

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на соискателя ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Болотову Веру Цезаревну

Знаю кандидата фармацевтических наук доцента Болотову Веру Цезаревну с декабря 2007 года по совместной работе на кафедре фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, где она все это время исполняла обязанности заведующей учебной части кафедры. На протяжении многих лет она успешно сочетала учебную, методическую и научную деятельность, умело организуя как учебный процесс, так и проведение экспериментальных исследований с лабораторными животными. Учитывая традиционную направленность научных исследований кафедры, ориентированную на разработку новых средств повышения устойчивости организма к действию экстремальных факторов, В.Ц. Болотова успешно освоила широкий круг методик оценки поведенческой активности и физической работоспособности животных, неврологического дефицита, формирования астеноневротических и тревожных состояний, моделирования гипоксии и ишемически-гипоксических повреждений мозга, включая методики создания гипоксии (гипоксической, гемической, гистотоксической), перевязки сонных артерий и кортикального удара. Она активно передает свой огромный методический арсенал будущим исследователям, так как в ее штатной научной группе всегда работают студенты, осваивающие на практике методологию научного исследования. Под ее руководством ежегодно выполняются дипломные и выпускные квалификационные работы, а одна работа была успешно доведена до защиты кандидатской диссертации по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки).

Представляемая к защите диссертационная работа В.Ц. Болотовой посвящена разработке нового ноотропного препарата на основе этаноламина, бутандиовой и транс-бутендиовой кислот. В ней на основе экспериментальных исследований, выполненных как на лабораторных животных, так и на культуре клеток гиппокампа, а также вычислительных экспериментов, диссертантом определены параметры эффективности и безопасности нового соединения, синтезированного в СПХФУ, ключевые элементы его механизма действия, обоснован выбор оптимальных доз и путей введения. В совместных работах с сотрудниками кафедр

технологического направления при непосредственном участии В.Ц. Болотовой были выполнены работы по созданию готовой лекарственной формы нового ноотропного препарата, отработаны проекты документов по контролю качества фармацевтической субстанции и готовой лекарственной формы, изучена фармакокинетика и возможные пути биотрансформации нового лекарственного средства.

Необходимо подчеркнуть, что диссертационное исследование Болотовой В.Ц. выполнено в соответствии с Государственным контрактом № 14. N08.12.0120 ДИ «Лекарственное средство на основе солей органических кислот с диэтиламиноэтанолом, обладающее нейропротекторным действием» (2016-2018), в котором она была исполнителем. Тематика исследования и его содержание соответствует научным платформам «Неврология и нейронауки» (п. 2.9) и «Фармакология» (п. 2.7) распоряжения Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. №3684-р об утверждении «Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы), и может рассматриваться в рамках восстановительной неврологии как один из приоритетов отечественной медицинской науки (Распоряжение Правительства РФ от 28.12.2012 №2580-р «Об утверждении стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года».

Болотовой В.Ц. были сформулированы цели и задачи диссертационного исследования, спланированы и выполнены ряд серий экспериментов, проведена статистическая обработка и интерпретации полученных данных. По материалам диссертации опубликовано 33 печатные работы, из них 13 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, получено 2 патента на изобретение, опубликована 1 монография, внедрены 2 методические рекомендации по доклиническому изучению новых лекарственных средств, обладающих антигипоксическим и актопротекторным действием. Основные результаты работы неоднократно докладывались автором на российских и международных научно-практических конференциях, V съезде научного общества фармакологов России «Научные основы поиска и создания новых лекарственных средств», на заседании Санкт-Петербургского научного общества фармакологов.

Как исследователя В.Ц. Болотову всегда отличала тщательность планирования и проведения экспериментальных работ, стремление к освоению новых методик, умение корректно проводить статистический анализ данных и грамотно интерпретировать полученные результаты. Она является высококвалифицированным исследователем, способным как

самостоятельно решать поставленные научные задачи, так и организовывать научные коллективы.

Как педагог высшей школы и исследователь В.Ц. Болотова пользуется заслуженным авторитетом у коллег.

Считаю докторскую диссертацию Болотовой Веры Цезаревны весомым научным вкладом в развитие фармакологии ноотропных средств, а диссертанта – заслуживающим присвоения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Научный консультант
доктор медицинских наук, профессор
главный научный сотрудник научного информационно-аналитического
отдела ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

Е.Б. Шустов

Подпись доктора медицинских наук профессора Шустова Е.Б. ЗАВЕРЯЮ.

Ученый секретарь
ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России
доктор биологических наук



В.Н. Зорина

« 14 » июня 2023 г.