МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работа №3 Криптоанализ шифров полиалфавитной замены.

Студента(ки) 4 курса математического факультета Суматохина А.С.

Преподаватель Сидельникова Софья Юрьевна

Содержание

1	Зашифрованный текст	3
2	Процесс расшифровки	7

1. Зашифрованный текст

АЕДЭАЪПОСЬЩНПЮИУЪАПИЬУДБСАЫЦЪЖЯТЯЬАДАВЬУНФЬИЧЩЕ-ЦЭАЗЦДДЧСБУГЦШЛОДШУЯРХТИЕСАБЪЛШПТРЧЮЩАЕЯЩААЭОЦУКЖТ ОБЪЪХЩЯБИИУУЛПЬЩБЦНРДЪАЧЯЬУКБУОТЫЗБДЕАЮЕЦЧТХВДБЩО-УЦАЖЪОЯНЫБЕЕЫЭЕЫЧСЩАИАЫИФУЧЕФЛЛЭЕДАИЫОЖГЧМХЪЫЮ-ОСЪХЫФЬИПЦЯЧЫТЪРВЩЬИПЬЩЩЯПХДЪАЧЯШЮЖБЩЬЧЬЭФЬИПДЪ-ЧЫЛШПЕЦШЛОДШУЭЕБЬЫБШОУЦПШЯКШАЖБЮЯФЬПШЬНМУЖГЫ-**ШИРАВЪЪПЩЯТТОИЯЫТЯЦКЩГНШЧШЬЬАЖУДЫОПЪЭЧЕЧЕБУНАЧК** МРШЩАТХВДЫЕЕАЧАЩЧЗФУВЫОРРЭЪЩЬЕААСЩЯТТЬЭФСШШУЭВЮ-ИЯЬЫЩЧПЯЬОЩЯСМЦНЫЦГЪЯЕЦЩЕЫЦЧЛФЛЪРЪЪЫМФШЧБЯУИУИЕС. ХЭАУШАЩЬАЮЧБЪТЪУАЕЭИДБЯТШРКБЭЧШЮВЩЭАЗЦДРЭЕДОДЫЦМ-МЬЩБЮУФЬЭФЬИХОЖВПРРЯФЫЬСБЪЛЯФНБКЖГЧБЪЪФЫАДРЯШЪ-ХЕАЦИЕФММРЯФЧМЪЮЭУЦАЫЭФИАЕДЭАЛФСЩЦНЖЯТЯЬАДАВТДШДАН ЮКЫПГЯУЬФАЫВЮКФЬОТЧАЫЯТЯЬАЕФЛЛЭФЩЯОЪЪЛЭФНШНКЩГНШ--ЧШЯЫЖХЯАЯФТЛЫЗБЧЗТЬЫДАВХЭДБФПЯЬГРЖЛХЭДБФАУЪЕВЮОЬ-КРЮФНЫБЪЫЩИЫУЖГЫИЧРЕШЯТТУДАЫЕЫОЯАПЧХЭАЩЪОАШЪШЬЕХ БЮНЧРУКЫЯПЪШУЬЫВРЭАЩАЕДЭАЪЧВЫОЛЪФБМЯЛБРРРХЕЦПНШЦБ-ЖЩЬБАЗЩЭЕФЦОЫЬЕТЬЪАЬОЬТЪЮФОАРЕЩЬИШЧЕДЭОАОАЦУРВСА-ИЫБЭОИЕОХАЯЕЛШИЧЪЪАЧЯВЫЗФСЛХЭАУЪРЪГЪДЯАЬЦКЩГНШЧШУС ПУКДОСЯУЫДАВЪЩЗЩПЛШХШКЧИЧОЫФЕИФЬИЕЧЖХЭАУДЕЭУАВЮ-ОЕУИДПТХВДЫШАШЮЖБЩЬЧАЪЕЯЯТЬЬГЫМЫЬГГПЗЫЬЕХЮАЧЦАВЮ-ОЕУИДЫВТЧВТЕАПЯЪИЬОЭЬЬЫЕЕАЧАЩЪРЪГЪДЯЫШЫЗБДЕАЮФВЮ-ОЬКРЮФНЫЬЬБЧСХШУДШОДЬЯУЧСБРЪАЬОУЬЖГЫИЧРЕШЯТТОАЬЭЕ-ЯУДЫОКЪЭКГЫЛПЦЛВЮАТШЪАЧЯЮУЗЩСОЧЧАЦФДХЭАУРОХРФИУЕ-ШЮКЦЧИЪПЛЛФНШНИВЫРБОЕЕУЫДОЗФЦВЭУПЩЬИШЦГАЫГШВЫГ-БГШВЖГЫЦХЮИБСТХВДЫШАЯОЯГПБРЯФЦПЕБЮЧЫЯОТУЗМФНАЯЭЖФ ТАНЭГФЗВШУЕПТХЦДЭФНХЪДБЧДХНКЩЩЬЫЬИЕЧОАЬЩЩЬНЪЮКЫ-ШОЫЮКГБИЯЬЭФЬИПЦАЬТОБЬЭЮФНШНКЩГНШДЪДШИДАИЕЮОШЮКІ ЦАТЦИУАОБРАШПТХВДЫЕЕАЧЕЧЫУАЯЗБЧСБРШЕЮЕСЬЭФЬИШХШЪ-ПЗЖЦБФШЕУЬКЩГНШДЪДШИЬВШГПКБУЗЫЯТШЧШЯЪРЪЦЯЦЫДШЯЪ-ЮКНЪЮКЫЬ АФУЮАЫ СБЦТЪЫНЪЩАЛЬО АЯАШЫЛУЬЭЩЕНЪЮКЫ ЧТФ-ЧШЛФСБРЛДАОШЩЕДАИБУНАЫЛЪСАЫЧЗУЬКБСЛХЭАУПТРЧЮЩЫТ-ГЦДФЬСЪРФИЧТХВДЫЕЕАЧАИСОЧЩЕЭЬОАЯЪЫЪРЪЦЯЦЫДШЯЪЮО-ТРЧКЩГНШДЪДШОХЦЯШФЛШУАЮЧАУЪЪЧПТЬЬЬЖАБМЯУЫЦГЪЯЕ-**ЦЩЕЫКЖГЫММЕВЩЬНМЩАЮЧКВЮКФЮНМЩИВЫСЪПЕЯСТЪРЗЩЭЯЩ** ЖЯТРЭЕЦШИЩОБВЮАТЦВБЯОСЦЗФНТШХББЭПЪЭЪААОТЫЕЯФСБАТЪ--АМТАШЦПДИААНЬЭЪЧПЯЦТЕЫМЪЯЫЩЩЫЫКЪЪЫМЮЬДЩЦБТМА-ИЕПНЪРБЫЧНФЦЭЫУУРШУАЛЕШХЫЩЩИПОЬГФГРЯФЫБЗЭКГБТУБЦ-ГЩАЬТКИБШУОХШЦЫДАЧЛТТОБЬЭАЫСБИАЯЫДВШУАЫСБИПЕЫПЪ--Ы-ДИЗАЯ АПЧШЯЪЮКНЪЮДЫЦИБИЯФАРРЯФЕЮУФОАЦЮЕЬУДЫЬ-АШВАААЕУЪШКЧЮТАИЕПНЪРБЖЧЗРЩЪАБВАШЛЛПЕЫУАДЪРРРДБЯТІ ЬГЫМЫАЦГЫЛЛРКЩГНШЧЪЫТРРУКЦЦАШЩЕЬПМХЭЧЩЭОАЯУЪЫТЪ-

ТЫРРДІХИАФЕЗІРИЗНОНОШЭГОЖТФОЩЬЩЬЩЬ ФІЗЕР В ПІНВУЩНРУЩЬ ТЫРРІЗТАВІ В ТІВІТ В ПІТВІ В В ПІТВІ В В ПІТВІ В ПІТВІ В В ПІТВІ В В ПІТВ В В ПІТВІ В В ПІТВІ В В ПІТВІ В В ПІТВІ В В В ПІТВІ В В ПІТВ РВЩЬИХЗБДЪЛВОКФДИОЬЩДЩУЦЦЭФЬИХЦЗЩЭОЫЯКЩГНШДЪДШИ-ДАИЕЮОШЮКЦЯОТЪЪЯФНЫОЧЕФХЫЦБФОВЭНЪЕЯЯЮЪЕШБКБЬГА-ПУЖЭЕЕФХЫЦПЩЯКЪЦЗЩСОЭМОЫЧАВЪЕЦФНЛЪШЬСИБЦЧЕФХЫЦ-БЫОВЭНЪЕЯЯЮЬБФЦАБУВЩЭНРАПАЫТХВДЫЕЕАЧЕЧЫРРХЭЫАИПЬЩНО СБРШЦБСЭЬЭЫОХУШЕХПЛШХШКЧИЬЦЗБСОШЗББЬОЬЦБЫЪЕЯУЫБСА-ШЮЖБЩЬЧЬЭФЬИХРЕЕУЕЭИДБСЗПЯЕЫЯТЯОДЩЧЛШУЪЛПСБЦЯФСИ-АЦКБАМЫЬЮЩЯТТОМФШТЪЪЕЦСЛШНЦНЧХЫОЫБЯТВЫДБЯТЛЯЪИЬИ-ЩЦАОВФХЧКЫСНЪЮКПФЕЮЪШЪАИЖУИЪЫГЪЫЗЫЭЕЫУДЫОНРЫЗЫ-ЭЕЯАЗБСЕЫИТЪЫНЪЩАЛФСЩЬЬБЮАЧРАЕЧЯЯКДЪПКЯУЫЫАНЪБА-АПНАЬЭБЧСШЮКЩЭЫЫОВЫЕИХЦЫЩФСЮЬИБРНЪЮКПЧНГЪШДАРВЧ-КЖЮЫЮЬБЖЪАБУВПЯКРНИВЫСЪПДБЯТЛЧЭФЩИГЦБФДИПЫЕЮКЗЪР--ШЕФЛХЦКЩГНШЧАЦРОЭУЪМЧРЪЧЕЯЯММЮВЩЪОФЯЪИЬИЩЬАВЫН-ШІЦШТАСЪРЕЪБПЫЬИЕКТХВДЫЕЕАЧАИЯРХТИЕСИБУНАЫЛЪСАЫЦНР-ЭАЫЧДХНКЩЩЬЫЬИЕЧВЩЬКБЮЫДХШШФИАЯЭБСАЫККЩГНШДЪД-ШИХЮЗЩУСБРШ

Наиболее вероятная длина ключа 6

Индекс совпадения: 0.03976814394396812

Разбиваем зашифрованный текст на 6 частей: 1: АПППСЯАЬЭЧШЯСПАЭЪЩУЦЧУДЧЩЪЕЧЫФАЧОЬЫЬЯЧЩЬЫШЭЩЯЮЬЫАЯЫГЬОЧЧПАЕЧОЬЯСЮЧЯЩЩФЫЯСШЧАЯЭЭЭЦЮЬПЬФЧАХФЧЦАФЯААПАЬЯФЯФГЫФЧАФЖФ
ФЩЫЯЫПЪЬНЯЫАЧФРПЩЭЬЬФЬЭУЫОШЧСЪЯГСОАПЧЕЧДЮПШЩЯЫПЮЮЫЕЬЕЪЯДЮФЧШЧЬЫЯЭОЫЮЧСФРУЧФЫУЦЬЫВЫСШППЯФФПФЧ
ЩЧЬШВЬТФГШЮЦАПЕЫЧЮЬПШГШПЯЪЫКЬЫЫЬЫЕЧФААЫЧСПЫЬЧЕСЕ
ЪЫОГШФЧПАЦЩЫЬЧЮЫСЭЯШЮЯНЭАФЯПАЧЫЩЫЬПЧУЛЩФБТАШЫТЫЫЫЫЩПКЦАЮЮЬАЧПЧБПЪЯЫЫГТЦПЭЫЯААФШБЬЫЬЪДЩЬЭГШЮЯФФОЯБПФЯСЧФСФОЯЦЭЫЕЫАФБОПЧСЬЪСЬЯЯЮЯЮАФЩЬУСЯЧПСАЯШСЧЯЯЬВСФАЫЭОЭСЫФЮЧПАПЧЭЕФРЧАЮЪЯЫЯЩДКФГРЧЯЪЬЫАБКЕЯСЫЦЧШЧЮФСГШУ

ВЕВБРНЬЕЕООИОРБХИЯЛРАНЛСВЛИИЖЕОТАЬЯМЗАОВАОЕРЫЕОНСО-СОИТЕКЛАЯОДОЕИНРЫВИГГЦТАБЕОНТЗТНДЬОНОИИОННИОАОТЕУСЕ-ИЗЕНИКТРДНАСНОЛНТСОИЛЗЛТТСТЕООРДТНОЛАТБГЕМНКНСТЯТИА-ОТПОСПЦАПМЬМТННУЕИГЗУЬУДОСДСПЯЧНИРУЕАЕЮНЗВЕРТМЛНРА-МОТНЗЫГОИИТИЛИУИОНИООНХВЯКУХКОАНИХВЯАНТЕРИССХЛИООЕ-АИТПАЯУЕЕЬИЕЗТЛСИМТТЛХТТИФНЕИГЕНЕЕНСАЯКННСЫИСННРЫАК-СТИИЗЛНОРМОИНСПТЕРИЛНДЬВЫИАНИС

Всего символов: $456\ A=28\ 0.06140350877192982\ B=6\ 0.013157894736842105\ B=13\ 0.02850877192982456\ \Gamma=8\ 0.017543859649122806\ Д=8\ 0.017543859649122806$ $E=43\ 0.09429824561403509\ W=2\ 0.0043859649122807015\ 3=11\ 0.02412280701754386$ $W=48\ 0.10526315789473684\ K=9\ 0.019736842105263157\ J=24\ 0.05263157894736842$ $M=13\ 0.02850877192982456\ H=45\ 0.09868421052631579\ O=46\ 0.10087719298245613$ $\Pi=11\ 0.02412280701754386\ P=17\ 0.03728070175438596\ C=26\ 0.05701754385964912$ $T=43\ 0.09429824561403509\ V=10\ 0.021929824561403508\ \Phi=1\ 0.0021929824561403508$ $X=6\ 0.013157894736842105\ U=3\ 0.006578947368421052\ V=4\ 0.008771929824561403$ $U=1\ 0.0021929824561403508\ U=1\ 0.002192982456$

Индекс совпадений: 0.0661068790397045 3: ДСИЬЫЯЬЧЗБОХБРЯЦББПРЬ-ТАХУЯЫЩФЛЫХЪПЪПХШЧПШОБУШФМХЪТЯШЖЪБШМХАФРАТШЯЯ-МЪЫЪФИХЩЪЭШШЗДМФХРББЪРАМЪЫДЩЯТЪЯВТЯЛЪШШХЛТХЯХУЬЫНЧТЫХАХРЪРДЫМРШБФТЬАШАВЭАЧВХЪЬШПЯЪШЧФХЭЕХШЧТЫ-ЫЧЕТПЭАЪШАЬЫХДБУЧТЯЪПТЮЧХХШЪШБДЭШШШХХЯРБТААВХХХЫ-АЪЫЯПБШШДШТБХААБСШЖУШЬБШЪШЪФБЪАУЪФБШБЪУХРГЪХА-ЧАЪШРШХШУЬМЪЫММВМЪЪЩРЩТСШЪТБЭШЫЯЪЫЮМЪФРШПРЭБ-ТОАББВБЪХШЪБРФЬШУТЪРАЫРШЫЛШРШХАЪШРШЖЫЯХЪХВОЦХЫ-ШДШТЫЫЭЮБЖЫЪЭВЛБЫЭЮБРХАРПБЭУШЬШЬЯПЩЯЯЫЮТАШЧХ-ЭПЯШБАЫТЪШЫВЛЩХЪЮЖЪЫРЯЫЪЩЧЯЯЪАШЫХЮЪГВЮБРЪЛГ-ПЪХШЭЪМФЩШТЫЫХАХБЪРХЫЩДАЫШХБ

Всего символов: $456\ A=27\ 0.05921052631578947\ B=33\ 0.07236842105263158\ B=10\ 0.021929824561403508\ \Gamma=3\ 0.006578947368421052\ Д=9\ 0.019736842105263157$ $E=2\ 0.0043859649122807015\ K=5\ 0.010964912280701754\ 3=2\ 0.0043859649122807015$ $M=2\ 0.0043859649122807015\ K=0\ 0\ J=7\ 0.015350877192982455\ M=12\ 0.026315789473$ $H=0\ 0\ O=4\ 0.008771929824561403\ \Pi=13\ 0.02850877192982456\ P=24\ 0.05263157894736$ $C=3\ 0.006578947368421052\ T=21\ 0.046052631578947366\ V=10\ 0.021929824561403508$ $\Phi=12\ 0.02631578947368421\ X=42\ 0.0921052631578947366\ V=10\ 0.021929824561403508$ $\Phi=12\ 0.02631578947368421\ III=53\ 0.1162280701754386\ III=10\ 0.021929824561403508$ $\Theta=13\ 0.02850877192982456\ b=12\ 0.02631578947368421\ bI=34\ 0.07456140350877193$ $D=48\ 0.10526315789473684\ D=8\ 0.017543859649122806\ R=23\ 0.05043859649122807$

Индекс совпадений: 0.06194213604185903 4: ЭБУУЦБУЩЦУДТЪЧЩУЪИБ-ДУЫЮВЦНЭАУЭОЪХЦРЬДЮЬДПДЬЦАЬУЮЪОЦЧУЭУЬРВЧУЭАБУЬЬЦЯЦР-ШУЭЬТИРЮЦОЬЬОЯЪКЪЯЦРЮЭЭЦЬДЮУЮЧЬЭЪНЧЯЫЬЭЬЭЪКЬУРУ-ОЭШРУШЭЭОЯХЦАЦЬТРЧОСОЯЪЫЭГЦЧУУЩХОЬЭУУВЮАЬЬЬЦУЧЯЬ-ЧГЫЮКЬШЬРЬРОУЭЦШУЧЭРЮПНООУЦВВЮВОЯЮУЯНШЦЪНЬЬЮЮЬ- ЦЬНДАЮЦРВЧЯРЬХЦЬДВУЧЦЯЮУЦЩЯЬЮЧРЩУСЬЭЧЦРВЧЩЯЦЯЧД-ЦУЪЬЯЯКЕЩЮЩПРОЭОЦЦХЭЫААЦЬЦЯКЬАРЦШХОЯКЦКХЧЬИШИХЯ-ЯЮИЯОУВЪАРЩШУРЬАРЧУЩЭЯЪФЯЬОЮЬЦРЗОЬЦЦЯДАЮЪОЦНЪЬЭЦЦ-МЪЪЦЦНЬУАВЧХЬРЬШХЦЗЦУЯОЬЬНЬЩЯЮЬРИЯОУЦЦЬОЪНОЫЯЦЧЮЪ-УЫУЫАИЩЬРКУБЬЮОЦЬЮЪЧЬУНПЧЦЫРЦЧУЧЮЯЬЩРЬВЧТУСЭНЬЬ-ХЯКДЮР

Всего символов: $456\ A = 14\ 0.03070175438596491\ B = 1\ 0.0021929824561403508\ B = 12\ 0.02631578947368421\ \Gamma = 2\ 0.0043859649122807015\ Д = 11\ 0.02412280701754386$ E = $1\ 0.0021929824561403508\ KK = 0\ 0\ 3 = 2\ 0.0043859649122807015\ M = 7\ 0.015350877192$ K = $9\ 0.019736842105263157\ JI = 0\ 0\ M = 1\ 0.0021929824561403508\ H = 12\ 0.026315789473$ O = $25\ 0.05482456140350877\ II = 4\ 0.008771929824561403\ P = 27\ 0.05921052631578947$ C = $3\ 0.006578947368421052\ T = 4\ 0.008771929824561403\ Y = 42\ 0.09210526315789473$ $\Phi = 1\ 0.0021929824561403508\ X = 11\ 0.02412280701754386\ II = 48\ 0.10526315789473684$ Ч = $25\ 0.05482456140350877\ III = 10\ 0.021929824561403508\ III = 13\ 0.02850877192982456$ $\Theta = 24\ 0.05263157894736842\ B = 61\ 0.1337719298245614\ BI = 9\ 0.019736842105263157$ $\Phi = 20\ 0.043859649122807015\ IO = 27\ 0.05921052631578947\ S = 30\ 0.06578947368421052$

Индекс совпадений: 0.06555863342566944 5: АЩЪДЪАНЕДГШИЛЮАКЪИ-ЩЪКЗЕДАЫЕИЧЕЖЫЫЯВЩЪЖЭЪЕШЫПЖПЖИПИКШДЧННШДАВЪС-ЭЭЫОНЕЧЪЧИААЪДКВДДЩЭЖФЛЖФШИЯЭФАНАШКЬКААФЛКШАЗЫД-ГДЕРЪЖЕДЯАЪБКУААЛЛЕБЗОЪЪЕЕААИЕЪЗАЪКШКЫЗШЫИААИДЖЪ-ЬГЕАИВЪЬАЪЗФРЬУЯЪЖЕАДКЛЪЗААФКЛИЕЗПГЫЖИДЯФЧЗЭЭУДДКИ-ЩККЭАЭКЪИКИАДЕЗШЭШБКЪШЗШЯЪКЮТААЭКШЛЕНАКАЮДФДАЕЪ-ЯЪКЪЯАЪЬУЕЖВАКИЕЗБЕБВЗБЪЕТШЛЭТЫЪДИБЭУЫЬФГГИШЛЭАУП-ЭЯЪДЯФАДАШИБЪЛАДЬЦКЪКЕЧУШШЗЩЪКЭЯВБКЩЭЗКЪИКЪЧБЪЕГЕ-ПЗОЕШЧБЪБВПДЕЭЩШЭЕШЗББЫЪЩЗИЪГЪЪЖЭЕДЕДЪЯКЮМЕЦЫДЪ-АККШИЗДЗЗТАЬАДЫАЭКВЫИКШКБВИДЭБЕШКАЪЕВЪАШЕИДАИНАА-КИКШЭКЪЗШ

Всего символов: $456 \text{ A} = 47\ 0.10307017543859649\ B = 16\ 0.03508771929824561\ B$ = $11\ 0.02412280701754386\ \Gamma = 8\ 0.017543859649122806\ Д = 31\ 0.06798245614035088$ E = $34\ 0.07456140350877193\ Ж = 12\ 0.02631578947368421\ 3 = 22\ 0.04824561403508772$ И = $28\ 0.06140350877192982\ K = 39\ 0.08552631578947369\ Л = 11\ 0.02412280701754386$ М = $1\ 0.0021929824561403508\ H = 7\ 0.015350877192982455\ O = 3\ 0.006578947368421052$ П = $7\ 0.015350877192982455\ P = 2\ 0.0043859649122807015\ C = 1\ 0.0021929824561403508$ Т = $4\ 0.008771929824561403\ Y = 7\ 0.015350877192982455\ \Phi = 10\ 0.021929824561403508$ X = $0\ 0\ U = 2\ 0.0043859649122807015\ V = 8\ 0.017543859649122806\ U = 28\ 0.0614035087719298245613\ H = 28\ 0.017543859649122806$ Ы = $15\ 0.03289473684210526\ B = 46\ 0.10087719298245613\ H = 4\ 0.008771929824561403$ Я = $12\ 0.02631578947368421$

Индекс совпадений: 0.05831602031394276 6: ЪНАБЖДФЦДЦУЕШЩАЖХУ-БАББЦБЖБЫАЕДГЮФЧЩЩАБФЧЦУБЩБЩГРЩЯЩЬЫЕАЦЩЫЩЫЩФВ ЩЩЫЦЛЪБЕУЮУББЩРЫБФВЫЯГЫЪЕФУИЛЖДДЫФФЫЕЩЭЩЯЯБДБР-БВЮЫГШААЩШЮЫЬЩЪЪБЦЖЩЫАЮЩДЦИЕЛАФУДЩУДДЩКФЕУВ-ДЫБЕГГХВДТИЫЩДБВЮБДУАГШЬЫГВАЩЦУИЦЛВЕФЩАГГБЫГЦЫМ-

ЖГЕЭБЩЕЩЫГФЬЮЩДЕЦУШЫЧБЕФЪФЩДГЫЯЦЮЫАЪЛШЩЫЛДДАЫ-БУЩФИЫИЭЫЦЮЩДШЮЧЖЫЦГЩЮФВЯЩЖЦВБФБАЯЪЕДЪЕЩЪЩЕЫ-ЫАЩГЫБЩБЦТАЯАЕБАЮЫФЕЦЫАКЕЖАЛДБГГЩЫЦЬЩЪУЩФЮЕГФ-ЧЩДФДФЩЩДЕЦЯЕФЕШАЕЩЩЫЦЬЕЫЕФЩАЫЧЫНЦЫХКББЫБИРФЕ-ЕЫДЯБФЕБЫЩЛФБЩФЦНББИОЫПЪЪЫЫЫБЪЛБЕЪЫАБЩЫЩБПДЖЖПЕ ФЮЕЩЦМЯЩИВТЪЕЫИЕАЫЫЩЕБШБЩДЩ

Всего символов: $455 \text{ A} = 26\ 0.05714285714285714285714\ B = 45\ 0.0989010989010989\ B = 12\ 0.026373626373626374\ \Gamma = 19\ 0.041758241758241756\ \mathcal{I} = 27\ 0.05934065934065934$ $E = 35\ 0.07692307692307693\ \text{Ж} = 11\ 0.024175824175824177\ 3 = 0\ 0\ \text{M} = 10\ 0.021978021978$ $\text{K} = 3\ 0.006593406593406593\ \mathcal{I} = 9\ 0.01978021978021978\ M = 2\ 0.004395604395604396$ $\text{H} = 3\ 0.006593406593406593\ O = 1\ 0.002197802197802198\ \Pi = 3\ 0.006593406593406593$ $\text{P} = 4\ 0.008791208791\ \text{C} = 0\ 0\ \text{T} = 3\ 0.006593406593406593\ \text{V} = 14\ 0.03076923077\ \text{H} = 16\ 0.035164835164835165\ \text{H} = 14\ 0.03076923076923077\ \text{H} = 11\ 0.024175824175824177$ Индекс совпадений: 0.06555246950851346

2. Процесс расшифровки

Таким образом мы получили 6 текстов с моноалфавитным шифрованием. Не составит труда расшифровать их методом частотного анализа текста. Не исключая погрешностей, автор свёл расшифрованные тексты воедино. Увидив вырисовывающийся текст, автор заменил неправильно определённые буквы в каждом из 6 подтекстов. И заново свёл его.

По получившемуся расшифрованном тексту автор вывел ключ, которым был зашифрован текст.

Ключ: ПАРОШФ

ИНФОРМАЦИОННАЯБЕЗОПАСНОСТДОЛЖНАДОСТИГАТСЯЭКОНОМИ-ЧЕСКИОПРАВДАННИМИМЕРАМИВРЕФЕРАТЕОПИСИВАЕТСЯМЕТОДИКА-ПОЗВОЛЯЮЩАЯСОПОСТАВИТВОЗМОЖНИЕПОТЕРИОТНАРУШЕНИИИБ-СОСТОИМОСТЮЗАЩИТНИХСРЕДСТВОСНОВНИЕПОНЯТИЯУПРАВЛЕНИ-ЕРИСКАМИРАССМАТРИВАЕТСЯНАМИНААДМИНИСТРАТИВНОМУРОВНЕИЕ ПОСКОЛКУТОЛКОРУКОВОДСТВООРГАНИЗАЦИИСПОСОБНОВИДЕЛИТ-НЕОБХОДИМИЕРЕСУРСИИНИЦИИРОВАТИКОНТРОЛИРОВАТВИПОЛНЕ-НИЕСООТВЕТСТВУЮЩИХПРОГРАММВООБЩЕГОВОРЯУПРАВЛЕНИЕРИС-КАМИРАВНОКАКИВИРАБОТКАСОБСТВЕННОИПОЛИТИКИБЕЗОПАСНО-СТИАКТУАЛНОТОЛКОДЛЯТЕХОРГАНИЗАЦИИИНФОРМАЦИОННИЕСИСТЕ-МИКОТОРИХИ

Вывод: выполнена программная реализация дешифрования текста полиалфавитной замены (Шифр Виженера) до получения текста с моноалфавитной заменой. Полная расшифровка текста не может быть окончательно освобождена от

ошибок из-за отклонения фактических значений частотности букв русского языка в каждом конкретном тексте от глобальных средних значений.

Код реализации: https://github.com/SugarHedgehog/work/tree/main/lab_3