

Отзыв научного руководителя

о диссертационной работе Филькиной Марии Евгеньевны

«Циклоприсоединение нитрилиминов к диполярофилам ряда гидантоинов и тиогидантоинов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия, 1.4.8. Химия элементоорганических соединений

Филькина М.Е. работает в лаборатории Биологически активных органических соединений кафедры органической химии начиная с 4 курса, выполнив в лаборатории Биологически активных органических соединений по органической химии дипломную и аспирантскую работу. В диссертационной работе ею были подробно изучены регио- и стереохимические закономерности и субстратные рамки реакций нитрилиминов с полифункциональными диполярофилами ряда 2-халькоген-имидазол-4-онов.

За время аспирантской работы М.Е. Филькиной выполнен очень большой объем исследований по синтезу исходных диполей и диполярофилов, изучению их реакционной способности и анализу полученных данных с использованием широкого спектра физи-ко-химических методов и квантовохимических расчетов. Целевые сложные полиспироциклические соединения выделены с чистотой, достаточной для последующего проведения биологического тестирования.

Филькина М.Е. на высоком уровне владеет навыками анализа современной литературы по теме работы, тонкого органического синтеза, включая работу с лабильными соединениями, проведения квантово-химических расчетов, физико-химических исследований для установления структуры и биологических характеристик синтезируемых молекул, интерпретации получаемых данных и подготовки научных публикаций. За время обучения в аспирантуре участвовала в выполнении двух грантов, поддержанных Российским научным фондом.

За время выполнения диссертационного исследования Филькиной М.Е. опубликованы 3 статьи по теме работы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых международными базами данных (Web of Science, Scopus) и рекомендованных диссертационным советом МГУ для публикации результатов научно-квалификационных работ. Результаты работы неоднократно представлялись в виде устных докладов на профильных всероссийских научных конференциях.

Полагаю, что диссертационная работа Филькиной Марии Евгеньевны является завершенным исследованием, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и может быть рекомендована для рассмотрения и защиты на Диссертационном совете МГУ.014.1.

Доктор химических наук, доцент,
профессор кафедры органической химии
химического факультета МГУ

Белоглазкина Е. К.
05.02.2026