

## ОТЗЫВ

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

Диссертация посвящена актуальной проблеме современной фармакологии – изучению фармакологической активности новых оригинальных молекул. Автор следует концепции привилегированных структур, позволяющей увеличить вероятность установления высокоактивных соединений. На основании ранее проведенных исследований Волгоградской школой фармакологов академика РАН А.А. Спасова перспективными веществами являются производные бифенила и конденсированных/неконденсированных азолов. Автор исследовала 10 видов фармакологической активности 35 веществ со структурой дифенилоксида или бифенила, связанных с различными производными имидазола. Все примененные в диссертации методы фармакологических, биохимических, иммуногистохимических исследований являются современными и информативными. В результате исследований автор установила у соединения DF-5 регулирующее действие – способность разрывать сшивки гликированных белков при модели сахарного диабета. Такая активность мало изучена и представляет значительный интерес для создания принципиально новых сахароснижающих средств. Нефропротективное действие этого вещества по данным иммуногистохимического анализа обусловлено торможением продукции фибронектина в почках. У новых соединений выявлены нефропротективные, антиоксидантные свойства. Соединение AZH-141 ингибирует протеин-тирозинфосфатазу 1B и повышает активность АМФ-активируемой протеинкиназы, что усиливает сигнальные пути инсулина. Это соединение уменьшает массу жировой у животных с моделью сахарного диабета, получавших обогащенный жиром корм.

Судя по автореферату, диссертация «Фармакологические свойства новых производных бифенила» по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему исследования соответствует требованиям, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, а ее автор Бригадирова А.А. достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой фармакологии Сибирского государственного  
медицинского университета, заслуженный работник высшей  
школы РФ, профессор, доктор мед. наук  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,

634050, г. Томск, ул. Московский тракт, 2

тел. 8-903-952-52-59, e-mail: [pharm-sibgmu@rambler.ru](mailto:pharm-sibgmu@rambler.ru)



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Ученый секретарь *М.Ю. Хлусова*  
20. 11 2017 г.

Венгеровский  
Александр Исаакович