

Винахід стосується алкогольних напоїв» зокрема, горілки і може бути використаним у лікєро-горілчаній промисловості.

Відомою є обрана найближчим аналогом горілка особлива "Гусарська" (рецептури лікєро-горілчанних напоїв і горілок, Держхарчпром України, Концерн "Укрспирт", Київ, 1994, 376с., сторінка 349). Горілка має такий склад: водно-спиртова рідина з спирту етилового ректифікованого та води, у розрахунку на міцність купажу 40% а також мед 5,0 кг і цукор 10,0кг на 1000дал горілки.

Ознаками найближчого аналогу, які співпадають з суттєвими ознаками винаходу є наявність у горілці особливий водно-спиртової рідини з етилового ректифікованого спирту і води та меду.

Технічним результатом винаходу є підвищення органолептичних показників та розширення асортименту горілок.

Причинами, які перешкоджають досягненню технічного результату при використанні найближчого аналога, є недостатні ароматичні та смакові показники горілки.

У основу винаходу поставлено технічну задачу створення горілки, що мала б поліпшені ароматичні властивості за рахунок більшої кількості меду та створення гармонійного запаху при поєднанні ароматів меду і лимону, переведеного у горілку у вигляді ароматного спирту, що отримують перегонкою, при якій досягається більш повний вихід ефірної олії в ароматний спирт і, як наслідок, підвищуються органолептичні показники.

Поставлену технічну задачу вирішують тим, що горілка особлива, яка має у своєму складі водно-спиртову рідину з етилового ректифікованого спирту і води та мед, згідно винаходу, містить ароматний спирт лимону при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000дал:

мед, кг	18,0-22,0,
ароматний спирт лимону, кг	45,0-55,0,
водно-спиртова рідина з спирту етилового ректифікованого і води,	
кг	решта

Між сукупністю суттєвих ознак винаходу та технічним результатом, якого можна досягти, існує такий причинно-наслідковий зв'язок. Технічний результат досягається за рахунок різноманітних складових речовин меду: макро- і мікроелементів, складних органічних сполук, що мають високі ароматичні, смакові і поживні показники, а також за рахунок ефірної олії лимону, яка переходить у ароматний спирт з свіжих зелених і дозрілих лимонів, рослини з родини рутових (Citrus limon), при його приготуванні. Основні її компоненти - це терпени: пинен, лимонен, феландрен, камфен, а також цитраль, цитронеллаль. Ароматний спирт має запах свіжого лимону, його введення надає напою нових, поліпшених властивостей та дозволяє отримати нову горілку, яка має приємний, такий, що запам'ятовується споживачу, смак і аромат з високими органолептичними властивостями.

Горілку особливу "Союз-Віктан медова з лимоном" готують у такий спосіб. Вода питна за ГОСТ 2874 підготовлена, яка пройшла стадію очистки, з цеху водопідготовки та спирт етиловий ректифікований, наприклад, вищої очистки за ГОСТ 5962 із спиртосховища через стаціонарний мірник самопливом надходять до сортировочного чану з розрахунку на міцність водно-спиртової рідини 40%. Отриману водно-спиртову рідину перемішують повітрям протягом 30 хвилин, потім насосом подають у напірний збірник, звідки вона направляється спочатку на попереднє очищення через пісочний фільтр попередньої фільтрації, а далі на фільтрування через вугільні колонки. Оброблена вугіллям активованим деревним роздібненим марки БАУ-А за ГОСТ 6217 водно-спиртова рідина надходить для заключного фільтрування на пісочний фільтр. Швидкість фільтрування контролюється ротаметром, який встановлено після вугільних колонок.

Після фільтрації водно-спиртова рідина направляється у збірник для готової продукції, в який вносять ароматний спирт. Вміст збірника ретельно перемішують повітрям, лабораторія виконує повний фізико-хімічний аналіз, при необхідності напій корегують, відстоюють і направляють через фільтр кінцевої фільтрації на автомат розливу. Розлив, пакування, транспортування і зберігання за ГОСТ 12545.

Ароматний спирт лимону готують таким чином: оптимальну кількість свіжих лимонів, необхідних для приготування 1000дал горілки особливої, а саме, 17кг з вмістом ефірної олії лимону 0,3825дм<sup>3</sup> завантажують у перегінний куб, де знаходиться 90,0кг водно-спиртової рідини міцністю 60%. Перегонку продовжують, доки не відгониться 55,5% завантаженої до кубу водно-спиртової рідини, тобто приблизно 50,0кг. Отриманий ароматний спирт міцністю 80% містить 0,2869дм<sup>3</sup> ефірної олії, що складає 75% від її вмісту у сировині.

Приклад 1. Порядок виконання технологічних операцій відповідає наведеному вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000дал горілки особливої "Союз-Віктан медова з лимоном" міцністю 40%: мед -18,0кг, ароматний спирт лимону - 45,0кг, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту і води, кг - решта. При такому співвідношенні інгредієнтів горілка - прозора безбарвна рідина, має м'який горілчанний смак та горілчанний аромат з слабким відтінком лимону.

Приклад 2. Порядок виконання технологічних операцій такий, як вказано вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000дал горілки особливої "Союз-Віктан медова з лимоном" міцністю 40%: мед - 22,0кг ароматний спирт лимону - 55,0кг, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту і води, кг - решта. При такому співвідношенні інгредієнтів горілка - прозора безбарвна рідина, має м'який горілчанний смак та горілчанний аромат з відчутним відтінком лимону.

Приклад 3. Порядок виконання технологічних операцій відповідає наведеному вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000дал горілки особливої "Союз-Віктан медова з лимоном" міцністю 40%: мед - 20,0кг ароматний спирт лимону - 50,0кг, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту і води, кг - решта. При такому співвідношенні інгредієнтів горілка - прозора безбарвна рідина, має м'який гармонійний горілчанний смак та горілчанний аромат з відтінком лимону.

Показники горілки особливої такі:

Фізико-хімічні показники:

міцність, %	40
-------------	----

лужність, об'єм соляної кислоти $\text{C}(\text{HCl})$ - $0,1 \text{ моль/дм}^3$ , втрачений на титрування $100 \text{ см}^3$ горілки, $\text{см}^3$ , не більше	3,5
масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті, $\text{мг/дм}^3$ , не більше	8,0
масова концентрація сивушної олії у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового спиртів (3:1) в безводному спирті, $\text{мг/дм}^3$ , не більше	4,0
масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір в безводному спирті, $\text{мг/дм}^3$ , не більше	30,0
об'ємна частка метилового спирту в безводному спирті, %, не більше	0,05

Органолептичні показники

зовнішній вигляд, колір	прозора, безбарвна рідина
смак	м'який, гармонійний
аромат	горілчаний з відтінком лимону