

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

о работе Вокуева Михаила Фёдоровича

### **«Обнаружение ряда алкилфосфонатов и их производных в биообразцах растительного и животного происхождения методами хромато-масс-спектрометрии»,**

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 - «Аналитическая химия»

Вокуев М.Ф. в 2019 году окончил химический факультет Московского Государственного Университета имени М.В.Ломоносова и в том же году на конкурсной основе поступил в очную аспирантуру химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова на кафедру аналитической химии в лабораторию масс-спектрометрии.

За годы обучения Вокуев М.Ф. проявил себя ответственным, увлеченным и настойчивым исследователем, значительно расширил область научных интересов, повысил свой профессиональный уровень химика-исследователя, приобрел навыки работы и эксплуатации современного аналитического оборудования, а также проявил себя как преподаватель. Он являлся соруководителем 7 курсовых и 1 дипломной работ, на протяжении двух лет проводил занятия по аналитической химии для студентов биологического факультета. С 2022 года участвует в проведении практических занятий по «масс-спектрометрии» в рамках спецпрактикума для студентов 5 курса кафедры аналитической химии химического факультета МГУ. В 2023 году принимал участие в подготовке практического тура заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии.

Диссертационная работа Вокуева М.Ф. посвящена разработке новых подходов для обнаружения фосфорорганических соединений. Предложены новые хромато-масс-спектрометрические способы совместного обнаружения и определения маркеров применения отравляющих веществ в объектах различной природы, в том числе при использовании дериватизации.

За время обучения в аспирантуре Вокуев М.Ф. за научные достижения был удостоен стипендии Правительства РФ за 2021 год, стипендии Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова для молодых сотрудников, аспирантов и студентов, добившихся значительных результатов в педагогической и научно-исследовательской деятельности за 2021 год, премии по итогам конкурса работ, способствующих решению задач Программы развития Московского университета за 2022 год, а также в 2023 году стал победителем конкурса на именную стипендию «Премия имени профессора Березкина В.Г.» для молодых ученых без степени, проводящих фундаментальные и прикладные исследования с использованием хроматографических методов.

Диссертационная работа Вокуева Михаила Фёдоровича «Обнаружение ряда алкилфосфонатов и их производных в биообразцах растительного и животного происхождения

методами хромато-масс-спектрометрии» является законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне. Полученные результаты представляют как научный, так и практический интерес для широкого круга специалистов.

В связи с вышесказанным, считаю, что диссертационная работа Вокуева М.Ф. отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук, и может быть представлена к защите в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.2 - Аналитическая химия.

Научный руководитель:  
Ведущий научный сотрудник  
кафедры аналитической химии химического факультета МГУ  
доктор химических наук  
(специальность 1.4.2 - Аналитическая химия),

И.А. Родин

Тел.:

E-mail:

05.06.2023г.