

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.

