

Отзыв научного руководителя

о диссертационной работе Шорохова Виталия Владимировича
**«Новые превращения донорно-акцепторных циклопропанов и алкенов,
стимулируемые функциональной группой в донорном заместителе»**

Шорохов В.В. начал свою работу в лаборатории элементоорганических соединений под моим руководством, будучи студентом 6-го курса, с осени 2019 г. И с этого времени его научная работа была связана с изучением реакционной способности полифункциональных субстратов – донорно-акцепторнозамещенных алкенов и циклопропанов. При этом донорный заместитель в таких субстратах содержал прединсталированную функциональную группу, способную выступать новым реакционным центром. Использование полифункциональных циклопропанов в качестве субстратов позволило Шорохову В.В. разработать оригинальные домино-процессы, открывающие новые удобные пути к синтезу различных классов соединений. Шорохов В.В. не только с отличием окончил Химический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова в 2020 году, но и с успехом защитил дипломную работу «Фрагментация и перегруппировка замещенных циклопропанов в газовой фазе в условиях электронной ионизации ». С 1 октября 2020 года Шорохов В.В. являлся аспирантом кафедры органической химии и продолжил свою научно-исследовательскую работу по тематике, связанной с использованием донорно-акцепторных алкенов и циклопропанов в тонком органическом синтезе.

За время выполнения диссертационной работы Шороховым В.В. был выполнен значительный объем экспериментальных исследований, в которых он проявил себя как трудолюбивый, настойчивый, дисциплинированный и высоко эрудированный специалист. Виталий Шорохов все время прогрессирует в своих знаниях и навыках, его отличает пытливость ума, тяга к новым знаниям, стремление упростить и усовершенствовать уже достигнутый результат. Им самостоятельно был освоен программный пакет для квантово-химических расчетов ORCA 5.0, который он успешно использовал в своей работе для подтверждения механизмов найденных им новых реакции. Шороховым В.В. опубликованы в соавторстве 7 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых международными базами данных (Web of Sciences, Scopus) и рекомендованных диссертационным советом МГУ для публикации результатов научно- квалификационных работ. Результаты его научной деятельности неоднократно докладывались на престижных научных конференциях; всего им опубликовано 15 тезисов докладов. При этом, научная работа Шорохова В.В. была отмечена дипломом II степени на X молодежной

конференции ИОХ РАН. Кроме этого, Шорохов В.В. принимал активное участие в выполнении научно-исследовательских проектов: 3 грантов РФФИ (№ 21-13-00395, 21-73-20095, 24-13-00255). В ходе выполнения диссертационной работы Шорохов В.В. активно работал со студентами; он передавал свой экспериментальный и научный опыт студентам младших курсов, работающим в лаборатории: в 2024 году под его руководством была защищена курсовая работа.

Полагаю, что диссертационная работа Шорохова Виталия Владимировича является завершённым исследованием, соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в Московском Государственном Университете имени М.В. Ломоносова» и может быть рекомендована для рассмотрения на диссертационном совете МГУ.014.1.

Ведущий научный сотрудник, к.х.н.

Иванова О. А.

Дата 16.09.2024