

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ И НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о младшем научном сотруднике (аспиранте) лаборатории анализа больших данных для цифровой фармакологии Отдела биоинформатики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (ИБМХ)

Бизюковой Надежде Юрьевне

Бизюкова Н.Ю. работает в отделе биоинформатики ИБМХ с 2018 года. В 2021 году успешно защитила дипломную работу на тему «Разработка алгоритма извлечения из текстов научных публикаций информации о химических соединениях и белках» и завершила обучение в Российском национальном исследовательском медицинском университете имени Н. И. Пирогова по специальности «Медицинская кибернетика». С 2021 по 2025 годы Бизюкова Н.Ю. прошла обучение в очной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (ИБМХ) по специальности 1.5.8. - Математическая биология, биоинформатика. Все экзамены сданы на отлично.

В ходе выполнения диссертационной работы Бизюкова Н.Ю. проявила себя инициативным и мотивированным исследователем в области интеллектуального анализа биомедицинских текстов, способным эффективно анализировать современные тенденции обработки данных, определять цели и задачи, планировать и осуществлять вычислительные эксперименты. Бизюкова Н.Ю. владеет методами кластеризации и классификации текстов, распознавания сущностей в них, оценки взаимосвязей между объектами и построения графов взаимосвязей между ними.

В результате выполнения диссертационной работы разработан и протестирован метод интеллектуального анализа текстов для автоматического поиска в научных публикациях данных о биологической активности низкомолекулярных соединений. С его помощью создана база

данных, содержащая несколько миллионов взаимосвязей между соединениями, белками, генами и микроРНК.

Все результаты вычислительных экспериментов, вошедших в диссертацию, были получены Бизюковой Н.Ю. лично. Она является автором и со-автором более 10 статей в рецензируемых научных российских и зарубежных изданиях, из них 4 по теме диссертации. Значительная часть полученных результатов была обсуждена на российских и международных научных конференциях.

Научный руководитель:
заведующая лабораторией анализа
больших данных для цифровой
фармакологии ИМБХ,
кандидат биологических наук

Тарасова Ольга Александровна

Научный консультант:
заведующий лабораторией структурно-
функционального конструирования
лекарств, заведующий отделом
биоинформатики ИБМХ,
академик РАН, профессор,
кандидат физико-математических наук,
доктор биологических наук

Поройков Владимир Васильевич

Подпись Тарасова О. А.
Поройков В. В.

заверяю

Ученый секретарь ИБМХ к.х.н. Карпова Е.А.

02.12.2025г.

