

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Александровой Юлии Романовны
«Полифункциональность гидроксамовых кислот как ключевой фактор
для
создания потенциальных противоопухолевых и нейропротекторных
агентов», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические
науки)**

На сегодняшний день одни из лидирующих позиций в структуре заболеваемости и смертности населения развитых стран, в том числе в Российской Федерации, принадлежат онкологическим и нейродегенеративным заболеваниям. В конце 2021 года в онкологических диспансерах России состояли на учете почти 4 миллиона пациентов с различными типами злокачественных новообразований, а количество людей с наиболее распространенной формой деменции - болезнью Альцгеймера - достигло почти 2 миллионов. Неутешительные прогнозы на будущее обусловлены главным образом отсутствием эффективной терапии данных заболеваний. В связи с этим представляется актуальным исследование, проведенное диссертантом Александровой Юлией Романовной, в котором описаны результаты анализа биологической активности соединений различных хемотипов, принадлежащих к одному классу - гидроксамовые кислоты - и исследованных в качестве потенциальных противоопухолевых и нейропротекторных агентов.

Работа выполнена на высоком методологическом уровне с применением современных подходов и методик. Безусловным преимуществом диссертации является использование при оценке нейропротекторных свойств гидроксамовых кислот генно-модифицированных животных - трансгенных мышей линии 5xFAD, моделирующих болезнь Альцгеймера, что позволило автору воспроизвести наиболее исчерпывающую картину патогенеза данного заболевания. Благодаря этому стало возможным провести четкую корреляцию с патологией у пациентов с нейродегенеративным расстройством.

Основные положения, выносимые автором на защиту, убедительно подтверждены. Выводы диссертационного исследования Юлии Романовны научно обоснованы, базируются на обширном анализе литературных данных, описывающих современное состояние проблемы поиска лекарственных препаратов для лечения онкологических заболеваний и нейродегенеративных расстройств. Данные автореферата свидетельствуют о том, что автором проделана обширная и трудоемкая работа, которая в полном объеме соответствует современным требованиям.

Следует также отметить, что материалы работы обширно опубликованы в иностранных и отечественных рецензируемых журналах, а также обсуждены на различных научных форумах.

По автореферату имеются следующие замечания:

- в таблице 1 отсутствует название столбцов (шапка таблицы);
- в тексте (стр. 10, 4-й абз., 3-я строка) говорится о рассчитанных величинах EC_{50} , а в таблице 1 приводятся данные IC_{50} . Эти показатели не являются полностью идентичными по значению.

Данные неточности не имеют принципиального значения и не снижают благоприятного впечатления от представленной работы.

Таким образом, все вышеуказанное позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Александровой Юлии Романовны на тему «Полифункциональность гидроксамовых кислот как ключевой фактор для создания потенциальных противоопухолевых и нейропротекторных агентов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки), является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи создания терапевтических стратегий для лечения нейродегенеративных и онкологических патологий, имеющей важное значение для биологической науки. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых

Основные положения, выносимые автором на защиту, убедительно подтверждены. Выводы диссертационного исследования Юлии Романовны научно обоснованы, базируются на обширном анализе литературных данных, описывающих современное состояние проблемы поиска лекарственных препаратов для лечения онкологических заболеваний и нейродегенеративных расстройств. Данные автореферата свидетельствуют о том, что автором проделана обширная и трудоемкая работа, которая в полном объеме соответствует современным требованиям.

Следует также отметить, что материалы работы обширно опубликованы в иностранных и отечественных рецензируемых журналах, а также обсуждены на различных научных форумах.

По автореферату имеются следующие замечания:

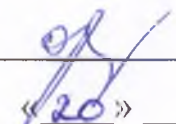
- в таблице 1 отсутствует название столбцов (шапка таблицы);
- в тексте (стр. 10, 4-й абз., 3-я строка) говорится о рассчитанных величинах EC_{50} , а в таблице 1 приводятся данные IC_{50} . Эти показатели не являются полностью идентичными по значению.

Данные неточности не имеют принципиального значения и не снижают благоприятного впечатления от представленной работы.

Таким образом, все вышеуказанное позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Александровой Юлии Романовны на тему «Полифункциональность гидроксамовых кислот как ключевой фактор для создания потенциальных противоопухолевых и нейропротекторных агентов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки), является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи создания терапевтических стратегий для лечения нейродегенеративных и онкологических патологий, имеющей важное значение для биологической науки. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор - Александрова Юлия Романовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки).


Профессор института фундаментальной и прикладной химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», доктор химических наук по специальности 02.00.03 Органическая химия.

 Орлов Владимир Юрьевич
«20» 02 2023 года


Подпись Орлова В.Ю. заверяю:

Заместитель начальника управления - Директор центра кадровой политики



 Куфирина Лариса Николаевна
«20» 02 2023 года

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.218.01 по диссертационной работе Александровой Юлии Романовны «Полифункциональность гидроксамовых кислот как ключевой фактор для создания потенциальных противоопухолевых и нейропротекторных агентов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки).

 Орлов Владимир Юрьевич
«20» 02 2023 года

Сведения о составителе отзыва: Орлов Владимир Юрьевич, адрес места работы: 150003, ЦФО, г. Ярославль, ул. Советская, 14. Должность: профессор института фундаментальной и прикладной химии E-mail: orl@bio.uniyar.ac.ru Тел.: + 7 (903) 8224073 Сайт организации: <https://www.uniyar.ac.ru/> E-mail организации: rectorat@uniyar.ac.ru