Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий Кафедра теоретической и прикладной информатики

Направление подготовки: 03.03.01 Прикладные математика и физика

Направленность (профиль) подготовки: Инфокоммуникационные системы и технологии

СЖАТЫЕ СТРУКТУРЫ ДЫННЫХ В ЗАДАЧЕ ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА

(бакалаврская диссертация)

Студент: Соколов Вадим Андреевич	
_	(подпись студента) ный руководитель: ов Алексей
	ись научного руководителя)

Аннотация

Цели и задачи работы.

Данная работа посвящена исследованию структур данных, использующих сжатые индексы (succinct index) для хранения текстовой информации.

Целью данной работы является проверка эффективности различных методов сжатия данных. Исследуется применимость сжатых индексов на практике при работе с данными определенного типа. Производится сравнение как с традиционными решениями (suffix array), так и с более современными (radix tree), использующими подход для индексирования, отличный от исследуемых структур данных.

Полученные результаты.

Удалось получить сравнительные характеристики работы традиционных структур данных. Были измерены и проанализированы:

- 1. объем потребляемой памяти;
- 2. время, требуемое для вставки / поиска подстроки;