

Изобретение относится к ликеро-водочному производству, в частности, к композициям ингредиентов для горьких настоек.

Алкогольные напитки, употребляемые даже в умеренных количествах, оказывают вредное воздействие на организм человека. При их употреблении больше всего страдают печень и нервная система.

Актуальным на сегодняшний день является создание алкогольных напитков, обладающих, наряду с высокими органолептическими показателями, защитными свойствами в отношении клеток печени и мозга.

Известна композиция ингредиентов для горькой настойки "Зубровка" [1], содержащая траву зубровки душистой, водно-спиртовую жидкость и краситель. В качестве красителя используют тартразин. Соотношение ингредиентов в настойке составляет (кг/1000 дал)

<b>травы зубровки</b>	
<b>душистой</b>	<b>25,0</b>
<b>тартразин</b>	<b>0,15</b>
<b>водно-спиртовая</b>	
<b>жидкость</b>	<b>остальное</b>

Наиболее близкой к описываемой является композиция ингредиентов для горькой настойки "Ворскла" [2]. В своем составе композиция содержит водно-спиртовую жидкость, траву зубровку душистую, лист мяты перечной, ветки вишни и краситель тартразин при следующем соотношении ингредиентов (кг/1000 дал настойки):

<b>травы зубровки</b>	
<b>душистой</b>	<b>20,7</b>
<b>ветки вишни</b>	<b>5,25</b>
<b>лист мяты перечной</b>	<b>8,2</b>
<b>тартразин</b>	<b>не более 0,1</b>
<b>водно-спиртовая</b>	
<b>жидкость</b>	<b>остальное</b>

Общим недостатком известных настоек является отсутствие в их составе растительных ингредиентов, обладающих гепато- и энцефалопротекторными свойствами, что не обеспечивает физиологической полноценности изделия при его употреблении.

Задачей изобретения является создание алкогольного напитка, при умеренном употреблении которого этанол не оказывает повреждающего действия на клетки печени и не вызывает развития абстинентного синдрома, с одновременным сохранением высоких органолептических свойств.

Поставленная задача достигается тем, что предложенная горькая настойка, содержащая траву зубровки душистой, ветки вишни, лист мяты перечной, краситель и водно-спиртовую жидкость, согласно изобретению дополнительно содержит настойку корня эхинацеи пурпурной при следующем соотношении ингредиентов (кг/1000 дал настойки):

<b>травы зубровки</b>	
<b>душистой</b>	<b>20,7</b>
<b>ветки вишни</b>	<b>5,25</b>
<b>лист мяты перечной</b>	<b>8,2</b>
<b>настойка или экстракт</b>	
<b>корня эхинацеи пур-</b>	
<b>пурной в пересчете</b>	
<b>на сухое вещество</b>	<b>2,5-8,0</b>
<b>краситель</b>	<b>не более 0,1</b>
<b>водно-спиртовая</b>	
<b>жидкость</b>	<b>остальное</b>

Разработанная горькая настойка имеет следующие физико-химические и органолептические показатели: крепость 40 об.%. светло-коричневая жидкость без посторонних включений и осадка, вкус - гармоничный, слегка жгучий с округленным ароматом.

Удачное сочетание мяты перечной и эхинацеи пурпурной придает особую свежесть вкусу, а присутствие в купаже зубровки душистой и веток вишни - чудесный аромат изделию.

Изучение морфофункционального состояния печени при употреблении предлагаемой настойки изучено авторами на животных и добровольцах.

Как следует из полученных данных, применение 40 об. % спиртовой настойки эхинацеи с содержанием в ней сухого остатка эхинацеи пурпурной больше 25 мг/100 мл защищает клетки печени от повреждения их этанолом, что подтверждается нормализацией биохимических показателей сыворотки крови. Изучение микропрепаратов печени этой серии животных показало, что настойка эхинацеи пурпурной с сухим остатком ниже 25 мг на 100 мл оказывает слабо выраженный гепатопротекторный эффект: в микропрепаратах часто обнаруживали изменения, аналогичные предыдущей серии животных.

Для приготовления горькой настойки "Эней" применяют: спирт этиловый ректификационный высшей очистки, воду питьевую жесткостью до 1 мг-экв/л для естественной неумягченной воды и до 36 мг-экв/л для умягченной воды, настои травы зубровки душистой, веток вишни, листьев мяты перечной и настойку или экстракт свежего корня эхинацеи пурпурной. Настойка или экстракт эхинацеи пурпурной соответствует ВФС-66-72. В качестве красителя используют тартразин или колер.

Настойку "Эней" готовят следующим образом.

На известных установках периодического действия или на инъекционной установке непрерывного действия "Полтавчанка" (авт. ев, № SU 1143772) готовят водно-спиртовую жидкость крепостью 40 об. % с

последующей обработкой ее активированным углем или другим известным сорбентом. Затем водно-спиртовую жидкость вместе с другими ингредиентами задают в доводный чан, предварительно отфильтровав их до полной прозрачности. Готовый купаж настойки направляют через контрольный фильтр в сборник готового продукта с последующим разливом.

Пример 1. На установке "Полтавчанка" готовят водно-спиртовую смесь, фильтруют ее и направляют в доводный чан. Сюда же при перемешивании вносят все необходимые ингредиенты строго в расчетном количестве. Готовый купаж после контрольной проверки крепости и органолептических показателей направляют на розлив.

Готовая композиция имеет следующее соотношение ингредиентов на 1000 дал. кп

<b>травя зубровки</b>	
<b>душистой</b>	<b>20,7</b>
<b>ветки вишни</b>	<b>5,25</b>
<b>лист мяты перечной</b>	<b>8,2</b>
<b>водно-спиртовой</b>	
<b>настой корень эхи-</b>	
<b>нацеи пурпурной</b>	
<b>(в пересчете на на</b>	
<b>сухое вещество)</b>	<b>8,0</b>
<b>тартазин</b>	<b>не более 0,1</b>
<b>водно-спиртовая</b>	
<b>жидкость</b>	<b>остальное</b>

При данном соотношении ингредиентов композиция обладает ярко выраженным ароматом и вкусом входящих ингредиентов, максимально выраженными гепато- и энцефалопротекторными свойствами. Крепость 40об.%.  
Пример 2. Готовят композицию как в примере 1. Полученная композиция имеет следующее соотношение ингредиентов на 1000 дал. кг:

<b>травя зубровки</b>	
<b>душистой</b>	<b>20,7</b>
<b>ветки вишни</b>	<b>5,5</b>
<b>лист мяты перечной</b>	<b>8,2</b>
<b>водно-спиртовой</b>	
<b>экстракт</b>	
<b>корень эхинацеи</b>	
<b>пурпурной (в пере-</b>	
<b>счете на сухое ве-</b>	
<b>щество)</b>	<b>2,5</b>
<b>колер</b>	<b>не более 0,1</b>
<b>водно-спиртовая</b>	
<b>жидкость</b>	<b>остальное</b>

При данном соотношении ингредиентов наблюдается резко выраженный аромат зубровки и мяты. Минимально выражены защитные свойства напитка. Крепость 4С об.%.  
Пример 3. Готовят композицию как в примере 1. Полученная композиция имеет следующее соотношение ингредиентов на 1000 дал. кг:

<b>травя зубровки ду-</b>	
<b>шистой</b>	<b>20,7</b>
<b>ветки вишни</b>	<b>5.25</b>
<b>лист мяты перечной</b>	<b>8.2</b>
<b>водно-спиртовая на-</b>	
<b>стойка корень эхина-</b>	
<b>цеи пурпурной (в пере-</b>	
<b>счете на сухое ве-</b>	
<b>щество)</b>	<b>10,0</b>
<b>тартазин</b>	<b>не более 0,1</b>
<b>водно-спиртовая</b>	
<b>жидкость</b>	<b>остальное</b>

При данном соотношении ингредиентов композиция обладает резко выраженным охлаждающим вкусом эхинацеи, увеличение расхода настойки эхинацеи - неэкономично.

Таким образом, использование в предлагаемой композиции настойки или экстракта корня эхинацеи пурпурной в сочетании с остальными ингредиентами позволяет расширить ассортимент алкогольных напитков с высокими органолептическими свойствами, придавая напитку новый оригинальный аромат. При этом обеспечивается повышение физиологической ценности алкогольного напитка за счет его защитных свойств в отношении клеток печени и мозга.

Предлагаемый новый ингредиент относится к доступному растительному сырью.