

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Удаловой Аллы Юрьевны на тему: «Сорбционное концентрирование антибиотиков тетрациклиновой группы для их последующего определения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02-аналитическая химия**

Разработка новых методик сорбционного концентрирования антибиотиков тетрациклинового ряда из различных объектов с целью их последующего определения является важной задачей современной аналитической химии. Перспективное решение связано с расширением круга используемых сорбентов, поиском новых комбинаций сорбционного концентрирования и современных методов анализа. В этой связи тема диссертационной работы Удаловой Аллы Юрьевны, посвященная систематическому изучению процессов сорбции тетрациклинов на сорбентах различной природы и их последующего определения методами ОФ ВЭЖХ и спектрофотометрией, безусловно, является актуальной. Научная новизна работы заключается в выявлении особенностей сорбционных процессов, позволивших сделать выбор наиболее перспективного сорбента для группового концентрирования тетрациклинов из водных и водно-органических сред. Практическая значимость работы состоит в реализации сочетания сорбционного концентрирования четырех антибиотиков на сверхсшитом полистироле с последующим их определением методом ОФ ВЭЖХ, которое позволило снизить пределы обнаружения аналитов по сравнению с прямым определением на два порядка. Предложен новый сорбент для дополнительной очистки экстрактов в процессе пробоподготовки объектов мышечных тканей.

В работе можно сделать следующее замечание: анализируемый комбинированный лекарственный препарат «Тромексин», содержит помимо определяемого тетрациклина сульфаметоксипиридазин, триметоприм и бромгексин, которые могут оказывать мешающее действие. Каким образом устанавливалась правильность спектрофотометрического определения тетрациклина?

Диссертационная работа Удаловой Аллы Юрьевны представляет собой законченное исследование, результаты которого достаточно полно представлены в 4 статьях рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК и 8 тезисах докладов, обсуждены на Международных и Всероссийских конференциях. Все вышеизложенное позволяет констатировать, что по актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Удалова Алла Юрьевна заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доктор химических наук, профессор кафедры  
аналитической химии и химической  
экологии ФГБОУ ВПО

«Саратовский государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского», доцент

*Смирнов*

Татьяна Дмитриевна Смирнова

специальность 02.00.02 – аналитическая химия  
410012, Саратов, ул. Астраханская, 83,  
Тел. +7(8452)51-64-11  
E-mail: [smirnovatd@mail.ru](mailto:smirnovatd@mail.ru)

