

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бороздиной Натальи Андреевны на тему «Исследование эффективности пептидных 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 (биологические науки)

Диссертационная работа Бороздиной Натальи Андреевны посвящена определению эффективности магнIFIкамида и магнIFIкамида-II, пептидных ингибиторов α -амилаз, выделенных из *Heteractis magnifica*. Продемонстрированы результаты фармакодинамического исследования на экспериментальных моделях гипергликемии и сахарного диабета 2 типа у мышей.

Актуальность исследования заключается в высокой потребности разработки терапевтических стратегий, направленных на контролирование метаболизма у пациентов с сахарным диабетом 2 типа. Выделенные из *Heteractis magnifica* пептидные ингибиторы α -амилаз проявили *in vitro* значительную ингибиторную активность, и в диссертационной работе Бороздиной Натальи Андреевны представлены результаты исследования их эффективности на экспериментальных моделях метаболических нарушений *in vivo*.

Научная новизна диссертационной работы заключается в определении эффективных доз пептидных ингибиторов α -амилаз из *Heteractis magnifica* при пероральном введении, в аспектах снижения концентрации глюкозы, снижения массы тела и массы висцеральной жировой ткани у мышей с метаболическими нарушениями.

Диссертационное исследование выполнено на высоком научном методологическом уровне. Использованные экспериментальные и статистические методы имеют научное обоснование и полностью отвечают поставленным задачам и цели диссертационного исследования. Результаты исследования имеют научную и практическую значимость.

Материалы работы отражены в ряде публикаций в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК, а также получено 1 решение о выдаче патента.

Автореферат выполнен в строгом научном стиле, обладает последовательной структурой и точно отражает основное содержание диссертационной работы. Полученные данные представлены в виде понятных графиков, а ключевые положения диссертации и выводы изложены в соответствии с

Аннотация отражает содержание диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертации искомой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», лаборатория клеточной биологии и патологии развития

Золотой

Золотов Н.Н.

125315. Балтийская улица, дом 8. zolotovnn@gmail.com. +7(910)406 6322

