

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Федотова Виктора Владимировича
«**Бензимидазопиримидины и бензимидазо(аза)пурины. Синтез и свойства**»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа В.В. Федотова посвящена разработке методов синтеза полициклических гетероароматических систем ряда бензимидазопиримидинов и бензимидазопуринов, а также исследованию их свойств. Принимая во внимание тот факт, что среди производных бензимидазола обнаружен ряд соединений, которые используются в качестве современных лекарственных средств, выполняемая работа является актуальной.

Диссертантом разработаны эффективные методы синтеза 3-нитро- и 3-галогенбензимидазопиримидинов и исследованы особенности их *N*-алкилирования. Федотовым В.В. разработаны и реализованы подходы к синтезу линейных и ангулярных систем ряда бензимидазопуринов и их азааналогов. Кроме того, автором найдены пути дальнейшей функционализации бензимидазоазапуринов по методологии нуклеофильного замещения водорода (S_NH). Исследованы фотофизические свойства бензимидазоазапуринов и выявлены перспективные представители, обладающие привлекательными для органических люминофоров свойствами. Изучена способность ингибирования СК-2 киназы, антикоагулянтная и противовирусная активность.

По теме диссертации опубликовано 5 статей в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК РФ и Аттестационным Советом УрФУ и входящих в международные базы *Scopus* и *Web of Science*. Работа апробирована на 6 конференциях различного уровня. В результате изучения текста автореферата диссертационной работы Федотова В.В. можно заявить, что **цель работы**, сформулированная в постановочной части, автором достигнута, а сопутствующие **задачи** выполнены. Представленная работа относится к области исследования специальности 1.4.3. Органическая химия, а именно: п. 1. Выделение и очистка новых соединений; п. 2. Открытие новых реакций органических соединений и методов их исследования; п. 8. Моделирование структур и свойств биологически активных веществ; п. 7. Выявление закономерностей типа «структура – свойство».

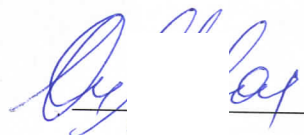
Достоверность результатов, представленных в диссертационной работе, несомненна и подтверждена современными физико-химическими методами, такими, как

ЯМР на ядрах ^1H , ^{13}C , ^{19}F ; ИК-спектроскопия; элементный анализ; рентгеноструктурный анализ.

Таким образом, диссертационная работа Федотова Виктора Владимировича «Бензимидазопиримидины и бензимидазо(аза)пурины. Синтез и свойства» содержит обоснованную актуальность, научную и практическую значимость, обладает достаточной новизной, а полученные данные вносят вклад в развитие химической науки.

Резюмирую вышесказанное можно заключить, что диссертационная работа В.В. Федотова по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности научной новизне и практической значимости удовлетворяет всем требованиям, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор - Федотов Виктор Владимирович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН)

 Яровая Ольга Ивановна

Телефон: +7 (383) 330-88-50, e-mail: ooo@nioch.nsc.ru
630090, г Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 9

« 6 » декабря 2021 г.

Подпись д.х.н. Яровой О.И. удостоверяю:

к.х.н., ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук



 Бредихин Р.А.