

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кудрявцева Константина Викторовича на тему **«Новая привилегированная структура 5-арилпирролидин-2-карбоновой кислоты в мишень-ориентированном дизайне и синтезе биологически активных соединений»**, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 02.00.16 – медицинская химия и 02.00.03 – органическая химия.

Диссертационная работа Кудрявцева Константина Викторовича представляет собой обширное систематическое исследование, посвященное созданию стратегии направленного поиска новых соединений – потенциальных кандидатов в лекарства для терапии социально значимых заболеваний. С этой целью Кудрявцевым К.В. поставлены и решены задачи, заключающиеся в идентификации новой привилегированной структуры (5-арилпирролидин-2-карбоновой кислоты), разработке методов синтеза библиотек соединений, содержащих каркас данной привилегированной структуры, изучению биологической активности синтезированных соединений в отношении релевантных биомакромолекулярных мишеней и установлению связи «структура-биологическая активность».

Научная новизна работы Кудрявцева К.В. не вызывает сомнения и состоит в разностороннем теоретическом и экспериментальном изучении обширных кластеров органических соединений, содержащих структурный фрагмент 5-арилпирролидин-2-карбоновой кислоты, включая развитие эффективных синтетических методологий для синтеза целевых соединений, а также определение биологических мишеней и сигнальных путей, на который воздействуют данные классы новых низкомолекулярных агентов.

Практическая значимость работы несомненна и заключается в разработке экспериментальных методов модификации молекулярного каркаса 5-арилпирролидин-2-карбоновой кислоты, позволяющие получать новые рацемические и энантиомерно чистые гетероциклические соединения, в том числе относящиеся к неизвестным ранее классам, обладающие широким спектром биологической активности и перспективных для разработки на их основе новых терапевтических агентов для лечения ряда социально значимых заболеваний человека.

Автореферат диссертации Кудрявцева К.В. практически не содержит недостатков. Материал диссертации широко представлен в статьях, а также доложен на крупнейших российских и международных конференциях.

Работа Кудрявцева К.В. является завершённым трудоемким научным трудом, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области медицинской и органической химии.

Подводя итоги, следует заключить, диссертационная работа Кудрявцева Константина Викторовича "«Новая привилегированная структура 5-арилпирролидин-2-карбоновой кислоты в мишень-ориентированном дизайне и синтезе биологически активных соединений»» является оригинальным исследованием высокого теоретического и практического уровня, и по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности темы, объёму проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842(в редакции Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 г №723) , предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора химических наук. Кудрявцев К.В., безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальностям 02.00.16 – медицинская химия и 02.00.03 – органическая химия.

01 февраля 2017 г.

Тевяшова Анна Николаевна

Доктор химических наук

Специальность: 02.00.10 – Биоорганическая химия

email: [chulis@mail.ru](mailto:chulis@mail.ru)

Ведущий научный сотрудник лаборатории химической трансформации антибиотиков Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе» (ФГБНУ «НИИНА»)

Адрес:

119021, г. Москва, ул. Б. Пироговская, д. 11, стр. 1

Тел: +7-499-246-06-36

Подпись в.н.с., д.х.н. Тевяшовой А.Н. заверяю

И.о. ученого секретаря ФГБНУ «НИИНА»

к. х. н.



*Тевяшова*

Кисиль О.В.