

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьева Андрея Михайловича «Хроматомасс-спектрометрические методы выявления метаболитов лекарственных средств и синтетических каннабимиметиков», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа Григорьева А.М. посвящена решению широкого круга вопросов, связанных с идентификацией ряда соединений с целью их последующего обнаружения в процессе скринингового анализа биологических образцов. Задача, поставленная диссертантом, несомненно, является актуальной ввиду непрерывного расширения ассортимента фактически употребляемых лекарственных и наркотических средств, а выбор инструментов анализа (хроматомасс-спектрометрические методы) представляется единственно возможным при учете малых содержаний аналитов, сложности состава и изменчивости матрицы.

Важнейшей особенностью представленной работы следует считать ее изначальные условия: отсутствие стандартных соединений, предназначенных для последующего обнаружения. Эта ситуация, характерная для случая лабильных и метаболизируемых ксенобиотиков, вынуждает исследователей идентифицировать ранее неизвестные соединения, являющиеся продуктами химической и биологической трансформации исходных ксенобиотиков и фактически экскретируемых организмом человека. Решение подобных вопросов определяет научную значимость, а выбранная диссертантом группа ксенобиотиков – синтетические каннабимиметики, распространяемые в последние годы на нелегальных рынках – определяет несомненную практическую значимость. Дополнительной особенностью работы Григорьева А.М. является рассмотрение вопросов хроматографического удерживания – темы, не потерявшей своей актуальности в условиях доминирования масс-спектрометрических методов детектирования.

Единственное замечание, не снижающее фактической ценности работы, относится именно к ее хроматографической части: автору следовало бы обратить внимание на стандартизацию удерживания в условиях жидкостной хроматографии.

Диссертация Григорьева А.М. представляет собой законченную исследовательскую работу, выполненную на высоком научном уровне, и удовлетворяет всем критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в редакции от 21.04.2016 г. Автор работы,

Григорьев Андрей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия (Химические науки).

Зав. кафедрой аналитической химии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет», Заслуженный деятель науки РФ,
профессор, д.х.н. по специальности
02.00.04 – Физическая химия

16.01.2017г

Семенов Владимир Федорович

Почтовый адрес: 394018 г. Воронеж, Университетская пл. 1, Воронежский государственный университет, химический факультет, кафедра аналитической химии.

Тел.: +7(473) 220-83-62

E-mail: common@chem.vsu.ru



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Семенова В.Ф.</i>
заверяю	<i>вер. специалист</i>
	должность
<i>С-Семенов</i>	16.01.2017
подпись, расшифровка подписи	