

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Соколовой Татьяны Алексеевны
«Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение
некоторых лекарственных производных *n*-аминобензойной кислоты»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия**

Актуальность диссертационного исследования соискателя Соколовой Т.А. связана с необходимостью оценки качества лекарственных препаратов по содержанию основного вещества для предотвращения фальсификации фармацевтической продукции. В настоящее время требуется разработка экспрессных и легко выполнимых методик количественного определения веществ, входящих в состав лекарственных препаратов. Диссертация Соколовой Т.А. посвящена разработке новых способов количественного колориметрического определения производных *n*-аминобензойной кислоты с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием.

Для решения поставленных в работе задач Соколовой Т.А. применялись современные методы исследования: спектроскопические (УФ-, фотометрия), электрохимические (рН-метрия), цветометрия. Особый интерес представляет сочетание эффектов «мицеллярного катализа» и «мицеллярной микроэкстракции», что позволило получить эффективные экстрагенты (комбинированные мицеллярно-насыщенные фазы неионных и анионных ПАВ) для концентрирования и определения производных *n*-аминобензойной кислоты. Результаты исследования метрологически обработаны, что подтверждает достоверность представленных в автореферате данных.

Соискателем приведены результаты спектрофотометрического исследования взаимодействия *n*-диметиламинобензальдегида с некоторыми производными *n*-аминобензойной кислоты в водной среде; изучения фазообразования в растворах ПАВ при варьировании природы и концентрации высаливателя; количественной оценке мицеллярно-экстракционного концентрирования аналитических форм оснований Шиффа. Практическое значение имеют разработанные способы колориметрического определения исследуемых аналитов в лекарственных формах, модели плазмы крови и водных объектах.

Следует особо отметить, что новизна предложенных в диссертации решений подтверждена патентом на изобретение РФ. Результаты работы Соколовой Т.А. опубликованы журналах, соответствующих специальности 1.4.2. Аналитическая химия, и прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня.

По автореферату имеется следующее замечание: фраза «Предложены тест-средства...для экспресс-определения лекарственных производных *n*АБК с применением цветометрии» из раздела «Научная новизна» больше относится к практической значимости работы.

Считаю, что диссертация Соколовой Татьяны Алексеевны является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне, которая вносит теоретический и практический вклад в разработку новых способов мицеллярно-экстракционного концентрирования и определения некоторых лекарственных производных *n*-аминобензойной кислоты в реальных объектах с применением спектрофотометрической, визуально-колориметрической и цветометрической методик.

Диссертация «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных *n*-аминобензойной кислоты» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, установленным п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Соколова Татьяна Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Почетный работник сферы образования Российской Федерации, доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия), доцент, профессор кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж), 394064 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
moksnad@mail.ru; 8-919-233-20-04

Мокшина Надежда Яковлевна

Подпись Мокшиной Н.Я. заверяю
Ученый секретарь ученого совета

Томилов А.А.

21.11.2024 г.

