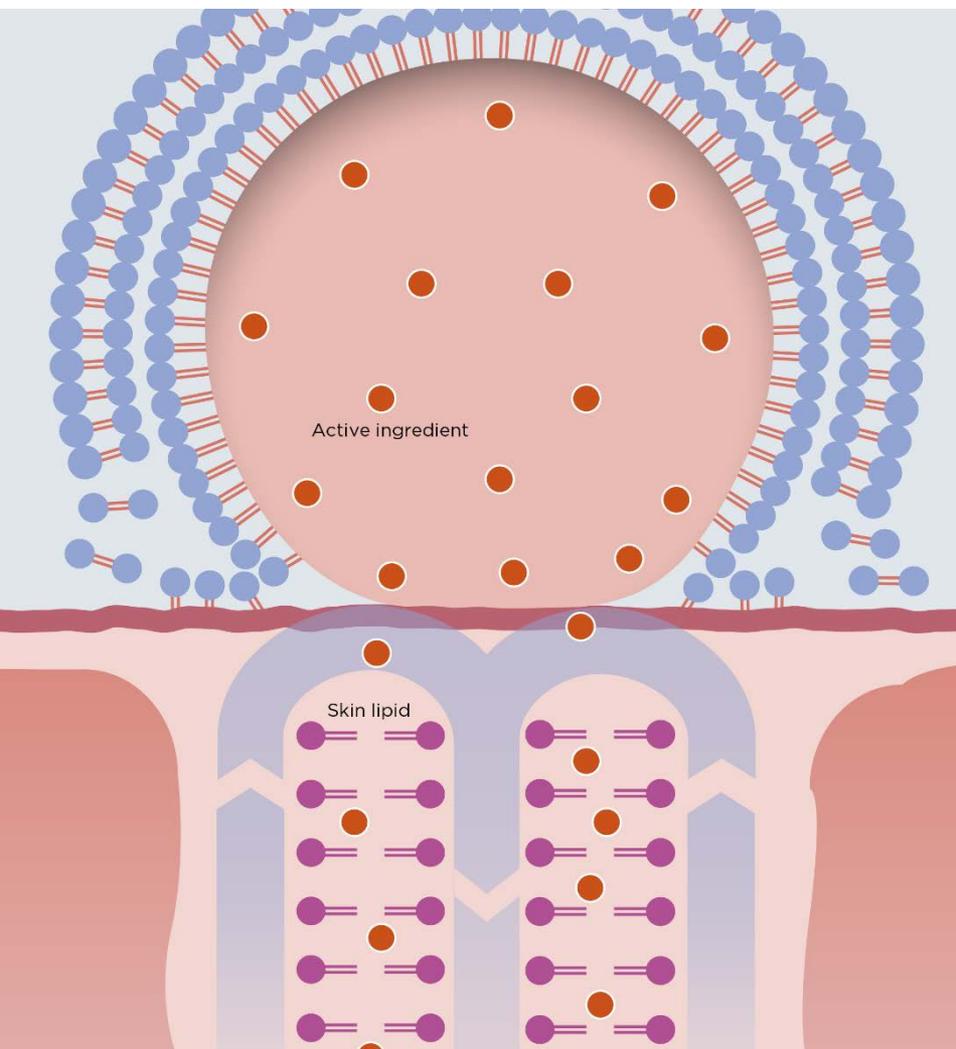


Снижение трансэпидермальной потери воды открывает пути в роговом слое для актива.

Ультратонкая и однородная пленка эффективно снижает трансэпидермальную потерю воды (TEWL), вследствие чего не испарившаяся вода увеличивает расстояние между мембранными липидами.

Жидкокристаллическая структура становится менее вязкой и мобильность липидов кожи увеличивается. Липиды кожи акцептируют больше маслорастворимые активы.

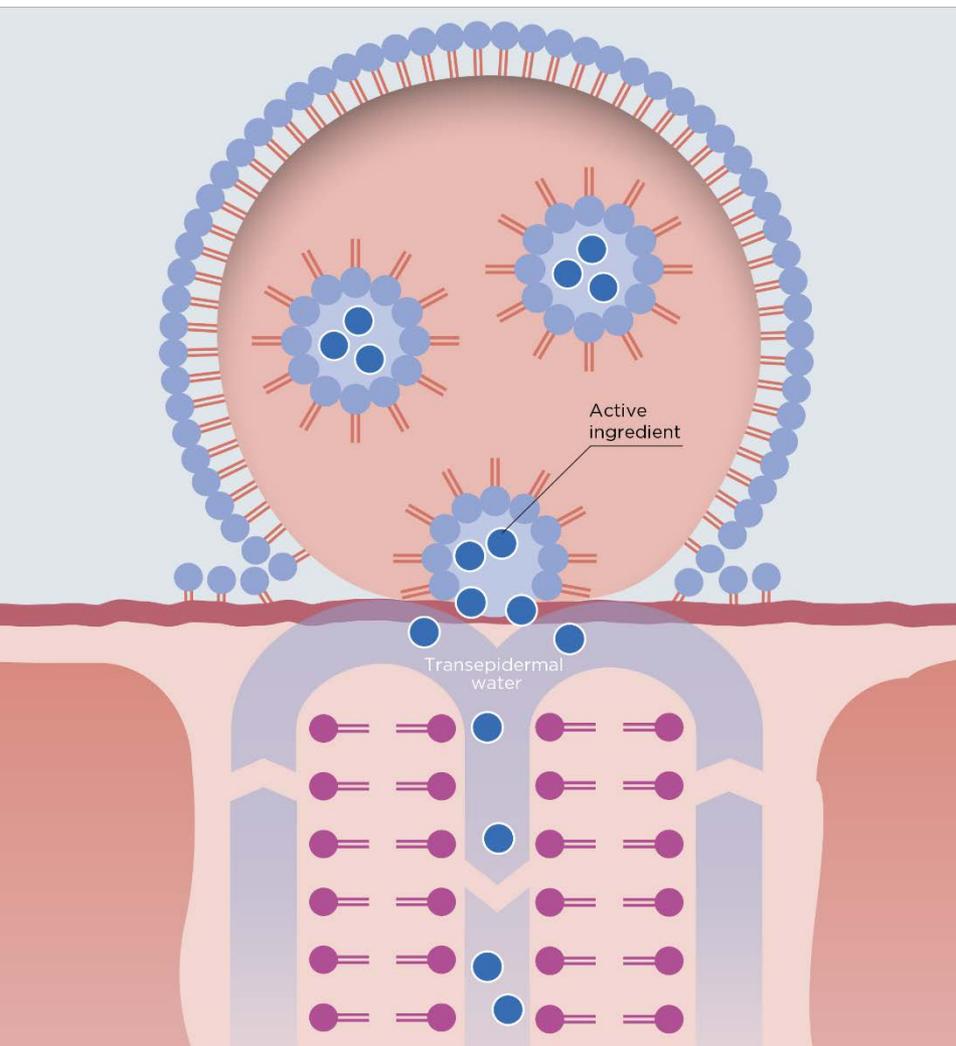
3 VitiSpheres® - Высвобождение и усиленное проникновение активов



Благодаря тому, что корнеоциты раздвигаются, активные ингредиенты могут проникать в слои кожи.

Обмен активом между VitiSpheres® и эпидермальными липидами рогового слоя обеспечивает эффективную транспортировку активов сквозь проницаемый барьер поверхности кожи, усиленную градиентом концентрации актива.

3 VitiSpheres® Hydro - Высвобождение и усиленное проникновение активов

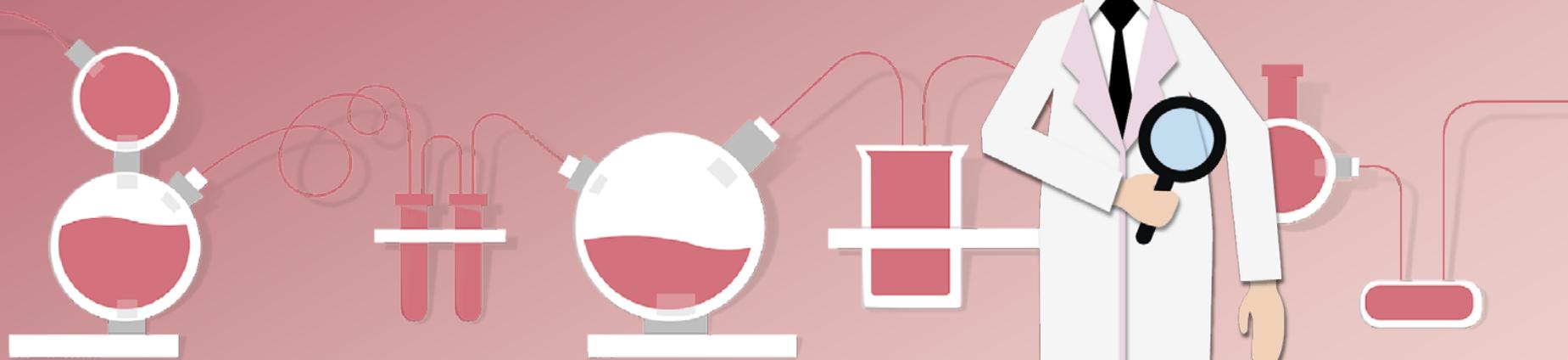


Благодаря тому, что корнеоциты раздвигаются, активные ингредиенты могут проникать в слои кожи.

Обмен активом между VitiSpheres® Hydro и эпидермальной водой рогового слоя кожи обеспечивает эффективную транспортировку активов сквозь проницаемый барьер поверхности кожи, усиленную градиентом концентрации актива

VitiSpheres®

НАУЧНЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА



Структура кожи улучшается без раздражения при высокой концентрации ретинола при использовании VitiSpheres®

В Karolinska Institute выполнено дерматологическое исследование¹ на сыворотки под глаза с VitiSpheres R* для подтверждения стабильности и антивозрастного воздействия.

Ключевые результаты исследования:

Дозировка ретинола в конечной формуляции составила “0.4%, что гораздо выше в сравнении со стандартной дозировкой 0.025% [...]”

“Побочные эффекты согласно отчетам дерматологов были мягкими [...] и во всех случаях полностью исчезли через 12 недель контроля. [...] Дерматологи отметили общее улучшение в 78% вопросах клинической оценки. Был отмечен заметный видимый эффект на цвет кожи и пигментацию, проявившийся в более розовом тоне и более молодом виде кожи лица [...]”



Поверхность кожи в начале исследования

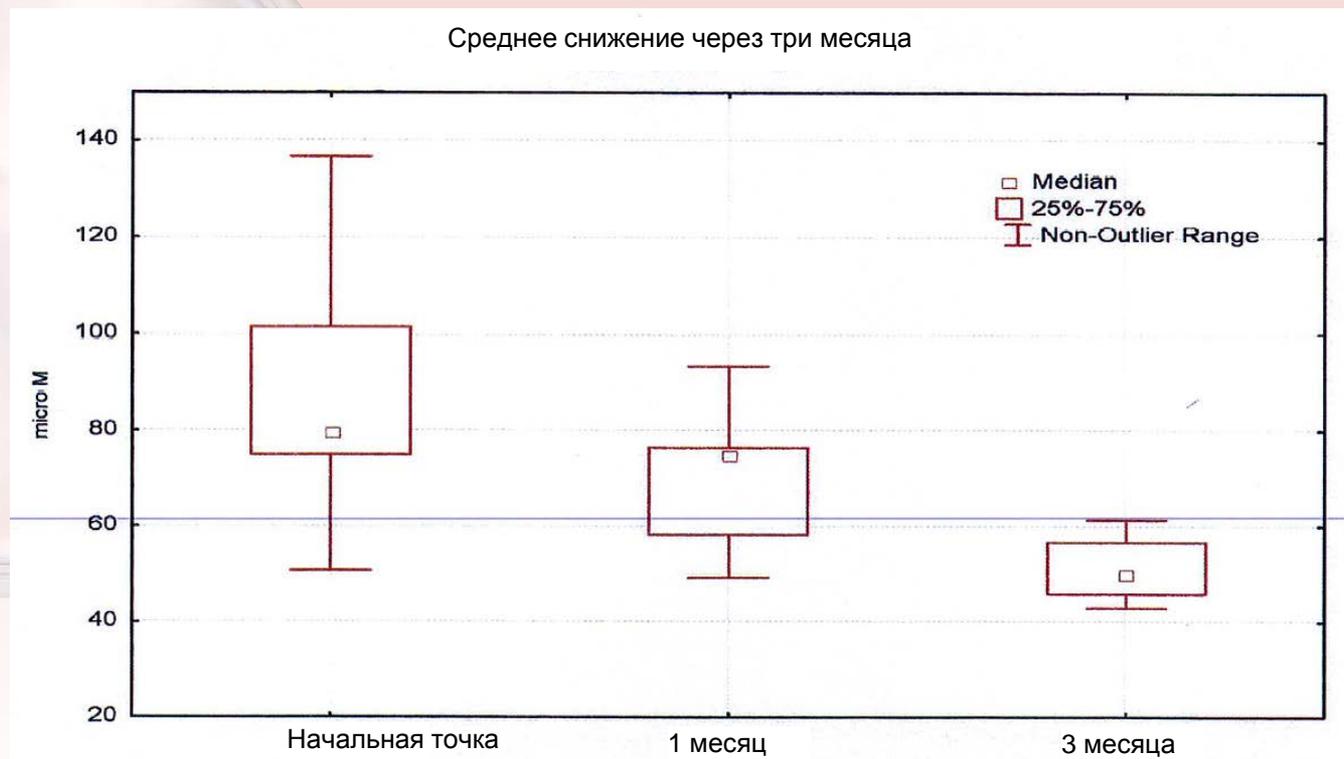


Поверхность кожи через один месяц

VitiSpheres[®] – снижение шероховатости кожи

VitiSpheres[®] R система доставки защищает ретинол:

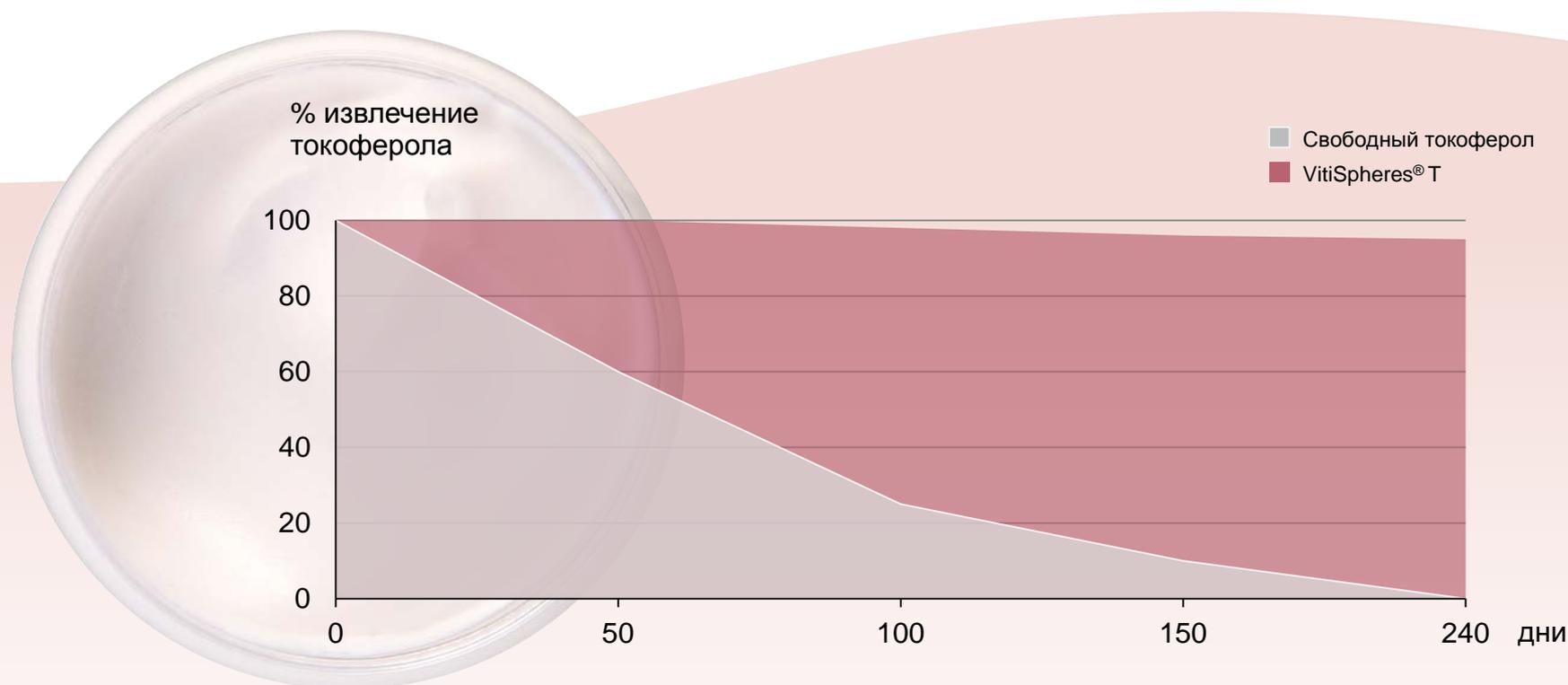
Через 12 недель среднее снижение шероховатости составляло 38%, достигая максимальный уровень 56%.



VitiSpheres® – защита нестойких активных ингредиентов

VitiSpheres® Т системы доставки защищает токоферол от окисления и гидролиза:

Более чем 90% токоферола по прежнему остается в косметическом составе по истечению длительного времени

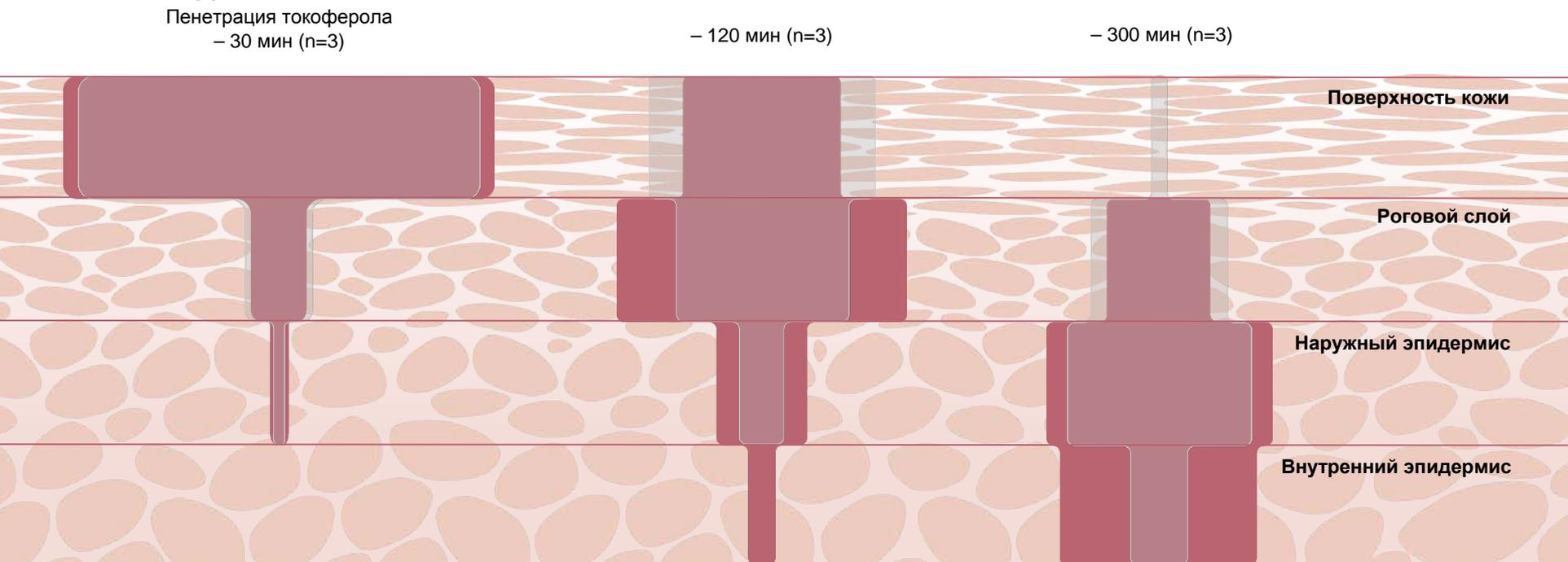


Reference: Liposomes = Liposomes? SOFW Journal, 126. Jahrgang 11-2000

Полярнографическое тестирование на VitiSpheres® выполненное в институте Фраунгофера через 8 месяцев хранения при комнатной температуре

VitiSpheres® – более быстрая пенетрация активных ингредиентов

VitiSpheres® Т поставляет быстрее большее количество токоферола в эпидермис в сравнении со свободным активом



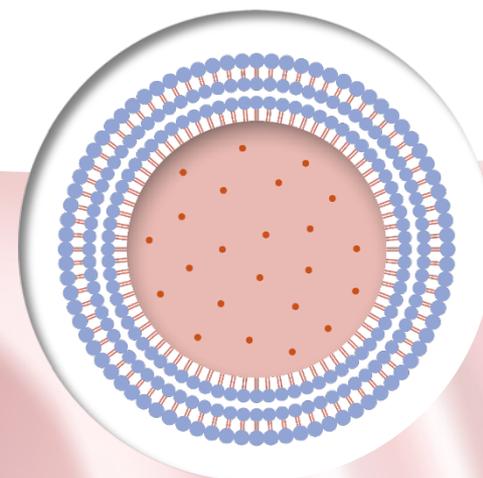
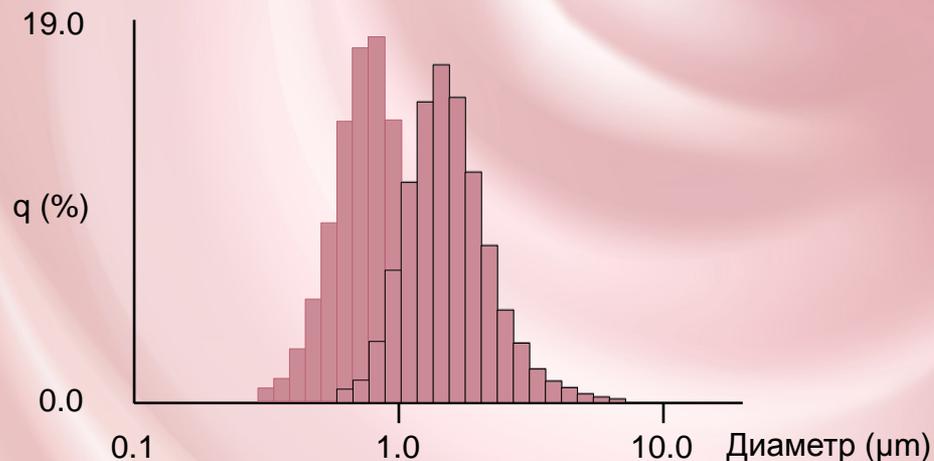
- M/B Традиционная эмульсия со свободным токоферолом (без системы доставки)
- M/BSLN Традиционная эмульсия VitiSpheres® Т с таким же содержанием токоферола

VitiSpheres® дружественная система для производителей – добавь, перемешай, готово!

VitiSpheres® - мембранно структурированные твердые липидные частицы, защищающие актив – выдерживающие любые усилия сдвига: доказано, что **VitiSpheres® остаются стабильными в процессе перемешивания**

АНАЛИЗ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ПОСЛЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ

5.0 % VitiSpheres® T добавлено в коммерческое средство после загара



■ After sun with delivery system VitiSpheres® T

INCI of the after sun emulsion: Aqua, Glycerin, Ethylhexyl Stearate, Cetearyl Alcohol, Panthenol, Tocopheryl Acetate, Phenoxyethanol, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Parfum, Carbomer, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate, Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Xanthan Gum, Sodium Hydroxide, Aloe Barbadensis Leaf Juice Powder, Bisabolol, Benzyl Alcohol, Limonene, Linalool, Citric Acid, Geraniol, Butylphenyl Methylpropional, Citral, Citronellol

VitiSpheres® Hydro C

**МИНИМИЗАЦИЯ ГИПЕРПИГМЕНТАЦИИ С
ВИТАМИНОМ С**

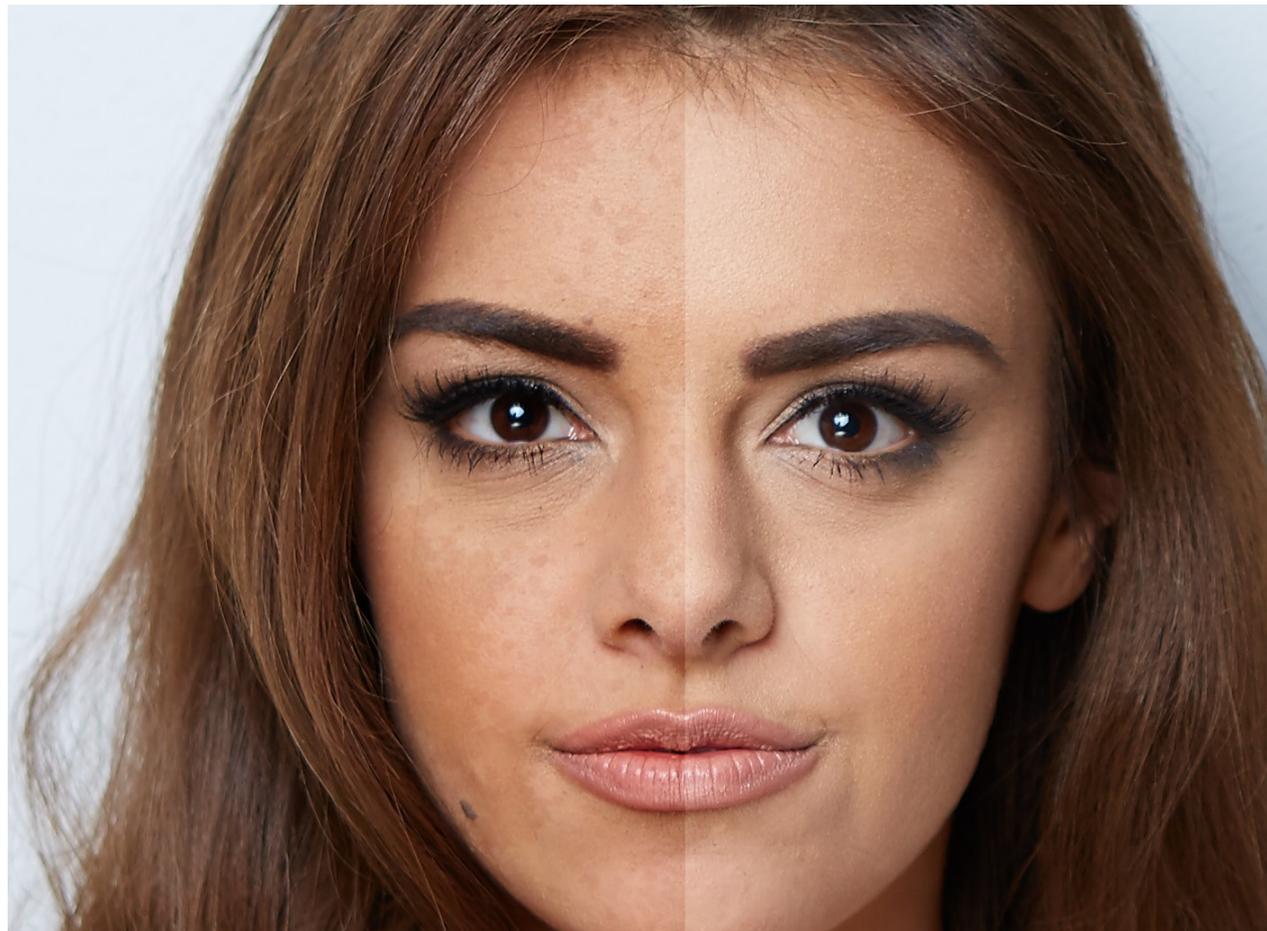


Гиперпигментация может вызвать существенное неудобство, которое сложно скрыть

Гиперпигментация – состояние кожи, когда некоторые участки кожи заметно темнее, чем кожа вокруг.

Это вызывается отложением коричневого пигмента меланин, который обеспечивает нормальный цвет кожи.

Возрастные или «печеночные» пятна – обычная форма гиперпигментации. Они возникают при повреждении солнцем.



Sources:

1. Indian Dermatology Online Journal - April-June 2013 - Volume 4 - Issue 2
2. Anderson RR, Parrish JA. Selective photothermolysis. Precise microsurgery by selective absorption of pulsed radiation. Science. 1983;220:524-7

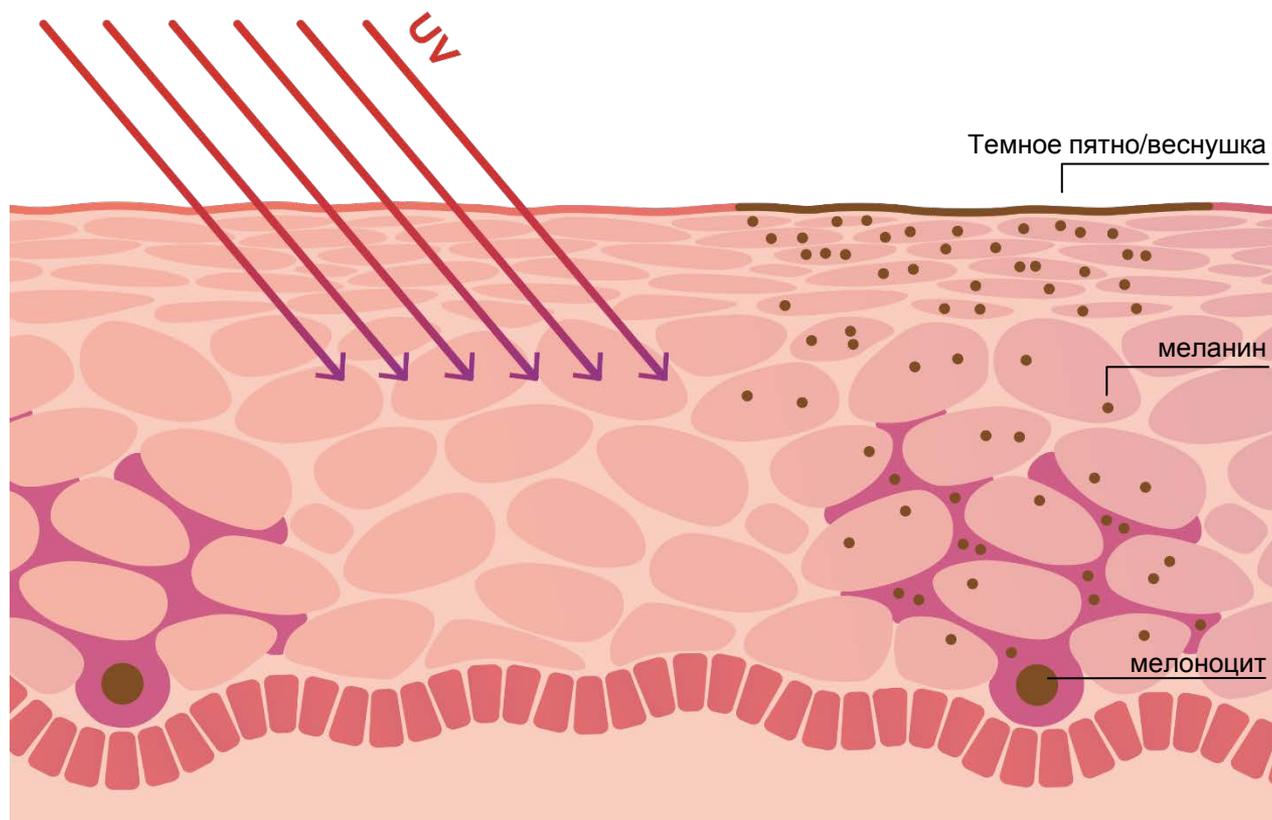
Гиперпигментация вызывается нерегулируемым распределением меланина в коже

Меланин производится меланоцитами в более глубоких слоях эпидермиса.

Если кожа повреждена или с возрастом, распределение меланоцитов становится менее случайным, а его регулирование менее контролируемым организмом.

На коже появляются темные и обесцвеченные пятна.

Гиперпигментация может быть диффузной или фокальной, поражая такие участки как лицо и тыльную сторону рук.



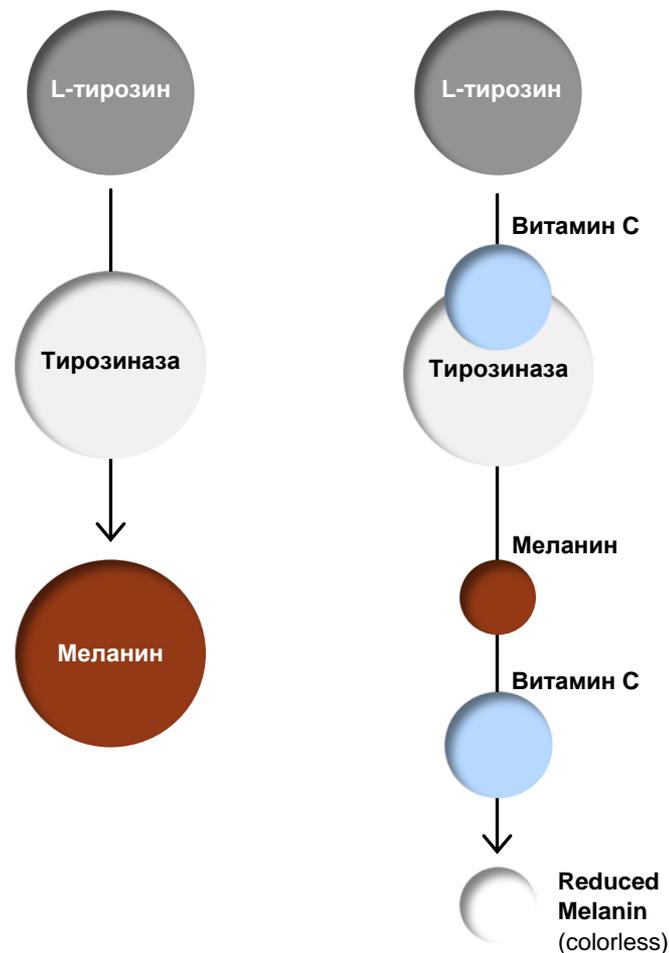
Витамин С естественно возникающий нетоксичный депигментирующий актив

Vitamin C не токсичен к меланоцитам, но приостанавливает образование меланина.

Он ингибирует фермент тирозиназа, что приводит к снижению образования меланина.

Дополнительно, Витамин С снижает перифолликулярную пигментацию ^[1,2,3], таким образом, минимизирует интенсивность цвета оставшегося меланина.

Однако, Витамин С легко окисляется кислородом и поэтому должен быть защищен.



Sources:

[1] Matsuda S, Shibayama H, Hisama M, Ohtsuki M, Iwaki M. Inhibitory effects of novel ascorbic derivative VCP-IS-2Na on melanogenesis. Chem Pharm Bull 008;56:292-7;.

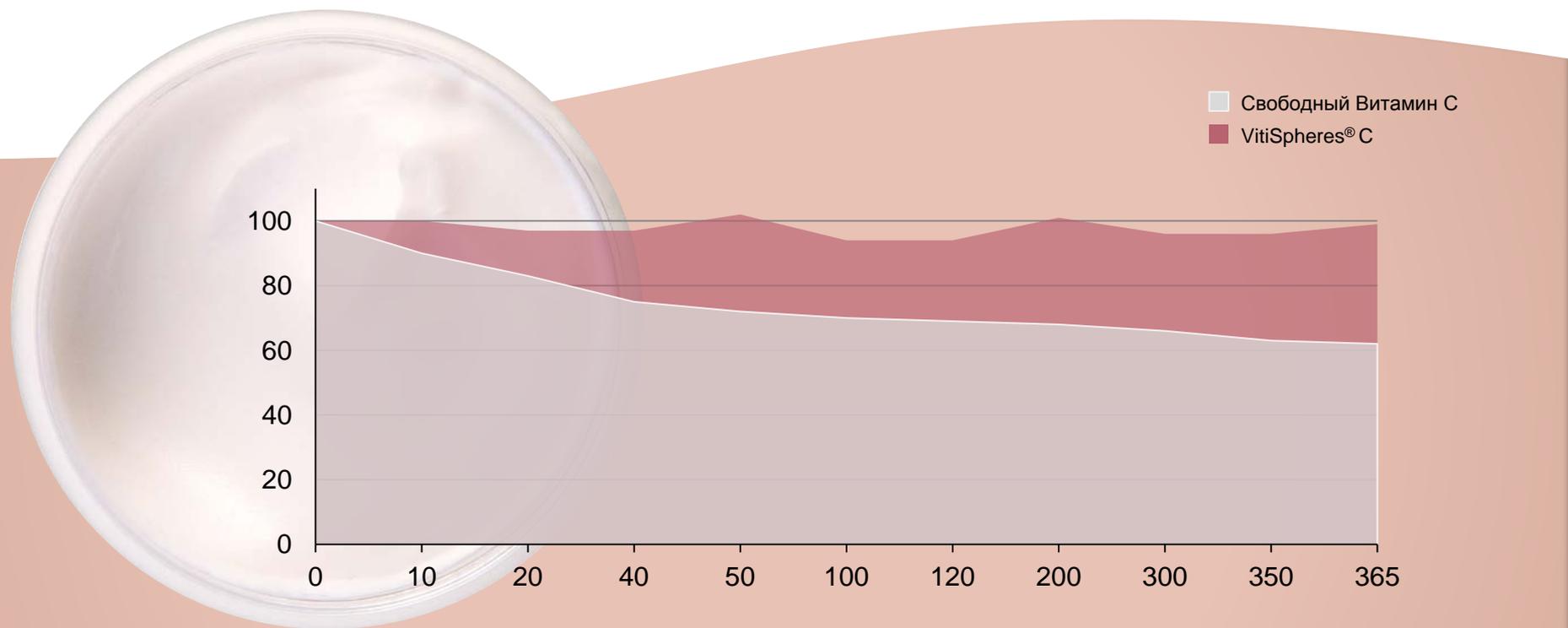
[2] Draelos ZD. Skin lightening preparations and the hydroquinone controversy. Dermatol Ther 2007;20:308-13;

[3] Inui S, Itami S. Perifollicular pigment is the first target for Ascorbyl2phosphate6palmitate. J Dermatol 2007;34:221-3.

VitiSpheres[®] Hydro C защищает Витамин С

Свободный Витамин С деградирует в течение 60 дней на 20%*.

VitiSpheres[®] Hydro C система доставки защищает Витамин С от окисления.

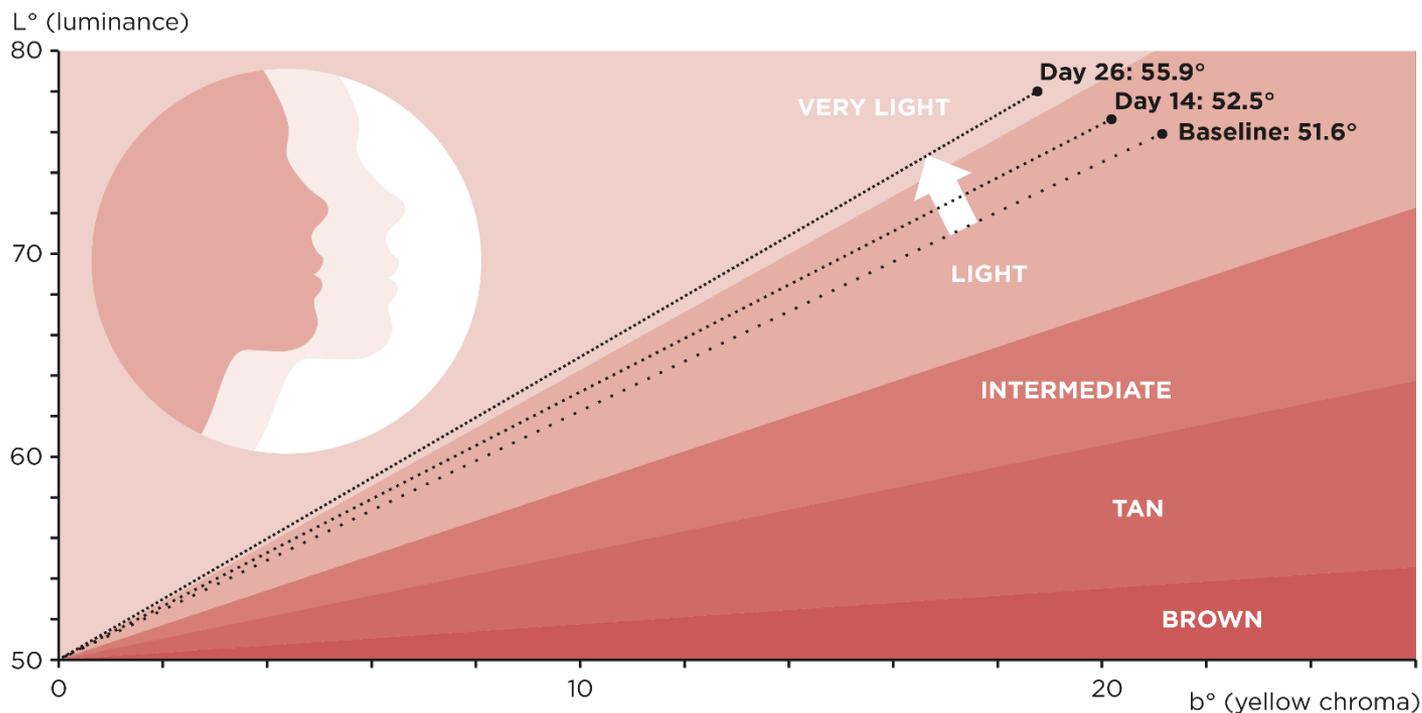


Source: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, R. Austria, A. Semenzato*, A. Bettero, Stability of vitamin C derivatives in solution and topical formulations, 15 (1997) 795-801, VitiSpheres[®] Hydro C with 11%wt ascorbic acid stored at RT exposed to air, Vitamin C content measured with polarography

Vitispheres® Hydro C доставляет Витамин С в кожу для уменьшения темных пятен

Большинство испытуемых ощутили существенное снижение интенсивности темных пятен.
VitiSpheres® C снижают интенсивность цвета темного тона кожи.

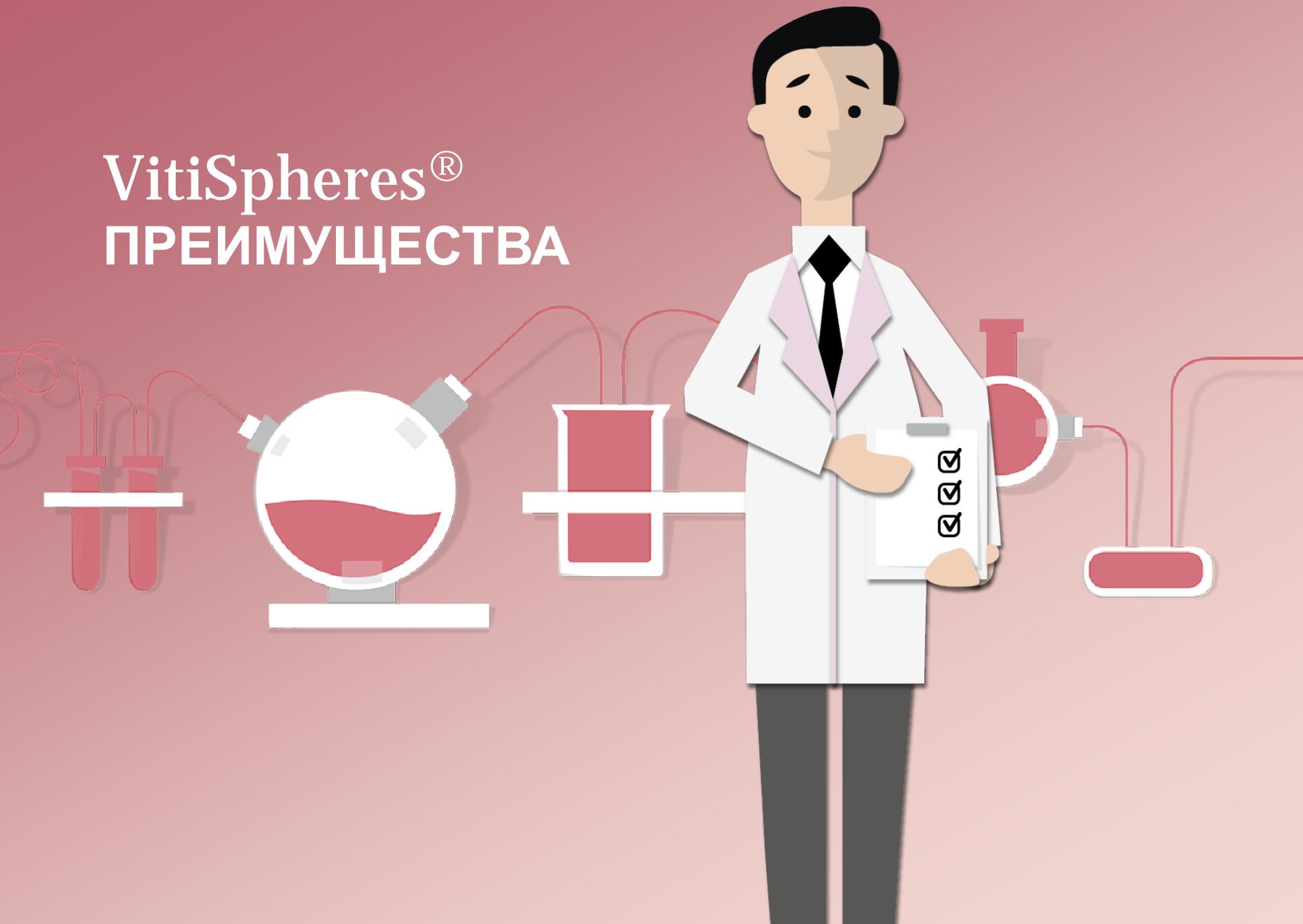
REVERSE PHOTO ENGINEERING - ITA° VALUE ANALYSIS (SKIN COLOR TYPING)



Source: AMA Laboratories New York City USA, A controlled usage study to evaluate tolerance and efficacy of a skin lightning product; evaluated by Match Scientific Photography then measured via Photogrammetrix™ image analysis

VitiSpheres®

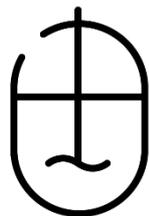
ПРЕИМУЩЕСТВА



VitiSpheres[®] – разработаны для обеспечения ОПТИМАЛЬНЫХ СВОЙСТВ



Широкое
применение



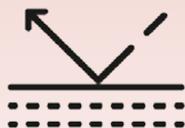
Стабильны при
размещивании и
хранении



Высокое содержание
активных ингредиентов



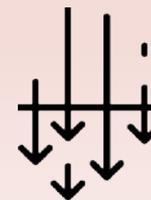
Легкость
в формулировании



Оптимальная эффективность



Постепенное высвобождение
актива



Глубокое и быстрое
проникновение актива

Disclaimer

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. *Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

*For sales to customers located within the United States and Canada the following applies in addition
NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY IS MADE OF THE MERCHANTABILITY, SUITABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE OF ANY PRODUCT OR SERVICE.

9/2018