

### Отзыв научного руководителя

диссертации Мыльников Павла Юрьевича «Влияние этилметилгидроксипиридина сукцината на функционирование гликопротеина-Р в гематоэнцефалическом барьере в норме и при острой гипоксической гипобарической гипоксии», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 — фармакология, клиническая фармакология о научной квалификации соискателя.

Мыльников Павел Юрьевич родился 19 ноября 1994 года в городе Рязань. В 2016 году окончил Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова с отличием по специальности «Фармация». Будучи студентом, активно участвовал в работе студенческих научных кружков кафедр общей и органической химии, фармацевтической технологии, фармакологии.

С 2017 года по настоящее время проходит обучение в аспирантуре по заочной форме по специальности «фармакология, клиническая фармакология». В 2021 году прошёл повышение квалификации по программе «Доклинические токсикологические исследования лекарственных средств (GLP)» на базе Сеченовского университета в дистанционном формате.

С 2013 до 2015 года работал на кафедре фармакологии в должности лаборанта, затем до 2018 года — в должности старшего лаборанта, с 2019 года и до настоящего времени — в должности ассистента кафедры фармакологии.

Мыльников П.Ю. умело владеет большим набором методов экспериментальной фармакологии и инструментального анализа, включая выполнение спектрофотометрических и хроматографических видов анализа; имеет хорошие навыки работы с лабораторными животными.

Мыльников П.Ю. является лауреатом и победителем V областной молодёжной премии «Интеллектуальный ресурс» в номинации «Достижения

в учёбе», обладателем премии «Молодой учёный года – 2020», а также является соисполнителем 5 грантов РФФИ.

За время выполнения диссертационного исследования Мыльников П.Ю. освоил методики оценки принадлежности лекарственных веществ к субстратам, индукторам и ингибиторам гликопротеина-Р *in vitro* на клетках линии Caco-2, освоил и валидировал метод оценки функциональной активности гликопротеина-Р в гематоэнцефалическом барьере *in vivo* на крысах Wistar, выполнил оценку влияния отечественного оригинального препарата этилметилгидроксипиридина сукцината на функциональную активность и экспрессию гликопротеина-Р в головном мозге и проверил возможную взаимосвязь наблюдаемых эффектов с изменением уровня транскрипционных факторов HIF-1 $\alpha$  и Nrf2.

По итогам диссертационной работы Мыльниковым П.Ю. получены данные о влиянии препарата этилметилгидроксипиридина сукцината на функциональную активность гликопротеина-Р в гематоэнцефалическом барьере, которые могут быть использованы для оптимизации фармакотерапии неврологических заболеваний с целью подбора синергических комбинаций с другими лекарственными препаратами и исключения нежелательных фармакокинетических лекарственных взаимодействий.

Мыльников П.Ю. является автором 24 научных работ, из которых по теме диссертации выполнено 6 работ; соавтором 2 патентов. Результаты научных работ были доложены на различных научных конференциях, в том числе на Всероссийской научной конференции молодых ученых, посвященной 95-летию со дня рождения профессора А.А. Никулина «Достижения современной фармакологической науки» (Рязань, 2018); V Съезде фармакологов России «Научные основы поиска и создания новых лекарств» (Ярославль, 2018); Всероссийской научной конференции с международным участием «Биология в высшей школе: актуальные вопросы науки, образования и междисциплинарной интеграции» (Рязань, 2019); XXIII Международной Пущинской школе-конференции молодых ученых «Биология

– наука XXI века» (Пушино, 2019); Ежегодной научной конференции Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, посвящённой 70-летию основания вуза на Рязанской земле (Рязань, 2020).

Таким образом, Мыльников П.Ю. является сформировавшимся высококвалифицированным специалистом в области фармакологии, способным самостоятельно решать сложные научно-практические задачи.

**Научный руководитель:**

Заведующий кафедрой фармакологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор

Е.Н. Якушева

Подпись Е.Н. Якушевой заверяю:  
проректор по научной работе и  
инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России  
д.м.н., профессор

И.А. Сучков



« 16 » ноября 2021 г.