ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Османовой Селины Ягьяевны на тему «Разработка методики оценки антимикробной активности антибиотиков с применением биолюминесцентного анализа»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук
по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной в связи с потребностью в расширении нормативной базы контроля качества антибактериальных средств, так как существующие фармакопейные методики не всегда обеспечивают требуемую экспрессность и воспроизводимость. Предложенный биолюминесцентный подход дает возможность стандартизировать оценку антимикробной активности для препаратов, не включённых в действующую фармакопейную статью, и внедрить более эффективную методику в практику фармацевтического анализа.

Автором проведена серия сравнительных экспериментов, демонстрирующих соответствие и расхождения результатов биолюминесцентного метода и метода диффузии в агар при оценке антимикробной активности, а также изучены процессы химической деградации антибиотиков в условиях анализа. В исследовании использованы как фармакопейные тест-культуры, так и биолюминесцентные штаммы (в том числе рекомбинантные и природные), а также современные физико-химические методы (ВЭЖХ) для подтверждения стабильности субстанций.

В диссертации подробно представлены результаты сопоставления двух подходов, а также обоснование выбора *P. leiognathi* Sh1 как оптимального тест-штамма по основным валидационным критериям.

Разработана методика количественного определения антимикробной активности некоторых противомикробных средств с использованием биолюминесцентного анализа.

Представлена экспериментальная апробация на широком спектре препаратов и проект нормативного документа, закрепляющего новый метод.

Результаты, полученные автором, позволяют обосновать переход к более объективным и экспрессным методам контроля качества и подтверждают возможность замены трудоёмких биологических тестов на стандартизованный биолюминесцентный подход.

Основные положения диссертации отражены в 22 публикациях, из них 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. По теме диссертации получены 2 патента РФ на изобретение.

Научная новизна подтверждена разработкой проекта общей фармакопейной статьи «Определение антимикробной активности антибиотиков и других противомикробных средств методом биолюминесцентного анализа», а также результатами апробации методики на препаратах, не включённых в действующую ОФС.1.2.4.0010.18, что свидетельствует о расширении нормативной базы контроля качества антибиотиков. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Османовой Селины Ягьяевны «Разработка методики оценки антимикробной активности антибиотиков с применением биолюминесцентного анализа» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней»,

утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Османова Селина Ягьяевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Заведующий кафедрой фармацевтического естествознания федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
8(499)248-53-83,
rectorat@staff.sechenov.ru
доктор фармацевтических наук, доцент по специальности:
1.5.9. Ботаника **Луферов Александр Николаевич**

19.10.2026 г. Луферов

Подпись А.Н. Луферова заверяю:

Должность Фамилия Имя Отчество

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Д. Кожемяко О.В
19 10 26 г.