ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

Диссертации Темердашева Азамата Зауалевича «Скрининг и определение некоторых наркотических и психоактивных веществ в материалах природного и синтетического происхождения хроматографическими методами»

Актуальность работы. Стремительный рост числа психоактивных и наркотических соединений, синтетических и извлекаемых из растительного сырья, остро ставит вопрос об адекватном развитии методологической базы их надёжной идентификации и определения в различных матрицах. Учитывая, что часть так называемых «дизайнерских наркотиков» опережает усилия уполномоченных органов по их включению в списки запрещенных препаратов, а также существующее разнообразие подходов к их хроматографическому определению, актуальна задача по обобщению и унификации описанных на сегодняшний день процедур и развитию новых, учитывающих реалии современности, с целью повышения надежности и расширения области применения контроля. В этой связи тема диссертации А.З.Темердашева, связанная с разработкой аналитической схемы для указанных психоактивных и наркотических веществ, включающей их скрининг, идентификацию и определение, является ***актуальной***.

Научная новизна исследования. Автором проведена большая и важная работа по характеристике большого числа синтетических и природных психотических и наркотических соединений в различных объектах, обеспечивающей их надежное определение в следовых количествах в матрицах сложного состава (растительные образцы, биологические жидкости). Установлены параметры из определения с помощью различных вариантов хромато-масс-спектроскопии. Предложены универсальные системы скрининга с и новые подходы, обеспечивающие универсальность методик обнаружения широкого ряда препаратов.

Практическая значимость исследования состоит в разработке и апробации универсальных подходов к предварительным стадиям экстракционной пробоподготовки и последующего определения указанных аналитов, в том числе, с учетом требований ВАДА. Часть разработанных методик скрининга и определения наркотических средств передана в испытательные лаборатории и используются уполномоченными органами.

Характеризуя работу в целом, следует отметить ее комплексный характер и тщательность проработки вопросов, связанных с обеспечением надежности измерений и валидации полученных результатов. Автором использованы самые современные варианты хромато-масс-спектроскопического определения аналитов. В зависимости от назначения анализа (скрининг – идентификация – определение) варьируют сложность пробоподготовки и экспрессность соответствующих методик. Весьма полезно критическое рассмотрение современного состояния проблемы, обусловленное разнообразием свойств объектов анализа и определяемых соединений.

К научному содержанию работы замечаний нет. Из необязательных технических огрехов можно отметить использование некоторых аббревиатур без их объяснения в тексте автореферата (стр.5, RMR), смешение русских и английских аббревиатур, а также аннотационность большинства выводов. По-видимому, не стоило использовать термин «оптимизация», если не проводилось математического планирования эксперимента.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации. Основные результаты проведенного исследования опубликованы в реферируемых журналах, рекомендуемых ВАК для опубликования результатов кандидатских диссертаций. Выводы следуют из представленных данных и их обсуждения. Работа прошла хорошую апробацию на конференциях различного уровня, подержана грантами РФФИ и Госзадания Минобрнауки РФ.

Исходя из вышесказанного, считаем, что диссертация Темердашева Азамата Зауалевича «Скрининг и определение некоторых наркотических и психоактивных веществ в материалах природного и синтетического происхождения хроматографическими методами» удовлетворяет требованиям п.9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 02.00.02-аналитической химия.

Зав.кафедрой аналитической химии
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)
Федеральный университет», д.х.н. (02.00.02 –
Аналитическая химия), профессор
420008 Казань, ул.Кремлевская, 18,
тел. 8-843-2337491, факс 8-843-2337416
e-mail: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru

Г.А.Евтюгин

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Подпись Евтюгина Г.А. заверяю
Секретарь