

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бригадировой Анастасии Андреевны на тему: «Фармакологические свойства новых производных бифенила», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Поиск и разработка новых перспективных фармакологических агентов до сих пор остается актуальной задачей фармакологии и медицины в целом. Актуальность данной проблемы определяется тем, что современные знания в области естественных наук и уровень развития экспериментальных и теоретических исследований позволяют разрабатывать новые лекарственные средства не только с использованием эмпирического скрининга доступных молекул, но и методов, учитывающих особенности как строения биологических мишеней, так и структуру потенциальных лигандов. Имеется целый спектр таких подходов, и одним из них является концепция привилегированных подструктур. Именно этой проблеме и посвящена диссертация Бригадировой А.А.

Целью исследования диссертант избрал изучение фармакологических свойств новых гибридных линкерных соединений, содержащих комбинацию привилегированных бифенильного и азольных фрагментов. Для решения поставленной цели и задач (5) диссертант использовал большой набор адекватных экспериментальных патофизиологических, фармакологических и биохимических методов исследования.

Научная новизна работы состоит в том, что диссертант доказательно обосновал преимущество и целесообразность поиска новых высокоактивных соединений среди гибридных линкерных структур, содержащих два фрагмента – бифенил и бензимидазол. Представленные данные объемны по содержанию, оригинальны, хорошо аргументированы и не вызывают сомнений.

Практическая значимость работы определяется тем, что выявленная в ходе проведенного исследования большая вариабельность в аспекте проявления различных видов фармакологической активности гибридных линкерных структур, содержащих бифенил и конденсированные азолы, может быть использована при целенаправленном поиске и синтезе новых высокоактивных веществ.

Важное значение для медицины могут представлять выявленные оригинальные молекулы, обладающие антидиабетическим и антиоксидантным действием. Оформленный по теме диссертационного исследования патент РФ на изобретение подтверждает возможность практического применения полученных результатов.

По своему характеру работа относится к исследованиям в области экспериментальной фармакологии и медицинской химии. Идеи оригинальны и весьма привлекательны.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

**Заключение.** На основании автореферата можно сделать заключение о том, что диссертационная работа Бригадировой Анастасии Андреевны «Фармакологические свойства новых производных бифенила» по актуальности, новизне, уровню проведенных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Профессор кафедры фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, Заслуженный работник Высшей школы РФ, академик Международной академии наук высшей школы, Заслуженный работник Республики Алтай, Почетный гражданин г. Барнаула, доктор медицинских наук,

профессор

Брюханов Валерий Михайлович

656038 г. Барнаул, проспект Ленина, 40

Тел.: 8 (3852) 566-891, внутр. 7703

Адрес электронной почты:

bvm@agmu.ru

Подпись проф. В.М. Брюханова удостоверяю



*Средина К.А.*