

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Окислительное сульфонамидирование непредельных субстратов – путь к новым амидинам и гетероциклам» **Гарагана Ивана Александровича**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности «1.4.3. Органическая химия»

Автореферат диссертационной работы И.А. Гарагана содержит описание экспериментальных результатов, объем которых заведомо превышает необходимый для соискателя кандидатской степени. Квалифицированное и активное владение физическими методами установления строения органических соединений, требуемые для определения нетривиального химического состава и структуры полученных соединений (сложные углеродные скелеты, разнообразные гетероатомы), свидетельствуют о достойном уровне подготовки Ивана Александровича к самостоятельной научной работе. По совокупности материала, выносимого на защиту, и эрудированности соискателя не возникает сомнений, что Иван Александрович Гараган достоин присуждения искомой степени.

Ремарка. При написании автореферата следует учитывать, что не всякий читатель «глубоко в теме» предмета исследования. По этой причине следует дать максимально общую схему (предполагаемую или каноническую) процесса - последовательность трансформаций исходных соединений в конечные вне зависимости от степени её экспериментальной доказанности. После этого дальнейшее чтение станет прозрачным для восприятия. Поясняю мысль. Содержательная часть автореферата И. Гарагана открывается фразами: «Были исследованы реакции трифламида **1** со стирилом **2** в присутствии NBS. В результате был получен продукт диаминирования **3** (Схема 1)». Однако строение продукта **3** на схеме предполагает, что в его образовании участвовали ацетонитрил и, вероятно, вода. Чтобы понять, в чем тут суть, возникает необходимость обратиться к первоисточнику - литературному обзору; благо, что диссертация доступна на сайте Института. Именно из него, и только из него, выявляется важнейшая роль ацетонитрила (или тетрагидрофурана) в качестве реагента. Разумеется, это замечание не умаляет высказанное ранее мнение.

Доктор химических наук (специальность 02.00.03 – органическая химия, диплом серия ДНД № 001980).

10 ноября 2023 г.

Евгений Васильевич Малыхин

Главный научный сотрудник лаборатории гетероциклических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НАОХ СО РАН)

Адрес организации:

630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 9

рабочий телефон: +7 (383) 330-76-51

Контактные данные Е.В. Малыхина:

Моб. тел.: 8-913-926-40-69

E-mail: malykhin@nioch.nsc.ru

Я, Евгений Васильевич Малыхин, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.165.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского Сибирского Отделения Российской академии наук и их дальнейшую обработку.

«Подпись д.х.н. Е.В. Малыхина заверяю»

Ученый секретарь НАОХ СО РАН, к.х.н.

10 ноября 2023 г.



Р.А. Бредихин