

Ученому секретарю
диссертационного совета по аналитической химии Д 212.101.16 при ФГБОУ ВПО
«Кубанский государственный университет»
Киселевой Н.В.

350040, Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149

«03» июня 2015 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Темердашева Азамата Зауалевича на тему: «Скрининг и определение некоторых наркотических и психоактивных веществ в материалах природного и синтетического происхождения хроматографическими методами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Несмотря на усилия контрольных и надзирающих органов, постоянно формирующих и пополняющих список запрещенных веществ, полностью взять ситуацию под контроль не удастся. На смену запрещенным приходят новые, не уступающие, а порой и превосходящие по своему воздействию вещества, что делает актуальной разработку новых методик их обнаружения и определения. В связи с этим, тема диссертационной работы А.З. Темердашева, посвященной разработке новых хроматографических методов скрининга и определения некоторых наркотических и психоактивных веществ в материалах природного и синтетического происхождения, безусловно является актуальной.

Предложена схема определения 52 распространенных наркотических и психоактивных средств природного и синтетического происхождения (тропановых, опийных алкалоидов, α -аминоарилкетонов, а также ряда производных N-алкилиндолилкетонов, N-алкилиндазолилкетонов) в различных объектах, включающая скрининг, идентификацию и определение аналитов с использованием хроматографических методов. Рассчитаны индексы удерживания и установлены основные характеристичные ионы при ГХ-МС определении указанных аналитов. Для всех соединений установлено минимум два MRM перехода при проведении исследований методом УВЭЖХ-МС/МС, что, в совокупности с параметрами удерживания и результатами их ГХ-МС определения, делает возможным достоверное обнаружение следовых количеств веществ.

Разработаны методики скрининга и определения некоторых наркотических средств природного и синтетического происхождения, включая новые, «дизайнерские» катионы и синтетические каннабиноиды. Методики отвечают требованиям экспрессности, точности и надежности. Предложенные методики используются в региональном управлении ФСКН России по Краснодарскому краю.

По материалам диссертации опубликованы 6 статей, 10 тезисов докладов и получен 1 патент РФ на изобретение.

В целом, судя по автореферату, исследование выполнено на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, практической значимости и полученным научным результатам работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Темердашев Азамат Зауалевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Главный научный сотрудник
кафедры аналитической химии
химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
д.х.н., профессор

/Г.И.Цизин/

Ведущий научный сотрудник,
д.х.н.

/Тихомирова Т.И./

Старший научный сотрудник
к.х.н.

/Статкус М.А./



Цизин Григорий Ильич
119991 Москва, Ленинские горы, д.1, стр.3
Тел.: (495)9395518
tsisin@analyt.chem.msu.ru