

## Отзыв

на автореферат диссертации Бобылева Сергея Сергеевича  
«Синтез и исследование некоторых свойств продуктов гетероциклизации 2,4,6-  
тригидрокситолуола», представленной на соискание ученой степени кандидата  
химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Гетероциклические соединения играют важную роль в поиске новых биологически активных веществ, что способствует развитию новых препаративных и доступных методов синтеза новых или ранее известных фармакофорных фрагментов и свидетельствует об **актуальности работы**

На расширение круга перспективных, **практически важных**, доступных реагентов для получения соединений указанного типа и направлена настоящая работа. Автор предлагает использовать для изучения в качестве реагента 2,4,6-тригидрокситолуол (метилфлороглуоцин, МФГ). Этот продукт по решению важной народно-хозяйственной проблемы (*квалифицированной утилизации снятого с вооружения наиболее массового взрывчатого вещества – тротила*) стал коммерчески доступным реагентом.

**Научная новизна** рецензируемой работы очевидна, поскольку аналоги в данном направлении с использованием МФГ в периодической литературе отсутствовали.

Разрабатывая стратегию исследований, автор избрал, на первый взгляд, формально логичный путь решения проблемы: он выбрал серию различных по химическому строению карбонилсодержащих реагентов и изучил их в реакции с МФГ. Это позволило ему дать качественную оценку реакционным центрам МФГ без учета несимметричного строения МФГ, что создало, однако, в ряде случаев повод для дискуссий о реальных процессах, происходящих в ходе синтеза.

Тем не менее, поставленная перед автором задача выполнена:

- выявлены основные закономерности изученных реакций,
- строение синтезированных и выделенных соединений однозначно установлено,
- перспективные направления возможного практического применения определены.

Полученные результаты дают основание привлечь внимание химиков к новому перспективному, доступному химическому реагенту.

В целом у рецензента отсутствуют какие-либо принципиальные замечания по работе, хотя хотелось бы видеть более четко сформулированные зависимости между строением синтезированных автором соединений и их свойствами с целью накопления в науке определенной базы данных.

### **Замечания по работе:**

В ряде мест текста автореферата автор ограничивается либо констатацией обнаруженных положений, например, «ангидрид трифторуксусной кислоты ... в реакцию

ввести не удалось» (стр. 12), либо мотивирует свои доводы вероятностью образования внутримолекулярных водородных связей (стр. 12), не рассматривая пространственные затруднения (стр. 10) и не вдаваясь в более подробные объяснения.

На мой взгляд, могло быть более интересное развитие «темы» гидроксикарбоновых кислот.

Работа в целом, судя по содержанию автореферата, выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне и представляет собой законченное научное исследование. *По актуальности, новизне, достоверности полученных выводов, объему, научной и практической значимости полученных результатов* диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9-14). Автор диссертации Бобылев Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Государственное учреждение  
Институт нефтехимического синтеза  
(ИНХС РАН) им. А.В. Топчиева,

Ведущий научный сотрудник  
доктор химических наук

 Тальшинский Рашид Мусаевич

Москва, Ленинский пр., 29, +7 909 966 78 85, talyshinsky@list.ru

Подпись в.н.с. д.х.н. Тальшинского Р.М.  
заверяю:

Ученый секретарь ИНХС РАН  
Кандидат химических наук



Калашникова Ирина Сергеевна