

Отзыв научного консультанта

на старшего научного сотрудника лаборатории фармакологических исследований
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института
органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук

Павлову Аллу Викторовну.

Павлова Алла Викторовна, 1980 года рождения, в 2004 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Российской Федерации Новосибирский государственный университет. В 2010 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Поиск высокоэффективных противопаркинсонических средств в ряду монотерпеноидов» по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология. С 2003 года работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН) в лаборатории фармакологических исследований, с 2020 года по настоящее время – в должности старшего научного сотрудника.

Алла Викторовна возглавляет направление, связанное с изучением фармакологических свойств новых производных монотерпеноидов, выделенных из природных источников, с целью разработки на их основе высокоэффективных и низкотоксичных противопаркинсонических и анальгетических лекарственных средств. Алла Викторовна освоила и внедрила в работу лаборатории новые экспериментальные модели на животных, принимала непосредственное участие в разработке концепции исследования, формулировке цели и задач, планировании, организации и выполнении экспериментов, подборе и анализе отечественной и зарубежной литературы по теме исследования, интерпретации и статистической обработке полученных данных.

В 2012 году под руководством Аллы Викторовны была успешно защищена выпускная дипломная работа студентки факультета естественных наук, специальность «медицинская биология», Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Российской Федерации Новосибирский государственный университет.

Диссертационная работа Павловой А. В. была поддержана грантами РФФИ: 12-03-31257 мол_а «Разработка методов селективной функционализации (1R,2R,6S)-3-метил-6-(проп-1-ен-2-ил)циклогекс-3-ен-1,2-диола по метильным группам с целью изучения влияния заместителей на противопаркинсоническую активность», 12-04-31142 мол_а «Изучение

фармакологической активности новых агентов монотерпенового ряда», 13-03-00206 А «Получение новых хиральных гетероциклических соединений на основе монотерпеноидов пара-ментанового ряда. Фундаментальные закономерности и синтетический потенциал», 15-03-01092 А «Азаадамантаны на основе монотерпеноидов: синтез и биологические свойства», 19-03-00071 А «Рациональный дизайн новых производных монотерпеноидов, обладающих противопаркинсонической активностью»; грантом ФЦП № 8726 «Поиск новых высокоэффективных анальгетических средств среди производных монотерпеноидов». Работа выполнена в рамках базовой программы V.48 «Фундаментальные физикохимические исследования механизмов физиологических процессов и создание на их основе фармакологических веществ и лекарственных форм для лечения и профилактики социально значимых заболеваний» и программы СО РАН V.48.1.5. «Развитие современных подходов к фармакологическим исследованиям перспективных для медицины агентов, полученных на основе целенаправленного органического синтеза.

Цикл работ Павловой Аллы Викторовны "Разработка высокоэффективных малотоксичных отечественных противопаркинсонических препаратов" удостоен премии Правительства Новосибирской области первой степени за выдающиеся научные достижения (2010 год)

А. В. Павловой опубликовано в соавторстве 28 статей, 1 глава в книге, 2 главы в монографиях, получено 14 патентов РФ на изобретения. Из них к теме докторской диссертации относятся 19 полнотекстовых статей одна обзорная в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, входящих в международные базы данных (Scopus, Web of science), 11 патентов РФ на изобретение.

За время работы в лаборатории фармакологических исследований НИОХ СО РАН Алла Викторовна проявила себя как самостоятельный, добросовестный и квалифицированный специалист, в том числе, способный грамотно организовать научную работу.

Считаю, что в диссертационной работе Павловой Аллы Викторовны решена важная научно-практическая проблема экспериментальной фармакологии - обнаружен новый класс эффективных противопаркинсонических и анальгетических агентов, изучен механизм действия и выбраны соединения-лидеры.

Рекомендую диссертационную работу Павловой Аллы Викторовны для представления к публичной защите на соискание степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Научный консультант:

д.б.н, профессор, заведующая лабораторией
фармакологических исследований НИОХ СО РАН



Т. Г. Толстикова

22.06. 2021г.

Подпись Т. Г. Толстиковой заверяю

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

К.Х.Н.



Р. А. Бредихин