

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Степаненко Ирины Семеновны
«Производные замещенных бензаминдолов и пирролохинолонов –
новый класс соединений с противомикробной активностью»
на соискание ученой степени доктора медицинских наук по
специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология**

Тема диссертационного исследования Степаненко Ирины Семеновны посвящена исследованию новой группы противомикробных соединений, производных 4-, 5-, 6-, 7-аминоиндолов и пирролохинолонов, обладающих высоким потенциалом антимикробного действия, и, несомненно, является актуальной. Актуальность данного научного направления связана как с возрастающей резистентностью патогенных микроорганизмов к традиционно применяемым антимикробным препаратам, так и с недостаточным уровнем разработки и внедрения в практику новых противомикробных соединений. Согласно данным ВОЗ устойчивость к противомикробным препаратам является сегодня одной из наиболее серьезных угроз для здоровья человечества, продовольственной безопасности и экономического развития. Для предотвращения распространения устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, дезинфектантам, антисептикам, поиск и разработка новых противомикробных препаратов является одной из актуальных задач современной фармакологии.

Соискателем проведена большая исследовательская работа по выделению и идентификации условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, определению их чувствительности к традиционно применяемым антибиотикам и к новой группе синтетических соединений, производных 4-, 5-, 6-, 7-аминоиндолов и пирролохинолонов. Осуществлен внеэкспериментальный прогноз потенциальной фармакологической активности новых соединений, для чего использовалась компьютерная

система прогнозирования биологической активности веществ PASS (Prediction of Activity Spectra for Substances). Изучение чувствительности более 3000 микроорганизмов как *in vitro*, так и *in vivo*, к полученной серии синтетических соединений проведено согласно общепризнанным в фармакологии и микробиологии принципам поиска и доклинического исследования противомикробных свойств новых соединений. В ходе работы разработан и запатентован новый способ определения типа противомикробного действия соединений, обладающих антимикробной активностью (Патент РФ № 2687264 от 13.05.2019 г.).

Результаты диссертационного исследования апробированы на множестве научных конференций различного уровня, всесторонне изложены в 46 научных работах, из них 19 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования результатов диссертаций на соискание ученых степеней и 8 – включенных в международные системы цитирования и базы данных SCOPUS/Web of Science. По результатам исследования получено 2 патента на изобретение Российской Федерации.

Автореферат изложен лаконично и четко по традиционной схеме, хорошо структурирован, иллюстрирован достаточным количеством схем, таблиц и рисунков, читается с интересом. Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология и требованиям ВАК Минобрнауки России.

Таким образом, диссертационное исследование Степаненко Ирины Семеновны «Производные замещенных бензаминоиндолов и пирролохинолонов – новый класс соединений с противомикробной активностью» является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным по актуальной теме современной фармакологии, в частности, и медицины, в целом. Диссертационная работа соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 сентября

2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016г. № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Степаненко И. С. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

доктор медицинских наук, профессор,
декан лечебного факультета,
заведующая кафедрой "Общая и клиническая
фармакология" ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный университет»

Моисеева
Моисеева Инесса Яковлевна
12.09.2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный университет» (ФГБОУ
ВО «ПГУ»)

Адрес: 440026 г. Пенза, ул. Красная, 40

Адрес электронной почты: moiseeva_pharm@mail.ru

Телефон: +7(8412) 56-08-65, +7(8412) 99-81-78

Подпись д.м.н., профессора Моисеевой И.Я. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

кандидат технических наук, доцент



О.С. Дорофеева