

Отзыв научного руководителя о диссертационной работе

Детенчук Елены Андреевны

«Трансформация органических веществ в окружающей среде и при воздействии хлорирующих агентов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.5.15. Экология (химические науки),

1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Детенчук Елена Андреевна 1995 года рождения окончила Брянский Государственный Университет (Естественно-географический факультет) в 2015 году (бакалавр) с красным дипломом, а в 2017 году магистратуру Химического факультета Московского Педагогического Государственного Университета и в том же году на конкурсной основе поступила в очную аспирантуру на кафедру органической химии Химического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

За годы работы в лаборатории физико-химических методов анализа строения вещества кафедры органической химии Детенчук Е.А. проявила себя ответственным, увлеченным и настойчивым исследователем, выросла в квалифицированного специалиста, способного самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. Она грамотно проводила эксперименты, интерпретировала полученные данные, творчески подходила к обсуждению результатов и планированию этапов работы, справляясь со всеми трудностями, которые возникали в процессе выполнения научно-квалификационной работы.

Диссертационная работа Детенчук Е.А. посвящена изучению трансформации органических веществ в условиях водного хлорирования и под воздействием внешних факторов. В работе предложены условия проведения модельных реакций водного хлорирования и бромирования органических субстратов. Показаны пути трансформации исходных соединений под воздействием внешних факторов с образованием большого числа побочных продуктов дезинфекции. Все продукты надежно идентифицированы, составы подтверждены методами современной хроматомасс-спектрометрии.

По результатам проведенных исследований было опубликовано 6 статей в рецензируемых научных изданиях, 5 из которых в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, RSCI (из них 3 статьи в журналах Q1), а также 7 тезисов докладов, представленных на российских и международных конференциях.

За время обучения в аспирантуре Детенчук Е.А. являлась соруководителем 1 дипломной работы по органической химии и являлась ответственным исполнителем в проекте по изучению трансформации органических веществ в окружающей среде и при воздействии хлорирующих агентов (грант РФФИ 19-33-90042).

В связи с вышесказанным, считаю, что диссертационная работа Детенчук Е.А. представляет собой завершённое исследование, в котором решены актуальные задачи, имеющие весомое значение для развития современного раздела экологии, связанного с обнаружением новых и определении нормируемых органических соединений, являющихся побочными продуктами дезинфекции воды, при помощи различных методов масс-спектрометрии.

По моему мнению, диссертация «Трансформация органических веществ в окружающей среде и при воздействии хлорирующих агентов» Детенчук Елены Андреевны соответствует всем требованиям п. 2 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова» и может быть рекомендована для рассмотрения в диссертационном совете.

Научный руководитель:

доктор химических наук,

профессор кафедры органической химии

Химического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова

А.Т. Лебедев

подпись

18.05.2023