

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бизюковой Надежды Юрьевны  
«Формирование знаний о биологической активности низкомолекулярных органических соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 – Математическая биология, биоинформатика.

Диссертационная работа Бизюковой Надежды Юрьевны посвящена актуальной задаче обобщения и систематизации сведений о биологической активности низкомолекулярных органических соединений на основе анализа научной литературы. В условиях постоянного роста числа биомедицинских публикаций такие исследования имеют существенное значение для практики биологических и медицинских исследований.

В работе предложен подход к извлечению и упорядочению данных о химических соединениях, биологических объектах и их взаимосвязях. Сформированы тематические коллекции публикаций, обеспечивающие более полный охват имеющихся сведений. Полученные результаты представлены в структурированном виде и сопоставлены с существующими базами данных.

Работа представляет интерес для специалистов в области биологии, медицины и фармакологии, поскольку способствует более эффективному использованию литературных данных при изучении механизмов действия соединений и поиске новых направлений исследований.

Практическая значимость работы связана с возможностью использования полученных результатов при планировании и интерпретации биомедицинских исследований. Систематизированные сведения о биологической активности соединений могут служить основой для отбора перспективных объектов, сопоставления экспериментальных данных и уточнения известных механизмов действия.

Полученные в работе данные представляют интерес с точки зрения их использования в качестве справочного и аналитического материала при изучении молекулярных механизмов заболеваний и поиске потенциальных мишеней для фармакологического воздействия. Это особенно важно при работе с разрозненными литературными источниками, содержащими неполные или фрагментарные сведения.

Автор продемонстрировал достаточный уровень подготовки для решения поставленных задач. Полученные результаты обоснованы и последовательно изложены.

Результаты работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях и представлены на научных мероприятиях, что подтверждает их апробацию.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы и позволяет составить представление о её содержании.

Отдельные положения автореферата требуют уточнения.

1. При сопоставлении с базой ChEMBL отмечено наличие значительного числа новых ассоциаций, однако не обсуждается их достоверность и возможное наличие ложноположительных результатов.
2. В работе не рассматривается влияние качества исходных публикаций на результаты анализа (включая возможные противоречия, различия в условиях экспериментов и интерпретациях авторов).
3. В автореферате ограниченно представлено обсуждение того, насколько полно извлекаются отрицательные результаты (отсутствие эффекта, токсичность).

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки работы.

В целом диссертационная работа Бизюковой Надежды Юрьевны представляет собой завершённое научное исследование, имеющее значение для биологических и медицинских исследований.

Работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 – Математическая биология, биоинформатика.

Отзыв подготовил:

старший научный сотрудник лаборатории радионуклидных и лучевых технологий в экспериментальной онкологии НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России кандидат биологических наук

Позднякова Наталья Владимировна

«07» апреля 2026 г

Подпись Поздняковой Натальи Владимировны удостоверяю.

Ученый секретарь  
НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, канд. мед. наук



М.Г. Лаптева

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центра онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России).

Почтовый адрес: Россия, 115522, г. Москва, Каширское ш., д. 24. Сайт: <https://www.ronc.ru>

Телефон: 8 499 324 2704

Электронная почта: [pozdniakova@ronc.ru](mailto:pozdniakova@ronc.ru)