



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **373**

(51)) **МПК(2006) А 23 L**
2/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1000426

(22) 05.03.2009

(46) Бюл.59 (3), 2010

(71) Холдоров А.Ш. (ТJ).

(72) Курбонов М.К. (ТJ); Джураев Х.Ш. (ТJ);
Холдоров А.Ш. (ТJ).

(73) Холдоров А.Ш. (ТJ).

(54) **БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЙ ЙОДИРОВАН-
НЫЙ НАПИТОК «ЛИМОНАД-7»**

(56) 1. Сборник материалов по использованию
аспартама (Нутра Свита) для производства
безалкогольной продукции. М.: -1993, с. 25-26.

2. Габи-Хаубер-Швейк, Михаэль Швейк. Пи-
тание - 2004, «Рыбори» -182 с.

3. Патент РФ №2149570.

(57) Изобретение относится к пищевой промыш-
ленности, в частности к производству безалко-

гольных напитков.

Напиток содержит сироп, сахар, лимонную кислоту, двуокись углерода. В нем дополнительно содержится сладим, лимонадная эссенция, колер E150d, натрия бензоат, порошкообразный витаминный компонент №493 фирмы «Делер», обогащен йод ис-концентратом $KJ+KJO_3+J_2$, при следующем соотношении ингредиентов на 1000 дм³ готового продукта: сахар -- 43,3 кг, сладим - 0,26 кг, кислоту лимонную - 1,410 кг, лимонадную эссенцию - 300 г, колер E150d- 0,12 кг, натрия бензоат-0,177 кг, сахарный сироп 72,3%- 200 л, двуокись углерода - 4,15 кг, порошкообразный витаминный компонент № 493 фирмы «Делер» - 0,055 кг, 1% водный раствор йодис-концентрата $KJ+KJO_3+J_2$ - 10000 мкг, вода питьевая - остальное.

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к производству безалкогольных напитков.

Проблема дефицита йода в почве и воде, в местных продуктах питания является типичным примером недостатка микронутриентов, приводящих к различным видам заболеваний (эндемичный зоб, бесплодие, умственная отсталость, импотенция, рак и т.д.). Международные организации ООН, ВОЗ, ЮНИСЕФ считают данную проблему как наиболее приоритетной в здравоохранении. По современным оценкам более чем в 139 странах мира, в том числе и в Республике Таджикистан, существует повышенный риск развития целого спектра йододефицитных заболеваний (1).

Известен безалкогольный низкокалорийный напиток «Лимон» (2), для получения которого используют следующие компоненты (из расчета на 1000 литров готового напитка): подсластитель аспартам-0,357 кг, лимонная кислота - 1,28 кг,

настой лимонный - 7,72 л, колер - 0,72 кг, двуокись углерода - 4,17 кг, вода питьевая - остальное. Напиток обладает следующими недостатками: не имеет пищевой ценности, не содержит компонентов, полезных для организма человека [витамины и микроэлементы, например, йод]) и является сильно-газированным, что нежелательно. Избыток углекислоты раздражает слизистую желудка. Для окрашивания напитка используют жженый сахар (колера), который считается канцерогенным. Компонент аспартам, являющийся синтетическим подсластителем, также не желателен.

Наиболее близким к заявляемому изобретению является безалкогольный напиток (3). Для его получения используют следующие компоненты (на 1000 литров готового напитка): 90-95 л сиропа «Таволга», 12-13 кг сахара, 0,5-0,6 кг лимонной кислоты, 3,1-3,2 двуокись углерода; 0,0005,-0,00055 кг йодида калия, вода питьевая-остальное. Данный напиток обладает следующим недостатком: йодид калия, используемый как источник йода для нормального функционирования щитовидной железы, в напитке содержится сверх нормы (выше суточной нормы для человека - 500-550 мкг на 1 литр напитка при суточной дозе йода - 100-

150 мкг). Другим недостатком является то, что соединение йодида калия и аскорбиновой кислоты - неустойчивое и уже через 20-30 дней в растворенном виде разлагаются и напиток становится непригодным для употребления.

Целью изобретения является приготовление безалкогольного напитка специального назначения, обладающего профилактическим воздействием на организм человека и расширение ассортимента безалкогольных напитков.

Поставленная цель достигается путем использования в рецептуре йодис-концентрата, который является комплексом соединений йода и включает в свой состав йодит и йодаты с водой, образующие ассоцианты со слабыми водородными связями.

Йодис-концентрат $KJ+KJO_3+J_2$ обладает высокой биологической активностью, стойкостью при хранении и термообработке. Количество активного йода в напитке 10 мкг/л, что позволяет употреблять его в достаточном объеме до 3-4 л в сутки.

Для приготовления 1000 $дм^3$ готового напитка используют следующие компоненты: сахар - 43,3 кг, подсластитель «Сладин» - 0,26 кг, кислота лимонная - 1,410 кг, лимонадная эссенция - 300 г, 1%-ный водный раствор йодис-концентрат $KJ+KJO_3+J_2$ - 10000 мкг/ $дм^3$, колер Е150d- 0,12 кг, бензоат натрия - 0,177 кг, 72,3% сахарный сироп - 200 л, двуокись углерода - 4,15 кг, порошкообразный витаминный компонент № 493 фирмы «Делер» - 0,055 кг, вода питьевая - остальное,

Его готовят следующим образом: готовят сахарный сироп, который при температуре 95-100°C инвертируют лимонной кислотой и получают купаж 72,3%-ной концентрации. В купаж вводят подсластитель «Сладин», лимонадную эссенцию, обогащают 1%-ным водным раствором йодис-концентрата $Ю+КЮ_3+I_2$; добавляют колер Е 150(1 натрий бензоат, двуокись углерода и всыпают порошкообразный витаминный компонент № 493 фирмы «Делер».

Готовый напиток имеет светло-желтый цвет, сладкий вкус и цитрусовый аромат. Напиток «Лимонад-7» соответствует требованиям ГОСТ - 28188.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Безалкогольный йодированный напиток, содержащий сахар, лимонную кислоту, двуокись углерода и воду питьевую, **отличающийся тем, что** дополнительно содержит подсластитель «Сладин», лимонадную эссенцию, колер Е 150 d, бензоат натрия, 72,3% сахарный сироп, порошкообразный витаминный компонент № 493 фирмы «Делер» и 1% водный раствор йо-

дис-концентрата $KJ+KJO_3+J_2$ при следующем соотношении ингредиентов кг на 1000 $дм^3$:

Сахар	-	43,3
Сладин	-	0,26
Кислота лимонная	-	1,410
Лимонадная эссенция	-	0,3
Колер Е 150 d	-	0,12

	5		373		6	
Натрия бензоат	-	0,177		1% водный раствор	йодис-концентрата	
Сахарный сироп 72,3%	-	200		KJ+KJO ₃ +J ₂	-	10000 мкг
Двуокись углерода	-	4,15		Вода питьевая	-	остальное.
Порошкообразный витаминный компонент № 493 фирмы Делер	-	0,055				

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

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