

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Анны Евгеньевны
"Амбидентные полифторалкилсодержащие азагетероциклы в реакциях
алкилирования", представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук (специальность 02.00.03 - органическая химия)

Целью диссертационной работы Ивановой А. Е. является изучение реакционной способности производных пиразола, пиримидина и хиноксалина, содержащих полифторированные алкильные заместители. Постановка задачи исследования обоснована, пути и методы её реализации сформулированы ясно. Актуальность обозначенных научных проблем не вызывает сомнений ни в теоретическом, ни в синтетическом аспектах.

Автореферат диссертации написан строгим научным стилем, и в достаточной мере иллюстрирован ключевыми схемами превращений. Существо новых результатов диссертанта отражено в полной мере и позволяет со всей определенностью оценить вклад автора в данную область науки, значимость и степень оригинальности найденных им научных решений, а также адекватность примененных методов уровню задач.

Работа Ивановой А. Е. включает большое количество экспериментов по синтезу и идентификации целевых соединений, и изучению их основных свойств в соответствии с поставленными задачами. Схема исследований хорошо продумана и реализована. Полученные результаты имеют несомненную научную новизну и демонстрируют экспериментальное мастерство Ивановой А. Е. и её научный кругозор. Важной составляющей работы являются теоретические оценки сравнительной реакционной способности центров молекул исходных соединений, выполненные в соавторстве с коллегами. В качестве одного из практических применений синтезированных продуктов проверена их биоактивность как потенциальных туберкулостатических, антибактериальных и противовирусных препаратов (в сотрудничестве со специалистами соответствующего профиля).

Существенных замечаний по сути работы, её структуре, оформлению автореферата не имею. Но на мой взгляд, представляются неправильным включение в **цель работы** п.3 "Тестирование синтезированных соединений на туберкулостатическую, антибактериальную и противовирусную активность", а в

Положения, выносимые на защиту "Данные по биологической активности синтезированных соединений". Соответственно, дискуссионным является вывод 6. Эти данные правомерно включены в диссертацию (и в автореферат) как примеры поиска практической полезности полученных продуктов, но они никак не могут характеризовать способности соискателя учёной степени в области органической химии.

В целом диссертационная работа Ивановой А. Е. представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее квалификационным требованиям ВАК. Основное содержание диссертации опубликовано в 10 статьях и 20 тезисах докладов, а автореферат в достаточной мере отражает их наиболее значимые положения.

На основании изложенного считаю, что Иванова А. Е. достойна присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Доктор химических наук,
ведущий научный сотрудник



Бардин Вадим Викторович

Новосибирский институт органической химии
им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

24 октября 2017 года

"Подпись Бардина В.В. заверяю"

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

к. хим. н.



Бредихин Р. А.

Бардин Вадим Викторович ведущий научный сотрудник лаборатории галоидных соединений ФГБУН НИОХ им. Н. Н Ворожцова СО РАН, ул. Акад. Лаврентьева, д. 9, г. Новосибирск, 630090, тел. (383) 3309432, bardin@nioch.nsc.ru