

УДК 66.03: 615.1
AGRS: J11

https://doi.org/10.33619/2414-2948/82/49

АКТУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КОСМЕТОЛОГИИ

©Эдилбекова А. Б., ORCID: 0000-0002-6736-7830, Ошский государственный университет,
г. Ош, Кыргызстан, aalmagul677@gmail.com

©Исакова К. С., Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызстан

©Раззаков А. К., Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызстан

TRENDY REMEDIES WITH NATURAL ORIGIN USED IN THE COSMETOLOGY

©Edilbekova A., ORCID: 0000-0002-6736-7830, Osh State University,
Osh, Kyrgyzstan, aalmagul677@gmail.com

©Isakova K., Osh State University, Osh, Kyrgyzstan

©Razzakov A., Osh State University, Osh, Kyrgyzstan

Аннотация. Актуальность: средства природного происхождения актуальны в производстве различных косметических продуктов. Основу гигиенической помады составляют природные компоненты необходимые для поддержания водно-липидного баланса кожи губ. Цели исследования: приготовление восстанавливающего и питательного бальзама для губ в лабораторных условиях на основе природных компонентов из растительных и эфирных масел. Материалы и методы исследования: для приготовления губного бальзама в лабораторных условиях были использованы ингредиенты натурального происхождения на основе эфирных масел с добавлением пчелиного воска для улучшения консистенции продукта. Результаты исследования: полученная нами гигиеническая помада в отличие от декоративной помады цвета не имеет, либо обладает слабовыраженной окраской. Выводы: тонирующие бальзамы не только лечат, но и придают губам небольшой оттенок. Они содержат в себе красящий пигмент, поэтому в макияже можно применять этот бальзам вместо обычной помады. Бальзамы, служащие для увлажнения, не дают пересохнуть губам и удерживают влагу.

Abstract. Research relevance: natural origin remedies are relevant in the production of various cosmetic products. The basis of hygienic lipstick is made up of natural components is necessary to maintain the water-lipid balance of the skin of the lips. Research purpose: preparation of restorative and nourishing lip balm in laboratory conditions based on natural components from plant and essential oils. Research materials and methods: natural origin ingredients based on essential oils were used in the preparation of lip balm in laboratory conditions with addition of beeswax to improve the product consistency. Research results: unlike the decorative lipstick, as prepared hygienic lipstick does not have color, or has an imperfectly expressed color. Conclusion: tonic balm not only heals, but also color lips. They contain a coloring pigment that is why in make-up it can be used instead of a regular lipstick. Balsams used for moisturizing are not dry lips and retains moisture.

Ключевые слова: гигиеническая помада, защита, эфирные масла, экстракты, витамины, новые клетки, увлажнение, здоровый вид.

Keywords: hygienic lipstick, protection, essential oils, extracts, vitamins, new cells, moisturizing, healthy appearance.

В основе природных бальзамов используется пчелиный воск и твердые масла, а в качестве активных компонентов — масла: облепиховое, персиковое, масло виноградной косточки, кедровое и другие (<https://megre.ru/company/>). Основной состав натуральной помады включает воск, растительные масла в твердом и жидком состоянии, краситель, антиоксиданты [1]. Гиалуроновая кислота является очень популярным косметическим ингредиентом, используемым в качестве функционального вещества во многих продуктах по уходу за кожей, для увлажнения кожи и против старения, в различных косметических формах — кремах и сыворотках. Обычно гиалуроновая кислота используется в качестве ингредиента в различных составах: высокомолекулярный для создания невидимой пленки с барьерной функцией кожи (INCI: гиалуроновая кислота), среднемолекулярный в качестве поверхностного увлажняющего средства и низкомолекулярный — в качестве увлажняющего средства для кожи (INCI: гидролизованная гиалуроновая кислота) [2, 3].

Ланолин — это воск животного происхождения который добывают из шерсти овец. Он имеет не очень приятный запах, хотя в современной косметической промышленности научились неплохо очищать ланолин от примесей. Он — идеальная добавка в защитные кремы и мази, хорошо удерживает влагу и смягчает кожу (<https://beurre.ua/cosmeticheskie-voski>).

Овечья шерсть производит значительное количество ланолина животного воска. Ланолин обладает противоаллергическими, противоопухолевыми и противовоспалительными свойствами, способствует заживлению ран, восстановлению подвижности суставов и поврежденных тканей. Используется в производстве масел, средств по уходу за кожей и т. д. [4, 5].

При помощи метода газовой хроматографии установлен жирно-кислотный состав липидов, созданных образцов губной помады и определены физико-химические показатели, как кислотное и карбонильное числа, характеризующие качество применяемых жировых ингредиентов [1]. В предыдущей работе описано получение крема и лечебной косметики на основе пчелиного воска с добавлением природных компонентов оливкового, розового и эфирсодержащих масел [6].

Материал и методы исследования

Получен бальзам для губ на основе пчелиного воска с добавлением природных компонентов апельсинового, оливкового, розового, чайного и миндального эфирных масел. Пчелиный воск был обработан в лабораторных условиях с последующим добавлением природных ингредиентов. Первоначально пчелиный воск был помещен в емкость и разогрет на водяной бане с последующим добавлением эфирных масел и витамина Е. После перемешивания смесь была разлита в посуду не дожидаясь застывания.

Результаты и обсуждение

Эфирные масла представляют собой сложные смеси летучих низкомолекулярных соединений монотерпенов, отвечающих за характерный аромат. Некоторые из этих сложных органических соединений после экстракции водной перегонкой применяются в химической, парфюмерно-косметической до пищевых промышленности из-за их ароматических свойств [7].

Для ускорения процесса таянья воска, необходимо измельчить его. Для получения однородной массы сначала в предварительно подготовленную посуду были помещены твердые компоненты, потом добавлены жидкие эфирные масла и витамин Е. Посуда для бальзама должна быть простерилизованной, чистой и сухой, во избежание уменьшения срока годности полученного губного бальзама. При правильном хранении в темном и прохладном месте он составляет 1 год (<https://mixfacts.ru/>).

Эфирные масла необходимо наносить на кожу в разбавленном виде в составе крема или жирных масел: лесного ореха, миндального, жожоба, кунжута, абрикоса. С большой осторожностью следует назначать эфирные масла пожилым людям, детям до года и беременным женщинам [8].

Эфирное масло чайного дерева известное средство для борьбы с микробами и воспалительными процессами. Оно способствует заживлению ран, оказывая антисептическое действие при лечении герпеса, обладает важным эффектом в лечении акне благодаря антимикробной активности и способности уменьшать травмы с заживлением ран (<https://goo.su/au3p4v>). Масло чайного дерева содержит более 100 терпеновых производных, самый активный – монотерпенол терпинен-4-ол. Оказывает мощное антибактериальное действие разрушая мембранные структуры и нарушает функционирование микроорганизмов [9].

Эфирное миндальное масло является отличным увлажнителем при защите от агрессивных условий окружающей среды. Оно отлично питает кожу губ способствуя улучшению регенеративных процессов (<https://goo.su/MLWcj>).

Эфирное масло апельсина является антисептическим и бактерицидным средством, стимулирует регенерацию сухой кожи, увлажняет ее и усиливает циркуляцию крови (<https://goo.su/sMjTUh>).

Эфирное розовое масло смягчает кожу губ, разглаживает шероховатости и помогает увлажнить их, если кожа на губах слишком сухая. Кроме того, масло розы имеет очень приятный аромат, добавление в специальные кремы и гели, предназначенные для кожи вокруг глаз, способствует снятию отечности век и устранению темных кругов, а также разглаживанию мелких мимических морщинок. Эфирное розовое масло рекомендуется для оздоровливания кожного покрова при аллергических дерматитах, псориазе, экземе, нейродермитах и герпесе (<https://goo.su/xGNq4t>).

Витамин Е особенно ценится за его превосходные потенциальные свойства в улучшении защиты и упругости кожи, способности восстанавливать кожу. Применяется в лосьонах, кремах и бальзамах [10].

Получены губные бальзамы и кремы на основе пчелиного воска с добавлением природных компонентов оливкового, розового и эфир содержащих масел (Рисунок 1).

Разработки ряда лечебно-косметологических средств представлены в магистерских и кандидатских диссертациях на которые утверждены нормативно-правовые документы. Представлены к производству лечебно-косметологические крема на основе солодки голой, гель-коллоидная композиция на основе хитозана, янтарной кислоты и глицирама с противовоспалительной активностью, лечебные шампуни на основе сухого экстракта солодки; лечебный крем на основе глицирризиновой кислоты [11, 12].

Согласно данным на Рисунке 2, на локальном рынке по виду косметической формы, как и на российском рынке является «крем» 10 торговых наименования из 30, что составляет 33.3% от общей доли всех торговых наименований. Такую же долю занимает смешанная группа косметических средств (33.3%).

На втором месте находятся маски 5 наименований (16.7%), третью позицию занимают помады 3 торговых наименования (10%), доля сывороток составляет 6.7% (2 косметических средства из 30) [13].



Рисунок 1. Лечебная косметика, полученная на основе пчелиного воска и природных ингредиентов

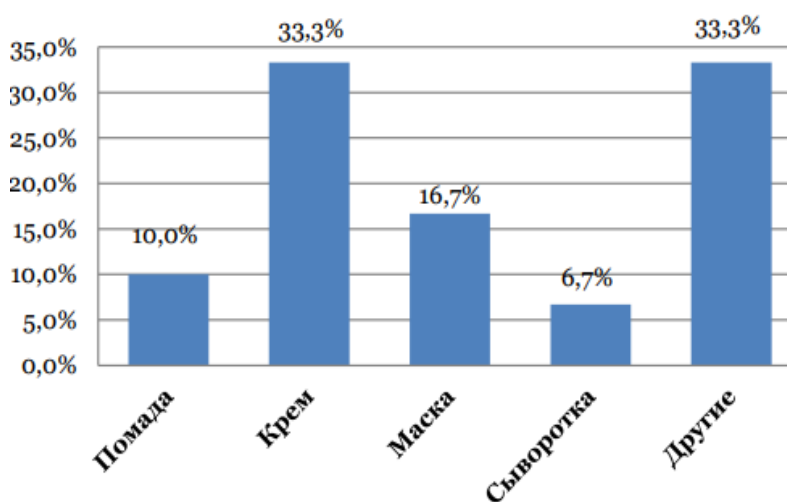


Рисунок 2. Ассортимент косметических препаратов, содержащих гиалуроновую кислоту, по производственному признаку на локальном аптечном рынке, % [13]

Выводы

Добавление значительного количества пчелиного воска способствует улучшению и затвердеванию консистенции губного бальзама на основе эфир содержащих масел в косметологии. Для получения кремов содержание пчелиного воска было в незначительном количестве.

Список литературы:

1. Землянская М. С., Игнатовец О. С., Феськова Е. В., Толкач О. Я. Современные подходы к созданию гигиенической помады на основе растительных масел // Труды БГТУ. Серия 2: Химические технологии, биотехнология, геоэкология. 2019. №1 (217). С. 43-48.

2. Cristiano L., Guagni M. Zoocuticals and Cosmetic Ingredients Derived from Animals // *Cosmetics*. 2022. V. 9. №1. P. 13. <https://doi.org/10.3390/cosmetics9010013>
3. Engels P., Kneip T. The Physiological Importance of Hyaluronic Acids and Effects of Topical Applied Formulations. 2020.
4. Satybaldieva C., Sultanova M., Asankanov A., Dzhooshebekova A., Tagaibekova A., Satybaldieva A., Abdullaeva Z. Wool Materials Application History in Kyrgyz Traditional Medicine // *Open Journal of Social Sciences*. 2021. Vol. 9. №6. P. 43-50. <https://doi.org/10.4236/jss.2021.96005>
5. Zakaria El-Sayed H. E. D., Mowafi S., El-Kheir A., El-Khatib E. M. A comprehensive critique on wool grease extraction, properties and applications // *Egyptian Journal of Chemistry*. 2018. Vol. 61. №6. P. 1151-1159.
6. Эдилбекова А. Б., Исакова К. С., Раимбердиева Э. Р., Абдуллаева Ж. Д. Пчелиный воск в лечении косметических дефектов и болезней // *Бюллетень науки и практики*. 2022. Т. 8. №3. С. 274-278. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/76/28>
7. De Andrade S. F., Rijo P., Rocha C., Zhu L., Rodrigues L. M. Characterizing the Mechanism of Action of Essential Oils on Skin Homeostasis—Data from Sonographic Imaging, Epidermal Water Dynamics, and Skin Biomechanics // *Cosmetics*. 2021. Vol. 8. №2. P. 36. <https://doi.org/10.3390/cosmetics8020036>
8. Тихомиров А. А. Принципы использования эфирных масел для медицинских целей // *Биология растений и садоводство: теория, инновации*. 2014. №139. С. 116-126.
9. Барабанов А. Л. Возможности применения фитокосмецевтических продуктов в комплексной терапии угревой болезни // *Международные обзоры: клиническая практика и здоровье*. 2018. №3. С. 59-69.
10. Goyal A., Sharma A., Kaur J., Kumari S., Garg M., Sindhu R. K., Abdel-Daim M. M. Bioactive-based cosmeceuticals: an update on emerging trends // *Molecules*. 2022. Vol. 27. №3. P. 828. <https://doi.org/10.3390/molecules27030828>
11. Джуманазарова А. С., Матаипова А. К., Маметова А. С., Абдуллаева Ж. Д. Исследование супрамолекулярного комплекса моноаммонийной соли глицирризиновой кислоты (глицирама) с L-глутаминовой кислотой // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. 2021. №7. P. 66-70. <https://doi.org/10.17513/mjpf.13251>
12. Велиева М. Н., Мехралыева С. Д., Мусаева А. Е., Кулиева Е. А., Велиев П. М. Разработка новых форм косметологических средств на основе природного сырья Азербайджана // *Sciences of Europe*. 2019. №36-1 (36). P. 3-8.
13. Белоусова О. В., Белоусов Е. А., Королькова А. И. Исследование ассортимента косметических средств, содержащих гиалуроновую кислоту, в аптечных организациях г. Белгорода // *Актуальные проблемы медицины*. 2017. Т. 38. №12 (261). С. 98-111.

References:

1. Землянская, М. С., Игнатовец, О. С., Феськова, Е. В., & Толкач, О. Я. (2019). Современные подходы к созданию гигиенической помады на основе растительных масел. *Труды БГТУ. Серия 2: Химические технологии, биотехнология, геоэкология*, (1 (217)), 43-48.
2. Cristiano, L., & Guagni, M. (2022). Zoocuticals and Cosmetic Ingredients Derived from Animals. *Cosmetics*, 9(1), 13. <https://doi.org/10.3390/cosmetics9010013>
3. Engels, P., & Kneip, T. (2020). The Physiological Importance of Hyaluronic Acids and Effects of Topical Applied Formulations.
4. Satybaldieva, C., Sultanova, M., Asankanov, A., Dzhooshebekova, A., Tagaibekova, A., Satybaldieva, A., ... & Abdullaeva, Z. (2021). Wool Materials Application History in Kyrgyz

Traditional Medicine. *Open Journal of Social Sciences*, 9(6), 43-50.
<https://doi.org/10.4236/jss.2021.96005>

5. Zakaria El-Sayed, H. E. D., Mowafi, S., El-Kheir, A., & El-Khatib, E. M. (2018). A comprehensive critique on wool grease extraction, properties and applications. *Egyptian Journal of Chemistry*, 61(6), 1151-1159.

6. Edilbekova, A., Isakova, K., Raimberdieva, E., & Abdullaeva, Zh. (2022). Beeswax in Treatment of Cosmetic Defects and Diseases. *Bulletin of Science and Practice*, 8(3), 274-278. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/76/28>

7. de Andrade, S. F., Rijo, P., Rocha, C., Zhu, L., & Rodrigues, L. M. (2021). Characterizing the Mechanism of Action of Essential Oils on Skin Homeostasis—Data from Sonographic Imaging, Epidermal Water Dynamics, and Skin Biomechanics. *Cosmetics*, 8(2), 36. <https://doi.org/10.3390/cosmetics8020036>

8. Tikhomirov, A. A. (2014). Printsipy ispol'zovaniya efirnykh masel dlya meditsinskikh tselei. *Biologiya rastenii i sadovodstvo: teoriya, innovatsii*, (139), 116-126.

9. Barabanov A.L. (2018). Vozmozhnosti primeneniya fitokosmetsevticheskikh produktov v kompleksnoi terapii ugrevoi bolezni. *Mezhdunarodnye obzory: klinicheskaya praktika i zdorov'e*, (3), 59-69.

10. Goyal, A., Sharma, A., Kaur, J., Kumari, S., Garg, M., Sindhu, R. K., ... & Abdel-Daim, M. M. (2022). Bioactive-based cosmeceuticals: an update on emerging trends. *Molecules*, 27(3), 828. <https://doi.org/10.3390/molecules27030828>

11. Dzhumanazarova, A. C., Mataipova, A. K., Mametova, A. C., & Abdullaeva, Zh. D. (2021). Issledovanie supramolekulyarnogo kompleksa monoammoniinoi soli glitsirizinovoi kisloty (glitsirama) s L-glutaminovoi kislotoi. *Mezhdunarodnyi zhurnal prikladnykh i fundamental'nykh issledovaniy*, (7), 66-70. <https://doi.org/10.17513/mjpf.13251>

12. Velieva, M. N., Mekhralyeva, S. D., Musaeva, A. E., Kulieva, E. A., & Veliev, P. M. (2019). Razrabotka novykh form kosmetologicheskikh sredstv na osnove prirodnogo syr'ya Azerbaidzhana. *Sciences of Europe*, (36-1 (36)), 3-8.

13. Belousova, O. V., Belousov, E. A., & Korol'kova, A. I. (2017). Issledovanie assortimenta kosmeticheskikh sredstv, sodержashchikh gialuronovuyu kislotu, v aptechnykh organizatsiyakh g. Belgoroda. *Aktual'nye problemy meditsiny*, 38(12 (261)), 98-111.

Работа поступила
в редакцию 07.07.2022 г.

Принята к публикации
12.07.2022 г.

Ссылка для цитирования:

Эдилбекова А. Б., Исакова К. С., Раззаков А. К. Актуальные средства природного происхождения применяемые в косметологии // Бюллетень науки и практики. 2022. Т. 8. №9. С. 436-441. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/82/49>

Cite as (APA):

Edilbekova, A., Isakova, K., & Razzakov, A. (2022). Trendy Remedies with Natural Origin Used in the Cosmetology. *Bulletin of Science and Practice*, 8(9), 436-441. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/82/49>