

ВЛИЯНИЕ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН РАЗЛИЧНЫХ ТОРГОВЫХ МАРОК НА ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ВИН

Абакумов А.Г., Темердашев З.А.

*Кубанский государственный университет, Краснодар,
abakumovleks@gmail.com*

В последнее время методы контроля подлинности и качества вин весьма разнообразны и включают в себя распознавание вин как целого на основе анализа их «образов», отражающих качественный и количественный составы содержащихся в напитке летучих соединений и металлов. Использование современных методов аналитической химии позволяет расширить перечень показателей, характеризующих качество продукции.

При производстве вин такие технологические приемы, как стабилизация и осветление виноматериалов, оказывают значительное влияние на содержание металлов и летучих соединений, что может как положительно, так и отрицательно сказываться на вкусоароматические характеристики вин.

В настоящей работе рассматривается оценка влияния стадии оклеивания бентонитовыми глинами виноматериалов на их газохроматографический профиль и элементный состав. В качестве объектов исследования использовались 15 образцов бентонитовых глин с различных месторождений и виноматериалы сорта Каберне и Цитронный Магараха.

Элементный состав виноматериалов устанавливался с помощью атомно-эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой iCAP 7400 Thermo Scientific. По результатам проведенного анализа было установлено, что не все используемые бентонитовые глины снижают вероятность формирования пороков вин и улучшают качество готовой винодельческой продукции.

Определение летучих веществ в образцах виноматериалов проводилось методом капиллярной газовой хроматографии на газовом хроматографе Кристалл-2000М. Установлено, что все минеральные сорбенты оказывают схожее влияние на газохроматографический профиль летучих веществ в виноматериалах.

Исследования проводились при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных исследований (проект № 18-03-00059).