

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Удаловой Аллы Юрьевны
“СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ ТЕТРАЦИКЛИНОВОЙ
ГРУППЫ ДЛЯ ИХ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ”
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Диссертационная работа Удаловой Аллы Юрьевны посвящена исследованию сорбции антибиотиков тетрациклиновой группы сорбционными материалами различной природы.

Поставленные задачи, направленные на изучение особенностей сорбции тетрациклинов; определение оптимальных условий их хроматографического разделения и определения; разработку новой методики определения антибиотиков данной группы в реальных объектах, являются, несомненно, актуальными.

В диссертационной работе автором систематически изучена сорбция тетрациклина, окситетрациклина, хлортетрациклина и доксициклина сорбентами на основе сополимера стирола и дивинилбензола (ССПС, Strata X, Strata SDB-L), углеродным наноструктурным материалом УНМ Таунит и модифицированной целлюлозой (ДЭАЭЦ). Установлено влияние кислотности среды и времени контакта фаз на степень извлечения аналитов из водных растворов в статических условиях. Построены изотермы сорбции. На основе полученных данных сделаны достаточно убедительные выводы о предполагаемом механизме сорбции тетрациклинов.

Диссертантом определены оптимальные условия хроматографического разделения изучаемой группы аналитов в зависимости от природы неподвижной и подвижной фазы. Проведен сравнительный анализ чувствительности определения тетрациклинов УФ- и амперометрическим детектором.

Практически значимая часть работы заключается в возможности применения предлагаемых материалов при сорбционно-хроматографическом или спектрофотометрическом определении тетрациклина, окситетрациклина, хлортетрациклина и доксициклина в молоке, мясе индейки, креветках, а также фармацевтических препаратах. Полученные результаты представляют интерес для лабораторий, осуществляющих химический анализ пищевых продуктов и фармацевтических препаратов.

Результаты исследований диссертанта отражены в 12 печатных работах, из них 4 статьи в журналах из перечня ВАК.

Актуальность работы не вызывает сомнений. Диссертант владеет достаточным объемом научно - технической информации, способен планировать и осуществлять экспериментальные исследования, правильно интерпретировать полученные результаты. Изложенный в автореферате материал удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых званий» Правительством РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а её автор – Удалова А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав. каф. химии ОГУ, профессор, д.х.н.,
Заслуженный работник Высшей школы РФ
02.00.02 – аналитическая химия

доцент каф. химии, к.х.н.
02.00.02 – аналитическая химия

Подпись Э.Р. Оскотской и Е.Н. Грибанова заверяю:

Ученый секретарь ученого совета, доцент, к.б.н. Чадаева Наталья Николаевна
ФГБОУ ВПО «ОГУ»



Оскотская Эмма Рафаиловна

Грибанов Евгений Николаевич

Чадаева Наталья Николаевна