



(19) KG (11) 255 (13) C1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

---

---

(21) 970005.1

(22) 22.01.97

(46) 30.09.98, Бюл. № 3, 1998

(71)(73) Алтымышев А.А. (KG)

(72) Алтымышев У.А., Алтымышев А.А., Алтымышев А.А., Алибекова А.К. (KG)

(56) А.с. SU №1637064, кл. A23L 1/06, 1985

(54) Адаптоген "Хантенгри"

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано как общеукрепляющее и тонизирующее средство. Введение в рецептуру адаптогена дополнительных ингредиентов - сока барбариса, экстракта родиолы розовой, зерен пшеницы, экстракта мяты - позволяет повысить биологическую ценность путем увеличения содержания в продукте физиологически активных соединений, антиоксидантов, нормализующих обменные процессы в организме. Соотношение ингредиентов, мас. %: сок барбариса (12-14), экстракт родиолы розовой (5-7), экстракт мяты (6-8), зерна пшеницы (20-22), сок черной смородины (10-12), сушеный виноград (13-15), мед - остальное. 5 пр.

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано как общеукрепляющее и тонизирующее средство.

Известен пищевой биостимулятор "Арсланбоб", содержащий ядра грецкого ореха (30-40 вес. %), сушеный виноград (8-10 вес. %), сок смородины (5-7 вес. %), мед - остальное.

Недостатком известного прототипа является недостаточный набор витаминов и провитаминов, микроэлементов, полифенолов, пищевых волокон, органических кислот и других, жизненно необходимых физиологически активных соединений.

Задача изобретения - повышение биологической ценности путем увеличения содержания в продукте физиологически активных соединений и антиоксидантов, нормализующих обменные процессы в организме.

Поставленная задача решается тем, что в адаптоген "Хантенгри", содержащий сок черной смородины, сушеный виноград и мед, дополнительно вводят сок барбариса, экстракт родиолы розовой, зерна пшеницы и экстракт мяты при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

сок барбариса	12-14
экстракт родиолы розовой	5-7
экстракт мяты	6-8
зерна пшеницы	20-22
сок черной смородины	10-12
сушеный виноград	13-15
мед	остальное.

Эффективность адаптогена достигается благодаря присутствию в продукте родиолы розовой, экстрактивные вещества которой действуют стимулирующе при астенических и неврастенических состояниях, повышенной утомляемости, вегетососудистой дистонии. Введение в рецептуру адаптогена "Хантенгри" биологически активных добавок родиолы розовой и барбариса в сочетании с зернами пшеницы и мятой применяется впервые и дает новый, более высокий эффект.

Сок барбариса, также как тотальная вытяжка из алкалоидной смеси этого растения, стимулирует секрецию желчи, увеличивает диурез, повышает тонус и перистальтику гладкой мускулатуры пищеварительного тракта и сокращения матки, замедляет деятельность сердца и снижает кратковременно давление крови. Оказывая действие на центральную нервную систему, алкалоиды барбариса (берберин, берберубин, колумбалиен, пальмитин, ядрозин) подавляют спонтанную активность, снижают мышечный тонус, продлевают гексобарбиталовый сон. В то же время некоторые из них (группы берберина) ингибируют холиэстеразу и окислительное декарбоксилирование пирувата и тирозина. Кроме того, стимулируют продукцию билирубина и влияние желчных кислот, усиливают ток желчи и вызывают сокращение желчного пузыря. На их фоне усиливается влияние ацетилхолина. На давление крови они оказывают слабое и преходящее депрессорное воздействие. Алкалоиды барбариса обладают хорошо выраженным антибактериальным действием. Кроме алкалоидов содержатся большие концентрации органических кислот - яблочной, винной и лимонной (до 7 %), а также витамин С и каротиноиды, пектины.

Экстракт родиолы розовой содержит органические кислоты, эфирные масла, дубильные вещества, В-ситостерин, танины, гликозиды, флавоноиды, сахар. Действующим началом является кристаллическое вещество - гликозид родиолизит. Экстракт родиолы розовой существенно повышает физическую и умственную работоспособность у людей, сокращая период восстановления после тяжелой работы. При неврозах систематическое применение экстракта родиолы розовой приводит к улучшению сна и повышению аппетита, вызывает в организме состояние неспецифически повышенной сопротивляемости против различных неблагоприятных воздействий. Экстракт родиолы розовой стимулирует центральную нервную систему, повышает основной обмен веществ, благотворно воздействует на устойчивость организма ко многим болезнестворным факторам.

В соке смородины черной содержится витамин С, витамины В-комплекса, органические кислоты (особенно лимонная), сахар, флавоноиды, антоцианы, пектины, танины, следы эфирного масла и др. Основное действие - витаминозное, вяжущее, привовоспалительное, бактерицидное, применяют при гипсавитаминозных состояниях и как общеукрепляющее средство.

Добавляемые в адаптоген пектины смородины черной и барбариса являются детоксикантами многих вредных веществ в кишечнике, нормализуют микрофлору, способствуют усвоению белковых продуктов, пищеварению.

Мята содержит до 3 % эфирного масла, преобладающим компонентом которого является ментол (до 60 %), ментон, ментилацетат и др., кроме того, значительное количество полифенольных агликонов и гликозидов, органических кислот, сахара,

танинов, горечи. Эфирное масло рефлекторным путем вызывает расширение сосудов, в основном коронарных. Экстракт мяты стимулирует секрецию желчи, повышает тонус и усиливает перистальтику кишечника, оказывает антисептическое действие на желчь и желчные протоки, оказывает выраженное спазмолитическое и ветрогонное действие.

Эфирные масла и антицианы вышеуказанных ингредиентов придают адаптогену своеобразный аромат и вкусовые качества, улучшают цвет.

Сушеный виноград содержит органические кислоты, флавоноиды, до 25 % сахара, энин, минеральные вещества, а также легкоусвояемые углеводы - глюкозу, фруктозу, сахарозу, которые являются основными источниками энергии в организме в сочетании с органическими кислотами, минеральными веществами.

Зерна пшеницы содержат комплекс биологически активных соединений, среди которых витамины Е, С, группы В, РР, ферменты, растительные белки 7-12 %, жиры до 6 %, микроэлементы - фосфор, железо, калий, кальций, магний, натрий и т.д. Из минеральных веществ преобладают соли магния и калия, способствующие снижению артериального давления, расширению сосудов, усилинию процессов торможения в центральной нервной системе. Клетчатка способствует выведению избытка холестерина из организма. Мед повышает питательную ценность продукта, обогащая его аминокислотами, ферментами, гормонами, микроэлементами и является консервантом, т.к. содержит антибактериальные, антимикологические вещества, предохраняющие адаптоген от порчи.

#### Пример 1.

Берут 12 частей (мас. %) сока барбариса, 10 частей сока черной смородины и смешивают с 5 частями экстракта родиолы розовой и 6 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 20 частей зерен пшеницы и 13 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Получают пастообразный продукт красновато-коричневого цвета со сладковато-терпким вкусом и своеобразным ароматным запахом.

#### Пример 2.

Берут 13 частей (мас. %) сока барбариса, 11 частей сока черной смородины и смешивают с 6 частями экстракта родиолы розовой и 7 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 21 часть зерен пшеницы и 14 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Получают пастообразный продукт красновато-коричневого цвета со сладковато-терпким вкусом и своеобразным ароматным запахом.

#### Пример 3.

Берут 14 частей (мас. %) сока барбариса, 12 частей сока черной смородины и смешивают с 7 частями экстракта родиолы розовой и 8 частями, экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 22 части зерен пшеницы и 15 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Получают пастообразный продукт красно-коричневого цвета со сладковато-терпким вкусом и своеобразным ароматным запахом.

#### Пример 4.

Берут 10 частей (мас. %) сока барбариса, 8 частей сока черной смородины и смешивают с 3 частями экстракта родиолы розовой и с 4 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 18 частей пшеницы и 11 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Полученная масса имеет консистенцию жидкой сметаны с преобладанием вкуса, меда, серо-коричневого цвета.

#### Пример 5.

Берут 16 частей (мас. %) сока барбариса, 14 частей сока черной смородины и смешивают с 9 частями экстракта родиолы розовой и 10 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 24 части зерен пшеницы и 17 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Полученная - масса имеет

густую консистенцию, не рассыпающуюся при перемешивании, серого цвета, кисловато-сладкого вкуса.

Уменьшение содержания ингредиентов в адаптогене ниже предельных (пример 4) приводит к ухудшению органолептических свойств, увеличение содержания ингредиентов выше предельных (пример 5) также нецелесообразно. Преимуществом изобретенного адаптогена является большее содержание физиологически активных веществ, обеспечивающее потребность организма в жизненно важных соединениях: витамины, провитамины, микроэлементы, калий, натрий, кальций, магний, железо, фосфор, органические кислоты, белки, жиры, углеводы, клетчатка, пектины, антиоксиданты, флавоноиды.

Введением в рецептуру адаптогена новых ингредиентов - сока барбариса, экстракта родиолы розовой, зерен пшеницы, экстракта мяты и достигается целебный эффект: нормализуются обменные процессы в организме, оказывается благотворное воздействие на центральную нервную систему, существенно повышается физическая и умственная работоспособность, улучшается пищеварение, вызывается в организме состояние не специфически повышенной сопротивляемости против различных неблагоприятных воздействий.

### **Формула изобретения**

Адаптоген, содержащий сок черной смородины, сушеный виноград, мед, отличающийся тем, что дополнительно содержит сок барбариса, экстракт родиолы розовой, зерна пшеницы, экстракт мяты при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

сок барбариса	2-14
экстракт родиолы розовой	5-7
экстракт мяты	6-8
зерна пшеницы	20 – 22
сок черной смородины	10-12
сушеный виноград	13 - 15
мед	остальное.

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Никифорова М.Д.  
Арипов С.К.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03