

(19) **KG** (11) **503** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И (51)<sup>7</sup> **A61K 7/00**  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

---

(21) 20000055.1

(22) 03.08.2000

(46) 30.05.2002, Бюл. №5

(76) Зотов Е.П., Токтомушев Ч.Т., Белов Г.В. (KG)

(56) А.с. SU №794813, кл. F61K 7/00

(54) **Крем для кожи**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к косметике, и может быть использовано в качестве средства для питания, увлажнения и отбеливания кожи лица и рук. Задачей изобретения является создание состава увлажняющего, питательного крема с выраженным отбеливающим эффектом при минимальном использовании синтетических веществ.

### Состав крема (масс. %):

водный (25 %) экстракт	
толокнянки	0.8 - 1.2
водный (25 %) экстракт	
чистотела	0.8 - 1.2
лимонная кислота	0.7 - 1.0
ланолин безводный	10 - 12
масло кокосовое	68 - 72
ментол	0.8 - 1.2
натрия бензоат	0.4 - 0.8
воск пчелиный	4 - 6
отдушка	0.1 - 0.3
рассол озера «Кара-Куль»	остальное.

3 пр.

Изобретение относится к медицине, а именно к косметике, и может применяться в качестве средства для увлажнения, питания и отбеливания кожи.

Известен крем для лица, включающий пентаэритритолеат, пентаэритритлаурат, ланолин безводный, ланолин оксиэтилированный, воск пчелиный, спирты шерстного

жира, парафин, бутилстеарат, ампевит, стеарат цинка, сульфат магния, парфюмерное масло, консервант, отдушку и воду (А.с. SU №794813, кл. А61К 7/00).

Недостатком его является слабый отбеливающий эффект и обилие синтетических компонентов, вызывающих аллергию у отдельных лиц.

Задачей изобретения является создание состава увлажняющего, питательного крема с выраженным отбеливающим эффектом при минимальном использовании синтетических веществ.

Эта задача реализуется в композиции крема, включающей воск пчелиный, отдушку и ланолин безводный, дополнительно содержащей водный (25 %) экстракт толокнянки, водный (25 %) экстракт чистотела, лимонную кислоту, масло кокосовое, ментол, натрия бензоат и рассол озера «Кара-Куль» при следующем соотношении ингредиентов (масс. %):

водный (25 %) экстракт	
толокнянки	0.8 - 1.2
водный (25 %) экстракт	
чистотела	0.8 - 1.2
лимонная кислота	0.7 - 1.0
ланолин безводный	10 - 12
масло кокосовое	68 - 72
ментол	0.8 - 1.2
натрия бензоат	0.4 - 0.8
воск пчелиный	4 - 6
отдушка	0.1 - 0.3
рассол озера «Кара-Куль»	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что в качестве консерванта крем содержит только одно синтетическое вещество – натрия бензоат, остальные его компоненты – природные вещества, участвующие в метаболических реакциях тканей живого организма. Предлагаемые компоненты оказывают безвредное увлажняющее, питательное и отбеливающее действие.

Эту функцию выполняют чистотел, издревле применяемый для этих целей, лимонная кислота, известная как прекрасный отбеливатель, а также арбутин толокнянки, который в кислой среде разлагается с образованием гидрохинона. Гидрохинон относится к энергичным восстановителям и способен обесцвечивать пигмент меланин, образующийся в коже под воздействием ультрафиолетовых солнечных лучей и способствующий загару.

Рассол озера «Кара-Куль» насыщен солями натрия, кальция и магния, в силу чего при нанесении на кожу в составе крема оказывает гипертонический эффект, способствующий удерживанию влаги в коже, что предохраняет ее от высыхания и преждевременного увядания.

При разработке крема испытаны разные рецептуры.

Пример 1 (масс %):

экстракт толокнянки	0.5
экстракт чистотела	0.5
лимонная кислота	0.3
ланолин безводный	6
воск пчелиный	2
масло кокосовое	60
ментол	0.4
отдушка	0.1
натрия бензоат	0.2
рассол озера «Кара-Куль»	остальное.

Пример 2 (масс %):

экстракт толокнянки	1
экстракт чистотела	1
лимонная кислота	0.8
ланолин безводный	11
воск пчелиный	5
масло кокосовое	70
ментол	0.9
отдушка	0.2
натрия бензоат	0.5
рассол озера «Кара-Куль»	остальное.

Пример 3 (масс %):

экстракт толокнянки	1.4
экстракт чистотела	1.4
лимонная кислота	1.2
ланолин безводный	14
воск пчелиный	5.4
масло кокосовое	74
ментол	1.2
отдушка	0.3
натрия бензоат	0.7
рассол озера «Кара-Куль»	остальное.

Анализ примеров показывает, что небольшие отклонения в компонентном составе крема первого примера от второго не оказывают существенного влияния на его активность. В то же время внесение в рецептуру значительных изменений приводят к тому, что в первом примере существенно снижается его биологическая активность, и состав недостаточно защищен от микробного разложения, в третьем примере биоактивность превышена и применение такого крема может привести к нежелательным побочным эффектам. И только пример 2 полностью отвечает поставленной цели.

Преимуществом крема перед известными является то, что он содержит, в основном, природные безвредные для кожи вещества, питает и увлажняет кожу, что весьма существенно для ее жизнедеятельности. Кроме того, крем эффективно отбеливает, устраняя излишний загар, пигментные пятна и другие изменения цвета кожи.

Таким образом, целевой продукт полностью отвечает поставленной задаче, расширяя ассортимент отечественных косметических средств на природной основе, используя в качестве сырья крепкий природный рассол, что может играть существенную роль при его производстве.

### Формула изобретения

Крем для кожи, включающий воск пчелиный, отдушку и ланолин безводный, отличающийся тем, что дополнительно содержит водный (25 %) экстракт толокнянки, водный (25 %) экстракт чистотела, лимонную кислоту, масло кокосовое, ментол, натрия бензоат и рассол озера "Кара-Куль" при следующем соотношении ингредиентов (масс. %):

водный (25 %) экстракт толокнянки	0.8 - 1.2
водный (25 %) экстракт	

чистотела	0.8 - 1.2
лимонная кислота	0.7 - 1.0
ланолин безводный	10 - 12
масло кокосовое	68 -72
ментол	0.8 - 1.2
натрия бензоат	0.4 - 0.8
воск пчелиный	4 - 6
отдушка	0.1 - 0.3
рассол озера «Кара-Куль»	остальное.

Составитель описания	Суртаева Э.Р.
Ответственный за выпуск	Арипов С.К.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03