

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калининой Татьяны Андреевны «Синтез биологически активных гетероциклических соединений на основе 1,2,3-тиадиазол-4(5)-илкарбонил- и 1,2,3-тиадиазол-5-илгидразинов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Диссертационная работа Т.А. Калининой посвящена разработке новых эффективных методов синтеза биологически активных гетероциклических соединений на основе производных 1,2,3-тиадиазол-5-илгидразинов и 1,2,3-тиадиазол-4(5)-илкарбонилгидразинов.

Выбор темы исследования несомненно актуален, так как интерес к системе 1,2,3-тиадиазола привлекателен многогранностью его реакционной способности, а также практическим использованием производных 1,2,3-тиадиазола в качестве пестицидов, лекарственных средств, технических реагентов и средств регуляции роста и развития растений.

Диссертантом была проведена большая и изящная синтетическая работа, строение полученных соединений подтверждено данными ЯМР ^1H спектроскопии в различных растворителях с применением методики динамического ЯМР, что позволило установить, что основным изомером 5H -[1,2,3]триазоло[5,1- b][1,3,4]тиадиазин является *транс*-стереоизомер, в более полярных растворителях его количество незначительно увеличивалось по сравнению с *цис*-стереоизомером, а увеличение температуры практически не сказывалось на соотношении изомеров. Молекулярная структура ряда соединений уточнена методом рентгеноструктурного анализа.

Особый интерес представляет сделанный в работе акцент на исследование биологической активности синтезированных соединений.

Диссертационная работа прошла серьезную апробацию. Ее основные результаты опубликованы в известных научных изданиях и представлены на научных форумах различного уровня, практическая ценность исследования подтверждена двумя патентами.

По моему мнению, главу «Заключение» следовало бы назвать «Основные результаты и выводы». Работа не лишена мелких стилистических и орфографических ошибок.

Указанные замечания никоим образом не влияют на научный уровень работы и общее приятное впечатление от автореферата.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Калининой Татьяны Андреевны «Синтез биологически активных гетероциклических соединений на основе 1,2,3-тиадиазол-4(5)-илкарбонил- и 1,2,3-тиадиазол-5-илгидразинов», по актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов удовлетворяет всем требованиям, установленным п. 9 **Положения о**

присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – **Калинина Татьяна Андреевна** – безусловно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Ведущий научный сотрудник
научно-исследовательского института
физической и органической химии
Южного федерального университета,
кандидат химических наук


Борис Сергеевич Лукьянов

11 ноября 2016 г.

Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета.

Почтовый адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 194/2.

Тел.: +7 863 243-41-77; e-mail: bluk@ipoc.sfedu.ru

Подпись к.х.н. Лукьянова Б.С. удостоверяю.

Директор научно-исследовательского института
физической и органической химии
Южного федерального университета,
доктор химических наук


Анатолий Викторович Метелица

