

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы ШАРИПОВА Михаила Юрьевича «Синтез и фунгицидная активность [1,2-бис(*трет*-бутилперокси)этил]бензолов и α -тиоцианатов β -дикарбонильных соединений», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

В последние годы органические тиоцианаты и пероксиды привлекают большое внимание, поскольку обладают широким спектром биологической активности, такой как фунгицидная, бактерицидная, инсектицидная и пр., поэтому поиск новых эффективных методов синтеза этих соединений, безусловно, является актуальной задачей. Актуальность задачи обусловлена большой практической значимостью органических тиоцианатов и пероксидов, которые, в частности, перспективны в качестве фунгицидных препаратов и представляют собой сравнительно новые классы противогрибковых соединений, к которым у грибов не выработана резистентность.

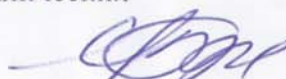
Диссертантом предложен новый метод синтеза [1,2-бис(*трет*-бутилперокси)-этил]бензолов из недорогих и доступных исходных реагентов, при этом целевые продукты получены с хорошими выходами (до 75%). Несомненно, одним из существенных научных достижений автора является разработка метода прямого тиоцианирования β -дикарбонильных соединений, применённого для широкого круга исходных субстратов. Процесс протекает при одновременном действии на последние смеси NaSCN и церий (IV) аммоний нитрата и приводит к целевым продуктам с выходами 80-98%.

Важным практическим результатом работы М.Ю. Шарипова является обнаружение у α -тиоцианатов β -дикарбонильных соединений высокой фунгицидной активности при испытаниях *in vitro* по отношению к различным фитопатогенным грибам, а также выраженная селективная фунгицидная активность у синтезированных автором [1,2-бис(*трет*-бутилперокси)этил]бензолов по отношению к грибам *Pythium graminicola* и *Drechslera graminea*.

Достоверность полученных автором результатов и выводов сомнений не вызывает.

Таким образом, диссертационная работа «Синтез и фунгицидная активность [1,2-бис(*трет*-бутилперокси)этил]бензолов и α -тиоцианатов β -дикарбонильных соединений» по актуальности, ценности полученных результатов, научной новизне, практической значимости и объёму удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, ШАРИПОВ Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Ведущий научный сотрудник Лаборатории карбоциклических соединений ИОХ РАН, доктор химических наук



С.В. Баранин

Почтовый адрес: 119991 Россия, Москва, Ленинский проспект, д.47

Телефон: +7(499)1358951. Адрес электронной почты: svbar@ioc.ac.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН).

Подпись д.х.н. С.В. Баранин заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН
кандидат химических наук



И.К. Коршевец

04 сентября 2017 г.