ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Немихина Василия Васильевича, выполненной по теме «Определение кодеина в лекарственных препаратах и биологических объектах методами молекулярной спектрометрии» представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 — аналитическая химия.

Работа В.В. Немихина выполнена в области экспериментальной аналитической химии. В исследовании практически изучены подходы определения кодеина в лекарственных препаратах, биологических жидкостях и внутренних органах человека.

Актуальность работы обусловлена тем, что кодеин входит в состав ряда болеутоляющих лекарств, оценка качества которых экспресс-методами является крайне необходимой. Кроме того, разработка эффективного метода определения кодеина необходима для судебно-химических методов диагностики лиц, страдающих наркотической зависимостью.

Цель работы Немихина В.В., заключающаяся в разработке молекулярно-спектрометрических методов определения кодеина в лекарственных препаратах, биологических жидкостях и внутренних органах человека, на мой взгляд, достигнута.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что автором впервые изучены спектральные свойства кодеина в различных условиях. Найдено влияние pH среды, природы кислоты, растворителя, флуоресцирующей добавки на люминесцентные свойства изучаемого объекта.

В результате определены оптимальные условия качественной и количественной идентификации кодеина методами люминесценции и спектрометрии диффузного отражения в различных объектах.

Научная новизна работы В.В. Немихина подтверждена и защищена двумя

патентами Российской Федерации. Материалы исследования опубликованы в 11 работах, в том числе в 4 статьях, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Методики определения кодеина в лекарственных препаратах, внутренних органах человека, биологических жидкостях отличаются высокой точностью и требуют использования доступных приборов. Поэтому результаты диссертационного исследования В.В. Немихина могут быть внедрены в практику.

В целом, диссертационная работа Немихина Василия Васильевича отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 — аналитическая химия.

Отзыв составлен 14 сентября 2018 г.

Доктор химических наук, профессор

кафедры биологии, химии и экологии

ФГБОУ ВО «Красноярский

государственный педагогический университет

им. В.П. Астафьева»

660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89

Тел. +7(391) 217-17-29 ,

e-mail: gornostaev@kspu.ru

онид Михайлович Горностаев

Подпись

Начальник общего отдела

КГПУ им. В.П. Астафьева