

## ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЧЕРВОНИХ СТОЛОВИХ ВИН

**Макагонов А.Ю., асп.**

Науковий керівник – д-р техн. наук, ст. наук. співроб. **Виноградов В.О.**  
Національний інститут винограду і вина «Магарач»

На сьогодні вітчизняна промисловість не випускає бродильні установки для виробництва червоних столових вин. Винзаводи, які не спроможні купувати дороге обладнання, зброджують виноградне сушло на м'яззі у відкритих чанах, що потребує значно більших витрат ручної праці на перемішування м'язги. Як показали проведені дослідження найбільш ефективним способом з погляду енергозбереження, зниження витрат ручної праці на перемішування й підвищення якості одержуваних червоних столових вин є використання в бродильних установках енергії газів бродіння.

На цьому принципі в НІВіВ "Магарач" разом з ДП "Винзавод "Алушта" НВАО "Масандра" була розроблена, виготовлена й випробувана експериментальна бродильна установка марки УСМ. У даній установці для перемішування сушла, що бродить з м'язгою, використовувалася тільки енергія газів – двооксиду вуглецю, який виділявся при бродінні. Установка УСМ складається із двох бродильних резервуарів (камер), що з'єднуються між собою нижніми частинами за допомогою короткого горизонтального відрізка труби великого діаметра, а також розвантажувального патрубка й електромагнітного клапана для випуску газів бродіння. Перший резервуар зроблено відкритим, а другий – герметичним, у якому є електромагнітний клапан і кран для випуску повітря. У відкритому резервуарі встановлені датчики верхнього й нижнього рівнів, які приєднані до сигналізатора рівня, що управляє електромагнітним клапаном. У резервуарах є пластини для перемішування, які похило закріплені по хордах окружностей.

У процесі випробувань установка УСМ працювала без втручання обслуговуючого персоналу й додаткових витрат електроенергії. Електроенергія використовувалася тільки на завантаження м'язги й розвантаження продуктів бродіння. Про якість вин, одержуваних з використанням установки УСМ, можна судити по ординарному столовому натуральному напівсухому червоному "Еврика", що получили на конкурсі вин "ALCO+SOFT-2008", організованому корпорацією "Укрвинпром", золоту медаль.