

*Фестиваль исследовательских и творческих работ учащихся  
«Портфолио»*

# Методы шифрования





*Работай с  
диаграммо  
й*

*Методы  
шифрования*

*Метод  
замены*

*Метод  
перестановки*

*Аддитивный  
метод*

*Комбинированн  
ый  
метод*





**Это метод,  
при котором позиции букв  
в шифровке остаются теми же,  
что и у открытого текста,  
но символы открытого текста  
заменяются символами  
другого алфавита.**





# Например:

Если по забывчивости не переключить  
на клавиатуре ЭВМ регистр  
с латиницы на кириллицу,

то вместо букв русского алфавита  
при вводе текста будут печататься буквы  
латинского алфавита.

В результате:

криптография



rhbgnjuhfabz

Вернуться





**Это метод,  
при котором все буквы открытого текста  
остаются без изменений,  
но перемещаются  
с их исходных позиций на другие места**





# Например:

- **Методом перестановки  
двух соседних букв в слове**
- **можно получить простейшую  
шифровку**

к р и п т о г р а ф и я



Вернуться





**Это метод,  
в котором буквы алфавита вначале  
заменяются числами,  
к которым затем добавляются числа  
секретной псевдослучайной числовой  
последовательности (гаммы).**



- 
- **Состав гаммы меняется в зависимости от использованного ключа.**
  - **Обычно для шифрования используется логическая операция «Исключающее ИЛИ».**
- 



- 
- При дешифровании та же гамма накладывается на зашифрованные данные.
  - Метод гаммирования широко используется в военных криптографических системах.

Вернуться





**Это метод,  
при котором для шифрования сообщения  
используются сразу нескольких методов  
(например, сначала замена символов,  
а затем их перестановка).**

Вернуться

