

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Милютин Константин Вячеславович

К.В. Милютин в 2019 году окончил химический факультет Самарского национального исследовательского университета им. Академика С.П. Королева по направлению 04.04.01 Химия. В сентябре 2019 г. К.В. Милютин успешно прошел вступительные экзамены и был зачислен в аспирантуру Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН по специальности 1.4.3 – Органическая химия, где он приступил к выполнению работы в лаборатории гетероциклических соединений им. академика А.Е. Чичибабина № 3.

Диссертационная работа Константина Вячеславовича посвящена изучению фотохимических свойств производных 3-гидроксипиран-4-она (алломальтола). В ходе выполнения диссертационного исследования Милютин осуществил целенаправленный синтез различных функциональных производных алломальтола и изучил их поведение под действием УФ-облучения, что позволило ему получить широкий круг фотопродуктов, которые были им выделены и полностью охарактеризованы с использованием современных физико-химических методов. Благодаря кропотливой работе, К.В. Милютин успешно исследовал фотопревращения замещенных алломальтолов, результатом чего стал синтез ряда спироциклических и бициклических производных α -гидрокси-1,2-дикетонов. Кроме того, в рамках диссертационного исследования К.В. Милютиным были изучены фотохимические свойства гибридных систем, содержащих два fotocувствительных центра – 1,3,5-гексатриеновую систему и фрагмент 3-гидроксипиран-4-она. На основе проведенных исследований были разработаны новые региоспецифичные методы синтеза разнообразных поликонденсированных продуктов.

Результаты диссертационной работы К.В. Милютин отражены в 9 публикациях в ведущих международных журналах, а также были представлены на 5 всероссийских и международных конференциях по органической химии.

За время прохождения аспирантуры К.В. Милютин усовершенствовал свои экспериментальные и аналитические навыки. Он зарекомендовал себя

не только, как самостоятельный учёный, способный разрабатывать и осуществлять сложные эксперименты на современном оборудовании, но также как организатор исследовательского процесса. Константина Вячеславовича отличает высокая работоспособность, ответственность и нацеленность на результат.

Считаю, что К.В. Милютин является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата химических наук.

к.х.н., н.с. лаборатории гетероциклических соединений им. академика

А.Е Чичибабина № 3 ИОХ РАН



Комогорцев А.Н.

08.09.2023г.

Подпись к.х.н., Комогорцева А.Н. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.



Коршевец И.К.