

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук доцента Буюклинской Ольги Владимировны на автореферат диссертации Ревякина Артема Олеговича на тему «Альтернативные биологические модели для скрининговых фармакологических исследований» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Поиск и разработка новых подходов к скрининговой оценке фармакологической активности потенциальных лекарственных средств является одним из актуальных направлений современной медико-биологической науки. В первую очередь, это обусловлено необходимостью повышения эффективности доклинических исследований, снижения их стоимости и реализации современных биоэтических принципов. Следовательно, необходим поиск и валидация биомodelей, способных адекватно воспроизводить типовые патологические процессы и саногенетические реакции, а также методик количественной оценки фармакологической активности. Учитывая вышесказанное, диссертационное исследование Ревякина А.О., направленное на создание и фармакологическую валидацию альтернативных биологических моделей для скрининговых фармакологических исследований, является актуальным и практически значимым.

В работе продемонстрирована эффективность методологически обоснованного подхода к созданию альтернативных биомodelей на гидробионтах и беспозвоночных организмах, включающего обоснование выбора вида, разработку методик моделирования патологических и неспецифических состояний, критериев количественной оценки и последующую фармакологическую валидацию. Автором показано, что наиболее перспективным направлением применения альтернативных биомodelей является скрининг антигипоксической, адаптогенной, термо- и фригопротекторной, гепатотропной и панкреопротекторной, регенераторной и иммунотропной активности фармакологических средств.

Вх. № 122

«30» сентября 2026 г.

ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

Диссертационный совет

В совокупности, результаты диссертационного исследования обосновывают перспективу использования предложенных альтернативных биомоделей (*Danio rerio*, *Poecilia reticulata*, *Cyprinus carpio*, *Pontastacus leptodactylus*, *Symphysodon haraldi*, *Ambystoma mexicanum*, *Xenopus laevis*) в качестве инструмента скрининговой оценки фармакологической активности новых биологически активных соединений, а также являются эмпирической базой для дальнейших исследований в области доклинической фармакологии с целью минимизации использования млекопитающих.

Работа выполнена на хорошем методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты, обладающие научной новизной – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы – аргументированными.

Результаты, полученные автором диссертации, были обсуждены на различных конференциях, а также нашли отражение в 12 научных работах, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2-х методических рекомендациях и 1 руководстве.

Таким образом, на основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Ревякина Артема Олеговича на тему «Альтернативные биологические модели для скрининговых фармакологических исследований» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для фармакологии и клинической фармакологии научной проблемы – разработки и фармакологической валидации альтернативных биологических моделей для скрининговой оценки фармакологической активности лекарственных средств. По актуальности темы и решаемых задач; новизне полученных результатов; объему, методическому и методологическому уровню проведенных исследований, теоретической и

научно-практической значимости, полноте их опубликования работа в полной мере соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии и клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент

21 сентября 2026 года

Ольга Владимировна Буюклинская

197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 14 литера А., ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России, тел.: 8 (812) 499-39-00, <https://spcpu.ru>; e-mail: sergey.okovity@pharminnotech.com.

Подпись руки

удостоверяю

Начальник отдела документации

Павлюк И.В.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

