МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

“Новосибирский национальный исследовательский государственный университет”

(Новосибирский государственный университет)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета –

Высший колледж информатики НГУ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА  
ОТЧЕТ ПО ТЕМЕ: «ИГРА В ШПИОНОВ»

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель | Родионова О.К. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2018 г. |
| Студент 2 курса, Гр. 603С | Эккерт Н.А. «\_\_\_»\_\_\_\_2018 г. |

Новосибирск

2018

Введение

Требуется расшифровать зашифрованный текст в количестве 444 симолов.

Основная часть

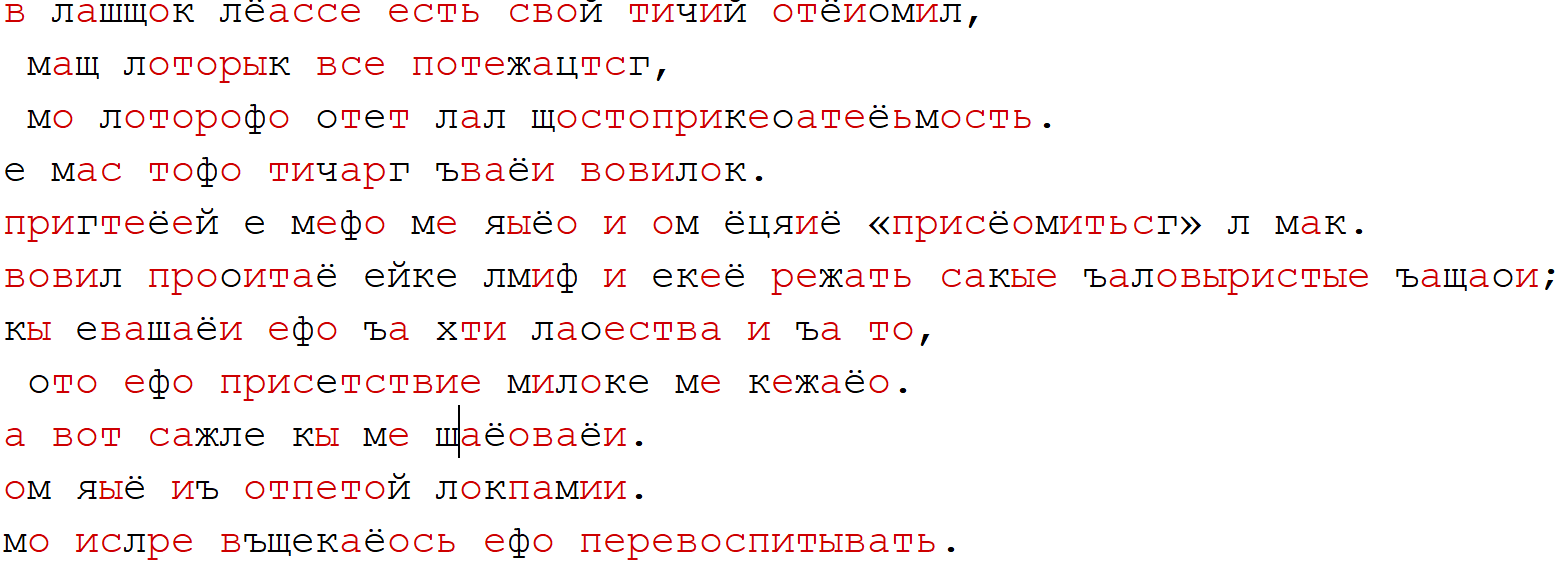
Полученный текст «с лишщдк леиаав варп асди рючюи дреюомюл, мищ лдрдбук сав здрвжицраг, мд лдрдбдфд орер лил щдардзбюквоирвёпмдарп. е миа рдфд рючибг ъсиёю сдсюлдк. збюгрвёвй е мвфд мв яуёд ю дм ёцяюё «збюаёдмюрпаг» л мик. сдсюл збдоюриё ейке лмюф ю еквё бвжирп аикув ъилдсубюарув ъищиою ку есишиёю вфд ъи хрю лиоварси ю ъи рд, орд вфд збюаерарсюв мюлдке мв квжиёд. и сдр аижле ку мв шиёдсиёю. дм яуё юъ дрзврдй лдкзимюю. мд юалбв същекиёдап вфд звбвсдазюрусирп.» дешифрирован методом визуального анализа в 3 шага. Также, была предоставлена подсказка в виде правильно расшифрованного последнего слова «перевоспитывать». Для удобства при замене бук была составлена таблица алфавита русского языка с соответствующими им буквами в зашифрованном тексте.

Шаг 1

На данном шаге была использована подсказка и произведена замена букв на соответствующие и заполнена таблица соответствий букв. Буквы с найденным соответствием выделены красным цветом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Алфавит** | **Шифр** | **Алфавит** | **Шифр** |
| А | С | Р | Т |
| Б | Р | С | В |
| В | Е | Т |  |
| Г |  | У | Ы |
| Д | О | Ф |  |
| Е |  | Х |  |
| Ё |  | Ц |  |
| Ж |  | Ч |  |
| З | П | Ш |  |
| И | А | Щ |  |
| Й | Й | Ъ |  |
| К |  | Ы |  |
| Л |  | Ь |  |
| М |  | Э |  |
| Н |  | Ю | И |
| О |  | Я |  |
| П | Ь |  |  |

После замены бук получен следующий результат.

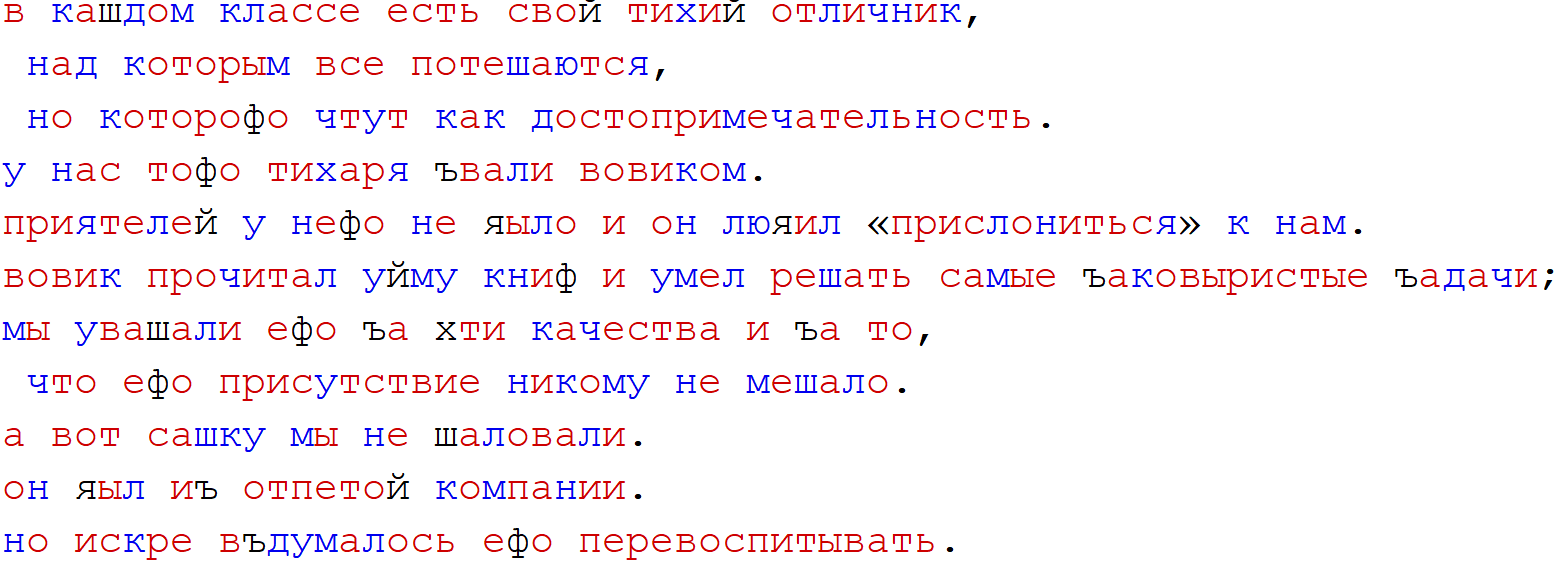


Шаг 2

Проведя визуальный анализ таблица соответствия была дополнена. Буквы, с найденным соответствием, на данном шаге, выделены синим цветом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Алфавит** | **Шифр** | **Алфавит** | **Шифр** |
| А | С | Р | Т |
| Б | Р | С | В |
| В | Е | Т |  |
| Г | Я | У | Ы |
| Д | О | Ф |  |
| Е | У | Х |  |
| Ё | Л | Ц | Ю |
| Ж | Ш | Ч | Х |
| З | П | Ш |  |
| И | А | Щ | Д |
| Й | Й | Ъ |  |
| К | М | Ы |  |
| Л | К | Ь |  |
| М | Н | Э |  |
| Н |  | Ю | И |
| О | Ч | Я |  |
| П | Ь |  |  |

После обновления таблицы проведена замена букв в зашифрованном тексте с учётом новых данных.

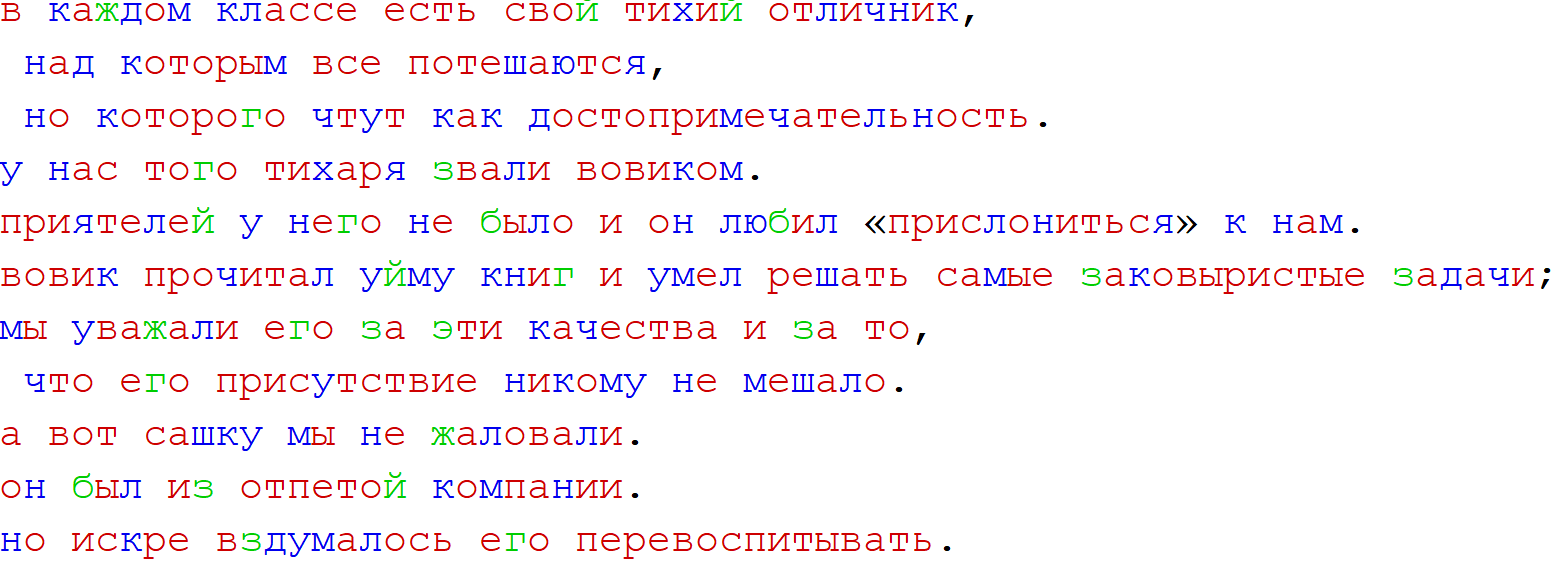


Шаг 3

После повторного применения визуального анализа были обнаружены все недостающие соответствия букв и обновлена таблица соответствия. Буквы, с найденным соответствием на третьем шаге, выделены зеленым цветом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Алфавит** | **Шифр** | **Алфавит** | **Шифр** |
| А | С | Р | Т |
| Б | Р | С | В |
| В | Е | Т |  |
| Г | Я | У | Ы |
| Д | О | Ф | Г |
| Е | У | Х | Э |
| Ё | Л | Ц | Ю |
| Ж | Ш | Ч | Х |
| З | П | Ш | Ж |
| И | А | Щ | Д |
| Й | Й | Ъ | З |
| К | М | Ы |  |
| Л | К | Ь |  |
| М | Н | Э |  |
| Н |  | Ю | И |
| О | Ч | Я | Б |
| П | Ь |  |  |

Получен следующий окончательный результат



Заключение

Весь зашифрованный текст расшифрован верно.