

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бурого Дмитрия Сергеевича «Новые подходы к синтезу функциональных производных тиено[2,3-*b*]пиридинов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Поиск химических соединений, обладающих полезными свойствами, и разработка рациональных путей их синтеза являются приоритетными и актуальными задачами органической химии.

В автореферате диссертации Бурого Д. С. приведены основные результаты диссертационной работы, посвященной разработке новых методов синтеза производных тиено[2,3-*b*]пиридинов, а также изучению их строения и свойств.

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

- разработка препаративного способа получения ацетиленовых кетонов исходя из тетраалкинидов олова.
- на основе ацетиленовых кетонов разработка региоселективного метода синтеза новых производных 2-тиоксо-1,2-дигидропиридин-3-карбонитрилов путем изменения последовательности введения реагентов. Изучение предполагаемого механизма реакции образования 4,6-дизамещенных 3-цианопиридин-2(1H)тионов.
- разработка методов получения новых производных тиено[2,3-*b*]пиридинов, в частности, введение *n*-пентильной группы в пиридиновое кольцо и синтез новых фторзамещенных тиено[2,3-*b*]пиридинов с целью получения соединений с заданной липофильностью.
- Функционализация 3-аминотиено[2,3-*b*]пиридинов по аминогруппе: получение α -хлор-N-(тиенопиридино-3-ил)ацетамидов и на их основе соответствующих азидоацетамидов и монотиооксоамидов, которые представляют интерес с биологической точки зрения.
- Впервые обнаружены рострегулирующая и гербицид – антидотная эффекты в лабораторных экспериментах на проростках подсолнечника у производных тиено[2,3-*b*]пиридинов.

В работе соискателем уделено большое внимание установлению структур полученных соединений. С этой целью использованы различные физико-химические методы исследования. Это позволяет рассматривать полученные результаты как достоверные и считать обоснованными основные выводы работы.

Принципиальных замечаний к представленной работе нет. Замечание касается только отсутствию в автореферате показателей медико-биологических исследований синтезированных соединений. Тем более, что различные расчетные методы оценки биологической активности прогнозировали широкий спектр биологической активности, в работе же приведены лишь данные об агрохимических исследованиях.

Высказанное замечание однако не влияет на общую высокую оценку проделанной работы. Диссертация, представленная к защите, имеет достаточный объем новизны полученных результатов, что свидетельствует о должном уровне профессиональной подготовки соискателя ученой степени Бурого Д. С.

По результативности проведенных исследований, их научной значимости работа удовлетворяет критериям современных диссертации по органической химии и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Доктор химических наук, профессор,
Заведующий лабораторией синтеза психотропных препаратов
научно-технологического центра органической и фармацевтической химии
НАН Республики Армения

Пароникян Ерванд Гарникович

19. 11. 2019г.

Адрес: 0014, РА, г. Ереван, пр. Азатутян 26

Телефон: (+374)287789

эл. почта: ervand.paronikyan@mail.ru

Подпись д.х.н., профессора Е. Г. Пароникяна
заверяю:
ученый секретарь НТЦОФХ
НАН РА, д.х.н.



А. Х. Гюлназарян