

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Постнова Владимира Анатольевича
“Синтез новых оксазолсодержащих систем и их сульфопроизводных”,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 - Органическая химия

В настоящее время получение новых знаний о строении и свойствах гетероциклических азот-, кислород- и серосодержащих органических соединений является практически важной задачей органической химии в связи с расширением исследований, направленных на разработку инновационных лекарственных средств и других синтетических продуктов, имеющих потенциал практического применения. В связи с этим актуальной является задача поиска целенаправленных подходов к отбору наиболее перспективных соединений, позволяющих экономить ресурсы на исследовательских стадиях разработки. Поэтому диссертационная работа В.А. Постнова является актуальным исследованием, соответствующим основным тенденциям развития современной органической химии.

Автором данной работы предложены и реализованы идеи синтеза не описанных до настоящего времени сложных бициклических соединений, содержащих оксазольный цикл, связанный углерод-углеродной связью с другим гетероциклом или ароматическим ядром. Причём разработанные подходы основаны на использовании в качестве исходных соединений простых и доступных продуктов органического синтеза. Автором разработан ряд оригинальных методик мультистадийного синтеза, позволяющих, во-первых, сформировать оксазолсодержащие бициклические системы с использованием двух доступных для связи положений оксазольного цикла и, во-вторых, синтезировать широкий круг сульфамидных и сульфалкановых производных.

Следует отметить большой экспериментальный объем и высокий уровень проделанной соискателем работы. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, что, в частности, подтверждается использованием методик ЯМР ^1H , и масс-спектрометрии для установления структуры соединений и интерпретации полученных результатов.

Важным аспектом работы является проведенная интерпретация фармакологических свойств объектов исследования методами компьютерного моделирования, позволяющая прогнозировать склонность полученных соединений к проявлению определённых видов специфической биологической активности и определять наиболее подходящий набор биологических мишеней для дальнейших биохимических исследований разработанных соединений.



Материалы проведенных исследований излагаются в автореферате в доступной форме, хорошо структурированы. Работа имеет черты законченного научного исследования, результаты которого, несомненно, будут востребованы при создании перспективных лекарственных препаратов и биологически активных соединений, представляют интерес для экспериментальной и теоретической органической химии. Обращает на себя внимание достаточное количество публикаций в журналах, реферируемых ВАК РФ, и докладов всероссийских и международных конференций, отражающих тематику диссертационного исследования.

В целом по содержанию автореферата можно сделать вывод, что по уровню научной новизны, практической значимости и достоверности полученных результатов, диссертационная работа В.А. Постнова отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.04), доцент кафедры
химии фармацевтического факультета
ГБОУ ВПО Ярославский государственный
медицинский университет Минздрава России

Щапов
А.Н. Щапов

08.06.2016

Контактные данные: Щапов Андрей Николаевич
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ярославский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Революционная, 5
Тел. +7(910)8112644,
e-mail: anshchapov@rambler.ru

Подпись к.х.н А.Н. Щапова заверяю.
Начальник управления кадров
ГБОУ ВПО Ярославский государственный
медицинский университет Минздрава России



А.П.Бобыр