

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Разработка комплексной методики определения подлинности вин на основе изучения компонентов экстракта», БАБАЕВОЙ Марий Васильевне

Глобализация включает в себя производство, потребление, импорт и экспорт винодельческой продукции. Тема диссертации актуальна для всех регионов мира производящих виноградные вина, и в том числе для Республики Молдова. На сегодняшний день практически отсутствует комплексная методика определения подлинности вин на основе изучения компонентов экстракта. В этом и состоит актуальность разработки БАБАЕВОЙ Марий Васильевне.

Автором установлено, что соотношение глицерин/приведенный экстракт в % для подлинных белых виноградных вин соответствует интервалу 22 – 33, для подлинных красных вин – 25 – 40, а соотношение глицерин/остаточный экстракт в %, для белых вин 25 – 40, а для красных вин 33-52. Лаборатории вин-заводов, на основе опубликованных автором результатов применяют их разработки в производстве. Особый интерес представляет показатель фенилаланин/сумма свободных аминокислот в %, как критерий подлинности, варьирующий в интервале 1,5 – 2,0. Установлены закономерности изменения флавоноидов в процессе выдержки белых и столовых вин. Соотношение отдельных фенольных кислот и флавоноидов включены в идентификационные показатели сортовых вин Шардоне, Совиньон Блан, Каберне-Совиньон и Мерло. Применение ИСП-МС позволило, предложить критерии определения регионов происхождения вин с географическим указанием. Подлинность вин контролируемых географических наименований предложена определять по соотношению микроэлементов: «бром/барий», «йод/ванадий», «литий/стронций» и «барий/хром». Корреляционные зависимости между показателями состава экстрактивных компонентов и дегустационной оценкой выявлены с использованием методов математической статистики (РСА и ANOVA).

На основе вышеизложенных результатов и была разработана научно-обоснованная методика комплексной оценки подлинности виноградных вин, являющаяся основой для получения вин высокого качества.

Результаты данной диссертации опубликовано достаточно широко; они имеют конкретное практическое применение в винодельческой отрасли любого виноградного региона.

Работа закончена, имеет важное народно-хозяйственное значение, а ее автор Бабаева М.В. заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности: «05.18.15 – технология и товароведения пищевых продуктов функционального и специального назначения и общественного питания».

Доктор технических наук, профессор, академик Академии Наук Молдовы,

Координатор Отделения Сельскохозяйственных Наук

Республика Молдова, МД-201, Кишинэу,
бул. Штефан чел Маре, 1
+373 69870877
bgaina@asm.md



Борис Сергеевич ГАИНА

11.11.16