

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абакумова Алексея Геннадьевича
«Установление сортовой и региональной принадлежности сортовых вин
на основе их многоэлементного «образа»», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2.

Аналитическая химия

С древних времен люди делали и употребляли вино. Уже тогда обратили внимание на то, что вина из разных мест отличаются по вкусу. В настоящее время существует много классификаций, одна из которых – по региону происхождения виноматериала, поскольку именно минеральный состав является одним из основных показателей сортовой и региональной принадлежности вин. Действительно, элементный состав вина должен зависеть только от минерального состава почвы, винограда и климатических условий, а не технологии его производства, транспортировки или хранения. Тем не менее, в ряде случаев на качество вина оказывают влияние технологические приемы при его получении. Несмотря на то, что на сегодняшний день существуют методики определения качества вин эта тема продолжает быть актуальной поскольку все эти методики предназначены для установления соответствия продукции и контроля ее безопасности и не дают представления о подлинности вин. В связи с этим данная работа является актуальной.

Научная новизна работы состоит в следующем.

1. Установлены критерии комплексной идентификации натуральности, качества, региональной и сортовой принадлежности вин по данным их многоэлементного состава.

2. Выявлены маркеры региональной и сортовой принадлежности белых и красных сухих вин, произведенных в Краснодарском крае, по данным многоэлементного анализа почв, ягод винограда и вин с мест произрастания.

3. Показана возможность идентификации вин и региона их произрастания по концентрациям в них элементов методами статистического моделирования – дискриминантным анализом, деревьями классификации, а также нейронными сетями.

4. Изучено влияние осветления и стабилизации виноматериалов бентонитовыми глинами на элементный образ вин и оценен вклад макро- и микроэлементов в формировании их элементного образа.

Практическая значимость состоит в предложенных математических моделях оценки качества вин, схем идентификации географической, сортовой принадлежности и подлинности сухих вин, произведенных в Краснодарском крае.

Работа представляет как практический, так и теоретический интерес для аналитической химии, прошла апробацию на международных и российских конференциях. Основные результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

По научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований диссертационная работа Абакумова Алексея Геннадьевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Профессор кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета, д.х.н.



А.Н. Зяблов

Зяблов Александр Николаевич, доктор химических наук (1.4.2. (02.00.02) Аналитическая химия), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», профессор кафедры аналитической химии. Телефон: +7 (473)220-89-32; e-mail: alex-n-z@yandex.ru
Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ВГУ, химический факультет, кафедра аналитической химии.

05.10.2022

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись *Зяблов А.Н.*

заверяю *Ирина Геннадьевна* должность *05.10.2022*

Подпись, расшифровка подписи

