

Paris

KOSMO
TEROS
professionnel

www.kosmoteros.ru



**ЗАЩИТНЫЙ КРЕМ
SPF 50**

UV – ультрафиолетовые лучи



IR – инфракрасные лучи

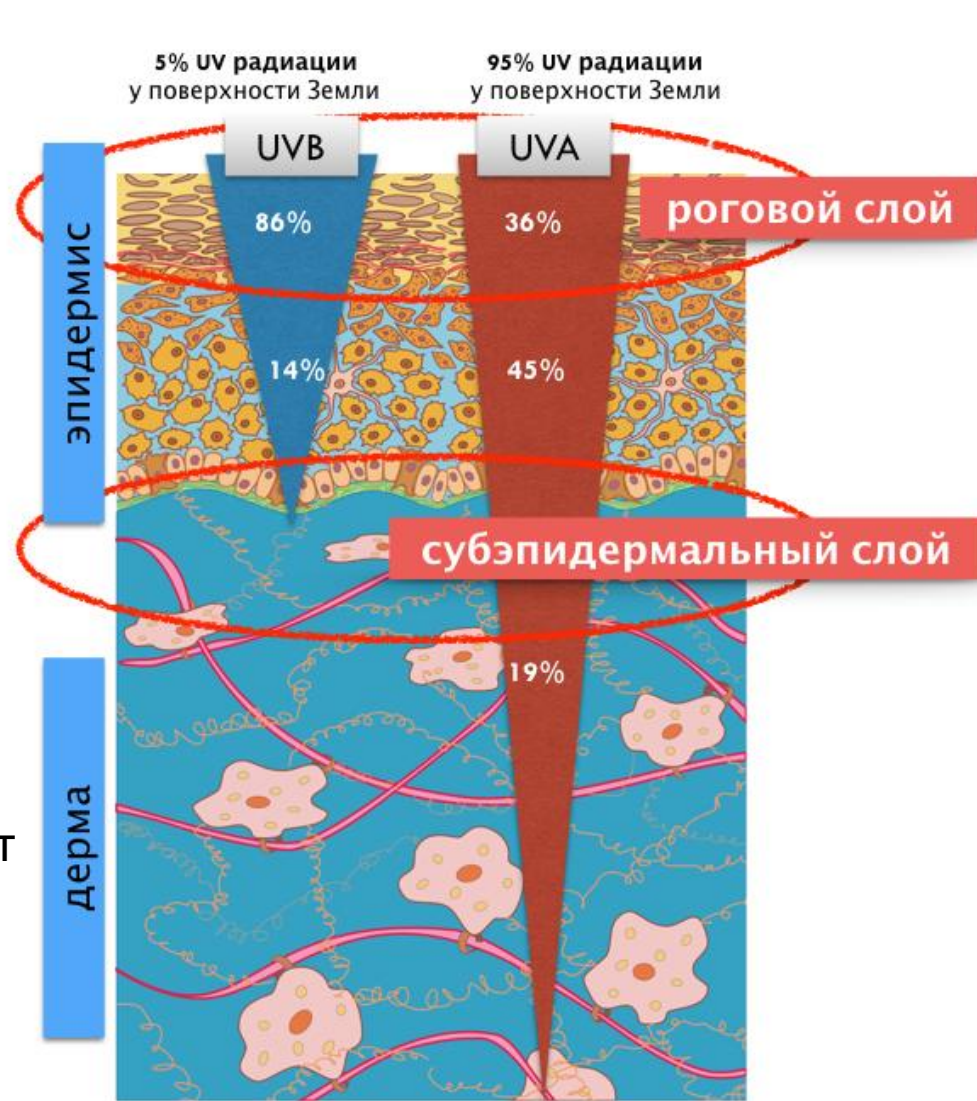
Ультрафиолет (UV) признан самым опасным из естественных факторов окружающей среды, вызывающим повреждение кожи и ее ускоренное старение.

По данным английского биофизика В. Diffey вклад UV радиации в старение кожи достигает 40% среди всех эндогенных и экзогенных факторов. Негативное старящее воздействие UV на кожу носит кумулятивный (нарастающий по мере взросления) эффект.

Важнейшими мишенями UV и IR излучений в эпидермисе и дерме являются:

- в клетках, включая стволовые: ДНК, белковые молекулы и липиды внутриклеточных мембран;
- в межклеточном пространстве: липидные ламеллы эпидермального барьера, коллаген дермы и базальной мембраны.

Механизмы повреждающего действия UVA и UVB лучей включают генерацию свободных радикалов и/или прямое повреждение «UV- непрозрачных» молекул ДНК и белков.



Признанными компонентами косметики с функцией защиты от UV являются накожные химические/физические UV фильтры. UV фильтры – это эффективный фактор пассивной искусственной защиты кожи от UV.

Тем не менее, согласно соответствующим исследованиям UV фильтры не обеспечивают 100% поглощения UV на поверхности кожи (при SPF 30 – не менее 3,3% UV проникает в кожу).

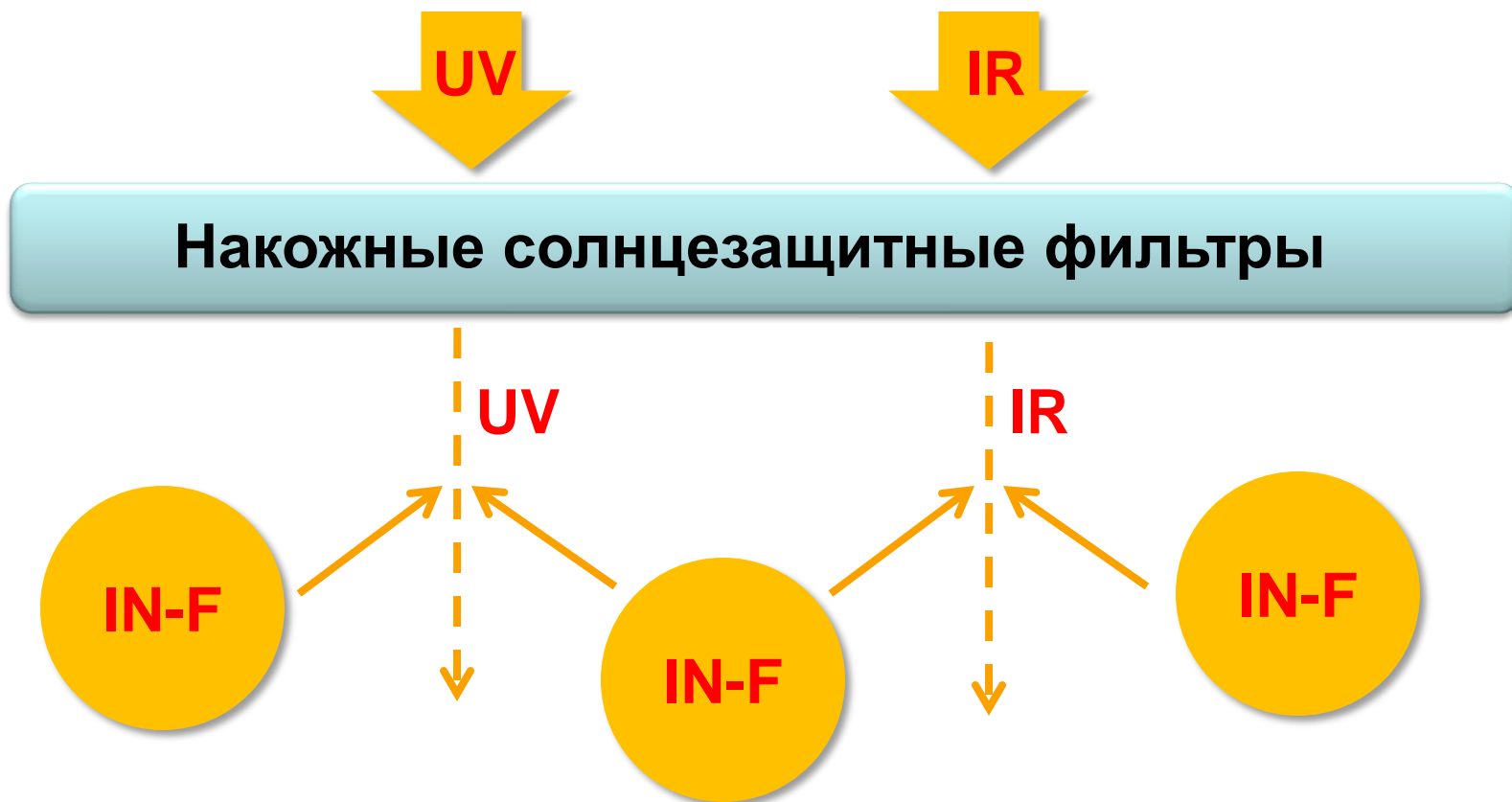
По последним данным отмечен принципиальный недостаток UV фильтров:

- в связи с отсутствием действия внутри кожи, они не предотвращают развития мутаций ДНК в клетках кожи с исходом в преждевременное старение или развитие опухолей (исследование проведено при применении солнцезащитного крема с SPF 50).

Т.е. классические UV фильтры не обеспечивают коже полной защиты от повреждающего действия UV.

Таким образом, исследователями окончательно признано, что применение в солнцезащитной косметике только UV фильтров с целью UV защиты является принципиально недостаточным!

Необходима комплексная защита кожи с использованием наряду с традиционными накожными UV фильтрами внутриклеточных и внутритканевых биологических UV и IR фильтров (IN-F), позволяющих защищать кожу изнутри



Защитный крем SPF - 50 содержит:

- накожные UV фильтры с солнцезащитным фактором 50 (SPF – 50)
- комплекс внутриклеточных UV фильтров IN - FLA, включающий в себя комбинацию биофлавоноидов лимона, экстрактов алое и брокколи
- комплекс внутритканых UV и IR фильтров IN-HELP на основе экстрактов омелы белой и ямса

Накожные UV фильтры, содержащие SPF – 50, обеспечивают

- высокий уровень защиты от UV и UVA излучения путем её поглощения на протяжении 12 часов постоянного нахождения под прямым воздействием солнца
- ослабление и рассеивание значительной доли солнечных лучей благодаря включению в состав крема большого количества отражающих сансфер (частиц, отражающих солнечные лучи)

Комплекс внутриклеточных UV фильтров IN – FLA

- является эффективным активатором системы собственного антиоксидантного каскада
- обеспечивает рост выживаемости клеток кожи при UVB облучении с 40% (контроль) до 95%
- активирует собственную клеточную систему ядерного фактора Nrf2, отвечающего за репликацию генов белковых низко- и высокомолекулярных антиоксидантов (ферментов цепи транспорта электронов и ферментов детоксикации свободных радикалов)
- повышает активность разнообразных ферментов детоксикации от в 2 раза до 8.000 раз
- при повреждении эпидермального барьера обеспечивает его восстановление на 60-70% за 24 часа
- за 20 мин увлажняет кожу на 7%

Комплекс внутритканых UV и IR фильтров IN-HELP

- усиливает синтез филлагрина в эпидермисе, что приводит к росту аминокислот, в том числе транс - урокаиновой кислоты, являющейся мощным природным UV фильтром
- повышает выработку гиалуроновой кислоты в эпидермисе путем активизации работы всех трёх гиалурон-синтаз. Гиалуроновая кислота поглощает свободные радикалы, разрушающие клетки кожи
- обеспечивает защиту от инфракрасного облучения, которое всегда сопровождает ультрафиолетовое излучение солнца
(IR – лучи дестабилизируют функцию митохондрий в клетках кожи, активизируют деятельность металлопротеаз, разрушающих дермальный матрикс)
- значительно снижает эффект экзогенного нагревания кожи, замедляя процессы её термального старения

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ