

Ученому секретарю диссертационного совета по аналитической химии
Д.002.100.01 ФГБУН ГЕОХИ РАН

ЗАХАРЧЕНКО Е.А.

119991, г. Москва, ул. Косыгина, 19, ФГБУН ГЕОХИ РАН

«27» октября 2014 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фотеевой Лидии Сергеевны на тему: «Капиллярный электрофорез как метод идентификации форм существования, оценки фармакологических свойств и анализа препаратов противоопухолевых комплексов металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Метод капиллярного электрофореза (КЭ) в мире уже более 30 лет активно используется для решения фармацевтических, клинико-диагностических, токсикологических и других задач. Отечественных же работ в этом направлении по-прежнему крайне мало. Поставленная автором цель - расширение аналитических возможностей КЭ при исследовании комплексов металлов с целью более эффективной разработки на их основе противоопухолевых лекарственных средств представляется сверхактуальной не только в масштабах нашей страны, но и в мире.

Предложенная в работе методология с использованием разных вариантов КЭ позволяет изучать формы существования комплексов металлов в биосредах, оценивать их фармакологические свойства, контролировать качество готовых лекарственных средств. На каждом из этих этапов есть научная новизна. Так, например, автором впервые: исследованы отдельные комплексы галлия орального действия в сыворотке крови, показана возможность концентрирования нейтральных комплексов металлов непосредственно в капилляре за счет реализации условий изотахофореза на начальном этапе мицеллярной электрокинетической хроматографии.

С точки зрения практической значимости и важности особенно необходимо отметить разработку методик: изучения связывания комплексов металлов с белками крови в модельных физиологических условиях и в реальных биологических пробах, оценки устойчивости продуктов реакции и исходных соединений, а также относительной липофильности лекарственных веществ.

Исследование выполнено на высочайшем научном уровне. По актуальности, практической значимости и полученным научным результатам работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Фотева Лидия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Кандидат химических наук
Руководитель отдела разработок, обучения и сервиса
Группы компаний аналитического
приборостроения Люмэкс (ООО «Люмэкс-маркетинг»)
Наталья Викторовна Комарова

/Н.В. Комарова/

«27» октября 2014 года
192029, Санкт-Петербург, пр.
Обуховской Обороны, дом 70, корп.2
Тел.: +7(812)718-53-90
e-mail: KNV@lumex.ru
Личную подпись Комаровой Н.В. заверяю

Руководитель отдела кадров «ООО
Люмэкс-Маркетинг» (Группа компаний «Люмэкс»)



/Т.Б. Бабкова/