

Изобретение относится к области санитарной медицинской медицины и предназначено для уничтожения вшей и блох на теле человека и животных.

Известно применение отечественных и зарубежных средств против педикулеза, в частности, мыла: серное, серно-дегтярное, дустовое; мази: серо-ртутная, бело-ртутная, борная; порошки: дуст, пиретрум; лосьон ниттифор; 50% концентрат мыльно-керосиновой эмульсии; 20% водномыльная суспензия бензил-бензоата (Большая медицинская энциклопедия. - М.: Сов. энциклопедия, 1988; Краткая медицинская энциклопедия. - Т.2. - М.: Сов. энциклопедия. - М., 1989.; Машковский М.Д. Лекарственные средства. - Ч.2. - М.: Медицина, 1984).

Недостатками указанных средств является строго регламентированные требования к их применению, поскольку они относятся к категории лекарственных препаратов, а также в сложности их производства и приобретения, ограниченных сроков годности и хранения вследствие нестабильности физико-химических свойств. Моющие средства для борьбы с педикулезом, в частности, серное, серно-дегтярное, дустовое мыла, мыльно-керосиновая эмульсия состоят из жира или жиромоющей основы, составляющей 50 - 80% массовой доли препарата.

Прототипом предлагаемого изобретения является 50%-й концентрат мыльно-керосиновой эмульсии [Краткая медицинская энциклопедия. М., 1989], который готовится из хозяйственного мыла, воды и керосина в домашних и полевых условиях простым смешиванием компонентов для немедленного использования при завшивленности населения или войск, поскольку отличается нестабильностью (расслаиванием фаз), неприятным запахом и малой эффективностью вследствие, рецидива педикулеза. Это народное средство не нашло широкого применения и промышленностью не выпускается.

Противопоказаниями к применению всех указанных средств являются возможность индивидуальной непереносимости действующих веществ, проявление аллергических реакций, раздражающего эффекта кожных и слизистых покровов, а также наличие присущих им неприятных органолептических свойств, особенно нежелательных для применения у детей. Кроме того, сказывается дефицит жировой основы и лекарственного сырья.

Задача данного изобретения повышение эффективности противопедикулезного средства на счет регламентированного соотношения действующего начала и моющего средства.

Указанная задача достигается тем, что средство содержит в качестве действующего начала керосин очищенный марки ТС-1 в массовой доле 20 - 40% и шампуня на основе синтетических поверхностно-активных веществ, например, "Апельсиновый", "Сангре" и др. массовой доле 80 - 60%.

Основные положения технологии противопедикулезной эмульсии следующие. Керосин очищенный марки ТС-1 является основным противопедикулезным веществом, по физико-химическим характеристикам относится к липофильным веществам. Согласно литературным данным, керосин очищенный применяется в качестве инсектицидного препарата.

В смеси шампуней с керосином при перемешивании в реакторе в помощью механической лопастной мешалки образуется однородная стабильная эмульсионная система с равномерным распределением керосина по всем объеме. Стабильность эмульсионной системы керосина в процессе приготовления и фасовки обеспечивается адгезией керосина как липофильного вещества с водным шампунями на основе действия липофильных групп поверхностно-активных веществ с числом ГЛБ более 20%. Будучи компонентами шампуней они легко ориентированы в водной фазе за счет гидрофильных групп молекул эмульгатора и создают адгезивный двойной электрослой на границе несмешивающихся фаз воды и керосина. В результате в отличие от существующих нестабильных эмульсий со сроком годности 7 - 10 дней предлагаемая эмульсия-противопедикулезное средство стабильна по физико-химическим характеристикам, имеет срок годности 2 года.

Средство изготавливают по технологическому регламенту малого предприятия "ФИТОФАРМ" на производство эмульсии керосина очищенного 30% на основе готовых гигиенических пеномоющих шампуней "Апельсиновый", "Сангре" и др. согласно ТУ 10 - 04 - 16 - 161 - 89 ПО "УКРБЫТХИМ".

Указанное противопедикулезное средство "Эмульсия керосина 30%" разработано кафедрой технологии лекарств Киевского государственного института усовершенствования врачей и разрешено к применению Фармакологическим Комитетом МЗ Украины в качестве санитарно-гигиенического средства для лечения педикулеза (протокол №3 от 25 мая 1992г.).

Специфическое действие и эффективность противопедикулезного средства обусловлена пенетрирующим воздействием мицеллы керосина с поверхностно-активными веществами эмульсии на вши и блохи при нанесении на завшивленную область и подтверждено экспертным заключением Главного дерматовенеролога МЗ Украины профессора Глухенького Б.Т. для Фармакологического комитета МЗ Украины.

Безвредность эмульсии определены экспериментально в лаборатории токсикологии Киевского научно-исследовательского института фармакологии и токсикологии. Заключение также представлено в Фармакологический комитет МЗ Украины.

Разработан способ применения. Для устранения педикулеза необходимо однократное применение эмульсии керосина очищенного 30%; контакт с кожным покровом волосистой части тела должен быть в пределах не более 30мин, затем керосин с пеномоющими шампунями смывается водой и через 30мин, волосистая часть омывается теплым раствором столового уксуса в воде (1 : 1). После процедуры волосы расчесывают густым гребнем и промывают водой.