

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бороздиной Натальи Андреевны «Исследование эффективности ингибиторов α -амилаз из *Heteractis magnifica* на экспериментальной модели сахарного диабета 2 типа в качестве пероральных антигипергликемических препаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология

Диссертация посвящена поиску в эксперименте новых лекарственных средств растительного происхождения для терапии одного из самых тяжелых и распространенных заболеваний – сахарного диабета 2 типа. Автор исследовала два пептидных соединения – магнификамид и магнификамид-II, выделенных из морской анемоны. Эти пептиды ингибируют α -амилазу и подобно акарбозе препятствуют всасыванию глюкозы в кишечнике. На адекватной модели сахарного диабета, вызванного повреждением поджелудочной железы стрептозотоцином, установлена выраженная антигипергликемическая активность пептидов при однократном и многократном введении в желудок мышам. Эти вещества препятствовали развитию постпрандиальной гипергликемии, в том числе после введения крахмала, ослабляли инсулинорезистентность. Важным благоприятным эффектом новых соединений в эксперименте является уменьшение прироста массы тела, коэффициента массы жировой ткани и диаметра адипоцитов. У животных возрастала устойчивость к холоду, нагреванию и механическому раздражению, что свидетельствует о снижении риска формирования диабетической нейропатии. Диссертация выполнена на большом количестве экспериментальных животных, с применением адекватных цели исследования моделей, современных фармакологических и биохимических методов. Новые пептидные вещества перспективны как средства терапии сахарного диабета 2 типа.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа «Исследование эффективности ингибиторов α -амилаз из *Heteractis magnifica* на экспериментальной модели сахарного диабета 2 типа в качестве пероральных антигипергликемических препаратов», является самостоятельным, завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему по разработке лекарственных средств для лечения сахарного диабета типа 2, на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), а ее автор – Бороздина Наталья Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор,

заслуженный работник высшей школы России  А.И. Венгеровский

Венгеровский Александр Исаакович, д-р мед. наук (специальность: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), профессор, заслуженный работник высшей школы России, профессор кафедры фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России); 634050, г. Томск, Московский тракт, д. 2, kaf.farmakologia@ssmu.ru, тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933

