

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Фоминых Ольги Игоревны

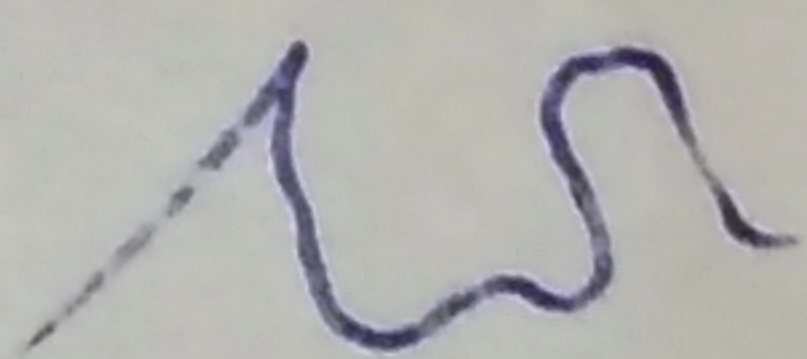
«РЕАКЦИИ 1,4-НАФТОХИНОНОВ И 2-R-АМИНО-1,4-НАФТОХИНОНОВ С 2,2-ДИГИДРОКСИ-1,3-ИНДАНДИОНОМ» представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Представленная диссертация посвящена взаимодействию производных 1,4-нафтохинона с нингидрином и исследованию биологической активности продуктов. В результате проведенного исследования обнаружены химические реакции, приводящие к библиотекам новых гетероциклов, обладающих интересной биологической активностью. Указанные аргументы определили цель работы и, таким образом, сделали весьма современной и актуальной поставленную задачу.

Новизна результатов **очевидна**. В работе получена серия новых производных 1,4-нафтохинона и продуктов его гетероциклизаций с подтверждением структур методами ЯМР и РСА. **Экспериментальная часть** выполнена на высоком уровне. Достоверность результатов не вызывает сомнений. Все соединения выделялись препаративно, их структура и чистота убедительно доказана на основании спектральных свойств. Практическая значимость диссертации **очевидна**. В работе осуществлены препаративно удобные синтезы производных 1,4-нафтохинона, а также осуществлен биоскрининг полученных веществ - антипролиферативная активность на линиях опухолевых клеток человека. Результаты работы могут быть внедрены в практику академических учреждений страны. Материал работы полно отражен в автореферате и опубликованных статьях и тезисах докладов.

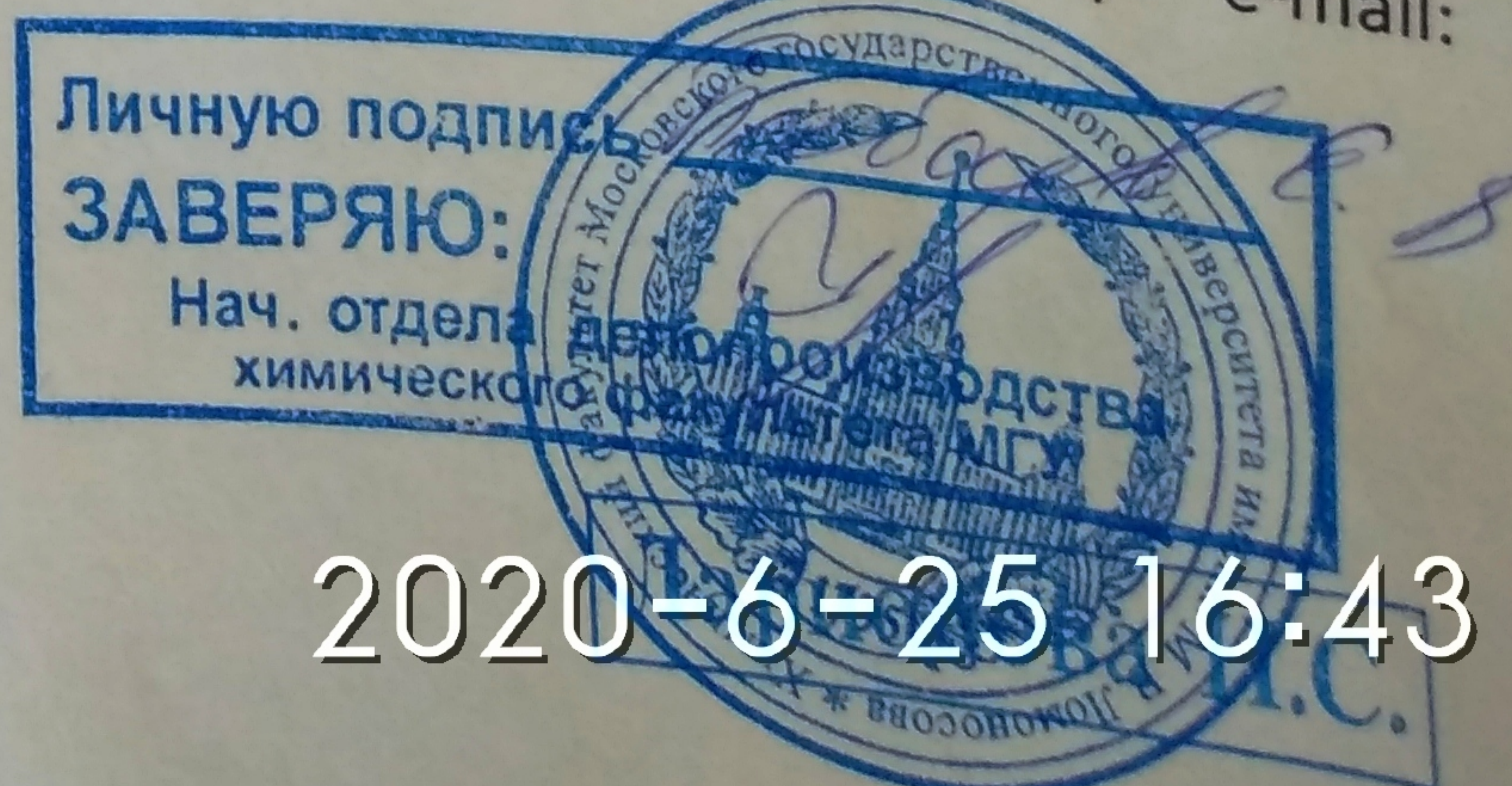
Замечания практически отсутствуют. В качестве **одного из замечаний** можно отметить излишне усложненный механизм одностадийной (казалось бы) реакции на Схеме 2. Есть ли какие-либо аргументы в его пользу? Нет ли вспомогательных реагентов (использование диазометана и/или тяжелой воды), которые могли бы его подтвердить или опровергнуть.

Диссертация Фоминых О. И. соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным ВАК в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.



Бабаев Е.В.

ФИО: Бабаев Евгений Вениаминович, ведущий научный сотрудник кафедры органической химии, доктор химических наук, профессор. Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3., МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Тел. +7(985)-997-9475, e-mail: babaev@org.chem.msu.ru



2020-6-25 16:43