

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Жеребкера Александра Яковлевича, представляющего диссертацию «Исследование строения гуминовых веществ методами изотопного обмена и масс-спектрометрии» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Жеребкер А.Я. обучался в очной аспирантуре химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова с 2012 по 2016 г и в настоящее время работает в должности научного сотрудника на кафедре медицинской химии и тонкого органического синтеза химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. За время обучения и работы он стал высококвалифицированным специалистом в области органической и супрамолекулярной химии и, в частности, химии гуминовых веществ. При работе над диссертацией Жеребкер А.Я. проявил инициативу, эрудицию и настойчивость, которые позволили ему не только выполнить синтез структурных аналогов гуминовых веществ, но и овладеть методом масс-спектрометрии ионно-циклотронного резонанса с преобразованием Фурье (МС ИЦРПФ) и освоить методологические и методические подходы селективного изотопного обмена, которые он с мастерством применил в своей работе. Применение комплекса указанных методов для идентификации структурных компонентов гуминовых веществ позволило ему получить результаты, кардинальным образом изменившие представление о химическом разнообразии ароматических компонентов ГВ, и исследовать структурную изомерию структурных аналогов ГВ. Данные, полученные Жеребкером А.Я. при исследовании структуры синтетических и природных ГВ могут быть использованы для изучения биологической активности ГВ, в частности, для поиска активного начала в составе молекулярного ансамбля ГВ.

Жеребкер А.Я. является руководителем одной дипломной работы, а так же руководил ранее тремя курсовыми работами студентов химического факультета МГУ. При этом проявил себя талантливым педагогом: сумел обучить студентов приемам экспериментальной органической химии, разъяснить общие подходы к анализу масс-спектров ИЦРПФ, и к работе с литературными данными.

Результаты научной работы Жеребкера А.Я. опубликованы в 11 научных статьях, все журналы из списка Web of Science и Scopus, 9 из них – высокорейтинговые международные журналы, отвечающие требованиям Высшей аттестационной комиссии, и представлены лично на нескольких международных конференциях.

Таким образом, Жеребкер А.Я. является высококвалифицированным специалистом в области органической химии, обладая высоким уровнем теоретической и практической подготовки. Считаю, что Жеребкер А.Я. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель

Перминова Ирина Васильевна, д.х.н. (02.00.02), проф.,
ведущий научный сотрудник кафедры медицинской химии и
тонкого органического синтеза химического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 3

Тел.: +7(495)939-5546; e-mail: iperm@med.chem.msu.ru

31.03.2017

Личную подпись

ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ

Лавренко Н.О.

