Отзыв
научного руководителя доктора медицинских наук, доцента
Барышевой Елены Сергеевны
о соискателе учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.4. – «Биохимия»
Плотниковой Юлии Александровне

В 2015 году Плотникова Юлия Александровна окончила магистерскую программу «Биохимия и молекулярная биология» ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет». С 2018 по 2022 гг. проходила обучение в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» по специальности «Биохимия». С октября 2020 года работает в должности заведующего лабораторией кафедры биохимии и микробиологии, а с января 2026 года старшим преподавателем научно-образовательного центра «Биологические системы и нанотехнологии» ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Научно-квалификационная работа Плотниковой Юлии Александровны посвящена изучению биохимических аспектов стабилизации белок-лигандных комплексов и модуляции активности ключевых белков-мишеней: пенициллин-связывающего белка и β-лактамаз. Актуальность темы исследования обусловлена развитием проблемы антибиотикорезистентности и поиском адъювантов с принципиально иным механизмом взаимодействия с молекулярными мишенями, потенцирующих действие антибиотика по нескольким направлениям.

В ходе выполнения работы Плотникова Юлия Александровна продемонстрировала высокий уровень исследовательской культуры: она грамотно определяла целевые ориентиры и ставила задачи, последовательно выстраивала логику исследования, а также проводила глубокий анализ экспериментальных данных с учётом специфики биохимических и молекулярно-клеточных процессов.

Юлия Александровна овладела комплексом современных методов, релевантных для биохимического и молекулярно-клеточного анализа. В частности, ею освоены методики квантово-химического моделирования и спектрального анализа, выделения и культивирования первичных клеточных линий, современные методы статистической оценки данных. Все они были эффективно интегрированы в экспериментальную часть работы и позволили получить достоверные результаты.

При подготовке диссертационной рукописи Плотникова Юлия Александровна показала способность корректно интерпретировать полученные данные в контексте существующих научных представлений: она провела сопоставление собственных результатов с опубликованными данными других исследовательских групп, обоснованно соотнесла наблюдаемые эффекты с известными биохимическими закономерностями и сформулировала логически выстроенные выводы.

По теме научно-квалификационной работы было опубликовано 19 печатных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для

публикации материалов диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата биологических наук, 16 тезисов в сборниках материалов конференций, 1 база данных, Свидетельство № 2026620726, 1 патент на изобретение RU 2839893 C1.

Таким образом, Плотникова Ю.А. является квалифицированным специалистом в области биохимии, способным к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, с умением ставить цели и задачи, проводить экспериментальные исследования с использованием современных методов статистической обработки результатов.

Заключение: диссертация соответствует критериям, установленным для диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Диссертационная работа Плотниковой Юлии Александровны по теме «Биохимические аспекты стабилизации белок-лигандных комплексов и модуляции активности ключевых белков-мишеней: пенициллин-связывающего белка и β-лактамаз» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедры биохимии и микробиологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко» (специальность: 03.00.13 - физиология)

Барышева Елена Сергеевна Дата: 15.09.2026 г.

Подпись Барышевой Елены Сергеевны заверяю
Главный ученый секретарь – начальник отдела
диссертационных советов А.П. Фот
15.09.2026 г.

Сведения о научном руководителе:
Барышева Елена Сергеевна, доктор медицинских наук, доцент
(специальность: 03.00.13 - физиология)
Должность: заведующий кафедры биохимии и микробиологии
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»
Адрес: 460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13, тел: 8- (35-32) 77-67-70, сайт учреждения: http://www.osu.ru/ , e-mail: post@mail.osu.ru