

## ОТЗЫВ

научного консультанта о работе  
Фесенко Анастасии Андреевны

Фесенко Анастасия Андреевна, 1982 года рождения, с отличием закончила МИТХТ им. М.В. Ломоносова в 2005 году по специальности "Химия" (направление 510503: "Органическая химия"). Еще за время обучения в бакалавриате и магистратуре она проявила высокую склонность к научно-исследовательской работе в области органической химии, что выразилось в большом объеме и высоком качестве проделанной ею экспериментальной работы.

После окончания института Фесенко А.А. поступила в очную аспирантуру на кафедру органической химии (рук. проф. Шуталев А.Д.). Ее высокая работоспособность и экспериментальное мастерство позволили ей выполнить значительную по объему и полученным результатам диссертационную работу за 2 года. После досрочной защиты кандидатской диссертации на тему "Синтез 2,5-дифункционально замещенных гидрированных пиримидинов и родственных соединений" в декабре 2007 году ей была присвоена ученая степень кандидата химических наук.

С января 2007 года Фесенко А.А. работает на кафедре органической химии вначале в должности младшего научного сотрудника, затем - в должности научного сотрудника, старшего научного сотрудника и, наконец, в должности ведущего научного сотрудника. Все это время она проводила интенсивную и плодотворную научно-исследовательскую работу, что позволило ей в 2010 году поступить в докторантуру на кафедру органической химии МИТХТ по специальности 02.00.03 "Органическая химия" по теме " $\alpha$ -Тозилзамещенные амиды угольной кислоты в синтезе азотсодержащих гетероциклов" с 70%-ным объемом выполненной экспериментальной работы. В 2015 году работа над докторской диссертацией была завершена и в декабре этого года была проведена предзащита на заседании кафедры органической химии (протокол № 5 от 10 декабря 2015 г.).

Фесенко А.А. является специалистом в области химии азотсодержащих гетероциклических соединений. Ею разработана новая общая методология синтеза азотсодержащих гетероциклов, основанная на реакции *N*-(тозилметил)замещенных амидов угольной кислоты с енолями функционализированных кетонов с последующими трансформациями полученных продуктов амидоалкилирования. Эта методология, не имеющая мировых аналогов, была опробована в синтезах большого разнообразия ранее недоступных или редких классов гетероциклических соединений.

Результаты своей интенсивной научной работы Фесенко А.А. активно публикует. Она имеет Хирши-индекс 11 (по данным базы Scopus). В настоящее время является автором 100 научных трудов, в том числе 29 статей (1 обзор), реферируемых Web of Science. Статьи опубликованы в престижных международных научных изданиях с высоким импакт-

фактором. Фесенко А.А. многократно выступала с докладами на крупных международных и российских конференциях.

В течение ряда лет Фесенко А.А. являлась руководителем трех научно-исследовательских грантов (двух Президентских грантов и одного гранта РФФИ): “Новые стратегические методы синтеза азотсодержащих гетероциклических соединений, основанные на реакциях расширения и сужения циклов” (МК-2956.2013.3), “Синтез и использование бета-оксоалкилмочевин (тиомочевин) для получения пяти-, шести-, семичленных и макроциклических азотсодержащих гетероциклов” (МК-4400.2011.3), “Создание новых подходов к синтезу функционализированных производных пиррола, пиридина и азепина с использованием последовательности реакций Штаудингера/аза-Виттига” (12-03-31853). Являлась соисполнителем ряда госбюджетных тем, в частности, ”Новые мотивы в синтезе гетероциклических семикарбазидов и тиосемикарбазидов” (проектная часть госзадания, № 4.1849.2014/К) и ”Новые полиазациклы и полиазамакроциклы” (РФФИ, № 15-03-07564).

Научную работу Фесенко А.А. отличают исключительно высокий уровень и качество проведенных исследований, их значительный объем, тщательность синтетических экспериментов, которые она выполнила лично в полном объеме. Ею самостоятельно выбрана тема работы, сформулированы цели и конкретные задачи исследования, проведен поиск и анализ литературных данных, на современном уровне обработаны и интерпретированы полученные данные.

д.х.н., проф. кафедры химии и технологии  
биологически активных соединений,  
медицинской и органической химии  
Московского технологического университета

Шуталев А. Д.

Подпись д.х.н., проф. Шуталева А. Д. заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета



Милованова Н. В.