

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы СТЕПАНОВА Антона Викторовича на тему «**Реакции цианопропаргиловых спиртов с карбоновыми кислотами: синтез функционализированных 3(2H)-фуранонов**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Целью настоящей работы являлась разработка общей методологии синтеза функционализированных 3-(2H)-фурананов на основе тандемной реакции третичных пропаргиловых спиртов и различных карбоновых кислот.

В рамках этого исследования автором впервые показано, что реакция третичных цианпропаргиловых спиртов в присутствии третичных аминов с карбоновыми кислотами протекает по двум направлениям с образованием как производных фуранона, так и 2,3-дигидрофуранона.

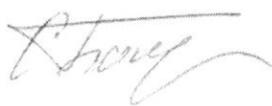
Установлены условия соотношения данных продуктов в зависимости от условия проведения реакции. Автором доказано, что эти конкурирующие реакции проходят через образование промежуточного кетоэфира, который, в зависимости от условий реакции, циклизуется в различные производные фуранона или 2,3-дигидрофурана

Цель работы, поставленная перед Степановым А.В., достигнута. Значимость проведенного исследования подтверждается большим объемом экспериментов, использованием современных физико-химических и теоретических методов, а также возможностью практического использования полученного диссертантом нового знания. Диссертация Степанова Антона Викторовича является научно-квалификационной работой, которая по своей актуальности, теоретической и практической значимости, объему, уровню и качеству выполнения, а также новизне полученных данных, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и

ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук.

По объему выполненной работы, ее научному уровню и значимости выводов диссертационная работа Степанова А.В. **соответствует** требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г., а СТЕПАНОВ Антон Викторович **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Член-корреспондент РАН,
директор ИФАВ РАН,
профессор, д.х.н.,



Бачурин С.О.

ФГБУН Институт физиологически активных
веществ Российской академии наук
Северный проезд, 1, Черноголовка, 142432
Тел: +7(496)524-9508 E-mail: ipac@ipac.ac.ru

Заведующий лабораторией специального
органического синтеза ИФАВ РАН, к.х.н.



Прошин А.Н.

ФГБУН Институт физиологически активных
веществ Российской академии наук
Северный проезд, 1, Черноголовка, 142432
Тел: +7(496)524-2611 E-mail: proshin@ipac.ac.ru



Подписи Бачурина С.О. и Прошина А.Н. удостоверяю
Ученый Секретарь ИФАВ РАН, к.х.н.



Великохатко Т.Н.

29 05 2017