

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

Студент: Забелкин Алексей Андреевич

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:

- а) Проанализировать существующие подходы
- б) Изучение структуры ДНК и разработка более точно её учитывающего метода оценки
- с) Эмпирический и теоретический анализ предложенного метода

3 Число источников, использованных при составлении обзора: 3

4 Полное число источников, использованных в работе: 6

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	0	2	2	2

6 Использование информационных ресурсов Internet: нет

7 Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий: Были использованы язык программирования Python 3.6, библиотеки networkx, numpy, matplotlib, интегрированная среда разработки PyCharm. Для теоретического анализа модели использовался пакет Wolfram Mathematica.

8 Краткая характеристика полученных результатов:

Была рассмотрена модель генома, учитывающая структуру ДНК. И разработан алгоритм оценки истинного эволюционного расстояния.

9 Полученные гранты, при выполнении работы: Не получены

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

Выпускник _____
(ФИО) (подпись)

Руководитель _____
(ФИО) (подпись)

“ _____ ” _____ 20__ г.