

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурсалова Руслана Кямрановича
«Потенциометрическое и спектрофотометрическое определение некоторых
бета-лактамных антибиотиков» на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Для аналитической химии разработка новых и модификация уже существующих методик определения лекарственных веществ, в частности, в фармацевтических препаратах, является важным приоритетом. Потенциометрия и спектрофотометрия считаются традиционными методами определения различных веществ, с известными преимуществами и ограничениями. Сочетание каждого из вышеперечисленных методов с хемометрическими подходами способно повысить их точность.

Автором получен ряд результатов, определяющих **научную новизну** исследования. Применены расчетные методы для представления экспериментальных результатов, использование которых в данной работе обуславливает **актуальность** при перекрывающихся спектрах поглощения и электродных функциях растворов веществ родственной химической природы. Мурсаловым Р.К. оценены основные параметры смесей, изучаемых потенциометрически и спектрофотометрически, при обработке данных с помощью хемометрических ПЛС-методов (выбор латентных переменных, величины среднеквадратичной ошибки обучающего и проверочного наборов данных, верификация модели). Поиск новых подходов и их апробация к определению *бета*-лактамных антибиотиков в объектах различной сложности определяют **практическую значимость** диссертационного исследования. О **достоверности** результатов можно судить по существенному объему экспериментального материала, полученного при использовании современного приборного обеспечения и инструментария. Метод «введено-найден» применен как универсальный способ оценки воспроизводимости.

Результаты исследований Мурсалова Р.К. хорошо апробированы. По материалам диссертационной работы опубликовано 8 статей в научных журналах, входящих в перечень ВАК, 7 тезисов докладов на конференциях.

По представленной работе возникли вопросы и замечания:

1. Чем обусловлен выбор сульфата аммония в качестве высаливателя при пробоподготовке молока? Существует достаточно много неорганических солей, способных выступить в данной роли.
2. Можно ли однозначно сказать, что модификаторы-наноматериалы эффективнее, чем модификаторы-полимеры при исследовании транспортных свойств мембран и электроаналитических характеристик планарных сенсоров?

Вышеперечисленные замечания и вопросы не снижают достоинств работы и не отражаются на ее высокой оценке. Содержание диссертационной работы Мурсалова Руслана Кямрановича «Потенциометрическое и спектрофотометрическое определение некоторых бета-лактамных антибиотиков» соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения

о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 действующей редакции, а ее автор, Мурсалов Руслан Кямранович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. «Аналитическая химия».

Доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия), доцент,
заведующий кафедрой фармацевтической химии
и фармацевтической технологии фармацевтического факультета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко Министерства
здравоохранения Российской Федерации



Людмила Васильевна Рудакова

02 октября 2026 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко Министерства здравоохранения Российской
Федерации

Адрес: 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10

Телефон: +7(473) 253-02-49

e-mail: vodoley65@mail.ru

Подпись Рудаковой Л.В. заверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО ВГМУ
им. Н.Н. Бурденко Минздрава России



С.И. Скорынин

02 октября 2026 г.