

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата биологических наук, доцента Аббасовой К.Р. на диссертационную работу Волковой А.А. на тему «Изучение физиологических свойств синтетических низкомолекулярных аналогов нейротрофинов NGF и BDNF в моделях болезни Альцгеймера», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Волкова Анна Александровна является выпускницей кафедры физиология человека и животных биофака МГУ имени М.В. Ломоносова, закончила аспирантуру этой же кафедры. В годы учёбы успешно сдала все экзамены кандидатского минимума и в полном объёме выполнила запланированную работу. Диссертационная работа Волковой А.А. посвящена сравнительному изучению мнемотропной активности низкомолекулярных миметиков нейротрофинов NGF и BDNF в норме и на моделях болезни Альцгеймера, развивает и дополняет исследования, ведущиеся по разработке дипептидных миметиков нейротрофинов в качестве потенциальных средств лечения нейродегенеративных заболеваний, а также по изучению механизмов действия нейротрофинов с использованием этих миметиков как молекулярных инструментов.

Благодаря трудолюбию, целеустремленности и высокому уровню теоретической и практической подготовки Волкова А.А. освоила широкий спектр поведенческих, биохимических и электрофизиологических методов. Это позволило ей самостоятельно провести исследования, получить большой объем экспериментальных данных, достаточных для решения поставленных задач. Волковой А.А. выявлены соединения среди низкомолекулярных миметиков NGF и BDNF, проявившие активность на моделях болезни Альцгеймера, которые могут стать основой для разработки нового класса лекарственных средств с нейротрофинергическим механизмом действия. Полученные Волковой А.А. данные о связи фармакологической активности миметиков NGF и BDNF с картиной активации ими пострецепторных сигнальных каскадов Trk рецепторов вносят вклад в понимание механизма действия полноразмерных нейротрофинов.

В ходе работы над диссертацией Волкова А.А. проявила себя как ответственный, инициативный, самостоятельный исследователь, заинтересованный в получении новых научных данных, владеющий навыками подбора и анализа литературы.

Таким образом, А.А. Волкова успешно выполнила поставленные перед ней задачи, проявила себя как квалифицированный специалист, а ее диссертационное исследование может быть рекомендовано к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 - «Физиология человека и животных».

Научный руководитель

доцент, к.б.н.

09.10.2023 г.

Аббасов

