

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Людмилы Александровны Шумиловой**
“Синтез новых бициклических изоксазолсодержащих систем и их сульфопроизводных”,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

В настоящее время развитие знаний о химии азот-, кислород- и серосодержащих органических соединений является практически важной задачей органической химии в связи с происходящим развитием исследований, направленных на разработку инновационных лекарственных средств и других синтетических продуктов, имеющих потенциал практического применения. Чрезвычайно важным становится разработка целенаправленных подходов к отбору наиболее перспективных соединений, позволяющих экономить ресурсы на исследовательских стадиях разработки. В этой связи диссертационная работа Л.А. Шумиловой является актуальным исследованием, отражающим основные тенденции развития современной органической химии.

Автором данной работы разработаны и реализованы идеи синтеза не описанных до настоящего времени сложных бициклических соединений, содержащих изоксазолный 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 изоксазолсодержащие бициклические системы с использованием всех трёх доступных для связи положений изоксазолного цикла и, во-вторых, синтезировать широкий круг сульфамидных производных. Важным аспектом работы является сделанная интерпретация фармакологических свойств объектов исследования методами компьютерного моделирования, позволяющая прогнозировать проявление определённых видов специфической биологической активности и определять наиболее подходящий набор биологических мишеней для дальнейших биохимических исследований полученных соединений.

Представленные в работе результаты достаточно хорошо систематизированы в автореферате диссертации, что позволяет квалифицировать данное исследование как целостное и ценное в научном и практическом отношении. Обращает внимание достаточное количество публикаций в журналах, реферируемых ВАК РФ и докладов всероссийских и международных конференций, отражающих тематику диссертационного исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, т.к. для доказательства ключевых структур синтезированных соединений использованы надёжные методы физико-химического анализа.

В целом, автореферат убедительно показывает, что по уровню научной новизны, практической значимости и достоверности полученных результатов, диссертационная работа Л.А. Шумиловой отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

С.н.с. лаборатории биотехнологии ИБХ РАН

к.х.н.

Константинова И.Д.

12 января 2015 г.

личную подпись:

УДОСТОВЕРЯЮ

СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА
КАДРОВ ИБХ РАН
ПАКСУЕВА Е.Б.



120115