МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет, НГУ)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета

Высший колледж информатики Университета (ВКИ НГУ)

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ОТЧЕТ ПО ”Игре в шпионов”

Руководитель Родионова О.К.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

Студент 3 курса, Клёц А.П.

гр. 503б2

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

Новосибирск

2018

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ 3](#_Toc515304567)

[ХОД РЕШЕНИЯ 4](#_Toc515304568)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11](#_Toc515304569)

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Был получен зашифрованный текст от Гордова И.В. Текст был перенесён в MSWord. Известное слово “НЕЯСНО”. Символы из зашифрованного текста были заменены на эти. Всего знаков в тексте – 449.

“ эеынэг.

кхк бжх зигжчх нчезюжшюпны, бцря бцрях

жцхяю нкгжхию. Бешеэфс Мхкбгэхимб,

кцхагимэюк юнёфс, юуг гё цгтбеэмы

яэрнэесшюе згцгкю ж эеа яэещбыёны,

эх щхзхбе зг гнёцгжха неуе

эхжецугжхи юцихэбнкрл зепгёр,

ю щх щигбееа, цхнзце рифухынм,

згших Фгцёрэх. Нг эхзцхнэг!

ес жгзцекю, зюёгаеч уцхээгс нихжф,

пцхуцеч Мхкуеё (гэ нёгюё вёюп зцгщжюо!),

неуе бгцгяр зцгцрухы нёхимл,

бфаыоесны жгщаещбюеа кцгжхжфа,

ющаеээюкр зцебнёхи.

гэ црк еар эе тхи, н эюа эе зцгохины,

эг ёригжюое згзгиха цхннек,

х ягигжр жгёкэри эх шенё эхб ухшэес.”

# ХОД РЕШЕНИЯ

**ШАГ 1.** Слова, в которых произошла замена, подчеркнуты красным курсивом, замененные символы – заглавные, зашифрованные – строчные.

НЕЯСНО.

кхк бжх зиОжчх СчЕзюжшюпСЯ, бцря бцрях

жцхяю СкОжхию. БЕшЕНфс МхкбОНхимб,

кцхаОимНюк юСёфс, юуО Оё цОтбЕНмЯ

яНрСНЕсшюЕ зОцОкю ж НЕа яНЕщбЯёСЯ,

Нх щхзхбЕ зО ОСёцОжха СЕуЕ

НхжЕцуОжхи юцихНбСкрл зЕпОёр,

ю щх щиОбЕЕа, цхСзцЕ рифухЯСм,

зОших ФОцёрНх. НО НхзцхСНО!

Ес жОзцЕкю, зюёОаЕч уцхННОс Сихжф,

пцхуцЕч МхкуЕё (ОН СёОюё вёюп зцОщжюо!),

СЕуЕ бОцОяр зцОцрухЯ Сёхимл,

бфаЯоЕсСЯ жОщаЕщбюЕа кцОжхжфа,

ющаЕННюкр зцЕбСёхи.

ОН црк Еар НЕ тхи, С Нюа НЕ зцОохиСЯ,

НО ёриОжюоЕ зОзОиха цхССЕк,

х яОиОжр жОёкНри Нх шЕСё Нхб ухшНЕс

**ШАГ 2.** Слово текста “кхк” похоже на слово “как”. Ввиду этого, заменяю букву х шифрованного текста на букву А русского алфавита.

НЕЯСНО.

кАк бжА зиОжчА СчЕзюжшюпСЯ, бцря бцряА

жцАяю СкОжАию. БЕшЕНфс МАкбОНАимб,

кцАаОимНюк юСёфс, юуО Оё цОтбЕНмЯ

яНрСНЕсшюЕ зОцОкю ж НЕа яНЕщбЯёСЯ,

НА щАзАбЕ зО ОСёцОжАа СЕуЕ

НАжЕцуОжАи юциАНбСкрл зЕпОёр,

ю щА щиОбЕЕа, цАСзцЕ рифуАЯСм,

зОшиА ФОцёрНА. НО НАзцАСНО!

Ес жОзцЕкю, зюёОаЕч уцАННОс СиАжф,

пцАуцЕч МАкуЕё (ОН СёОюё вёюп зцОщжюо!),

СЕуЕ бОцОяр зцОцруАЯ СёАимл,

бфаЯоЕсСЯ жОщаЕщбюЕа кцОжАжфа,

ющаЕННюкр зцЕбСёАи.

ОН црк Еар НЕ тАи, С Нюа НЕ зцОоАиСЯ,

НО ёриОжюоЕ зОзОиАа цАССЕк,

А яОиОжр жОёкНри НА шЕСё НАб уАшНЕс.

**ШАГ 3.** Слово текста “ НАзцАСНО ” похоже на слово “напрасно”. Ввиду этого, заменяю: букву з шифрованного текста на букву П русского алфавита, букву ц шифрованного текста на букву Р русского алфавита.

НЕЯСНО.

кАк бжА ПиОжчА СчЕПюжшюпСЯ, бРря бРряА

жРАяю СкОжАию. БЕшЕНфс МАкбОНАимб,

кРАаОимНюк юСёфс, юуО Оё РОтбЕНмЯ

яНрСНЕсшюЕ ПОРОкю ж НЕа яНЕщбЯёСЯ,

НА щАПАбЕ ПО ОСёРОжАа СЕуЕ

НАжЕРуОжАи юРиАНбСкрл ПЕпОёр,

ю щА щиОбЕЕа, РАСПРЕ рифуАЯСм,

ПОшиА ФОРёрНА. НО НАПРАСНО!

Ес жОПРЕкю, ПюёОаЕч уРАННОс СиАжф,

пРАуРЕч МАкуЕё (ОН СёОюё вёюп ПРОщжюо!),

СЕуЕ бОРОяр ПРОРруАЯ СёАимл,

бфаЯоЕсСЯ жОщаЕщбюЕа кРОжАжфа,

ющаЕННюкр ПРЕбСёАи.

ОН Ррк Еар НЕ тАи, С Нюа НЕ ПРОоАиСЯ,

НО ёриОжюоЕ ПОПОиАа РАССЕк,

А яОиОжр жОёкНри НА шЕСё НАб уАшНЕс.

**ШАГ 4.** Слово текста “ ПРОоАиСЯ ” похоже на слово “прощался ”. Ввиду этого, заменяю: букву о шифрованного текста на букву Щ русского алфавита, букву и шифрованного текста на букву Л русского алфавита.

НЕЯСНО.

кАк бжА ПЛОжчА СчЕПюжшюпСЯ, бРря бРряА

жРАяю СкОжАЛю. БЕшЕНфс МАкбОНАЛмб,

кРАаОЛмНюк юСёфс, юуО Оё РОтбЕНмЯ

яНрСНЕсшюЕ ПОРОкю ж НЕа яНЕщбЯёСЯ,

НА щАПАбЕ ПО ОСёРОжАа СЕуЕ

НАжЕРуОжАЛ юРЛАНбСкрл ПЕпОёр,

ю щА щЛОбЕЕа, РАСПРЕ рЛфуАЯСм,

ПОшЛА ФОРёрНА. НО НАПРАСНО!

Ес жОПРЕкю, ПюёОаЕч уРАННОс СЛАжф,

пРАуРЕч МАкуЕё (ОН СёОюё вёюп ПРОщжюЩ!),

СЕуЕ бОРОяр ПРОРруАЯ СёАЛмл,

бфаЯЩЕсСЯ жОщаЕщбюЕа кРОжАжфа,

ющаЕННюкр ПРЕбСёАЛ.

ОН Ррк Еар НЕ тАЛ, С Нюа НЕ ПРОЩАЛСЯ,

НО ёрЛОжюЩЕ ПОПОЛАа РАССЕк,

А яОЛОжр жОёкНрЛ НА шЕСё НАб уАшНЕс.

**ШАГ 5.** Слово текста “ ПОПОЛАа” похоже на слово “ПОПОЛАМ”. Также слово текста “ПРЕбСёАЛ” похоже на слово “ПРЕДСТАЛ”. Выполним соответствующие замены: а на М, б на Д, ё на Т.

НЕЯСНО.

КАК ДжА ПЛОжчА СчЕПюжшюпСЯ, ДРря ДРряА

жРАяю СКОжАЛю. БЕшЕНфс МАКДОНАЛмД,

КРАМОЛмНюК юСТфс, юуО ОТ РОтДЕНмЯ

яНрСНЕсшюЕ ПОРОКю ж НЕМ яНЕщДЯТСЯ,

НА щАПАДЕ ПО ОСТРОжАМ СЕуЕ

НАжЕРуОжАЛ юРЛАНДСКрл ПЕпОТр,

ю щА щЛОДЕЕМ, РАСПРЕ рЛфуАЯСм,

ПОшЛА ФОРТрНА. НО НАПРАСНО!

Ес жОПРЕКю, ПюТОМЕч уРАННОс СЛАжф,

пРАуРЕч МАКуЕТ (ОН СТОюТ вТюп ПРОщжюЩ!),

СЕуЕ ДОРОяр ПРОРруАЯ СТАЛмл,

ДфМЯЩЕсСЯ жОщМЕщДюЕМ КРОжАжфМ,

ющМЕННюКр ПРЕДСТАЛ.

ОН РрК ЕМр НЕ тАЛ, С НюМ НЕ ПРОЩАЛСЯ,

НО ТрЛОжюЩЕ ПОПОЛАМ РАССЕК,

А яОЛОжр жОТКНрЛ НА шЕСТ НАД уАшНЕс.

**ШАГ 6.** Отрывок текста “ ПОРОКю ж НЕМ” похож на “пороки в нём”. Слова “ щАПАДЕ”, “ОСТРОжАМ”, “ юРЛАНДСКрл ”, “ ФОРТрНА”, “ НюМ” дают понять, что буквы ю, ж, щ, р, л, шифрованного текста соответствуют буквам И, В, З, У, Ю русского алфавита соответственно.

НЕЯСНО.

КАК ДВА ПЛОВчА СчЕПИВшИпСЯ, ДРУя ДРУяА

ВРАяИ СКОВАЛИ. БЕшЕНфс МАКДОНАЛмД,

КРАМОЛмНИК ИСТфс, ИуО ОТ РОтДЕНмЯ

яНУСНЕсшИЕ ПОРОКИ В НЕМ яНЕЗДЯТСЯ,

НА ЗАПАДЕ ПО ОСТРОВАМ СЕуЕ

НАВЕРуОВАЛ ИРЛАНДСКУЮ ПЕпОТУ,

И ЗА ЗЛОДЕЕМ, РАСПРЕ УЛфуАЯСм,

ПОшЛА ФОРТУНА. НО НАПРАСНО!

Ес ВОПРЕКИ, ПИТОМЕч уРАННОс СЛАВф,

пРАуРЕч МАКуЕТ (ОН СТОИТ вТИп ПРОЗВИЩ!),

СЕуЕ ДОРОяУ ПРОРУуАЯ СТАЛмЮ,

ДфМЯЩЕсСЯ ВОЗМЕЗДИЕМ КРОВАВфМ,

ИЗМЕННИКУ ПРЕДСТАЛ.

ОН РУК ЕМУ НЕ тАЛ, С НИМ НЕ ПРОЩАЛСЯ,

НО ТУЛОВИЩЕ ПОПОЛАМ РАССЕК,

А яОЛОВУ ВОТКНУЛ НА шЕСТ НАД уАшНЕс.

**ШАГ 7.** Слова “ ПИТОМЕч ”, “ ДРУя”, “ РОтДЕНмЯ”, “ ПРОРУуАЯ ”, “КРОВАВфМ”, “ПЕпОТУ”, “Ес”, “вТИХ” дают понять, что буквы ч, я, т, м, у, ф, п, с, в шифрованного текста соответствуют буквам Ц, Г, Ж, Ь, Б, Ы, Х, Й, Э русского алфавита соответственно.

НЕЯСНО.

КАК ДВА ПЛОВЦА СЦЕПИВШИХСЯ, ДРУГ ДРУГА

ВРАГИ СКОВАЛИ. БЕШЕНЫЙ МАКДОНАЛЬД,

КРАМОЛЬНИК ИСТЫЙ, ИБО ОТ РОЖДЕНЬЯ

ГНУСНЕЙШИЕ ПОРОКИ В НЕМ ГНЕЗДЯТСЯ,

НА ЗАПАДЕ ПО ОСТРОВАМ СЕБЕ

НАВЕРБОВАЛ ИРЛАНДСКУЮ ПЕХОТУ,

И ЗА ЗЛОДЕЕМ, РАСПРЕ УЛЫБАЯСЬ,

ПОШЛА ФОРТУНА. НО НАПРАСНО!

ЕЙ ВОПРЕКИ, ПИТОМЕЦ БРАННОЙ СЛАВЫ,

ХРАБРЕЦ МАКБЕТ (ОН СТОИТ ЭТИХ ПРОЗВИЩ!),

СЕБЕ ДОРОГУ ПРОРУБАЯ СТАЛЬЮ,

ДЫМЯЩЕЙСЯ ВОЗМЕЗДИЕМ КРОВАВЫМ,

ИЗМЕННИКУ ПРЕДСТАЛ.

ОН РУК ЕМУ НЕ ЖАЛ, С НИМ НЕ ПРОЩАЛСЯ,

НО ТУЛОВИЩЕ ПОПОЛАМ РАССЕК,

А ГОЛОВУ ВОТКНУЛ НА ШЕСТ НАД БАШНЕЙ.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Текст был расшифрован за 7 шагов. Расшифровка текста производилась визуальным методом.

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Буква - а = ь  Буква - б = в  Буква - в = м  Буква - г = э  Буква - д = л  Буква - е = а  Буква - ё = ю  Буква - ж = т  Буква - з = ч  Буква - и = и  Буква - й = з  Буква - к = ы  Буква - л = ц  Буква - м = н  Буква - н = д  Буква - о = ш  Буква - п = й | Буква - р = щ  Буква - с = б  Буква - т = о  Буква - у = п  Буква - ф = ъ  Буква - х = с  Буква - ц = к  Буква - ч = у  Буква - ш = ж  Буква - щ = ф  Буква - ъ = я  Буква - ы = ё  Буква - ь = х  Буква - э = р  Буква - ю = г  Буква - я = е |