ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора химических наук, доцента Раисы Абдулловны Шагидуллиной
о Нурмехамитовой Виолетте Алмазовне, выполнившую диссертационную работу на тему: «Совершенствование экологического мониторинга химического загрязнения атмосферного воздуха урбоэкосистемы с применением хемометрики», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15. Экология

Виолетта Алмазовна Нурмехамитова в 2020 году окончила магистратуру Института экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование». С 2023 года Виолетта Алмазовна обучалась в аспирантуре на кафедре общей химии и экологии ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ по специальности 1.5.15 Экология. С 2019 года и по настоящее время В.А. Нурмехамитова работает в Институте проблем экологии и недропользования АН РТ в лаборатории прикладной экологии в должности младшего научного сотрудника. За время обучения в аспирантуре ею была подготовлена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15. Экология на тему: «Совершенствование экологического мониторинга химического загрязнения атмосферного воздуха урбоэкосистемы с применением хемометрики».

С участием В.А. Нурмехамитовой проведены исследования, касающиеся вопросов совершенствования экологического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, на базе кафедры общей химии и экологии ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ, Института проблем экологии и недропользования АН РТ. В.А. Нурмехамитовой проведена большая работа в ходе выполнения диссертации, в том числе, апробация разработанных моделей и способов повышения информативности и достоверности системы экологического мониторинга качества атмосферного воздуха. Все теоретические результаты получены В.А. Нурмехамитовой лично или при непосредственном и решающем ее участии. В период выполнения исследований В.А. Нурмехамитова проявила способность самостоятельно определять первоочередные научные задачи, показала себя трудолюбивым исследователем, ответственно подходящим к решаемым задачам и ориентированным на качественный результат.

В.А. Нурмехамитова принимала самое активное участие в подготовке публикаций по теме исследования. Подтверждениями высокой активности в апробации диссертационной работы являются: ее выступления с докладами на 10 Международных и Всероссийских научных конференциях; опубликование 46 научных работ, из них 9 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России по специальности, 1 статья в другом рецензируемом научном издании из перечня ВАК Минобрнауки России, 34 публикации в сборниках материалов и тезисов Международных и Всероссийских научных конференций, 2 авторских свидетельства (№ 2026681970/17.07.2026, №2026681973/17.07.2026) на программу прогнозирования концентрации диоксида азота на основе гибридной модели кластеризации K-Means и многослойного

персептрона (Hybrid NO Prediction) при увеличении мощности эмиссий в атмосферный воздух и программу нейросетевого прогноза приземных концентраций диоксида углерода с учетом вторичных химических реакций в атмосфере.

Полученные Нурмехамитовой В.А. результаты, изложенные в подготовленной диссертации, переданы в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и использованы при выполнении государственных заданий на 2019-2026 гг. для государственного научного бюджетного учреждения «Академия наук Республики Татарстан» по теме: «Научно-методическое обеспечение исследования антропогенных факторов формирования качества атмосферного воздуха промышленных городов Республики Татарстан». Материалы диссертации внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность» при изучении дисциплин «Экологический мониторинг и производственный экологический контроль» и «Управление экологической безопасностью территорий».

Представленная В.А. Нурмехамитовой диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему: «Совершенствование системы экологического мониторинга химического загрязнения атмосферного воздуха урбоэкосистемы с применением хемометрики», представляет собой законченную научную работу, имеющую высокую актуальность, соответствующую требованиям ВАК Минобрнауки России и может быть рекомендована к защите по специальности 1.5.15. Экология (химические науки).

Научный руководитель:
доктор химических наук, доцент, Раиса Абдулловна Шагидуллина
профессор кафедры общей химии и экологии
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ),
старший научный сотрудник лаборатории прикладной экологии
Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (обособленного подразделения ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан»)
эл.адрес: Raisa.Shagidullina@tatar.ru
420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10 (2 корпус, ул. Четаева, 18)
тел: 8(843)231-02-01
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28
Тел: 8(843)298-00-31
докторская диссертация защищена по специальности 03.02.08 – Экология (химия)

Подпись Шагидуллиной Р.А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля
30.09.2026