

## ОТЗЫВ

об автореферате кандидатской диссертации Темердашева Азамата Зауалевича  
*"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

Проблема скрининга и определения наркотических и психотропных веществ в различных объектах – сложнейшая аналитическая задача, имеющая огромное социальное значение. Постоянно увеличивающееся число новых высокоэффективных по своему воздействию наркотических препаратов делает актуальной разработку новых методик их определения, позволяющих определять не только отдельные соединения, но и проводить скрининг широко круга потенциально опасных соединений. Вместе с тем, несмотря на "оригинальность" того или иного наркотического вещества, определение которого подчас требует разработки отдельной методики, оказывается возможной разработка универсальных подходов и схем анализа, которые в значительной степени снижают вероятность ошибки определения и служат надежной доказательной базой в работе контрольных и надзирающих органов. В этой связи актуальность, новизна и ярко выраженная практическая направленность диссертационной работы А.З. Темердашева не вызывают сомнений.

Диссертационная работа А.З. Темердашева представляет собой комплексный подход к определению состава большого числа (52 объекта) распространенных наркотических и психотропных средств, включая разработку и оптимизацию всех стадий анализа. Разработаны и обоснованы различные способы пробоподготовки реальных объектов к анализу, минимизирующие потери определяемой группы соединений. Определено большое число хроматографических параметров и показателей характеристических ионов наркотических и психотропных средств, которые могут быть использованы в качестве надежных справочных данных при проведении различного типа экспертиз. Предложены новые аналитические решения по определению некоторых опийных и тропановых алкалоидов, характеризующиеся экспрессностью и низким пределом обнаружения, а также возможностью параллельного определения потенциально опасных веществ, относящихся к другим классам соединений. Хотелось особо подчеркнуть, что предложенные методики внедрены в практику лабораторий РУ ФСКН России по Краснодарскому краю. Отдельного упоминания заслуживают результаты определения "дизайнерских наркотиков", сведения по которым в подавляющем большинстве случаев полностью отсутствуют. Расшифровка структуры и определение концентрации этих соединений придают работе А.З. Темердашева безусловную научную новизну и перспективность дальнейших исследований в этом направлении.

Автор диссертации продемонстрировал глубокие знания в различных областях современной аналитической химии - теория и практика жидкостной экстракции, газовая и жидкостная хроматографии, масс-спектрометрия, химия природных соединений и их синтетических аналогов, что свидетельствует о высокой квалификации и широком научном кругозоре А.З. Темердашева. Высокий уровень техники выполненного эксперимента и применение современного аналитического оборудования позволяют не сомневаться в воспроизводимости и надежности полученных новых данных. Работа прошла хорошую апробацию. Результаты и выводы диссертации доложены и обсуждены на представительных международных и российских конференциях. Особо отметим, что по материалам диссертации опубликовано 6 статей в профильных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, а также получен 1 патент РФ на изобретение, что подтверждает высокую практическую направленность полученных в работе результатов. Автореферат оставляет хорошее впечатление своей лаконичностью, четким и ясным изложением основных результатов и выводов.

В качестве небольшого замечания по автореферату следует отметить, что в подписях к хроматограммам отсутствуют условия их получения (состав элюента, характеристики детектора, температура и режим хроматографирования и др.). Кроме того, в автореферате не проводится сопоставление результатов предложенных способов определения с аналогичными параметрами для уже применяющихся методик анализа наркотических и психотропных средств. Вероятно, это связано со спецификой выбранных объектов анализа.

Полагаем, что по объему и качеству выполненных исследований, актуальности поставленной задачи, новизне, достоверности и научной обоснованности полученных результатов и выводов, диссертация А.З. Темердашева полностью соответствует требованиям пункта 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, как научная квалификационная работа, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доцент кафедры аналитической  
и физической химии ФГБОУ ВПО «СамГТУ», д.х.н.  
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244,  
ФГБОУ ВПО «СамГТУ», химико-технологический  
факультет, кафедра аналитической и физической химии  
e-mail: snyashkin@mail.ru

Яшкин  
Сергей Николаевич

Старший преподаватель кафедры аналитической  
и физической химии ФГБОУ ВПО «СамГТУ», к.х.н.  
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244,  
ФГБОУ ВПО «СамГТУ», химико-технологический  
факультет, кафедра аналитической и физической химии  
e-mail: yashkina11@mail.ru

Яшкина  
Екатерина Александровна

15 июня 2015 г.

Подпись Яшкина С.Н. и Яшкиной Е.А. заверяю.  
Ученый секретарь СамГТУ, д.т.н.



Ю.А. Малиновская