

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Актуальность диссертационной работы Темердашева А. З. несомненна, поскольку она посвящена разработке новых схем выявления и определения природных и синтетических наркотических и психоактивных веществ хроматографическими методами. Актуальность и социальная значимость диссертации также связана с лавинообразным появлением новых наркотических веществ, для которых современные методики определения отсутствуют.

В диссертационной работе Темердашева А.З. проведена классификация наркотических и психоактивных веществ и разработаны схемы определения следовых концентраций наркотиков различных классов, учитывающая предварительное выделение аналитов из сырья методом экстрагирования. Оптимизированы составы экстрагентов, обеспечивающие полноту извлечения и оптимальные условия одновременного хроматографического определения 52 наркотических веществ различных классов. С целью повышения надежности детектирования предложено осуществлять анализ при сочетании ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии с tandemным масспектрометрическим детектированием и газовой хромато-масс-спектрометрии. Рассчитаны индексы удерживания наркотических и психоактивных веществ и разработаны методики скрининга и определения аналитов природного и синтетического происхождения в растительных объектах. Разработаны хроматографические методики определения синтетических наркотиков в различных пробах. Что особенно важно, разработанные автором методики скрининга и определения наркотических веществ внедрены в практику испытательных лабораторий, занимающихся выявлением и контролем за содержанием таких препаратов.

Замечания по автореферату связаны в основном с отсутствием метрологических характеристик разработанных методик определения наркотических веществ. Также отсутствуют данные по одновременному определению 52 наркотических средств, о чем сообщается в п.2 выводов.

В целом общее впечатление о диссертационной работе Темердашева А.З. положительное. Научные положения и заключения, сформулированные в диссертации, обоснованы и базируются на большом объеме экспериментальных исследований. Диссертация Темердашева А.З. представляет собой законченное научное исследование, результаты отражены в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 10 тезисах докладов на международных и отечественных конференциях. По материалам исследований получен патент РФ на изобретение. Все вышеизложенное позволяет констатировать, что по актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.02 – аналитическая химия, а Темердашев А.З., несомненно, заслуживает присуждения ему степени кандидата химических наук.

Ермолаева Татьяна Николаевна, д.х.н., профессор;

Шифр научной специальности – 02.00.02

398600, г. Липецк, ул. Московская, 30; Телефон: (4742)328131;

e-mail – ermolaeva@stu.lipetsk.ru ; ФГБОУ ВПО

«Липецкий государственный технический университет», профессор кафедры химии

Подпись д.х.н., проф. Ермолаевой Т.Н. заверяю

Нач. отдела делопроизводства, архива и контроля за исполнением документов ЛГТУ

Алексеева Л. А.

