

## ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

**Авакова Алина Александровна,**

студент,

Московский государственный университет технологий

и управления имени К. Г. Разумовского (ПКУ),

г. Москва, Россия;

**Восканян Ольга Станиславовна,**

преподаватель,

Московский государственный университет технологий

и управления имени К. Г. Разумовского (ПКУ),

г. Москва, Россия

### **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА КРЕМ-ОСНОВЫ ПОД МАКИЯЖ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЦИФРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГАДЖЕТОВ**

**Аннотация.** В измененном пандемией мире, люди все больше переходят на гаджеты. Переводят работу на дом и работают за компьютерами. И все современные люди каждый день пользуются телефонами. Излучение от гаджетов может способствовать преждевременному старению.

**Ключевые слова:** крем-основа, основа, защита, кожа, излучение,

В 2020 году в мире насчитывается более 5 миллиардов мобильных пользователей, это на 2% больше, чем в 2019 году.

В России насчитывается 109,6 миллионов интернет-пользователей, это значит, что уровень проникновения интернета находится на отметке 76%. Значения с 2019 года практически не изменились. При этом 85% всех онлайн-пользователей в России заходят в интернет каждый день, а 11% - не менее раза в неделю.

С каждым годом косметические бренды уделяют все большее внимание «цифровому старению», которое вызвано «голубым» светом от гаджетов, таких как телефоны и компьютеры, которые все используют каждый день. О цифровом излучении (HEV) мир заговорил примерно десять

## ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

лет назад, когда были опубликованы исследования влияния «голубого» света на кожу лица.

Если не наносить специальную основу на кожу лица перед рабочим днем, за время которого будет проводиться много времени лицом к лицу с компьютерами, телефонами, то со временем кожа будет повреждаться голубыми лучами, которые излучают гаджеты.

Голубой свет, излучаемый гаджетами, повреждает сильно и надолго примерно как ультрафиолетовые лучи группы А и В вместе взятые. Голубой свет проникает еще глубже и достигает дермы. В результате на коже появляются покраснения и отеки, которых сразу не видно, однако, постоянное воздействие голубого света нарушает защитные функции кожи, иссушает, повышает ее чувствительность. Снижается иммунитет кожи, клетки теряют способность восстанавливаться. Кожа воспаляется, краснеет, появляются морщины и пигментация, возникает риск развития рака кожи.

Особенностью крем-основы под макияж является то, что она нацелена на защиту лица от цифрового излучения гаджетов. В крем-основе необходимо содержание большого количества антиоксидантов, для защиты кожи от свободных радикалов. Большое количество антиоксидантов содержится в растительных маслах и ягодах. Еще не менее важным компонентом в составе крем-основы является глицерин. Он делает кожу мягкой, более эластичной и укрепляет гидролипидную мантию.

Крем-основа под макияж помогает защитить кожу от голубого света гаджетов, защищать кожу от УФ-лучей и усиливает защитные свойства кожи.

Компонентный состав крем-основы под макияж включает в себя:

- дигидрокверцетин, который борется со свободными радикалами благодаря большой антиоксидантной активности, способен регулировать

## ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

процессы обмена на уровне мембран клеток и имеет сильный противоаллергический и противовоспалительный эффект;

- пептиды, стимулируют процессы регенерации тканей, синтез белков кожи, такие как эластин и коллаген, в том числе стимулируют метаболическую активность клеток кожи, ускоряют заживление ран;

- глицерин-увлажняющий компонент, поставляющий воду из нижних слоев кожи, помогает поддержать и сохранить верхний защитный слой клеток кожи;

- коэнзим- антиоксидант, стимулирующий синтез коллагена для защиты кожи от преждевременного старения;

- ниацинамид- витамин В3, борющийся с постакне, выравнивающий тон кожи, делающий ее светлее;

- метаксациннамат- органическое соединение, SPF фильтр, поглощающий лучи группы В.

В качестве биологически активного компонента предлагается масло авокадо, которое обладает мощными антибактериальными, питательными, увлажняющими и восстанавливающими свойствами. По количеству незаменимых жирных кислот этот продукт опережает оливковое масло.

В этом масле высокая концентрация витаминов и микроэлементов, таких как натрий, кальций, калий и цинк. Витамины А и Е особенно полезны для здоровья кожи.

Витамины F, А, Е, С и сквален регулирует кислородный обмен и кровообращение.

Масло авокадо предотвращает раннее появление морщин, вызванное недостатком эластина и коллагена, а также борется с возрастными пигментными пятнами.

В настоящее время на российском рынке нет данного вида косметики, которая борется именно с цифровым излучением гаджетов. Можно

## ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

сказать, что крем-основа под макияж с эффектом защиты лица от цифрового излучения гаджетов является перспективной, потому что её активный состав будет защищать кожу от негативного влияния голубого света гаджетов.

### **Список литературы**

1. Восканян О.С., Тимофеев В.А. Поиск новых, активных ингредиентов для anti-age средств. – *Инновационные технологии для производства продуктов питания функционального назначения.* – 2012.
2. Исследование возможности применения источников «синего излучения» в осветительных установках. – URL: [https://mpei.ru/Structure/Universe/ire/electrical\\_engineering/structure/lighttech/Documents/Poyasnitelnaya-zapiska-Pukhova.pdf](https://mpei.ru/Structure/Universe/ire/electrical_engineering/structure/lighttech/Documents/Poyasnitelnaya-zapiska-Pukhova.pdf) (дата обращения 19.12.2020).
3. Статистика использования гаджетов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.web-canape.ru/business/vsya-statistika-interneta-na-2019-god-v-mire-i-v-rossii/>