

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**

Диссертация Степаненко И.С. посвящена одной из основных задач здравоохранения - поиску новых высокоэффективных и безопасных лекарственных веществ.

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как ежегодно от инфекционной патологии в мире погибают более 17 млн. человек. Трудности лечения и профилактики инфекционных заболеваний, обусловленные разнообразием биологических форм возбудителей, постоянным возникновением мультирезистентных форм, появлением новых видов опасных патогенов, определяют актуальность проблемы создания новых противомикробных средств. Несмотря на то, что номенклатура средств антимикробной терапии огромна и постоянно увеличивается за счет внедрения в клиническую практику новых поколений антибиотиков, новейших антибактериальных препаратов, полученных путем химического синтеза, необходимость в новых препаратах не удовлетворена и обусловлена рядом причин, в числе которых резистентность микроорганизмов к большинству антимикробных препаратов, недостаточная активность в отношении «проблемных» возбудителей, высокая токсичность.

Одним из основных современных направлений в разработке лекарственных средств является синтез аналогов и производных известных препаратов. Из 15 млн. индивидуальных химических соединений, выделенных из природных источников и искусственно синтезированных, удовлетворяют требованиям науки по противомикробному действию всего несколько десятков.

В этих условиях появление в клинической практике новых антибактериальных препаратов, активных в отношении полирезистентных штаммов, представляют огромный интерес.

Проведенная работа показала значимость синтеза новой серии индолиламидов и пирролохинолонов на основе замещенных 4-,5-,6-,7-аминоиндолов. Автором было проведено изучение способности полученных новых соединений замедлять рост и размножение прокариотических микроорганизмов, определена чувствительность тест-штаммов условно-патогенных микроорганизмов и опытных штаммов условно-патогенных и некоторых патогенных микроорганизмов, представителей семейств *Micrococcaceae*, *Streptococcaceae*, *Bacillaceae*, *Enterobacteriaceae*, *Moraxellaceae*, *Pseudomonadaceae*, *Sphingomonadaceae*, *Xanthomonadaceae* к новой группе соединений *in vitro* и *in vivo*, изучены токсические эффекты новой группы соединений, производных 4-, 5-, 6-, 7-аминоиндолов *in vitro* и *in vivo* и установлены основные закономерности зависимости противомикробной активности от структуры молекулы и характера заместителей в исследуемых индолиламидах и пирролохинолонах.

Понимание преимуществ и ограничений использованных методов, знание документов, регламентирующих лабораторные исследования, применение статистической обработки данных усиливают доказательную базу сделанных выводов и демонстрирует высокий класс проведенной работы.

Выполненная работа создала мощный задел для дальнейшего поиска и разработки методов получения новых соединений индольного ряда с противомикробным действием.

Таким образом, диссертационная работа Степаненко Ирины Семеновны «Производные замещенных бензаминоиндолов и пирролохинолонов – новый класс соединений с противомикробной активностью» является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным по актуальной теме фармакологии и клинической фармакологии, соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2013 г. № 842 (в

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

Профессор кафедры фармакологии
и клинической фармакологии
ФГБОУ ВО СПбХФУ
Минздрава России



Handwritten signature

д.б.н.
Напалкова С.М.

Подпись руки

Handwritten signature: Напалкова С.М.

удостоверяю

27.06.2019

Начальник отдела документации

Handwritten signature

Павлов И.В.

ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России