

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шацаускаса Антона Леонидовича «**3-Амино-4-арилпиридин-2(1*H*)-оны и бензо[с][1,7]нафтиридин-4(3*H*)-оны. Синтез и свойства**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Постоянное развитие биохимических и медицинских технологий требует поиска новых биологически активных соединений, которые могли бы обладать повышенной эффективностью при диагностике и лечении нарушений, происходящих в процессе функционирования живых организмов. Производные 3-аминопиридин-2(1*H*)-онов и [1,7]нафтиридин-8(7*H*)-онов в этом плане привлекают всё большее внимание, так как в их структуре имеется «встроенный» фрагмент аминокислоты, позволяющий создавать на их основе пептидомиметики. При этом важный класс соответствующих 4-арилзамещённых производных до настоящего времени практически не был изучен. Поэтому не вызывает сомнения актуальность диссертационной работы Шацаускаса А. Л., цель которой заключается в разработке методов получения 3-амино-4-арилпиридин-2(1*H*)-онов и бензо[с][1,7]нафтиридин-4(3*H*)-онов на их основе с последующим изучением строения и свойств этих соединений.

Автор синтезировал большое число органических соединений, многие из которых ранее не были описаны в литературе. При этом достоверность полученных результатов и структура каждого из соединений не вызывает сомнений, так как в работе использованы современные методы установления строения органических соединений (спектроскопия ЯМР, ИК, УФ, а также элементный и рентгеноструктурный анализ). Важным практическим результатом является то, что автор не просто разработал методики синтеза искомых гетероциклических соединений, но также продемонстрировал их высокий потенциал использования в фармацевтической и биохимических областях.

Основные результаты, представленные в автореферате, изложены логично и последовательно, тем не менее, при его прочтении возникает ряд вопросов:

1. На стр. 12 автореферата приведена схема реакции Пикте-Шпенглера для азометина **50**. Для чего в реакционную смесь добавляют бензальдегид?

2. Чем обусловлен выбор реагентов при изучении химических свойств бензо[с][1,7]нафтиридин-4(3*H*)-онов? Проводилось ли исследование стабильности синтезированных соединений (термической, фотохимической и т.п.) в рамках изучения хим. свойств?

Следует отметить, что приведенные выше вопросы не являются значимыми и не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, а основные результаты и выводы выглядят убедительно и не вызывают сомнений.

В целом, исходя из анализа автореферата, диссертационная работа является цельным законченным исследованием и отвечает предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук требованиям, а также соответствует п. 9. Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335, а ее автор – Шацаускас Антон Леонидович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Научный сотрудник лаборатории аналитических и физико-химических методов исследования Центра новых химических технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (Омский филиал),

кандидат химических наук

(02.00.04 – Физическая химия)

 Вячеслав Леонидович Юрпалов

644040, г. Омск, ул. Нефтезаводская, 54

тел: +7(3812) 67-22-18

e-mail: yurpalovv@mail.ru

06.05.2019 г.

Подпись к.х.н., Юрпалова В.Л. заверяю

Ученый секретарь ЦНХТ ИК СО РАН,

к.х.н.

 Н. Н. Леонтьева

