

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на ВКР Канашиной Дарьи Леонидовны на тему:

### «ГХ-МС определение пестицидов из сложных по составу объектов с предварительным микроэкстракционным концентрированием»

Канашина Д.Л. приступила к работе на кафедре аналитической химии, будучи студентом второго курса бакалавриата. За время работы в группе методов пробоподготовки она успешно овладела физико-химическими методами анализа, а также навыками в области автоматизации и миниатюризации химического анализа, различных методов пробоподготовки.

Магистерская диссертация Канашиной Д.Л. посвящена разработке простого экспрессного чувствительного и экологически безопасного метода пробоподготовки для определения пестицидов в сложных по составу объектах анализа, основанного на новом варианте мицеллярной микроэкстракции с использованием смешанного поверхностно-активного вещества и легко сочетающегося с ГХ-МС детектированием.

Актуальность работы вызвана необходимостью контроля содержаний пестицидов в пищевой промышленности, которые могут приводить к серьезным отклонениям в здоровье человека, накапливаясь в организме с приемом пищи.

В научной группе Канашина Д.Л. проявила себя как аккуратный, ответственный, трудолюбивый и целеустремленный студент, умеющий работать самостоятельно с литературными и экспериментальными данными. Основные научные результаты оригинальны и имеют практическую значимость. По результатам работы опубликована статья в Journal of Molecular Liquids (IF=4,561).

Дарья Леонидовна является соавтором 5-ти публикаций в высокорейтинговых журналах Talanta, Journal of Chromatography A и Journal of Molecular Liquids, имеет опыт выступления с устными докладами на Всероссийских и международных конференциях.

В 2017, 2018 и 2019 годах Дарья Леонидовна стала победителем конкурса грантов Правительства Санкт-Петербурга для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов.

Отчёт о выявленных текстовых совпадениях ВКР, проведённый в системе Blackboard, выявил 1,42 % текстовых совпадений. Эти совпадения носят чисто технический характер и относятся к названиям реактивов и общеупотребительным понятиям химической, технической и метрологической терминологии. На основании этого можно заключить, что выпускная квалификационная работа Канашиной Дарьи Леонидовны «ГХ-МС определение пестицидов из сложных по составу объектов с предварительным микроэкстракционным концентрированием» может считаться полностью оригинальной научной работой.

Сказанное дает право утверждать, что ВКР Канашиной Д.Л. заслуживает оценки «отлично».

Кандидат химических наук,  
доцент кафедры аналитической химии  
Института химии СПбГУ



Тимофеева И.И.  
18.05.2020