

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **037232**

(13) **B1**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

**(45)** Дата публикации и выдачи патента  
**2021.02.24**

**(21)** Номер заявки  
**201700533**

**(22)** Дата подачи заявки  
**2017.07.18**

**(51)** Int. Cl. *A61K 36/54* (2006.01)  
*A61K 36/48* (2006.01)  
*A61K 36/28* (2006.01)  
*A61K 9/08* (2006.01)  
*A61K 31/7056* (2006.01)  
*A61K 8/9789* (2017.01)  
*A61P 17/00* (2006.01)  
*A61P 17/08* (2006.01)  
*A61P 17/10* (2006.01)

---

**(54) ЛОСЬОН ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТАКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ АКНЕ, КАК КОМЕДОНЫ, СЕБОРЕЯ, УГРЕВАЯ СЫПЬ, КРАСНЫЕ ПЯТНА НА КОЖЕ**

---

**(43)** 2019.01.31

**(96)** 2017/029 (AZ) 2017.07.18

**(71)(73)** Заявитель и патентовладелец:  
**МЕХРАЛИЕВА СЕВИЛЬ ДЖАБРАИЛ  
КЫЗЫ (AZ)**

**(72)** Изобретатель:  
**Мехралиева Севиль Джабраил  
кызы, Сулейманова Тарана Хафиз  
кызы, Абышова Хаяла Тейюб кызы,  
Мамедли Наргиз Вахид кызы (AZ)**

**(56)** Средства от прыщей торговой марки пропеллер. 24.09.2013 [онлайн] [найдено 18.04.2018] Найдено в <<http://desert-man.org.ua/post292737813/>>  
EA-B1-19383  
RU-C2-2548714  
CN-A-106727100  
RU-C1-2026669  
KR-A-20070093948

---

**(57)** Изобретение относится к области лечебно-гигиенической косметики, а именно к косметическим лосьонам, предназначенным для ухода за жирной кожей лица, склонной к акне, в частности угревой сыпи, комедонам, себорее и красным пятнам. Задачей предлагаемого изобретения является создание более лаконичного средства против комедонов, себореи и угревой сыпи в виде лосьона. Поставленная задача решается тем, что согласно изобретению лосьон для лечения комедонов, себореи, угревой сыпи и красных пятен включает ингредиенты в массовых долях: клиндамицин - 1,0-2,0; экстракт (густой) корицы - 0,5-1,5; экстракт (густой) клевера - 1,0-2,0; экстракт (густой) календулы - 1,5-2,0; экстракт (сухой) алоэ - 1,0-5,0; мочевины - 1,0-2,0; пропиленгликоль - 2,0-3,0; салициловую кислоту - 0,04-0,06; эфирное масло лимона - 0,4-0,6; этиловый спирт 60% - 40,8-60,8; вода - остальное.

---

**B1**

**037232**

**037232**

**B1**

Изобретение относится к области лечебно-гигиенической косметики, а именно к косметическим лосьонам, предназначенным для ухода за жирной кожей лица, склонной к акне, в частности угревой сыпи, комедонам, себорее и красным пятнам.

Различают невоспалительные и воспалительные акне.

Невоспалительные формы бывают следующих типов: закрытые (белые) комедоны, открытые (черные) комедоны, милиумы.

Воспалительные формы акне бывают поверхностными и глубокими.

У большинства больных на коже лица и туловища имеются невоспалительные формы, поверхностные гнойнички.

Акне представляет собой распространенное заболевание кожи людей, которое характеризуется участками кожи, пораженными себореей (красная кожа с чешуйками), комедонами (черные точки и белые угри), папулами (размером с булавочную головку), пустулами (гнойнички), узелками (крупные папулы) и, возможно, рубцами.

Акне главным образом поражает кожу с наиболее плотным скоплением сальных желез волос. Акне чаще всего появляется в подростковом возрасте и поражает более 96% подростков, при этом зачастую продолжается в зрелом возрасте. В подростковом возрасте акне обычно вызвано повышением уровня мужских половых гормонов, уровень которых возрастает у людей обоих полов во время пубертатного периода.

Причина акне связана с изменениями в молодом организме с ходом его становления от детства до пубертатности (период полового созревания).

Гормоны, которые приводят к физическому созреванию организма, также являются причиной повышенной работы сальных желез, выделяющих кожное сало. У мужчин таковыми являются андрогены (мужские половые гормоны), они есть и у женщин, но в большом количестве только у мужчин. Сальные железы располагаются вместе с волосным стволом, в узле называемом "сальный фолликул". В течение периода полового созревания кожа покрывается кожным салом значительно быстрее.

Также у людей, страдающих акне, кожа покрывается кожным салом быстрее, чем у людей без акне. Когда поры забиваются от чрезмерного количества кожного сала, протоки фолликул кожи закупориваются. В то время, когда протоки забиты, сальные железы не переставая работают и вырабатывают кожное сало. От непрерывного процесса забитые фолликулы вздуваются, не выводя кожное сало наружу, на поверхность кожи. Иногда стенки фолликулы разрываются, распространяя воспаление окружающей коже. Это и есть процесс поражения акне кожи, от черных точек до прыщиков и узловых прыщей.

Известны кремы для ухода за жирной кожей лица, склонной к угревой сыпи, возникающей чаще в юношеском возрасте в период полового созревания, как, например, крем "Антиугрин", "Улыбка", содержащий эмульсионные воски, косточковое масло, настой календулы, или крем "Эвкалиптовый", содержащий спермацет, масло какао, косточковое масло, эвкалиптовое масло, витамины А и Д, эмульгатор, воду, отдушку.

Однако при уходе за жирной кожей лица они недостаточно хорошо впитываются и не удаляют жирный блеск.

Известно косметическое средство для кожи лица, включающее гелеобразующий компонент - полиэтиленоксид, бактериостатик, противовоспалительные вещества растительного происхождения, в том числе экстракт календулы (ноготков), отдушку, дубящие вещества и сбалансированные солевые растворы Хенкса или Эрла. Основными биоактивными компонентами в приведенном геле являются экстракты растений (дуба, бадана, березы, подорожника, полыни), которые, хотя и обладают антисептическими и дубильными свойствами, но их действие совместно с соевым раствором Хенкса или Эрла не может решить сложную проблему предупреждения возникновения угрей и ухода за кожей, осложненной угревой сыпью (патент РФ №2124350, 1999 г.).

Известны патенты, где в качестве лекарственных растений используют календулу в кремах против угревой сыпи (патенты РФ №2026669, 1995 г., №2150234, 2000 г.).

Известны патенты, где в качестве антимикробного, антибиотического, антибактериального или противогрибкового агента содержится клиндамицин (патенты РФ №2122412, 1998 г., №2134568, 1999 г.). Однако составы более сложные.

Задачей предлагаемого изобретения является создание более лаконичного средства против комедонов, себореи и угревой сыпи в виде лосьона.

Поставленная задача решается тем, что согласно изобретению лосьон для лечения комедонов, себореи и угревой сыпи включает ингредиенты в массовых долях:

Клиндамицина	1,0- 2,0
Экстракт (густой) корицы	0,5- 1,5
Экстракт (густой) клевера	1,0- 2,0
Экстракт (густой) календулы	1,5- 2,0
Экстракт(сухой) алоэ	1,0-5,0
Мочевина	1,0- 2,0
Пропиленгликоль	2,0-3,0
Салициловая кислота	0,04- 0,06
Эфирное масло лимона	0,4- 0,6
Этиловый спирт 60%	40,8-60,8
Вода	остальное

Сущность предлагаемого лосьона заключается в том, что, хотя используемые ингредиенты, каждый в отдельности, используют в составах для лечения акне, однако в совокупности с предлагаемыми густыми экстрактами лекарственных растений нами они использованы впервые.

Введение густого экстракта клевера и корицы усиливает противомикробное, противовоспалительное, противоаллергическое и противогрибковое действие.

Клиндамицин - полусинтетический антибиотик группы линкозамидов, Клиндамицин активен в отношении возбудителя акне, противомикробный антибиотик подавляет размножение бактерий (угревой сыпи) *Propionibacterium acnes*.

Экстракт (густой) корицы обладает антисептическим, противовоспалительным и антибактериальным действием.

В ней содержится эвгенол, который убивает микробы. Стимулирует защитные функции организма, укрепляет иммунитет. Является природным антиоксидантом. Биохимический состав этой пряности весьма разнообразен: корица богата антиоксидантами и дубильными веществами, она способна снимать воспаления и стимулировать циркуляцию крови, а значит, ускорять расщепление жиров (<http://irinazavtseva.ru/korica-poleznnye-svoystva-i-protivopokazaniya.html>).

Экстракт (густой) клевера оказывает противомикробное, противовоспалительное, противоаллергическое и противогрибковое действие, его препараты укрепляют стенки кровеносных сосудов.

Экстракт (густой) календулы оказывают мощное бактерицидное действие, поэтому она успешно используется для лечения ран. Очень хорошее действие при различных заболеваниях оказывает календула в сборах с другими лечебными травами. Для лечения кожных заболеваний используют настой цветков календулы. Цветки календулы содержат много полезных кислот (аскорбиновую, яблочную, салициловую) и других соединений, в том числе каротиноидов, которыми особенно богаты сорта с яркой окраской цветов. Из них готовят различные отвары, настои и настойки.

Экстракт (сухой) алоэ - универсальное растение, имеет несколько целебных свойств, которые могут быть использованы для лечения шрамов от угревой сыпи, успокаивают кожу, снимают воспаление и способствуют заживлению и регенерации поврежденных тканей кожи. Экстракт алоэ от прыщей помогает тем, что может регенерировать кожу, обеспечивая необходимые строительные блоки, необходимые для поврежденных участков кожи (<http://aloe-vera.pro/treatment/item/21-akne>).

Пропиленгликоль используется в косметических средствах в качестве отличного увлажнителя и абсорбента.

Благодаря прекрасным увлажняющим свойствам косметика с мочевиной значительно облегчает состояние сухости кожи. Улучшаются такие свойства кожи, как мягкость, эластичность, упругость, гладкость. Сухие участки кожи исчезают, текстура кожи улучшается. Мочевина становится идеальным ингредиентом для сухой и очень сухой, шелушащейся кожи.

Салициловая кислота используют в качестве стабилизатора состава.

Эфирное масло лимона используют в качестве отдушки.

60% этиловый спирт используется как дезинфицирующее средство, поэтому его добавляют в косметические средства для проблемной кожи.

Вода дистиллированная, свежеперегнанная.

Использование состава ниже заявляемого предела нецелесообразно, так как происходит затяжной срок лечения, причем в некоторых случаях не происходит полное заживление акне и красные пятна полностью не исчезают, а увеличение заявляемого предела состава может вызвать нежелательную аллергию на некоторые ингредиенты состава, например на спирт, клиндамицин.

Для приготовления лосьона вначале готовят 60%-ный раствор этилового спирта и подготавливают заявляемые ингредиенты в массовых долях. Растительные экстракты смешивают и предварительно растворяют в 7 мл очищенной воде. Отмеряют заданное количество пропиленгликоля и эфирное масло лимона.

Лосьон готовят следующим образом: в чистую колбу, вместимость 150 мл, устанавливают на магнитную мешалку и вводят вначале клиндамицин, салициловую кислоту, мочевины и этиловый спирт и перемешивают до полного растворения. Затем в полученную смесь добавляют раствор растительных экстрактов, продолжая перемешивание до получения однородной массы, куда постепенно вводят пропиленгликоль и эфирное масло.

Полученный лосьон обладает приятным запахом лимона, оранжево-коричневого цвета, вязкой консистенции, рН раствора составляет 5,5-7,0.

В табл. 1 приведены данные по проводимым приготовлениям лосьона.

Таблица 1

№ п/п	Ингредиенты, масс. %	Примеры		
		1	2	3
1	клиндамицин	1,0	1,5	2,0
2	Густой экстракт корицы	1,5	0,5	0,75
3	Густой экстракт клевера	1,0	1,5	2,0
4	Густой экстракт календулы	1,5	2,0	1,75
5	Сухой экстракт алоэ	1,0	3,0	5,0
6	мочевина	2,0	1,5	1,0
7	пропиленгликоль	2,0	2,5	3,0
8	Салициловая кислота	0,04	0,06	0,05
9	Этиловый спирт	40,8	50,8	60,8
10	Эфирное масло лимона	0,6	0,5	0,4
11	Вода очищенная	остальное	остальное	остальное
12	рН	7,0	6,0	5,0

Были проведены микробиологические исследования предлагаемого лосьона.

Для исследования были рассмотрены три состава:

- 1) спиртовой раствор клиндамицина гидрохлорида;
- 2) растительные экстракты;
- 3) растительные экстракты с клиндамицин гидрохлоридом.

Исследования проводились методом диска диффузии.

В результате исследований было выявлено, что исследуемые растворы 1 и 11 обладают фунгицидным и бактерицидным эффектом.

В отличие от клиндамицина, растительные экстракты незначительно отличаются от микроорганизмов *E. Coli* и полностью обладают пагубным влиянием от *St. aureus* и *Candida albicans*.

Данные представлены в табл. 2.

Таблица 2

Исследуемые растворы	тест-микроорганизмы			
	грамотрицательные		грамположительные	грибная культура
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>E. Coli</i>	<i>St. aureus</i>	<i>Candida albicans</i>
Контроль-спиртовой раствор клиндамицина гидрохлорида	(-)	(-)	(++++) 11мм	(-)
Лосьон I- подготовлено в лаборатории (растительные экстракты клиндамицина)	(-)	(++) 5мм	(++++) 22мм	(++++) 20мм
Лосьон II - подготовлено в лаборатории (растительные экстракты)	(-)	(++) 5мм	(++++) 18мм	(++++) 16мм

Учитывая все это, присутствие в лосьоне-I *Candida albicans* и *Staphylococcus aureus* вызывает ряд кожных инфекций, а также поверхностные микозы, местные инфекции, поэтому может быть использова-

но местное антисептическое лечение угревой сыпи. Также, учитывая тот факт, что определенная группа людей подвергается реакциям антибиотиков (высокая аллергическая чувствительность), а также во время повторного использования считается более подходящим для местного применения лосьон-II.

Необходимо учитывать патогенетические факторы, которые могут способствовать длительному и упорному течению заболевания (расстройство со стороны желудочно-кишечного тракта, функции печени и т.п.). Обязательно устранение имеющихся очагов инфекции; хронический тонзиллит, гайморит и т.д. В комплексной терапии большое внимание уделяется режиму питания.

Больным рекомендуют ограничить в рационе животные жиры (свинину, баранину), копчености, легкоусваиваемые углеводы (мед, варенье), а также экстрактивные вещества. Пища должна быть богата клетчаткой, витаминами, молочнокислыми продуктами.

Кожу перед очищением необходимо подготовить. После умывания с моющими средствами лицо распаривают над кастрюлей с горячей водой. На влажную кожу наносят любой состав для скраба. Равномерно распределяют смесь по лицу и осторожно массируют круговыми движениями. После этого лицо необходимо ополоснуть прохладной водой и нанести на него заживляющий крем.

Исследования проводили на пациентах-добровольцах.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Лосьон для лечения таких проявлений акне, как комедоны, себорея, угревая сыпь, красные пятна на коже включает ингредиенты в массовых долях:

клиндамицин - 1,0-2,0;  
экстракт (густой) корицы - 0,5-1,5;  
экстракт (густой) клевера - 1,0-2,0;  
экстракт (густой) календулы - 1,5-2,0;  
экстракт (сухой) алоэ - 1,0-5,0;  
мочевина - 1,0-2,0;  
пропиленгликоль - 2,0-3,0;  
салициловая кислота - 0,04-0,06;  
эфирное масло лимона - 0,4-0,6;  
этиловый спирт 60% - 40,8-60,8;  
вода - остальное.

