

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гринёва Вячеслава Сергеевича «Молекулярное конструирование и функционализация новых N,O,S-полигетероциклических структур для создания перспективных биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Гринёва Вячеслава Сергеевича выполнена в крайне актуальной области органической химии: химии азот-, кислород-, и серусодержащих конденсированных гетероциклических систем. В диссертации решена крупная научная проблема по развитию новых эффективных методологий направленного синтеза труднодоступных полициклических систем. Работа представляет собой яркий пример сочетания фундаментальных исследований с интересным экспериментальным дизайном полигетероатомных циклов. Автором на основе доступных и простых субстратов оксокислот и фуран-2-онов при введении их в реакции с различными бинуклеофилами и последующей функционализацией полученных соединений синтезированы комбинаторные библиотеки соединений, имеющих в своей структуре различные гетероциклические матрицы и обладающие широким спектром биологической активности.

Автором обсуждаются важные теоретические вопросы, связанные с обоснованием наиболее вероятных маршрутов реакций. Использован комплекс физико-химических методов: ИК-, ЯМР-спектроскопия, масс-спектрометрия, элементный анализ и рентгеноструктурный анализ – позволяющий однозначно доказать структуру синтезированных соединений. Полученные Гриневым В.С. результаты несомненно полезны научным школам, занимающимся исследованиями в области химии гетероциклов.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения, так как автором разработаны несколько методологий, позволяющих осуществлять синтез разнообразных гетероциклических систем ряда конденсированных би- и трициклических производных пиррола и имидазола, обладающих биологической активностью.

По автореферату возникло несколько вопросов и замечаний, не влияющих на общую положительную оценку:

- При направленном синтезе биологически активных молекул важным аспектом является введение в молекулу различных заместителей, что в свою очередь может существенно изменять биологическое действие, на что автор обращает внимание в автореферате. Введение электроноакцепторных заместителей, например, нитрогруппы, может усиливать биологическое действие. С чем связан выбор заместителей в ароматических фрагментах исходных оксокислот и их циклических эфирах?

- Вызывает сомнение возможность миграции алкильных групп в соединениях 20 (Схема 1.5).

- В автореферате имеется ряд опечаток и стилистических погрешностей.

Исследования, представленные в автореферате, соответствует пунктам 1-4, 7-8 и 10 паспорта специальности 1.4.3. Органическая химия.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, уровню научной новизны и практической значимости, а также личному вкладу автора диссертационная работа Гринёва Вячеслава Сергеевича «Молекулярное конструирование и функционализация новых N,O,S-полигетероциклических структур для создания перспективных биологически активных веществ» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Гринёв Вячеслав Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Шихалиев Хидмет Сафарович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 99.0.041.02 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

27 сентября 2024 г

Шихалиев Хидмет Сафарович

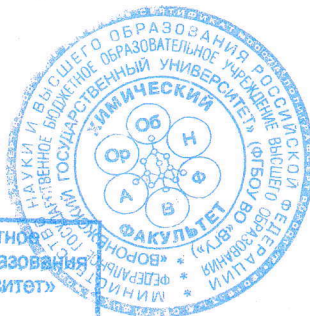
Доктор химических наук
(специальность 02.00.03 – Органическая химия), профессор,
заведующий кафедрой органической химии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», химический факультет (ФГБОУ ВО ВГУ),

Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., д.1

тел.: 8(473)-2-208-433

e-mail: shikh1961@yandex.ru



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Шихалиев Х.С.</i>
заверяю	<i>Методическая комиссия</i>
подпись	<i>Григорьев</i>
расшифровка подписи	27.09.2024