

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**Темердашева Азамата Зауалевича**

на тему «Хроматомасс-спектрометрические методы в аналитической токсикологии и допинг-контроле», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия»

Вопросы государственной политики РФ в области противодействия незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сокращения числа больных наркоманией и количества правонарушений могут решаться только при обязательном постоянном профессиональном аналитическом контроле над наркотиками. Здоровье и благополучие человечества во многом зависит от контроля над наркотиками во всех сферах жизни. Поэтому диссертационная работа А.З.Темердашева на тему «Хроматомасс-спектрометрические методы в аналитической токсикологии и допинг-контроле» весьма актуальна и имеет большое как теоретическое, так и практическое значение.

Автором предложен полный аналитический цикл обнаружения наркотических и психоактивных веществ от растительного сырья до биологических жидкостей человека. Приведены метрологические характеристики разработанных методик, обсуждены вопросы концентрирования аналитов в различных объектах, даны методы их определения с использованием хроматографии и хроматомасс-спектрометрии. Выполненные научные и практические разработки позволили диссертанту достигнуть поставленную цель аналитической токсикологии, криминалистической экспертизы и допинг-контроля.

А.З. Темердашев создал современную методологию комплексного подхода к актуальному анализу наркотических, психоактивных веществ и современных допинг - агентов для решения задач криминалистики, аналитической токсикологии и допинг-контроля

Разработанные автором методики определения наркотических, психоактивных веществ и допинг-агентов в растительном сырье, лекарственных препаратах и биологических жидкостях отвечают требованиям всемирного антидопингового агентства (ВАДА).

Диссертационное исследование выполнялось в рамках реализации проектов Госзаданий Минобрнауки РФ и РФФИ с использованием научного оборудования ЦКП «Эколого-аналитический центр» ФГБОУ ВО «КубГУ».

Разработанные методики используются в экспертно-криминалистическом центре Главного управления МВД России по Краснодарскому краю и бюро судебно-медицинской экспертизы г. Краснодара.

Достоверность полученных А.З.Темердашевым результатов диссертационной работы, сформулированных научных положений и выводов убедительно доказывают следующие факты: исследования проводили с использованием современного приборного парка ЦКП «Эколого-аналитический центр» ФГБОУ ВО «КубГУ»; использовались современные методы исследования и научное

оборудование для хроматографических и масс-спектрометрических измерений, высокой степенью корреляции полученных экспериментальных результатов с теоретически ожидаемыми и независимыми методами исследования, согласованностью с литературными данными; стандартные образцы наркотических средств (чистота  $\geq 90\%$ ) были предоставлены экспертно-криминалистическим центром (ЭКЦ) МВД Краснодарского края. Образцы селективных модуляторов андрогенных рецепторов были предоставлены Shanghai Soyoung Biotech. Inc (Китай), пептидного допинга – Bioorganika (Китай); интерпретация масс-спектров проводилась с использованием библиотек масс-спектров Nist'08, Nist'11 и путем сопоставления параметров удерживания аналитов и стандартных веществ; глубокая проработка литературных данных, включающих более 600 наименований; тщательность сделанных выводов.

По материалам диссертации опубликованы 25 статей, входящих в систему цитирования WoS, Scopus и Перечень ВАК, получены 4 патента РФ на изобретение, опубликована глава в учебнике. Публикации свидетельствуют о высоком рейтинге рецензируемых научных журналов.

По автореферату остались следующие вопросы:

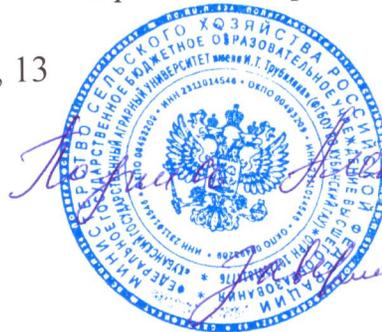
1. В чем заключается отличие предложенной методики от существующих подходов, используемых в практике криминалистических лабораторий?
2. Существуют ли ограничения при использовании одного и того же оборудования при применении его для биологических жидкостей и растительного сырья?

В целом, диссертационная работа А.З. Темердашева является законченной научно-исследовательской работой, имеющей как научную, так и практическую значимость, полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Темердашев Азамат Зауалевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия».

Доктор химических наук, профессор,  
профессор кафедры химии  
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный  
аграрный университет имени  
И. Т. Трубилина»

Александрова Эльвира Александровна

Россия, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13  
e-mail: mail@kubsau.ru  
тел.: +7(861)221-59-42  
16.06.2021



Зам. начальника  
кадров  
О.А. АЗДРАЗКОВА