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. Она определяется поиском современных аналитических решений в фармацевтической химии. Применение биолюминесцентных тест-систем открывает возможность перехода от биологических тестов к точному количественному измерению эффекта биолюминесцентного сигнала. Новая разработанная методика фармацевтического анализа способствует повышению чувствительности, сокращению времени анализа и снижению влияния субъективных факторов, так как основной аналитический сигнал – биолюминесцентный индекс с большой точностью измеряется при помощи современной электронно-оптической техники.

Автором проведено обоснование и разработка биолюминесцентной методики определения антимикробной активности антибиотиков, включая сравнительные испытания с методом диффузии в агар и оценку стабильности субстанций методом ВЭЖХ. В исследовании использованы фармакопейные и биолюминесцентные тест-штаммы, а также препараты, не включённые в действующую ОФС, что обеспечило широкую апробацию подхода.

В диссертации подробно представлены условия анализа, диапазоны линейности, валидационные параметры методики и практические примеры её применения.

Разработана валидированная экспресс-методика на основе регистрации биолюминесценции штамма *P. leiognathi* Sh1.

Представлена апробация методики и проект фармакопейной статьи для её нормативного закрепления.

Результаты, полученные автором, позволяют рекомендовать методику для внедрения в практику фармацевтического анализа как более быструю и объективную альтернативу традиционным методам.

Основные положения диссертации отражены в 18 публикациях, из них 2 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. По материалам диссертационного исследования получено правовое подтверждение новизны в виде 2 патентов РФ на изобретение.

Научная новизна подтверждена совокупностью результатов, полученных с применением биолюминесцентного анализа, метода диффузии в агар и ВЭЖХ-исследования химической деградации натриевых солей ампициллина и цефотаксима, что позволило не только обосновать новый подход, но и выявить факторы, влияющие на стабильность и регистрируемую активность антибиотиков в условиях фармакопейного анализа. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую 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.

Согласна 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.

Доцент кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
400131, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1
+7 (8442) 975025,
a.yanitskaya@yandex.ru
кандидат биологических наук, доцент
14.00.25 – фармакология, клиническая фармакология

Яницкая Алефтина Владимировна

26.10.2026

Подпись работника Яницкой А.В.
УДОСТОВЕРЯЮ
Специалист по кадровому делопроизводству
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Управление кадров