

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202192206** (13) **A1**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.07.29**

(51) Int. Cl. *A61D 7/00* (2006.01)  
*A61K 9/06* (2006.01)  
*A61K 9/10* (2006.01)  
*A61K 45/00* (2006.01)  
*A61P 31/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2021.08.07**

---

**(54) СРЕДСТВО И СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
КОНЕЧНОСТЕЙ ЖИВОТНЫХ**

---

(31) **2021/0025.1**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

(32) **2021.01.13**

**КУХАР ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА**

(33) **KZ**

**(KZ)**

(96) **KZ2021/039 (KZ) 2021.08.07**

---

(57) Изобретение относится к ветеринарии, в частности к средствам и способам лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей. Технической задачей изобретения является разработка средства и способа лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных, которая достигается тем, что в качестве средства используется препарат на основе гумата калия, отличающийся тем, что средство содержит гумат калия из бурых углей Казахстана с массовой долей гуминовых веществ до 56% при следующем содержании компонентов, мас. %: гумат калия - 5-20; тальк - 0-45; витамин А - 0-0,5; ланолин безводный - 0-15; глицерин - 0-9,5; льняное масло - 80-90, вазелин - 50-70, эмульгированный вазелин - 80-90; способ лечения характеризуется тем, что перед нанесением средства проводится туалет раны, включающий механическую очистку копытца и межкопытной щели, удаление отслоившегося рога, иссечение некротической ткани, наложение повязки, пропитанной лекарственным средством, отличающийся тем, что средство наносится на салфетку толщиной до 0,5 см и прикладывается к ране, накладывается тугая бинтовая и скотчевая повязка; процедура повторяется дважды в течение 7-10 суток, сроки лечения сокращаются в 2-3 раза.

**202192206**

**A1**

**A1**

**202192206**

## СРЕДСТВО И СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ ЖИВОТНЫХ

Изобретение относится к ветеринарной медицине, в частности к средствам и способам лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных.

Инфекционным болезням конечностей подвержены все половозрастные группы животных. По некоторым данным в экономически развитых странах Западной Европы распространенность данных заболеваний составляет от 27 до 74%, в РФ в различных хозяйствах колеблется в широких пределах от 12 до 88%, в Казахстане – от 15 до 50%. Для борьбы с заболеваниями конечностей животных разработаны различные ветеринарные препараты, предложены способы лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей.

Известны препараты для лечения гнойного пододерматита животных - мазь Вишневского или повязки с дегтем на 5-6 дней. Однако при таких средствах эффективность лечения минимальная.

Известны также мази с антисептическим действием (ихтиол, деготь березовый, сернодегтярная мазь и др.), а также препараты сульфата меди, применяемые для лечения гнойных заболеваний животных. Однако в ряде случаев их действие бывает недостаточно эффективно: невысокий противовоспалительный эффект, низкая проникающая способность.

Известен способ для лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных для индивидуальных ножных ванн на пораженных конечностях животных, представляющий собой применение мази следующего состава, мас. %: ветеринарный медный купорос – 7,5-15; березовый деготь – 9-13; ихтиол – 3-5; вазелин – остальное; которую готовят при 36-40°C при механическом перемешивании, продолжительность воздействия мази на пораженный участок 3-10 дней. При тяжелой форме заболевания мазь может дополнительно содержать ваготил и/или кубатол от 4 до 7% [Патент РФ 2025110. МПК А61D7/00, А61К31/00. Способ лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных / Дайковский С.В.; заявитель и патентообладатель Дайковский С.В.; заявка № 4954971/15; заявл. 03.06.1991; опубл. 30.12.1994]. Недостатком такого способа лечения является невысокая эффективность за счет низкой степени проникновения мази в области пораженного участка, удорожание продукта при тяжелых формах заболевания за счет дополнительных компонентов.

Известны средство и способ лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных, таких как некробактериоз, копытная гниль, гнойные пиодерматиты, ламиниты, язвы Рустергольца и др., средство представляет собой наноструктурированную композицию в форме суспензии со средним размером частиц, составляющим от 10 до 100 нм, содержащую клатрат дидецилдиметиламмоний галагенида с карбамидом, медный купорос, деготь, фармацевтически приемлемый одноатомный спирт и воду с высокой проникающей способностью в пораженные ткани организма, не повреждающей здоровые клетки, проявляющей высокую активность в отношении широкого спектра микроорганизмов как *in vitro*, так и *in vivo*, и способ лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных, заключающийся в том, что конечности животных обрабатывают эффективным количеством средства 1 раз в день в течение 7-10 суток путем наружных аппликаций и/или ножных ванн [Патент РФ 2391110. МПК А61К35/04, А61К33/34, А61К31/14, А61К9/10, А61Р31/00, В82В1/00. Препарат и способ лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных / Иванова Е.Б., Грязнева Т.Н.; заявитель и патентообладатель Иванова Е.Б. – №2008134786/15; заявл. 28.08.2008; опубл. 10.06.2010, бюлл. №16]. Недостатком данного средства и способа лечения является ежедневная обработка путем наружных аппликаций и/или ножных ванн в течение 7-10 суток, необходимость привлечения дополнительного персонала.

Известен способ лечения гнойно-некротических поражений копытцев у крупного рогатого скота, заключающийся в многократном нанесении на пораженные участки с интервалом 3-5 дней мази с повышенным проникающим и восстанавливающим эффектом, основой которой является кремнийорганический глицерогидрогель состава  $\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3)_4 \cdot x\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ , где  $5 \leq x \leq 6$ ;  $28 \leq y \leq 30$ , а в качестве действующих веществ включены антимикробные препараты пefлоксацин, метронидазол и хлоргексидина биглюконат при следующем соотношении, масс. %: пefлоксацин – 1,0÷1,5 метронидазол – 1,0÷1,5, хлоргексидина биглюконат – 0,005÷0,01, кремнийорганический глицерогидрогель – до 100. При лечении тяжелых поражений копытного рога, а также при отслоении роговой подошвы копытцев лекарственное средство вводят в полость под роговую подошву копытцев при помощи шприца до заполнения полости, при этом полный курс лечения составляет до 10 процедур, при снижении количества наносимого средства в процессе лечения от 10 до 2 г. [Патент РФ 2449798. МПК А61К31/695, А61К31/00. Способ лечения гнойно-некротических поражений копытцев у крупного рогатого скота / Елесин А.В., Забродин Е.А., Хонина Т.Г., Тосова И.Н., Барашкин М.И., Пелевина Е.А., Курышева М.В.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное образовательное

учреждение высшего профессионального образования Уральская государственная сельскохозяйственная академия (УрГСХА); заявка № 2010153526/15; заявл. 27.12.2010; опубл. 10.05.2012, бюлл. №13.]. Недостатком такого способа лечения является невысокая эффективность препарата, применение в составе препарата антибиотика, сложность введения.

Известен способ лечения гнойно-некротических поражений копытца у крупного рогатого скота, включающий удаление некротизированных тканей, высушивание поверхности дефекта, нанесение лекарственного средства, наложение повязки. В качестве лекарственного средства в фазе гидратации используют смесь доломитовой муки, порошков сульфата меди, окиси цинка и фурацилина, взятых в определенном соотношении. В фазе дегидратации используют мазь, приготовленную из сбора измельченных лекарственных трав череды, тысячелистника, омелы, персикового масла и экстрагируемых на водяной бане в течение 30 минут, с добавлением к приготовленной вытяжке безводного ланолина, который берут в определенном соотношении [Патент РФ 2640823. МПК А61D7/00. Способ лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных / Чеходариди Ф.Н., Персаев Ч.Р., Апостолиди К.Ю., Персаева Н.С., Лопаева А.С., Засеев А.Т., Бестаев Д.Н., Филиппов И.Г.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»); заявка № 2017132807; заявл. 19.09.2017; опубл. 12.01.2018, бюлл. №2.]. Недостатком известного изобретения является многокомпонентность состава смеси в фазе гидратации; дополнительное использование мази нового состава в фазе дегидратации, длительность лечения.

Известен способ лечения гнойно-некротических поражений копытца у крупного рогатого скота, включающий удаление некротизированных тканей, высушивание поверхности дефекта, нанесение лекарственного средства, наложение повязки, где в качестве лекарственного средства в фазе гидратации используют смесь сухих, размолотых в порошок листьев скумпии, сумах, софоры японской, сульфата магния, окиси цинка и риванола, причем компоненты в лекарственном средстве находятся в определенном соотношении в масс. %, при этом нанесение лекарственного средства повторяют через 2-3 дня курсом до 5-6 процедур, а в фазе дегидратации используют мазь, приготовленную из сбора свежих измельченных лекарственных растений скумпии, сумах, софоры японской, воска, канифоли, масла оливкового и спирта бензилового, причем компоненты мази находятся в определенном соотношении в масс.%, при этом повязку с мазью выдерживают в течение 2-3 дней курсом 5 дней [Патент РФ 2709206. МПК А61К36/22,

А61К36/48, А61К33/06, А61К31/315, А61К31/63, А61Р17/02, А61Р31/00. Способ лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных / Чеходарида Ф.Н., Персаев Ч.Р., Засеев А.Т., Гугкаева М.С., Бестаев Д.Н., Филиппов И.Г.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»; заявка № 2019109751; заявл. 02.04.2019; опубл. 17.12.2019, бюлл. №35]. Недостатком изобретения является многокомпонентность состава лекарственного средства, использование лекарственного растительного сырья с непостоянным составом БАВ, длительность и многократность процедур до полного выздоровления.

Известен способ лечения пальцевого дерматита крупного рогатого скота, который включает применение препарата в виде мази следующего состава, масс.‰: ветеринарный медный купорос 35-45, оксид цинка 9-11, мазевая основа – остальное. Препарат готовят перемешиванием компонентов до получения однородной массы. Препарат наносят на пораженные места 1-2 раза с наложением защитной повязки или без нее. Способ эффективен при лечении пальцевого дерматита крупного рогатого скота [Патент РФ 2521242. МПК А61К9/06, А61К33/30, А61К33/34, А61Р17/00. Способ лечения пальцевого дерматита крупного рогатого скота / Писаренко В.Ф., Коваленко А.М., Левицкая И.Л.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»; заявка №2012125030/15; заявл. 15.06.2012; опубл. 27.06.2014; бюлл. №18.]. Недостатком такого способа лечения является невысокая эффективность препарата за счет низкой степени проникновения мази в области пораженного участка.

Способов лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных на основе гуминовых веществ из бурых углей Казахстана для использования в качестве средства для лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей, в доступных заявителю источниках информации не выявлены.

Наиболее близким техническим решением по совокупности признаков и достигаемому положительному эффекту (прототипом) для лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных различной этиологии является способ лечения гнойно-некротических поражений копыт у животных, включающий механическую очистку копыт, удаление отслоившегося рога копыт, иссечение некротической ткани, накладывание периодически сменяемых повязок с мазью на основе дегтя, в качестве которой используют йодикол-дегтярный линимент, повязки меняют 1 раз в 5-6 дней, причем дополнительно подкожно животным вводят трехкратно с интервалом Б 2-3 дня

антикератотоксическую сыворотку Б дозе 0,2-0,4 единицы на 1 кг живой массы тела [Патент СССР 1831340. МПК А61К 33/18, А61К39/395. Способ лечения гнойно-некротических поражений копытцев животных / Щербаков Н.П., Калашников О.В.; заявитель и патентообладатель Троицкий ветеринарный институт; заявка №442830; заявл. 23.05.1988; опубл. 30.07.1993]. Известная композиция не обладает достаточно эффективным действием, предполагается ее многократное использование, а приготовление антикератотоксической сыворотки в условиях фермерских хозяйств затруднено.

**Технической задачей изобретения** является разработка эффективного средства и способа лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных различной этиологии с низкой себестоимостью, высокой эффективностью и широким спектром антимикробного действия средства для лечения на основе отечественного сырья, имеющим высокую проникающую способность в пораженные ткани животных, не повреждающего здоровые клетки, которая достигается тем, что в качестве средства используется препарат на основе гумата калия, **отличающийся тем, что** средство содержит гумат калия с массовой долей гуминовых веществ до 56% при следующем содержании компонентов, масс. %: гумат калия – 5-20; 2 тальк – 0-45; витамин А – 0-0,5; ланолин безводный – 0-15; глицерин – 0-9,5; льняное масло – 80-90, вазелин – 50-70, эмульгированный вазелин – 80-90 в зависимости от лекарственной формы, используемое в определенной лекарственной форме (линимент, эмульсия, паста, мазь); способ лечения, включающий туалет раны, наложение повязки, пропитанной лекарственным средством, **отличающийся тем, что** средство наносится на салфетку толщиной до 0,5 см и прикладывается к ране, накладывается тугая бинтовая и скотчевая повязка; процедура повторяется дважды в течение 7-10 суток. Средство и способ лечения способствуют сокращению сроков лечения в 2-3 раза.

Средство эффективно и не содержит дорогостоящих компонентов, способ не требует многократных обработок, привлечения дополнительной рабочей силы.

Препарат выпускается в виде линимента, пасты, эмульсии, мази, хранится при температуре +4 (+8)°С в течение 1 года. Предлагаемому препарату присвоено название «Humic-Salve» с указанием лекарственной формы (мазь, линимент, эмульсия, паста).

Возможность осуществления изобретения продемонстрирована следующими примерами.

#### Пример 1

Линимент, обогащенный витамином А	
-----------------------------------	--

Гумат калия	10-30
Витамин А (ретинола пальмитата) – 100000 МЕ	0,5-1,0
Льняное масло до	70-90

**Пример 2**

Линимент	
Гумат калия	10-30
Льняное масло	70-90

**Пример 3**

Паста с 50% содержанием сухого вещества	
Гумат калия	5-10
Тальк, крахмал или оксид цинка	50
Вазелин	40-45

**Пример 4**

Паста с 30% содержанием сухого вещества	
Гумат калия	10-30
Тальк, крахмал или оксид цинка	30
Вазелин	40-60

**Пример 5**

Паста с 40% содержанием сухого вещества	
Гумат калия	10-30
Тальк, крахмал или оксид цинка	40
Вазелин	30-50

**Пример 6**

Мазь	
Гумат калия	5-20
Витамин А (ретинола пальмитата) – 100000 МЕ	0,5-1,0
Ланолин безводный	15
Глицерин	9,0-9,5
Вазелин до	65

**Пример 7**

Эмульсия	
Гумат калия	10-20

Эмульгированный вазелин (вазелин ветеринарный, вода дистиллированная, йодиол, сорбиновая кислота, эмульгатор) или вазелин ветеринарный	80-90
--	-------

**Пример 8.** Определение активности препарата в отношении *Fusobacterium necrophorum* из содержимого гнойно-некротических поражений

Для определения бактерицидной активности препарата на кровяной агар засеивали сплошным газоном чистую культуру *Fusobacterium necrophorum*, выделенную из содержимого гнойно-некротических поражений, накладывали на поверхность агара бумажные диски, пропитанные составами по примерам 1-7, в качестве контроля использовали ихтиоловую мазь, культивирование проводили в анаэробе в течение 24 часов, при температуре 37°C. После инкубации поверхность среды и выросшей культуры просматривали поверхность агара и измеряли зону отсутствия роста *Fusobacterium necrophorum*. Было установлено, что зона отсутствия роста при использовании составов по примерам 1-7 составила 2,8-3,5 см, зона отсутствия роста вокруг контрольного диска составила 1,5-1,8 см, что свидетельствует о высокой активности заявленного средства в отношении возбудителя.

**Пример 9.** Определение активности препарата в отношении микрофлоры содержимого гнойно-некротических поражений

Для определения бактерицидной активности препарата на мясопептонный агар засеивали сплошным газоном чистые культуры *Streptococcus* spp., *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Escherichia coli*, выделенные из содержимого гнойно-некротических поражений, накладывали на поверхность агара бумажные диски, пропитанные составами по примерам 1-7, в качестве контроля использовали ихтиоловую мазь, культивирование проводили в термостате в течение 24 часов, при температуре 37°C. После инкубации просматривали поверхность среды с выросшими культурами, измеряли зону отсутствия роста микроорганизмов. Было установлено, что зона отсутствия роста бактерий при использовании составов по примерам 1-7 составила 3,0-3,7 см, зона отсутствия роста вокруг контрольного диска составила 1,2-2,4 см, что свидетельствует о высокой активности заявленного средства в отношении микрофлоры содержимого гнойно-некротических поражений.

**Пример 10.** Испытания терапевтической активности средства и способа лечения животных с гнойно-некротическими заболеваниями конечностей

Производственные испытания эффективности средства и способа лечения животных (крупный рогатый скот, овцы, лошади) с гнойно-некротическими заболеваниями конечностей проводились в различных фермерских хозяйствах

Акмолинской, Карагандинской, Южно-Казахстанской, Алматинской областях Республики Казахстан

Коров подбирали по методу пар-аналогов с некробактериозом, болезнью Мортелларо, гнойными пиодерматитами, гнойными и гнойно-некротическими пододерматитами, ляминитами, общим количеством 361 голова, делили на опытные и контрольные группы. Животных опытных групп (7 групп) обрабатывали заявляемым средством по примерам 1-7, перед нанесением препарата проводили туалет раны и очистку копыт. Животных контрольных групп лечили мазью с медным купоросом и ихтиолом. Препарат наносили на марлевую салфетку толщиной до 0,5 см и прикладывали к ране. Сверху накладывали тугую бинтовую повязку, затем скотчевую повязку для сохранения чистоты и уменьшения загрязнения раны. Через 3-4 дня повязку снимали, фиксировали исчезновение отека, подсыхание раневой поверхности, отсутствие гнойных выделений, образование грануляционной ткани, рост эпителиального ободка; исчезновение хромоты, уменьшение болезненности. Для полного выздоровления повторяли процедуру. Общий курс лечения занимает 7-10 суток. У коров контрольной группы процесс заживления проходил в 2 раза медленнее. Анализ молока и мяса животных, подвергавшихся лечению, показал, что компоненты средства не выделяются с молоком и не оказывают отрицательного влияния на качество мяса.

Аналогично подбирали контрольные и опытные группы овец, пораженных копытной гнилью. Всего подвергнуто испытанию 68 голов овец. Средство применяли в виде аппликаций 1 раз в 3-4 дня дважды в течение недели. На 3-4 сутки после снятия первой повязки у овец уменьшалась отечность, подсыхали изъязвления, раны затягивались, исчезала хромота. После снятия второй повязки фиксировали полное исчезновение признаков копытной гнили, исчезновение отеков, хромоты. Все овцы, независимо от степени тяжести болезни, выздоравливали.

Аналогично подбирали контрольные и опытные группы лошадей с гнойно-некротическими поражениями конечностей, потертостями кожи и ожоговыми ранами, осложненными присоединившейся, вторичной гноеродной инфекцией, в количестве 17 голов. Средство применяли в виде аппликаций линимента на конечности 1 раз в 3-4 дня дважды в течение недели, на потертости – 2 раза в день, на ожоговую поверхность кожи – 1 раз в день ежедневно в течение 2 недель. На 3-4 сутки после первого снятия повязки с конечности отмечали уменьшение отечности, подсыхание дна раны, грануляцию и исчезновение изъязвлений. После снятия второй повязки фиксировали полное исчезновение признаков копытной гнили, исчезновение отеков, хромоты. Поверхность кожи осложненного термического ожога зарубцевалась на 14 сутки, появился видимый

рост шерсти. Потертости излечились на 3-5 день, эффект продолжается в течение года (период наблюдения), рецидивов нет.

Предложенные средство и способ лечения имеет высокую эффективность и могут быть рекомендованы для широкого внедрения в ветеринарную практику.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Средство для лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных, включающее гумат калия из бурых углей Казахстана, отличающееся тем, что средство содержит, мас. %: активное действующее вещество гумат калия – 5-20, вспомогательные вещества мазевой основы: тальк – 0-45; витамин А – 0-0,5; ланолин безводный – 0-15; глицерин – 0-9,5; льняное масло – 80-90, вазелин – 50-70, эмульгированный вазелин – 80-90, в зависимости от лекарственной формы, используемое в определенной лекарственной форме линимент, эмульсия, паста, мазь.

2. Способ лечения гнойно-некротических заболеваний конечностей животных характеризуется тем, что перед нанесением средства проводится туалет раны, включающий механическую очистку копытец, удаление отслоившегося рога копытец, иссечение некротической ткани, накладывание повязки, пропитанной лекарственным средством, отличающийся тем, что средство наносится на салфетку толщиной до 0,5 см и прикладывается к ране, накладывается тугая бинтовая и скотчевая повязка; процедура повторяется дважды в течение 7-10 суток.

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:  
**202192206**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
A61D 7/00, A61K 9/00, 9/06, 9/10, 45/00, A61P 31/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
Espacenet, ЕАПАТИС, EPOQUE Net, Reaxys, Google

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 2280458 C1 (КОСОЛАПОВА АЛЕВТИНА ИВАНОВНА и др.) 27.07.2006, формула, с. 6 строки 34-36	1
Y	US 2009/0324705 A1 (NINA VIKHRIEVA) 31.12.2009, [0042]	1
Y	US 10117904 B2 (SIGNUM BIOSCIENCES, INC.) 06.11.2018, кол. 21 строка 54, кол. 24 строка 6	1
Y	DE 753719 C (DEUTSCHE HYDRIERWERKE AG) 01.02.1954, с. 1 строки 1-15, с. 2 строки 59, 78	1
Y	DE 1814315 A1 (MINISTERUL INDUSTRIEI ALIMENTARE) 25.06.1970, с. 5 пример 1	1
Y	SU 1831340 A3 (ТРОИЦКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ) 30.07.1993, формула	2
Y	RU 2190389 C1 (КИРОВ ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ) 10.10.2002, с. 4 строки 18-21	2

последующие документы указаны в продолжении

<p>* Особые категории ссылочных документов: «А» - документ, определяющий общий уровень техники «D» - документ, приведенный в евразийской заявке «Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее «О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"</p>	<p>«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения «Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности «У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории «&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом «L» - документ, приведенный в других целях</p>
--	--

Дата проведения патентного поиска: 26 мая 2022 (26.05.2022)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



Документ подписан  
электронной подписью

Сертификат: 1653480328483  
Владелец: С.Н.Аверкиев С.  
Действителен: 25.05.2022-25.05.2023

С.Е. Аверкиев

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
**(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

**202192206**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

A61D 7/00 (2006.01)  
A61K 9/06 (2006.01)  
A61K 9/10 (2006.01)  
A61K 45/00 (2006.01)  
A61P 31/00 (2006.01)

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

**202192206**

**Раздел I. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ, КОГДА НЕКОТОРЫЕ ПУНКТЫ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ НЕ ПОДЛЕЖАТ**

Настоящий отчет о патентном поиске не охватывает некоторые пункты формулы изобретения по следующим причинам:

1.  пункты формулы изобретения №:  
т.к. они относятся к объектам, указанным в правиле 3(3) Патентной инструкции к ЕАПК, а именно:
  
2.  пункты формулы изобретения №:  
т.к. они относятся к части евразийской заявки, которая не отвечает установленным требованиям в такой степени, что по ней невозможно провести полноценный патентный поиск, а именно:

**Раздел II. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

Единство изобретения не соблюдено по следующим причинам:

Настоящая заявка содержит изобретения, которые не связаны между собой единым изобретательским замыслом, поскольку между ними отсутствует техническая взаимосвязь, выражаемая одним или несколькими одинаковыми, или соответствующими особыми техническими признаками, вносящими вклад в уровень техники (Правило 4 Патентной инструкции к Евразийской патентной конвенции).

Для изобретения по пункту 1 особым техническим признаком является набор веществ и их процентное содержание в заявленном средстве.

Для изобретения по пункту 2 особыми техническими признаками являются этапы нанесения лечебных растворов.

Таким образом, между указанными изобретениями отсутствуют одинаковые или соответствующие особые технические признаки.

Требование единства изобретения нарушено.