



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010103912/10, 08.02.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.02.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.02.2010

(45) Опубликовано: 10.08.2011 Бюл. № 22

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **Благов В. Лекарственные растения: северный женьшень - лофант**, от 23.04.2007, [http://www.narvaaed.ee/modults/news_article], найдено в Интернете 20.09.2010 г. RU 2163448 C1, 27.02.2001. RU 2045191 C1, 10.10.1995. RU 2259751 C2, 10.09.2005.

Адрес для переписки:

414011, г.Астрахань, ул. Саранская, 13, ООО НПП "АСТРА-ФИТОС"

(72) Автор(ы):

**Ковалев Вячеслав Борисович (RU),
Тырков Алексей Георгиевич (RU),
Великородов Анатолий Валериевич (RU),
Носачев Станислав Борисович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "АСТРА-ФИТОС" ООО НПП "АСТРА-ФИТОС" (RU)

(54) **ЧАЙНЫЙ НАПИТОК "ЛОФАНТОВЫЙ"**

(57) Реферат:

Изобретение относится к производству чайных напитков. Чайный напиток «Лохантовый», включающий в качестве одного из компонентов листа интродуцированного в России растения лофанта анисового *Lophanthus anisatus* Benth. 50 мас.% и китайский зеленый чай 50 мас.%. Особенностью лофанта анисового является наличие в составе этого растения, мас.%: флавоноидов 6,9, кофеина 0,06, фенольных веществ 11,6, а также эфирного масла до 0,5 на сухой вес листьев. Чайный напиток понижает артериальное давление, повышает иммунитет организма, нормализует стул, оказывает

общеукрепляющее и тонизирующее действие, выводит радионуклиды, оказывает капилляроукрепляющее и антиоксидантное действие на организм человека. Кроме того, эфирное масло, входящее в состав лофанта анисового, удачно сочетая приятные органолептические свойства, проявляет высокую противогрибковую и антимикробную активность. Создание чайного напитка «Лохантовый» на основе *Lophanthus anisatus* Benth. с добавлением китайского зеленого чая позволит расширить ассортимент чайных напитков с профилактическими свойствами. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION(21)(22) Application: **2010103912/10, 08.02.2010**(24) Effective date for property rights:
08.02.2010

Priority:

(22) Date of filing: **08.02.2010**(45) Date of publication: **10.08.2011 Bull. 22**

Mail address:

**414011, g.Astrakhan', ul. Saranskaja, 13, OOO
NPP "ASTRA-FITOS"**

(72) Inventor(s):

**Kovalev Vjacheslav Borisovich (RU),
Tyrkov Aleksej Georgievich (RU),
Velikorodov Anatolij Valerievich (RU),
Nosachev Stanislav Borisovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju
nauchno-proizvodstvennoe predpriyatje "ASTRA-
FITOS" OOO NPP "ASTRA-FITOS" (RU)****(54) "LOFANTOVY" TEA BEVERAGE**

(57) Abstract:

FIELD: food industry.

SUBSTANCE: invention relates to tea beverages production. "Lofantovy" tea beverage contains (as one of the components) leaves of anise giant hyssop *Lophantus anisatus* Benth (plant introduced in Russia) - 50 wt % and Chinese green tea -50 wt %. Anise giant hyssop peculiarity is presence of the following components in the composition of this plant wt %: flavonoids - 6.9, caffeine - 0.06, phenolic substances - 11.6 as well as an essential oil in an amount of up to 0.5 of dry leaves weight. The tea beverage reduces arterial pressure, increases the

organism immunity, normalises defecation, produces general tonic and immunostimulatory effect, excretes radionuclides, produces tonic effect on capillary and antioxidant effect on the human organism. Additionally the essential oil in the anise giant hyssop composition, successfully combining pleasant organoleptic properties, displays high antimycotic and antimicrobial activity.

EFFECT: production of "Lofantovy" tea beverage based on *Lophantus anisatus* Benth with addition of Chinese green tea allows to extend the range of tea beverages with preventive properties.

1 tbl, 5 ex

Изобретение относится к пищевой промышленности, производству чайных напитков, а именно к чайному напитку, включающему в качестве одного из компонентов листья интродуцированного в России растения лофанта анисового (*Lophanthus anisatus* Benth.). Другим компонентом чайного напитка

известны различные составы, предназначенные для получения чайных напитков - заменителей чая, обладающих высокими вкусовыми и лечебно-профилактическими свойствами. Например, состав может содержать цветки ромашки, тысячелистник и бессмертник [патент Англии №2037306]. Однако эти напитки, обладая полезными свойствами, являются довольно специфичными и не относятся к напиткам повседневного применения, таким как традиционный чай.

Известным является состав, включающий черный байховый чай и набор трав: ромашку аптечную, душицу, мяту перечную, мать-и-мачеху, боярышник, зверобой продырявленный, валериану лекарственную, кукурузные рыльца и эвкалипт [А.с. СССР №797642]. Этот состав, называемый чайным бальзамом, является хорошим лечебно-профилактическим напитком. Однако он требует достаточно большого количества ингредиентов, вследствие чего его вкус и аромат являются сложными, не традиционными и вследствие этого не приемлемыми для повседневного потребления как чайного напитка.

Известен травяной чай [патент Россия №2346452], состав которого включает матэ (парагвайский чай), лимонное сорго в качестве ароматизатора используют грейпфрут. Техническим результатом является получение диетического напитка со слаженным вкусом, богатый витаминами и микроэлементами. Запатентован чайный напиток с улучшенным ароматом [патент России №2356362], в состав которого входит одноосновной антиминокробный агент - сульфат натрия, бисульфат калия, бисульфат аммония, соляная кислота или их смесь и многоосновной антиминокробный агент - фосфорная кислота или гидрохлорид глицина, аланина, валина и других аминокислот или их смесь. Рецепт чаю чайного напитка предусматривает наличие молочного компонента, фруктового ароматизатора, какао, кофе, чая или их смесь. Заявленный состав чайного напитка демонстрирует исключительные вкусовые характеристики даже после термообработки.

Однако перечисленные чайные напитки не могут являться аналогами, так как содержат другой набор компонентов.

Задачей предлагаемого изобретения является создание чайного напитка «Лофантовый» из интродуцированного в России растения лофанта анисового с широким спектром полезных свойств: гипотензивным, иммуномодулирующим, омолаживающим действием. Чайный напиток также оказывает общеукрепляющее и тонизирующее эффект, выводит радионуклиды. Поставленная задача решается созданием чайного напитка, включающего в качестве одного из компонентов листья лофанта анисового (*Lophanthus anisatus* Benth.), собранные в фазу цветения с добавлением китайского зеленого чая. Создание чайного напитка «Лофантовый» на основе *Lophanthus anisatus* Benth. с добавлением зеленого чая позволит расширить ассортимент чайных напитков с профилактическими свойствами.

Особенностью лофанта анисового является наличие в составе этого растения флавоноидов - до 6,9% на сухой вес листьев, которые оказывают тонизирующее, общеукрепляющее действие на организм, обладают капилляроукрепляющим и антиоксидантным действием [Георгиевский В.П., Комисаренко Н.Ф., Дмитрук С.Е. Биологически активные вещества лекарственных растений. Новосибирск. Наука. 1990.

С.101]. Кроме того, листья лофанта анисового содержат кофеин до 0,06%, фенольные соединения до 11,6% и эфирное масло до 0,5% на сухой вес листьев. Эфирное масло удачно сочетает приятные органолептические свойства и высокую противогрибковую и антимикробную активность [Ковалев В.Б., Тырков А.Г., Великородов А.В., Носачев С.Б., Дегтярев О.В. Способ получения и состав эфирного масла лофанта анисового. Заявка №2009143766 от 27.11.2009 г.]. Дополнительно листья лофанта анисового содержат минеральные вещества: 2,9% К, 1,9% Са, 0,7% Mg, которые являются биостимуляторами. Содержащиеся в лофанте внутриклеточные ферменты улучшают процессы пищеварения.

Поставленная задача решается путем создания чайного напитка «Лофантовый», основу которого составляют листья лофанта анисового 50 мас.% и китайский зеленый чай 50 мас.%. Химический состав листьев лофанта анисового, китайского зеленого чая и чайного напитка «Лофантовый» приведен в таблице 1.

Таблица 1	
Химический состав листьев лофанта анисового, китайского зеленого чая и чайного напитка	
Наименование объекта	Химический состав
Листья лофанта анисового	6,9% общая сумма флавоноидов; 0,06% кофеина; 11,6% фенольных веществ; 0,5% эфирного масла, минеральные вещества: 2,9% К, 1,9% Са, 0,7% Mg; внутриклеточные ферменты.
Китайский зеленый чай	3,7% общая сумма флавоноидов; 2,6% кофеина.
Чайный напиток «Лофантовый»	5,8% общая сумма флавоноидов; 1,5% кофеина; 13,6% фенольных веществ.

Примеры приготовления чайного напитка «Лофантовый» на основе *Lophanthus anisatus* Benth.

Пример 1.

Один пакетик чайного напитка (2 г) заливают 200 мл (1 стакан) кипятка и настаивают 5 минут. Принимают за 15 минут до еды.

Пример 2.

Один пакетик чайного напитка (2 г) заливают 180 мл (1 стакан) кипятка и настаивают 5 минут. К полученному настою добавляют кипяченое молоко до 200 мл. Принимают за 15 минут до еды.

Пример 3.

Один пакетик чайного напитка (2 г) заливают 200 мл (1 стакан) кипятка и настаивают 5 минут. Принимают спустя 10 минут после еды.

Предложенный чайный напиток был применен 40 добровольцами: повышенное артериальное давление - 9 человек, пониженный иммунитет - 16 человек, проблемы желудочно-кишечного тракта - 15 человек. Добровольцы принимали чайный напиток «Лофантовый» 2 раза в день (утром и вечером) по одной чашке в течение 2 месяцев. Больные, страдающие повышенным артериальным давлением и заболеваниями желудочно-кишечного тракта, отмечали улучшение процесса пищеварения, успокоение сердечно-сосудистой системы через 20 дней от начала применения напитка. Добровольцы, страдающие пониженным иммунитетом (частые простуды), после 30 дней регулярного применения напитка отмечали общее улучшение состояния организма, повышение иммунитета, прилив сил и энергии.

Приводим некоторые конкретные примеры применения предложенного чайного напитка «Лофантовый».

Пример 4.

Больная А., 40 лет, наблюдается в течение 10 лет по поводу повышенного артериального давления и тахикардии. Больная регулярно употребляла чайный

напиток в течение 2 месяцев 2 раза в день утром и вечером по одной чашке по примеру 1. Больная отмечала улучшение состояния, крепкий сон, успокоение сердечно-сосудистой системы.

Пример 5.

5 Больной М., 45 лет, страдает частыми запорами. Лечился всевозможными народными и медицинскими средствами и способами долго и упорно. По образованию медик. Стал применять чайный напиток с молоком по примеру 2 по одной чашке 2
10 раза в день. Через 1 месяц после регулярного применения напитка нормализовался стул, улучшилось общее состояние организма, появился крепкий сон. У всех лиц, применявших чайный напиток, аллергической реакции не наблюдалось.

Таким образом, чайный напиток «Лофантовый» имеет богатый набор биологически активных веществ, входящих в состав интродуцированного в России
15 лофанта анисового и китайского зеленого чая. Чайный напиток понижает артериальное давление, повышает иммунитет организма, нормализует стул, оказывает общеукрепляющее и тонизирующее действие, выводит радионуклиды. Чайный напиток также оказывает капилляроукрепляющее и антиоксидантное действие на организм человека. Кроме того, эфирное масло, входящее в состав лофанта
20 анисового, удачно сочетая приятные органолептические свойства, проявляет высокую противогрибковую и антимикробную активность.

Формула изобретения

25 Чайный напиток содержит листья интродуцированного в России растения лофанта анисового *Lophantus anisatus* Benth. и китайский зеленый чай в следующем соотношении компонентов, мас. %:

<i>Lophantus anisatus</i> Benth. или лофант анисовый	50
Китайский зеленый чай	50

30

35

40

45

50