

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Соколовой Татьяны Алексеевны** на тему:
«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

В настоящее время особое внимание уделяется оценке качества фармацевтических препаратов, которое определяет эффективность мониторинга терапевтических мероприятий. В связи с этим разработка высокочувствительных методик быстрого контроля лекарственных препаратов является **актуальной задачей**. В диссертационной работе Т.А. Соколовой предложены новые способы колориметрического определения нанограммовых количеств ряда лекарственных производных *n*-аминобензойной кислоты с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием комбинированными системами на основе анионных и неионных поверхностно активных веществ (ПАВ).

Диссертантом успешно реализованы и охарактеризованы оригинальные способы концентрирования производных *n*-аминобензойной кислоты путем сочетания мицеллярного катализа анионными ПАВ и мицеллярной микроэкстракции неионными ПАВ, с последующим колориметрическим определением целевых аналитов в нанограммовых количествах. Установлены закономерности мицеллярно-экстракционного концентрирования анализируемых веществ; проведена оценка изменений его эффективности при варьировании pH среды и концентраций используемых реагентов. Рассчитаны основные количественные характеристики экстракции – степень извлечения, коэффициент распределения. Тем самым Т.А. Соколовой установлен ряд новых закономерностей, **фундаментальная значимость** которых не вызывают сомнений.

Прикладная значимость результатов диссертационной работы подтверждена успешным использованием предложенных мицеллярно-насыщенных систем на основе неионных и анионных ПАВ для предварительного концентрирования ряда производных *n*-аминобензойной кислоты с их последующим определением в лекарственных препаратах и модели плазмы крови.

По материалам работы получен патент РФ на изобретение «Способ количественного определения новокаина», опубликовано 5 статей в изданиях, входящих в рекомендованный ВАК РФ «Перечень рецензируемых научных изданий», и сделаны сообщения на ряде ключевых профильных конференций. Диссертационная работа Соколовой Т.А. соответствует паспорту научной специальности 1.4.2. - Аналитическая химия.

Диссертационная работа **Соколовой Татьяны Алексеевны** «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных *n*-аминобензойной кислоты» удовлетворяет всем требованиям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в действующей редакции с учетом внесенных изменений, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Соколова Т.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.



Комова Надежда Сергеевна
кандидат химических наук (02.00.02 – аналитическая химия),
научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)

«26» ноября 2024 г.

Адрес: Ленинский проспект, д. 33, стр. 2, 119071, Москва, Россия.

ФИЦ Биотехнологии РАН

Телефон: (495)954-28-04.

E-mail: nad4883@yandex.ru

Подпись сотрудника ФИЦ Биотехнологии РАН

Комовой Надежды Сергеевны заверяю

Зав. канцелярией ФИЦ Биотехнологии РАН

МАЖОРОВА Любовь Евгеньевна

«26» 11 2024 г.

