

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гущаевой Кристины Сергеевны
«Установление региона произрастания черного чая на основе
его компонентного состава», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.2 – Аналитическая химия

Краснодарский чай относится к продукции, хорошо известной не только в нашей стране, качество которой оценено многими потребителями. Исключение возможности фальсификации краснодарского чая относится к приоритетной задаче, имеющей важное региональное и федеральное значение. Поэтому актуальность диссертационной работы Гущаевой Кристины Сергеевны, заключающаяся в разработке новых подходов к установлению региональной принадлежности черного чая на основании изучения его многокомпонентного состава, не вызывает сомнений. Объекты исследования соискателя – образцы чая не только Краснодарского края, но и цейлонского, китайского, индийского, кенийского и ассамского.

Цели и задачи, поставленные в диссертационной работе Гущаевой К.С., связаны с изучением особенностей компонентного и минерального состава чая различной региональной принадлежности, а также с построением моделей классификации чая на основании его концентрационного и электрофоретического профилей.

В диссертационной работе получены результаты, имеющие важное научное и прикладное значение: осуществлена оптимизация условий определения основных компонентов чая (кофеина, катехинов и галловой кислоты) методом мицеллярной электрокинетической хроматографии; всесторонне изучен компонентный состав чая, выращенного в Краснодарском крае; разработаны новые подходы к установлению региональной принадлежности чая на основании концентрационного и электрофоретического профилей экстрактов чая. Все результаты экспериментов тщательно метрологически обработаны, что подтверждает достоверность представленных данных.

Результаты работы Гущаевой К.С. опубликованы журналах, соответствующих специальности 1.4.2 – Аналитическая химия, а также доложены на профильных конференциях. Автореферат хорошо структурирован, достаточно полно отражает содержание диссертации, выводы согласуются с поставленными задачами.

По автореферату возник вопрос: как влияет компонентный состав чая, выращенного в Краснодарском крае, на урожайность отдельных чайных плантаций?


Считаю, что диссертация Гуцаевой Кристины Сергеевны является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне, которая вносит теоретический и практический вклад в исследование компонентного состава и разработку алгоритма определения черного чая различных регионов произрастания, что снижает риск фальсификации чайной продукции.

Диссертация «Установление региона произрастания черного чая на основе его компонентного состава» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, установленным п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. от 11.09.2021), а ее автор, Гуцаева Кристина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия), доцент, профессор кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) 394064 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
moksnad@mail.ru; 8-919-23-32-004


Мокшина Надежда Яковлевна

Подпись Мокшиной Н.Я. заверяют
Ученый секретарь ученого совета


Томилов А.А.

18.04.2023 г.

