

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Виктора Петровича Кузнецова «Генерация эндогенного электрического потенциала в новой модельной системе» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 «математическая биология, биоинформатика», представленной в диссертационный совет 24.1.101.01 при ФГБУН Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН

Диссертационная работа Виктора Петровича Кузнецова — это многолетнее масштабное междисциплинарное исследование необычного ритмического процесса, детально описывающее уникальный гиперполяризационный потенциал действия и расширяющее понятие возбудимых клеток.

В.П. Кузнецов начал создавать задел для данной работы еще будучи студентом третьего курса, поступив в лабораторию. Развивая свои навыки и знания автор активно развивал и свое исследование. В ходе работы над диссертацией автор проявил важнейшие для исследователя качества, такие как способность выдвигать и обосновывать гипотезы и проверять их посредством имеющихся материалов и методов. За время выполнения работы В.П. Кузнецов проявил ответственное отношение и пунктуальность к деталям, показал себя способным и знающим специалистом, использовал нестандартные подходы при накоплении, обработке и анализе данных.

В ходе проведения исследования были решены физиологические, электрофизиологические, биоинформатические и математические задачи. Многие из них требовали использования широкого спектра подходов и методик, в том числе создания новых, адаптированных под уникальное исследуемое явление. Результаты, полученные В.П. Кузнецовым в ходе диссертационного исследования, имеют весомый вклад как в науку о ритмических процессах, так и для эволюционной и фундаментальной биологии в целом. В настоящее время В.П. Кузнецов принимает активное участие и в других проектах, которые ведутся в научной группе.

Всего по материалам диссертационного исследования опубликовано семь статей и сделано девять докладов на научных конференциях. В ходе проведения исследований В.П. Кузнецов проявил, высокую степень самостоятельности, активности и творческого подхода, проявил себя как квалифицированный, добросовестный и заинтересованный специалист, владеющий широким спектром методов и обширными знаниями. Считаю, что Виктор Петрович Кузнецов достоин соискания степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 «математическая биология, биоинформатика».

зав. лаб. ИППИ РАН, с.н.с МГУ
д.б.н., Панчин Юрий Валентинович

29.07.2024

