



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **1460**
(51) **МПК** A61/K36/00;
A61/K36/738

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) Описание изобретения К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2301807

(22) 03.03.2023

(46) Бюл. 203, 2024

(71)(72)(73) Убайдулло Мухаммадхофизи Одина
(TJ); Курбонов Мансур (TJ); Кароматуллои Курбона-
ли (TJ)

(54) **РАСТИТЕЛЬНЫЙ СБОР, ОБЛАДАЮЩИЙ ГЕ-
ПАТОПРОЕКТОРНЫМ И ЖЕЛЧЕГОНЫМ СВОЙ-
СТВАМИ**

(56) 1. Патент РФ № 2419447 С2, опуб. 27.05.2011.

2. (Хабиев Р.У. Руководство по экспери-
ментальному (доклиническому) изучению новых
фармакологических веществ, Москва, 2005, с.
683-691).

3. Патент РФ № 2256463 С1.

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к
фитотерапии, и может быть использовано для про-
филактики и лечения заболеваний печени и желче-
выводящих путей.

2

Сущность изобретения достигается созданием
растительного сбора, обладающего гепатопротектор-
ным и желчегонным свойствами, представляющего
собой жидкий экстракт в виде сиропа содержащего
траву душицы, цветки бессмертника, корня цикория
обыкновенного, корня лопуха войлочного, листья да-
тиска коноплевого, цветки бархатцев прямостоячих и
водный раствор розы дамасской при их равном весо-
вом соотношении масс. мл:

Трава душицы –	10 - 12
Цветки бессмертника –	10 - 12
Корень цикория обыкновенного –	10 - 12
Корень лопуха войлочного –	10 - 12
Листья датиска коноплевой –	10 - 12
Цветки бархатцев прямостоячих –	10 - 12
Водный раствор розы дамасской –	10 - 12

Изобретение относится к медицине, а именно к фитотерапии, и может быть использовано для профилактики и лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей.

Одной из ведущих тенденций развития современной медицины является обращение к фитотерапии как средству борьбы с различными заболеваниями, в частности заболеваниями желудочно - кишечного тракта и печени. Ценность лекарственных растений заключается в том, что они малотоксичны, мягко воздействуют на организм человека и их можно применять длительное время.

Поиск и разработка новых лекарственных средств, предназначенных для лечения и профилактики заболеваний печени, обусловлены широким распространением, особой тяжестью течения и наличием ряда вариантов в патогенезе данного заболевания. В настоящее время доказана эффективность применения лекарственных препаратов из растительного сырья для лечения некоторых форм гепатита, при этом фитопрепараты не оказывают побочного действия и безвредны при их длительном применении.

Известен сбор, обладающий гепатопротекторной и противовоспалительной активностями, содержащий соцветия календулы лекарственной; листья мяты перечной; корни шлемника байкальского; корневища бадана толстолистного; листья черного бадана толстолистного, побеги пятилистника кустарникового применяемый для лечения и профилактики алкогольного гепатита [1].

Известен препарат "Карсил", представляющий собой средства, действующие на продукты расторопши пятнистой и вызывающиеся при острых (токсических) гепатитах, для поддержания терапии при хронических заболеваниях печени и при циррозе печени. Гепатопротекторное действие «Карсила» объясняют антиоксидантной активностью, а также тем, что он стимулирует синтез белка, нормализует обмен фосфолипидов [2].

Однако препарат «Карсил» не обладает анальгезирующим, мембранопротекторным и противовоспалительным свойствами. Также, известные гепатотропные средства комплексного действия не в полной мере соответствуют требованиям одновременно гепатозащитного, желчегонного и спазмолитического действия, поэтому поиск новых средств, способных комплексно воздействовать на гепатобилиарную систему, остается актуальным.

В качестве наиболее близкого аналога выбран сбор лекарственных растений для комплексной терапии заболеваний печени и желчевыводящих путей при хронических интоксикациях, связанных с производственными (техногенными) и бытовыми токсическими воздействиями. Данный сбор, содержит плоды расторопши, цветки бессмертника, траву горца птичьего (спорыша), траву душицы, траву тысячелистника, траву пустырника, плоды шиповника, семена льна, соплодия ольхи и чагу. Средство выполнено в виде твердой формы (таблетки) или текстуры. Средство может быть измельчено и расфасовано в фильтр-пакетах. [3].

Недостатком данного средства является недостаточно выраженное лечебное действие и не всегда происходит улучшение функции печени.

Задачей изобретения является создание нового средства растительного происхождения, проявляющего выраженным гепатопротекторным, желчегонным и спазмолитическим свойствами, способствующим действию гомеостаза гепатобилиарной системы.

Технический результат заявленного изобретения заключается в улучшении метаболических процессов в печени за счет нарушения желчсекреторной и желчевыделительной функции, а также выявления гепатоцитов и полный комплекс биологически активных веществ и микроэлементов, которые обнаруживаются в наиболее полном терапевтическом эффекте.

Технический результат достигается созданием растительного сбора, обладающего гепатопротекторным и желчегонным свойствами, представляющего собой жидкий экстракт в виде сиропа содержащего траву душицы, цветки бессмертника, корня цикория обыкновенного, корня лопуха войлочного, листья датиска коноплевого, цветки бархатцев прямостоячих и водный раствор розы дамасской при их равном весовом соотношении масс. мл:

Трава душицы	– 10 - 12
Цветки бессмертника	– 10 - 12
Корень цикория обыкновенного	– 10 - 12
Корень лопуха войлочного	– 10 - 12
Листья датиска коноплевой	– 10 - 12
Цветки бархатцев прямостоячих	– 10 - 12
Водный раствор розы дамасской	– 10 - 12

Душица - *Origanum*. При исследовании фармакологических свойств душицы установлено, что её препараты обладают успокаивающим действием на центральную нервную систему, усиливает секрецию пищеварительных и бронхиальных желёз, улучшает перистальтику кишечника, а также повышает тонус и сокращение маточной мускулатуры. Надземные части растения благодаря наличию фитонцидов обладают высокой антимикробной активностью. Препараты душицы рекомендуются использовать при бессоннице, нервных расстройствах, гипо- и анацидных гастритах, атонии кишечника, сопровождающейся запорами. В народной медицине широко используется при лечении различных недугов (Ходжиматов, 1989).

Цветки бессмертника – *Helichrysum flores*. В медицинской практике препараты цветков бессмертника (отвары, жидкий экстракт и сухой концентрат) применяют как желчегонное средство при хронических холециститах и гепатитах. Входят в состав желчегонных сборов и чая.

Корень цикория обыкновенного – *Cichorium intybus* L. Действие: применяется при болезнях селезенки, печени и желудка, отвар из свежих корней широко применяется для лечения гастрита и язвы желудка, сахарного диабета.

Корень лопуха войлочного - *Arctium tomentosum* Mill. Применяют корни как мочегонное и потогонное средство, при подагре, ревматизме.

Настои и отвары пьют при отеках, почечнокаменной болезни и язвенной болезни, хронических гастритах, для улучшения обмена веществ, при гнойничковых поражениях кожи, простатитах, раке желудка и пищевода, невралгиях, сахарном диабете, отеках, геморрое, хронических запорах, как наружное средство при угрях, экземе, зудящих сыпях, себорее, фурункулах, ушибах, язвах, лишаях, парше.

Датиска коноплевая - *Datisca cannabina*. Растение обладает в основном желчегонным и противовоспалительным свойствами. Получаемый из датиски препарат датискан, помимо того, оказывает противоязвенное и спазмолитическое действие в отношении гладкой мускулатуры кишечника и желчевыводящих путей. Под влиянием препарата датискана наблюдалось небольшое снижение кислотности желудочного сока. Препарат малотоксичен.

Бархатцы прямостоячие - *Tagetes erecta*. Они помогут вылечить печень и почки, а также являются отличным обезболивающим средством при возникновении воспалительных процессов. Настои из бархатцев улучшают обмен веществ. На начальной стадии сахарного диабета способны уменьшить количество сахара в крови, положительно влияющие на поджелудочную железу.

Роза дамасская - *R. damascena* Mill. В современной научной медицине подтверждены открытия древних целителей. Препараты роз обладают противовоспалительными, обезболивающими, гипногенными, седативными, противосудорожными, слабительными, отхаркивающими свойствами. Перспективны как гепатопротективные, противовирусные, противоопухолевые свойства экстрактов роз.

Предлагаемый сбор лекарственных растений следующим образом.

В стеклянную посуду на 1000 мл помещают сухие, измельченные ингредиенты до размера 2 – 3 мм и заливают 40%-ным водно-спиртовым раствором, при соотношении сырья 1:10, далее настаивают при 20-25°C в течение 10 суток, временами взбалтывают 2-3 раза в день. После 10 суток настой отфильтровывают через трехслойную марлю, затем из полученных жидких экстрактов по отдельности готовят сбор лекарственных растений.

Пример 1.

Трава душицы	– 10
Цветки бессмертника	– 10
Корень цикория обыкновенного	– 10
Корень лопуха войлочного	– 10
Листья датиска коноплевой	– 10
Цветки бархатцев прямостоячих	– 10
Водный раствор розы дамасской	– 10

Такое соотношение ингредиентов является оптимальным и наблюдается максимальное гепатопротекторное свойство данного средства.

Пример 2.

Трава душицы	– 12
Цветки бессмертника	– 12
Корень цикория обыкновенного	– 12
Корень лопуха войлочного	– 12
Листья датиска коноплевой	– 12

Цветки бархатцев прямостоячих – 12

Водный раствор розы дамасской – 12

При таком соотношении ингредиентов у некоторых лабораторных животных наблюдали проявление диареи.

Использование данного сбора в качестве гепатопротекторного средства стало возможным благодаря экспериментальному выявлению его новых свойств, а именно лечебно-профилактического действия при токсическом поражении печени. Предлагаемый сбор обладает выраженным гепатопротекторным и желчегонным свойствами. Способность данного сбора предотвращать и устранять последствия токсического поражения печени, выявлена при проведении экспериментальных исследований.

Эксперименты по действию препарата были проведены на 40 белых беспородных крысах-самцах массой 180-220 г. Животные были распределены по 10 крыс на следующие группы: 1 – интактные получавшие дистиллированную воду из расчета 5 мл/кг веса; 2 – контрольные (не леченные) животные, которым внутрижелудочно вводили 50% масляного раствора CCL₄ из расчета 2 мл/кг массы через день в течение 14 /дней; 3 – крысы, которым наряду с CCL₄ ежедневно в течение 14 дней внутрижелудочно (в/ж) вводили заявляемый сбор в дозе 50 мг/кг массы; 4 – крысы, с острой интоксикацией CCL₄, леченные по той же схеме препарат «Карсил» в дозе 50 мг/кг.

У животных всех опытных групп определяли в крови активность ферментов - аланинаминотрансферазы (АлАТ), аспартатаминотрансферазы (АсАТ), концентрацию общего билирубина и его фракций, холестерина. Определение всех биохимических показателей крови выполнялось на автоматическом биохимическом анализаторе (STAT FAXC) с использованием стандартных наборов жидких реактивов фирмы «Vital» (Россия).

Результаты экспериментов обработаны с помощью параметрического t-критерия Стьюдента с определением среднего арифметического значения М и его стандартной ошибки m. Анализ данных выполнен с использованием программы Statistica 5.0 for Windows.

Представленные результаты сравнительного исследования гепатопротекторных свойств растительного лекарственного сбора при экспериментальном гепатите, вызванном интоксикацией CCl₄. (Табл.)

Как видно из результатов, приведенных в таблице в группе контроля CCl₄ гепатита наблюдалось значительное повышение уровня печеночных ферментов, холестерина, общего билирубина, вызванное воздействием гепатотоксина.

В группе, получавшей заявляемый сбор на фоне гепатита, указанные сдвиги были существенно менее выражены. Следует отметить, что данные, полученные в группе «CCl₄+ заявляемый сбор» лишь незначительно уступают результатам, полученным в группе животных «CCl₄+ карсил».

Заявляемый сбор нетоксичен, он может применяться длительно без каких-либо побочных эф-

фектов, сочетается с любыми фармакологическими средствами, мягко воздействует на организм человека, положительно влияет на патологическое состояние желудка, тонкого и толстого кишечника, нормализует стул, улучшает отток и качество желчи, вос-

становливает микрофлору кишечника. Кроме того, он обладает противовоспалительным, спазмолитическим и болеутоляющим действиями. Все ингредиенты доступны и произрастают на территории Таджикистана.

Формула изобретения

Растительный сбор, обладающий гепатопротекторным и желчегонным свойствами, содержащий травы душицы, цветки бессмертника, отличающееся тем, что дополнительно содержит корень цикория обыкновенного, корень лопуха войлочного, листья датиска коноплевой, цветки бархатцев прямостоячих и водный раствор розы дамасской при следующем соотношении компонентов, масс. мл:

Трава душицы	– 10 - 12
Цветки бессмертника	– 10 - 12
Корень цикория обыкновенного	– 10 - 12
Корень лопуха войлочного	– 10 - 12
Листья датиска коноплевой	– 10 - 12
Цветки бархатцев прямостоячих	– 10 - 12
Водный раствор розы дамасской	– 10 - 12

Изменение основных биохимических показателей в сыворотке крови крыс при применении заявляемого сбора на модели экспериментального гепатита

Основные биохимические показатели	Интактные	Контрольные	Опыт: CCl ₄ + заявляемый сбор	Опыт: CCl ₄ + карсил
АлАТ-Ед/л	35,0±3,6	220,5±24,8*	59,1±6,0**	54,3±6,19**
АсАТ-Ед/л	22,5± 0,08	65,4± 0,01*	60,1± 0,04**	58,2±0,1**
Билирубин общий мкмоль/л	1,41±0,05	2,68±0,10*	1,80±0,05**	1,78±0,05**
Холестерин ммоль	3,02±0,04	3,16±0,04*	3,12±0,04**	3,9±0,07**

Примечание: * - достоверно отличается от интакта (P<0,05);

** - достоверное различие с контролем (P<0,05).

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		