

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Темердашева А.З.

«Скрининг и определение некоторых наркотических и психоактивных веществ в материалах природного и синтетического происхождения хроматографическими методами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - Аналитическая химия

Проблемы разработки высокоэффективных и экспрессных способов определения наркотических и психоактивных веществ на протяжении многих лет находятся в центре внимания и не теряют своей актуальности в связи с появлением на рынке новых препаратов, получаемых как синтетическим путем, так и выделяемых из различного растительного сырья. Особенную остроту приобрели вопросы скрининга, идентификации и определения психоактивных соединений в последнее время на фоне распространения в Российской Федерации и других странах такой наркосодержащей продукции, как курительные смеси.

Развитие работ в данном направлении требует применения, наряду с традиционными хроматографическими, таких современных аналитических методов, как тандемная хроматомасс-спектрометрия, отличающаяся исключительной чувствительностью и селективностью, необходимой при исследовании сложных матриц. Такие исследования подразумевают также совершенствование методов подготовки проб к анализу для достижения максимально полного извлечения широкого круга целевых компонентов.

Именно на решение комплекса таких задач и направлена диссертационная работа А.З. Темердашева, содержащая результаты исследований по оптимизации условий экстракции и концентрирования широкого круга наркотических и психоактивных веществ, разработке методик их скрининга и определения в растительных объектах, лекарственных формах и биологических жидкостях методами ВЭЖХ-МС/МС и ГХ-МС. В связи с этим, актуальность и практическая значимость представленной к защите диссертации не вызывает сомнений.

Соискателем выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований с применением различных методов хроматомасс-спектрометрии, включая ВЭЖХ-МС/МС высокого разрешения. Достоверность полученных результатов и обоснованность сделанных выводов подтверждается глубоким анализом экспериментальных данных с привлечением литературных источников, наличием публикаций в ведущих журналах по аналитической химии, апробацией на всероссийских и международных конференциях.

Важной положительной стороной работы является создание по результатам проведенных исследований комплекса методик, уже внедренных в практику испытательных лабораторий ФСКН Российской Федерации.

В качестве отрицательных сторон хотелось бы отметить отсутствие в автореферате сравнения предложенных подходов и методик с уже существующими и опубликованными ранее по таким параметрам, как чувствительность, экспрессность, воспроизводимость, а также некоторую недостаточность конкретной информации, иллюстрирующей некоторые положения (например, при описании подхода к нецелевому скринингу аналитов). По-видимому, такая информация приведена в тексте диссертации. Указанные замечания не носят принципиального характера.

Представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Темердашев Азамат Зауалевич – заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Зав. Кафедрой теоретической и прикладной химии
Северного (Арктического) федерального
университета имени М.В. Ломоносова,
д.х.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ

К.Г. Боголицын

Директор Центра коллективного пользования
научным оборудованием «Арктика»
Северного (Арктического) федерального
университета имени М.В. Ломоносова,
к.х.н., доцент

Д.С. Косяков

Личную подпись <u>Боголицын К.Г.</u> заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ <u>Е.Б. Раменская</u> "14" июня 2015г.		Личную подпись <u>Косяков Д.С.</u> заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ <u>Е.Б. Раменская</u> "14" июня 2015г.
--	--	--

Боголицын Константин Григорьевич

163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, д. 17

Тел.: (8182) 218948

E-mail: k.bogolitsin@narfu.ru