

## 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

Актуальность рецензируемой работы определяется, на наш взгляд, теоретической и практической важностью поиска новых перспективных химико-фармацевтических препаратов, люминофоров, красителей и т.п. соединений, содержащих в структуре O,N-конденсированные фрагменты. При этом следует отметить, что 2,4,6-тригидрокситолуол (метилфлороглуоцин, МФГ) – весьма перспективный прекурсор в синтезе подобных структур оставался до последнего времени весьма малодоступным и дорогим реагентом.

Научная новизна решенной научной задачи заключается по нашему мнению в том, что автор на достаточно широком наборе разнообразных примеров – реагентов продемонстрировал высокую специфичную реакционную способность МФГ, убедительно показан его синтетический потенциал.

Следует отметить, что работу отличает высокий синтетический уровень и, что не менее важно, хорошее умение автором интерпретировать результаты современных физико-химических структурных исследований.

С этой точки зрения высокой оценки заслуживают разделы посвященные синтезу и идентификации продуктов конденсации МФГ с  $\beta$ -кетозэфирами и арилзамещенными  $\beta$ -оксонитрилами.

Интересен раздел, посвященный реакциям электрофильного замещения 5,7-дигидрокси-4,6-диметилхромен-2-она с солями диазония, в котором автор изящно проводит структурно-синтетическое доказательство последовательности стадий процесса.

Оценка возможных областей практического применения синтезированных соединений убедительно показывает их интерес в различных прикладных сферах.

По тексту реферата возникло несколько вопросов. На наш взгляд автор мог бы более обоснованно определить выбор реагентов. Такие возможности были. На стр. 15 автором не очень убедительно доказывается схема реакции 12.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация Бобылева С.С. соответствует всем требованиям ВАК, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей специальности диссертации отрасли знаний, а ее автор – Бобылев Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Заведующий кафедрой органической химии  
и химии нефти, д-р хим. наук, проф.



*[Signature]* Кошелев В.Н.

07.12.2015

*[Signature]*  
Заверяю: начальник отдела кадров  
*[Signature]*

ФГБОУ ВПО «Российский государственный  
университет нефти и газа имени И. М. Губкина»  
119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1  
тел.: +7(499)507-86-95, koshelev.v@gubkin.ru