

ОТЗЫВ

на автореферат **Баниной Ольги Аркадьевны** «Синтез и органокаталитические свойства β -аминоспиртов и гидрокситиолов на основе α -, β -пинена и 3-карена», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация **Ольги Аркадьевны Баниной** посвящена синтезу аминосспиртов на основе природных соединений: пинена и карена. Синтез осуществлялся в несколько стадий по различным подходам. Полученные аминосспирты в дальнейшем были протестированы в качестве катализаторов в асимметрических альдольных реакциях изатинов с ацетоном. Также были получены гидрокситиолы и дисульфиды на основе 3-карена, и исследованы их каталитические свойства.

Автором были предложены различные синтетические подходы для получения аминосспиртов, а также детально исследованы и оптимизированы каталитические системы. В результате удалось добиться высоких значений выходов целевых продуктов и энантиомерных избытков, что, безусловно, важно. В качестве дискуссионного вопроса хотелось бы выяснить целесообразность использования столь сложных катализаторов при наличии более доступных (L-лейцинол), на которые ссылается автор. Насколько важны 2-3% в выходах и энантиомерном обогащении продуктов альдольных реакций?

Диссертация отвечает критериям **актуальности, новизны и практической значимости**, а полученные результаты не вызывают сомнений. По работе опубликовано 5 статей в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, патент, а также тезисы.

Работа **Баниной Ольги Аркадьевны** «Синтез и органокаталитические свойства β -аминоспиртов и гидрокситиолов на основе α -, β -пинена и 3-карена», удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., ее автор **Банина Ольга Аркадьевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия, как соответствующая требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по данной специальности.

Родыгин Константин Сергеевич, к.х.н., научный сотрудник Лаборатории кластерного катализа СПбГУ,
e-mail: k.rodygin@spbu.ru
Институт химии СПбГУ, 198504, Санкт-Петербург, Петергоф,
Университетский пр. 26, +7(812)3282020 spbu@spbu.ru

 К.С. Родыгин

