

ОТЗЫВ

Научных руководителей о работе

Алешина Глеба Юрьевича

«Комплексы Cu^{2+} , Zn^{2+} и Vl^{3+} с азакраун-эфирами как потенциальные компоненты радиофармпрепаратов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 - радиохимия

Алешин Г.Ю. окончил факультет наук о материалах в 2014 году, после чего поступил в очную аспирантуру этого же факультета. Научную работу на кафедре радиохимии Алешин Г.Ю. начал выполнять с момента поступления в аспирантуру. Тема его работы связана с выбором перспективных лигандов для связывания катионов радионуклидов терапевтического и диагностического назначения. Данное исследование включает в себя комплексный подход от методов определения фундаментальных свойств образуемых комплексных соединений до изучения их поведения в биологических средах, что носит практический характер и позволяет соотнести микро- и макроскопические свойства исследуемых систем. Алешин Г.Ю. сумел самостоятельно сформулировать научную проблему в рамках данного направления, определить цель и основные задачи работы.

С учетом междисциплинарности исследования Алешин Г.Ю. овладел методами работы с облучёнными металлическими мишенями, получения меченных соединений с выделенными радионуклидами и последующих операций с полученными соединениями *in vitro* и *in vivo*. Важной и большой частью работы Алешина Г.Ю. является освоение и отработка экспериментов на лабораторных животных, что позволило более полно оценить пригодность соединений в приближенных к реальным условиям. Алешин Г.Ю. овладел методами определения констант устойчивости комплексных соединений, как с применением радиоактивных индикаторов, так и с использованием стабильных аналогов, переработок облучённых мишеней с исследовательскими радиоактивностями, включая хроматографические и экстракционные эксперименты, анализа получаемых меченных соединений, а также особенностями ведения вивария, экспериментов *in vivo* и постмортального исследования лабораторных животных.

Алешин Г.Ю. зарекомендовал себя как активный, интересующийся и трудолюбивый учёный, внимательно относящийся к каждому этапу исследования. Он является ответственным и вдумчивым сотрудником, открытым к новым направлениям и задачам. Выполненная им работа отвечает самым строгим требованиям, предъявляемым к подобным исследованиям, а полученные данные не вызывают сомнений.

Результаты научной работы, изложенные в диссертации Алешина Г.Ю., опубликованы в 5 статьях в международных научных журналах. Алешин Г.Ю. неоднократно и успешно представлял свои результаты на российских и международных конференциях. Работа Алешина Г.Ю. отвечает всем требованиям Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 – радиохимия.

Научные руководители:

Заведующий кафедрой радиохимии,
Член-корр. РАН,
Степан Николаевич Калмыков

Н.с. кафедры радиохимии,
к.х.н.

Байирта Владимировна Егорова



06.02.2020

Личную подпись

ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ

Ларионова Н.С.