

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Юрия Александровича  
«Идентификация и определение полихлорфенолов в воде газохроматографическим методом»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности  
02.00.02 – аналитическая химия.

Хроматографический анализ при определении экотоксикиантов в природных объектах является актуальной проблемой современной аналитической химии и представляет особый интерес с практической точки зрения. Представленная работа Андреева Юрия Александровича содержит решение проблемы определения хлорированных фенолов в воде газохроматографическим методом как без дериватизации (ацетилирования), так и с предложенным вариантом получения производных в видеmonoхлорацетатов.

Цель работы связана с разработкой способа определения полихлорфенолов газохроматографическим методом после ацилирования ангидридом monoхлоруксусной кислоты и соответствующей методики анализа природных вод и является однозначно актуальной.

В работе применены потенциометрические, спектрофотометрические и газохроматографические методы анализа, а также хромато-масс-спектрометрия. Предложенный автором в качестве дериватизирующего агента доступный ангидрид monoхлоруксусной кислоты позволил повысить чувствительность определения хлорпроизводных фенола в воде, снизив пределы определения ниже установленных ПДК.

Автореферат содержит чётко сформулированные теоретическую и практическую значимости работы. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Отдельно следует отметить, что результаты работы, направленные на решение ограничения в применении прекурсоров, имеют большое практическое значение. Разработана методика с установленными характеристиками погрешности, которая утверждена в виде руководящего документа РД 52.24.529-2013, внесена в Федеральный реестр методик выполнения измерений, применяемых в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора за номером ФР.1.31.2013.16687, и внедрена в системе Росгидромета при проведении государственного мониторинга поверхностных водных объектов, что является важным практическим результатом развития газохроматографического метода анализа.

По материалу, представленному в автореферате, возникает вопрос об отсутствии монохлорфенолов в перечне определяемых веществ.

Имеющееся замечание не сказывается на общей положительной оценке работы, которая по своему значению, актуальности и объёму выполненного эксперимента удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Андреев Юрий Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доктор химических наук, профессор  
кафедры аналитической химии МГУ им М.В.Ломоносова



Дмитrienko С.Г.

19 октября 2014 года

119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3  
ФГБОУ ВПО "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова",  
Химический факультет, кафедра аналитической химии  
Тел.: (495) 939-46-08  
E-mail: [dmitrienko@analyt.chem.msu.ru](mailto:dmitrienko@analyt.chem.msu.ru)

