

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Титаренко Виктории Олеговны «Оценка качества и региональной принадлежности вин по многоэлементному составу почв и винограда», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертационная работа Титаренко В.О. посвящена актуальной проблеме контроля качества виноградных вин, а именно, их сортовой и региональной принадлежности. На основе критического обзора существующих методических подходов к оценке качества виноградных вин обоснован, изучен и предложен эколого-аналитический подход, заключающийся в установлении взаимосвязи между минеральным составом (около 20 макро- и микроэлементов) винограда и почв соответствующих территорий его возделывания и переработки. Для этого предварительно исследованы и оптимизированы условия определения элементов с помощью метода атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-АЭС). Наиболее важными результатами исследований явилось выявление и учет влияния макрокомпонентов на аналитические сигналы, построение по результатам анализа элементных профилей вин различных производителей Краснодарского края, установление элементов-маркеров сортовой и региональной принадлежности для различных вин.

На основе полученных результатов определения элементов в различных сортах винограда, вин и типах почв с помощью статистических методов найдены математические зависимости между составами почв и винограда, получены модели для оценки региональной и сортовой принадлежности вин, построены элементные профили вин. Следует отметить, что разработанный методический подход к установлению взаимосвязей между минеральным составом винограда, вин и почв имеет не только теоретическую и практическую значимость в оценке и контроле качества виноградных вин, но актуален и в решении экологических задач, например, в установлении распределения элементов в системе «растение – почва».

В качестве замечаний можно отметить отсутствие указания погрешностей определения элементов по методикам анализа различных объектов (виноград, почва, вина). Также четко не выделено, в чем состоит совершенствование оптимальных условий определения элементов методом ИСП-АЭС в сравнении с известными способами? Указанные недостатки не меняют сути работы и выводов.

По объему выполненных исследований, новизне полученных результатов и полноте их опубликования, теоретической и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Титаренко Виктория Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Профессор кафедры «Промышленная экология и БЖД»
института Недропользования Иркутского национального
исследовательского технического университета, д.х.н.

Тел. (3952)40-51-06

E-mail: bgd@istu.irk.ru

664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИРНТУ

Подпись Л.И. Белых заверяю:

