

Отзыв научного руководителя
о диссертационной работе Петровой Юлианы Витальевны
«Синтез спиропроизводных имидазолидина реакциями 1,3-диполярного
циклоприсоединения нитрилиминов и нитрилоксидов по кратным связям C=N и C=S»,
по специальности 1.4.3. Органическая химия

Петрова Ю.В. начала работу кафедре органической химии Химического факультета МГУ с 3 курса, выполнив в НИЛ БАОС курсовую работу по органической химии, а затем дипломную и аспирантскую работу. Направление работы соискателя связано с синтезом спиросочлененных гетероциклических соединений посредством 1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилоксидов и нитрилиминов по экзоциклическим двойным связям C=N и C=S.

За время работы в аспирантуре Ю.В. Петровой выполнен большой объем экспериментальных исследований по изучению синтетических возможностей производных имидазолидинов (гидантонинов) в реакциях (3+2)-циклоприсоединения. Помимо этого, Юлианой Витальевной был разработан ряд удобных и универсальных методов введения экзоциклической C=N компоненты к исследуемым гетероциклам, которая являлась ключевым реакционным центром в рассматриваемых реакциях.

Высокий уровень экспериментального мастерства соискателя подтверждается успешной реализацией синтезов, их очистки и выделения серий целевых продуктов, насчитывающих десятки соединений. Петрова Ю.В. 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 Петровой Ю.В. опубликованы 4 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 5 тезисов докладов на профильных научных конференциях.

Полагаю, что диссертационная работа Петровой Юлианы Витальевны 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, с.н.с.

Кукушкин М. Е.

9 октября 2025 года