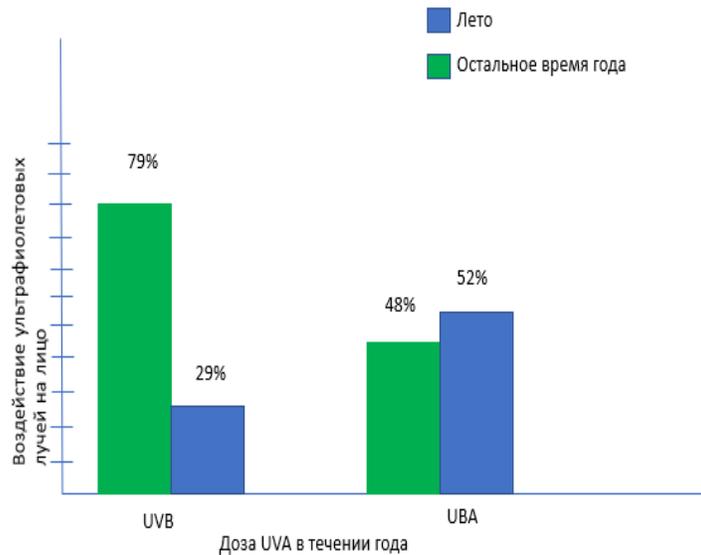


Воздействие ультрафиолета в течении года

Доза UVA в течении года



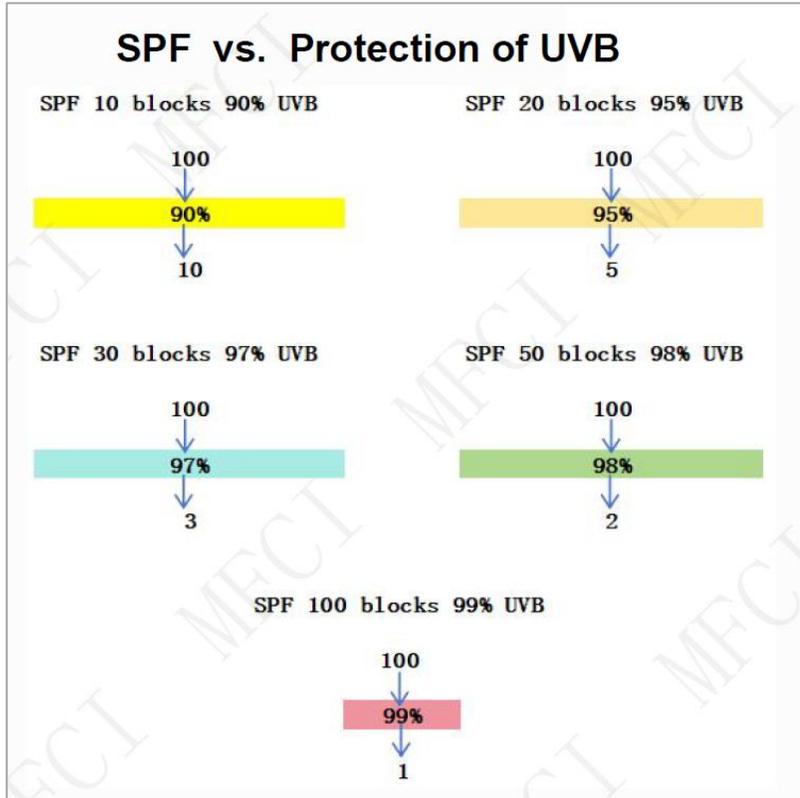
Сравнение типов УФ-излучения: UVB и UVA

Параметр излучения	UVB	UVA
Длина волны	290-320 нм	320-340 нм (UVA2) / 340-400 нм (UVA1)
Интенсивность	В основном летом и сильнее всего с 10:00 до 16:00	Каждый день, круглый год, даже зимой
проходимость	Сильнее ослабевает из-за облаков	Проникает через стекло и облака
Воздействие на кожу	Основная часть поглощается роговым слоем → Менее 10% проникает в верхний слой дермы	Глубоко проникает → 20-30% достигает глубоких слоёв дермы
Краткосрочное воздействие на кожу	Солнечные ожоги, боль, эритема (покраснение), отёк, волдыри, потемнение, формирование пигментации	Мгновенный загар, формирование пигментных пятен, снижение эластичности кожи, старение
Долгосрочное воздействие на кожу	Повреждение ДНК клеток, вызывающее рак кожи	Образует свободные радикалы и ускоряет старение кожи

Основные принципы защиты кожи от солнца

- УФ-излучение может быть заблокировано путём поглощения или отражения/рассеивания УФ лучей
- Выделяют две категории защиты от УФ-лучей:
 - Физическая защита от солнца
 - Химическая защита от солнца
- Физические фильтры:
 - Обычно содержат порошкообразные, равномерно распределенные минералы в качестве барьера
 - Наиболее распространенными материалами являются **оксид цинка** и **диоксид титана**
 - Механизм действия - отражение и рассеивании ультрафиолетового света в зависимости от размера частиц фильтра.
 - В обычных условиях физические барьеры нерастворимы и плохо впитываются кожей. Поэтому они легко смываются и требуют частого повторного нанесения.
 - Диоксид титана и оксид цинка при большой концентрации в средстве могут оставлять белые следы на коже. Чтобы уменьшить этот отбеливающий эффект, в солнцезащитных средствах используются более мелкие частицы **диоксида титана** (менее 100 нм).
- Химические УФ-фильтры:
 - Работают в основном за счёт поглощения УФ-излучения.
 - Большинство из них представляют собой синтетические химические вещества, растворимые в масле или воде.
 - Химические солнцезащитные фильтры действуют по принципу поглощения ультрафиолетового (УФ) излучения с последующим его преобразованием и рассеиванием в виде безвредной для кожи энергии. Это многоступенчатый процесс.

Значение плотности SPF



- В составе «Циновит крем дневной увлажняющий» использован комплекс солнцезащитных фильтров Mfsorb.
- Комплекс солнцезащитных фильтров Mfsorb в составе «Циновит Крем дневной увлажняющий» блокирует **95%** ультрафиолетовых лучей
- *Важно подчеркнуть, что высокий показатель SPF не всегда является индикатором пропорционально высокой степени защиты, поскольку она зависит не только от концентрации и состава УФ-фильтров, но и от основы продукта и способа его применения*
- **Солнцезащитное средство с фактором защиты SPF 20 представляет собой оптимальный баланс между эффективной защитой от ультрафиолета и высокими потребительскими качествами**
- Защитные свойства SPF 20:
 - Блокирует до 95% UVB-излучения, что предотвращает солнечные ожоги и повреждение ДНК клеток кожи
 - Обеспечивает защиту от UVA-лучей, ответственных за фотостарение и пигментацию
 - Подходит для ежедневного использования в городских условиях и при умеренной инсоляции

Сравнение солнцезащитных фильтров Циновит® и конкурентов

	La Roche-Posay (Effaclar) ANTHELIOS UVMUNE400	BIODERMA Солнцезащитная матирующая эмульсия AKN SPF30	URIAGE Bariesun матирующая эмульсия SPF 50	Eucerin Солнцезащитный гель- крем SPF50+	Циновит® Крем дневной увлажняющий, 50мл (SPF 20)
Фильтр	Mexoryl®SX терефталилидендика мфорсульфоновой кислоты	METHYLENE BIS- BENZOTRIAZOLYL TETRAMETHYLBUTYLPHENOL [NANO] это синтетический солнцезащитный фильтр широкого спектра действия Диэтиламиногидроксibenзоилгексилб ензоат Этилгексилтриазон	Метилен-бис- бензотриазолилтетраметилбут илфенол (нано) — это синтетический УФ-фильтр Авобензон Этилгексилтриазон	Авобензон Диэтиламиногидроксiben нзоилгексилбензоат Этилгексилтриазон	Mfsorb 104 (Octocrylen) Mfsorb 502 (Avobenzon) Bytyl Methoxydibenzoylmethane Mfsorb 505 / Sunobel OMC Ethylhexyl Methoxycinnamate Titanium Dioxide
Тип фильтр	Химический	Химический	Химический	Химический	Смешанный (физический+ химический)
Блокирован ие лучей	UVB, UVA	UVA/UVB	UVA/UVB	UVA/UVB-лучей и HEV- лучей	UVB, UVA (320-340 nm) и сверхдлинные UVA (340-400 nm), HEV-лучи
% поглощения УФ-лучей	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	95%

Преимущества SPF Дневного увлажняющего крема Циновит

- В отличие от конкурентов
 - В составе средства «Циновит Крем дневной увлажняющий» используется комбинированный (смешанный) тип защиты от солнца – сочетание физических и химических факторов
 - Благодаря смешанному типу SPF, Циновит крем дневной оказывает защиту от УФЛ по трем принципам действия: отражение, рассеивание и поглощение ультрафиолетового излучения.
 - Содержит в качестве физических факторов защиты - минеральный фильтр Диоксид титана / Titanium Dioxide. Физические факторы защиты хорошо переносятся, редко вызывают раздражение, что делает их предпочтительными для людей с чувствительной кожей
 - *Ни один из рассмотренных конкурентов не содержит минеральных фильтров, их формулы исключительно химические. Механизм действия химических фильтров - поглощение ультрафиолетового (УФ) излучения с последующим его преобразованием и рассеиванием в виде безвредной для кожи энергии.*
- В отличие от конкурентов, Циновит крем дневной
 - оказывает **более широкий и стабильный спектр защиты**, т.к. комплекс фильтров в его составе (Mfsorb) за счет комбинации физических и химических фильтров, обеспечивает защиту от всего спектра УФ-излучения: UVB, UVA2, UVA1-лучей.
 - обеспечивает **более продолжительную и надежную защиту** от УФЛ, так как комбинация фильтров более стабильна под действием солнца: например, Octocrylene стабилизирует Avobenzone, который известной своей нестабильностью под солнцем.
 - обеспечивает защиту **высокой эффективности**: Комплекс солнцезащитных фильтров Mfsorb в составе «Циновит Крем дневной увлажняющий» блокирует 95% ультрафиолетовых лучей.
 - *Обратите внимание! Не удалось найти аналогичных количественных данных для рассмотренных конкурентов. Это косвенно может свидетельствовать о невысоком % блокирования УФЛ, о чем компании-производители предпочитают умалчивать.*
- SPF 20 в составе Дневного крема Циновит обеспечивает достаточный уровень защиты при сохранении приятной текстуры крема, что способствует регулярному и правильному использованию средства - ключевому фактору в профилактике фотостарения и сохранении здоровья кожи

Выводы

- «Циновит Крем дневной увлажняющий» обеспечивает сбалансированное и современное решение для защиты от солнца, которое сочетает в себе преимущества химических и физических фильтров.
- В отличие от конкурентов, «Циновит крем дневной увлажняющий» обеспечивает широкий спектр защиты (включая защиту от опасных «длинных» UVA-лучей), высокую стабильность формулы, лучшую переносимость для чувствительной кожи.
- Наличие минерального компонента и заявленный высокий процент блокирования УФ-излучения (95%) делают «Циновит Крем дневной увлажняющий» предпочтительным выбором для ежедневной защиты от УФЛ с минимизацией риска раздражения чувствительной кожи.
- «Циновит крем дневной увлажняющий» имеет оптимальное соотношение солнцезащитных свойств при сохранении комфортных органолептических качеств, что делает его ежедневное применение более комфортным.