

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Невской Алисы Александровны «Получение биологически активных производных индолизинов, пирролоизохинолинов и конденсированных азепинов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Представленная диссертационная работа выполнена в области перспективного и активно развивающегося направления современной органической химической науки – химии азотсодержащих гетероциклических соединений – и посвящена разработке эффективных методов получения производных индолизинов, пирроло[2,1- α]изохинолинов и пирролобензо[2,1- α][2]азепинов с целью последующего изучения их биологической активности. Актуальность данного исследования определяется не только полезностью целевых соединений как субстратов для создания новых фармакологически активных агентов, но и тем, что решение поставленных в диссертационной работе задач вносит значительный вклад в развитие как органической, так и медицинской химии. Сразу же отмечаю, что с поставленной целью автор диссертации успешно справилась.

Полученные в диссертационном исследовании на основе большого и многопланового экспериментального материала результаты имеют важное значение не только для химии азотсодержащих гетероциклов, но и для органической химии в целом:

- в развитие разработанного на кафедре органической химии РУДН подхода к синтезу гетероциклических соединений, основанного на домино-реакциях имеющих имино-кетонный фрагмент гетероциклов с участием электронодефицитных алкенов и алкинов, разработаны новые подходы к синтезу индолизинов, пирролоизохинолинов и конденсированных азепинов, содержащих различные фармакофорные группы;
- предложен эффективный способ получения ранее неизвестных индолизиноазепинобензимидазолов, нафтоимидазоазепиноиндолизинов бенз- и нафтоимидазоазепинопирролоизохинолинов, базирующийся на хемоселективных превращениях диальдегидов ряда индолизинов и пирролоизохинолинов;
- синтезирована большая библиотека соединений, содержащих в своем составе различные фармакофорные группы и проявивших разнообразную и высокую биологическую активность.

Эти и другие результаты работы являются новыми и их достоверность не вызывает сомнения.

Научные положения и выводы, сделанные в диссертационной работе, подтверждены данными высокоинформативных методов физико-химического анализа, корректно обсуждены с позиции современной органической химии. О высоком профессионализме автора свидетельствует также логичное и достоверное объяснение путей образования продуктов реакции. Полученные результаты соответствуют мировому уровню и в достаточной степени опубликованы в высокорейтинговых и рекомендуемых ВАК РФ научных журналах и апробированы на конференциях международного и всероссийского уровня. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата диссертации нет: он написан грамотно, логично, квалифицированно.

Оценивая диссертационную работу Невской А.А. в целом, считаю, что она полностью соответствует специальности «1.4.3 – Органическая химия» и является актуальной, цельной и завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне. По своей научной новизне, достоверности, теоретической и практической значимости, детальности обсуждения и объему полученных данных она полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Невская Алиса Александровна является высококвалифицированным специалистом в области органической химии и, безусловно, достойна присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Согласен на обработку персональных данных.

Заведующий лабораторией биорегуляторов насекомых, главный научный сотрудник ФГБУН «Уфимский институт химии Уфимского федерального исследовательского центра РАН» доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),

профессор, заслуженный деятель науки РФ и РБ, эксперт РАН

450054, г.Уфа, проспект Октября, д.71, УФИХ УФИЦ РАН.

Телефон: +7(347)2355801;

e-mail: insect@anrb.ru

Подпись Ишмуратова Г.Ю. заверяю:

Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН доктор химических наук, профессор

2 декабря 2021 г.

Ишмуратов Гумер Юсупович



Ф.А. Гималова