

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фесенко Анастасии Андреевны  
« $\alpha$ -ТОЗИЛЗАМЕЩЕННЫЕ АМИДЫ УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЫ В СИНТЕЗЕ АЗОТСО-  
ДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ», представленной на соискание ученой степени доктора хи-  
мических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Фесенко А.А. выполнена на кафедре органической химии им. И.Н. Назарова Института тонких химических технологий Московского технологического университета и посвящена разработке новых методологий синтеза различных азотсодержащих гетероциклов путем амидоалкилирования енолятов кетонов тозилзамещенными амидами угольной кислоты. Актуальность и научная значимость работы, в которой предлагается целый ряд новых методов получения азотистых гетероциклов (пиримидинов, ди(три)азепинов, пирролов и т.п.) на основе производных мочевины, очевидна. Более того, докторская диссертация Фесенко А.А. вполне тянет на новую главу в старой книге о мочеvine, поскольку она буквально пересыщена новизной, интересными и необычными превращениями. В работе описано много синтетических находок, из которых достаточно отметить расширение пиримидинового кольца в 1,3-дiazепиновое и сужение последнего в 1-карбамоилпирролы и пирролоны. Важно отметить, что перегруппировки тетра- и дигидро-1,3-дiazепинов в пиррольные производные имеют достаточно общий характер и представляют собой принципиально новые и неожиданные трансформации семичленного цикла. Механизмы этих реакций изучены с привлечением квантово-химических расчетов и не вызывают возражений. Недавно опубликованная на эту тему большая статья в журнале *J. Org. Chem.* свидетельствует о высокой квалификации диссертантки и о признании ее достижений на мировом уровне.

Диссертационная работа Фесенко А.А. является цельным и логичным исследованием, которая не только вносит большой вклад в химию мочевины, но и открывает новые перспективы в этом направлении. По теме диссертации опубликовано 29 статей в самых престижных международных журналах и большое число тезисов докладов. Автореферат очень хорошо оформлен, грамотно и профессионально написан

(правда, в ряде заголовков фигурирует “Амидоактилирующие”). Замечаний по существу диссертации нет.

В целом, диссертационная работа Фесенко А.А. « $\alpha$ -Гозилзамещенные амиды угольной кислоты в синтезе азотсодержащих гетероциклов» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, может рассматриваться как завершенная научно-квалификационная работа, а ее автор, Фесенко Анастасия Андреевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 00.02.03 – органическая химия.

Зав. кафедрой органической химии и  
высокомолекулярных соединений  
Института естественных наук и математики  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина»,  
доктор химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»,



Сосновских Вячеслав Яковлевич

1 февраля 2018 г.

Почтовый адрес: Россия, 620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51  
тел. 8(343)261-68-24; e-mail: vy.sosnovskikh@urfu.ru

Подпись Сосновских В.Я. заверяю:

*Лк*  
пешауниин директора ИЕНИМ