

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

Диссертационная работа Бороздиной Натальи Андреевны посвящена исследованию фармакодинамики ингибиторов α -амилаз из *Heteractis magnifica*. Автором проведены исследования на экспериментальных моделях гипергликемии и сахарного диабета 2 типа для определения влияния магнификамида и магнификамида-II на биохимические и физиологические показатели животных.

Актуальность исследования заключается в неуклонном росте числа пациентов с сахарным диабетом 2 типа, что требует разработки новых подходов для контролирования постпрандиальной концентрации глюкозы. Магнификамид и магнификамид-II являются пептидными ингибиторами α -амилаз, которые *in vitro* продемонстрировали высокую ингибиторную активность, а в диссертационной работе Бороздиной Н. А. были исследованы на экспериментальных моделях метаболических нарушений *in vivo*.

Научная новизна диссертационной работы заключается в определении эффективных доз магнификамида и магнификамида-II при пероральном введении мышам в глюкозотолерантном крахмальном тесте, а также в определении эффективности 28-дневного перорального введения магнификамида-II в отношении физиологических и биохимических показателей у мышей C57BL/6 с экспериментальным сахарным диабетом 2 типа.

Диссертация выполнена на высоком методологическом уровне. Применяемые в работе методы являются научно обоснованными и соответствуют поставленным задачам. Цель исследования достигнута, и представленные положения и выводы являются следствием полученных результатов и их корректного статистического анализа, и имеют как научную, так и практическую ценность.

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

Автореферат демонстрирует высокий уровень научной проработки, обладает логичной организацией и адекватно передает суть диссертационного

исследования. Результаты наглядно представлены в виде графиков. Главные положения диссертации и выводы изложены структурировано и в полном объеме. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Автореферат отражает содержание диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии
и клинической фармакологии
Белгородского государственного
национального исследовательского
университета, доктор
биологических наук
(14.03.06), доцент

Пересыпкина Анна Александровна

«14» ноября 2025 г.

Подпись д.б.н., доцента Пересыпкиной Анны Александровны заверяю:

Личную подпись
удостоверяю
Специалист отдела
кадрового обеспечения
Управления
организационного и
и кадрового обеспечения

Пересыпкина А.
14 11 20 25



Адрес: 308015, Белгород, ул. Победы, 85, корп. 12, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Электронная почта: Info@bsu.edu.ru

Телефон: 8 (4722) 30-18-80; 8 (4722) 30-12-11

Официальный сайт: <https://bsuedu.ru/bsu/>