

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вещицкого Александра Александровича «Исследование морфофункциональной архитектуры сенсомоторных нейронных сетей спинного мозга кошки, обеспечивающих ходьбу в разных направлениях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 - физиология, 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Исследование у животных механизмов перемещения в разных направлениях является актуальной задачей физиологии движения, поскольку в реальных условиях существования животных их перемещение происходит не по определенному направлению, а часто изменяется в соответствии со средовыми условиями. Выявление механизмов, лежащих в основе изменения направления движения, может позволить модифицировать подходы к восстановлению локомоторных функций.

Полученные диссертантом результаты расширяют существующие представления о структурно-функциональной организации нейронных сетей спинного мозга, обеспечивающих передвижение с изменением направления. Автором впервые показаны границы пояснично-крестцового утолщения, в пределах которых электрическая эпидуральная стимуляция вызывает ходьбу задних конечностей кошки в направлении вперед и назад. Выявлено распределение в пояснично-крестцовом отделе спинного мозга кошки кальций-связывающих белков и тем самым установлена посегментная локализация различных функциональных типов нейронов.

Автореферат построен по классической схеме, материал излагается логично и последовательно. В работе использованы гистохимические методы, стимуляционная электромиография и методика видеоанализа, которые позволили получить данные в соответствии с поставленными задачами исследования. Анализ полученных результатов проведен корректными статистическими методами.

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Вещицкого А.А. «Исследование морфофункциональной архитектуры сенсомоторных нейронных сетей спинного мозга кошки, обеспечивающих ходьбу в разных направлениях» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости, методическому уровню исследования соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №

842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 - физиология, 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта» доктор биологических наук, профессор, Городничев Руслан Михайлович.

182100, г. Великие Луки, ул. Юбилейная площадь, д.4

e-mail: gorodnichev@vlgafc.ru

Контактный телефон: +7 (81153) 3 51 96,

Дата 17.05.2019 г.



Р.М. Городничев

Подпись доктора биологических наук, профессора Городничева Р.М. заверяю

Начальник отдела кадров

«17» 05 2019 г.




И.Г. Попланова