

## ОТЗЫВ

**официального оппонента** на диссертацию Шмуйлович Ксении Сергеевны «Взаимодействие полифторированных халконов с бинуклеофильными реагентами», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Полифторированные органические соединения, содержащие различные функциональные группы, являются ценными продуктами тонкого органического синтеза, поскольку могут быть использованы для получения биологически активных соединений, фотоактивных материалов и др. Одним из интересных классов фторорганических соединений, обладающих широкими возможностями для химической модификации и последующего использования, являются фторсодержащие халконы. Привлекательность данного типа веществ обусловлена наличием в их структуре двух высоко реакционноспособных электрофильных центров, что обуславливает широкий круг химических превращений, доступных для полифторированных халконов. В отличие от нефторированных аналогов, фторсодержащие халконы имеют также фторированное ароматическое кольцо, содержащее доступные для нуклеофильного замещения реакционные центры. Несмотря на активное исследование химии халконов, до последнего времени практически не встречалось работ, посвященных превращениям фторсодержащих халконов. В связи с вышеизложенным, исследование реакционной способности фторсодержащих халконов и поиск новых синтетических подходов к получению ценных органических продуктов на их основе, безусловно, является актуальной задачей.

Цель диссертационной работы Шмуйлович К.С. заключается в исследовании взаимодействия полифторзамещенных халконов с бинуклеофильными реагентами, направленном на поиск методов синтеза новых соединений с практически полезными свойствами – потенциальных флуорофоров, сенсоров, фоторезистов и мономеров для фотоактивных композиций различного назначения, а также веществ, обладающих биологической активностью.

Текст диссертации изложен на 117 страницах машинописного текста, содержит 18 таблиц, 40 схем и 17 рисунков. Работа состоит из введения, обзора литературы, обсуждения результатов, экспериментальной части, выводов, приложений и списка цитируемой литературы, включающего 134 наименования. Мате-

