

## **Отзыв**

**научного руководителя, заместителя директора по научной работе ИВНД и НФ РАН, заведующей лабораторией высшей нервной деятельности человека, кандидата биологических наук Мартыновой Ольги Владимировны на диссертационную работу Штайнер Элен Владимировны «Ритмическая активность мозга, ассоциированная с математическим профессионализмом и с процессом решения математических задач», представленную к апробации 15.05.2023 года в Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук ИВНД и НФ РАН на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных**

В 2016 году Элен Владимировна Штайнер была принята на работу в лабораторию высшей нервной деятельности человека Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН на должность старшего лаборанта, спустя год была переведена на должность младшего научного сотрудника и в качестве соискателя работала над кандидатской диссертацией, посвященной анализу ритмической активности мозга у здоровых взрослых, ассоциированной с процессами обработки математической информации.

В аспекте диссертационного проекта Элен Владимировна самостоятельно проделала большой объем работы, в том числе: сформулировала гипотезу исследования, разработала парадигму экспериментов и экспериментальные задачи, освоила и применила методы регистрации ЭЭГ с помощью 19- и 128- канального усилителя, методы статистического анализа данных, параллельно освоила применение технологии фиксации движения глаз с помощью айтрекинга и фиксации показателей вегетативной системы человека с помощью реополиграфа. Ее участие в сборе экспериментального материала и обработке полученных данных было ключевым. Элен Владимировна изучила большой объем отечественной и мировой научной литературы, касающейся связи электрической деятельности мозга и когнитивных процессов. В ходе работы, соискатель проявила себя как ответственный и инициативный исследователь, умеющий планировать эксперименты и добиваться поставленной задачи.

По теме диссертации было опубликовано 3 англоязычных статьи, рекомендованных ВАК РФ для размещения научных публикаций. Материалы, вошедшие в диссертацию, докладывались на международных конференциях. В целом, можно

