

О Т З Ы В

научного руководителя на кандидатскую диссертацию Кошелевой Евгении Андреевны «Некоторые реакции циклизаций на основе орто-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов и их хроматомасс-спектрометрический мониторинг»

Диссертационная работа Кошелевой Е.А. выполнена в актуальной в настоящее время области химии азотсодержащих гетероциклических систем и посвящена изучению превращений орто-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов, являющихся удобными предшественником для целого ряда азагетероциклов. Работа имеет несомненный научный и практический интерес, так как на основе орто-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов, до этого практически не изученных, возможен синтез новых спиросочлененных и конденсированных азотсодержащих гетероциклических систем.

В ходе выполнения диссертационной работы Кошелевой Е.А. подробно изучены такие неоднозначно протекающие для орто-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов реакции, как взаимодействие с замещенными изатинами и их гетероциклическими аналогами, линейными и циклическими дикарбонильными соединениями. Ею подробно изучены все препаративные аспекты протекания этих реакций, такие как влияние природы растворителей, температуры, структуры реагента и субстрата. При этом ею был синтезирован целый ряд труднодоступных производных различных полиазагетероциклов, содержащих пиримидиновый и пиридиновый фрагменты.

Весьма интересные результаты были получены ею и при исследовании реакций гетероциклизации с участием пиразолопиримидинилгидразинов. Так, ею установлено необычное протекание реакций при взаимодействии последних с сероуглеродом и мочевиной.

Научно-исследовательской работой Кошелева Е.А. начала активно заниматься с 3 курса и за это время успешно освоила большинство, необходимых для органика, синтетических и физико-химических методов. Она прекрасно владеет спектральными методами и умеет самостоятельно интерпретировать ИК-, ПМР- и масс-спектры.

Кошелева Е.А. за время выполнения диссертационной работы проявила себя как химик-синтетик с самой лучшей стороны, продемонстрировав завидное упорство, скрупулезность, трудолюбие и, самое главное, неподдельный интерес к проводимым исследованиям. Особо следует отметить ее умение самостоятельно планировать экспериментальную работу и доводить задуманное до конкретного результата.

Результаты диссертационной работы Кошелевой Е.А. доложены и прошли апробацию на нескольких Всероссийских конференциях, а также изложены в ряде статей в центральной печати. Еще 2 статьи находятся на стадии оформления.

Цели и задачи, поставленные перед Кошелевой Е.А., полностью выполнены, ее работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам и она, несомненно, заслуживает присвоения ей степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия



29.08.2016

Шихалиев Хидмет Сафарович
доктор химических наук,
профессор,
химический факультет,
кафедра органической химии,
заведующий.

Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж,
Университетская пл., д.1
тел.: 8(473)-2-208-433
e-mail: kaf261@rambler.ru