

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Воздвиженской Ольги Андреевны

«Биологически активные конъюгаты пурина: синтез, скрининг, потенциальные биомишени», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Ольга Андреевна Воздвиженская занимается научно-исследовательской работой в Институте органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН) с октября 2016 года. В 2018 году Ольга Андреевна окончила магистратуру Химико-технологического института Уральского Федерального Университета им. первого президента России Б.Н. Ельцина, в 2022 году окончила очную аспирантуру ИОС УрО РАН (направление 04.06.01 – «Химические науки», направленность 02.00.03 – «Органическая химия»).

С апреля 2018 года О.А. Воздвиженская работает в ИОС УрО РАН в должности младшего научного сотрудника сначала Лаборатории асимметрического синтеза, а в настоящее время Лаборатории медицинской химии. Она принимает активное участие в работах по Государственным контрактам, выполняемых в лаборатории, и по проектам Российского научного фонда.

Выполненные О.А. Воздвиженской научные исследования посвящены разработке подходов к синтезу новых конъюгатов пурина с гетероциклическими аминами (в том числе хиральными) или производными адамантана, в которых фрагмент пурина либо его структурного аналога связан с амином через остаток ω -аминокарбоновой кислоты, предназначенных для исследования их биологической активности.

Полученные в ходе экспериментальной работы результаты соответствуют поставленным цели и задачам: разработаны синтетические подходы к получению новых производных пурина и его аналогов, среди синтезированных соединений обнаружены конъюгаты с высокой биологической активностью

(противовирусной, антибактериальной и противоопухолевой), выявлены предполагаемые мишени действия полученных высокоактивных соединений.

Результаты работы О.А. Воздвиженской опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК и Аттестационным советом УрФУ. Практическая важность выполненных исследований подтверждена одним патентом на изобретение. Апробация результатов исследовательской работы была проведена на одиннадцати всероссийских и международных конференциях.

За время работы над диссертацией О.А. Воздвиженской освоены современные методы органического синтеза, анализа и установления структуры органических соединений, в том числе стереоизомеров. Ольга Андреевна способна самостоятельно планировать многостадийный синтез и анализировать полученные экспериментальные данные.

В своей работе О.А. Воздвиженская активно применяет навыки работы с научной, методической, справочной литературой и электронными информационными ресурсами. При выполнении диссертационной работы Ольга Андреевна проявила высокую ответственность, большую работоспособность, самостоятельность и инициативу. Все эксперименты были выполнены с присущей ей тщательностью и аккуратностью. Вышесказанное позволяет охарактеризовать О.А. Воздвиженскую как сложившегося научного работника, обладающего значительным опытом планирования и выполнения научных исследований в области органической и медицинской химии.

Представляемая работа относится к областям исследования специальности: 1.4.3 – Органическая химия, а именно:

п. 1. Выделение и очистка новых соединений; п. 3. Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул; п. 7. Выявление закономерностей типа «структура–свойство»; п. 8. Моделирование структур и свойств биологически активных веществ; п. 10. Исследование стереохимических закономерностей химических реакций и органических соединений. Работа Воздвиженской О.А. выполнена на высоком научном уровне, выводы диссертации убедительно аргументированы и не

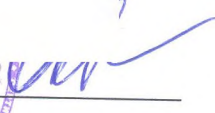
вызывают сомнений, она соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Воздвиженская Ольга Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Научный руководитель,
Краснов Виктор Павлович,
доктор химических наук, профессор,
заведующий лабораторией асимметрического синтеза
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского
Уральского отделения Российской академии наук
620137, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 22/20
тел. (343) 369-31-86
e-mail: ca@ios.uran.ru

—  Краснов В.П.
21.05.2024

Подпись В.П. Краснова заверяю

Ученый секретарь ИОС УрО РАН, к.т.н.

 О.В. Красникова
21.05.2024