

**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.**

Актуальность. Большое значение имеет рациональная разработка новых лекарственных средств. Концепция работы с привилегированными подструктурами определяет значительный интерес как фармакологический подход оптимизации поиска новых высокоактивных соединений. А идея совмещения привилегированных подструктур имеет ряд существенных подтверждений на примере уже существующих лекарственных препаратов. Таким образом, актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Целью представленной работы является изучение фармакологических свойств новых гибридных линкерных соединений, содержащих комбинацию бифенильного и азольных фрагментов.

Для достижения поставленной цели были поставлены задачи, решение которых осуществлялось с помощью современных информативных методов.

Результаты проведенных исследований позволили выявить, что для изученных гибридных линкерных производных, содержащих комбинацию бифенильного и бензимидазольного фрагментов, характерна высокая антиоксидантная, регликирующая, антиагрегантная, РТР1В-ингибирующая и АМПК-активирующая активность.

Показано, что гибридные линкерные структуры, содержащие бифенил и бензимидазол, характеризуются более широким спектром фармакологической активности и большим числом соединений, активность которых превышает аналогичный эффект препарата сравнения.

Автором обнаружено вещество DF-5, которое демонстрирует свойства высокоактивного разрывателя поперечных сшивок гликированных белков и оказывает выраженное нефрозащитное действие на модели стрептозотоцин-индуцированного сахарного диабета.

Другое соединение AZH-141 проявляет свойства ингибитора РТР1В и активатора АМПК, оказывает антигипергликемический эффект на модели

стрептозотоцин-индуцированного сахарного диабета у животных, находящихся на высокожировой диете.

Выводы, которые делает автор полностью соответствуют поставленным задачам. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований. Личный вклад автора не вызывает сомнений. Особое внимание обращает на себя значительное количество экспериментальных моделей, представленных в диссертационной работе. Так, с достаточной точностью и полнотой воссозданы модели экспериментального сахарного диабета, при этом изучены эффекты не только новых соединений DF-5 и AZH-141, но и интересными являются результаты препаратов сравнения алагебриума и метформина. На основании изложенных в автореферате материалов можно сделать заключение, что диссертация Бригадировой Анастасии Андреевны «Фармакологические свойства новых производных бифенила», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, выполненная в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России и ГБУ ВМНЦ под руководством академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Спасова Александра Алексеевича и при консультировании д.б.н., с.н.с. Васильевым Павлом Михайловичем, является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.


Сапронов Николай Сергеевич

Гл. научный сотр. отдела нейрофармакологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Институт экспериментальной
медицины», З.д.н. РФ, член-корр. РАН, д.м.н., профессор

197376 г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12

Тел.: (812) 234-27-05

Е-mail: sns@iemrams.ru



Подпись *Саркисова Н.С.*

Удостоверяется

отд. кадров ФГБНУ «ИЭМ»

С.С. Саркисова