



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение

высшего профессионального образования

«Тольяттинский государственный университет»
(ГГУ)

ОКПО 55914968 ул. Белорусская, 14, г. Тольятти,
ОГРН 1036300997567 Самарской обл., 445667, ГСП
ИНН 6320013673 Телефон (8482) 54-64-24
КПП 632401001 Факс (8482) 53-95-22
E-mail: office@tltsu.ru
<http://www.tltsu.ru>

Ученому секретарю диссертаци-
онного совета Д.212.038.19 в
Воронежском госуниверситете
Столповской Н.В.

394006, Россия. г. Воронеж,
Университетская пл., д. 1

29.11.2016 № 12267
на № _____ от _____

О Т З Ы В

Афанасьева Сергея Васильевича на автореферат диссертации Кошелевой Евгении Андреевны «Некоторые реакции циклизации на основе орто-замещённых 5-амино-1-арил-1*H* пиразолов и их хроматомасс-спектрометрический мониторинг», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - «Органическая химия».

По мнению соискателя, среди функционально замещённых пятичленных азагетероциклов особого внимания заслуживают производные орто-замещённых 5-аминопиразолов. Данные производные являются базовыми реагентами для синтеза физиологически активных пиразоло[3,4-*d*]пиримидинов, пиразоло[1,5-*a*]пиримидинов, пиразоло[3,4-*b*]пиримидинов и конденсированных систем с их фрагментами. Отмечается структурная близость пиразоло[3,4-*d*]пиримидинов с пуринами, проявляющих противоопухолевую активность.

С этими утверждениями Кошелевой Е.А. нельзя не согласиться, ибо исследования открывают ряд интересных направлений к синтезу препаратов с прогнозируемыми свойствами.

В силу изложенного полагаю, что выбранная соискателем тема является весьма актуальной, как для теоретической, так и прикладной органической химии.

При выполнении диссертационной работы Кошелева Е.А. разработала новые подходы к построению гетероциклических систем на основе производных орто-замещённых 5-амино-1-арил-1*H* пиразолов.

Для достижения поставленной цели ею были решены достаточно сложные и многоплановые задачи. Особую значимость имеют разработанные со-

искателем способы синтеза, пиазоло[3,4-*b*]пиаридинов и, пиазоло[3,4-*b*]хинолинов. С использованием высокоинформативных методов исследовано строение продуктов реакций [1-(арил)-1*H*-[пиазоло[3,4-*d*]пиаримидин-4-ил]-гидразинов с одноатомными циклизующими агентами.

Проведенная Кошелевой Е.А. работа является целостным и завершенным исследованием.

Полученные результаты освещены в авторитетных научных изданиях, что подтверждает полноту публикации экспериментальных данных.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате диссертации сведений о патентоспособности разработанного способа синтеза новых гетеролитических систем, хотя новизна и изобретательский уровень созданных продуктов налицо.

Данное обстоятельство не снижает ценности выполненного исследования.

Изложенные в работе выводы и рекомендации не противоречат современным теоретическим представлениям, автореферат подготовлен в полном соответствии с рекомендациями ВАК.

Диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24 сентября 2013 года №842 и последующих нормативных документов ВАК РФ, а Кошелева Евгения Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Доктор технических наук.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.17.06.

Профессор кафедры рационального природопользования и ресурсосбережения.

ФГБОУ «Тольяттинский государственный университет»

445667 г.Тольятти, Самарской области,

ул. Белорусская,14

Тел. +7 9171280760

E-mail: svaf77@mail.ru



А.А. Кошелева

