

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Лузиной Ольги Анатольевны по диссертации «Синтез биологически активных соединений на основе усниновой кислоты», представленной к защите на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертация Лузиной О.А. на тему «Синтез биологически активных соединений на основе усниновой кислоты» посвящена актуальной проблеме синтетических трансформаций природных соединений, направленных на получение новых эффективных препаратов, обладающих ценными биологическими свойствами.

При работе над диссертацией Лузиной О.А. был изучен большой объем литературных источников, посвященных химическим трансформациям усниновой кислоты, а также о биологической активности усниновой кислоты и её производных. Результатом поиска и анализа литературы стали три обзора, опубликованных в рецензируемых высокорейтинговых отечественных журналах.

В результате проведенного планомерного исследования Лузиной О.А. выявлены закономерности реакционной способности усниновой кислоты и её производных в некоторых органических реакциях, обнаружены неизвестные ранее реакции усниновой кислоты, приводящие к широкому спектру оптически активных производных разнообразных структурных типов. Разработаны синтетические методы, позволяющие направленно вводить фармакофорные фрагменты в разные части молекулы усниновой кислоты. При работе над диссертацией Ольга Анатольевна проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей.

Исследования Лузиной О.А. нашли отражение в 25 публикациях, в рецензируемых отечественных и международных журналах. Она принимала участие в организации российских и международных научных симпозиумов, неоднократно выступала с докладами на научных конференциях, что подтверждается тезисами 20 докладов на российских и международных конференциях

Практическая значимость работы подтверждена рядом патентных свидетельств на изобретения (8 патентов), а также прикладными научными исследованиями совместно с учеными из НИИ гриппа Минздрав РФ, Новосибирского государственного университета, Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Института

общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Центрального научно-исследовательского института туберкулёза РАМН, Института систематики и экологии животных СО РАН.

Наряду с исследовательской работой, Лузина О.А. руководила дипломными работами студентов: Сокуева Романа Ивановича 2007-2008 гг, Тазетдиновой Анны Алексеевны 2008-2009 гг, Рахмановой Марины Евгеньевны 2014-2016 гг.

Лузина О.А. являлась руководителем гранта РФФИ № № 13-03-00810 «Изучение фундаментальных закономерностей реакционной способности природных фенолов на примере усниновой кислоты. Получение новых хиральных производных», является руководителем действующего гранта РФФИ № 16-03-00374 «Дизайн, синтез и исследование биологической активности потенциально терапевтически значимых соединений на основе конъюгатов природного полифенола усниновой кислоты и терпеноидов». Ольга Анатольевна являлась ответственным исполнителем работ в трёх государственных контрактах по изучению биологической активности соединений, полученных в результате проведённых ей исследований, а также в ряде грантов РФФИ и интеграционных программ СО РАН.

В целом Лузина О.А. проявила себя сформировавшимся специалистом в области органической химии, её можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно ставить цели, определять задачи, выбирать и обосновывать применение тех или иных методов исследования, анализировать полученные результаты, решать исследовательские задачи. Она выполнила завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, фундаментальной и практической значимостью, достойна ученой степени доктора химических наук.

Считаю, что диссертация Лузиной О.А. соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертации.

Научный консультант:
Салахутдинов Н.Ф., д.х.н., проф.
заведующий Отделом медицинской химии НИОХ СО РАН

Подпись д.х.н. Н.Ф.Салахутдинова заверяю
Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н. И.А.Халфина

