

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халявиной Юлии Геннадьевны «Синтез конденсированных производных азолов и азинов на основе 2-R-амино-1,4-нафтохинонов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Прикладные сферы применения хинонов и хиноидных соединений весьма широки. Это обуславливает непреходящий интерес к исследованиям в этой области. Традиционно хиноны применяются в качестве красителей, люминофоров, аналитических реагентов. Однако особый интерес в настоящее время вызывают хиноны и их гетероциклические производные, обладающие биологической активностью (антибактериальной, фунгицидной, противоопухолевой и др.). В связи с этим работа Халявиной Ю.Г. в области синтеза гетероциклических хиноидных соединений является весьма актуальной.

Диссертантом разработан синтетический подход к нескольким новым группам гетероциклических хинонов, содержащих конденсированные азольные и азиновые гетероциклы. В качестве исходных соединений были использованы 2-R-амино-1,4-нафтохиноны. Установлено, что в зависимости от природы заместителя R и используемого реагента (нитрующая смесь или нитрозилсерная кислота) исходные соединения превращаются в гетероциклические хиноны, содержащие конденсированные имидазольный, оксазольный или пиазиновый циклы.

Кроме научно-теоретического значения, данная работа имеет и практическую значимость, обусловленную, прежде всего, наличием выраженной цитотоксической активности у ряда синтезированных соединений, полученных на основе 4,9-диоксо-1H-нафто[2,3-d][1,2,3]триазол-2-оксидов, что делает данную работу перспективной в области поиска потенциальных противоопухолевых препаратов.

Полученные диссертантом экспериментальные данные подтверждены современными физико-химическими методами и не вызывают сомнений.

Результаты исследований Халявиной Ю.Г. изложены в 5 статьях, опубликованных в ведущих российских и зарубежных журналах, входящих в перечень ВАК, а также в виде тезисов докладов и материалов конференций; получен патент Российской Федерации.

Таким образом, все вышеизложенное позволяет утверждать, что диссертационная работа Халявиной Ю.Г. отвечает всем требованиям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Отзыв подготовлен:

Чугуновой Еленой Александровной,
420088, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Арбузова, 8,
89503237685, chugunova.e.a@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт органической
и физической химии имени А.Е.Арбузова
Казанского научного центра Российской
академии наук,
к.х.н., научный сотрудник



Подпись *Чугуновой Е.А.*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВЕДУЮЩИЙ
КАНЦЕЛЯРИЕЙ *А.И. МИТРОФАНОВА*
« 4 » февраля 2015 г.