

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Торозовой Александры Сергеевны
«Каталитический синтез биологически активных веществ из эпоксида *цис*-
вербенола с применением микро- и мезопористых материалов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.15 - Кинетика и катализ

Представленная диссертационная работа Торозовой А.С. посвящена изучению проблемы получения новых биологически активных веществ, обладающих лекарственным действием, из продуктов переработки эфирных масел хвойных деревьев. В работе использован обширный теоретический и экспериментальный материал, обобщающий результаты физико-химических и кинетических исследований каталитической изомеризации эпоксида *цис*-вербенола и реакции присоединения с бензальдегидом на цеолитах и структурированных мезопористых материалах МСМ-41 и МСМ-48. Следует отметить, что исследование затрагивает важнейший вопрос комплексной переработки древесины в полезные лекарственные компоненты. Кроме того, в работе Торозовой А.С. найдены перспективные подходы к решению актуальной проблемы синтеза биологически активных веществ, эффективных против распространенных нейродегенеративных заболеваний (в том числе болезни Паркинсона), а также обладающих обезболивающим действием. В связи с этим актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

Основное содержание диссертации достаточно полно изложено в опубликованных автором материалах. Апробация диссертационной работы на международных и всероссийских конференциях и наличие публикаций в центральной печати подтверждает научную значимость проведенных автором исследований. В целом работа выполнена на высоком научно-практическом уровне. Однако к автореферату имеются несколько замечаний и дополнений:

1) В автореферате не приведены подробные характеристики катализаторов, субстрата и целевых продуктов процесса, что несколько затрудняет понимание полученных результатов.

2) Сделанные в таблицах 4 и 5 автореферата примечания затрудняют сравнения полученных результатов по конверсии и селективности по отношению к определенным продуктам для разных катализаторов.

3) По тексту автореферата встречаются несколько пунктуационных и орфографических ошибок, в том числе, на странице 8 автореферата следует писать «В соответствии с рисунком 4, за 180 мин эксперимента ...».

4) Не совсем понятен смысл фразы на странице 9 автореферата «Катализатор H-Beta-300 подлежит регенерации и не снижает своей активности».

Данные замечания и дополнения не носят принципиального характера и не влияют на важность и достоверность полученных автором результатов.

Диссертационная работа Торозовой А.С. отвечает всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ.

Старший научный сотрудник,
ФГБУН Института катализа СО РАН

Кандидат химических наук, доцент

И.Л. Симакова

22.04.2016

Подпись с.н.с., к.х.н., доцента И.Л.Симаковой заверяю,

Ученый секретарь ФГБУН Института катализа СО РАН,

Доктор химических наук



Д.В. Козлов