

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Цыбиной Юлии Александровны

«Влияние астроцитов на кратковременную память в биофизических моделях нейрон-астроцитарных сетей мозга», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.5.2 – «Биофизика» и 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Цыбина Юлия Александровна с июня 2018 года работает под моим научным руководством в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского» в должности лаборанта-исследователя, а затем младшего научного сотрудника кафедры нейротехнологий института биологии и биомедицины.

В 2019 году окончила с отличием магистратуру радиофизического факультета ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского» по направлению 03.04.03 «Радиофизика». В 2023 году Цыбина Ю.А. окончила аспирантуру института информационных технологий математики и механики ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского» по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

За время выполнения диссертационной работы Цыбина Ю.А. проявила трудолюбие, целеустремлённость, работоспособность, способность самостоятельно решать самые сложные задачи.

В результате поставленная перед соискателем научная задача была решена на высоком уровне. По результатам научной работы, проделанной Цыбиной Ю.А., было опубликовано 4 статьи в рецензируемых научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 4 из которых были опубликованы в журналах первого квартиля Q1, 12 тезисов в трудах всероссийских и международных конференций, получено 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Представленная к защите диссертационная работа «Влияние астроцитов на кратковременную память в биофизических моделях нейрон-астроцитарных сетей мозга» выполнена Цыбиной Ю.А. самостоятельно на высоком научном уровне.

Результаты диссертационной работы были апробированы на следующих всероссийских и международных мероприятиях: международная конференция «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии» (Нижний Новгород, 2020, 2021, 2022); международная научно-техническая конференция «Нейроинформатика» (Долгопрудный, 2019, Москва, 2022);

международная конференция «Динамические системы. Теория и приложения» (Нижний Новгород, 2022); International Joint Conference on Neural Networks (Шэньчжэнь, Китай, 2021); Third International Conference Neurotechnologies and Neurointerfaces (CNN) (Калининград, 2021); научная конференция по радиофизике (Нижний Новгород, 2019, 2021); 4th Scientific School on Dynamics of Complex Networks and their Application in Intellectual Robotics, DCNAIR 2020 (Иннополис, 2020); XIX научная школа Нелинейные волны – 2020 (Нижний Новгород, 2020).

Уверен, что Цыбина Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.5.2 – «Биофизика» и 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук,
доцент, заведующий кафедрой
нейротехнологий института биологии и
биомедицины
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Нижегородский
государственный университет имени Н. И.
Лобачевского»

 В.Б. Казанцев

603022, Россия, Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 23 к.1
+7-920-077-70-41
kazantsev@neuro.nnov.ru


Дата: 12.04.2024

Подпись д.ф.-м.н., доцента
Казанцева Виктора Борисовича

заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Нижегородский
государственный университет имени Н. И.
Лобачевского»



 Л.Ю. Черноморская