

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хазимуллиной Юлии Зулькифовны**
«Персульфатное окисление азотсодержащих гетеро- и карбоциклов в синтезе биологически активных соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Хазимуллиной Ю.З. посвящена актуальной проблеме – синтезу биологически активных азотсодержащих гетеро- и карбоциклов.

Актуальность темы исследования определяется разнообразной биологической активностью выбранных объектов исследования. Исследования в этой области традиционно привлекают внимание химиков, биологов и фармакологов. Несмотря на многолетний интенсивный поиск новых соединений в ряду производных анилина и азотсодержащих гетероциклов, потенциал исследований в этой области далеко не исчерпан.

Научная новизна и практическая значимость представленной работы заключаются в предложенных автором двух модификациях реакции персульфатного окисления ароматических азотсодержащих карбо- и гетероциклов по Эльбсу и Бойленду-Симсу, позволяющих управлять селективностью и выходом промежуточных и целевых продуктов окисления. Автором выполнен большой объем теоретической и экспериментальной работы по оптимизации методик синтеза окисленных производных азотсодержащих карбо- и гетероциклов. Особый интерес среди полученных новых соединений представляют соединения **26 а-f**, **27 а-f**, **29 а-с**, **30 а-с** и **34 а-с**, которые можно рассмотреть как двойные лекарства, привлекающие внимание специалистов в области медицинской химии.

Тематика исследований Хазимуллиной Ю.З. полностью соответствует научной специальности 1.4.3. Органическая химия. Работа оригинальна и выполнена на высоком научном уровне, о чем свидетельствует апробация работы на представительных конференциях различного уровня и публикации в реферируемых журналах из перечня ВАК. Результаты, полученные в диссертационной работе, имеют несомненный практический интерес.

На основании рассмотрения материалов автореферата можно заключить, что диссертационное исследование по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов полностью отвечает п. 1. Выделение и очистка новых соединений и п. 3. Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул паспорта научной специальности 1.4.3. Органическая химия и удовлетворяет требованиям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г.), а автор диссертационного

исследования, Хазимуллина Юлия Зулькифовна заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доцент кафедры органической и биорганической химии
ФГБОУ ВО «Уфимский Университет Науки и Технологий»,
кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия)

22.05.2024



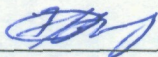
/ Фаттахов Альберт Ханифович

450076, Россия, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32,
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,
Институт химии и защиты в чрезвычайных ситуациях,
Тел.: 8 (347) 229-97-07
E-mail: al_fatt@mail.ru

Я, Фаттахов Альберт Ханифович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры органической и биорганической химии
ФГБОУ ВО «Уфимский Университет Науки и Технологий»,
доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), доцент

22.05.2024



/ Латыпова Эльвира Разифовна

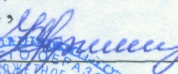
450076, Россия, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32,
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,
Институт химии и защиты в чрезвычайных ситуациях,
Телефон: 8 (347) 229-97-07
E-mail: lelvirar@mail.ru

Я, Латыпова Эльвира Разифовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку.

Подписи к.х.н. Фаттахова А.Х., д.х.н., доц. Латыповой Э.Р. заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета УУНиТ,

кандидат филологических наук, доцент



Наталья Вячеславовна Ефименко

