

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарановой Надежды Алексеевны на тему: “Комплексы антител с нанодисперсными носителями: синтез, свойства и применение в иммунохроматографии“, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия

Разработка и совершенствование методов создания и использования меток для чувствительных многопараметрических иммунохимических методов анализа является важной научной задачей в рамках необходимости проведения широкого скрининга биологических, медицинских, пищевых объектов на предмет наличия физиологически активных соединений.

В связи с этим данная работа, посвященная разработке новых подходов к использованию комплексов наночастиц с антителами в иммунохимических методах, является *актуальной*. Обращает на себя внимание комплексность подхода. Автор изучает все этапы формирования сигнала – от изменения свойств наночастиц при конъюгировании до генерации сигналов и их считывания с иммунохроматографической подложки.

Создание методов иммунохимического анализа с мультипараметрическим определением с фотометрической и флуориметрической детекцией определяет *практическую значимость* работы.

Следует особенно отметить широту постановки задачи, исследование взаимосвязи между пределами детекции меток и минимально определяемыми концентрациями аналитов, большой спектр охваченных автором аналитов и подходов к получению и регистрации сигнала.

Систематическое исследование, теоретическое обоснование и оптимизация характеристик разработанных аналитических методик является основой несомненной **научной новизны** и высокой **достоверности** полученных автором результатов. Автореферат хорошо написан и иллюстрирован.

Список работ автора включает 5 статей в российских и зарубежных журналах, рекомендованных ВАК и 14 тезисов докладов.

Представленная диссертационная работа Тарановой Надежды Алексеевны представляет собой законченную научно-квалификационную работу и удовлетворяет всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Таранова Надежда Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия.

Профессор кафедры общей и неорганической химии
Саратовского государственного университета, д.х.н.

Горячева Ирина Юрьевна

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», Саратов, 410012, Астраханская 83.
88452516959
goryachevaiy@mail.ru

