

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Генин Андрей Кириллович, Жамков Никита Дмитриевич, Чекмарев Владимир Сергеевич

Название статьи: Метод автоматизации метаанализа ассоциаций между однонуклеотидными полиморфизмами

1. Актуальность темы:

В данной научной статье рассматривается методология метаанализа ассоциаций однонуклеотидных полиморфизмов (SNP) в генах и различных заболеваний. Методика основана на анализе данных с использованием языка программирования Python и применении машинного обучения. Результатом применения данной методики является компьютерная программа для исследователей и научных сотрудников, занимающихся биомедицинскими исследованиями.

В статье исследуются проблемы метаанализа: от сбора и предварительной обработки данных до статистического анализа и интерпретации результатов. Автор подчеркивает необходимость постоянного совершенствования в этой области, подчеркивая ее сложный, многогранный характер. Данная научная статья будет полезна исследователям, преподавателям и студентам, а также широкой аудитории, интересующейся современным состоянием биомедицинских исследований в генетике.

2. Научная новизна, значимость работы

Программа сокращает время метаанализа до ~5 минут, что делает его примерно в 45 500 раз быстрее, чем ручные методы. Такая экономия времени увеличивает выживаемость пациентов примерно на 2,34%, что соответствует экономии критически важных месяцев в клинической практике.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю

Е.В. Харабрин

