

## ОТЗЫВ

на автореферат **Баниной Ольги Аркадьевны** «Синтез и органокаталитические свойства  $\beta$ -аминоспиртов и гидрокситиолов на основе  $\alpha$ -,  $\beta$ -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 и гидрокситиолов на основе природных бициклических монотерпеноидов, таких как пинен и карен.  $\beta$ -аминосспирты пинанового и каранового ряда были впервые изучены в качестве органокатализаторов асимметрической альдольной конденсации. На основе полученных гидрокситиолов карановой структуры окислительной димеризацией синтезированы новые дисульфиды.

Автором предложены эффективные подходы к синтезу аминосспиртов и гидрокситиолов пинановой и карановой структуры. Каталитическая активность аминосспиртов в реакциях альдольного сочетания изатиннов с ацетоном подробно изучена, в результате подобраны оптимальные условия получения целевых продуктов с высокими выходами и энантиомерной чистотой.

Работа представляет собой законченное исследование, выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне, а полученные результаты не вызывают сомнений в достоверности.

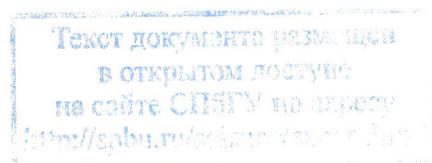
Диссертация отвечает критериям **актуальности, новизны и практической значимости**, а полученные результаты не вызывают сомнений. По работе опубликовано 5 статей в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, а также 8 тезисов докладов на научных конференциях и один патент.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что работа Баниной Ольги Аркадьевны «Синтез и органокаталитические свойства  $\beta$ -аминосспиртов и гидрокситиолов на основе  $\alpha$ -,  $\beta$ -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. (пункты 9-14). 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.

Демакова Марина Яковлевна, к.х.н., инженер-исследователь Института химии СПбГУ,  
e-mail: m.demakova@spbu.ru  
Институт химии СПбГУ, 198504, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр. 26,  
+7(812)3282020 spbu@spbu.ru

 М. Я. Демакова



ДОКУМЕНТ  
ПОДГОТОВЛЕН  
ПО ЛИЧНОЙ  
ИНИЦИАТИВЕ