

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Темердашева Азамата Зауалевича по теме «Хроматомасс-спектроскопические методы в аналитической токсикологии и допинг-контроле», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа А.З. Темердашева посвящена развитию современных методов количественного анализа психоактивных и наркотических веществ природного и синтетического происхождения, а также новых допинг-агентов. При всех имеющихся многочисленных работах в области аналитической химии по разработке методов определения наркотических средств и психотропных веществ в различных объектах, совершенно недостаточно освещаются и решаются вопросы анализа сложных биохимических проб. Любая разработка в этом направлении вносит определенный вклад в решение этой проблемы, поэтому настоящую работу можно признать актуальной.

В работе нашли развитие различные вопросы – усовершенствование приемов модификации ионнообменных сорбентов в сочетании с ВЭЖХ-МС/МС анализом, возможности дисперсионной жидкость-жидкостной микроэкстракции для концентрирования и определения андрогенных анаболических стероидов, эстрагенов и глюкокортикостероидов в моче и др. Темердашевым А.З. для разработки достоверных и представительных методик в токсикологии и изучения метаболизма ксенобиотиков систематически исследованы условия применения нецелевого скрининга с использованием квадруполь-время-пролетных масс-спектрометров. Разработаны и предложены оптимальные алгоритмы исследований в зависимости от решаемой задачи нецелевого скрининга.

Результаты диссертационной работы А.З. Темердашева опубликованы в высокорейтинговых журналах, по материалам исследований получено 4 патента РФ, результаты доложены на всероссийских и международных конференциях.

Практическая значимость работы состоит в разработке и применении методических схем, позволяющих улучшить воспроизводимость анализа (за счет применения в качестве внутреннего стандарта габапентина), обеспечить возможность определения следовых количеств мельдония в моче без предварительного хроматографического разделения. Причем предел обнаружения в этом случае достигает 20 нг/мл. Разработанная методика является более дешевым аналитическим способом по сравнению с ранее известными, экспрессной и менее трудоемкой. Методика (МИ 02067847.02-2017) с применением УВЭЖХ-МС/МС и электрораспылительной ионизации в режиме гидрофильной хроматографии валидирована, метрологически аттестована и внедрена в практику, что подтверждено в Приложении 4 диссертации.

Автореферат диссертации и многочисленные публикации в научной печати достаточно полно и адекватно отражают содержание работы.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа А.З. Темердашева полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Темердашева Азамат Зауалевич, вполне заслуживает присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – «аналитическая химия».

Я, Зуев Борис Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зуев Борис Константинович, д.т.н., проф.
шифр научной специальности – 02.00.02



119991, Москва, ул. Косыгина, д. 19, стр. 1

e-mail: zubor127@yandex.ru
тел.: 8(499) 125-44-71

главный научный сотрудник
лаборатории ХСиОГП
ГЕОХИ им. В.И.Вернадского РАН
07 июня 2021

Подпись *Зуев Борис Константинович*
удостоверено *Зав. канцелярией*
*Канцелярия*
ГЕОХИ РАН