

Изобретение относится к медицине, а именно к косметологии, к средствам личной гигиены для принятия ванн и мытья волос.

Известно средство для мытья волос [1], которое кроме моющих и пенообразующих составляющих содержит экстракты прополиса, травы зверобоя и корневищ вира. Указанные экстракты обеспечивают за счет биологически активных веществ тонизирующий, регенерирующий и общий дерматологический эффект на коже.

В основу изобретения поставлена задача создания средства для принятия ванн и мытья волос, в котором повышение биологической активности обеспечивается введением дополнительных ингредиентов, за счет чего повышается регенерирующее противовоспалительное и болеутоляющее действие средства.

Поставленная задача решается тем, что средство для принятия ванн и мытья волос, содержащее сульфэтоксилаты, пенообразователь, моноэтаноламиды, прополис, глицерин, формалин, отдушку, краситель и воду, согласно изобретению, дополнительно содержит пчелиный яд, пчелиный мед, хлорид натрия, а прополис содержится в виде 10 % настойки при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

Сульфэтоксилаты	39-41
Пенообразователь	6,2-7,0
Моноэтаноламид	3,6-4,2
Глицерин	2-5
Мед пчелиный	3,7-8,0
Настойка прополиса 10 %	0,1
Яд пчелиный	0,00004
Натрия хлорид	2-4
Формалин	0,2
Краситель	0,01
Отдушка	2
Вода	Остальное

В качестве смягчающего и водопоглощающего компонента в состав средства введен глицерин, который способствует экстрагированию прополиса.

Присутствие в средстве меда способствует укреплению и смягчению кожи. Мед впитывает кожные выделения, а имеющиеся в нем антибиологические вещества (ингибиторы) оказывают обеззараживающее действие. Растворенный мед придает коже свежесть, бархатистость, сглаживает морщины и шероховатость, повышает тонус кожи.

Смолы и балласты водно-спиртового экстракта прополиса повышают биологическую активность средства. Прополис в комплексе с другими компонентами повышает бактерицидное, противовоспалительное, противозудное действие средства, а также стимулирует рост грануляционной ткани, способствует отторжению некротизированных тканей.

Пчелиный яд расширяет артерии и капилляры, стабилизирует кровяное давление, блокирует центральные и периферические синапсы, тем самым оказывая противоболевое, противовоспалительное и десенсибилизирующее действие на организм человека. Он обладает рефлекторным действием, стимулирует функцию надпочечников, что увеличивает количество глюкокортикоидов. Последние способствуют отделению кальция от фосфолипидов, а именно кальцинированные фосфолипиды вызывают воспалительные процессы при остеохондрозах и полиартритах.

Оказывая действия в зоне дегенеративного изменения межпозвоночного диска, пчелиный яд улучшает обменные процессы в пораженных дисках, устраняет в них при развитии остеохондроза дефицит недостающих веществ и тем самым повышает устойчивость позвоночных сегментов не только межпозвоночных дисков, но и окружающего их мышечно-связочного и суставного аппарата к внешним неблагоприятным воздействиям (повышенным физическим нагрузкам, охлаждению, вибрации).

Улучшение кровообращения снижает отечность, болевые ощущения, ликвидирует реактивные явления в тканях.

Наличие в средстве пчелиного яда, прополиса и меда способствует укреплению волос, т.к. первый вызывает приток крови к волосяным мешочкам, а мед и балласты прополиса способствуют питанию мешочков.

В качестве загустителя в состав средства введен электролит (натрия хлорид).

Введение формалина способствует увеличению длительности хранения готового средства, т.е. данный компонент является консервантом.

В качестве окрашивающего компонента введен краситель, а отдушка - для запаха.

Благоприятное влияние на организм человека продуктов пчеловодства повышается за счёт поверхностно-активных веществ, входящих в состав средства. Они улучшают проникновение биологически активных веществ продуктов пчеловодства через кожу, оказывая местноанестезирующее, противовоспалительное и антимикробное действие, и оказывают положительное влияние как одно из составляющих процедур (например, ванны), входящих в дополнительный комплекс лечения заболеваний периферической нервной системы, остеохондроза, полиартритов, тромбоблитерирующих заболеваний.

Пример 1. В реактор № 1 с паровой рубашкой загружают сульфэтоксилат - 39 в.ч., пенообразователь - 6,2 в.ч., этаноламид - 3,6 в.ч. и нагревают при постоянном перемешивании в течение 15 мин до температуры 60-70°C. Затем добавляют спиртовую настойку прополиса 10 % - 0,1 в.ч. и глицерин - 2,0 в.ч. продолжают перемешивать при температуре 60-70°C в течение 15 мин.

В другом реакторе в 41,18996 в.ч. воды, растворяют пчелиный мед - 3,7 в.ч. и хлористый натрий - 2 в.ч. Этот раствор выливают в реактор № 1 при постоянном перемешивании выдерживают 15 мин при температуре 60-70°C.

Полученную смесь охлаждают до температуры 20...25°C, затем добавляют формалин - 0,2 в.ч., растворенный пчелиный яд - 0,00004 в.ч. краситель 0-0,01 в.ч. и отдушку - 2 в.ч. Перемешивают в течение 15 мин.

После контроля расфасовывают в полимерные флаконы по 300-600 г или в полимерные трубы по 100-150 г.

Пример 2. В реактор № 1 с паровой рубашкой загружают сульфэтоксилаты - 40,1 в.ч., пенообразователь - 6,8 в.ч., этаноламид - 4,0 в.ч. и нагревают при постоянном перемешивании в течение 15 мин до температуры 60-70°C. Затем добавляют спиртовую настойку прополиса 10 % - 0,1 в.ч. и глицерин - 3,0 в.ч., продолжают перемешивать при температуре 60-70° в течение 15 мин.

В другом реакторе в 34.79 в.ч. воды растворяют пчелиный мёд 5.0 в.ч. и хлористый натрий - 4,0 в.ч. Этот раствор вливают в реактор № 1 и при постоянном перемешивании выдерживают в течение 15 мин при температуре 60-70°C.

Полученную смесь охлаждают до температуры 20-25°C, затем добавляют формалин -0.2 в.ч., растворенный - пчелиный яд - 0,00004 в.ч., краситель - 0-0,01 в.ч. и отдушку – 2,0 в.ч. Перемешивают в течение 15 мин.

После контроля расфасовывают в полимерные флаконы по 300-600 г или в полимерные трубы по 100-150 г.

Пример 3. В реактор № 1 с паровой рубашкой загружают сульфэтоксилаты – 41,0 в.ч., пенообразователь - 8,0 в.ч. - этаноламид -4,2 в.ч. и нагревают при постоянном перемешивании в течение 15 мин до температуры 60-70°C. Затем добавляют спиртовую настойку прополиса 10 % - 0,1 в.ч. и глицерин - 5,0 в.ч., продолжают перемешивать при температуре 60-70°C в течение 15 мин.

В другом реакторе в 25,4 в.ч. воды растворяют пчелиный яд - 8 в.ч. и хлористый натрий - 6,0 в.ч. Этот раствор вливают в реактор № 1, при постоянном перемешивании выдерживают в течение 15 мин при температуре 60-70°C.

Полученную смесь охлаждают до температуры 20-25°C, затем добавляют формалин - 0,2 в.ч., растворенный пчелиный яд - 0,00004 в.ч., краситель 0-0,01 в.ч. и отдушку - 2,0 в.ч. Перемешивают в течение 15 мин.

После контроля расфасовывают в полимерные флаконы по 300-600 г. или в полимерные трубы по 100-150 г.

Выбор цифровых значений компонентов средства основан следующим.

Превышение заявленного соотношения пенообразующих и моющих компонентов снижает эффективность биологически активных веществ продуктов пчеловодства, а снижение ниже допустимого предела снижает моющую способность средства.

Снижение заявленного количества меда (менее 3,7 в.ч.) уменьшает эффективность действия, а превышение его (свыше 8 в.ч.) может вызвать сворачиваемость раствора меда в поверхностно-активных веществах пенообразующих и моющих компонентов.

Превышение содержания хлорида натрия (свыше 6.0 в.ч.) может вызвать незначительное жжение при нежной, склонной к раздражению коже. Снижение же его ниже 2,0 в.ч. уменьшает вязкость средства.

Для изготовления средства рекомендуется соотношение компонентов по второму примеру, что подтверждается практикой народной медицины, данными современной периодической литературы и результатами клинических испытаний.

Средство не обладает раздражающим действием, не нарушает основные физиологические процессы, происходящие в коже и организме.