

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Загитове Вадиме Венеровиче, представившем диссертационную работу «Синтез и биологическая активность новых простаноидов J,E-типа из клопростенола» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Загитов Вадим Венерович, 1994 года рождения, в 2018 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный университет" с присуждением квалификации магистр (04.04.01 Химия).

С 2013 года проходил стажировку в лаборатории синтеза низкомолекулярных биорегуляторов УФИХ РАН. В октябре 2018 года поступил в очную аспирантуру УФИХ УФИЦ РАН по направлению 04.06.01 Химия, которую окончил в 2022 году с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». За время обучения в аспирантуре Загитов Вадим Венерович начал подготовку диссертационной работы по теме «Синтез и биологическая активность новых простаноидов J,E-типа из клопростенола» (протокол № 10 заседания Ученого совета УФИХ УФИЦ РАН от 04.07.2023 г.). С ноября 2019 г. по настоящее время работает инженером, с ноября 2022 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником по внутреннему совместительству в лаборатории синтеза низкомолекулярных биорегуляторов.

Загитов Вадим Венерович проявил себя грамотным и ответственным сотрудником, способным самостоятельно на высоком профессиональном уровне проводить экспериментальные работы по синтетической органической химии, обрабатывать и систематизировать полученные результаты, описывать полученные соединения согласно данным физико-химических методов анализа, готовить научные публикации, работать с литературными источниками. Загитова Вадима отличает математический склад ума и систематизация в подходе к научным изысканиям, что является залогом получения достоверных данных, и точного представления результатов работы. Диссертант в полной мере освоил методологии проведения экспериментов и анализа экспериментальных данных по ним в исследуемой области.

Диссертационная работа Загитова В.В. посвящена изучению трансформации известного простагландина клопростенола в плане поиска новых соединений, перспективных для терапии офтальмологических и онкологических заболеваний и применения в гинекологии. Для достижения данной цели соискателем были поставлены задачи по дифференцированию гидроксильных групп исходной молекулы клопростенола для последующего направленного модифицирования, введению атома фтора в молекулу клопростенола с целью получения фторзамещенных производных, изучению аспектов селективного окисления C9-OH и C11-OH клопростенола в подходах к соответствующим PGE₂ и кросс-сопряженным суPG, разработке и подбору условий "сдвига" Δ¹³-двойной связи и

наведения $\Delta^{12,14}$ -кросс-сопряженной системы в соответствующих производных PGJ₂. Полученные знания позволили Загитову Вадиму успешно реализовать свой научный потенциал и решить поставленные в диссертационном исследовании задачи.

Результаты, полученные Загитовым В.В., являются частью научно-исследовательской работы в рамках государственных заданий по тематике лаборатории синтеза низкомолекулярных биорегуляторов.

По результатам диссертационного исследования Загитовым В.В. опубликовано 5 научных трудов, из них 4 статьи – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК и индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, и тезисы 4 докладов в сборниках трудов конференций.

Считаю, что диссертационная работа Загитова В.В. отличается актуальностью, научной новизной и представляет собой законченное научно-квалифицированное исследование, которое соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «Органическая химия».

Научный руководитель:

доктор химических наук (1.4.3 – Органическая химия),
профессор (1.4.3 – Органическая химия),
главный научный сотрудник и заведующий
лабораторий синтеза низкомолекулярных биорегуляторов
Уфимского института химии –
обособленного структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения Уфимского
федерального исследовательского центра
Российской академии наук

26.06.2023

Мифтахов Мансур Сагарьярович

450075, г. Уфа, проспект Октября, 69

Тел.: +7 (347)235-58-47

E-mail: tsynth@anrb.ru

Подпись Мифтахова М.С. заверяю,
ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН
д.х.н.



Гималова Ф.А.