

Отзыв

на автореферат диссертации Мусияк Веры Васильевны «Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами и гетероциклическими аминами» заведующего отделом органического синтеза «Института технической химии» УрО РАН Шкляева Юрия Владимировича.

Работа Мусияк Веры Васильевны выполнена под руководством профессора, доктора химических наук Виктора Павловича Краснова и посвящена разработке эффективных методов синтеза новых конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами, аминокислотами и короткими пептидами. Учитывая важность создания новых биологически активных соединений, особенно в энантимерно чистом виде, тему диссертации следует признать **актуальной**.

В.В.Мусияк разработаны методы получения новых конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами, содержащие в качестве линкера фрагмент 6-аминогексановой кислоты.

Большой интерес вызывает обнаруженное автором образование акрилатов из аминокислотных дифторбензоксазинов, что приводит не только к получению симметричных соединений, но и позволяет получать различные аддукты Михаэля за счёт взаимодействия с высоконуклеофильными аминами.

Кроме того, автором разработаны методы синтеза конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами, которые не содержат линкерного фрагмента, а также с аминокислотами, дипептидами, (S)-глутаминовой кислотой и диаминокислотами.

Украшением работы является изучение противовирусной и антимикробной активности синтезированных соединений, что позволило выявить высокоактивные препараты.

Для доказательства строения синтезированных соединений В.В.Мусияк использует современный набор физико-химических методов анализа, результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

Автором проделана большая экспериментальная работа, результаты доложены на трёх конференциях и опубликованы в трёх рецензируемых журналах. Важность работы подчёркивается получением патента РФ.

Автореферат написан хорошим литературным языком, результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

В целом диссертационная работа Мусияк Веры Васильевны «Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами и гетероциклическими

aminaми» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Мусияк Вера Васильевна, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «ИТХ УрО РАН», доктором химических наук (02.00.03 – органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.

Доктор химических наук по специальности (02.00.03 – органическая химия),



Шкляев Юрий Владимирович

Подпись д.х.н., профессора Ю.В. Шкляева удостоверяю.

Учёный секретарь ИТХ УрО РАН, к.т.н.



Чернова Галина Викторовна

«08» ноября 2018 г.

614013, Пермь, ул. Академика Королева, 3

Телефон: (342) 237-82-72

Факс: (342) 237-82-62. Электронная почта: info@itch.perm.ru

