



(19) **KG** (11) **1775** (13) **C1**  
(51) **A23F 3/34** (2015.01)  
**A23F 3/40** (2015.01)

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

### (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20140071.1

(22) 24.06.2014

(46) 30.09.2015. Бюл. № 9

(76) Джурупова Б. К., Капарова Э. Б.,  
Оморова З. К. (KG)

(56) RU № 2366199, кл. A23F 3/34, 2009

(54) **Фиточай "Смородинка"**

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в качестве поливитаминного, общеукрепляющего продукта - фиточая.

Задачей изобретения является расширение ассортимента фиточаев с повышенной биологической ценностью из растительного сырья, произрастающего в Кыргызстане.

Поставленная задача решается получением фиточая «Смородинка», содержащего измельченные корнеплоды растительного сырья, где включены корнеплоды сушеной моркови и свеклы, плоды шиповника, барбариса и рябины, сушеный сельдерей, выжимки плодов черной смородины и проросшее зерно пшеницы, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

сушеная морковь	5,0-10,0
плоды рябины	10,0-12,5
плоды шиповника	20,0-30,0
плоды барбариса	10,0-12,5
сушеная столовая свекла	5,0-10,0
сушеный сельдерей	5,0
сушеные выжимки черной смородины	25,0-32,5
проросшее зерно пшеницы	остальное.

Данный состав позволяет создать профилактический, витаминный напиток, имеющий оригинальный вкус и аромат. Рекомендуется для применения людям, страдающим гипертонической болезнью. Для упрощения дозирования и использования потребителем фиточай расфасован в бумажные пакетики на одну заварку по 2,5-3 гр.

1 н. п. ф., 1 табл.

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в качестве общеукрепляющего и поливитаминного продукта - фиточая.

Фиточай относятся к чайным напиткам из растительного сырья и применяются как пищевые продукты. Фиточай изготавливают из пищевых и лекарственных растений, они дают организму человека нужные физиологически активные вещества: витамины, микроэлементы и др. (Свиридов Г. Н. Лесной огород. - М.: Молодая гвардия, 1987. - С. 180-193). Сборы растительного сырья широко применяются в лечебных целях.

Известна композиция заменителя чая «Ягодный», содержащая следующие компоненты на 100 мл напитка (мас. %): плоды шиповника коричного 0,8-1,2, плоды рябины обыкновенной 1,8-2,2, лист смородины черной 0,8-1,2, лист крапивы двудомной 0,4-0,6, плоды клюквы обыкновенной 0,7-0,9 (RU № 2052254, кл. A23F 3/34, A23L 2/00, 1996). Данный сбор обладает антистрессорным и противовязвенным эффектом.

Известны различные композиции фиточая, которые предусматривают использование

плодов боярышника, шиповника (RU № 99106711, кл. A61K 35/78, 2001), корнеплодов столовой свеклы (RU № 2485868, кл. A23L 2/02, 2013), корнеплодов моркови.

Однако, данные известные сборы не могут быть применены в качестве пищевого продукта из-за отсутствия у них соответствующих потребительских свойств и, главное, приятного вкуса.

Так, наиболее близким к предполагаемому фиточаю является растительный сбор, содержащий в качестве основного компонента лишайник пармеллю блуждающую, дополнительно - мяту перечную, цветки календулы, корень солодки голой, цветки ромашки аптечной и зеленый чай (RU № 2366199, кл. A23F 3/34, 2009).

Однако недостатком известного сбора является то, что он сочетает в себе только компоненты из трав лекарственного назначения, а полученный фиточай не имеет приятного вкуса и аромата.

Задачей изобретения является расширение ассортимента фиточаев с повышенной биологической ценностью из растительного сырья, произрастающего в Кыргызстане, и комплексного использования отходов переработки.

Для решения поставленной задачи используют ценные дикорастущие и культурные виды плодовых, овощных растений и ранее не использовавшиеся компоненты, как выжимки плодов черной смородины и проросшее зерно пшеницы.

Поставленная задача решается получением фиточая «Смородинка», содержащего измельченные корнеплоды растительного сырья, где включены корнеплоды сушеной моркови и свеклы, плоды шиповника, барбариса и рябины, сушеный сельдерей, выжимки плодов черной смородины и проросшее зерно пшеницы при следующем соотношении компонентов, мас. %:

сушеная морковь	5,0-10,0
плоды рябины	10,0-12,5
плоды шиповника	20,0-30,0
плоды барбариса	10,0-12,5
сушеная столовая свекла	5,0-10,0
сушеный сельдерей	5,0
сушеные выжимки черной смородины	25,0-32,5
проросшее зерно пшеницы	остальное.

Этот фиточай позволяет получить витаминный напиток, имеющий оригинальный вкус и аромат. Рекомендуется для применения людям, страдающим гипертонической болезнью.

Плоды барбариса имеют приятный, освежающий вкус. Используются в свежем виде и в пищевой промышленности. В плодах барбариса содержится витамин С (от 10 до 500 мг), Р-активные вещества (от 70 до 7500 мг), каротин (до 140 мг), углеводы (от 3,9-7,9), органические кислоты (от 5 до 6,7), пектиновые вещества (от 0,4 мг до 7 мг), дубильные и красящие вещества (0,6 мг - 0,8 мг).

Шиповник обладает высокой питательной ценностью, благодаря большому содержанию витамина С (12 000 мг на 100 г свежих плодов), пектиновых веществ (1,1 %), сахаров (12,0 мг - 16,0 мг на 100 г свежих плодов), минеральных веществ - калия (60 мг), железа (25000 мг). Шиповник обладает исклю-чительно лечебно-профилактическим свойством.

Плоды рябины широко используются в пищевой, кондитерской промышленности и в медицине как поливитаминное, противоцинготное, желчегонное, вяжущее и мочегонное средство. Также плоды употребляют для профилактики и лечения гипертонической болезни. В плодах рябины содержатся витамин С (от 90 до 200 мг), каротин (18 мг), органические кислоты (3,6 %), углеводы (9,3 %), микроэлементы - железо (0,4 мг), магний (до 5 мг), цинк (0,3 мг), медь (0,12 мг).

Морковь широко применяется в диетическом питании. Морковь содержит сахара (до 9 %), каротин (6 %), белки (1,3 %), пектиновые вещества (0,8 %), минеральные вещества - калий, натрий, фосфор (0,8 %).

Столовая свекла - ценный лечебно-диетический продукт. Свекла содержит углеводы (14,4 %), азотистые вещества (1,8 %), клетчатку (0,7 %). Столовая свекла богата микроэлементами (йод, железо и цинк). Наряду с витамином С, В, РР, в корнеплодах содержатся органические кислоты (яблочная, винная, молочная, лимонная и др.). В корнеплодах свеклы встречается значительное количество специфических биологических веществ бетамина и бетанина, которые не встречаются в других овощах.

Листья сельдерея богаты аскорбиновой кислотой (в листьях до 110 мг этого витамина), каротином (провитамином А), витаминами В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, витамином РР, солями калия, кальция,

фосфора. Сельдерей содержит флавоноиды капилляроукрепляющего, противовоспалительного и желчегонного действия.

Если в обычном зерне пшеницы содержится 20 % белка, 2,2 % жиров и 64 % углеводов, то в пророщенных зернах пшеницы белков уже 26 %, жиров 10 %, а углеводов 34 %. Количество клетчатки возрастает с 10 % до 17 %. Зерно пшеницы - это хороший источник витаминов и минеральных веществ. В ней содержатся кальций, калий, хром, медь, кремний, селен, цинк, железо, йод, витамины B<sub>5</sub>, E, C, D, P, фолиевая кислота. Проросшие зерна пшеницы используются в диетическом питании при заболеваниях печени, желчного пузыря, почек; профилактики сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

Плоды черной смородины являются сырьем высокой пищевой ценности. При переработке плодов черной смородины на сок и пюре образуются отходы в виде выжимок. Выжимки, получаемые при прессовании сырья, по своему химическому составу сохраняют все свойства сырья. В целях рационального и комплексного использования местного растительного сырья необходимо особое внимание уделить использованию отходов производства, получаемых при протирании и отжиме плодов облепихи.

Несмотря на известность каждого компонента, их сочетание в фиточае является новым и в доступной автору литературе не описаны.

Для приготовления фиточая «Смородинка» используют заготовленные по типовой методике плоды дикорастущего шиповника, рябины и барбариса. Растительное сырье проходит инспекцию, моют, очищают, а затем измельчают. После чего сырье помещают на сито для сушки. Высушенные плоды измельчают на мельнице до нужного размера 1-2 мм. Компоненты смешивают в нужном весовом соотношении и расфасовывают порциями на одну заварку в бумажные (проницаемые для жидкости) пакетики. Пакетик фиточая заваривается как традиционный чай - кипятком в стакане.

Через 7-10 мин напиток имеет красивый цвет и отличный аромат, в него может быть по вкусу добавлен сахар.

Ниже в таблице приводятся примеры нового состава, полученного опытным путем.

Компоненты состава, мас. %	Состав 1	Состав 2	Состав 3
сушеная столовая свекла	10	5	7,5
сушеная морковь	10	7,5	5
плоды барбариса	10	12,5	10
плоды рябины	10	10	12,5
выжимки плодов черной смородины	30	25	32,5
плоды шиповника	20	30	22,5
сушеные листья сельдерея	5	5	5
сушеное проросшее зерно пшеницы	остальное	остальное	остальное

Опытные примеры реализации, приведенные в таблице, показывают характеристики фиточая, достигаемые предлагаемой рецептурой, соответствующей поставленной задаче. За пределами соотношений ингредиентов поставленная задача может быть не достигнута.

Доступность сырья и простота изготовления позволяют организовать промышленное производство. Указанной рецептуре фиточая присвоено товарное название «Смородинка».

### Формула изобретения

Фиточай "Смородинка", содержащий измельченные корнеплоды растительного сырья, отличающийся тем, что включены корнеплоды сушеной моркови и свеклы, плоды шиповника, барбариса и рябины, сушеный сельдерей, выжимки плодов черной смородины и проросшее зерно пшеницы при следующем соотношении компонентов, мас. %:

сушеная морковь	5,0-10,0
плоды рябины	10,0-12,5
плоды шиповника	20,0-30,0
плоды барбариса	10,0-12,5
сушеная столовая свекла	5,0-10,0
сушеный сельдерей	5,0
сушеные выжимки черной смородины	25,0-32,5
проросшее зерно пшеницы	остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов

---

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,  
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03