

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/00101
Сазыкина Георгия Андреевича
над выпускной квалификационной работой бакалавра
«Применение методов машинного обучения для предсказания влияния
небольших молекул на экспрессию генов»

Актуальность работы. Выпускная квалификационная работа Сазыкина Г.А. посвящена использованию методов машинного обучения для предсказания влияния небольших молекул на экспрессию генов. Актуальность работы заключается в необходимости исследования влияния лекарственных препаратов на клетки крови человека с помощью современных методов анализа данных.

Характеристика работы студента. В ходе работы выполнен разведочный анализ данных об экспрессии генов в клетках периферической крови человека, проведено сравнение нескольких алгоритмов снижения размерности для поиска закономерностей в данных, проведены непараметрические тесты для оценки влияния различных факторов; также произведено сравнение нескольких алгоритмов регрессии для предсказания значений экспрессии на тестовом наборе данных.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Сазыкина Г.А. по теме «Применение методов машинного обучения для предсказания влияния небольших молекул на экспрессию генов» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника. Работу Сазыкина Г.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации. Сазыкин Г.А. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

доцент ВШТМиМФ, к.т.н.

06.06.2024



В. Р. Мешков