

ОТЗЫВ

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

Работа Е.С. Ходыкиной посвящена исследованию реакций циклизации *N*-(гет)арилхинониминов, содержащих в *орто*-положении *S*(*O,N*)-метиленовую группу, с замыканием азольного (азинового) цикла и дальнейших трансформаций образующихся соединений азольного и азинового ряда. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, поскольку работа направлена на поиск эффективных методов синтеза полифункциональных антиоксидантов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что диссертантом разработан диастереоселективный метод синтеза рацемических смесей энантиомеров (*2S,3S*) и (*2R,3R*) с преимущественно экваториальным расположением арильных заместителей в положениях 2 и 3 тиadiaзинового цикла циклизацией бензилтиоэфиров бензимидазоллиминов. Разработан метод синтеза 2,3-дигидро(бенз)имидазо[2,1-*b*][1,3,4]тиадиазолов и 2,3-дигидро(бенз)имидазо[2,1-*b*]-3-олов, несущих фармакофорный ди-*трет*-бутильный-*n*-фенольный фрагмент. Впервые показано, что циклизация *орто*-*O*-фенацил производных *N*-арилхинониминов протекает в зависимости от природы заместителя в фенацильном фрагменте как по пути образования дигидрооксазольного цикла, так и тетрагидрооксазинового цикла, что позволяет целенаправленно управлять региоселективностью процесса. Диссертантом широко применялись квантово-химические расчеты для обоснования возможного механизма циклизации *орто*-*S*(*O,N*)-бензилпроизводных *N*-арилхинониминов.

Основное содержание диссертации опубликовано в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные базы данных, в 11 тезисах докладов на конференциях различного уровня.

Полученные диссертантом результаты, несомненно, имеют теоретическую и практическую значимость.

Строение новых соединений убедительно доказано с использованием комплекса современных физико-химических методов исследования, включая РСА.

По оформлению автореферата имеется одно небольшое замечание. На с. 4 в первом предложении третьего абзаца, на наш взгляд, следовало бы напечатать «при повышении температуры не останавливается...». Сделанное замечание не снижает общей высокой оценки работы.

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 учёных степеней», утверждённого 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 учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Великородов Анатолий Валериевич, даю 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.

Великородов Анатолий Валериевич,
доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия),
профессор кафедры фармации и технологий здоровьесбережения
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет
им. В.Н. Татищева», профессор



26.05.2026 г.

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а
Тел. (8512)-24-66-65
e-mail: avelikorodov@mail.ru

