

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Темердашева Азамата Зауалевича на тему «Хроматомасс-спектрометрические методы в аналитической токсикологии и допинг-контроле», подготовленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Современные тенденции развития общества и медицинской практики проявляются в усиливающемся использовании психоактивных, сильнодействующих и наркотических средств синтетического и природного происхождения. Доступность и легальность на момент распространения позволило им быстро выйти на уровень значительного распространения в различных слоях населения. Вне зависимости от степени воздействия на организм, большинство соединений, относящихся к природным и синтетическим наркотикам, а так же к психоактивным веществам, опасные и подлежат контролю. При этом большинство задач, посвященных аналитической токсикологии, допинг-контролю и криминалистике решаются с использованием методов хроматомасс-спектрометрии и тандемной масс-спектрометрии. Поэтому, решаемая в диссертационной работе задача: «Разработка методологии комплексного анализа объектов биологического, растительного и синтетического происхождения с целью выявления и определения наркотических и психоактивных средств, а также их метаболитов» несомненно является важной и актуальной как в плане развития фундаментальных научных положений аналитической химии, так и в прикладном плане.

Так, автором разработан комплексный подход целевого и нецелевого скрининга различных ксенобиотиков с использованием методов газовой и жидкостной хроматомасс-спектрометрии, предложена схема аналитического определения 52 наиболее распространенных наркотических и психоактивных средств природного и синтетического происхождения; выявлены и идентифицированы представители новых классов допинг-агентов и показана возможность унификации методик скрининга широкого спектра данных соединений.

Практическим выходом данной работы явилось разработка методик скрининга и определения некоторых наркотических средств природного и синтетического происхождения, включая новые «дизайнерские» катиноны и синтетические каннабиноиды, используемые в работе экспертно-криминалистических служб МВД России; определения мельдония в моче, молоке.

Выполнен большой объем экспериментальных исследований с привлечением современной аналитической базы.

Полученные результаты исследований опубликованы в 25 статьях, защищены 4 патентами РФ на изобретение, изложены в главе учебника.

Вместе с тем, отмечая важность полученных результатов, их теоретическое обоснование и практическое значение, хотелось бы обратить внимание автора на основное положение сформулированное в виде научной цели: «...разработка методологии комплексного анализа объектов...». Однако, четкой формулировки основных положений методологии касающихся выявления и определения наркотических и психоактивных средств и их метаболитов различных аналитических матрицах автором не дано.

Отмеченное замечание не снижает значимости выполненных исследований. Диссертационная работа Темердашева Азамата Зауалевича «Хроматомасс-спектрометрические методы в аналитической токсикологии и допинг-контроле», является законченным научным исследованием, которое по актуальности, научной новизне, обоснованности научных результатов соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присвоения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Доктор химических наук (шифр специальности 02.00.04 – Физическая химия, 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева, химия древесины»), профессор, заслуженный деятель науки РФ, член Научного Совета РАН по АХ, действительный член международной академии лесных наук, профессор кафедры теоретической и прикладной химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова»

Боголицын Константин Григорьевич

адрес: 163002, Россия, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 17

тел.: 8(8182) 21 61 62

e-mail: k.bogolitsin@narfu.ru

17.05.2021

Личную подпись <i>Боголицын К.Г.</i>
заверяю: ученый секретарь <i>Кашаев</i>
17

