

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **034068**

(13) **B1**

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

<b>(45)</b> Дата публикации и выдачи патента	<b>(51)</b> Int. Cl.	<i>A61K 8/04</i> (2006.01)
<b>2019.12.24</b>		<i>A61K 8/20</i> (2006.01)
<b>(21)</b> Номер заявки		<i>A61K 8/25</i> (2006.01)
<b>201700329</b>		<i>A61K 8/34</i> (2006.01)
<b>(22)</b> Дата подачи заявки		<i>A61K 8/36</i> (2006.01)
<b>2017.05.16</b>		<i>A61K 8/42</i> (2006.01)
		<i>A61K 8/92</i> (2006.01)
		<i>A61K 8/97</i> (2017.01)
		<i>A61Q 19/00</i> (2006.01)

**(54) СКРАБ ДЛЯ ПРОБЛЕМНОЙ КОЖИ ЛИЦА**

<b>(43)</b> 2018.11.30	<b>(56)</b> US-A1-20070172431
<b>(96)</b> 2017/015 (AZ) 2017.05.16	RU-C1-2030911
<b>(71)(72)(73)</b> Заявитель, изобретатель и патентовладелец:	RU-C2-2185814
<b>МЕХРАЛИЕВА СЕВИЛЬ ДЖЕБРАИЛ</b>	RU-C2-2514047
<b>КЫЗЫ; ГАШАМЛЫ АСМЕР</b>	RU-C1-2180214
<b>ЭХТИРАМ КЫЗЫ (AZ)</b>	US-A1-20160120795
	US-A1-20160287505

**(57)** Изобретение относится к косметико-гигиеническим средствам, к парфюмерно-косметической отрасли промышленности, а также к медицине, а именно к косметическим скрабам и средствам для предупреждения и лечения дерматитов. Задачей настоящего изобретения является создание косметического скраба для ухода за проблемной кожей лица, обладающего комплексным синергетическим действием биоактивных компонентов для снятия с кожи верхнего слоя эпидермиса, в котором скопились отмершие клетки, грязь, пыль, прыщи или угри. Скраб для проблемной кожи лица, содержащий каолин и биологически активные добавки, согласно изобретению дополнительно содержит монтмориллонитовую глину, глицерин, жидкий парафин, стеариновую кислоту, мочевины, морскую соль, пропиленгликоль, а в качестве биологически активных добавок содержит густой экстракт алоэ, густой экстракт малины, густой экстракт календулы, масло кунжута, молотую сухую кору лимона или апельсина, в качестве отдушки - эфирное масло бергамота или лимона и очищенную воду при следующем соотношении компонентов, мас. %: каолин - 35-40; монтмориллонитовая глина - 8,0-10,0; глицерин - 5,0-7,0; жидкий парафин - 2,0-4,0; стеариновая кислота - 2,0-8,0; мочевина - 1,0-7,0; морская соль - 0,1-0,3; пропиленгликоль - 3,0-6,0; густой экстракт алоэ - 0,3-0,6; густой экстракт малины - 0,3-0,5; густой экстракт календулы - 0,5-1,0; масло кунжута - 0,8-1,5; молотая сухая кора лимона или апельсина - 10-15; эфирное масло бергамота или лимона - 0,3-0,6; очищенная вода - остальное.

**B1**

**034068**

**034068 B1**

Изобретение относится к косметико-гигиеническим средствам, к парфюмерно-косметической отрасли промышленности, а также к медицине, а именно к косметическим скрабам и средствам для предупреждения и лечения дерматитов.

Каждый день наша кожа поддается загрязнению различными частичками из внешнего окружения и из-за секреции сальных желез. Поры забиваются, а лицо теряет привлекательный вид.

Скраб - это очищающее средство с отшелушивающим эффектом. Его действие направлено на очищение дермы, сужение пор и устранение ороговевших клеток, что является отличной профилактикой жирного блеска и появления черных точек. Консистенция средства в основном состоит из вязкой основы с увлажняющим воздействием и отшелушивающих твердых частиц. Скраб для лица благодаря своему воздействию способствует очищению кожи от макияжа и секреции сальных желез; устранению шероховатости и неровностей текстуры кожи; активизации обменных процессов эпидермиса; стимуляции микроциркуляции крови; увлажнению и питанию тканей; приобретению красивого здорового цвета лица. Очистить и повысить эластичность кожи с помощью скраба возможно благодаря механическому воздействию массажных движений, составы скрабов нацелены больше на очищение кожи и насыщение ее кислородом (<http://quclub.ru/uhod-za-kojei/litso/>).

Известны многочисленные рецептуры кремов и косметических скрабов, лечебно-профилактических мазей, в состав которых включаются поверхностно-активные вещества, липиды, высшие спирты, биологически активные вещества, полученные из животного и растительного сырья и позволяющие проявлять этим средствам определенные косметико-гигиенические и лечебно-профилактические свойства.

В настоящее время в косметологии активно применяются косметические средства, позволяющие механически удалять, отшелушивать верхний ороговевший слой кожи, так называемые скрабы, различающиеся по степени абразивности, используемому материалу, способные осуществлять активное ускорения процесса ее обновления, которые одновременно нормализуют обмен веществ в клетках кожи, восстанавливают ее тургор и способствуют получению выраженного эстетического результата.

Известен хвойно-угольный скраб для очищения кожи лица и шеи, состоящий из угля активного древесного и биоактивного хвойного концентрата на основе древесной зелени сосны, экстрагируемой глицерином, причем компоненты в скрабе находятся в определенном соотношении, мас. % (патент РФ №2599492, 2016 г.).

Недостатком известного состава является недостаточное количество биологически активных веществ, полученных из растительного сырья, позволяющих проявлять определенные косметико-гигиенические и лечебно-профилактические свойства.

Известно косметическое средство - очистительная маска для ухода за кожей лица "Леда-плюс" для смягчения, укрепления и очищения кожи. Средство включает гелеобразующую основу, мелкодисперсные растительные и/или минеральные сорбенты, водно-спиртовые экстракты лекарственных растений в качестве биологически активной добавки (патент РФ №2120273, 1998 г.).

Недостатком данного средства является то, что в качестве косметического абразива используются молотые косточки персика, измельченная скорлупа кедрового ореха, что может в достаточной степени травмировать кожу.

Наиболее близким по составу является сухая очищающая маска для устранения шелушения, удаления поверхностных комедонов, уменьшения сальности кожи. Содержит в основе каолин, тальк и биологически активные добавки, дополнительно содержит бентонитовую глину или тика-аскане, бензоат натрия, вантол или бронопол, а в качестве биологически активных добавок - фруктовые молотые косточки или минеральный обогатитель яичной скорлупы, L- $\alpha$ -лецитин 50%-й раствор или олеат ПЭГ-400, масляный экстракт ромашки, экстракт зелени пихты сибирской углекислотный, карбамид, лист крапивы молотый и резорцин (патент РФ №2030911, 1995 г.).

Недостатком такой маски является низкое очищающее ее воздействие на кожу лица вследствие малой сорбционной емкости входящих в маску веществ, недостаточной очищающей и регенерирующей способности компонентного состава косметической маски, а также низкого уровня в ней минеральных солей, которые должны способствовать очистке более глубоких слоев кожи.

Задачей настоящего изобретения является создание косметического скраба для ухода за проблемной кожей лица, обладающего комплексным синергетическим действием биоактивных компонентов для снятия с кожи верхнего слоя эпидермиса, в котором скопились отмершие клетки, грязь, пыль, прыщи или угри.

Поставленная задача решается тем, что скраб для проблемной кожи лица, содержащий каолин и биологически активные добавки, согласно изобретению дополнительно содержит монтмориллонитовую глину, глицерин, жидкий парафин, стеариновую кислоту, мочевины, морскую соль, пропиленгликоль, а в качестве биологически активных добавок содержит густой экстракт алоэ, густой экстракт малины, густой экстракт календулы, масло кунжута, молотую сухую кору лимона или апельсина, в качестве отдушки - эфирное масло бергамота или лимона и очищенную воду при следующем соотношении компонентов, мас. %:

каолин - 35,0-40,0;

монтмориллонитовая глина - 8,0-10,0;

глицерин - 5,0-7,0;  
 жидкий парафин - 2,0-4,0;  
 стеариновая кислота - 2,0-8,0;  
 мочевины - 1,0-7,0;  
 морская соль - 0,1-0,3;  
 пропиленгликоль - 3,0-6,0;  
 густой экстракт алоэ - 0,3-0,5;  
 густой экстракт малины - 0,3-0,5;  
 густой экстракт календулы - 0,5-1,0;  
 масло кунжута - 0,8-1,5;  
 молотая сухая цедра лимона или апельсина - 10,0-15,0;  
 эфирное масло бергамота или лимона - 0,3-0,6;  
 очищенная вода - остальное.

Сущность предлагаемого скраба для проблемной кожи заключается в том, что сочетание предлагаемых ингредиентов позволяет тщательно и глубоко очищать и сужать поры; питать кожу, так как в натуральных ингредиентах состава содержится достаточное количество аминокислот, микроэлементов и витаминов, которые способствуют повышению тонуса и упругости кожи лица; насыщают ткани кислородом, что приводит к активизации обменных процессов на клеточном уровне и улучшает состояние даже проблемной кожи.

Так каолин содержит минеральные соли и микроэлементы: кремнезем, цинк, медь, азот, кальций, магний, калий и др. в скрабах даже для чувствительной кожи лица в целях удаления ороговевших клеток рогового слоя.

Основное свойство косметической глины каолина - это очищение и подсушивание кожи. Она вбирает в себя избыток кожного сала и выделений потовых желез, устраняет загрязнения, которые есть на коже. Каолин поглощает избыточные жир и грязь, скопившиеся на поверхности, насыщает кожу полезными минералами, стимулирует обмен в клетках и их регенерацию, и благодаря этому абсолютно незаменим при уходе за жирной кожей, склонной к образованию угрей.

Монтмориллонитовая глина является основным компонентом бентонита. Содержание монтмориллонита в бентоните не менее 70%. Данный минерал обладает способностью к сильному набуханию благодаря своему строению и имеет ярко выраженные сорбционные свойства. Монтмориллонит обладает высокими катионообменными и адсорбционными свойствами.

Кунжутное масло: маски с кунжутным маслом для лица в первую очередь хороши от шелушений и пересушенности. Но многогранность его содержания позволяет решать и иные проблемы. В частности, используется от угрей, против старения и для защиты от солнца. А в сочетании с некоторыми ингредиентами полезен и для жирной. Глубокое увлажнение и питание. Кунжутное масло богато витаминами группы В, А, С, которые щедры на влагу и кислород. А за счет фактуры масло дольше задерживает этот "коктейль" в клетках. Кроме того, хороший увлажняющий эффект достигается благодаря такому компоненту как сквален. Это природный углевод, который интенсифицирует обмен кислорода. Антиоксиданты и цинк в составе кунжутного масла делают его эффективным средством от прыщей, нормализуют работу сальных желез. Эти вещества снимают воспаление, уничтожают вредоносные организмы. А фитостеролы и фосфолипиды выравнивают гормональный фон.

Глицерин как компонент средства обладает антисептическими и консервирующими свойствами, ускоряет обмен веществ в верхних слоях эпидермиса, благодаря чему выводит из пор грязь, жир и токсины.

Жидкий парафин, обладая низкой теплопроводностью, отдает тепло очень малыми порциями. Температура кожи, находящейся под слоем горячего парафина, повышается не больше чем на 1,5-2°. Такое равномерное согревание кожи вызывает множество взаимосвязанных физиологических реакций. Резко увеличивается количество функционирующих капилляров, усиливаются региональная микроциркуляция и лимфоотток. И, конечно же, из-за термической стимуляции активизируется работа всех кожных желез. Все это приводит к тому, что кожа, находящаяся под слоем парафина, начинает обильно потеть, причем вместе с потом на поверхность кожи "выходят" и токсины, циркулирующие по нашему организму с кровью и лимфой.

Стеариновая кислота используется в качестве эмульгирующей и структурообразующей составляющей, благодаря ее свойствам кремы и другие косметические средства имеют однородную массу.

Мочевина сводит к минимуму потери воды, увлажняет, укрепляет защитный барьер кожи. Мочевина помогает клеткам восстанавливаться и обновляться, сохраняя защитный барьер кожи, и препятствует внешним раздражителям. Улучшает проникновение в кожу других ингредиентов.

Экстракт алоэ: в составе натурального органического экстракта алоэ вера находится широкий спектр полезных витаминов и биологически активных веществ - витамин А играет большую роль в процессах регенерации клеток, поврежденных отрицательными факторами загрязненной окружающей среды; полезные витамины В1, В2, В6 и В12; витамины Е и С эффективно способствуют замедлению процессов преждевременного старения кожи; сохранению нормального баланса влаги в коже играет большую роль комплекс сахаристых веществ.

Экстракт малины обладает успокаивающим и противовоспалительным свойством.

Экстракт календулы обладает успокаивающим действием, календула актуальна в применении для всех проблем кожи, и особенно воспаленной и поврежденной кожи. Календула залечивает раны и является антисептиком.

Улучшает приток крови к пораженной области. Имеет благотворное воздействие на поверхностные травмы кожи и мягких тканей, такие как солнечные ожоги. Тритерпеноиды и флавоноиды, находящиеся в составе календулы, обладают противовоспалительным действием. Исследования также показали иммуностимулирующее и ранозаживляющее действие календулы. Из-за наличия флавоноидов и каротиноидов, экстракт календулы обладает антиоксидантным действием.

Пропиленгликоль - неионогенное кислородосодержащее высокомолекулярное соединение. Используется в рецептурах кремов и лосьонов, зубных паст, повышает адгезию к коже, придает ощущение гладкости.

Морская соль содержит в сбалансированном соотношении целый комплекс активных элементов, из которых главную роль играет хлористый натрий, также в ней содержится калий, магний, литий, кальций, хром, медь, железо, марганец, молибден, бор и др. Морская соль вызывает прилив крови и усиливает деление клеток, за счет чего ускоряется обновление кожных покровов. Кожа заметно обновляется, становится более упругой, способствует сужению пор.

Высушенная молотая цедра лимона или апельсина является нежным отшелушивающим средством без острых углов, что позволяет применять для проблемной кожи, не травмируя ее.

Эфирные масла бергамота или лимона используются как отдушки, придавая приятный запах составу в целом.

Вода, используемая в составе скраба, свежеперегнанная дистиллированная.

Пределы заявляемого состава показали, что если использовать ниже заявляемого предела, то, хотя эта маска регенерирует и тонизирует кожу, однако она не устраняет поверхностные комедоны, шелушение, сальность и не очищает кожу лица, а увеличение верхнего предела не целесообразно, т.к. происходит перерасход ингредиентов состава.

Скраб готовят следующим образом: в ступку загружают последовательно согласно рецептуре каолин, монтмориллонитовую глину, тальк и сухую цедру апельсина или лимона, все хорошо перемешивают и добавляют при интенсивном перемешивании мочевины и морскую соль. Полученную массу диспергируют в течение 45 мин в ступке. В отдельной посуде растворяют растительные экстракты горячей водой (70-80°C), добавляют в массу и тщательно перемешивают, затем в полученную жидкую массу последовательно добавляют глицерин, жидкий парафин, пропиленгликоль, не прекращая перемешивание. Одновременно нагревают на водяной бане стеариновую кислоту с кунжутным маслом, затем горячую смесь добавляют в общую массу и вместе все перемешивают. В конце добавляют отдушку - эфирное масло лимона или бергамота. Полученная смесь имеет густую консистенцию, она приятного лимонного или бергамотового оттенка, желто-серо-зеленоватого цвета, ее остужают до комнатной температуры и расфасовывают в тубусы с притертой крышкой.

Пример 1.

Ингредиенты скраба берут в мас.ч: каолин - 30,0; монтмориллонитовая глина - 6,0; тальк - 5,0; глицерин - 5,0; жидкий парафин - 2,0; стеариновая кислота - 1,0; мочевины - 1,0; морская соль - 0,1; пропиленгликоль - 3,0; густой экстракт алоэ - 0,3; густой экстракт малины - 0,2; густой экстракт календулы - 0,4; масло кунжута - 5,0; молотую сухую апельсиновую цедру - 10,0; эфирное масло бергамота - 0,3; очищенная вода - остальное. Полученный скраб обладает густой консистенцией, приятным запахом бергамота, серо-зеленого цвета.

Примеры 2-3 проводят аналогично примеру 1. Данные сведены в табл. 1.

Испытание заявляемого очищающего скраба проводили на 14 добровольцах в возрасте 24-45 лет, рандомизированных на 3 группы поровну. Средством пользовались 2 раза в неделю в течение месяца.

У исследуемых добровольцев преобладал комбинированный тип кожи лица, нарушение структуры рогового слоя кожи, шелушение кожи.

В результате проведенных исследований было выявлено, что данное средство не токсично, не оказывает раздражающего и аллергизирующего действия на кожу лица и организм человека, очищает кожу лица от микрзагрязнений, оказывает противовоспалительное действие. При этом улучшается тургор кожи, происходит замещение отживших клеток кожи молодыми элементами, улучшается микроциркуляция.

Визуальный осмотр проводили перед употреблением очищающего скраба и на 10-й, 20-й и 30-й день после его применения.

При осмотре оценивали состояние кожи: ее тип, тургор, наличие шелушений; выясняли анамнез, проводили бактериоскопию соскобов с поверхности и устанавливали pH-метром среду кожного покрова. Данные сведены в табл. 2.

Все исследования проводили по общепринятым методикам.

Исследования, проведенные на коже людей, показали, что очищающий скраб обладает одновременным эффектом отшелушивания наружных поверхностных слоев кожи и увлажнения (гидратации).

Процесс лечения начинают с проведения глубокого очищения кишечника ежедневно в течение не-

дели. Кроме того, человек должен соблюдать диету: отварные куриное мясо и морская рыба, отварные овощи, каши на воде, компоты из сухофруктов, свежевыжатые овощные соки. Исключают из меню молоко, яйца, мясо и мясные продукты, сладости, кофе, какао, выпечку и блюда из белой муки.

Для проведения процедуры лучше выбрать вечернее время, когда не надо уже выходить на улицу или наносить макияж. Перед тем как использовать скраб для лица, нужно тщательно умыться косметическим средством или отваром из трав. Наносится скраб на влажную и немного распаренную кожу по основным мышцам лица. От переносицы массажными движениями к вискам вдоль надбровных дуг и к линии волос, потом от середины лица к ушным раковинам. Особенно тщательно массировать стоит лоб, подбородок и кончик носа, где больше всего скапливаются отмершие клетки. После очищения можно оставить смесь еще на 5-10 мин. Потом смыть прохладной водой и вытереть. Очищенную кожу протереть лосьоном или льдом, после чего нанести питательный крем (<http://quclub.ru/uhod-za-kojei/litso/skrab>).

Предлагаемый скраб для ухода за кожей лица, в сравнении с известными, глубоко очищает поры. Мягкое массажное действие стимулирует рост молодых клеток, очищает кожу от омертвевших клеток эпидермиса и активизирует кровообращение, уменьшает сальность, устраняет шелушение. Кожа становится гладкой, эластичной, и после этого восприимчивость ее к действию других косметических средств заметно повышается и кожа лица становится свежее.

Таблица 1

Ингредиенты	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Каолин	35,0	40,0	45,0
Монтмориллонитовая глина	9,0	10,0	8,0
Масло кунжута	0,8	1,0	1,5
Глицерин	5,0	6,0	7,0
Жидкий парафин	2,0	3,5	4,0
Стеариновая кислота	2,0	6,0	8,0
Мочевина	1,0	5,5	7,0
Густой экстракт алоэ	0,3	0,5	0,6
Густой экстракт малины	0,5	0,3	0,4
Густой экстракт календулы	0,5	1,0	0,7
Морская соль	0,1	0,2	0,3
Пропилен гликоль	6,0	4,5	3,0
Молотая сухая кора лимона или апельсина	15,0	12,0	10,0
Эфирное масло бергамота или лимона	0,3	0,5	0,6
Очищенная вода	остальное	остальное	остальное

Таблица 2

Степень шелушения, %	Составы по примерам					
	Кол-во человек	Пример 1	Кол-во человек	Пример 2	Кол-во человек	Пример3
		65%		65%		45-50%
Сухая кожа	2	До-9 После-11	2	До-6 После-8	2	До-7 После-9
Жирная кожа	2	До-6 После-7	3	До-5 После-6	3	До-9 После 11
pH кожи		До-4,7 После-1,9		До-4,8 После-5,1		До-4,8 После-5,2

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Скраб для проблемной кожи лица, содержащий, мас. %:

каолин - 35,0-40,0;

монтмориллонитовая глина - 8,0-10,0;

глицерин - 5,0-7,0;

жидкий парафин - 2,0-4,0;

стеариновая кислота - 2,0-8,0;

мочевина - 1,0-7,0;

морская соль - 0,1-0,3;

пропиленгликоль - 3,0-6,0;

густой экстракт алоэ - 0,3-0,5;

густой экстракт малины - 0,3-0,5;

густой экстракт календулы - 0,5-1,0;

масло кунжута - 0,8-1,5;

молотая сухая цедра лимона или апельсина - 10,0-15,0;

эфирное масло бергамота или лимона - 0,3-0,6;

очищенная вода - остальное.



Евразийская патентная организация, ЕАПВ

Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2