

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Котовой Валентины Евгеньевны

«Определение компонентов нефтепродуктов в донных отложениях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофлуориметрическим детектированием», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Котова Валентина Евгеньевна закончила магистратуру Южного федерального университета в 2014 году по специальности «Химические науки». Во время выполнения магистерской диссертации в лаборатории методов и технических средств анализа вод ФГБУ «ГХИ» на современном хроматографическом оборудовании принимала участие в разработке методик определения органических загрязняющих веществ в воде и донных отложениях. С 2014 года Котова В.Е. продолжила свое обучение в аспирантуре химического факультета Южного федерального университета и в 2018 году успешно защитила научно-квалификационную работу.

Диссертационная работа Котовой В.Е. посвящена определению компонентов нефтепродуктов в донных отложениях хроматографическими методами и идентификации источника их поступления в объекты окружающей среды. Котовой В.Е. разработана процедура идентификации и количественного определения компонентов нефтепродуктов (алифатических и полициклических ароматических углеводородов) из пробы донных отложений сочетанием методов газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием и высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофлуориметрическим детектированием.

За время выполнения диссертационной работы Котова В.Е. проявила большой интерес к тематике исследования, настойчивость и целеустремленность. Ее отличает творческая самостоятельность, широкая научная эрудиция и высокое экспериментальное мастерство. Результаты, изложенные в диссертации, являются новыми, и получены соискателем лично.

По материалам исследований Котовой В.Е. опубликованы 4 статьи в журналах, входящих в список ВАК, получен 1 патент на изобретение, результаты исследований представлялись на 20 всероссийских и региональных конференциях, разработанная методика определения приоритетных ПАУ в донных отложениях аттестована и внесена в

«Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений» и внедрена в лабораторную практику.

Работа Котовой В.Е. представляет собой законченное исследование; по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствующее критериям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Полагаю, что Котова В.Е. заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Научный руководитель  
доктор химических наук,  
профессор

Черновьянц Маргарита Сергеевна

21 октября 2019 г.

ФГАУО ВО «Южный  
федеральный университет»,  
химический факультет, кафедра  
аналитической химии, профессор

Подпись Черновьянц М.С.  
завершено  
заместитель декана  


344090, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Зорге, 7

Тел.: (863) 218-40-00, доб. 11406  
e-mail: chernov@sfedu.ru