

Университет ИТМО

Лабораторная работа №3
Методы и средства защиты компьютерной информации
Вариант 4

Выполнил:
студент гр. Р3415
Припадчев Артём

Санкт-Петербург
2016

Задание

Дешифровать криптограмму, зашифрованную многопетлевым шифром. Определить период шифра предлагаемой криптограммы. Получить составной ключ, вычислить первичные ключи.

Выполнение

Криптограмма:

МЕЭЗЛМ ЖОБЯАРОБИЙВКХСУСБЬЮФЩУБССАЭСЭЙЧЙЪЧОЫП
ЫШМЩБСМХЕЯЖХЪАЭЩССКХВЕ ЭС ТЩНДСТЪЪ ЗВЫЫЬФБЭЦЫЭО
ОРОРИЮШРЧЧОХБПЪРГВ
ЙЭЩФЩБУМСЕКЫПРСЯЭГКЕЧМЪЙНЬГЦТЦГЦФВЮЕЛЫЖЛЭФЭДСПФДЫШ
ШПЕЩУВРЦТХ К ЭКЪВУЗСЗЭКЭЮЭГ
ЙЙЩЦРЛЫШЩЕУОХМЯЦОХХТТЧЯФКОСЭРТСЯЩСДСАЭУФБЧЪДЩП ЭХКЗБЛСЕЙЪЧ
БЪЙЙЮЛВДЕВВЫЧЯВРУАЛ ИЭБЕОЕПНВОЯПЪХБГФВЕСВФ Х ВЖ
УЦЭПЪЙОХАЪОБМХЪЮХУАБТЧФАЭВЮСП ОВРФБВЬЕФУОК ХЦА ВСЩЗОЫЩПРУЦЛ
ИЗРБЩВЫГМНУАЭПДЩСКГХДЦАФЪАЪ
ЦЯШГЭДАВЯЮУЦОЗТЙТУБСНЮГНВЪФВИЭТЗЫШБЪОЮЮЗЮФНЯДЖКЪУСКЕ
БПЫЫЪЯЙОЩСЗВЮЕОЫЧТЬЕЭШЛЖСДСАУЕВЪОЪЫАЛВЪХЕЙСКФЪЭНЮОЦВЧТОЛЖУ
НВШЯАЖЮАЕЛ ЛН КЪУОШЪУУИУРХСФФЧТПАПТМГЧКЧГЭМБЮ ЕЙУОУСШЛШ ЕГВ
МФЛФВЗЛЛ ОШВТЖРОБУУООЯТЪЪЭЛЕЦВЦЕРОХЪУФЛЩИЫЫЪЖ
ЧОПЛЦКПУЯВТГБЮПЧПХТЦП ОЖЫБОПЫШЮЮЭКЭИМЮПВКЫГЩТФ
ПЖРЧМЪЗНЗЭЭЫЦОЪЯОЦЪНУЯВЖГЗАФВТ ЦРО ОЕВОРЭЭКОРЯЕЮПЗУСТИМ
НЦХЪШДЯЕВЩЮДХСВФШЮУЮЕЭЕЗЦХСВ ЕЫЗЕПТКСНОПЕВДТИЧЙКНЧ ВЙЮЫ
ПНЮГНДЪСАЖРО ГИЙРЮЭСУРЮПСММЫЩЪВТГЙЪЯЭОВЫБРАЧЫКП ЖОГПРЙ
ЪСЫГЧОИЯЧЫХФ ЭЕЯУААХАРЫШОЕФШЭТ ЪХРСТСХЦЪ РЖЫЖРРАЩЦИВЮЭАЮЩЦЦ
БЙЪЛБГЗХЪАДЗОЧКГЙИСХМТ ЗЪЦУИСАЭТЬЪЧДИХ
ХЧЭЪЫЛВАЙЛДРФНЭЮЖОШПМЧЧВЫГСМХЗОЧБЧ
РХОЦЦЭРЯЕОЕФНЭСГДЭЛЭЛВЮЧЫЪФЫШАССИЛ
ЮМСЕЦЖТЫБТМПЪПЪБНГДЙЭФАЕТЦЕИУШВТХКБКЙУОПМЪЫРЮСМХЯУА
ФЪЫЦТЕЩВЛБФАЩЦЪШ ИКЛКТНХЮЪЫВЕАЫЪБТОЮЕВНСОЛДОЫП
ХШКЮСФЦЪУППФЧТЗСЕЕСХЛЕЯЕО ПШЯЫГД КФЮФГБЦАФЛЖ
БЕДЯЦПРЮЭЭКОСЪАЩЙМРЖВНЗЕНЧЪРЫКСССКХМРСПЯЖЮУОСССЫЪТЗГХЙУГЪЯОЪ
НШИЛГАПЪЭЭКЯОХАРЫЦКФВКЦИ ПЧЖШГРХООЫНЧЯЛ КЧН
КТХЪХТКГАЕЯРФЭЭКСЮИОЦИКСЕГШСНДВЧЪЪХБСЕЮЧРФСААЖРЦЖМЖКРЮЭ ЫФ Ф
ВЖЖКВХСФВНАХЪШЗМРИХХМРГЛЫЛОДАОСЩИЫОСХЕЭРФБЮ УФ
ЪВЭХФЕУЮЪНРАЙЧШКЪЛУЮЙНЗБТАЕСЕВЪХ УЧЖОЮФН ИЭПЪЫ
ЖВЧШЕБЭОЭИВФРЖЯЭРЯЭСАУУЪ ВЙЯЫДЖСЯЧЯЖВЯАЗЛЕБЖАЭДЧНЖАЪЫШ
ОЫФСДГНДЦФЪФТЭЯЧТЪМКВРЭ
КЭЮЭНТИЙЩЦРЛЫШЩХЕКТМАЛМКХЯРЭЩЖАЫЦОЯБЭЛЛЮЛВЮЯННЪЪЫЪУЕГЪЕКРЫ
Э КФЫФ ЦКЕРЪСВЩДЦЪЗОЪЫХУЕХХОФ НЭЭЧОБТЪЗЙСДЮАШНВЦЯУУЦУАЛ ЭГ
ИКРЭЪЪ ДЪ ЪДВЛХИЪЫЩЦ ЩЪЖСЗХОБЯЕЫШСИ
ТДЩИИКЛПЮЧПХЕАЫИЮЖМФХЛЖЪКОЕПТОДБЭЮУЮВЦБЭЫРМПРУЩТИЭФЭМС
ФИГАОССФКЮГЮПЮЧЯЖЪУЖЩЕСЧГГЗЯКЙДЧНЧЗСФЫЧЯБВЮЧРПЙЭЧЩЙОМФХКВС
ОФЫФЮЭ ФШЛЭ НВЮЧЛШВОЪЫ ЖДЛИЭПЪГЪЮТЬОЯБЭЛЛСЗЕИГМФЕЭДЗПТИЛЙРФ
ОЕЧФФ
ГШЮЩСПИЖЙОФШУШЪЫШОКАЭУОЙОЙАУЪАСЫЪЮУИДВУБЭНЯВРФКЫИГВЭЮОЛЦ
ШЧЙСОЭЩБВЕГЗЪЖХОЧЭЯЦАЛШЭ
ХЛОБЭЯАОИЧИФСФХЫДУФЧЙЗИХОЛФХКВСХЧИЭШБЮСОИЫ
ЖЦХЖЮВЙЭЧВУЮУЙХМРСЗЯЩМНЮР ЩЫЫГЛВЭШ ЪАОБИУФРММЕДТ
ЖЛМНЪАСЗЮКЪВЦКЕТУНБРЪЩНВФШЮАВЩОБЫЦЦ
ФШЪЭНПЦХДОФЕЭШЯЩУЕЩЮВБВЭУЖЯЪТОЫЙВПДЪИЯЧЦЪФУАЕЩУЫЛЪЛТХРЪЩОХ
ПТЧЦЪП УСЩШНЛЪЯШБРУЕЫГ П ВОЛЗУЪЪЧЙН ЗЛАШНЧФЫАКФЕАХХ БЦЛЪАЪАОГ
ЪЮЩБСХХ НЦХЪОТЦЕВЛЧЮТТБОЭБЮОУЦФЫЙСЕИЕМЫУУОДКЯХАЛВЮБЪЛАЖЯЫШ

ВБИЙЭВФТГНЦП ДКЯЕПЪХИЗВПЪАДОЫ ЪЙДЫДХЮБЧЯГЗ ЭЫЭЕОБИОМТИПЙКНЩ
ХХЫНЯСМХЪДВТШЪ ФДЛКЙХБШЫАОЯАЕЯКЖУСЦВШМЪЦХОХЪТЖШЩУЭКС
УИБСОСОЦЪЪ РБАЧДЖВОПМСЕКЪЫМРВПКШРИЪАСЩИЬГУСЫДОФБФТЯЪД
УЦЦКГШОДЭЮУОБКЪШ ВЗАЦНВЦЭВИЮА ЪЗЭО НУЖЯООНТИЛЛЮСПХЪУ
ЪОПМЯЕБЖАЛБВЛЦЭПЫЧЕСОКРФРИЦЕНШВЪЧИАЖ ОГОФ
ФЪУШНВОБЩИЬГВСЧЕЮВЪЙТВВОЛФЫКВСМЭЙАЮЭЕЯЧХФСНСЩЪОФЧ Ю
ХЕЗМХМРВИФЭЫЦЫ ВШШТ
ПВАХТЭФЦУЙСКАЛШККЮЮАЮЪЙЬОСЫЕРЦЛОЮЧХХФЦЮИЪЕЗСБИЗЫЭ
ЩБЮЭНТИЮПЧВТЕЕТВ ХУЕЩЕЖФЗЩБЧАЭШ
ЫЦДТЧВЙСРСХБОЯФРНЕЯЕИЛЖЭМТНЪЪЭ ЭМСТЪХТУРГИ ВАОФЫИУЯШЮЭЙДЯЭЮ
ПКСТЪТЦИФСЧПЦЭАШЕМУОЭЗЩБ ОЪЩРЩП
ЪЙЙЫЧЗГЗЭЦРЕАХИРФТРЦИРСЪАЛОППШЯЗЪОЭГЕЫЧТЗЙЭХЪЫФЛЗЛЮБЪЭАЮЮУЯБС
ОИЦХЛИХЫЬЩПОШ РЦДСЕГКФЮЪАОХЪЫЧЙЛЮКИФЗЪОФГЭГЕЦЕСОГВЕ
ЭСЖЦРЯАКПЗУРВЕХГЪДЦЭВЪБЖУЫГКБЯЮЖЮЪНФЕСЩИЦЧКРГАНЗФЫШЮЯЕБЖАЛБ
ЮЮЪЖОЯЪУХЙЗЦСПРГЪЬФДПФИУЕКЪЗЛТМТОЕБФЪОСЛХЦ
ВЗЫЗФХЖКТЭРЧТЫЦТЗСЕОЪОСН
УЪРХСВЛЭЩРТОЭЫЫЕИЛШЭУГЮЯАЪАОБМХИКАУИЪЕ ЧДПДВВБ НЫАУГ ЭШЧХОМ
ЪЯЩБГВКЕ УФФГЕЩЕБЖХМТ ПЧЫЬЩЦ ФЫТТОФФЧЫХЕААЕМРОЛЧВЙБЮ
ЙБТФНСАМЩСТСДТ Х СЪТА ЮЦЖП
ЭЮИЭЫЧКЯЭМЖСЕВТЙАФЪФЯЕОЕБМНКАСМЭЙЪАХИЭКЪММВРЫЖЮЪВУАЕЩТОХХМ
ТЧАЯЩУЫШ ЦХЩКГИШХБ ВФЭФЖСУУЧХЯЖЪПФГКЫЭСГЕЪЧ УЖИВОФЭОК
БФБЛЗЛННЗЭШАУЮЕБЕЪБОПВДЕЫУ ОХЛОЕБСЭКВЦВХЕЭЯАЪСЩИЪМХНЮЧЯГЗ
ДВВБСКХ ПЪДОЕПНСИЦЪЪЮСПРГЮУЕЖСУЪЯРОЩХЕБУБЧКФЩКНМЯЪН
УСЗЦЦФЩПЦ РЛСЧЮЭГМЭЭЕОЭЯОЦПЕЛЭВ
ЗЕНЧЕФТКСИНЪХЛПСКФШБЕФЛСЛХКЦГОЫБЪФГЭТПЯЦОГГЭРЖНПЕНУЫОЫЙЯЩБСЖ
ЫЧТХЫФТСЦЦНЖЫЭФЧКЧЩЦОЪЕХБВРСЖОИЩЪЯВОДЫЭЕКЯЪОБЯВОЭЭЯАИХКЕЩСН
УЦИЫВЪОЪЫАЛВЪХКЗСЙЭЪЦОБМИЛЬБЪХЦЙЙФЪТАЪЯШ
ОЮБАКЕГШСНАЕЮЧИЭЧВСЕБЪЧФЪАЪЕФТКХОСДОЩШЮЮФДВЪЫНЭБОЖЦНВЖЕУЦ
ЮУЫШХЕБУВЦЕПТФЖЯДЖКЧЖСХЯОЩХЕУЪТАЛМХАРБЮЦЭЭНАРДОЗРЧВРЫЧПЪЫПД
ЦРО Э НЭФЮАФ МОН ЙЭЩЫХЛХЪНЧВЯАМСЕВЛГБКЯЛЕЮ
СЕСЦХЪЭЛВЫЫЬФВРВЫВОЛФЖЩБЪЭЩЖЪЙДУСЧИКФВРЮМНБЪОФХЪФ
ЯЖМРЪЛФЕЧМОТ ХЦХ ВЦЪШЯФЭОАЙСЧНЪЖПСОСЗПВО ЭЛНФИК
РВГБОУХЪГЩРУАЛШЕЖДЭБШТЬЯЫСШЮШРВФШЭЮЯХСК ЪЕДМАВМ
ЭСЗФЮФДЪЙИШСТСВЦЩФЛААЪЮФШМХВЕ ЭЧ
ЫУЫИЭКЛЖССНЦЯОЧМЧГЦРИБЧЮДКСЛАШЭСЯОЮЧХ
СТИМЭЧФШУШЪУЕГЧИЯРЪЛШШУЮФВЯШЛЭЪВСВЕНЦПЪАЪУАКЪШНОП
ЭЩЖЪЙДОСЩКУ ДУЫВЪФВТВИЭУУЙХОКЭРОЙАОЪОСЛИЦЧИВЖЪЦДЪЮНЖРО
ЩЫМРЪЛЯЕЙЪОП
ЫЕЮЙРЮБЧЩЭМКТЖЯЙУВЫЖЪФЛЪЮОВЭТРИЛЗЮВРЫЧЫХЩЦФЮЪЫФЛЗЛЛБ КЭШСЦ
ЕЭШЪШТВЩЫЖЦФЗО ФФ ЩЦЭЪЧВОЖЪН Т ИЪТЦИФСЧДЗЧ
ДЭЯИАЧХЗВЪЭЭЭНБВЧХВБЪЕГЫЙЯУФЯУЛИОРКЫПУРЭЦЩЦААЫФКЩКФВСЧПЦДББР
ЪВЛНЗХОВЮЛТЖОЯФБРЙБЦ ЕИОШМФЗТВИШЖ
ОЖПВФЮЪЩОЫПДСЫМРЯГПЮЧЪВДУАКСЕОЩХДПТИОПАЪОТЧЩ
ЫНВТЫЗУЩФЪЫЖРСИГСЭЖФЮОЗБ Ч ФШБПЧУЙЦЙЙЕУОАМРОСЫГИЮЩЛСЩЫЦН
БШЕЖЗГВКЕ УФЭ ИРЗУРЫПБЮРЕААУЪБЯШЪУВНЦНШ
РФФЦИРОЛФХЛГЛЬСААЙОЕХШЪЪФСЛБЧПДВ ЫЭРИЫУГ БВЕЪЮОДАОСЫВПЪХВШЧ
ЪАЪАГРРРСДЛУГЕО ПНУОЭТЗЩЫВХЫДУЮФЩАЕМЪОЛЮОМДХПГЭНФГ ЙИЩЦХГМ
РХУОШЮЯЕВЪАЫБЪЭЯЩЦАЫ

Открытый текст:

ЖЕСТОКОЙ ГРУБОЙ И ГОРЬКОЙ КАЗАЛАСЬ ЗЕМЛЯ НА КОТОРОЙ ОСТАНОВИЛСЯ ЕГО
ВЗГЛЯД И ПОД ЕГО НОГАМИ ВЫСОЧАЙШИЙ ХРЕБЕТ ЭФЕЛ ДУАТА КРУТО БОЛЬШИМИ
УСТУПАМИ ОПУСКАЛСЯ В ТЕМНЫЙ ЖЕЛОБ НА ДАЛЬНОМ КОНЦЕ КОТОРОГО

ПОДНИМАЛСЯ ВТОРОЙ ХРЕБЕТ ГОРАЗДО БОЛЕЕ НИЗКИЙ С НЕРОВНЫМИ КРАЯМИ ПОХОЖИМИ НА КЛЫКИ НА ФОНЕ КРАСНОГО СВЕТА ЗА НИМ ЭТО БЫЛ УГРЮМЫЙ МОРГАЙ ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО ОГРАЖДАЮЩЕЕ ЭТУ ЗЕМЛЮ ДАЛЕКО ЗА НИМ НО ПРЯМО ВПЕРЕДИ ЗА ШИРОКИМ ОЗЕРОМ ТЬМЫ ИСПЕЩРЕННЫМ КРОХОТНЫМИ ОГОНЬКАМИ ВИДНЕЛОСЬ БОЛЬШОЕ ЗАРЕВО ИЗ НЕГО ПОДНИМАЛИСЬ ОГРОМНЫЕ КОЛОННЫ КЛУБЯЩЕГОСЯ ДЫМА ТУСКЛО КРАСНЫЕ У ОСНОВАНИЯ ЧЕРНЫЕ ВВЕРХУ ГДЕ ОНИ СЛИВАЛИСЬ В ВОЛНУЮЩИЙСЯ БАЛДАХИН ПОКРЫВАВШИЙ ВСЮ ЭТУ ПРОКЛЯТУЮ ЗЕМЛЮ СЭМ СМОТРЕЛ НА ОРОДРУИН ГОРУ ОГНЯ И ВРЕМЯ ОТ ВРЕМЕНИ ПЕЧИ ДАЛЕКО ВНИЗУ ЕЕ ПЕПЕЛЬНОГО КОНУСА РАЗОГРЕВАЛИСЬ И С ГРОМКИМ РЕВОМ И ШУМОМ ВЫБРАСЫВАЛИ ПОТОКИ РАСКАЛЕННОЙ ЛАВЫ ИЗ ЩЕЛЕЙ НА СКЛОНАХ ГОРЫ НЕКОТОРЫЕ ПО БОЛЬШИМ КАНАЛАМ ТЕКЛИ К БАРАД ДУРУ ДРУГИЕ ПРОКЛАДЫВАЛИ СЕБЕ ИЗВИЛИСТЫЙ ПУТЬ ПО КАМЕНИСТОЙ РАВНИНЕ ПОКА ОНИ НЕ ОСТЫВАЛИ И НЕ ЛЕЖАЛИ КАК ИЗОГНУТЫЕ ДРАКОНЬИ ТУШИ ИЗВЕРГНУТЫЕ ПЫТАЕМОЙ ЗЕМЛЕЙ ИМЕННО В ТАКОЙ ЧАС АКТИВНОСТИ СМОТРЕЛ СЭМ НА ГОРУ СУДЬБЫ И НА ЕЕ ОГНИ ЗАКРЫТЫЕ ВЫСОКИМ ЭФЕЛ ДУАТОМ ОТ ГЛАЗ ТЕХ КТО ВЗБИРАЛСЯ ПО ТРОПЕ С ЗАПАДА ТЕПЕРЬ ЭТИ ОГНИ ОТРАЖАЯСЬ В ЗАСТЫВШЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СКАЛ КАЗАЛОСЬ ОКРАШИВАЛИ ИХ В ЦВЕТ КРОВИ В ЭТОМ УЖАСНОМ СВЕТЕ СЭМ СТОЯЛ МАЛЕНЬКИЙ ПОТОМУ ЧТО ПОСМОТРЕВ НАЛЕВО ОН УВИДЕЛ БАШНЮ КИРИТ УНГОЛА ВО ВСЕЙ ЕЕ СИЛЕ РОГ БАШНИ КОТОРЫЙ ОН ВИДЕЛ С ДРУГОЙ СТОРОНЫ БЫЛ ВЕРШИНОЙ ЭТОЙ БАШНИ ЕЕ ВОСТОЧНАЯ СТОРОНА ПОДНИМАЛАСЬ ТРЕМЯ БОЛЬШИМИ ЯРУСАМИ ИЗ ЩЕЛИ В ГОРНОЙ СТЕНЕ ДАЛЕКО ВНИЗУ ЗАДНЕЙ СТОРОНОЙ БАШНЯ БЫЛА ОБРАЩЕНА К БОЛЬШОМУ УТЕСУ И СОЕДИНЯЛАСЬ С НИМ ВЫСТУПАЮЩИМИ БАСТИОНАМИ ОДИН НАД ДРУГИМ УМЕНЬШАЮЩИМИСЯ К ВЕРХУ С КРУТЫМИ СТЕНАМИ СЛОЖЕННЫМИ ИЗ КАМНЯ И ВЫХОДЯЩИМИ НА СЕВЕРО ВОСТОК И ЮГО ЗАПАД У НИЖНЕГО ЯРУСА ДВУМЯ СОТНЯМИ ФУТОВ НИЖЕ ТОГО МЕСТА ГДЕ СТОЯЛ СЭМ СТЕНА С УКРЕПЛЕНИЯМИ ОКРУЖАЛА УЗКИЙ ДВОР ВОРОТА ДВОРА В ЮГО ВОСТОЧНОЙ СТЕНЕ ВЫХОДИЛИ НА ШИРОКУЮ ДОРОГУ ПРОХОДИВШУЮ ПО КРАЮ ПРОПАСТИ ЗАТЕМ ПОВОРАЧИВАВШУЮ НА ЮГ И УХОДЯЩУЮ ИЗВИВАЯСЬ ВНИЗ ВО ТЬМУ НА СОЕДИНЕНИЕ С ДОРОГОЙ ИДУЩЕЙ ИЗ ДОЛИНЫ МОРГУЛА ЗАТЕМ ДОРОГА ЧЕРЕЗ НЕРОВНОЕ УЩЕЛЬЕ УХОДИЛА В МОРГ АЙ В ДОЛИНУ ГОРГОРОТ И ДАЛЬШЕ В БАРАД ДУР УЗКАЯ ВЕРХНЯЯ ТРОПА НА КОТОРОЙ СТОЯЛ СЭМ БЫСТРО ПО ЛЕСТНИЦАМ И КРУТЫМ СПУСКАМ ОПУСКАЛАСЬ К ГЛАВНОЙ ДОРОГЕ ПОД ХМУРЫМИ СТЕНАМИ У ВХОДА В БАШНЮ И ВДРУГ СЭМ ПОНЯЛ ЧТО ЭТА КРЕПОСТЬ БЫЛА ПОСТРОЕНА НЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МОРДОРА НО ДЛЯ ОБОРОНЫ ОТ МОРДОРА НА САМОМ ДЕЛЕ ЭТО БЫЛО СОЗДАНИЕ ДРЕВНЕГО ГОНДОРА ВОСТОЧНЫЙ ФОРПОСТ ОБОРОНЫ ИТИЛИЕНА ПОСТРОЕННЫЙ КОГДА ВСЛЕД ЗА ПОСЛЕДНИМ СОЮЗОМ ЛЮДИ ЗАПАДА ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИЛИ ЗА ЗЛОЙ ЗЕМЛЕЙ САУРОНА ГДЕ ПРОДОЛЖАЛИ ЖИТЬ ЕГО СОЗДАНИЯ НО КАК БЫЛО И С КАРНБОТОМ И КАРНОСТОМ БАШНЯМИ ЗУБОВ ТАК И ЗДЕСЬ БДИТЕЛЬНОСТЬ ОСЛАБЛА И ПРЕДАТЕЛЬСТВО ОТДАЛО ЭТУ БАШНЮ ГЛАВЕ ДУХОВ КОЛЬЦА И ТЕПЕРЬ ДОЛГИЕ ГОДЫ ЕЕ УДЕРЖИВАЛИ ЗЛЫЕ СУЩЕСТВА ПОСЛЕ СВОЕГО ВОЗВРАЩЕНИЯ В МОРДОР САУРОН НАШЕЛ ЕЕ ПОЛЕЗНОЙ У НЕГО БЫЛО МАЛО СЛУГ НО МНОГО РАБОВ КОТОРЫХ НУЖНО БЫЛО ДЕРЖАТЬ В СТРАХЕ И ГЛАВНОЙ ЕГО ЦЕЛЬЮ КАК И В СТАРИНУ БЫЛО ПРЕДОТВРАТИТЬ БЕГСТВО ИЗ МОРДОРА ХОТЯ ЕСЛИ БЫ ПРОТИВНИК ОКАЗАЛСЯ НАСТОЛЬКО БЕЗРАССУДЕН ЧТО ПОПЫТАЛСЯ БЫ ТАЙНО ПРОНИКНУТЬ В ЭТУ ЗЕМЛЮ БАШНЯ ПОСЛУЖИЛА БЫ НЕПРЕОДОЛИМОЙ ПРЕГРАДОЙ ДЛЯ ТЕХ КТО ОБМАНУЛ БДИТЕЛЬНОСТЬ МОРГУЛА И ШЕЛОБ ТОЛЬКО ТЕПЕРЬ СЭМ ПОНЯЛ ВСЮ БЕЗНАДЕЖНОСТЬ ПОПЫТКИ СПУСТИТЬСЯ ВНИЗ НА ВИДУ У МНОЖЕСТВА ОКОН И БДИТЕЛЬНЫХ ВОРОТ И ДАЖЕ ЕСЛИ БЫ ОН ПРОДЕЛАЛ ЭТО ВСЕ РАВНО ОН НЕ УШЕЛ БЫ ДАЛЕКО ПО ХОРОШО ОХРАНЯЕМОЙ ДОРОГЕ ДАЖЕ ЧЕРНЫЕ ТЕНИ ЗАЛЕГШИЕ ГЛУБОКО ТАМ КУДА НЕ ДОСТИГАЛО КРАСНОЕ ЗАРЕВО НЕ МОГЛИ БЫ СПРЯТАТЬ ЕГО ОТ ВИДЯЩИХ В ТЕМНОТЕ ОРКОВ НО

ХОТЯ СПУСК ПРЕДСТАВЛЯЛСЯ ОТЧАЯННЫМ И БЕЗНАДЕЖНЫМ ЕГО ЗАДАЧА БЫЛА ГОРАЗДО ТРУДНЕЕ НЕ БЕЖАТЬ И СКРЫВАТЬСЯ НО ВОЙТИ В ВОРОТА В ОДИНОЧЕСТВЕ МЫСЛИ ЕГО ОБРАТИЛИСЬ К КОЛЬЦУ НО В НИХ НЕ БЫЛО УСПОКОЕНИЯ ТОЛЬКО УЖАС И ОПАСНОСТЬ КАК ТОЛЬКО ОН ОКАЗАЛСЯ НА ВИДУ У ГОРЫ ОГНЯ СВЕРКАВШЕЙ ДАЛЕКО ВПЕРЕДИ ОН ПОНЯЛ ЧТО НОША ЕГО ИЗМЕНИЛАСЬ ОКАЗАВШИСЬ ВБЛИЗИ ОТ ОГРОМНЫХ ПЕЧЕЙ ГДЕ В ГЛУБОКОЙ ДРЕВНОСТИ ОНО БЫЛО ВЫКОВАНО КОЛЬЦО ПРИОБРЕЛО ОГРОМНУЮ СИЛУ СТАЛО БОЛЕЕ СВИРЕПЫМ И НЕПОКОРНЫМ ПОСЛУШНЫМ ЛИШЬ МОГУЧЕЙ ВОЛЕ ХОТЯ СЭМ НЕ НАДЕЛ КОЛЬЦО ОНО ВИСЕЛО НА ЦЕПИ У НЕГО НА ШЕЕ ОН СТОЯ ЗДЕСЬ ЧУВСТВОВАЛ КАК ОНО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ РАСШИРЯЕТСЯ ЗАКУТЫВАЯ В ОБШИРНУЮ ТЕНЬ САМОГО СЕБЯ ЗЛОВЕЩАЯ УГРОЗА ВСТАВАЛА НАД СТЕНАМИ МОРДОРА ОН ЗНАЛ ЧТО ТЕПЕРЬ ПЕРЕД НИМ ЛИШЬ ДВА ПУТИ ВОЗДЕРЖАТЬСЯ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЬЦА ХОТЯ ОНО БУДЕТ МУЧИТЕЛЬНО ИСКУШАТЬ ЕГО ИЛИ ОБЪЯВИТЬ ЕГО СВОИМ БРОСИВ ВЫЗОВ СИЛЕ ЧТО СИДИТ В ТЕМНОЙ КРЕПОСТИ ЗА ДОЛИНОЙ ТЕНЕЙ КОЛЬЦО ИСКУШАЛО ЕГО ПОДТАЧИВАЯ ЕГО ВОЛЮ И РАЗУМ

Составной ключ:

ЖАМЦЮВТЮПЩПОПАТКЫЛТГГЦЩОХХПУЫС

Протокол анализа:

Индекс соответствия данного текста равен 0.0171, следовательно, необходимо воспользоваться подходом Ф. Казиски. Период равный 30 имеет наибольший вес, который равен 31. Возьмём ключ размером 30 символов. Далее для каждой группы заменяем наиболее часто встречающийся символ на пробел. В итоге мы получили ключ и расшифрованный текст. Далее найдём первичные ключи.

Поиск первичных ключей.

Скорее всего мы имеем слова размером 5 и 6 букв. Составим необходимые уравнения в соответствии с составным ключом.

$K_{11}+K_{21}=6$	$K_{12}+K_{25}=27$
$K_{12}+K_{22}=0$	$K_{13}+K_{26}=11$
$K_{13}+K_{23}=0$	$K_{14}+K_{21}=18$
$K_{14}+K_{24}=22$	$K_{15}+K_{22}=3$
$K_{15}+K_{25}=30$	$K_{11}+K_{23}=3$
$K_{11}+K_{26}=2$	$K_{12}+K_{24}=22$
$K_{12}+K_{21}=18$	$K_{13}+K_{25}=24$
$K_{13}+K_{22}=30$	$K_{14}+K_{26}=14$
$K_{14}+K_{23}=15$	$K_{15}+K_{21}=21$
$K_{15}+K_{24}=25$	$K_{11}+K_{22}=21$
$K_{11}+K_{25}=15$	$K_{12}+K_{23}=15$
$K_{12}+K_{25}=14$	$K_{13}+K_{24}=19$
$K_{13}+K_{21}=15$	$K_{14}+K_{25}=27$
$K_{14}+K_{22}=0$	$K_{15}+K_{26}=17$
$K_{15}+K_{23}=18$	
$K_{11}+K_{24}=10$	

Как видно из выделенных уравнений, $K_{12}=K_{14}$. В русском языке не много букв можно подставить на эти позиции. Перебирая по алфавиту, выбрав букву «О», мы нашли второе слово ($K_{21} \dots K_{26}$):

$K_{21}=18-14=4$ («Д»)
 $K_{22}=33-14=19$ («У»)
 $K_{23}=15-14=1$ («Б»)
 $K_{24}=22-14=8$ («И»)
 $K_{25}=27-14=13$ («Н»)
 $K_{26}=14-14=0$ («А»)

Получили слово «ДУБИНА», подставим готовые значения и найдём второе слово «ВОЛОС».

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы был изучен метод дешифрации текста, зашифрованного многопетлевым шрифтом. Был получен и расшифрован составной ключ, в результате чего были получены первичные ключи.