

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”

АННОТАЦИЯ

ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Студента Забелкина Алексея Андреевича

Наименование темы ВКР: Анализ геномных перестроек с помощью случайных графов

Наименование организации, где выполнена ВКР Университет ИТМО

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1 Цель исследования Разработка нового метода оценки истинного эволюционного расстояния, который будет более точно учитывать структуру ДНК

2 Задачи, решаемые в ВКР Асимптотический анализ необходимых компонент, построение комбинаторных формул для среднего числа компонент в общем случае. Реализация метода оценки эволюционного расстояния. Сравнение с другими методами и тестирование на реальных данных.

3 Число источников, использованных при составлении обзора 11

4 Полное число источников, использованных в работе 14

5 В том числе источников по годам

Отечественных			Иностранных		
Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет
0	0	1	3	3	7

6 Использование информационных ресурсов Internet нет

7 Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий

Пакеты компьютерных программ и технологий	Параграф работы
<i>Язык Python 3</i>	<i>3.1</i>
<i>Библиотеки networkx, numpy, matplotlib, scipy</i>	<i>3.1</i>
<i>Интегрированная среда разработки PyCharm</i>	<i>3.1</i>
<i>Пакет Wolfram Mathematica 11</i>	<i>2.4</i>
<i>Система компьютерной верстки LaTeX</i>	<i>1.1</i>

8 Краткая характеристика полученных результатов

Проведён теоретический и эмпирический анализ модели, асимптотический анализ необходимых компонент. Выведены комбинаторные формулы для среднего числа компонент в общем случае. Предложен новый метод оценки эволюционного расстояния, который более точно учитывает структуру ДНК.

9 Полученные гранты, при выполнении работы

При выполнении работы грантов получено не было.

10 Наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме выпускной работы нет

Студент Забелкин А. А. _____

Руководитель Алексеев Н. В. _____

“ _____ ” _____ 2018 г.