

## ОТЗЫВ

научного руководителя об аспиранте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук Коркош Вячеславе Сергеевиче.

Коркош Вячеслав Сергеевич начал свою экспериментальную работу в ИЭФБ РАН в 2010 году. Он выполнял магистерскую работу в центре цитоанализа под руководством Белостоцкой Г.Б. В ходе этой работы Вячеслав Сергеевич освоил методы микроскопии и выделения клеток. Темой его работы было исследование влияния магнитных полей на мышечные клетки.

В 2012 году Вячеслав Сергеевич защитил магистерский диплом в Санкт-Петербургском государственном университете на кафедре биофизики физического факультета и поступил в очную аспирантуру ИЭФБ РАН. Тема его диссертационной работы предполагала освоение новых методов молекулярного моделирования и проблем, связанных со структурой ионных каналов и механизмов их блокады. Вячеслав Сергеевич быстро справился с этой задачей. В ходе работы он выполнил большой объем разнообразных модельных исследований.

Вячеслав Сергеевич Коркош продемонстрировал не только работоспособность и хорошие навыки, но и умение планировать свою научную работу, критически оценивать и осмысливать полученные результаты, находить пути решения проблем, возникающих при сложном многоплановом исследовании в рамках целей и задач. Эти качества позволили ему получить в рамках диссертационного проекта нетривиальные новые данные по модуляции натриевых каналов конотоксинами и соединениями других классов. Кроме этого, в ходе работы Вячеслав Сергеевич внес заметный вклад в развитие методической базы исследований.

Вячеслав Сергеевич является соавтором двух статей, одна из которых опубликована в таком солидном зарубежном издании, как *Journal of General Physiology*. Следует отметить, что один из рисунков статьи был помещен на обложку журнала. Еще две работы, в которых Вячеслав Сергеевич является первым автором, в настоящее время приняты в печать в журналах *European Journal of Biophysics* и *European Journal of Pharmacology*. Научные результаты Вячеслава Сергеевича были представлены в 3 докладах на Российских и международных научных конференциях, в том числе на таких представительных научных форумах как 58th Biophysical Society Meeting и IV Съезде Физиологов СНГ. Вячеслав Сергеевич является участником гранта по

программе «Молекулярная и клеточная биология» Президиума РАН и нового гранта РФФИ, посвященного модуляции протон-активируемых каналов гидрофобными моноaminaми.

На основании выше сказанного могу охарактеризовать Вячеслава Сергеевича как достойного, квалифицированного, активного, и самостоятельно мыслящего исследователя, обладающего хорошими перспективами для дальнейшей научной работы.

Заведующий лабораторией

биофизики синаптических процессов, д.б.н.

04.03.2016 г.



Тихонов Д.Б.