

Иванова Ирина Юрьевна,

студент, Московский государственный университет
технологии и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ),
г. Москва, Россия;

Восканян Ольга Станиславовна,

д.т.н., Московский государственный университет
технологии и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ),
г. Москва, Россия.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОСМЕТИЧЕСКИХ МАСКАХ ДЛЯ РУК

Аннотация. В данной статье рассмотрены потребительские предпочтения в уходовых средств для кожи рук; указано отличительное свойство маски для рук от уходового крема; предложены активные ингредиенты для разработки новых видов масок для рук: масло какао, черной смородины и шиповника; указаны преимущества капсульной упаковки.

Ключевые слова: капсулированная маска для рук, масло какао, масло черной смородины, масло шиповника, желатиновая капсула.

В настоящее время на косметическом рынке представлен широкий диапазон средств по уходу за руками (начиная от кремов и заканчивая пилингами), однако потребитель в большинстве случаев не стремится менять свой привычный уход, пробуя и экспериментируя с новыми средствами и видами ухода, и вот почему это может происходить.

На потребителя оказывают влияние множество факторов, которые отражаются на его конечном выборе. В первую очередь, потребитель смотрит на свое финансовое положение, закрывая глаза на состав и качество, для него важным является возможность мгновенного приобретения пусть даже не эффективного средства. Для других, более избира-

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

тельных покупателей, главным является соотношение цена-качество. Они внимательно изучают этикетку и стараются выбрать продукт, который, по их мнению, по эффективности будет оправдывать цену на него затраченную.

Чаще всего люди используют крема (дневные или ночные), молочко для тела или различные масла, однако часто они не до конца понимают, как действенно и правильно, не навредив себе, устранить проблемы с кожей рук (шелушение, сухость, ощущение стянутости).

Так в кремах, как правило, содержатся большие количества вспомогательных веществ-эмульгаторов, структурообразователей, эмоленгов и малое количество активных веществ, которые не могут оказать глубокого воздействия на кожу. Из этого следует, что крем защищает и питает только роговой слой, не проникая в глубокие слои кожи, не решая проблему, а только скрывая ее проявление.

Многие также отдают свое предпочтение маслам (базовым и/или эфирным), что не является безопасным для кожи, т.к. потребитель может нанести себе вред, не правильно подобрав концентрацию эфирного масла или передержав самодельную маску на руках, что приведет к закупориванию пор.

Таким образом, становится очевидно, что уход за руками остается востребованным, однако сегодняшние реалии (эпидемиологическая ситуация в мире) вынуждают потребителя перейти на использование домашних средств, которые не только не действенны, но и при неправильном или чрезмерном применении могут усугубить текущие проблемы с кожей. [1]

Результативным решением по устранению проблем с кожей рук, а именно: восстановление работы фибробластов, отвечающих за синтез коллагеновых и эластиновых волокон и водно-липидной пленки, сможет обеспечить капсулированная маска с комплексом биологически актив-

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

ных веществ. Продукт может быть представлен в виде водной сыворотки, геля или крема. Состав косметической маски для рук весьма разнообразен и может включать в себя следующие компоненты: питательные масла, антиоксиданты, витамины, микроэлементы, растительные экстракты, а также вещества, удерживающие влагу в верхних слоях дермы. Наиболее популярными считаются маски на основе морских водорослей, глины, алоэ, граната, косметического угля. [2]

Благодаря высокому содержанию активных компонентов действие косметической маски на кожные покровы будет более эффективным, и именно это отличает ее от крема.

В качестве биоактивных веществ, которые могут входить в состав капсулированной маски для рук, можно использовать смесь растительных масел: масло какао, черной смородины и шиповника.

Масло какао является одним из наиболее стабильных, высоко концентрированных природных жиров, это масло выступает в качестве основы.

В состав масла какао входят ненасыщенные и насыщенные жирные кислоты, такие как олеиновая, стеариновая, лауриновая, пальмитиновая, линолевая, и арахидоновая кислота.

Эти кислоты частично присутствуют в естественном кожном секрете, и поэтому все они играют очень большую роль в жизнедеятельности нашей кожи (способствуют ее увлажнению, восстанавливают, замедляют процессы старения).

В качестве anti-age добавки, способной восстанавливать липидный барьер кожи после агрессивных манипуляций (пилинги, механические чистки), стимулировать клеточный обмен, избавлять от шелушения, выступает эфирное масло черной смородины.

В жирнокислотном составе черной смородине наиболее распространены полиненасыщенные жирные кислоты (линолевая, альфа-

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

линоленовая, гамма-линоленовая), которые обладают защитным действием, образуют оболочку, которая препятствует действию внешних факторов, улучшают проникающую способность косметического средства в глубокие слои кожи, а также присутствие олеиновой кислоты в комплексе с ненасыщенными кислотами способно замедлять процессы старения.

Эфирное масло шиповника легкой текстуры берет на себя роль увлажняющего компонента.

Масло шиповника, имеющее сбалансированный жирнокислотный состав (преимущественно преобладают линолевая и линоленовая кислоты), содержит витамин С, который в купе с А, Е проявляет увлажняющие свойства, выравнивает тон кожи и делает ее сияющей. [3, с. 232]

Можно сказать, что сочетание масла какао, черной смородины и шиповника, даст возможность косметической маске для кожи рук снизить трансэпидермальную потерю влаги, что сделает кожу мягкой и эластичной, а также восстановит ее защитные функции.

А также упаковка в виде желатиновой капсулы, содержащая косметическое средство, поможет не только избежать окислительной и микробиологической порчи продукта, но и сохранить его полезные свойства, особенно это важно для масляных экстрактов и витаминов, которые быстро разрушаются при контакте с кислородом.

Однако в настоящее время на Российском рынке представлено недостаточное разнообразие масок для рук отечественного производства с использованием натуральных биологически активных компонентов, что делает нишу открытой для новых разработок.

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Список литературы

1. Интернет-опрос. Выявление потребительских предпочтений по уходу за руками. – URL: <https://forms.gle/EQdMgZySW8k11sMe9> (дата обращения: 17.11.20)
2. Маски тканевые. – URL: https://www.vilenta.su/about/news/tkanevye_maski_dlya_litsa/ (дата обращения: 17.10.2020)
3. Войткевич С. А. Эфирные масла для парфюмерии и ароматерапии / Войткевич С. А. – Москва: Пищевая промышленность, 1999. – 284 с.