

Отзыв

научного руководителя о соискателе Гашимовой Элине Мансуровне, выполнившей диссертационное исследование на тему: «Хроматомасс-спектрометрическая диагностика рака легких по выдыхаемому воздуху» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия (химические науки)

Гашимова Элина Мансуровна в 2018 г. с отличием окончила магистратуру на факультете химии и высоких технологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» по направлению «Химия», в 2022 г. - аспирантуру по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия. В процессе обучения в аспирантуре она успешно выполнила диссертационное исследование на тему «Хроматомасс-спектрометрическая диагностика рака легких по выдыхаемому воздуху».

Гашимова Э.М. проявила себя ответственным, трудолюбивым исполнителем с высоким уровнем теоретической и практической подготовки. Гашимовой Э.М. выполнен большой объем экспериментальных и теоретических исследований по теме диссертационного исследования с привлечением современных хроматомасс-спектрометрических методов анализа, оценке влияния различных факторов на состав выдыхаемого воздуха, разработке модели неинвазивной диагностики онкологии легких, проведена оптимизация условий разделения и концентрирования летучих органических соединений, присутствующих в выдыхаемом воздухе. Предложен оригинальный подход, основанный на применении соотношений компонентов ЛОС и методах машинного обучения, позволяющий диагностировать наличие онкологии легких с достаточно высокой эффективностью.

Тематика научных исследований Гашимовой Э.М. поддерживалась проектами РФФИ, РНФ и Минобрнауки. В рамках выполнения диссертационного исследования соискателем опубликованы 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и

индексируемых в Web of Science и Scopus, зарегистрирована 1 программа для ЭВМ, а также 10 тезисов докладов в материалах научных конференций.

В процессе подготовки и выполнения диссертационной работы Гашимова Э.М. сформировалась как специалист, способный к выполнению фундаментальных и практико-ориентированных научных исследований, квалифицированно интерпретирующий полученные экспериментальные данные.

Учитывая уровень проведенных Гашимовой Э.М. исследований в рамках диссертационной работы, имеющих научную и практическую значимость, считаю, что Гашимова Элина Мансуровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Научный руководитель
доктор хим. наук, доцент,
профессор кафедры аналитической химии

 Темердашев А.З.

05.09.2022 г.

