

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора медицинских наук, профессора
Салминой Аллы Борисовны о соискателе ученой степени
кандидата биологических наук Шаповал Наталье Сергеевне

Шаповал Наталья Сергеевна, 1993 года рождения – выпускница Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России по специальности «фармация» (2016 год). Во время обучения зарекомендовала себя в качестве ответственной и мотивированной к научно-исследовательской работе студентки, поэтому была рекомендована к поступлению в аспирантуру в МГУ им. М.В. Ломоносова. С 2016 года по 2019 год Наталья Сергеевна проходила обучение в очной аспирантуре по направлению подготовки «Фундаментальная медицина», направленность подготовки «Фармакология, клиническая фармакология» Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (под руководством д.м.н., профессора О.С. Медведева).

Будучи аспирантом, Наталья Сергеевна продемонстрировала хорошие аналитические способности, умение работать с литературой по проблематике своего исследования, способность использовать современные сложные исследовательские протоколы. Она успешно освоила методы исследований *in vitro*, включая выделение и поддержание первичных культур церебральных эндотелиоцитов, астроцитов и нейронов и формирование на их основе трехклеточной модели гематоэнцефалического барьера, проведение оценки структурно-функциональной целостности гематоэнцефалического барьера и проведение иммунофлуоресцентного анализа экспрессии маркеров в клетках-компонентах гематоэнцефалического барьера, методы работы с лабораторными животными *in vivo*, включая постановку катетера в бедренную вену крыс для введения препаратов, получение биологических образцов, протоколы определения тканевого содержания препаратов и редокс-статуса методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, методы

проведения иммуногистохимического анализа на срезах головного мозга экспериментальных животных.

Наталью Сергеевну характеризуют обязательность, инициативность, способность эффективно взаимодействовать с коллегами при работе в команде. Часть исследований была выполнена ею в составе коллектива, работающего по проекту при поддержке гранта Российского научного фонда. Результаты работы Наталья Сергеевна представляла на нескольких научных форумах, обобщила и оформила в 7 статьях и тезисах, в диссертации «Оценка влияния коэнзима Q₁₀ на эндотелиальные компоненты гематоэнцефалического барьера в эксперименте» (3.6.6. – «фармакология, клиническая фармакология»).

Считаю, что Наталья Сергеевна Шаповал является сложившимся молодым исследователем с большим потенциалом к дальнейшему развитию своей профессиональной карьеры в области образования и науки.

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник и заведующий
Лабораторией экспериментальной нейробиологии
Отдела исследований мозга
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научный центр неврологии»,
доктор медицинских наук,
профессор

 Алла Борисовна Салмина

Россия, 125367, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д.80,
Тел. +7(495)9170999;
E-mail: allasalmina@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Салминой А.Б. удостоверяю:

Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии» старший научный сотрудник, кандидат медицинских наук

 Дмитрий Владимирович Сергеев

« 09 » сентября 2022 г.