

Отзыв научного руководителя
о диссертационной работе Филькиной Марии Евгеньевны
«Циклоприсоединение нитрилиминов к диполярофилам ряда гидантоинов и
тиогидантоинов», по специальностям 1.4.3. – Органическая химия и
1.4.8. – Химия элементоорганических соединений

Филькина М.Е. начала работу на кафедре органической химии Химического факультета МГУ с 4 курса, выполнив в НИЛ БАОС дипломную и аспирантскую работу. Направление исследований соискателя связано с изучением хемо-, регио- и стереоселективности 1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилиминов по экзоциклическим двойным связям $C=C$ и $C=X$ халькоген производных гидантоинов.

За время работы в аспирантуре М.Е. Филькиной выполнен большой объем экспериментальных исследований по изучению синтетических возможностей производных имидазолидинов (гидантоинов) в реакциях (3+2)-циклоприсоединения с нитрилиминами. Помимо этого, Марией Евгеньевной были осуществлены квантовохимические расчеты, объясняющие хемо- и региоселективность протекающих реакций.

Высокий уровень экспериментального мастерства соискателя подтверждается успешной реализацией синтезов, их очисткой и выделения серий целевых продуктов, насчитывающих десятки соединений. Филькина М.Е. на высоком уровне владеет навыками анализа современной литературы по теме работы, а также проведения физико-химических исследований для установления структуры синтезируемых молекул и интерпретации полученных данных.

За время выполнения диссертационной работы Филькина М.Е. опубликованы 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых международными базами данных (Web of Science, Scopus) и рекомендованных диссертационным советом МГУ для публикации результатов научно-квалификационных работ, а также 8 тезисов докладов на профильных 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.

Кандидат химических наук,
старший научный сотрудник
кафедры органической химии
химического факультета МГУ

Кукушкин М. Е.

05.02.2026