

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

«31» 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

Диссертационная работа Фотеевой Л.С. " Капиллярный электрофорез как метод идентификации форм существования, оценки фармакологических свойств и анализа препаратов противоопухолевых комплексов металлов" относится к важному направлению – развитию аналитических методов для создания новых фармакологических субстанций и кандидатов лекарственных средств. В этом направлении, особое место занимает разработка новых подходов в использовании метода капиллярного электрофореза для оценки фармакологических характеристик противоопухолевых металлокомплексов, выбранных автором в качестве объектов исследования. Предложенный системный подход к исследованию метаболизма противоопухолевых комплексов металлов, позволяющий регистрировать связанную и несвязанную форму металлокомплексов, измерять скорость гидролиза и оценивать качество лекарственной формы, безусловно является, актуальной задачей.

Автором впервые использован метод сочетающий капиллярный электрофорез и масс-спектрометрию с индуктивно связанный плазмой для изучения взаимодействия соединений рутения, находящихся на стадии клинических испытаний, с белками крови во внеклеточных условиях.

Научная новизна работы состоит в том, что автору удалось не только расширить область применения капиллярного электрофореза для изучения металлокомплексов фармакологических соединений, но и разработать новые подходы для определения важных фармакокинетических характеристик.

Важным результатом является разработка высокоэффективного метода оценки липофильности цитотоксичных комплексов металлов.

Особо следует отметить большой набор современных аналитических инструментов, использованных в работе для определения метаболитов. Таким образом

достоверность полученных результатов подтверждается применением большого набора аналитических методов и не вызывает сомнений.

В целом диссертация, представленная в автореферате, производит впечатление целостного исследования и может внести вклад в аналитическую химию противоопухолевых комплексов металлов.

Работа Фотеевой Л.С. "Капиллярный электрофорез как метод идентификации форм существования, оценки фармакологических свойств и анализа препаратов противоопухолевых комплексов металлов", представленная в автореферате, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, как научная квалификационная работа, а ее автор, Фотеева Лидия Сергеевна, безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.02 –аналитическая химия.

с.н.с. Лаборатории биоэлементоорганической химии,
кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза
Химического факультета
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова
к.х.н.

Назаров Алексей Анатольевич
Ленинские Горы 1,3
119991 Москва
+79104143545
nazarov@org.chem.msu.ru

