

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Татьяны Алексеевны на тему «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных п-аминобензойной кислоты», представленной в диссертационный совет Д 24.2.392.03 по химическим наукам на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Экспрессный и надежный контроль лекарственных препаратов, способствующий предотвращению распространения некачественной фальсифицированной лекарственной продукции, является важной и *актуальной* аналитической задачей. Диссертационная работа Соколовой Т.А. посвящена решению этого важного вопроса и связана с разработкой способов колориметрического определения лекарственных производных п-аминобензойной кислоты на нанограммовом уровне. Для решения данной задачи было предложено проводить предварительное мицеллярно-экстракционное концентрирование на основе оригинального сочетания двух эффектов: «мицеллярного катализа» анионными ПАВ и «мицеллярной микроэкстракции» неионными ПАВ.

Автором установлены закономерности мицеллярно-экстракционного концентрирования аналитов при варьировании различных параметров экстракционного процесса, рассчитаны степень извлечения, коэффициент распределения при экстракции, что, несомненно, определяет *новизну диссертационной работы*. Научная новизна подтверждена получением патента на способ количественного определения новокаина.

*Практическая значимость* проведенного исследования состоит в применении мицеллярно-насыщенных систем на основе неионных и анионных ПАВ в качестве эффективных экстрагентов для предварительного концентрирования окрашенных аналитических форм ариламинов, разработке высокочувствительных способов спектрофотометрического определения п-аминобензойной кислоты, новокаина, новокаинамида, церукала и оригинальных тест-средств для экспресс-определения лекарственных производных п-аминобензойной кислоты с применением цветометрии в фармацевтических объектах и моделях биологических сред.

Результаты исследований автора прошли широкую апробацию, о чем свидетельствует наличие публикаций в ведущих рецензируемых изданиях, определенных ВАК, а также доклады на престижных международных и Всероссийских научных конференциях.

