

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ходыкиной Евгении Сергеевны
«Циклизация *ortho*-замещенных *N*-(гет)арилхинониминов и *N*-гетарилиминов
и последующие превращения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Ходыкиной Евгении Сергеевны посвящена разработке методов внутримолекулярной циклизации *ortho*-замещённых *N*-(гет)арилхинониминов и *N*-гетарилиминов и изучению дальнейших превращений образующихся азольных и азиновых систем. Выбранная тематика отвечает одному из приоритетных направлений современной органической и медицинской химии — целенаправленному конструированию конденсированных серо-, азот- и кислородсодержащих гетероциклических систем.

Еленой Сергеевной подобраны оптимальные условия и изучены особенности реакций, позволяющих получать целевые аннелированные тиодиазольные структуры. Показано, что образование бензимидазотиадиазинов из бензилтиоэфиров бензимидазолиминов реализуется только при наличии π -акцепторного заместителя в бензильном фрагменте. Впервые установлено, что циклизация *O*-фенациловых эфиров *N*-арилхинониминов протекает по двум конкурирующим направлениям – с замыканием шестичленного спиро-оксазинового либо пятичленного оксазольного цикла – в зависимости от донорно-акцепторной природы заместителя, что обеспечивает управление регио- и хемоселективностью. Особую ценность представляет обнаруженная инверсия полярности иминогруппы. В целом, совокупность полученных результатов существенно расширяет представления о реакционной способности хинониминной группы.

Важным достоинством работы является использованный автором набор методов и экспериментов, позволяющий изучить и надежно подтвердить строение полученных соединений (спектроскопии ИК; УФ; ЯМР ^1H , ^{13}C , ^1H - ^1H COSY, ^1H - ^{13}C HSQC, ^1H - ^{13}C HMBC, ^1H - ^{15}N HMBC; масс-спектрометрия высокого разрешения; рентгеноструктурный анализ). Строение продуктов установлено однозначно, а экспериментальные данные хорошо согласуются с результатами моделирования квантово-химическими методами. В целом, достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений.

Материал диссертационного исследования опубликован в виде 6 статей в рецензируемых журналах и апробирован на 11 конференциях различного уровня.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная

работа Ходыкиной Евгении Сергеевны на тему: «Циклизация орто-замещенных N-(гет)арилхинониминов и N-гетарилиминов и последующие превращения» **полностью соответствует** требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ходыкина Евгения Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Озерова Ольга Юрьевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Дата оформления отзыва: 10.06.2026

Доцент кафедры органической химии,
кандидат химических наук
(02.00.03 – Органическая химия)

Ольга Юрьевна Озерова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, тел.: 8-812-571-38-00, organic@herzen.spb.ru

Подпись руки
О.Ю. Озерова

Начальник управления подготовки
и аттестации кадров высшей
квалификации

А.А. Лактионов

