

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Шувалова Владислава Юрьевича «Азлактоны в синтезе 3-аминопиридин-2(1H)-онов и их производных», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – органическая химия

Диссертация Шувалова В.Ю. посвящена синтезу производных пиридин-2-онов на основе реакций азлактонов с 1,3-С,N-бинуклеофилами. Актуальность данной работы обусловлена высокой практической значимостью пиридин-2-онов, применяющихся в качестве лекарственных препаратов, люминесцентных материалов и пр.

Главное достижение работы заключается в разработке нового метода получения замещенных 3-аминапиридин-2-онов по реакции азлактонов с енаминами, аминопиразолом, дигидрохинолинами и др. 1,3-С,N-бинуклеофилами.

Шуваловым В.Ю. получена большая серия новых 3-аминапиридин-2-онов, структуры которых надежно установлены комплексом физико-химических спектральных методов исследования, включая рентгеноструктурный анализ и двумерный ЯМР. Проведен широкий скрининг синтезов замещенных пиридин-2-онов, найдены оптимальные условия проведения реакций, установлено влияние электронных донорно-акцепторных свойств заместителей на выходы целевых веществ, определены границы применимости данного синтетического подхода.

Дополнительно исследованы фотофизические и биологически активные свойства синтезированных веществ. Ряд оксазолопиридин-2-онов проявили флуоресцентные свойства. Кроме этого, некоторые соединения показали хорошую антиоксидантную активность. Всё это открывает широкие возможности практического применения полученных в диссертационной работе пиридин-2-онов.

Работа прошла серьезную апробацию: опубликовано 3 статьи в международных научных химических журналах. Результаты исследований доложены в виде 10 докладов на всероссийских и международных конференциях.

По автореферату диссертации имеется следующее замечание-вопрос. В работе осуществлен синтез уникальных ферроценил-замещенных производных пиридин-2-онов. Не предусматривал ли автор диссертации возможность дальнейшей модификации ферроценового фрагмента в этих веществах, например, с помощью реакций электрофильного ароматического замещения.

Сделанное замечание-вопрос ни в коей мере не умаляет достоинства этой актуальной, интересной и очень объемной диссертации. Автор работы, Шувалов Владислав Юрьевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – органическая химия.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5
телефон: +7(812) 6709352; e-mail: aleksvasil@mail.ru

