

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Мусияк Веры Васильевны «Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами и гетероциклическими аминами», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Диссертационная работа Мусияк В.В. посвящена синтезу и изучению биологической активности конъюгатов пурина и 2-аминопурина с аминокислотами и гетероциклическими аминами. Цель работы синтез и поиск новых антигерпетического и антибактериального действия соединений, выбор структуры – лидера и последующие улучшения свойств лидера. В этом направлении автором реализована обширная программа по конъюгации, получен обширный ряд конъюгатов пурина и 2-аминопурина с производными индолина, тетрагидрохинолина, бензоксазинов, аминокислот и дипептидов. В качестве связующих элементов использована 6-аминогексановая кислота (линкер), также получены конъюгаты пурина с гетероциклическими аминами, не содержащими линкерной связующей. Отметим, что лаборатория проф. В.П. Краснова широко известна работами по асимметрическому синтезу и превращениям аминокислот. Этот опыт в значительной степени задействован и предопределил успех проекта В.В. Мусияк с особой спецификой синтезов, выделения и анализа продуктов. Существенных замечаний не имеется. Отметим лишь необычную реакцию стереомутации в переходе **21** → **22** (стр. 9 автореф.). Как доказана термодинамическая предпочтительность S*,S*-диастереомера **22**? Не проще ли здесь допустить образование рацемической смеси в случае (±)-**21** и (S)-**22** из энантиомерно чистого (S)-**21**? В обоих случаях спектры также будут идентичными.

В целом, исследовательский проект идейно целостен (анализ литературы по теме, создание библиотек, изучение специфической активности и выбор лидера), по своей актуальности и новизне полученных результатов полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, и ее автор, Мусияк Вера Васильевна, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Заведующий лабораторией синтеза
низкомолекулярных биорегуляторов УФИХ РАН
д.х.н., проф. Мифтахов Мансур Сагарьярович

21.11.2018

Мифтахов М.С.

Научный сотрудник лаборатории синтеза
низкомолекулярных биорегуляторов УФИХ РАН
к.х.н. Торосян Седа Арамовна

Торосян С.А.

Почтовый адрес: 450054, Россия, г. Уфа, просп. Октября, 69, к. 239

Тел. (347) 235-58-47; e-mail: bioereg@anrb.ru, sedat@list.ru

Подпись М.С. Мифтахова и С.А. Торосян удостоверяю:

Ученый секретарь УФИХ РАН
д.х.н., проф.

Гималова Ф.А.

