# Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Кафедра информатики и прикладной математики

#### Методы и средства защиты компьютерной информации

Перестановки Лабораторная работа 5 Вариант 17



Старался: Шкаруба Н.Е.

Группа: Р3418

#### Цель работы:

Научиться методу шифрования и расшифровки текста методом перестановок.

## Простые перестановки

Исходный текст

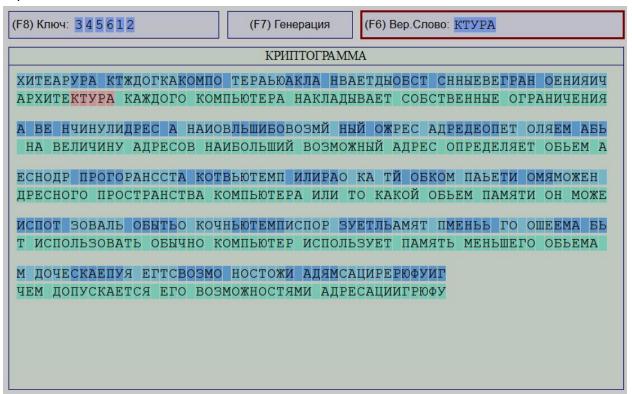


Ключ

345612

#### Протокол криптоанализа

1) В первом слове я увидел вначале ЛИТЕРАТУРА, потом АРХИТЕКТУРА, поэтому я начал играться с длинами ключа, и в итоге выбрал длину 5, потом 6, и сделал вероятностное слово КТУРА.



### Пути Гамильтона

Исходный текст



Ключ

4637215

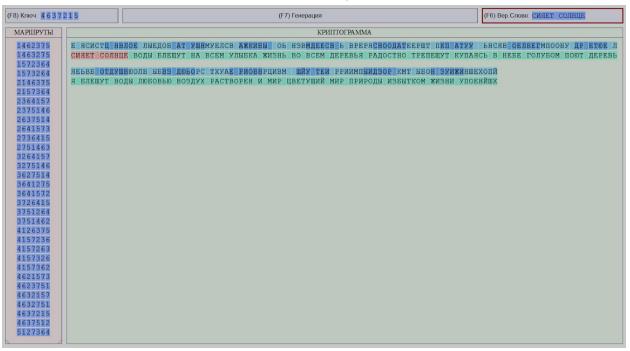
## Протокол криптоанализа

1) Построил граф, я получил свои маршруты, но пока не решил ими пользоваться, ибо в прошлом задании я разгадал довольно просто. Попробовав минут 15 угадывать по началу текста - бросил

2) Стал перебирать маршруты, и в итоге натолкнулся на такой

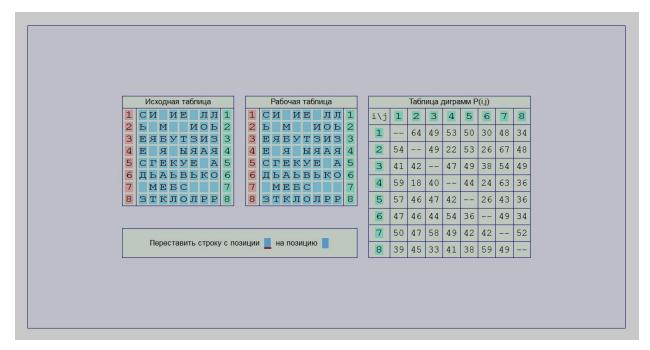


3) Увидел СИЯЕТ СОЛНЦЕ, и разгадал криптограмму



# Табличные перестановки

Исходный текст



Ключ 86312735

#### Протокол криптоанализа

- 1) Если честно, я так и не разобрался с таблицей, но решил просто поугадывать.
- 2) Вначале в последнем столбце я увидел слово РОЗА, и переставил, но ничего так и не нашел. Зато в первом столбце я увидел слово ЗДЕСЬ, поигравшись с которым я

#### расшифровал криптограмму

