

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Линьковой Елены Ивановны
«Пирролооксазол(тио)оны, пирролотиазол(тио)оны и их бензоаналоги,
синтез, реакции с электрофильными агентами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. – Органическая химия

Прогресс человечества неразрывно связан с новыми материалами. Действительно, именно с появлением новых материалов исследователи связывают решение практически всех насущных проблем общества от здоровья до обеспечения энергией. В этой связи диссертационная работа Линьковой Е.И., целью которой была разработка методов синтеза пирролооксазол(тио)онов, пирролотиазол(тио)онов и их бензоаналогов представляется **и актуальной, и полезной.**

Судя по автореферату, в работе получены следующие результаты, обладающие **научной новизной и практической значимостью.** Прежде всего, это разработанные автором методы синтеза множества соединений, содержащих би- и трициклические структуры, имеющие в составе пирролидиновый фрагмент, сконденсированный с оксазолидиновым или тиазолидиновым циклом. Некоторые из полученных соединений показали хорошую ростостимулирующую активность.

По автореферату имеются следующие **замечания и вопросы:**

1. Важной характеристикой способа получения любого соединения являются выход целевого соединения и его воспроизводимость. В автореферате выход синтезированных соединений даётся по группам, например, 69-78% (стр.14), 65-80% (стр.16) и др. Про воспроизводимость и вовсе сведений нет. Так связаны ли между собой выход целевого соединения и его структура? Или 69-78% это «коридор» воспроизводимости синтеза?
2. Почему при расчёте схемы тионирования (стр.12) не учитывали влияние растворителя?

Сделанные замечания не снижает общего хорошего впечатления о диссертации, основное содержание которой опубликовано в 25 работах, в том числе в 10 статьях в реферируемых журналах, а так же доложены и обсуждены на Всероссийских и Международных профильных конференциях. Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа Линьковой Е.И. является законченной научно-квалификационной работой, в которой поставлена и решена важная в научном и практическом отношении задача по разработке синтеза пирролооксазол(тио)онов, пирролотиазол(тио)онов и их бензоаналогов.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов, проведенное диссертационное исследование соответствует требованиям, установленным пунктами 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 в редакции 2016 года), а ее автор, Линькова Елена Ивановна **заслуживает** присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – органическая химия за вклад в разработку методов синтеза гетероциклических соединений.

23 января 2023 года

Отзыв составил:
Доктор химических наук,
профессор,
профессор кафедры
фундаментальной и
прикладной химии,
ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный
университет»

Клюев Михаил Васильевич

153025, г. Иваново,
ул. Ермака, 39
раб.тел. (4932)37-37-03
e-mail: klyuev@inbox.ru

Подпись Клюева М.В. заверяю

ПРОРЕКТОР
ПО ИПД
И. Н. СМЕРНОВА