

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Г.А.Моисеенко "Нейрофизиологические механизмы классификации объектов", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Диссертация Г.А.Моисеенко посвящена актуальной теме - исследованию классификации изображений объектов в зависимости не только от физических и семантических свойств изображения объектов, но и от данной оператору инструкции.

Следует отметить разработку новых, совершенных методов исследования при использовании анализа изменений амплитуды и латентных периодов фаз вызванных потенциалов в различных участках головного мозга испытуемых. Количественный состав экспериментальных групп испытуемых вполне достаточен для статистического анализа результатов исследования. Все данные работы тщательно статистически обработаны и не вызывают никаких сомнений в их достоверности.

В работе Г.А.Моисеенко получены оригинальные, ценные факты. Так, при использовании изображений, отличающихся как по физическим, так и по семантическим свойствам, изменение инструкции наблюдателя позволяет управлять активацией различных структур мозга.

Другой ценный факт, полученный в работе - это то, что для выполнения задачи классификации объектов нейроны лобной коры головного мозга используют инвариантные описания изображений, формируемые в затылочно-височной коре.

Каких-либо существенных замечаний по работе нет. Диссертация Г.А.Моисеенко - работа высокого уровня, об этом свидетельствует и список из восьми работ опубликованных в солидных физиологических журналах из списка ВАК.

Работа Г.А.Моисеенко - отличное фундаментальное исследование, она имеет и важные прикладные значения: при создании систем искусственного интеллекта, методов состояния когнитивных функций, исследования точной остроты зрения, а также в развитии новой оборонной техники.

В целом работа Г.А.Моисеенко является ценным, оригинальным исследованием в области изучения классификации различных объектов, она удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, Г.А.Моисеенко, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Заведующий лабораторией
физиологии сенсорных систем
и управления поведением животных
докт. биол. наук, профессор

В.Б. Полянский

ПОДПИСА
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

22 марта 2019 года

Сведения об авторе отзыва:

Профессор Полянский Владимир Борисович, Биологический факультет, кафедра высшей нервной деятельности Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. 119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12. Тел. 8 (495) 939- 28-37.
E-mail: pol@neurobiology.ru