

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Азарян Алисы Андреевны «Хромато-масс-спектрометрическое определение некоторых ксенобиотиков и катехоламинов в биологической жидкости человека» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Азарян Алиса Андреевна в 2015 г. окончила магистратуру факультета химии и высоких технологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» по специальности «Химия». В период подготовки диссертации с 2015 по 2019 г. обучалась в аспирантуре очной формы обучения по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия. За время обучения в магистратуре и аспирантуре Азарян А.А. проявила себя как ответственный и пунктуальный исполнитель исследовательских работ, а в последствии – и как руководитель научно-исследовательских работ, что подтверждает получение ею в 2015 г. поддержки со стороны фонда им. Бортника проекта У.М.Н.И.К., участие в грантах РФФИ и реализация проекта Госзадания Минобрнауки РФ.

Умение планировать научно-исследовательскую работу, обрабатывать и интерпретировать получаемые результаты, высокий уровень теоретической и практической подготовки, а также объем и научная ценность проводимых исследований позволили Азарян А.А. опубликовать за время обучения 4 статьи в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, получить 1 патент на изобретение и представить материалы работы в рамках профильных научных конференций.

Высокая квалификация Азарян А.А. подтверждается также разработкой, метрологической аттестацией и внесением в Федеральный реестр методик измерений МИ 02067847.02-2017 «Массовая концентрация мельдония в моче человека методом ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим детектированием» (свидетельство № С 02067847.02РА.RU.311345-2017 от 28.08.2017 г., ФГБУ «Гидрохимический институт»), ставшей, фактически, первой и единственной в Российской

Федерации на сегодняшний день аттестованной методикой определения мeldonия в моче человека.

Способность к нестандартному и системному мышлению позволила Азарян А.А. разработать и реализовать метод определения катехоламинов в моче путем дериватизации аналитов на патроне для твердофазной экстракции, что обеспечило существенное сокращение времени на подготовку проб и повысило чувствительность и селективность их определения. Результаты этого исследования были опубликованы в журнале Chromatographia.

Диссертационная работа Азарян Алисы Андреевны «Хромато-масс-спектрометрическое определение ксенобиотиков и катехоламинов в биологической жидкости человека» соответствует паспорту научной специальности 02.02.02 – Аналитическая химия (химические науки), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,

к.х.н., с.н.с., доцент



А.З. Темердашев

11.03.2019

