

Пункты справки:

- [Меню](#)
- [Режимы работы программы](#)

## Меню:

Данная функция представляет собой меню, через которое осуществляется управление программным средством. Меню состоит из пунктов:

- [Файл](#);
- [Справка](#);
- [О Программе](#).

## Файл:

Данная кнопка позволяет открыть всплывающее меню, позволяющее выбрать следующие пункты меню:

- [Открыть файл](#);
- [Сохранить](#);
- [Сохранить как...](#);
- [Выход](#).

Горячие клавиши: Alt+Ф

## Открыть файл

Данная функция позволяет открыть конфигурационный файл, заранее заготовленный пользователем.

Горячая клавиша: Ctrl+O

## Сохранить

Данная функция позволяет сохранить все изменения, которые внес пользователь в систему. Сохранение осуществляется в исходный конфигурационный файл.

Горячая клавиша: Ctrl+S

## Сохранить как...

Данная функция позволяет сохранить все изменения, которые внес пользователь в систему. Сохранение осуществляется в выбранный пользователем конфигурационный файл.

Горячая клавиша: Ctrl+Shift+S

## Выход

Данная функция осуществляет выход из программы и последующее ее закрытие.

Горячая клавиша: Ctrl+W

## Справка:

Данная функция вызывает окно справки программы.

Горячая клавиша: F1 или Alt+C

### О программе:

Данная функция вызывает окно информации о программе.

Горячая клавиша: Ctrl+A или Alt+O

[Назад](#)

## Режимы работы программы:

В программе реализовано несколько режимов работы шифрования Бэкона. В данный момент времени реализовано всего два демонстрационных режимов и три рабочих режимов шифрования:

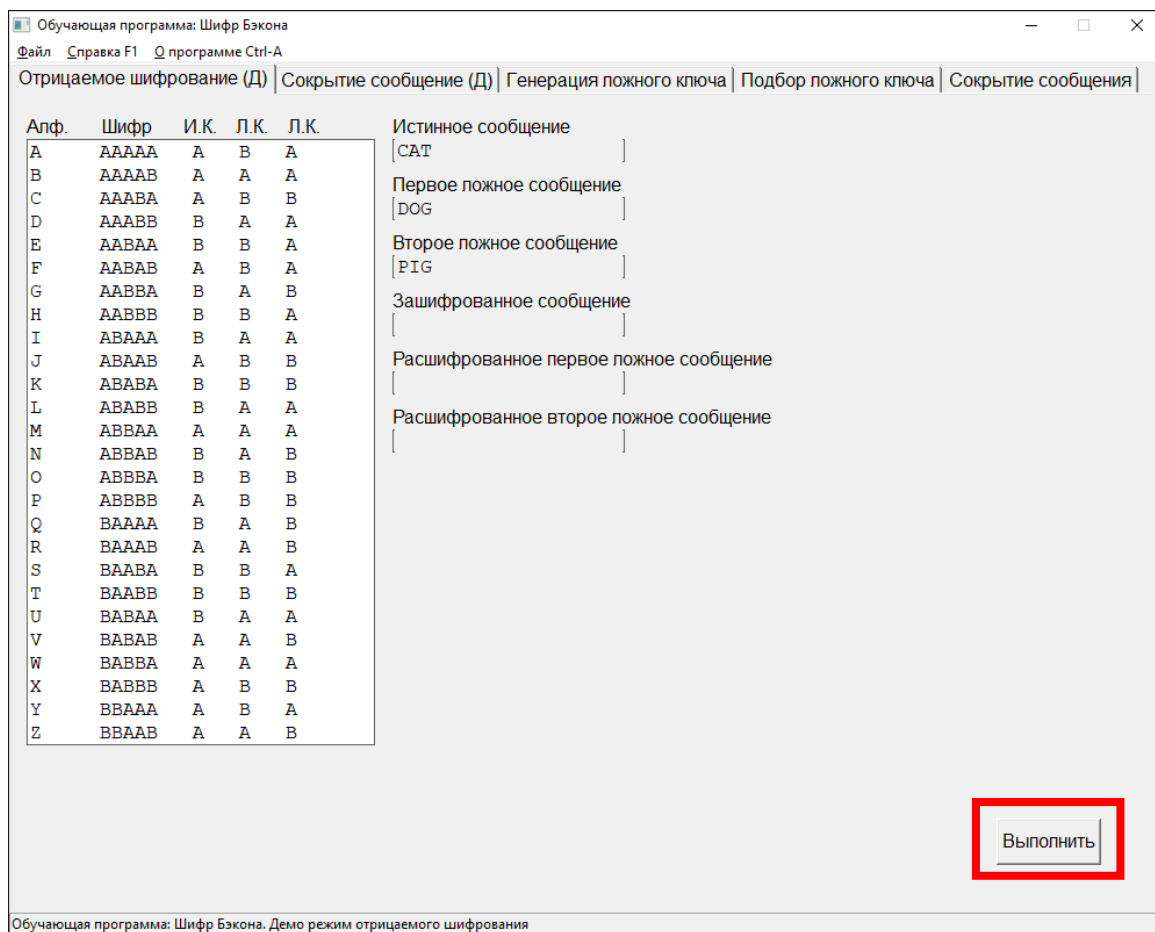
- [Демонстрационный режим отрицаемого шифрования;](#)
- [Демонстрационный режим сокрытия сообщения;](#)
- [Рабочий режим генерации ложного ключа;](#)
- [Рабочий режим подбора ложного ключа;](#)
- [Рабочий режим сокрытия сообщения.](#)

## Демонстрационный режим отрицаемого шифрования:

Данная функция осуществляет демонстрацию отрицаемого шифрования.

Алф.	Шифр	И.К.	Л.К.	Л.К.
A	AAAAA	A	B	A
B	AAAAB	A	A	A
C	AAABA	A	B	B
D	AAABB	B	A	A
E	AABAA	B	B	A
F	AABAB	A	B	A
G	AABBA	B	A	B
H	AABBB	B	B	A
I	ABAAA	B	A	A
J	ABAAB	A	B	B
K	ABABA	B	B	B
L	ABABB	B	A	A
M	ABVAA	A	A	A
N	ABVAB	B	A	B
O	ABVBA	B	B	B
P	ABVVV	A	B	B
Q	BAAAA	B	A	B
R	BAABV	A	A	B
S	BAABA	B	B	A
T	BAABB	B	B	B
U	BAVAA	B	A	A
V	BAVAB	A	A	B
W	BAVBA	A	A	A
X	BAVVV	A	B	B
Y	BVAAA	A	B	A
Z	BVAAB	A	A	B

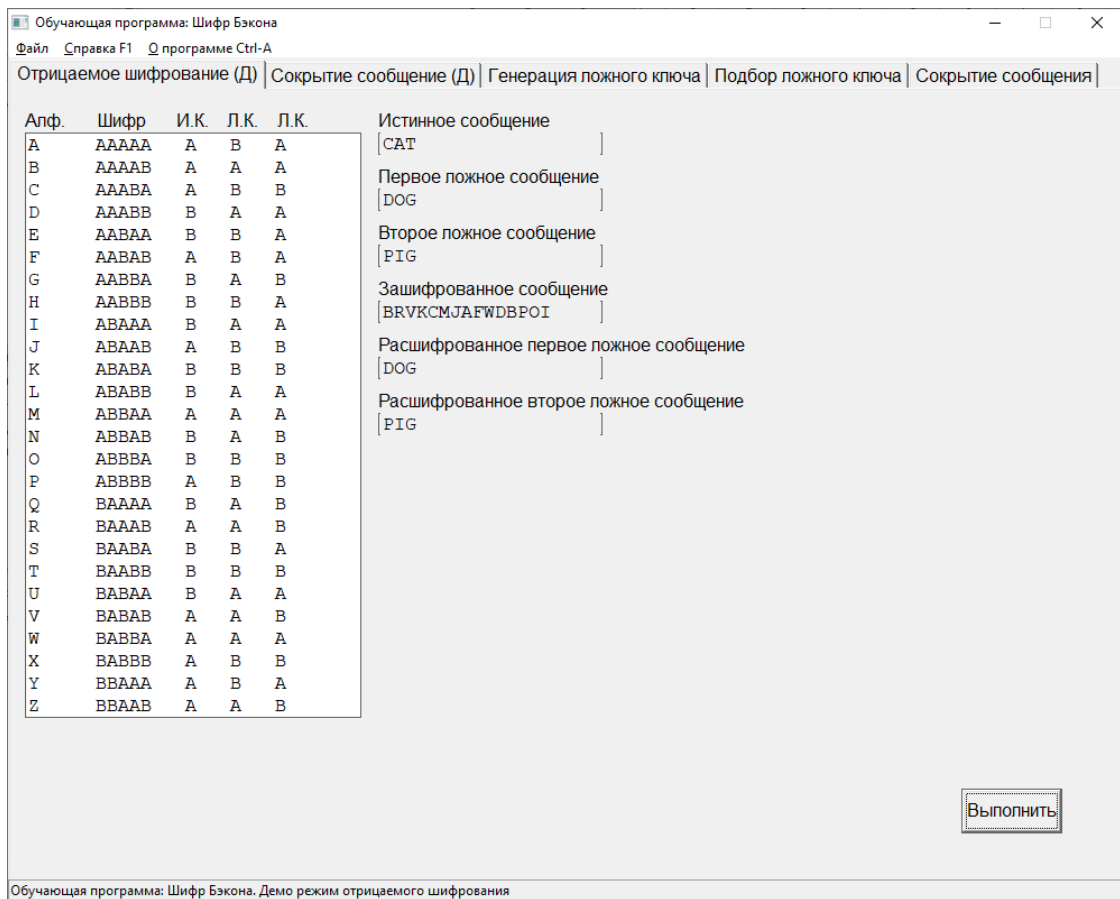
Для того, чтобы запустить данную функцию в работу, необходимо нажать на кнопку «Выполнить» в правом нижнем углу.



Когда вы нажмете на эту кнопку, в полях:

«Зашифрованное сообщение», «Расшифрованное первое ложное сообщение», «Расшифрованное второе ложное сообщение» - появится информация, которая была получена при обработке:

Таблицы кодирования, Истинного ключа, два Ложных ключа и трех сообщений.

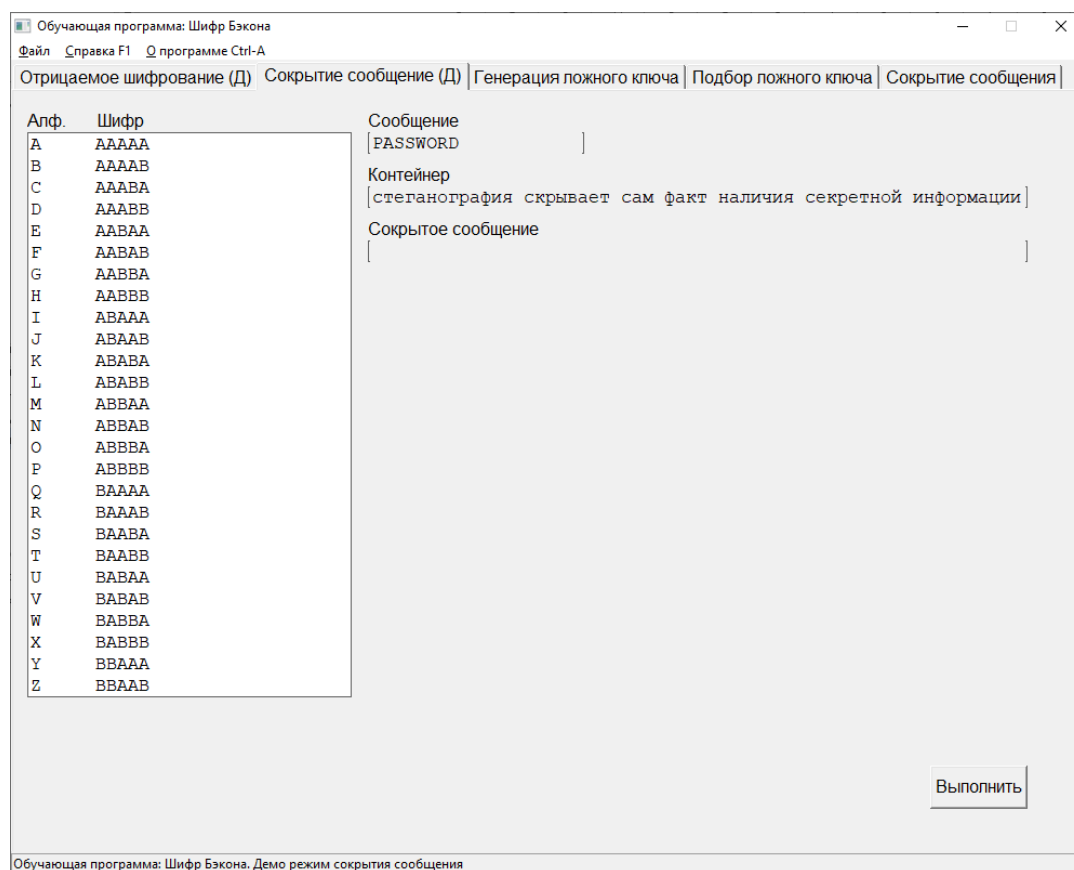


Горячая клавиша: Ctrl+1

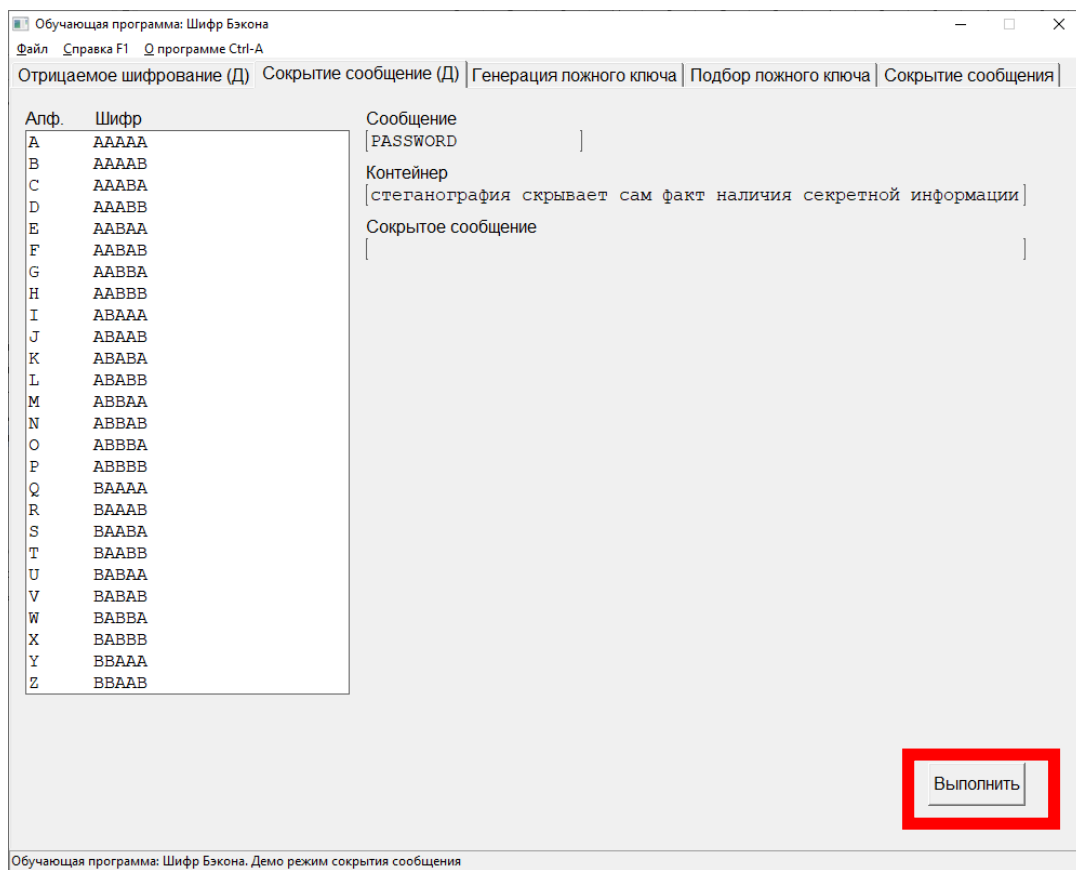
[Назад](#)

## Демонстрационный режим сокрытия сообщения:

Данная функция осуществляет демонстрацию сокрытия сообщения.



Для того, чтобы запустить данную функцию в работу, необходимо нажать на кнопку «Выполнить» в правом нижнем углу.

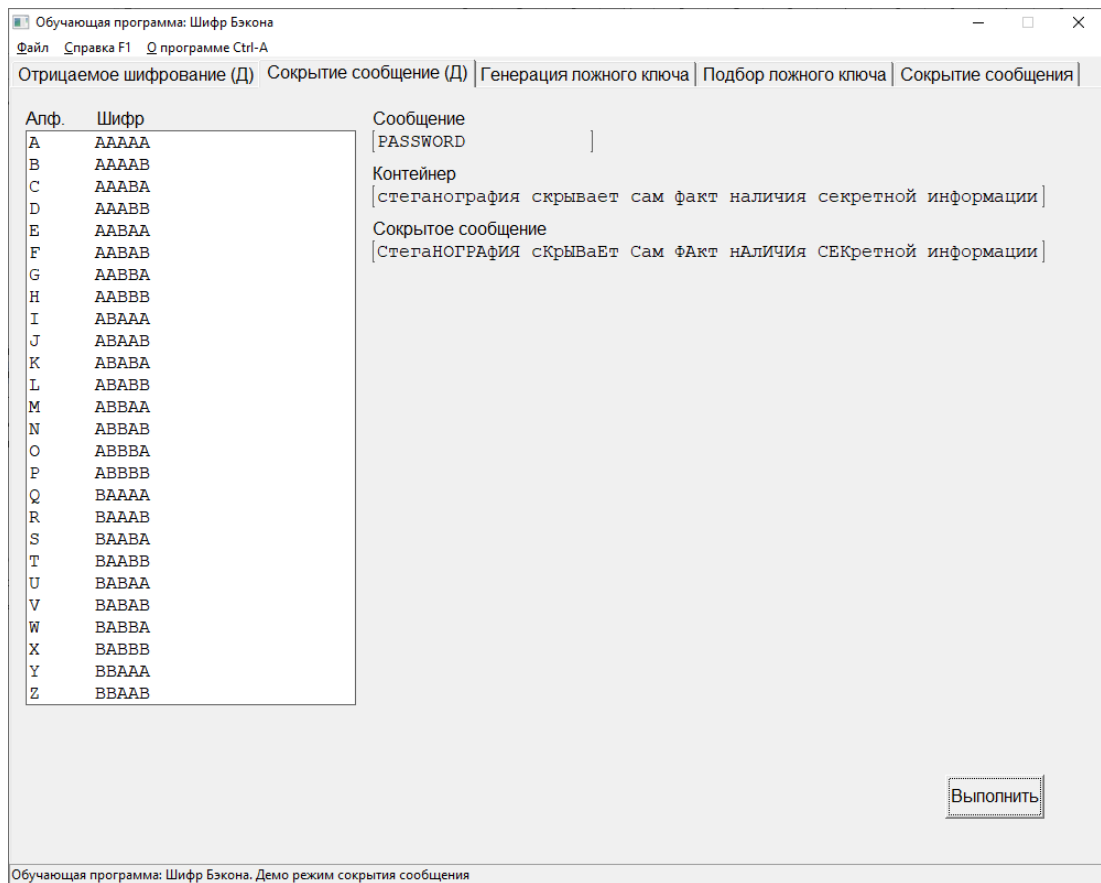


Когда вы нажмете на эту кнопку, в полях:

«Скрытое сообщение» - появится информация, которая была получена при обработке:

Таблицы кодирования и сообщения.





Горячая клавиша: Ctrl+2

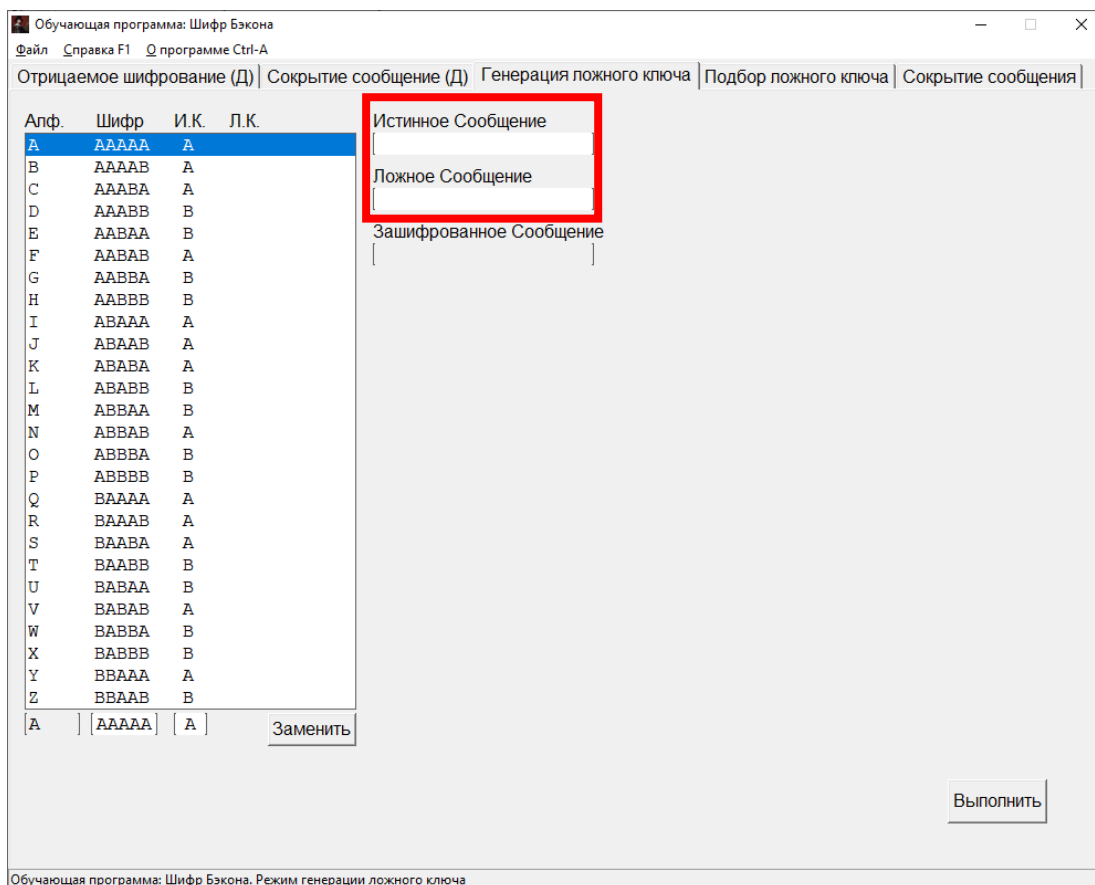
[Назад](#)

Данная функция осуществляет генерацию ложного ключа.

Данная функция осуществляет генерацию ложного ключа.

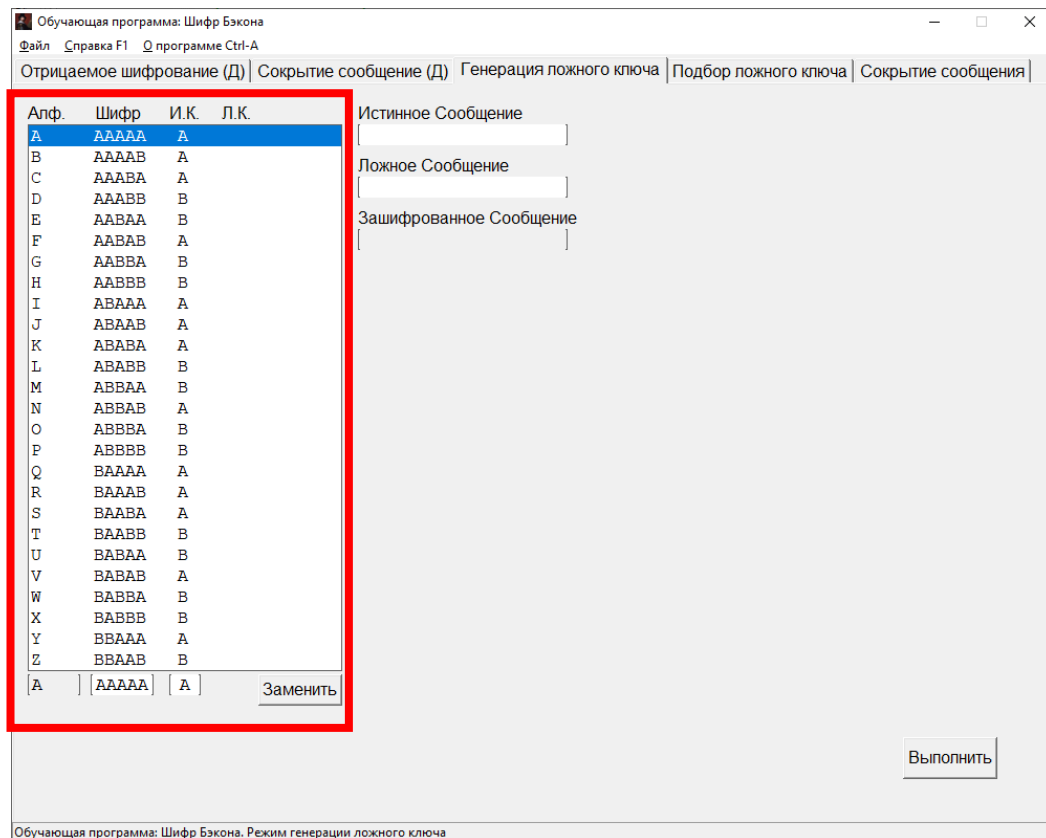
Обучающая программа: Шифр Бэкона. Режим генерации ложного ключа

Пользователь заполняет поля «Истинное сообщение», «Ложное сообщение» определенной информацией (в нашем случае строка из букв размером до 10 символов).



В представленной таблице слева есть четыре столбца: Алфавит, пятизначный шифр к нему, истинный ключ и ложный ключ.

Под таблицей находятся поля, которые дают возможность менять значение выбранных элементов в таблице. В данном режиме это: сам шифр и истинный ключ. Значение алфавита пользователь не меняет, а ложный ключ генерирует сама программа на основе истинного ключа. Если есть необходимость заменить таблицу кодирования и истинный ключ, то внизу под таблицей присутствуют поля, в которых можно занести информацию.



Ремарка: для того чтобы программа адекватно работала при замене таблицы кодирования и ключа, необходимо вводить именно: А и В в любом порядке или количестве. Самое главное, чтобы в ключе было равное количество А и В (по 13 штук каждый).

Для того, чтобы запустить данную функцию в работу, необходимо заполнить все необходимые поля нажать на кнопку «Выполнить» в правом нижнем углу.

Обучающая программа: Шифр Бэкона

Файл Справка F1 О программе Ctrl-A

Отрицаемое шифрование (Д) Скрытие сообщения (Д) Генерация ложного ключа Подбор ложного ключа Скрытие сообщения

Алф.	Шифр	И.К.	Л.К.	Истинное Сообщение
A	AAAAA	A		cat
B	AAAAB	A		Ложное Сообщение
C	AAABA	A		dog
D	AAABB	B		
E	AABAA	B		Зашифрованное Сообщение
F	AABAB	A		
G	AABBA	B		
H	AABBB	B		
I	ABAAA	A		
J	ABAAV	A		
K	ABABA	A		
L	ABABB	B		
M	ABVAA	B		
N	ABVAB	A		
O	ABVBA	B		
P	ABVVV	B		
Q	BAAAA	A		
R	BAAAV	A		
S	BAABA	A		
T	BAABB	B		
U	BAVAA	B		
V	BAVAB	A		
W	BAVBA	B		
X	BAVVV	B		
Y	VBAAA	A		
Z	VBAAV	B		

A [AAAAA] [A] Заменить

Выполнить

Обучающая программа: Шифр Бэкона. Режим генерации ложного ключа

Обучающая программа: Шифр Бэкона

Файл Справка F1 О программе Ctrl-A

Отрицаемое шифрование (Д) Скрытие сообщения (Д) Генерация ложного ключа Подбор ложного ключа Скрытие сообщения

Алф.	Шифр	И.К.	Л.К.	Истинное Сообщение
A	AAAAA	A	B	cat
B	AAAAB	A	A	Ложное Сообщение
C	AAABA	A	B	dog
D	AAABB	B	B	
E	AABAA	B	A	Зашифрованное Сообщение
F	AABAB	A	A	BFJDANCIKREVQGH
G	AABBA	B	B	
H	AABBB	B	A	
I	ABAAA	A	B	
J	ABAAV	A	A	
K	ABABA	A	B	
L	ABABB	B	B	
M	ABVAA	B	A	
N	ABVAB	A	A	
O	ABVBA	B	B	
P	ABVVV	B	A	
Q	BAAAA	A	B	
R	BAAAV	A	A	
S	BAABA	A	B	
T	BAABB	B	B	
U	BAVAA	B	A	
V	BAVAB	A	A	
W	BAVBA	B	B	
X	BAVVV	B	A	
Y	VBAAA	A	B	
Z	VBAAV	B	B	

A [AAAAA] [A] Заменить

Выполнить

Обучающая программа: Шифр Бэкона. Режим генерации ложного ключа

При выполнении данной функции, в таблице слева было выведен сгенерированный ложный ключ, который подходит под требование: чтобы ключи имели до 6-7 пар «АА», «АВ», «ВА», «ВВ». Также было выведено зашифрованное сообщение.

Это необходимо для дальнейшего работоспособности шифра.

Горячая клавиша: Ctrl+3

[Назад](#)

## Рабочий режим подбора ложного ключа:

Данная функция осуществляет подбор ложного ключа.

В данном режиме есть несколько полей, которые нужно заполнить, для работоспособности.

Пользователь заполняет поля «Зашифрованное сообщение» определенной информацией (в нашем случае строка из букв размером до 50 символов) и заполняет ложный ключ в таблицу.

Алф.	Шифр	И.К.	Л.К.
A	AAAAA	A	
B	AAAAB	A	
C	AAABA	A	
D	AAABB	B	
E	AABAA	B	
F	AABAB	A	
G	AABBA	B	
H	AABBB	B	
I	ABAAA	A	
J	ABAAB	A	
K	ABABA	A	
L	ABABB	B	
M	ABVAA	B	
N	ABVAB	A	
O	ABVBA	B	
P	ABVBB	B	
Q	BAAAA	A	
R	BAAAB	A	
S	BAABA	A	
T	BAABB	B	
U	BABAA	B	
V	BABAB	A	
W	BABBA	B	
X	BABBB	B	
Y	BVAAA	A	
Z	BVAAB	B	

Зашифрованное сообщение

Расшифрованное истинное сообщение

Расшифрованное ложное сообщение

А | AAAAA | A | | Заменить

Выполнить

Обучающая программа: Шифр Бэкона. Режим подбора ложного ключа

При необходимости пользователь также может изменить таблицу кодирования и истинный ключ. Ввод ложного ключа в таблицу представленной слева необходимо для адекватной работы программы. При вводе ложного ключа важно учесть один момент: чтобы программа адекватно работала, нужно чтобы ключи имели до 6-7 пар «AA», «AB», «BA», «BB». Иначе программа выдаст ошибку о том, что неверно составлены ключи. При внесении информации в таблицу, необходимо нажать кнопку «Заменить», иначе изменения не вступят в силу.

Обучающая программа: Шифр Бэкона

Файл Справка F1 Q программе Ctrl-A

Отрицаемое шифрование (Д) | Сокрытие сообщение (Д) | Генерация ложного ключа | Подбор ложного ключа | Сокрытие сообщения |

Алф.	Шифр	И.К.	Л.К.
A	AAAAA	A	
B	AAAAB	A	
C	AAABA	A	
D	AAABB	B	
E	AABAA	B	
F	AABAB	A	
G	AABBA	B	
H	AABBB	B	
I	ABAAA	A	
J	ABAAB	A	
K	ABABA	A	
L	ABABB	B	
M	ABBAA	B	
N	ABBAB	A	
O	ABBBA	B	
P	ABBBB	B	
Q	BAAAA	A	
R	BAAAB	A	
S	BAABA	A	
T	BAABB	B	
U	BABAA	B	
V	BABAB	A	
W	BABBA	B	
X	BABBB	B	
Y	BBAAB	A	
Z	BBAAB	B	

Зашифрованное сообщение  
[ ]

Расшифрованное истинное сообщение  
[ ]

Расшифрованное ложное сообщение  
[ ]

[A] [AAAAA] [A] [ ] Заменить

Выполнить

Обучающая программа: Шифр Бэкона. Режим подбора ложного ключа

Затем, когда поля все заполнены, можно нажать кнопку «Выполнить».



Обучающая программа: Шифр Бэкона

Файл Справка F1 Q программе Ctrl-A

Отрицаемое шифрование (Д) | Сокрытие сообщение (Д) | Генерация ложного ключа | Подбор ложного ключа | Сокрытие сообщения |

Алф.	Шифр	И.К.	Л.К.
A	AAAAA	A	A
B	AAAAB	A	B
C	AAABA	A	B
D	AAABB	B	A
E	AABAA	B	B
F	AABAB	A	A
G	AABBA	B	B
H	AABBB	B	A
I	ABAAA	A	B
J	ABAAB	A	B
K	ABABA	A	A
L	ABABB	B	B
M	ABBAA	B	A
N	ABBAB	A	A
O	ABBBA	B	B
P	ABBBB	B	A
Q	BAAAA	A	B
R	BAAAB	A	A
S	BAABA	A	B
T	BAABB	B	A
U	BABAA	B	A
V	BABAB	A	A
W	BABBA	B	B
X	BABBB	B	B
Y	BBAAB	A	A
Z	BBAAB	B	B

Зашифрованное сообщение  
ADHMPFBCIJTQSEKUNRGVLYDHBACMPFTCIJEKNQGL

Расшифрованное истинное сообщение  
[ ]

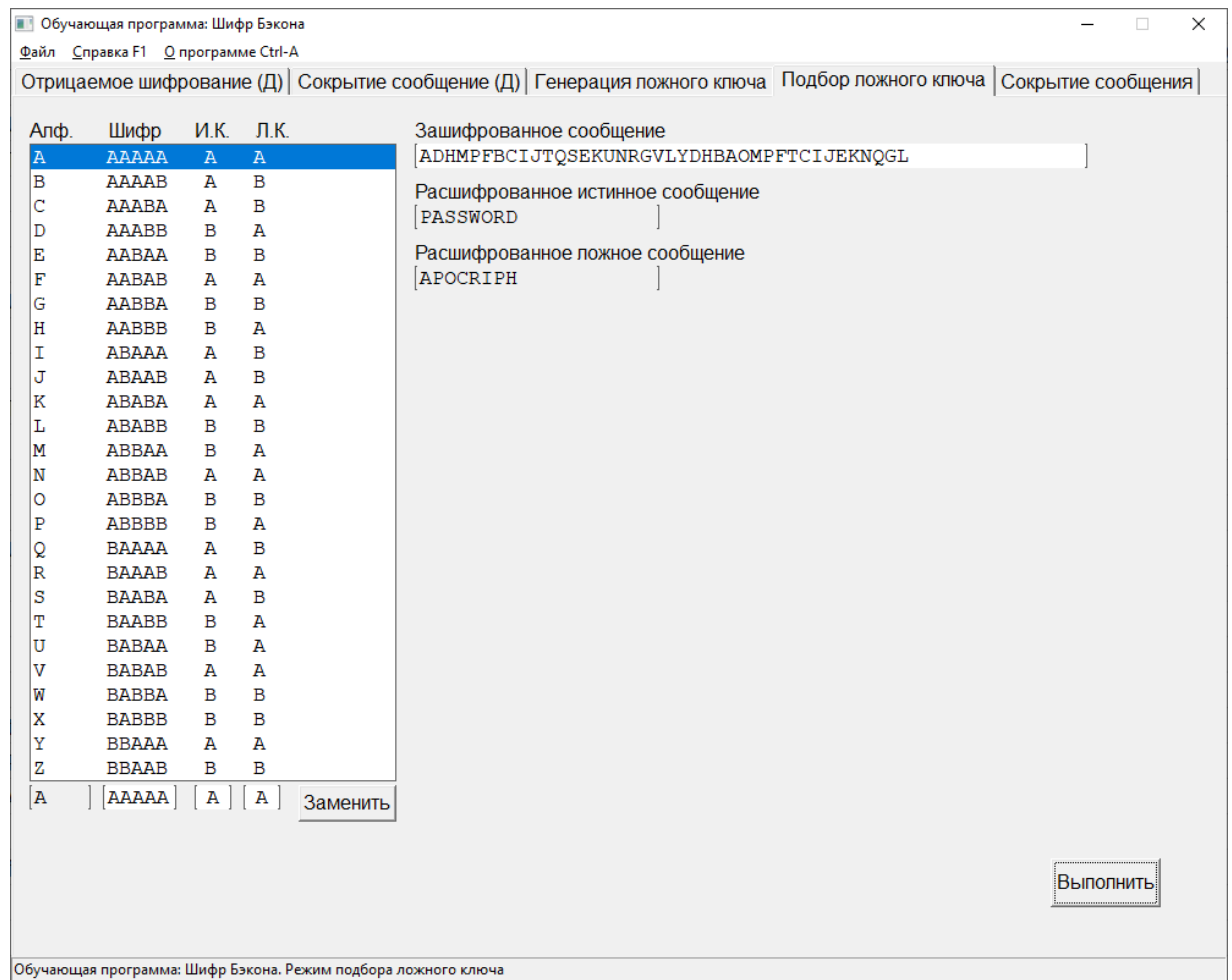
Расшифрованное ложное сообщение  
[ ]

A AAAAA A A Заменить

Выполнить

Обучающая программа: Шифр Бэкона. Режим подбора ложного ключа

Полученный результат расшифрованного сообщения по истинному и ложному ключу появятся в соответствующих полях: «Расшифрованное истинное сообщение» и «Расшифрованное ложное сообщение».



Горячая клавиша: Ctrl+4

[Назад](#)

## Рабочий режим сокрытия сообщения:

Данная функция осуществляет сокрытие сообщения в специальный контейнере.

В данном режиме есть поле, которое нужно заполнить для работоспособности. Пользователь заполняет поле «Сообщение» и из предоставленных данных он может выбрать: какой контейнер и какой режим сокрытия сообщения использовать. На данный момент в программе существует 4 контейнера, в которых программа скрывает сообщения и 8 режимов сокрытия: 4 прямых и 4 инверсных режимов.

Алф.	Шифр
А	ААААА
В	ААААВ
С	АААВА
Д	АААВВ
Е	ААВАА
Е	ААВАВ
Г	ААВВА
Н	ААВВВ
И	АВААА
Ж	АВААВ
К	АВАВА
Л	АВАВВ
М	АВВАА
Н	АВВАВ
О	АВВВА
Р	АВВВВ
Q	ВАААА
Р	ВАААВ
С	ВААВА
Т	ВААВВ
U	ВАВАА
V	ВАВАВ
W	ВАВВА
X	ВАВВВ
Y	ВВААА
Z	ВВААВ

А [ААААА] [Заменить]

Сообщение: [ ]

Скрытое сообщение: [ ]

☒ стеганография скрывает сам факт наличия секретной информации

☐ Чуварзин лучший криптоаналитик

☐ в криптографии все строго не доказано, но это работает

☐ Кошка Зима самая лучшая в мире девочка

☒ А - Нижний регистр, В - Верхний регистр

☐ А - Красный, В - Зеленый

☐ А - Times New Roman, В - Arial

☐ А - Полужирный шрифт, В - Курсивный шрифт

☐ А - Верхний регистр, В - Нижний регистр

☐ А - Зеленый, В - Красный

☐ А - Arial, В - Times New Roman

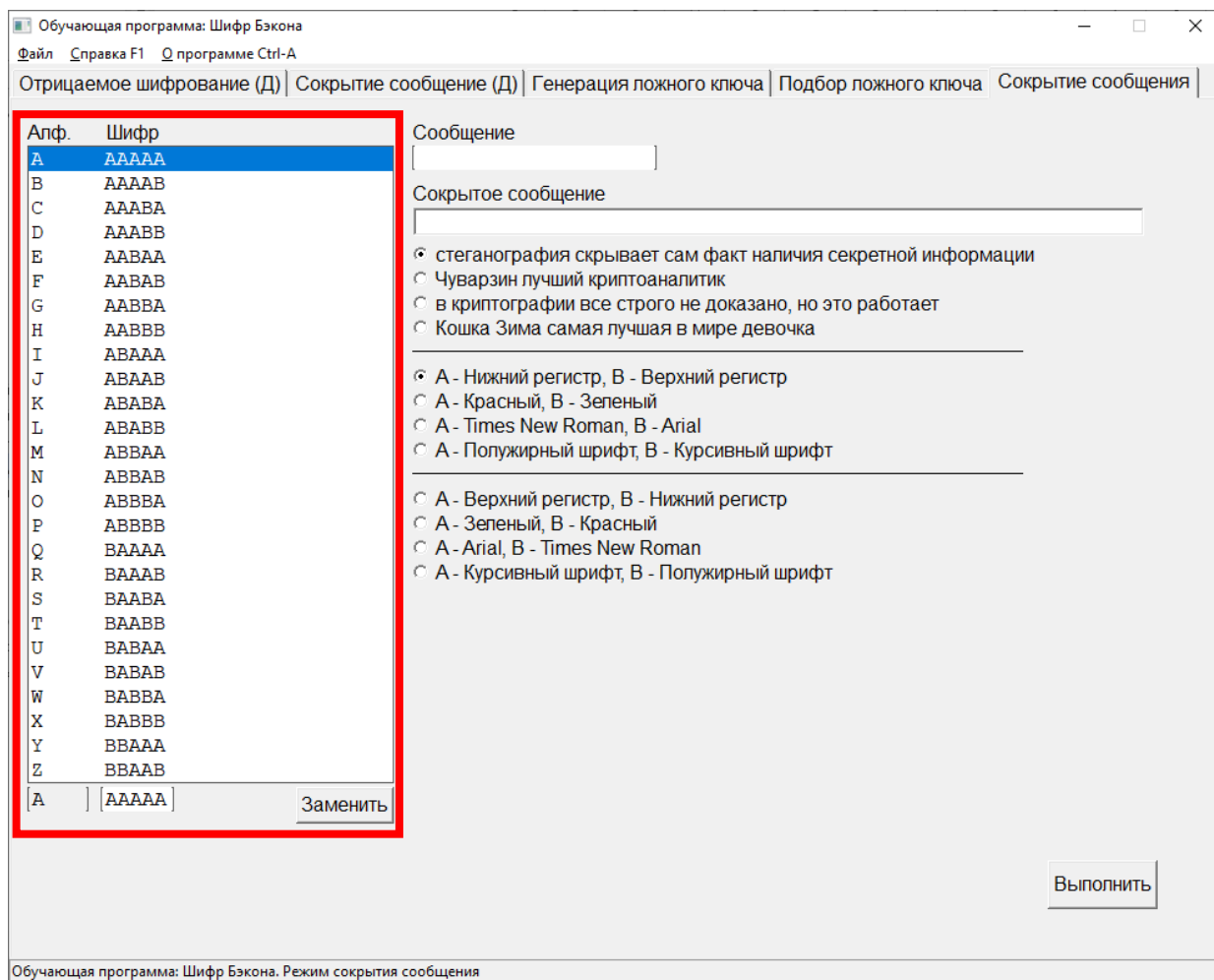
☐ А - Курсивный шрифт, В - Полужирный шрифт

[Выполнить]

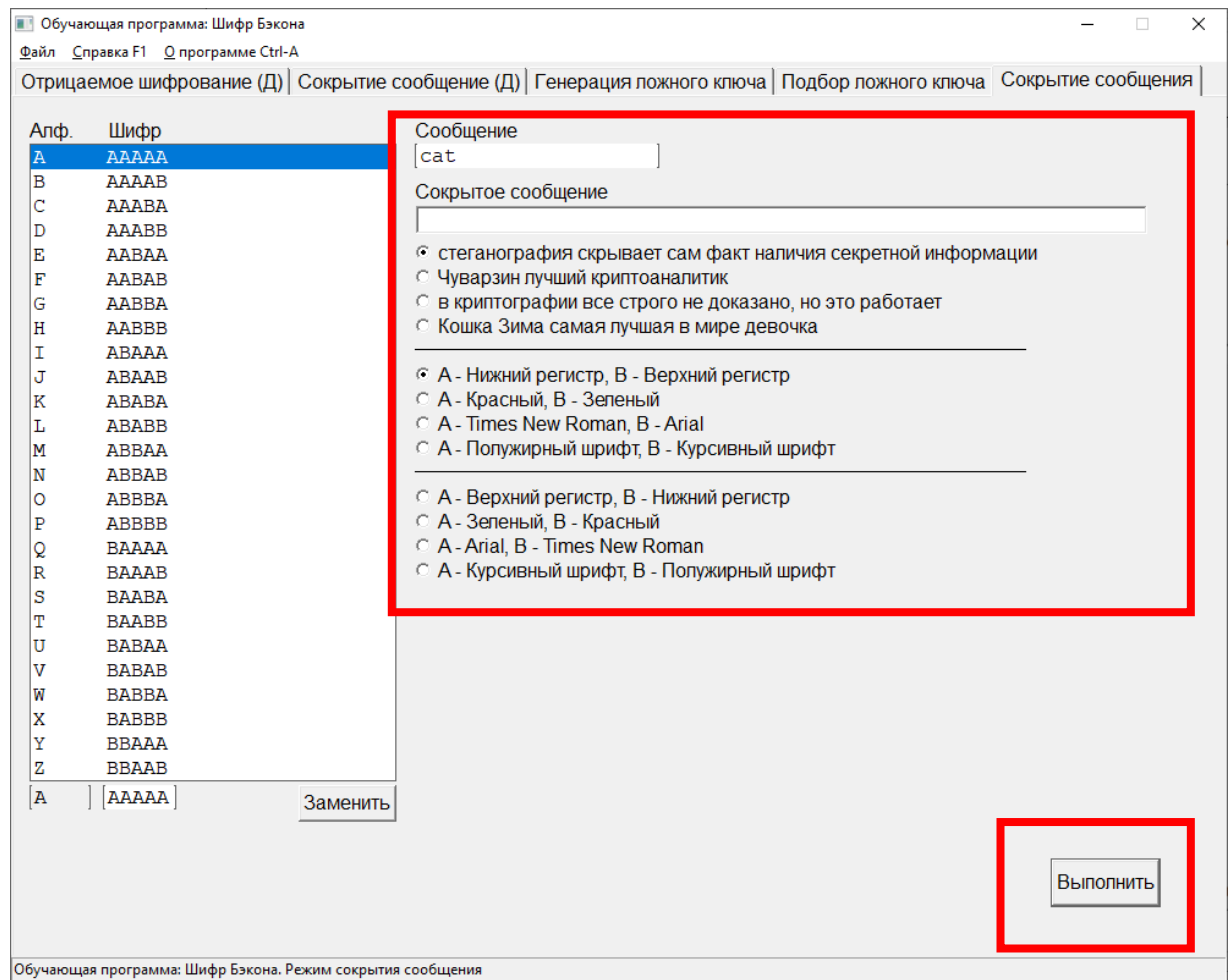
Обучающая программа: Шифр Бэкона. Режим сокрытия сообщения

В представленной таблице слева есть четыре столбца: Алфавит, пятизначный шифр к нему, истинный ключ и ложный ключ.

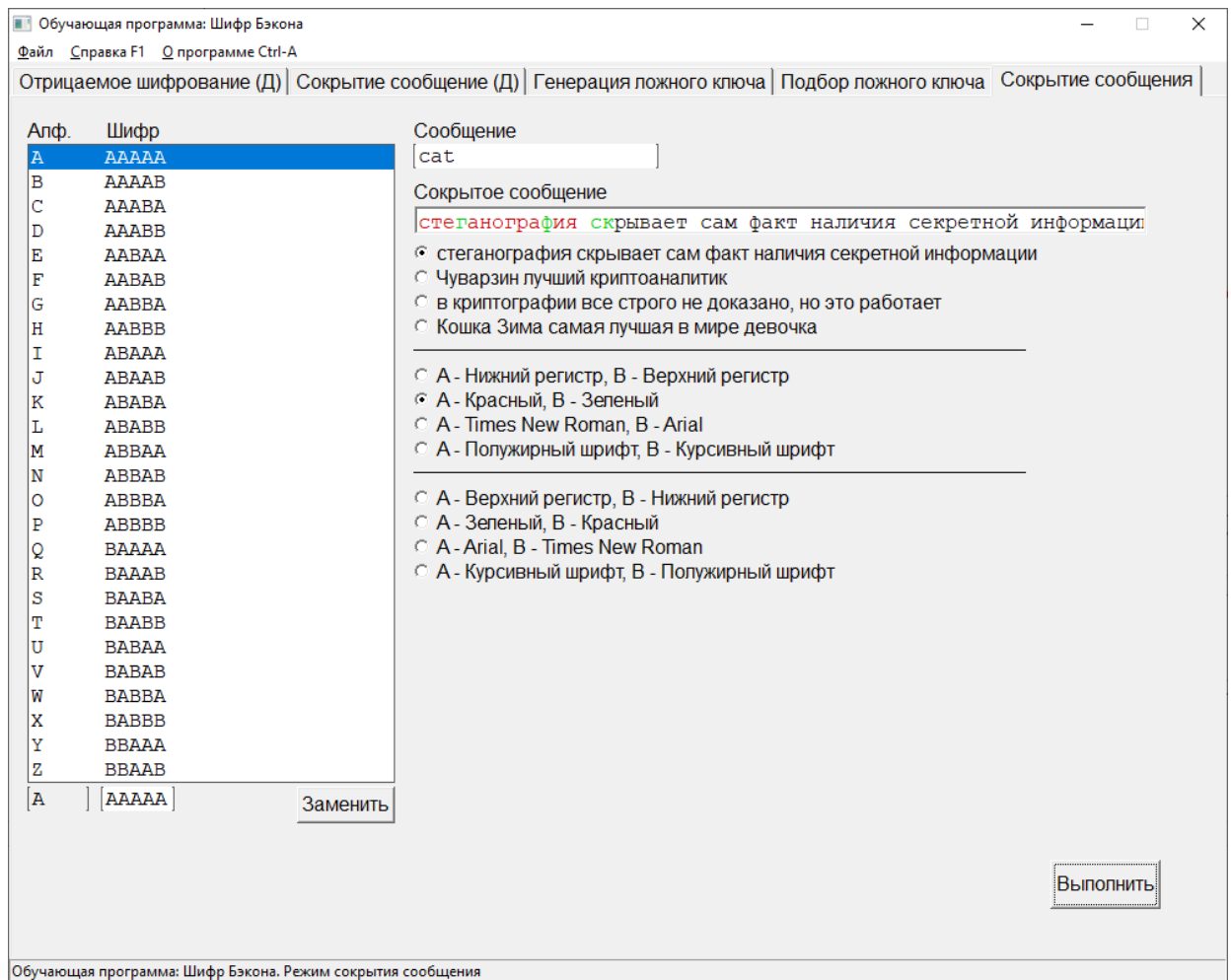
Под таблицей находятся поле, которое дает возможность менять значение выбранных элементов в таблице. В данном режиме это: сам шифр. Значение алфавита пользователь не меняет. Если есть необходимость заменить таблицу кодирования, то внизу под таблицей присутствуют поле, в которое можно занести информацию.



Для того, чтобы программа выполнила функцию сокрытия сообщения, необходимо внести информацию в поле «Сообщение» и выбрать соответствующие настройки сокрытия: контейнер в котором будет скрываться сообщение и настройка его сокрытия.



Затем необходимо нажать на кнопку выполнить, и только тогда в поле «Сокрытое сообщение» появится результат обработки той информации, который внес пользователь.



Важно понимать, что сообщение может быть длиной до 10 символов, и в зависимости от этой длины, необходимо выбрать нужный контейнер. Иначе программа выдаст ошибку.

Горячая клавиша: Ctrl+5

[Назад](#)