

Крем-смузи с ликопином Age Control

- защищает от фотостарения и окислительного стресса
- уменьшает видимые проявления преждевременного старения
- восстанавливает упругость и эластичность кожи
- активно питает и надолго увлажняет кожу

Главными действующими компонентами крема-смузи являются: *антиоксидантный комплекс из ликопина и дигидрокверцетина, эфирное масло иланг-иланга, эфирное масло сандала, экстракт Гинкго билоба.*

Первую линию обороны кожи для обеспечения здорового состояния кожного покрова обеспечивает *антиоксидантный комплекс из ликопина и дигидрокверцетина*.

Ликопин является нециклическим изомером бета-каротина. Это один из основных каротиноидов, который содержится в томатах. На *ликопин* приходится около 50% каротиноидов, присутствующих в сыворотке крови человека. Каротиноиды обладают широким спектром фармакологических свойств, среди которых общепризнанными являются провитаминная, антиоксидантная, радиопротекторная и антиканцерогенная активности.

Дигидрокверцетин — это природное биологически активное вещество, биофлавоноид Р-витаминной группы, получаемый из комлевой части ствола сибирской лиственницы. Основные свойства дигидрокверцетина антиоксидантные, капилляропротекторные, противовоспалительные, радиозащитные, дезинтоксикационные.

Результаты биохимических экспериментальных исследований показали, что содержание общих липидов в коже под действием *дигидрокверцетина* увеличилось на 32,7% по сравнению с контрольным уровнем, что говорит о положительном воздействии данного косметического компонента при уходе за сухой, увядающей кожей лица и тела¹.

Кроме того, *ликопин* и *дигидрокверцетин* обладают солнцезащитными свойствами. *Ликопин* показал максимальное светопоглощение при длинноволновых излучениях. Это позволяет говорить об использовании его в качестве УФ-фильтра, поглощающего УФ-А лучи. А *дигидрокверцетин* помимо длинноволновых перекрывает средневолновой спектр излучений и обеспечивает защиту как от УФ-А, так и УФ-В лучей².

Всего существует три вида солнечного излучения А-лучи (UVA), В-лучи (UVB), С-лучи (UVC).

Эти три типа УФ-излучения классифицируются в зависимости от их длины волны. Они различаются по своей биологической активности и степени проникновения в кожу. Чем короче длина волны, тем вреднее ультрафиолетовое излучение. Однако более коротковолновое ультрафиолетовое излучение менее способно проникать в кожу.

Коротковолновый UVC- это самый разрушительный тип УФ-излучения. Однако он полностью фильтруется атмосферой и не достигает поверхности Земли.

По данным ВОЗ³ UVB средней длины волны очень биологически активен, но не может проникнуть за пределы поверхностных слоев кожи. Он отвечает за замедленный загар; в дополнение к этим кратковременным эффектам он усиливает старение кожи и значительно способствует развитию рака кожи. Большая часть UVB фильтруется атмосферой.

На долю относительно длинноволнового UVA приходится примерно 95% ультрафиолетового излучения, достигающего поверхности Земли. Он может проникать в более глубокие слои кожи и отвечает за мгновенный эффект загара. Кроме того, он также способствует старению кожи и появлению морщин. Долгое время считалось, что UVA не может причинить какого-либо длительного ущерба. Недавние исследования убедительно показывают, что он также может способствовать развитию рака кожи.

УФ в небольших дозах благотворно действует на кожу, стимулируя обменные и трофические процессы. Однако при превышении дозы, индивидуальной для каждого человека, действие УФ становится поистине разрушительным. Особенно опасными являются УФ-А и УФ-В лучи. Они вызывают образование свободных радикалов, активируя процессы перекисного окисления

липидов. Поэтому, прежде всего необходима максимальная защита именно от лучей этого спектра.

Сочетание двух мощных антиоксидантов обеспечивает широкий спектр защиты от УФ-излучений, повышает активность систем антиоксидантной защиты и снижает интенсивность протекания свободно-радикальных реакций перекисного окисления липидов.

Антиоксидантный комплекс усилен:

- **Экстрактом Гинкго билоба**, стандартизованным по гинкго флавоноидам и терпенлактонам. Экстракт *Гинкго билоба* производится из листьев дерева, которые содержат сложные смеси фенольных кислот, проантоцианидины, флавоноидные гликозиды (мирицетин, кемпферол, изорамнетин и кверцетин), а также терпеновые лактоны, гинкголиды и билобалиды. Он обладает важным свойством способностью угнетать процессы свободнорадикального окисления. Доказано, что флавоноидная фракция экстракта листьев уменьшает развитие окислительного стресса, обусловленного ультрафиолетовым облучением, и способствует защите ткани от его последствий.
- **Эфирным маслом иланг-иланга**, обладающим стимулирующим и антисептическим действием. В составе косметических средств – омолаживает, увлажняет, защищает чувствительную кожу.
- **Эфирным маслом сандала**, которое обладает противовоспалительными, противогрибковыми и ранозаживляющими свойствами. Его используют для отбеливания пигментных пятен, повышения упругости кожи, борьбы с морщинами и устранения угревой сыпи. Ароматерапевты рекомендуют применять масло сандала для ухода за воспаленной, шершавой и угреватой кожей. Особенно эффективно для увядающей обезвоженной кожи.

Применение: наносить дважды в день на предварительно очищенную кожу лёгкими постукивающими движениями подушечками пальцев по массажным линиям. Рекомендуется для использования в anti-age программах.

Область применения: лицо, шея, декольте

Состав: вода, масло оливковое, воск эмульсионный, масло кокосовое, глицерин, моноглицериды, масло виноградное, ликопин, дигидрокверцетин, эфирное масло иланг-иланга, эфирное масло сандала, экстракт гинкго билоба, мальтол, карбопол, натрия гидроксид, шаромикс DMP.

¹ Гончаров Н.Г., Панова О.С., Гурочкина Л.П. Экспертное заключение

² С. Панюшин, Б.Сахаров, С. Чубатова, О. Большова «Солнцезащитные и антирадикальные свойства растительных БАВ» Научный центр «Мирра-М», Москва, Россия. Косметика и Медицина 5–6/99 с. 56-61

³ <https://www.who.int/uv/faq/whatisuv/en/index2.html>