



**KIRGIZİSTAN - TÜRKİYE
"MANAS" ÜNİVERSİTESİ**



**КЫРГЫЗ-ТҮРК “МАНАС” УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИГЫЙ ИЛИМДЕР ИНСТИТУТУ
КОМПЬЮТЕРДИК ИНЖЕНЕРИЯ БӨЛҮМҮ**

**КЫРГЫЗ ТЕКСТ КОРПУСТАРЫНЫН НЕГИЗИНДЕ
ГИПЕРТЕКСТТИК-КӨРСӨТКҮЧ СӨЗДҮГҮН
ТҮЗҮҮ(РОМАНДЫК ЖАНР ТЕКСТИ)**

**Даярдаган
Адилет ИБРАГИМОВ**

**Илимий жетекчи
Доц. Др. Бакыт ШАРШЕМБАЕВ**

Магистрдик диссертация

**Чын куран 2015
КЫРГЫЗСТАН/БИШКЕК**

КЫРГЫЗ-ТҮРК “МАНАС” УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИГЫЙ ИЛИМДЕР ИНСТИТУТУ
КОМПЬЮТЕРДИК ИНЖЕНЕРИЯ БӨЛҮМҮ

КЫРГЫЗ ТЕКСТ КОРПУСТАРЫНЫН НЕГИЗИНДЕ
ГИПЕРТЕКСТТИК-КӨРСӨТКҮЧ СӨЗДҮГҮН
ТҮЗҮҮ(РОМАНДЫК ЖАНР ТЕКСТИ)

Даярдаган
Адилет ИБРАГИМОВ

Илимий жетекчи
Доц. Др. Бакыт ШАРШЕМБАЕВ

Магистрдик диссертация

Чын куран 2015
КЫРГЫЗСТАН/БИШКЕК

BİLİMSEL ETİĞE UYGUNLUK

Bu çalışmadaki tüm bilgilerin, akademik ve etik kurallara uygun bir şekilde elde edildiğini beyan ederim. Aynı zamanda bu kural ve davranışların gerektirdiği gibi, bu çalışmanın özünde olmayan tüm materyal ve sonuçları tam olarak aktardığımı ve referans gösterdiğimi belirtirim.

Adilet İBRAGİMOV

İmza :

YÖNERGEYE UYGUNLUK

“KIRGIZ METİN KORPUSLARINA DAYALI HİPERMETİN SÖZLÜK DİZİNİ OLUŞTURMA(ROMAN TÜRÜ METİN)” adlı Yüksek Lisans Tezi, Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi Lisansüstü Tez Önerisi ve Tez Yazma Yönergesi’ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Tezi Hazırlayan

Adilet İBRAGİMOV

İmza:

Danışman

Doç. Dr. Bakıt ŞARŞEMBAEV

İmza:

Bilgisayar Mühendisliği ABD Başkanı

Doç. Dr. Raimbek SULTANOV

İmza:

Doç. Dr. Bakıt ŞARŞEMBAEV danışmanlığında Adilet İBRAGİMOV tarafından hazırlanan “KIRGIZ METİN KORPUSLARINA DAYALI HİPERMETİN SÖZLÜK DİZİNİ OLUŞTURMA(ROMAN TÜRÜ METİN)” adlı bu çalışma, jürimiz tarafından Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalında Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

..... / /

(Tez savunma sınav tarihi yazılacaktır.)

JÜRİ:

Danışman	: Doç. Dr. Bakıt ŞARŞEMBAEV	
Üye	:	
Üye	:	
Üye	:	
Üye	:	

ONAY:

Bu tezin kabulü Enstitü Yönetim Kurulunun tarih ve sayılı kararı ile onaylanmıştır.

..... / /

Prof. Dr. Zafer GÖNÜLALAN

Enstitü Müdürü

ÖNSÖZ / TEŞEKKÜR

Çalışmalarım boyunca farklı bakış açıları ve bilimsel katkılarıyla beni aydınlatan, yakın ilgi ve yardımlarını esirgemeyen ve bu günlere gelmemde en büyük katkı sahibi sayın hocam Doç.Dr. Bakıt ŞARŞEMBAEV’a sonsuz teşekkürü bir borç bilirim.

Deneysel çalışmalarım sırasında karşılaştığım zorlukları aşmamda yardımlarından ve desteklerinden dolayı Bölüm Başkanımız Doç.Dr. Raimbek SULTANOV ve bütün hocalarıma teşekkür ederim.

Ayrıca, çalışmalarım süresince sabır göstererek beni daima destekleyen aileme sonsuz teşekkürlerimi sunarım ve babam ile anneme armağan ederim.

Adilet İBRAGİMOV

Bişkek, Nisan 2015

KIRGIZ METİN KORPUSLARINA DAYALI HİPERMETİN SÖZLÜK DİZİNİ OLUŞTURMA(ROMAN TÜRÜ METİN)

Adilet İBRAGİMOV

Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans Tezi, Nisan 2012

Danışman: Doç. Dr. Bakıt ŞARŞEMBAEV

GENİŞ ÖZET

Bu çalışma roman türü metinden oluşan frekans sözlüğün ve o metinlerin özellikleri analiz edilir. Toplom olarak bu çalışmanın sonucunda 9 roman üzerinde çeşitli istatistik hesaplamalar yapıldı. Kırgız dilin oluşturan romanların listesi aşadaki listeden görebilirsiniz.

Tezde kırgız dilinde yazılan yoksa kırgız diline çevirilen dokuz romanı kullandım:

- “Айта бар менин кебимди...” - Арслан Капай уулу
- “Башы жок чабендес” - Майн Рид (amerikalı-ingilizceden kırgızcaya çevirilen)
- “Борто Чөнө” - Ясаши Йинове (japon dilinen kırgızcaya çevirilen)
- “Мартин Иден” - Жек Лондон (amerikalı-ingilizceden kırgızcaya çevirilen)
- “Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш)” - Койчиев Арслан
- “Өмүр кызык” - Жек Лондон (amerikalı-ingilizceden kırgızcaya çevirilen)
- “Сынган кылыч” – Төлөгөн Касымбеков
- “Улуттун жоголгон байлыгы” - Медербек Адылбек уулу
- “Хан Ормон” - Токтоналиев Жапаркул

Bu romanların analizleri her türlü. Örneğin, tüm kırgızca yazılan roman ile kırgızcaya çevirilen romanların verileri bir az farklı gösterilir. Çevirilen romanlarda çok

şey çeviren insana bağımlıdır. Onunun yabancı dili ne kadar bilir ve sözleri ne kadar kullanabildiğine bağımlı. En dooru statistiği sadece kırgızca yazılan romanlar gösterir.

“Айта бар менин кебимди...” - kırgız dilinde yazılan tarihsel romandır. Bu romanda kahraman ile vakittin kader oranı hakkındadır. Sanat sözcüklerden oluşan bu roman “Арча” edebiyat ödülünün sahibidir. Roman PDF formatında <http://bizdin.kg> sitesinde serbest dağıtılır.

“Борто Чөнө” – japon dilinen kırgız diline çevirilen tarihsel romandır. Bu romanda Cengiz hanın biyografisi hakkında, hayatında neleri yaptığını, nerde olduğunu, kimler ile olduğunu tanımlar. Roman PDF formatında <http://bizdin.kg> sitesinde serbest dağıtılır.

Tezde hipermetin sözlük dizisini oluşturmak için gerekli olan materyaller ve onları gerekli olan hale getirme aşamaları gösterilir. Romanları veri tabana saklama işlemi, Java programlama dili ve JavaFX teknolojisi yardımıyla metinleri paragraflara ve kelimelere paylaşma süreci adım adım anlatılır. Çeşitli istatistik verilerin bilgisayar üzerinden nasıl üretildiğini görebiliriz. İstatistik iki çeşit kaynak üzerinden hesaplanır:

- Metin üzerinden
- Sözlük üzerinden (benzersiz kelimeleri içeren)

Romanları işaretleme - tezin en uzun vakit süren işlemidir. Her roman MS Word 2010 ortamına getirilecek şekilde saklanması gerekir. Bu ortam hepimize belli ve yazımda ortak olduğu için seçilmiş. JavaFX teknolojisi ile üretilen yazılım MS Word dokümanını okuyabilir. Okuduğu zaman paragrafları dört stile göre bölecek(MS Word programının içindeki stiller):

- 1. stil romanın adını belirleyecek
- 2. stil romanın bir bölümün belirleyecek
- 3. stil romanın herhangi bölümünün alt bölümün belirleyecek
- 4. stil ise genel metin stili olacak

Her romanı 1. stildeki metin ile başlayacaktır. Ondan sonra her hangi bir bölüm’ün adı gider. Bölüm adın’dan sonra alt bölüm’ün adı ve o alt bölüme ait olan bütün

paragraflar gider. Böylece her paragraf için hangi romana, bölüme ve alt bölüme ait olduğu bilgilerimiz olacak. Bu durumda romanları veri tabana yüklemeye hazırız. Aynı zamanda her paragraf kelimelere bölünüp frekans sözlüğe yüklenir. Paragrafları kelimelere bölürken belli strateji kullanmamız gerekir. Kelimeleri paragraftan ayırma işlemi belli simgelere göre yapılacaktır. Bu simgelerin toplamı bizim stratejimizi belirler. Ama farklı romanlar için farklı strateji kullanmak zorundayız. Çünkü farklı romanların yazma stilleri de farklı. Örnek olarak “Айта бар менин кебимди...” romanının kelimelere ayırma stratejisi “/...;!()?;<» 1234567890№”“—\t\n” simgelerden oluşur. Program paragrafı parçalarken bu simgelerin birisine karşılaşırsa kelimenin başladığı veya bittiğini anlar. Böylece frekans sözlüğümüzü doldurmuş oluruz.

Bu işin üzerinde aşağıdaki istatistik hesaplamalar yapıldı:

- En uzun kelimelerin dizisi
- En sık kullanılan kelimelerin dizisi
- En sık kullanılan harflerin dizisi
- Harfleri kombinasyonları ve kullanma frekansları (36x36 tablo şeklinde)

Bu istatistik bize ne verir ? En uzun kelimelere bakarak biz yazarın ne kadar kelimeleri yapabileceğini belirleyebiliriz. Türk dilli edebiyatlarda diğer dillere göre kelime yapma metodu farklıdır. Kelimelere yapıştırmak kullanarak yeni bir kelimeleri alabiliriz.

En sık kullanılan kelimeler bize yazarın kelime hazinesinin haber verir. Yazar ne kadar kelimeleri sık kullanılır ve metni hangi derecede şu kelimeler kapsarın görebilirsiniz.

En sık kullanılan harflerin istatistiği kırgız dilinin klavyesinin yapmak isteyenler için çok yararlı olur. Klavye oluşturmak için daha da harfleri kombinasyonları gerektirir. O veriler de bizim işimizden sonucunda bulunur.

Anahtar Kelimeler: roman, metin, frekans sözlük, kırgız dili.

КЫРГЫЗ ТЕКСТ КОРПУСТАРЫНЫН НЕГИЗИНДЕ ГИПЕРТЕКСТТИК- КӨРСӨТКҮЧ СӨЗДҮГҮН ТҮЗҮҮ(РОМАНДЫК ЖАНР ТЕКСТИ)

Адилет ИБРАГИМОВ

Кыргыз-Түрк “Манас” университети, Табигый илимдер институту

Магистрдык диссертация, чын куран 2015

Илимий жетекчи: Доц. Др. Бакыт ШАРШЕМБАЕВ

Аннотация

Кыргыз тилинин роман корпусун чогултуу жана анын негизинде гипертексттик-көрсөткүч сөздүгүн түзүү. Иштин жыйынтыгында корпусубузда тогуз роман чогултулду. Бул романдарга жалпы жана өзүнчө статистикалар жүргүзүлдү. Ал статистикалар график түрүндө көрсөтүлдү. Буга кошумча романдагы сөздөрдүн узундуктарына жараша иреттелди. Романдын активдүү жана пассивдүү сөздөрү табылды.

Бул жумуш төрт этаптуу болуп пландаштырылган. Биринчи этапта корпусубузга керектелчү роман жанрындагы материалдарды топтолду. Экинчи этапта топтолгон материалдарды белгилүү бир стилге келтирилди жана алар берилиштер базасына жүктөлдү. Ал эми үчүнчү этапта даяр болгон корпусубузду көрүү жана анын үстүндө иш алып баруу үчүн программдык жабдык түзүлдү. Соңку этапта, бул илимий изилдөө бүткөндөн кийин дагы бул жумуштун уланып кетүүсүн камсыз кылуу үчүн корпусту толтуруу проблемасын автоматташтыруу. Башкача айтканда, менден башка адам дагы колунда электрондук роман болсо, аны корпуска киргизүү мүмкүнчүлүгүн түзүү жана үчүнчү этапта жасалган программдык жабдык ал романды да иштетүүсү.

Иштин жыйынтыктары тил үйрөтүүдө же тил сферасында иштегендер үчүн тилди анализдөөдө, компьютердик криптографияда колдонулат. Эң кызыгы, изилдөөнүн жыйынтыктарын карап, аларды салыштырып, ошол романды жазган автордун качалык деңгээлде сөз байлыгынын көптүгүн жана ал автордун сөздөрдү түзүү стилин аныктасак болот.

Жыйынтыктын негизинде кыргыз тилиндеги роман жанрында эң көп колдонулган жана сейрек колдонулган сөздөрдү аныктап чыктык. Сейрек колдонулган сөздөрдүн ичинде эскирип кеткен эе болбосо колдонууда чыгып кеткен сөздөрдү кездештирдик. Романдарды изилдеп жатып, жазылган заманына карата ошол учурдагы эң көп колдонулган сөздөрдү да аныктасак болот. Азыркы жазылган романдар менен жыйырманчы кылымдын башында жазылган романдардын сөздөрүнүн ортосундагы ат менен жердей айырмасын байкасак болот. Эгемендүү болгуча жазылган романдардын ичинде совет бийлигине байланыштуу көп сөздөрдү жолуктурсак болот. Ал эми азыркы учурда жазылган романдарда андай сөздөр сейрек кездешет. Бул бизге тилдин өнүгүүсүн же болбосо өзгөрүшүн көрсөтөт.

Жумуштун жыйынтыгында кыргыз корпусунда кайсы тамгалар кандай жыштыкта колдонулгандыгы тууралу да маалымат алынды. Бул маалымат менен кошо тамгалардын айкалыштарынын таблицалары келтирилди. Бул жыйынтыктар кыргыз тилинин клавиатурасын жасаоодо керектелет. Учурда кыргыз романдарын жазуу үчүн жогорудагы жыйынтыктардын негизинде клавиатура жасаса болот. Жада калса ар бир роман үчүн өзүнчө кылып чыгарса болот.

Бул илимий изилдөөнүн жыйынтыктарын азыркы учурда <http://corpuskr.tk> интернет баракчасынан тапсаңыздар болот. Ал эми бул сөздүктөрдү өз компьютеринизден иштеткиңиз келсе, атайын DESKTOP түрүндөгү жасалган программдык жабдыкты CD форматында жибере алабыз. Анын үчүн i.adilets@gmail.com адресине электрондук кат, анын ичинде эмне максатта колдоноруңзду кошо жазууну өтүнөбүз.

Ачкыч сөздөр: сөздүк; роман; жыштык; статистика; кыргыз тили.

İÇİNDEKİLER

KIRGIZ METİN KORPUSLARINA DAYALI HİPERMETİN SÖZLÜK DİZİNİ OLUŞTURMA(ROMAN TÜRÜ METİN)

Sayfa

BİLİMSEL ETİĞE UYGUNLUK SAYFASI	ii
YÖNERGEYE UYGUNLUK SAYFASI	iii
KABUL VE ONAY SAYFASI	iv
ÖNSÖZ / TEŞEKKÜR	v
GENİŞ ÖZET (Türkçe).....	vi
ÖZET (Kırgızça)	ix
İÇİNDEKİLER	xi
KISALTMALAR VE SİMGELER.....	xiii
TABLolar LİSTESİ.....	xiv
RESİMLER LİSTESİ	xix
GRAFİKLER LİSTESİ.....	xx

КИРИШҮҮ	1
1 БӨЛҮМ ЖЫШТЫК СӨЗДҮКТӨРДҮН ТҮРЛӨРҮ	2
1.1. Жалпы түшүнүк	2
1.2. Сөздүктүн материалдарынын жайгаштырылышы.....	3
1.3. Сөздүк үчүн алфавит боюнча түзүлгөн сөздөрдүн тизмесинин көлөмү	3
1.4. Жыштык сөздүктөрүн түзүп жатканда текстин узундугунун анализдениши	4
1.5. Жыштык сөздүктөгү кириш бирдиктеринин тилдери....	4
1.6. Тилди көрсөткөн тексттердин формасы жана мазмуну ..	5
1.7. Жалпы жыштык жана ранг	7
1.8. R(rang) көрсөткүчү жана Жуяндын коэффициенти (D)	7
2 БӨЛҮМ ПРАКТИКАЛЫК БӨЛҮК	9
2.1. Программдык жабдыктар	9

2.2.	Колдонулган инструменттер.....	12
2.3.	Корпуска жаңы берилиштерди киргизүү.....	12
3 БӨЛҮМ	КОРПУСТУК АНАЛИЗ.....	14
3.1.	Статистикалык маалыматтар.....	14
3.2.	Тамгалардын сөз ичинде жайгашуу орду боюнча сандык-пайыздык статистикасы... ..	51
3.3.	Графикалык маалыматтар.....	70
3.4.	Сөздөрдүн узундуктары боюнча маалымат.....	80
3.5.	Сөздөрдүн жолугуу жыштыгы боюнча жайгашуу маалыматы.....	90
4 БӨЛҮМ	РОМАН ЖАНРДАГЫ КЫРГЫЗ ТЕКСТ КОРПУСТАРЫНДА СЕЙРЕК КОЛДОНУЛГАН СӨЗ ФОРМАЛАРЫНЫН ТЕКСТТИ КАМТУУ КӨРСӨТКҮЧҮ.	100
5 БӨЛҮМ	РОМАНДАР ЖАНРДАГЫ КЫРГЫЗ ТЕКСТ КОРПУСТАРЫНДА СӨЗ ФОРМАЛАРЫНЫН ОРТОЧО КАЙТАЛАНЫШЫ ЖӨНҮНДӨ.	106
6 БӨЛҮМ	ЖЫЙЫНТЫК	112
	КОЛДОНУЛГАН АДАБИЯТТАР	114
ÖZGEÇMİŞ		116

КЫСКАРТУУЛАР ЖАНА СИМВОЛДОР

<u>Кыскартуу</u>	<u>Мааниси</u>
-------------------------	-----------------------

WEB	Интернет баракчалары
-----	----------------------

DESKTOP	Компьютерде иштетүлчү программдык жабыдктар
---------	---

ЭЭМ	Электрондук эсептөөчү машина
-----	------------------------------

PDF	Portable Document Format (Платформадан карандысыз электрондук документ форматы)
-----	---

MS Word	Microsoft Word Document (Майкрософттун документ форматы)
---------	--

ж.б.	жана башка
------	------------

б.а.	башкача айтканда
------	------------------

ЖАДЫБАЛДАР ТИЗМЕСИ

Жадыбал 1. Жыштык сөздүктүн түзүлүшү	2
Жадыбал 2. Сөздүктүн алфавит боюнча ирээттөөсү	2
Жадыбал 3. “Айта бар менин кебимди...” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 254001 тамга	15
Жадыбал 4. “Айта бар менин кебимди...” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 254001 тамга.....	16
Жадыбал 5. “Айта бар менин кебимди...” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 112810 тамга	17
Жадыбал 6. “Айта бар менин кебимди...” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 112810 тамга.....	18
Жадыбал 7. “Башы жок чабендес” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 652309 тамга	19
Жадыбал 8. “Башы жок чабендес” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 652309 тамга.....	20
Жадыбал 9. “Башы жок чабендес” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 146309 тамга	21
Жадыбал 10. “Башы жок чабендес” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 146309 тамга.....	22
Жадыбал 11. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 368997 тамга	23
Жадыбал 12. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 368997 тамга.....	24
Жадыбал 13. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 108598 тамга	25
Жадыбал 14. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 108598 тамга	26
Жадыбал 15. “Мартин Иден” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 757946 тамга	27
Жадыбал 16. “Мартин Иден” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 757946 тамга.....	28

Жадыбал 17. “Мартин Иден” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 180072 тамга	29
Жадыбал 18. “Мартин Иден” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 180072 тамга.....	30
Жадыбал 19. “Мисмилдирик” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 336554 тамга	31
Жадыбал 20. “Мисмилдирик” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 336554 тамга.....	32
Жадыбал 21. “Мисмилдирик” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 130270 тамга	33
Жадыбал 22. “Мисмилдирик” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 130270 тамга.....	34
Жадыбал 23. “Өмүр кызык” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 317610 тамга	35
Жадыбал 24. “Өмүр кызык” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 317610 тамга.....	36
Жадыбал 25. “Өмүр кызык” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 106521 тамга	37
Жадыбал 26. “Өмүр кызык” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 106521 тамга.....	38
Жадыбал 27. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 144435 тамга ...	39
Жадыбал 28. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 144435 тамга	40
Жадыбал 29. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 51055 тамга	41
Жадыбал 30. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 51055 тамга	42
Жадыбал 31. “Хан Ормон” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 921673 тамга	43

Жадыбал 32. “Хан Ормон” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 921673 тамга.....	44
Жадыбал 33. “Хан Ормон” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 231277 тамга	45
Жадыбал 34. “Хан Ормон” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 231277 тамга.....	46
Жадыбал 35. “Сынган кылыч” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 997370 тамга	47
Жадыбал 36. “Сынган кылыч” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 997370 тамга.....	48
Жадыбал 37. “Сынган кылыч” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 239696 тамга	49
Жадыбал 38. “Сынган кылыч” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 239696 тамга.....	50
Жадыбал 39. Айта бар менин кебимди... текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 254001 тамга	52
Жадыбал 40. Айта бар менин кебимди... сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 112810 тамга	53
Жадыбал 41. Башы жок чабендес текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 652309 тамга	54
Жадыбал 42. Башы жок чабендес сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 146309 тамга	55
Жадыбал 43. Борто Чөнө текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 368997 тамга	56
Жадыбал 44. Борто Чөнө сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 108598 тамга	57
Жадыбал 45. Мартин Иден текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 757946 тамга	58
Жадыбал 46. Мартин Иден сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 180072 тамга	59
Жадыбал 47. Мисмилдирик текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статисикасы, 336554 тамга	60

Жадыбал 48. Мисмилдирик сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 130270 тамга	61
Жадыбал 49. Өмүр кызык текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 317610 тамга	62
Жадыбал 50. Өмүр кызык сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 106521 тамга	63
Жадыбал 51. Сынган кылыч текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 997370 тамга	64
Жадыбал 52. Сынган кылыч сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 239696 тамга	65
Жадыбал 53. Улуттун жоголгон байылыгы текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 144435 тамга	66
Жадыбал 54. Улуттун жоголгон байылыгы сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 51055 тамга	67
Жадыбал 55. Хан Ормон текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 921673 тамга	68
Жадыбал 56. Хан Ормон сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 231277 тамга	69
Жадыбал 57. Айта бар менин кебимди... романынын текст ичиндеги сөдөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	81
Жадыбал 58. Башы жок чабендес романынын текст ичиндеги сөдөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	82
Жадыбал 59. Борто Чөнө романынын текст ичиндеги сөдөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	83
Жадыбал 60. Мартин Иден романынын текст ичиндеги сөдөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	84
Жадыбал 61. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын текст ичиндеги сөдөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	85
Жадыбал 62. Өмүр кызык романынын текст ичиндеги сөдөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	86
Жадыбал 63. Сынган кылыч романынын текст ичиндеги сөдөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	87

Жадыбал 64. Улуттун жоголгон байлыгы романынын текст ичиндеги сөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	88
Жадыбал 65. Хан Ормон романынын текст ичиндеги сөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу	89
Жадыбал 66. Айта бар менин кебимди... романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	91
Жадыбал 67. Башы жок чабендес романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	92
Жадыбал 68. Борто Чөнө романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	93
Жадыбал 69. Мартин Иден романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	94
Жадыбал 70. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	95
Жадыбал 71. Өмүр кызык романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	96
Жадыбал 72. Сынган кылыч романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	97
Жадыбал 73. Улуттун жоголгон байлыгы романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	98
Жадыбал 74. Хан Ормон романынын текст ичиндеги сөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу	99
Жадыбал 75. Колдонулган романдардын тизмеси.	100
Жадыбал 76. Кыргыз текстеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 10 миң сөз колдонуш).....	101
Жадыбал 77. Кыргыз текстеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 20 миң сөз колдонуш).....	102
Жадыбал 78. Кыргыз текстеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 30 миң сөз колдонуш).....	102

Жадыбал 79. Кыргыз текстеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 50 миң сөз колдонуш).....	103
Жадыбал 80. Кыргыз текстеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 100 миң сөз колдонуш).....	103
Жадыбал 81. Кыргыз текстеринде жыш колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (толук тексттер үчүн).	104
Жадыбал 82. Колдонулган романдардын тизмеси.	106
Жадыбал 83. 1-таблица. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (N=10-20 миң)	108
Жадыбал 84. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (N=30- 50 миң)	108
Жадыбал 85. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (N=100 миң)	109
Жадыбал 86. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (толук тексттер)	110
Жадыбал 87. Кыргыз текстинин көлөмүнө (N) карай сөз формаларынын орточо кайталанышынын (F) өсүшү.....	111

СҮРӨТТӨРДҮН ТИЗМЕСИ

Сүрөт 1. Баардык текст үчүн жүргүзүлгөн издөө	9
Сүрөт 2. Корпустун ичинен “адам” сөзүн издөөдөн кийинки көрүнүш	10
Сүрөт 3. Сөздөрдүн жыштыгынын көрүнүшү	10
Сүрөт 4. Корпустагы роман-журналдардын тизмесинин көрсөтүлүшү	10
Сүрөт 5. Романдын статистикаларынын тизмесинин көрсөтүлүшү	11
Сүрөт 6. Сандык-пайыздык статистикасынын көрсөтүлүшү.....	11
Сүрөт 7. Статистиканын натыйжасында түзүлгөн график	11
Сүрөт 8. Узундугу боюнча иреттөө	12
Сүрөт 9. Тамгалардын айкалышынын жадыбалы	12

ГРАФИКТЕРДИН ТИЗМЕСИ

График 1. Айта бар менин кебимди... романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы.....	71
График 2. Айта бар менин кебимди... романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы.....	71
График 3. Башы жок чабендес романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	72
График 4. Башы жок чабендес романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	72
График 5. Борто Чөнө романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	73
График 6. Борто Чөнө романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	73
График 7. Мартин Иден романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	74
График 8. Мартин Иден романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	74
График 9. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы.....	75
График 10. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы.....	75
График 11. Өмүр кызык романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	76
График 12. Өмүр кызык романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	76
График 13. Сынган кылыч романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	77
График 14. Сынган кылыч романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	77

График 15. Улуттун жоголгон байлыгы романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы.....	78
График 16. Улуттун жоголгон байлыгы романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы.....	78
График 17. Хан Ормон романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы	79
График 18. Хан Ормон романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы.....	79

МАКСАТ

Кыргыз роман жанрынын текст корпустарынын негизинде гипертексттик-көрсөткүч жана жыштык сөздүгүн түзүү .

Кыргыз тилинде жазылган романдардын негизинде корпусту түзүү жана корпуска таянып жыштыктык жана гипертексттик-көрсөткүч сөздүгүн жаратуу. Биринчи кадамдагы маселелер бул - кыргыз тил корпусун толуктоо, роман жанрдагы тексттерди анализдөө жана ушул эле корпустун статистикасын түзүү. Эң чон проблема катары – роман жанрындагы тексттерди чогултуп аларды бир форматка келтирүү. Анткени тексттердин форматы программага туура келбейт. Ошондуктан, бул проблеманы чечиш - убакытты талап кылган негизги кадам.

Спецификалык тексттердин негизинде түзүлгөн гипертексттик-көрсөткүч сөздүгү, камтыган сөздөрдүн жана сөз түзүмдөрдүн аркандай маанилерин аныктоодо жардам берет. Андан тышкары бул спецификалык тексттердин жыштыктык анализи башка тексттерден бөлөк жүргүзүлөт. Демек, биз ар кандай жанрдагы тексттердин статистикалык маалыматтарын бөлөк ала алабыз. Мисал катары романдарда эң жыш жана эң сейрек кездешкен сөздөрдү таап чыксак болот. Андан тышкары, тексттеги сөздөрдү узундугуна жараша классификацияласак болот. Тилди изилдөөдө мындай сөздүктүн жардмы чөң.

Гипертексттик-көрсөткүч сөздүгү жана жыштык сөздүгү үчүн атайын программдык жабдыктарды түзүү. Алдыбызда ар бир компьютерде интернетсиз иштей турган бул сөздүктөрдүн DESKTOP түрүн түзүү. Бул түрдү CD дисктери аркылуу иштетүү

Азыркы учурда интернеттин өнүгүүсүнү натыйжасында, ар бир каалочуга жеткиликтүү болушу үчүн сөздүктөрдүн WEB түрүн чыгаруу. Ал жакта тексттердин анализдерин таблица жана график аркылуу көрсөтүү жана колдонуучуларга иштөөдө оңой болуу үчүн ыңгайлуу интерфейс түзүү

МААНИЛҮҮЛҮГҮ ЖАНА КҮТҮЛГӨН ЖЫЙЫНТЫК

Бул иштин маанилүүлүгү биринчи орунда тилдин лексикалык жана грамматикалык илимий изилдөөгө мүмкүнчүлүк түзүү. Убакыттын өтүшү менен тилдин өзгөрүшүн байкоо. Азыркы учурда тилибиз көптөгөн өзгөрүүгө дуушар болууда. Көптөгөн сөздөр эскирүүдө. Ал эми кээ бирлери башка тилдер менен кошулуп өз формаларын жоготууда. Ушундай проблемаларды байкап өз учурунда кандайдыр бир чара көрбөсөк, биздин тилибиз, кыргыз тили жоголуп бараткан тилдерге кирип калышы мүмкүн. Тил – улуттун баа жеткис зор байлыгы богондуктан, биздин тил бул проблемаларга кабылбаш үчүн кичинекей болсо да өзүмдү салымымды кошкум келди. Экинчиден, кыргыз тилинин үстүндө ушул убакытка чейин эч ким статистикалык изилдөөлөрдү жүргүзбөптүр. Ошондуктан бул жыйынтыктарды билүү мага аябай кызыктуу болду. Бул жыйынтыктар мага гана эмес, тил изилдөөчүлөр, тил үйрөнгөндөр, жана тил сферасында иштегендер үчүн аябай маанилүү болот деген ойдомун.

Бул иштин жыйынтыгында биз кыргыз тилинин гипертексттик-көрсөткүч жана жыштык сөздүгүн түзүү. Жыйынтыктарды график аркылуу көрсөтүү. Ишибиздин жыйынтыктарын ар бир каалочу менен бөлүшүү. Эң негизгиси тилдин жоголуп кетпешин жана тилдин өнүгүүсүн камсыз кылуу.

КИРИШҮҮ

Жыштык сөздүктөр тилдин эң көп жана эң аз колдонулган сөздөрү тууралуу маалымат булагы болуп саналат. Ал сөздөрдүн тизмесин жана алардын текстте жолугуу жыштыгы менен кошо берилет. Бул маалыматтар дагы да тагыраак болуу үчүн сөздөрдүн жыштыктары чоң көлөмдөгү текст корпустарынан түзүлүшү керек.

Түзүлгөн жыштык сөздүктөр өзүнүн окрмандарын табат, анткени ал жакта колдонулган маалыматтар ар кайсы сферадагы көптөгөн маселелерди чечүү үчүн колдонулат. Мисалы, тилди үйрөтүүдө, лингвистикалык илимий изилдөөлөрдө, сөздүктөрдү түзүүдө, анадан тышкары компьютердик тиркемелерде, тагыраак айтканда “спамдарды” издөө системасында колдонулат.

Кыргыз тилинде азыркы учурда бизге белгилүү бир дагы жыштык сөздүк жок. Мунун негизинде биз бул темада магистрдик ишти тандоого жана кыргыз тилин изилдөөгө түрткү берди.

Биз түзгөн сөздүктө жалпы корпустун текстинен башка ар бир автор үчүн жана жанр үчүн же болбосо, ар бир роман үчүн өзүнчө сөздүк кылып караса болот. Азыркы учурда корпусубузда эки жанр бар: роман жанры жана журнал жанры.

Кээ бир жыштык сөздүктөр атайын тил үйрөтүү үчүн колдонулат. Мисалга алсак испан тилинин “Davies 2005” же америка-англис тилинин “Davies & Gardner 2010” сөздүктөрү кирет. Аларда сөз менен сөз жыштыгынан башка дагы ал сөз тууралуу кошумча грамматикалык жана лексикалык маалыматтар берилет. Мындан башка ошол сөз менен көп колдонулган сөз айкалыштары кошо берилет. Ал эми кыргыз тили үчүн мындай сөздүктөрдү түзүү көптөгөн ресурстарды талап кылат. Бирок келечекте мындай сөздүк түзүлөт деп ойлойм. Биздин иш бул сөздүктүн башталыш фундаменти деп ойлойм.

1 БӨЛҮМ. ЖЫШТЫК СӨЗДҮКТӨРДҮН ТҮРЛӨРҮ

1.1. Жалпы түшүнүк

Жыштык сөздүктөр тууралуу жалпы түшүнүктү кичинекей мисалды карап алсак болот.

Мисалыбызда берилген текстте 500 сөз, же болбосо лингвостатистер айткандай сөз колдонуу (сөз колдонуу деп текстте берилген сөздөрдүн эки жагынан боштук менен чектелгендер). Текстте ар түрдүү уникалдуу 304 сөз бар. Алардын ичинен кээ бирлери бир нече жолу кайталанса, кээ бирлери эч кайталанбайт. Текстте сөз колдонуу жыштыгы ар түрдүү, алар 1 менен 22 нин интервалында жайгашат. Бул сөздөрдү жолугуу жыштыгы аркылуу, биринчи жогорку жыштык андан кийин төмөнкү жыштыкка карата кезек кылып төмөнкү таблицага жайгаштырсак болот. Ошондо бир тексттин жыштык сөздүгүн түзгөн болобуз.

Жадыбал 1. Жыштык сөздүктүн түзүлүшү

№	Сөз	Жыштыгы
1	да	22
2	дагы	14
3	менен	14
4	жана	10
5	сөздүк	8
6	жыштык	7
...	...	... ж.б.

Ушул эле “сөздүктү” алфавит түрүндө ирээттесек мындай көрүнүшкө ээ болот:

Жадыбал 2. Сөздүктүн алфавит боюнча ирээттөөсү

Сөз	Жыштык
автоматык	2
автор	3
анализ	2
аппарат	1
ал	1
алар	2
арифметикалык	1
...	... ж.б.

Бул жерде биринчи тизмени жыштык сөздүктүн жыштыктык варианты деп аташат, ал эми экинчисин алфавиттик-жыштыктык варианты деп аташат.

Эгер ар бир жыштыкты тексттин узундугуна бөлсөк, башкача айтканда биздин учурда 500-гө, анда сөздөрдүн салыштырмалуу жыштыгынын тизмесин алабыз. Биздин текстте “да” үчүн ал - 0,044, “дагы” үчүн - 0,028, “менен” үчүн - 0,028 ж.б. Эгерде салыштырмалуу жыштыктарды ирээти менен топтой баштасак, анда ар бир сөз үчүн топтолгон салыштырмалуу жыштыктарды алабыз: “да” үчүн - 0,044, “дагы” үчүн - 0,072, “менен” үчүн - 0,100 ж.б. Ошентип тизменин башынан баштап каалаган сандагы бизди кызыктырган эң көп кездешкен сөздөрдүн текстти камтуусун аныктасак болот. Биздин учурда биринчи сөз толук тексттин 4,4%-ында жайгашкан же болбосо, “түзөт”, алгачкы беш сөз – 14,2%, алгачкы он – 20,2%, алгачкы элүү – 44,4% ж.б. Бул мисалдын негизинде биз маанилүү жыйынтыкка келебиз – тизмедеги алгачкы элүү сөз толук тексттин жарымына жакын болгон көлөмдү камтыйт. Бул жыйынтыктар бизге тил үйрөтүүдө өтө жогорку баага ээ. (Бул сөздөр тилдин негизин түзөт жана кыргыз тилин үйрөнүп жаткандарга биринчи кезектеги үйрөнүп-билүүсү керек болгон сөздөр болуп саналат).

1.2. Сөздүктүн материалдарынын жайгаштырылышы

Жыштык сөздүктө алардын бирдиктерин жайгаштыруунун эки түрү колдонулат: **алфавит** менен жана **жыштыктардын кемүү тартибинде**. Өзүнчө жарыкка чыккан жыштык сөздүк китептеринин көбү жыштык бирдиктери алфавиттик түрдө басылган. Мындан сөздүк жыштыктыгын жоготпойт, анткени ар бир киргизилген бирдик жыштыгы менен кошо жазылат. Ал эми жыштыктардын кемүү тартибинде жарыкка чыгышы - бул чыгарып жаткан адамга чыгарып жаткан журнал же китеп кандайдыр бир чек койсо (20 бетти эле камтысын), ал эң көп кездешкен сөздөрдү гана колдонушу. Мисалга алсак, эң көп кездешкен 1000, 2000 ж.б. Кээ бир жыштык сөздүктөрдө эки түрү тең кездешет.

Кээ бир сөздүктөр жылпы тизмеден башка кошумча сөз түркүм менен же болбосо тематикага жараша түзүлгөн тизмелерди камтыйт.

1.3. Сөздүк үчүн алфавит боюнча түзүлгөн сөздөрдүн тизмесинин көлөмү

Жыштык сөздүгүн жарыкка чыгарып жаткан адам, сөздүккө текстте кездешкен ар бир текст бирдигин, же болбосо көп колдонулган бөлүгүн кошот. Ошонун негизинде жыштык сөздүгү **толук** же **толук эмес** көлөмдө болушу мүмкүн. Ушунун негизинде азыркы учурда толук жыштык сөздүктөрүнө

караганда, толук эмес жыштык сөздүктөрү көбүрөөк. Жыштык сөздүктөр өз ичине аз кездешкен сөздөрдү көп камтыйт, бир жолу колдонулган сөздөр жыштык сөздүктүн жырымын түзүшү мүмкүн. Бул себептен жыштык сөздүктөр көп колдонулган сөздөр менен өзүнө көбүрөөк көңүлүн бурдурат. Ушунун негизинде жыштык сөздүктөрүн жарыкка чыгарып жыткан адам, максатына жараша толук же толук эмес чыгарууну чечет.

1.4. Жыштык сөздүктөрүн түзүп жатканда тексттин узундугунун анализдениши

Тексттин жалпы узундугу, же болбосо статистикалык термин менен айтканда тандап алынып жаткан нерсенин көлөмү жыштык сөздүктүн эң негизги касиети болуп саналат. Ошондуктан сөздүктүн статистикалык ишенимдүүлүгү жана анын көп тармактарда колдонууга жарамдуулугу анын түзүлүп жатканда анализденген материалдарынын көлөмү менен ченелет.

Тандап алынып жаткан тексттин көлөмү сөздүктү жасап жаткандын физикалык мүмкүнчүлүктөрү менен аныкталат. Жыштык сөздүк канчалык көлөмдүү болсо, ошончолук маалыматтар аныгыраак болорун билип, ал аргасыз ишти өз убагында бүтүргүдөй кылып аныкташы керек. Ошондуктан өз ичине миллиондогон сөз түзүмдөрүн камтыган массивдерди иштетүү кыйынчылык туудурат жана аларды коллектив менен иштетсе оңой болот.

1.5. Жыштык сөздүктөгү кириш бирдиктеринин тилдери

Азыркы учурда жыштык сөздүктөрү болжол менен 30 тилди камтыйт (алфавиттик түрдө): англисче, арабча, афганча, белоруссча, болгарча, гуджарати, исландча, испанча, италиянча, казакча, кытайча, латынча, латышча, маратхи, малдаванча, немецче, норвежче, полякча, португалча, румынча, орусча, словкача, өзбекче, украинче, французча, хинди, чехче, шведче, эстончо, япончо.

Эң көп жыштык сөздүктөрү азыркы учурда англис тилине туура келет. Лингвистикалык статистиканын жана статистикалык лексикографиянын пайда болушу квантативдик изилдөөлөрдүн негизинде ушул тилге милдеттүү.

1.6. Тилди көрсөткөн тексттердин формасы жана мазмуну

Башында, жыштык сөздүк баяндап жаткан тилдин жазма жана оозеки формаларын бөлүп алуу керек. Азыркы учурда оозеки сөздүктөрдүн онго жакын түрү бар, алардын ичинен үчөө орус тилинде болсо, үчөө англис тилинде. Кээ бир учурда жыштык сөздүктөр булак катары “китеп түрүндө оозеки тилди”, башкача айтканда көркөм адабияттагы каармандардын сүйлөшүүлөрүн колдонот. Эгер бизде “чыныгы” оозеки тилди изилдөөгө мүмкүнчүлүк болбосо, мындай материалдарды колдонсок болот.

Эң баалуу болуп атайын даярдалбаган оозеки тил болуп саналат, суйлоп жаткан адам эч нерседен кабары жок болгон учур. Мындай талапты канаттандырган беш гана оозеки жыштык сөздүк бар. Ал эми калгандары интервьюлардан, интервью алып жаткан адамдын стимул-“провокацияларынан” кийин.

Чыныгы оозеки тил лингвистер тарабынан аз изилденет. Бул тармакта изилдеген байкоочулар негизинен этико-психологиялык характерде кыйынчылыктарды байкашат.

Кээ бир жыштык сөздүктөр методикалык жакка эмес илимий жакка максатталган, түзүүчүгө тилдин эң көп колдонулган ядросун билүүсүн кызыктырган.

Жазуу түрүндөгү жыштык сөздүктөр **жалпы** жана **атайын** болуп жасалат. Жалпы жыштык сөздүктөр, автор тарабынан тилдин кайсы сферасында болбосун колдонулган адабияттарды кандайдыр бир деңгээлде бирдей колдонуп жасалган сөздүктөр саналат. Тексттин корпусу кандайдыр бир көркөм адабияттын, окуу китептеринин, газета – журналдардын, илимий материалдардын ж.б. кандайдыр бир бөлүгүн камтыйт. Мындай сөздүктөрдү жасаган мекеме өзүнө жогорку талаптагы жоопкерчилик астында жасашат. Анткени мындай сөздүк жасалып жатканда текст тандоо маселесин жогорку деңгээлде турат. Тандалган тексттин натыйжасында жыштык сөздүктүн сапаты аныкталат.

Атайын жасалган жыштык сөздүктөр өз ичине тилдин бир гана сферасын же болбосо функциясын камтыйт. Азыркы учурда эң көп жарыкка чыгып жаткан атайын сөздүктөр газета – журналдардан же болбосо илимий макалалардан алынат.

Сөздөрдүн жыштыктары колдонулган сөздүктөрдүн дагы бир түрү болуп кандайдыр бир текстке **конкорданс** болуп саналышы мүмкүн: анда тексттин баардык контексттери берилиши мүмкүн – изилденип жаткан сөз камтыган сүйлөм же тексттин дагы көлөмдүүрөк үзүндүлөрү берилет. Эгер конкорданс изилденип жаткан сөздүн маанисин чечмелеп берсе, анда аны **түшүндүрмө сөздүк** дешет.

1.7. Жалпы жыштык жана ранг

Жалпы жыштык - корпустагы миллион сөз колдонуунун санын же ipm (instances per million words) көрсөтөт. Бул иш аракет көлөмү менен көп айырмаланган корпустарды салыштырууда колдонулат. Мисалы, эгер “адам” сөзү 400 миңдүү корпуста 55 жолу колдонулса, ал эми миллиондук корпуста 364 жолу, андан да көп корпуста 39653 жолу жолукса, анда анын ipm жыштыгы 137.5, 364.0 жана 435.6 түзөт. Орус тилинин ipm бирдигин жыштык сөздүктүн негизиги бөлүгүндө эсептөө үчүн 92 саны кабыл алынган (орфографиялык сөздөрдүн суммасы 92 миллион колдонулушту түзөт). Орус тилинин корпусундагы кандайдыр бир сөздүн абсолюттук жыштыгын баалоо үчүн анын жыштыгын $F(\text{ipm})$ жогорудагы коэффициентке же болбосо 92 көбөйтүү керек.

Жалпы тизмеге жараша сөздөрдүн текстте жолугушуна ранг берилет. Мисалы кыргыз тексттеринде эң көп колдонулган сөздөр: “да” 1 – рангда, кийинкиси “менен” 2 – ранг. Ал эми сейрек кездешкен сөздөр текстке жараша 10000 чи же болбосо андан да көп рангда жайгашат.

1.8. R(rang) көрсөткүчү жана Жуйандын коэффициенти (D)

Жыштык сөздүктүн максаты корпустагы сөздөрдүн жолугуу жыштыгына жараша рангдоо гана эмес, тилдин лексикалык ядросун аныктаган материалдарды да берүү. Сөздөрдү текстке жараша жолугушун аныкташ керек. Кээ бир сөздөр жалпы текстте көп кездешсе, кээ бир сөздөр белгилүү бир жанрда көп кездешет.

Чех тилинин улуттук корпусунда орточо жыштык азайтуу (ARF, Average Reduced Frequency) колдонулат. Ал жерде сөздөрдүн жыштыгы сөз колдонмолордун ортосундагы белгилүү бир аралык менен ченелет (Čermak & Křen 2005.)

Көптөгөн жыштык сөздүктөрдө Жуйан тарабынан киргизилген D коэффициенти колдонулат.

D коэффициенти корпустаун сегменттериндеги жыштыктарды тең бөлүнүшүн касыздайт жана төмөнкү формула менен чыгарылат:

$$D = 100 \times \left(1 - \frac{\sigma}{\mu \sqrt{n-1}}\right)$$

бул жерде n – корпус бөлүнгөн сегменттердин саны, μ – корпус ичиндеги сөздүн орточо жыштыгы (б.а. жыштыктардын сегмент ичиндеги суммасы, n ге бөлүнгөнү). σ – бөлөк сегменттеги μ нун орточо квадраттык кыйшаюсу.

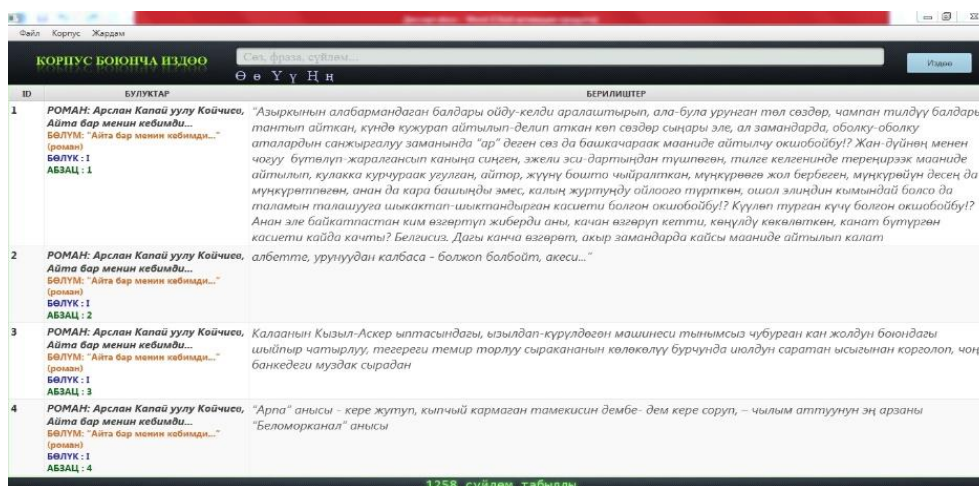
Жуйан коэффициентин эсептөө үчүн корпусту n бирдей сегменттерге бөлүү керек. Корпустагы тексттерди атайын функционалдык стил менен иреттөө керек. R (range) көрсөткүчү жолуккан сөздүн корпустагы сегменттеринин санын көрсөтөт.

2 БӨЛҮМ. ПРАКТИКАЛЫК БӨЛҮК

2.1. Программдык жабдыктар

Бул бөлүмдө атайын тексттерди иштетүү үчүн иштелип чыккан программдык жабдыктардын сүрөттөлүшү жана иштөө принциби баяндалган. Романдын тексттерин иштетүү үчүн эки түрлүү программдык жабдык ишке ашырылды. Биринчиси “desktop” үчүн, ал эми экинчиси “web” үчүн. Desktop үчүн жазалган программдык жабдык интернет жок учурда каалаган жерде CD диск менен колдонуу үчүн жасалды. Ал эми WEB түрү интернет бар жерде, баардык каалочу колдоно ала тургандай максатта ишке ашырылды.

DESKTOP түрүндө жасалган программдык жабдыктын көрсөтүлүшү:



Сүрөт 1. Баардык текст үчүн жүргүзүлгөн издөө

КОРПУС БОЮНЧА ИЗДӨӨ		
ID	БҮЛҮКТАР	БЕРИЛИШТЕР
		жаралган тартма-бескесесе жазалган жазманы угуу-азар-жарам-сасалан, эрел-кеткен-кайылан калганын туйбастан, бу саам адам баласынын төбө чачын тик тургузган өлүм жазасы уулун экөөн кабат тооруп калганын таңазар албастан, эргилчекти мелтирей тиктеп, үч уктаса түшкө кирбечүдөй туюлган окуянын жандырмагын тапмакка алпурушат: толгой тартылган аргамжыга чырмала байланып, үңкүйүп отурганы эмнеси? Кере тартылган кыл арканга ороло байланып, жаман Сарткулунун туткунунда тушоодо жатчу киши эмес элең!
1150	РОМАН: Арслан Капай уулу Койчиев, Айта бар менин кебимди... БӨЛҮМ: "Айта бар менин кебимди..." (роман) БӨЛҮК: IX, Капка трагедиясы (Биринчи бөлүк) АБЗАЦ: 1150	Абылай ойго чөмүлгөн сайын, жанында үй мүйүз тарта кыркалекей отурган нөөкөрлөрдүн санаасы санга бөлүнөт. "Атаа! Айнып кетпегей эле! Арабыздан ушу Каманбай баатыр ылым санаган өндөндү эле, сооголап арачы түшпөгөй эле!" деп бөлүнөт. Хандын кабагын тиктеп, оюндагысын окугандан бетер: "Өлтүрткөнүң эле оң!" деп чебелектейт. Колдоруна гана келбейт, нег адам келчү болсо, жабыла арбап, "Өлтүрткөйүн!" деген ойго чөмүлтүп салгылары келет.
1156	РОМАН: Арслан Капай уулу Койчиев, Айта бар менин кебимди... БӨЛҮМ: "Айта бар менин кебимди..." (роман) БӨЛҮК: IX, Капка трагедиясы (Биринчи бөлүк) АБЗАЦ: 1156	адам ды кошо жашыткан жырау бул сапар ашыккансып кыска күүлөп, тамагын кырына дабышын башкача созду. Ириде бүгүнкү чабышты ырга келтирди.
1226	РОМАН: Арслан Капай уулу Койчиев, Айта бар менин кебимди... БӨЛҮМ: "Айта бар менин кебимди..." (роман) БӨЛҮК: IX, Капка трагедиясы (Биринчи бөлүк)	"Амангөрүү-үү, эки ооз сөз аманатым бар эле!" деген арман ой сокту үшкүртө: "Эки ооз кеп аманатымды желге кетирбей, жадына түйүп, Капкадагы топто чыбык кыркып, кылыч жалашкан досторуума жеткирүүгө жараган бирде-жарым адам табылсачы! Чыңгыш!"

26 сүйлөм табылды

Сүрөт 2. Корпустун ичинен “адам” сөзүн издөөдөн кийинки көрүнүш

КОРПУС БОЮНЧА ИЗДӨӨ		
Жыштык	Сөз	
356	бир	
315	да	
295	деди	
290	менен	
172	экен	
165	деген	
161	жок	
153	турар	
143	эки	
142	бар	
120	болуп	
116	ошол	

14774 сөз табылды

Сүрөт 3. Сөздөрдүн жыштыгынын көрүнүшү

WEB түрүндө жасалган программдык жабдыктын көрсөтүлүшү:

Кыргыз тилинин корпусу		
Ала-Тоо (2012 жыл)		жетил
Ала-Тоо (2013 жыл)		жетил
Шоокум		жетил
Айта бар менин кебимди...	Арслан Капай уулу	жетил
Башы жок чабондос	Майн Рид	жетил
Борто Чөңө	Ясаин Йинове	жетил
Мартин Иден	Джек Лондон	жетил
Мисмилдирик (Бедеп белиндеги каргыш)	Койчиев Арслан	жетил
Өмүр кызык	Джек Лондон	жетил
Сыңган кылын	Төлөгөн Касымбеков	жетил
Унуттун жоготкон байлыгы	Медербек Адылбек уулу	жетил
Хан Ормон	Токтоналиев Жапаркул	жетил

Сүрөт 4. Корпустагы роман-журналдардын тизмесинин көрсөтүлүшү

Кыргыз тилинин корпусу Башкы Структура Статистика

Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш)

Текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы

Сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы

Текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы

Текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы

Сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы

Сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы

Текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

Текст ичиндеги сөздөрдүн жолугуу жыштыгы боюнча жайгашуусу

Copyright © Manas university 2013

Сүрөт 5. Романдын статисикаларынын тизмесинин көрсөтүлүшү

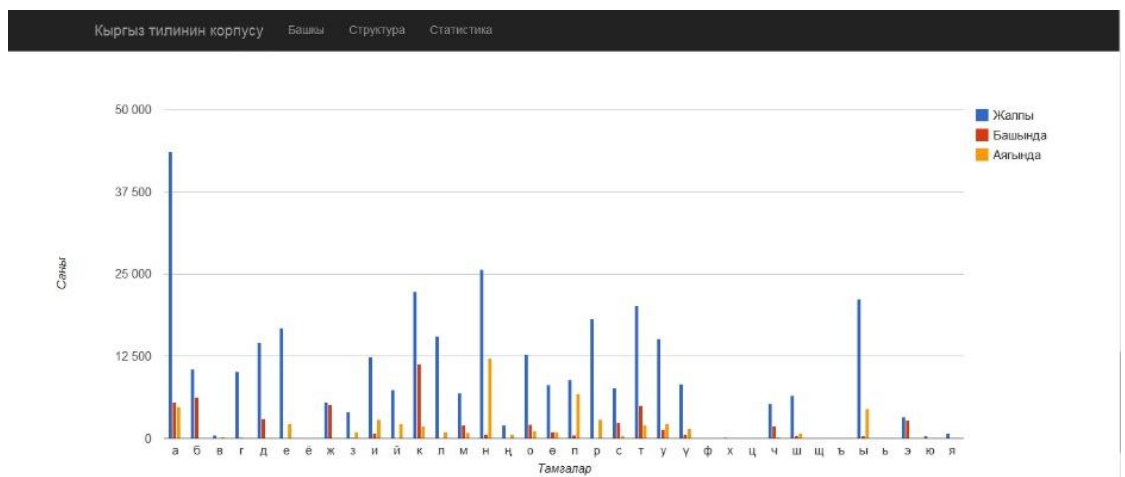
Кыргыз тилинин корпусу Башкы Структура Статистика

"Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш)" - текст ичиндеги таммгалардын сандык - пайыздык статисикасы

Тамгалардын саны - 336554

тамгалар ₮	жалпы ₮	пайызы ₮	башында ₮	пайызы ₮	аягында ₮	пайызы ₮
а	43553	12.94	5510	1.64	4721	1.4
б	10585	3.15	6264	1.86	19	0.01
в	479	0.14	59	0.02	209	0.06
г	10108	3	152	0.05	6	0
д	14480	4.3	3001	0.89	10	0
е	16739	4.97	7	0	2230	0.66
ё	49	0.01	0	0	9	0
ж	5567	1.65	5131	1.52	4	0
з	4045	1.2	404	0.12	4045	1.2

Сүрөт 6. Сандык-пайыздык статистикасынын көрсөтүлүшү



Сүрөт 7. Статистиканын натйжасында түзүлгөн график

"Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш)" - текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

Сөз	Узундугу
саяксыңбы-сарыбагышсыңбы	24
генерал-губернатордон	21
болуш-ыстарчындарынын	21
кызматчысы-карапайымы	21
курманкожо-куткагычы	20
кедей-кембагалдардын	20
болуш-ыстарчындардын	20
малакай-тебетейперин	20
алтышаар-жетишаардын	20
Статистикалык бөлүмүнүн	20

Сүрөт 8. Узундугу боюнча иреттөө

"Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш)" - текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы

Тамгалардын саны - 336554

	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ы	ь	э	ю	я					
а	1060	806	272	1995	806	14	3	48	489	18	3809	1742	4777	1247	7938	804	0	0	1040	8181	1191	2810	10	0	62	12	2	501	1471	0	0	0	0	4	495	30987	
б	3556	0	0	1	82	1370	0	0	0	1334	0	9	8	0	0	0	2098	358	0	8	0	0	670	340	0	1	0	0	1	3	0	783	0	11	0	0	10547
в	28	1	0	9	81	21	0	0	2	21	0	17	3	0	3	0	39	0	0	7	17	2	5	0	0	0	0	4	0	0	7	0	0	0	0	287	
г	3211	0	0	0	39	1548	0	0	0	719	0	0	10	3	0	0	723	754	0	83	0	0	672	352	0	0	0	0	0	0	0	1968	0	2	0	0	10102
д	4230	0	7	3	4	3486	0	0	0	1564	0	0	3	0	10	0	519	724	0	4	3	0	957	608	0	0	1	0	0	0	0	2572	0	4	0	1	14470
е	0	192	28	898	808	9	0	5	177	0	815	607	1328	384	3580	194	4	0	1355	1921	577	1157	1	0	0	4	18	221	284	2	0	0	0	0	1	14477	
ё	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	2	3	0	3	0	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
ж	2340	0	0	0	1	775	0	0	0	318	0	0	0	0	0	1	0	783	118	0	0	0	0	310	339	0	0	0	0	0	0	532	0	8	0	0	5583
з	417	23	1	221	838	101	0	0	0	152	0	2	0	84	11	0	38	49	1	2	7	1	286	443	0	0	1	25	0	0	0	303	0	2	0	2	2830
и	1	158	9	358	81	23	0	1	425	3	443	325	918	358	2176	160	1	0	871	1487	445	283	0	0	0	28	8	299	555	3	0	0	0	0	2	80	9448
й	2	155	0	410	800	18	0	2	63	370	1	205	532	82	100	0	4	20	29	384	139	1015	2	152	0	3	1	62	19	0	0	542	0	1	0	0	5159

Сүрөт 9. Тамгалардын айкалышынын жадыбалы

2.2. Колдонулган инструменттер

Магистрдик диссертациянын практикалык бөлүгүн биз азыркы учурда белгилүү инструменттерди колдондук. Прогаммдык жабыктын WEB түрү үчүн “Phalcon PHP” фреймворгун колдондук жана аны азыр “Amazon” хостингине жүктөдүк. Азыркы учурда <http://corpuskr.tk> WEB баракчасында орнотулган. Бул сайтты жасап жатканда эң кыйын болуп кириллица тамгалары менен иштөө жана алардын көлөмдөрү болду.

2.3. Корпуска жаңы берилиштерди киргизүү

Корпуска жаңы берилиштерди киргизүү процесси эки кадам журөт. Алгачкы кадамда атайын стлиге келтирилген “word” тибиндеги файл сайттын админ бөлүгүнө (<http://corpuskr.tk/admin/create>) чыгарманын аты жана автору менен

жүктөлүш керек. Бул жүктөлгөн файл серверге сакталат жана берилиштер базасына жүктөө үчүн ирээтке турат. Бул менен биринчи кадам бүтөт. Ал эми экинчи кадамда жүктөлгөн берилиштер “java” тилинде жазылган программа аркылуу берилиштер базасына сакталат. Бул программа “APACHE POI” библиотексы аркылуу ишкер ашырылган. Ал документти карап, стилдерге жараша берилиштерди жайгаштырат. Бул процесс аябай татаал жана сервердин ресурстарын көп талап кылгандыгы үчүн ирээттөөнү системасын колдондук. Ирээттөө системасы ар бир 20 минута сайын жаңы келген файлдарды карап турат. Эгер жаңы келген файл бар болсо, аны берилиштер базасына жүктөйт жана ирээттен өчүрөт. Берилиштер базасына жүктөлгөндөн кийин ал тексттин үстүндө ар кандай амалдарды жүргүзсө болот. Кыскача айтканда колдоууга даяр болгон учуру.

3 БӨЛҮМ. КОРПУСТУК АНАЛИЗ

3.1. Статистикалык маалыматтар

Бул бөлүмдө тамгалардын жайшагуу жыштыктары жана тамгалардын айкалыштарынын жыштыктарынын анализи көрсөтүлгөн. Бул маалыматтар “Поле чудес” (кыргызча) прогаммасына баргандар үчүн абдан пайдалуу болот. Бул таблицаларды жаттап, тамгаларды ошол тартипте айтканды сунуштайм. Мисалга алсак, кыргыз тилинде “е” тамгасы салыштырмалуу “и” тамгасынан көбүрөөк кезигет.

Бул маалыматтар дагы кыргыз тилинин клавиатурасын жана башка нерселерди түзгөндө керектелет. Клавиатуралар тамгалардын жыштыгын гана эмес, эң көп колдонулган сөз түзүмдөрүн дагы эске алынышы керек. Биздин колубузда ал маалыматтар да бар. Ошондуктан азыркы учурда кыргыз тилинин романдары үчүн атайын клавиатура жазап чыгарсак болот. Клавиатурабызда эң көп колдонулган сөздөр: “**менен**”, “**да**”, “**ал**”, ж.б сөздөрү колго ыңгайлуу болгондой болуп оптималудуу жайгашышы керек. Бул учурда бизге тамгалардын айкалышын да эстен чыгарбашыбыз керек. Тамгалардын айкалышы төмөнкү жадыбалдарда берилген:

Жадыбал 3. “Айта бар менин кебимди...” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 254001 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	948	604	37	1291	538	102	1	48	578	0	2814	1635	3450	701	5365	456	0	0	1056	3663	996	2059	26	0	7	16	3	361	1070	0	0	0	0	0	5	230	28060
Б	2297	0	0	1	82	979	0	0	2	1139	0	0	27	1	0	0	1023	264	0	19	1	1	534	282	0	0	0	0	0	1	0	530	0	9	5	0	7197
В	31	0	0	6	111	89	0	0	0	17	0	15	0	0	2	0	27	0	0	4	1	30	4	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	345	
Г	2491	3	3	0	30	1197	0	0	0	596	0	0	8	3	0	0	617	550	0	7	0	0	527	344	0	0	0	1	0	0	0	1423	0	4	0	0	7804
Д	3159	0	1	0	12	2485	0	1	9	1110	0	0	1	0	1	0	493	555	0	10	1	0	851	456	0	0	0	1	0	0	0	1651	1	7	0	0	10805
Е	5	145	222	869	456	6	0	2	236	1	618	601	1000	392	2736	175	13	0	920	1416	401	900	0	0	7	2	2	126	179	1	0	0	0	0	1	5	11437
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	0	0	1	0	1	3	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	39	
Ж	1671	0	0	0	1	612	0	0	0	178	0	7	0	0	3	0	562	59	0	1	0	0	300	312	0	0	0	0	0	0	0	414	0	14	0	0	4134
З	449	52	1	207	493	141	0	0	0	162	0	3	0	76	7	0	27	51	2	0	23	2	343	422	0	0	0	28	0	0	0	366	0	2	0	0	2857
И	10	106	104	298	105	28	0	2	224	9	366	317	766	353	1888	142	9	0	579	1234	155	302	8	0	1	1	5	186	383	8	0	0	0	4	120	7713	
Й	0	97	0	315	433	13	0	1	45	273	0	189	444	109	235	0	2	19	17	294	117	618	0	122	0	0	0	47	30	0	0	464	0	0	0	0	3884
К	4053	10	9	3	2	1873	0	5	20	947	0	384	9	125	11	0	1100	1395	89	16	132	1251	946	631	0	0	7	127	126	0	0	1625	0	14	0	0	14910
Л	1907	424	0	1124	1288	1372	0	63	0	496	0	193	7	132	4	0	534	309	182	0	178	293	824	259	9	8	0	192	0	0	0	790	35	12	0	6	10641
М	1213	77	0	104	313	896	0	9	1	340	0	25	4	21	107	0	210	169	28	0	102	17	343	166	0	0	0	29	37	0	0	343	0	12	0	0	4566
Н	1596	145	0	529	2373	919	0	57	35	638	0	82	0	18	2	0	209	354	5	0	199	302	529	415	1	0	0	356	0	0	0	1236	13	2	0	0	10015
Ң	79	32	0	110	295	40	0	0	0	51	0	126	0	0	0	0	23	12	0	0	36	23	26	57	0	0	0	13	18	0	0	134	0	0	0	0	1075
О	0	175	141	348	120	20	51	7	245	0	699	711	1696	298	873	236	701	0	221	825	220	446	4	0	7	0	6	75	449	0	0	0	0	3	216	16	8809
Ө	0	115	0	307	87	0	0	1	682	0	331	388	381	136	1025	114	0	321	184	810	137	390	0	0	0	4	0	135	66	0	0	0	0	0	0	0	5614
П	379	0	0	1	1	88	0	0	0	104	0	161	9	4	0	0	54	57	17	27	23	352	168	14	0	0	0	33	19	0	0	103	0	0	0	0	1614
Р	1934	216	0	1173	1225	421	0	27	14	704	0	312	153	341	50	0	217	335	56	8	243	653	747	539	1	4	3	176	22	0	0	1254	6	23	0	0	10857
С	1241	83	2	0	2	382	0	0	0	459	0	173	6	24	2	0	475	373	72	5	21	613	651	335	3	0	0	16	1	0	0	1180	10	2	15	0	6146
Т	2797	2	3	0	0	1228	0	0	0	1406	0	585	2	71	2	0	778	553	132	73	60	781	1880	1066	1	0	0	79	0	0	0	1752	9	41	5	11	13317
У	6	120	0	335	281	109	0	19	234	0	159	408	1252	219	1696	95	0	0	723	1713	434	182	1228	0	1	1	0	213	573	4	0	1	0	0	93	66	10165
Ү	0	89	0	131	94	0	0	0	206	0	339	203	371	138	1419	125	0	0	493	723	113	156	0	289	0	0	0	171	347	0	0	0	0	0	0	0	5407
Ф	39	0	0	1	0	20	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	5	0	0	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134
Х	21	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	7	2	0	12	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	60
Ц	1	0	0	0	0	4	0	0	0	24	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	43
Ч	811	2	0	0	0	310	0	0	0	311	0	101	1	25	2	0	230	203	17	0	5	148	601	267	0	0	0	2	1	0	0	788	1	5	0	0	3831
Ш	401	3	1	1	0	90	0	0	0	405	0	371	4	32	0	0	398	51	50	0	30	699	370	177	0	0	0	50	0	0	0	653	0	0	0	0	3786
Щ	1	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	9
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ы	0	135	0	398	84	0	0	20	765	0	408	613	1187	394	3304	311	0	0	1374	1788	236	106	0	0	0	14	0	87	428	0	0	3	0	0	3	113	11771
Ь	0	0	3	0	2	12	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	2	24	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	2	54
Э	0	11	0	35	13	0	0	5	23	0	14	431	805	354	63	48	0	0	13	195	292	157	0	0	0	1	0	25	43	0	0	0	0	267	0	0	2795
Ю	0	3	0	6	2	0	0	13	5	0	0	11	46	19	106	2	0	0	53	13	3	2	9	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	335
Я	0	12	0	58	11	0	0	0	5	0	0	75	96	4	104	0	0	0	6	13	22	37	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	444

Жадыбал 4. “Айта бар менин кебимди...” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 254001 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.373	0.238	0.015	0.508	0.212	0.04	0	0.019	0.228	0	1.108	0.644	1.358	0.276	2.112	0.18	0	0	0.416	1.442	0.392	0.811	0.01	0	0.003	0.006	0.001	0.142	0.421	0	0	0	0	0	0.002	0.091	
Б	0.904	0	0	0	0.032	0.385	0	0	0.001	0.448	0	0	0.011	0	0	0	0.403	0.104	0	0.007	0	0	0.21	0.111	0	0	0	0	0	0	0	0.209	0	0.004	0.002	0	
В	0.012	0	0	0.002	0.044	0.035	0	0	0	0.007	0	0.006	0	0	0.001	0	0.011	0	0	0.002	0	0.012	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	
Г	0.981	0.001	0.001	0	0.012	0.471	0	0	0	0.235	0	0	0.003	0.001	0	0	0.243	0.217	0	0.003	0	0	0.207	0.135	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0.002	0	0	
Д	1.244	0	0	0	0.005	0.978	0	0	0.004	0.437	0	0	0	0	0	0	0.194	0.219	0	0.004	0	0	0.335	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0.003	0	0	
Е	0.002	0.057	0.087	0.342	0.18	0.002	0	0.001	0.093	0	0.243	0.237	0.394	0.154	1.077	0.069	0.005	0	0.362	0.557	0.158	0.354	0	0	0.003	0.001	0.001	0.05	0.07	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.001	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ж	0.658	0	0	0	0	0.241	0	0	0	0.07	0	0.003	0	0	0.001	0	0.221	0.023	0	0	0	0	0.118	0.123	0	0	0	0	0	0	0	0.163	0	0.006	0	0	
З	0.177	0.02	0	0.081	0.194	0.056	0	0	0	0.064	0	0.001	0	0.03	0.003	0	0.011	0.02	0.001	0	0.009	0.001	0.135	0.166	0	0	0	0.011	0	0	0	0.144	0	0.001	0	0	
И	0.004	0.042	0.041	0.117	0.041	0.011	0	0.001	0.088	0.004	0.144	0.125	0.302	0.139	0.743	0.056	0.004	0	0.228	0.486	0.061	0.119	0.003	0	0	0	0.002	0.073	0.151	0.003	0	0	0	0	0.002	0.047	
Й	0	0.038	0	0.124	0.17	0.005	0	0	0.018	0.107	0	0.074	0.175	0.043	0.093	0	0.001	0.007	0.007	0.116	0.046	0.243	0	0.048	0	0	0	0.019	0.012	0	0	0.183	0	0	0	0	
К	1.596	0.004	0.004	0.001	0.001	0.737	0	0.002	0.008	0.373	0	0.151	0.004	0.049	0.004	0	0.433	0.549	0.035	0.006	0.052	0.493	0.372	0.248	0	0	0.003	0.05	0.05	0	0	0.64	0	0.006	0	0	
Л	0.751	0.167	0	0.443	0.507	0.54	0	0.025	0	0.195	0	0.076	0.003	0.052	0.002	0	0.21	0.122	0.072	0	0.07	0.115	0.324	0.102	0.004	0.003	0	0.076	0	0	0	0.311	0.014	0.005	0	0.002	
М	0.478	0.03	0	0.041	0.123	0.353	0	0.004	0	0.134	0	0.01	0.002	0.008	0.042	0	0.083	0.067	0.011	0	0.04	0.007	0.135	0.065	0	0	0	0.011	0.015	0	0	0.135	0	0.005	0	0	
Н	0.628	0.057	0	0.208	0.934	0.362	0	0.022	0.014	0.251	0	0.032	0	0.007	0.001	0	0.082	0.139	0.002	0	0.078	0.119	0.208	0.163	0	0	0	0.14	0	0	0	0.487	0.005	0.001	0	0	
Ң	0.031	0.013	0	0.043	0.116	0.016	0	0	0	0.02	0	0.05	0	0	0	0	0.009	0.005	0	0	0.014	0.009	0.01	0.022	0	0	0	0.005	0.007	0	0	0.053	0	0	0	0	
О	0	0.069	0.056	0.137	0.047	0.008	0.02	0.003	0.096	0	0.275	0.28	0.668	0.117	0.344	0.093	0.276	0	0.087	0.325	0.087	0.176	0.002	0	0.003	0	0.002	0.03	0.177	0	0	0	0	0.001	0.085	0.006	
Ө	0	0.045	0	0.121	0.034	0	0	0	0.269	0	0.13	0.153	0.15	0.054	0.404	0.045	0	0.126	0.072	0.319	0.054	0.154	0	0	0	0.002	0	0.053	0.026	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.149	0	0	0	0	0.035	0	0	0	0.041	0	0.063	0.004	0.002	0	0	0.021	0.022	0.007	0.011	0.009	0.139	0.066	0.006	0	0	0	0.013	0.007	0	0	0.041	0	0	0	0	
Р	0.761	0.085	0	0.462	0.482	0.166	0	0.011	0.006	0.277	0	0.123	0.06	0.134	0.02	0	0.085	0.132	0.022	0.003	0.096	0.257	0.294	0.212	0	0.002	0.001	0.069	0.009	0	0	0.494	0.002	0.009	0	0	
С	0.489	0.033	0.001	0	0.001	0.15	0	0	0	0.181	0	0.068	0.002	0.009	0.001	0	0.187	0.147	0.028	0.002	0.008	0.241	0.256	0.132	0.001	0	0	0.006	0	0	0	0.465	0.004	0.001	0.006	0	
Т	1.101	0.001	0.001	0	0	0.483	0	0	0	0.554	0	0.23	0.001	0.028	0.001	0	0.306	0.218	0.052	0.029	0.024	0.307	0.74	0.42	0	0	0	0.031	0	0	0	0.69	0.004	0.016	0.002	0.004	
У	0.002	0.047	0	0.132	0.111	0.043	0	0.007	0.092	0	0.063	0.161	0.493	0.086	0.668	0.037	0	0	0.285	0.674	0.171	0.072	0.483	0	0	0	0	0.084	0.226	0.002	0	0	0	0	0.037	0.026	
Ү	0	0.035	0	0.052	0.037	0	0	0	0.081	0	0.133	0.08	0.146	0.054	0.559	0.049	0	0	0.194	0.285	0.044	0.061	0	0.114	0	0	0	0.067	0.137	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.015	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Х	0.008	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.002	0	0	0	0.003	0.001	0	0.005	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	
Ц	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.009	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
Ч	0.319	0.001	0	0	0	0.122	0	0	0	0.122	0	0.04	0	0.01	0.001	0	0.091	0.08	0.007	0	0.002	0.058	0.237	0.105	0	0	0	0.001	0	0	0	0.31	0	0.002	0	0	
Ш	0.158	0.001	0	0	0	0.035	0	0	0	0.159	0	0.146	0.002	0.013	0	0	0.157	0.02	0.02	0	0.012	0.275	0.146	0.07	0	0	0	0.02	0	0	0	0.257	0	0	0	0	
Щ	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.053	0	0.157	0.033	0	0	0.008	0.301	0	0.161	0.241	0.467	0.155	1.301	0.122	0	0	0.541	0.704	0.093	0.042	0	0	0	0.006	0	0.034	0.169	0	0	0.001	0	0	0.001	0.044	
Ь	0	0	0.001	0	0.001	0.005	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.001	
Э	0	0.004	0	0.014	0.005	0	0	0.002	0.009	0	0.006	0.17	0.317	0.139	0.025	0.019	0	0	0.005	0.077	0.115	0.062	0	0	0	0	0	0.01	0.017	0	0	0	0	0.105	0	0	
Ю	0	0.001	0	0.002	0.001	0	0	0.005	0.002	0	0	0.004	0.018	0.007	0.042	0.001	0	0	0.021	0.005	0.001	0.001	0.004	0	0	0	0	0	0.017	0	0	0	0	0	0	0	
Я	0	0.005	0	0.023	0.004	0	0	0	0.002	0	0	0.03	0.038	0.002	0.041	0	0	0	0.002	0.005	0.009	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Жадыбал 5. “Айта бар менин кебимди...” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 112810 тамга

1-чи	2-чи																																					
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ	
А	438	316	20	673	262	11	1	35	268	0	1306	835	1372	378	2597	241	0	0	485	1646	457	865	12	0	5	9	3	175	524	0	0	0	0	0	4	122	13060	
Б	910	0	0	1	27	388	0	0	1	315	0	0	17	1	0	0	288	165	0	17	1	1	281	159	0	0	0	0	0	1	0	330	0	7	4	0	2914	
В	26	0	0	5	33	28	0	0	0	9	0	10	0	0	2	0	18	0	0	4	1	15	4	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	159		
Г	1244	3	3	0	20	448	0	0	0	313	0	0	5	1	0	0	278	303	0	5	0	0	237	218	0	0	0	1	0	0	0	609	0	4	0	0	3692	
Д	1479	0	1	0	9	582	0	1	3	343	0	0	1	0	1	0	229	345	0	6	1	0	374	240	0	0	0	1	0	0	0	783	1	5	0	0	4405	
Е	4	90	29	318	84	5	0	2	131	1	288	306	393	190	789	94	8	0	161	623	167	383	0	0	6	2	1	77	84	1	0	0	0	0	1	2	4240	
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	11	
Ж	735	0	0	0	1	221	0	0	0	77	0	6	0	0	3	0	189	36	0	1	0	0	122	107	0	0	0	0	0	0	0	208	0	8	0	0	1714	
З	212	35	1	108	216	70	0	0	0	88	0	3	0	48	6	0	22	34	2	0	15	2	95	99	0	0	0	14	0	0	0	124	0	1	0	0	1195	
И	7	63	35	116	59	20	0	2	130	3	163	146	391	156	809	87	7	0	202	381	84	121	5	0	1	1	4	67	137	4	0	0	0	0	3	67	3271	
Й	0	55	0	176	186	9	0	1	16	116	0	111	228	68	108	0	2	14	16	128	46	257	0	68	0	0	0	29	17	0	0	235	0	0	0	0	1886	
К	1752	8	6	3	2	784	0	1	11	297	0	200	6	59	6	0	466	586	57	14	76	743	522	356	0	0	7	78	46	0	0	737	0	5	0	0	6828	
Л	967	204	0	455	522	391	0	44	0	243	0	124	7	72	1	0	249	211	52	0	55	157	321	158	5	4	0	101	0	0	0	338	21	9	0	5	4716	
М	676	60	0	44	200	238	0	6	1	130	0	16	2	11	14	0	110	115	18	0	36	11	194	84	0	0	0	21	19	0	0	181	0	9	0	0	2196	
Н	743	91	0	285	1199	241	0	41	10	295	0	42	0	17	2	0	97	173	3	0	135	139	290	221	1	0	0	173	0	0	0	642	9	2	0	0	4851	
Ң	56	22	0	75	189	32	0	0	0	36	0	77	0	0	0	0	15	10	0	0	23	19	20	31	0	0	0	7	12	0	0	67	0	0	0	0	691	
О	0	89	57	174	70	13	12	7	101	0	287	269	509	140	391	81	370	0	104	425	128	169	2	0	6	0	3	52	107	0	0	0	0	0	3	73	9	3651
Ө	0	68	0	194	46	0	0	1	130	0	214	222	255	86	570	73	0	189	107	422	82	189	0	0	0	1	0	79	53	0	0	0	0	0	0	0	2981	
П	218	0	0	1	1	64	0	0	0	43	0	97	7	3	0	0	46	44	10	19	19	199	51	11	0	0	0	22	17	0	0	64	0	0	0	0	936	
Р	755	126	0	478	621	215	0	19	12	308	0	186	126	201	37	0	121	170	44	6	126	282	342	267	1	4	3	120	11	0	0	627	5	18	0	0	5231	
С	566	5	2	0	2	163	0	0	0	236	0	93	6	16	2	0	188	133	22	4	18	305	336	212	2	0	0	7	1	0	0	584	7	1	7	0	2918	
Т	1424	2	3	0	0	598	0	0	0	545	0	298	2	46	2	0	414	328	80	45	38	368	717	519	1	0	0	50	0	0	0	848	6	10	3	8	6355	
У	5	94	0	176	158	8	0	15	115	0	87	242	495	142	817	73	0	0	186	678	169	111	665	0	1	1	0	111	196	3	0	1	0	0	52	33	4634	
Ү	0	43	0	85	68	0	0	0	119	0	171	129	249	81	625	79	0	0	197	386	52	84	0	196	0	0	0	66	154	0	0	0	0	0	0	0	2784	
Ф	21	0	0	1	0	12	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	5	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
Х	16	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	3	2	0	7	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	42	
Ц	1	0	0	0	0	3	0	0	0	19	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	30	
Ч	432	2	0	0	0	183	0	0	0	124	0	72	1	13	2	0	113	123	13	0	4	96	352	152	0	0	0	2	1	0	0	401	1	4	0	0	2091	
Ш	240	3	1	1	0	51	0	0	0	120	0	239	3	23	0	0	75	33	41	0	23	368	120	87	0	0	0	41	0	0	0	324	0	0	0	0	1793	
Щ	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	97	0	235	64	0	0	9	277	0	213	305	632	251	1573	200	0	0	523	845	139	67	0	0	0	5	0	63	270	0	0	3	0	0	2	57	5830	
Ь	0	0	3	0	2	8	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	11	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	34	
Э	0	3	0	21	4	0	0	5	13	0	4	51	103	47	34	29	0	0	4	109	75	51	0	0	0	1	0	15	25	0	0	0	0	132	0	0	726	
Ю	0	2	0	5	1	0	0	6	5	0	0	5	22	15	37	2	0	0	19	9	2	2	4	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	147	
Я	0	9	0	19	8	0	0	0	3	0	0	41	53	4	59	0	0	0	5	13	16	21	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	252	

Жадыбал 6. “Айта бар менин кебимди...” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 112810 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.388	0.28	0.018	0.597	0.232	0.01	0.001	0.031	0.238	0	1.158	0.74	1.216	0.335	2.302	0.214	0	0	0.43	1.459	0.405	0.767	0.011	0	0.004	0.008	0.003	0.155	0.464	0	0	0	0	0	0.004	0.108	
Б	0.807	0	0	0.001	0.024	0.344	0	0	0.001	0.279	0	0	0.015	0.001	0	0	0.255	0.146	0	0.015	0.001	0.001	0.249	0.141	0	0	0	0	0	0.001	0	0.293	0	0.006	0.004	0	
В	0.023	0	0	0.004	0.029	0.025	0	0	0	0.008	0	0.009	0	0	0.002	0	0.016	0	0	0.004	0.001	0.013	0.004	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.003	0	0	0	0	
Г	1.103	0.003	0.003	0	0.018	0.397	0	0	0	0.277	0	0	0.004	0.001	0	0	0.246	0.269	0	0.004	0	0	0.21	0.193	0	0	0	0.001	0	0	0	0.54	0	0.004	0	0	
Д	1.311	0	0.001	0	0.008	0.516	0	0.001	0.003	0.304	0	0	0.001	0	0.001	0	0.203	0.306	0	0.005	0.001	0	0.332	0.213	0	0	0	0.001	0	0	0	0.694	0.001	0.004	0	0	
Е	0.004	0.08	0.026	0.282	0.074	0.004	0	0.002	0.116	0.001	0.255	0.271	0.348	0.168	0.699	0.083	0.007	0	0.143	0.552	0.148	0.34	0	0	0.005	0.002	0.001	0.068	0.074	0.001	0	0	0	0.001	0.002		
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0	0.001	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0		
Ж	0.652	0	0	0	0.001	0.196	0	0	0	0.068	0	0.005	0	0	0.003	0	0.168	0.032	0	0.001	0	0	0.108	0.095	0	0	0	0	0	0	0	0.184	0	0.007	0	0	
З	0.188	0.031	0.001	0.096	0.191	0.062	0	0	0	0.078	0	0.003	0	0.043	0.005	0	0.02	0.03	0.002	0	0.013	0.002	0.084	0.088	0	0	0	0	0.012	0	0	0	0.11	0	0.001	0	0
И	0.006	0.056	0.031	0.103	0.052	0.018	0	0.002	0.115	0.003	0.144	0.129	0.347	0.138	0.717	0.077	0.006	0	0.179	0.338	0.074	0.107	0.004	0	0.001	0.001	0.004	0.059	0.121	0.004	0	0	0	0.003	0.059		
Й	0	0.049	0	0.156	0.165	0.008	0	0.001	0.014	0.103	0	0.098	0.202	0.06	0.096	0	0.002	0.012	0.014	0.113	0.041	0.228	0	0.06	0	0	0	0.026	0.015	0	0	0.208	0	0	0	0	
К	1.553	0.007	0.005	0.003	0.002	0.695	0	0.001	0.01	0.263	0	0.177	0.005	0.052	0.005	0	0.413	0.519	0.051	0.012	0.067	0.659	0.463	0.316	0	0	0.006	0.069	0.041	0	0	0.653	0	0.004	0	0	
Л	0.857	0.181	0	0.403	0.463	0.347	0	0.039	0	0.215	0	0.11	0.006	0.064	0.001	0	0.221	0.187	0.046	0	0.049	0.139	0.285	0.14	0.004	0.004	0	0.09	0	0	0	0.3	0.019	0.008	0	0.004	
М	0.599	0.053	0	0.039	0.177	0.211	0	0.005	0.001	0.115	0	0.014	0.002	0.01	0.012	0	0.098	0.102	0.016	0	0.032	0.01	0.172	0.074	0	0	0	0.019	0.017	0	0	0.16	0	0.008	0	0	
Н	0.659	0.081	0	0.253	1.063	0.214	0	0.036	0.009	0.262	0	0.037	0	0.015	0.002	0	0.086	0.153	0.003	0	0.12	0.123	0.257	0.196	0.001	0	0	0.153	0	0	0	0.569	0.008	0.002	0	0	
Ң	0.05	0.02	0	0.066	0.168	0.028	0	0	0	0.032	0	0.068	0	0	0	0	0.013	0.009	0	0	0.02	0.017	0.018	0.027	0	0	0	0.006	0.011	0	0	0.059	0	0	0	0	
О	0	0.079	0.051	0.154	0.062	0.012	0.011	0.006	0.09	0	0.254	0.238	0.451	0.124	0.347	0.072	0.328	0	0.092	0.377	0.113	0.15	0.002	0	0.005	0	0.003	0.046	0.095	0	0	0	0	0.003	0.065	0.008	
Ө	0	0.06	0	0.172	0.041	0	0	0.001	0.115	0	0.19	0.197	0.226	0.076	0.505	0.065	0	0.168	0.095	0.374	0.073	0.168	0	0	0	0.001	0	0.07	0.047	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.193	0	0	0.001	0.001	0.057	0	0	0	0.038	0	0.086	0.006	0.003	0	0	0.041	0.039	0.009	0.017	0.017	0.176	0.045	0.01	0	0	0	0.02	0.015	0	0	0.057	0	0	0	0	
Р	0.669	0.112	0	0.424	0.55	0.191	0	0.017	0.011	0.273	0	0.165	0.112	0.178	0.033	0	0.107	0.151	0.039	0.005	0.112	0.25	0.303	0.237	0.001	0.004	0.003	0.106	0.01	0	0	0.556	0.004	0.016	0	0	
С	0.502	0.004	0.002	0	0.002	0.144	0	0	0	0.209	0	0.082	0.005	0.014	0.002	0	0.167	0.118	0.02	0.004	0.016	0.27	0.298	0.188	0.002	0	0	0.006	0.001	0	0	0.518	0.006	0.001	0.006	0	
Т	1.262	0.002	0.003	0	0	0.53	0	0	0	0.483	0	0.264	0.002	0.041	0.002	0	0.367	0.291	0.071	0.04	0.034	0.326	0.636	0.46	0.001	0	0	0.044	0	0	0	0.752	0.005	0.009	0.003	0.007	
У	0.004	0.083	0	0.156	0.14	0.007	0	0.013	0.102	0	0.077	0.215	0.439	0.126	0.724	0.065	0	0	0.165	0.601	0.15	0.098	0.589	0	0.001	0.001	0	0.098	0.174	0.003	0	0.001	0	0	0.046	0.029	
Ү	0	0.038	0	0.075	0.06	0	0	0	0.105	0	0.152	0.114	0.221	0.072	0.554	0.07	0	0	0.175	0.342	0.046	0.074	0	0.174	0	0	0	0.059	0.137	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.019	0	0	0.001	0	0.011	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.009	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Х	0.014	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.004	0	0	0	0.003	0.002	0	0.006	0	0	0.002	0	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.002	0	0	0	0	
Ц	0.001	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.017	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0
Ч	0.383	0.002	0	0	0	0.162	0	0	0	0.11	0	0.064	0.001	0.012	0.002	0	0.1	0.109	0.012	0	0.004	0.085	0.312	0.135	0	0	0	0.002	0.001	0	0	0.355	0.001	0.004	0	0	
Ш	0.213	0.003	0.001	0.001	0	0.045	0	0	0	0.106	0	0.212	0.003	0.02	0	0	0.066	0.029	0.036	0	0.02	0.326	0.106	0.077	0	0	0	0.036	0	0	0	0.287	0	0	0	0	
Щ	0.001	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.086	0	0.208	0.057	0	0	0.008	0.246	0	0.189	0.27	0.56	0.222	1.394	0.177	0	0	0.464	0.749	0.123	0.059	0	0	0	0.004	0	0.056	0.239	0	0	0.003	0	0	0.002	0.051	
Ь	0	0	0.003	0	0.002	0.007	0	0	0	0	0	0.002	0	0.001	0	0	0	0	0	0.002	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.001	0.002	
Э	0	0.003	0	0.019	0.004	0	0	0.004	0.012	0	0.004	0.045	0.091	0.042	0.03	0.026	0	0	0.004	0.097	0.066	0.045	0	0	0	0.001	0	0.013	0.022	0	0	0	0	0.117	0	0	
Ю	0	0.002	0	0.004	0.001	0	0	0.005	0.004	0	0	0.004	0.02	0.013	0.033	0.002	0	0	0.017	0.008	0.002	0.002	0.004	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	
Я	0	0.008	0	0.017	0.007	0	0	0	0.003	0	0	0.036	0.047	0.004	0.052	0	0	0	0.004	0.012	0.014	0.019	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	

Жадыбал 7. “Башы жок чабендес” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 652309 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ	
А	1566	1345	187	3015	1423	138	1	160	825	7	6290	3238	8398	1532	15025	1106	0	0	2164	8661	2613	4408	392	0	33	45	68	762	2216	28	0	0	0	0	9	580	66235
Б	5823	1	0	7	189	2711	0	0	0	4037	0	2	15	0	4	0	3914	588	0	25	0	0	1635	747	0	0	0	1	0	0	0	840	0	144	0	0	20683
В	204	0	0	0	2	86	0	0	0	75	0	4	0	0	1	0	98	0	0	14	0	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	534
Г	6061	0	10	11	106	3186	0	0	0	1364	0	1	148	1	10	0	1633	1678	0	117	1	0	861	721	0	0	0	0	1	0	0	2724	0	1	0	0	18635
Д	9364	1	10	18	104	5526	0	4	0	2705	0	0	38	2	10	0	1273	1674	0	26	2	0	2288	1229	0	0	0	0	1	0	0	4094	32	16	0	0	28417
Е	20	805	20	1157	499	156	0	15	321	1	1261	1929	2203	795	8962	379	130	0	1957	6605	1567	2222	0	0	3	136	153	409	193	0	0	0	0	0	2	54	31954
Ё	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	10	1	6	0	1	0	4	5	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	58
Ж	4104	6	0	0	16	1657	0	0	0	594	0	7	0	0	21	0	2573	686	0	11	0	0	164	879	0	0	0	2	0	0	0	714	0	113	0	0	11547
З	790	174	0	472	1652	423	0	0	0	377	0	0	0	26	0	0	135	42	0	2	12	0	256	1274	0	0	0	85	0	0	0	587	0	8	0	0	6315
И	95	370	8	784	327	356	0	0	2181	4	918	902	1825	1317	5433	375	105	0	1409	3498	1225	613	1	0	5	3	63	324	1946	0	0	2	0	0	1	509	24599
Й	0	221	0	578	847	3	0	6	4	786	0	370	1119	400	568	0	220	35	22	599	257	1660	0	279	2	2	0	46	10	0	0	968	0	0	0	0	9002
К	9691	0	14	0	0	5802	0	0	2	3370	0	673	19	147	13	0	3028	3678	219	128	616	2749	1755	1423	0	1	4	271	549	0	0	3616	0	73	0	0	37841
Л	4177	1091	0	2942	2957	3598	0	44	0	1130	1	566	73	302	2	0	1203	610	130	0	476	592	2612	585	0	0	0	229	1	0	0	1986	909	2	10	121	26349
М	2585	115	0	105	611	4035	0	12	5	1339	0	306	5	4	571	0	648	258	281	2	49	38	1031	487	0	0	0	117	67	0	0	904	0	33	0	0	13608
Н	3476	268	3	1184	7348	3222	0																														

Жадыбал 8. “Башы жок чабендес” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 652309 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.24	0.206	0.029	0.462	0.218	0.021	0	0.025	0.126	0.001	0.964	0.496	1.287	0.235	2.303	0.17	0	0	0.332	1.328	0.401	0.676	0.06	0	0.005	0.007	0.01	0.117	0.34	0.004	0	0	0	0	0.001	0.089
Б	0.893	0	0	0.001	0.029	0.416	0	0	0	0.619	0	0	0.002	0	0.001	0	0.6	0.09	0	0.004	0	0	0.251	0.115	0	0	0	0	0	0	0.129	0	0.022	0	0	
В	0.031	0	0	0	0	0.013	0	0	0	0.011	0	0.001	0	0	0	0	0.015	0	0	0.002	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	
Г	0.929	0	0.002	0.002	0.016	0.488	0	0	0	0.209	0	0	0.023	0	0.002	0	0.25	0.257	0	0.018	0	0	0.132	0.111	0	0	0	0	0	0	0.418	0	0	0	0	
Д	1.436	0	0.002	0.003	0.016	0.847	0	0.001	0	0.415	0	0	0.006	0	0.002	0	0.195	0.257	0	0.004	0	0	0.351	0.188	0	0	0	0	0	0	0.628	0.005	0.002	0	0	
Е	0.003	0.123	0.003	0.177	0.076	0.024	0	0.002	0.049	0	0.193	0.296	0.338	0.122	1.374	0.058	0.02	0	0.3	1.013	0.24	0.341	0	0	0	0.021	0.023	0.063	0.03	0	0	0	0	0	0.008	
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.002	0	0.001	0	0	0	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ж	0.629	0.001	0	0	0.002	0.254	0	0	0	0.091	0	0.001	0	0	0.003	0	0.394	0.105	0	0.002	0	0	0.025	0.135	0	0	0	0	0	0	0.109	0	0.017	0	0	
З	0.121	0.027	0	0.072	0.253	0.065	0	0	0	0.058	0	0	0	0.004	0	0	0.021	0.006	0	0	0.002	0	0.039	0.195	0	0	0	0.013	0	0	0	0.09	0	0.001	0	0
И	0.015	0.057	0.001	0.12	0.05	0.055	0	0	0.334	0.001	0.141	0.138	0.28	0.202	0.833	0.057	0.016	0	0.216	0.536	0.188	0.094	0	0	0.001	0	0.01	0.05	0.298	0	0	0	0	0	0.078	
Й	0	0.034	0	0.089	0.13	0	0	0.001	0.001	0.12	0	0.057	0.172	0.061	0.087	0	0.034	0.005	0.003	0.092	0.039	0.254	0	0.043	0	0	0	0.007	0.002	0	0	0.148	0	0	0	0
К	1.486	0	0.002	0	0	0.889	0	0	0	0.517	0	0.103	0.003	0.023	0.002	0	0.464	0.564	0.034	0.02	0.094	0.421	0.269	0.218	0	0	0.001	0.042	0.084	0	0	0.554	0	0.011	0	0
Л	0.64	0.167	0	0.451	0.453	0.552	0	0.007	0	0.173	0	0.087	0.011	0.046	0	0	0.184	0.094	0.02	0	0.073	0.091	0.4	0.09	0	0	0	0.035	0	0	0	0.304	0.139	0	0.002	0.019
М	0.396	0.018	0	0.016	0.094	0.619	0	0.002	0.001	0.205	0	0.047	0.001	0.001	0.088	0	0.099	0.04	0.043	0	0.008	0.006	0.158	0.075	0	0	0	0.018	0.01	0	0	0.139	0	0.005	0	0
Н	0.533	0.041	0	0.182	1.126	0.494	0	0.008	0.001	0.359	0	0.025	0.002	0.005	0.005	0	0.021	0.141	0	0.02	0.052	0.142	0.232	0.263	0	0	0.002	0.205	0	0	0.618	0.015	0	0	0	
Ң	0.022	0.013	0	0.026	0.043	0.009	0	0.005	0	0.048	0	0.022	0	0	0	0	0.007	0.008	0	0	0.006	0.002	0.033	0.064	0	0	0	0.002	0.006	0	0	0.09	0	0	0	0
О	0	0.064	0.006	0.087	0.042	0.001	0.014	0.025	0.037	0	0.343	0.495	0.836	0.047	0.357	0.049	0.195	0	0.089	0.416	0.081	0.152	0	0	0.011	0.001	0.002	0.027	0.234	0	0	0	0	0.103	0	
Ө	0	0.038	0	0.092	0.03	0	0	0.001	0.299	0	0.132	0.083	0.149	0.035	0.45	0.057	0	0.115	0.073	0.331	0.051	0.144	0	0	0	0.001	0	0.017	0.027	0	0	0	0	0	0	
П	0.145	0.001	0	0	0.001	0.064	0	0	0	0.046	0	0.039	0.037	0.001	0	0	0.06	0.018	0.005	0.033	0.008	0.12	0.019	0.003	0	0	0	0.006	0.001	0	0	0.017	0	0.007	0	0
Р	0.685	0.085	0.011	0.468	0.721	0.194	0	0.002	0.005	0.347	0	0.14	0.082	0.074	0.011	0	0.188	0.152	0.009	0.001	0.115	0.205	0.185	0.229	0.001	0.001	0	0.036	0.014	0	0	0.349	0	0.011	0	0.006
С	0.226	0	0	0	0	0.239	0	0	0	0.367	0	0.062	0.003	0.02	0.001	0	0.134	0.099	0.021	0	0.049	0.357	0.193	0.13	0	0	0	0.003	0	0	0	0.338	0	0.008	0.001	0.003
Т	1.032	0	0.001	0	0	0.402	0	0	0	0.399	0	0.288	0.017	0.01	0.002	0	0.3	0.139	0.048	0.014	0.018	0.322	0.612	0.392	0	0	0	0.032	0	0	0	0.596	0.001	0.001	0.003	0
У	0.007	0.081	0	0.148	0.054	0.002	0	0	0.082	0.053	0.027	0.134	0.333	0.11	0.548	0.033	0	0	0.218	0.542	0.107	0.085	0.362	0	0.001	0	0	0.089	0.184	0	0	0	0.009	0.017	0.019	
Ү	0	0.029	0	0.082	0.016	0	0	0	0.086	0	0.119	0.049	0.094	0.128	0.763	0.052	0	0	0.157	0.274	0.034	0.089	0	0.141	0	0	0	0	0.123	0.144	0	0	0	0	0	0
Ф	0.006	0	0	0	0	0.037	0	0	0	0.009	0	0	0.008	0	0	0	0.02	0	0	0.002	0	0.001	0.003	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
Х	0.09	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ц	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.313	0	0	0	0	0.109	0	0	0	0.128	0	0.03	0	0.001	0	0	0.04	0.047	0.003	0	0.003	0.058	0.143	0.149	0	0	0	0	0	0	0	0.292	0	0.002	0	0
Ш	0.111	0	0	0	0	0.115	0	0	0	0.218	0	0.143	0	0.02	0	0	0.192	0.02	0.02	0	0.007	0.218	0.129	0.09	0	0	0	0.006	0	0	0	0.224	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.036	0.001	0.135	0.025	0	0	0.003	0.251	0	0.108	0.317	0.398	0.13	1.203	0.102	0	0	0.425	0.459	0.059	0.034	0	0	0	0.001	0	0.027	0.141	0	0	0	0	0.001	0.051	
Ь	0	0	0.006	0	0.026	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0	0	0.012	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	
Э	0	0.001	0	0.039	0.009	0	0	0.001	0.001	0	0.001	0.245	0.353	0.262	0.025	0.033	0	0	0.006	0.063	0.061	0.024	0	0	0	0.002	0	0.088	0.015	0	0	0	0	0.1	0	0
Ю	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0	0.002	0.004	0.01	0.055	0.007	0	0	0.02	0.004	0	0	0.008	0	0	0	0.001	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.014	0	0.038	0.03	0	0	0.004	0.002	0	0	0.05	0.054	0	0.032	0.001	0	0	0	0.009	0.008	0.013	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 9. “Башы жок чабендес” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 146309 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ѓ	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	436	378	44	915	373	21	1	78	193	7	1527	888	1607	471	3550	282	0	0	529	2248	766	997	8	0	16	23	34	190	590	10	0	0	0	0	5	145	16332
Б	1322	1	0	2	15	507	0	0	0	463	0	1	10	0	4	0	363	206	0	18	0	0	324	225	0	0	0	1	0	0	0	390	0	24	0	0	3876
В	71	0	0	0	2	36	0	0	0	27	0	3	0	0	1	0	39	0	0	10	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	200
Г	1712	0	9	2	32	597	0	0	0	394	0	1	15	1	3	0	350	501	0	51	1	0	312	280	0	0	0	0	1	0	0	692	0	1	0	0	4955
Д	2027	1	5	6	26	817	0	3	0	552	0	0	2	2	8	0	334	421	0	12	2	0	419	370	0	0	0	0	1	0	0	980	9	3	0	0	6000
Е	12	132	16	362	111	24	0	11	111	1	372	345	434	197	1203	124	22	0	188	1159	300	454	0	0	3	17	22	86	83	0	0	0	0	0	2	21	5812
Ё	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	5	0	1	0	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	25	
Ж	826	1	0	0	10	282	0	0	0	96	0	5	0	0	5	0	264	57	0	5	0	0	75	172	0	0	0	2	0	0	0	227	0	31	0	0	2058
З	197	78	0	161	429	43	0	0	0	119	0	0	0	16	0	0	60	19	0	2	6	0	72	139	0	0	0	31	0	0	0	145	0	3	0	0	1520
И	27	128	7	162	58	73	0	0	449	4	183	286	528	267	1105	190	38	0	233	470	193	101	1	0	3	2	20	76	316	0	0	2	0	0	1	156	5079
Й	0	85	0	186	144	3	0	5	3	118	0	133	344	172	130	0	18	17	18	140	101	378	0	114	2	2	0	10	7	0	0	269	0	0	0	0	2399
К	2139	0	13	0	0	988	0	0	2	453	0	227	14	34	6	0	690	706	67	38	115	980	624	384	0	1	4	125	55	0	0	815	0	7	0	0	8487
Л	1183	275	0	586	738	456	0	27	0	299	1	156	37	104	2	0	275	261	50	0	68	210	443	164	0	0	0	52	1	0	0	464	100	2	10	22	5986
М	840	68	0	39	301	369	0	3	4	196	0	22	2	4	12	0	144	120	34	2	28	13	207	104	0	0	0	39	26	0	0	216	0	15	0	0	2808
Н	917	131	2	361	1675	367	0	19	5	487	1	47	4	18	23	1	78	279	2	11	169	285	442	388	0	0	12	251	1	2	0	1120	17	1	1	1	7118
Ѓ	94	43	0	70	156	43	0	13	0	144	0	59	0	1	0	0	8	27	0	0	18	10	101	127	0	0	1	11	14	0	0	265	0	0	0	0	1205
О	2	82	24	230	95	5	25	41	68	0	340	306	647	140	568	70	404	0	114	669	173	218	0	0	20	3	6	79	178	0	0	0	0	2	129	1	4639
Ө	0	74	0	235	49	0	0	5	176	0	247	218	352	88	771	105	0	182	81	594	122	259	0	0	0	1	0	37	77	0	0	0	0	0	0	0	3673
П	378	3	0	0	3	127	0	3	0	95	0	70	55	5	0	0	103	53	19	31	29	294	32	13	0	0	0	18	5	0	0	52	1	16	0	0	1405
Р	1013	249	20	692	942	265	0	6	14	535	0	251	191	198	39	0	186	246	26	7	206	348	396	393	3	4	0	103	12	1	0	748	0	20	1	13	7128
С	586	1	2	2	0	367	0	0	0	514	0	137	6	31	4	0	180	156	45	1	41	465	404	323	1	0	1	10	0	0	0	783	0	4	6	5	4075
Т	1943	1	4	0	0	681	0	0	0	597	0	489	21	40	8	0	543	309	139	41	54	521	798	660	0	0	0	32	0	0	0	1066	5	3	13	0	7968
У	11	172	0	325	110	4	0	1	232	21	80	302	514	217	902	143	0	0	182	714	182	196	721	0	2	0	1	142	254	0	0	0	0	12	49	39	5528
Ү	1	71	0	167	68	0	0	0	235	0	269	119	230	213	905	171	0	0	163	556	59	122	1	308	0	0	0	79	286	0	0	0	0	0	0	0	4023
Ф	18	0	0	0	0	23	0	0	0	24	0	0	18	1	0	0	37	0	0	7	1	4	8	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	145
Х	45	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0	2	1	2	1	0	8	0	0	2	4	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	92
Ц	3	0	0	0	0	22	0	0	0	57	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	17	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Ч	435	0	0	0	0	171	0	0	0	172	0	85	0	6	1	1	88	101	13	0	12	97	308	164	0	0	0	0	0	0	0	478	0	6	0	0	2138
Ш	310	0	0	0	0	173	0	0	0	167	0	318	2	39	1	0	90	56	95	0	35	462	169	198	0	0	0	15	0	0	0	353	1	2	1	0	2487
Щ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ы	0	137	4	281	84	0	1	12	515	2	239	482	801	369	1974	370	0	0	550	964	141	85	0	0	0	7	0	57	381	0	0	0	0	0	1	68	7525
Ь	0	0	8	1	8	9	0	0	1	0	0	1	1	20	1	0	13	0	2	0	5	2	0	0	1	9	0	0	0	1	0	0	1	0	1	10	95
Э	0	3	0	16	7	0	0	5	8	0	1	98	100	73	42	24	0	0	10	112	115	39	0	0	2	1	0	14	16	0	0	0	0	158	0	0	844
Ю	0	3	0	2	1	0	0	6	2	0	1	7	13	32	79	10	0	0	14	17	0	1	12	0	0	0	8	0	16	0	0	0	0	0	0	0	224
Я	0	11	2	46	42	0	0	7	6	0	0	63	123	0	61	4	0	0	1	23	28	22	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	1	0	447

Жадыбал 10. “Башы жок чабендес” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 146309 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.298	0.258	0.03	0.625	0.255	0.014	0.001	0.053	0.132	0.005	1.044	0.607	1.098	0.322	2.426	0.193	0	0	0.362	1.536	0.524	0.681	0.005	0	0.011	0.016	0.023	0.13	0.403	0.007	0	0	0	0	0.003	0.099	
Б	0.904	0.001	0	0.001	0.01	0.347	0	0	0	0.316	0	0.001	0.007	0	0.003	0	0.248	0.141	0	0.012	0	0	0.221	0.154	0	0	0	0.001	0	0	0	0.267	0	0.016	0	0	
В	0.049	0	0	0	0.001	0.025	0	0	0	0.018	0	0.002	0	0	0.001	0	0.027	0	0	0.007	0	0.001	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	
Г	1.17	0	0.006	0.001	0.022	0.408	0	0	0	0.269	0	0.001	0.01	0.001	0.002	0	0.239	0.342	0	0.035	0.001	0	0.213	0.191	0	0	0	0	0.001	0	0	0.473	0	0.001	0	0	
Д	1.385	0.001	0.003	0.004	0.018	0.558	0	0.002	0	0.377	0	0	0.001	0.001	0.005	0	0.228	0.288	0	0.008	0.001	0	0.286	0.253	0	0	0	0	0.001	0	0	0.67	0.006	0.002	0	0	
Е	0.008	0.09	0.011	0.247	0.076	0.016	0	0.008	0.076	0.001	0.254	0.236	0.297	0.135	0.822	0.085	0.015	0	0.128	0.792	0.205	0.31	0	0	0.002	0.012	0.015	0.059	0.057	0	0	0	0	0.001	0.014		
Ё	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.002	0.001	0.003	0	0.001	0	0.001	0.003	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0		
Ж	0.565	0.001	0	0	0.007	0.193	0	0	0	0.066	0	0.003	0	0	0.003	0	0.18	0.039	0	0.003	0	0	0.051	0.118	0	0	0	0.001	0	0	0	0.155	0	0.021	0	0	
З	0.135	0.053	0	0.11	0.293	0.029	0	0	0	0.081	0	0	0	0.011	0	0	0.041	0.013	0	0.001	0.004	0	0.049	0.095	0	0	0	0	0.021	0	0	0	0.099	0	0.002	0	0
И	0.018	0.087	0.005	0.111	0.04	0.05	0	0	0.307	0.003	0.125	0.195	0.361	0.182	0.755	0.13	0.026	0	0.159	0.321	0.132	0.069	0.001	0	0.002	0.001	0.014	0.052	0.216	0	0	0.001	0	0	0.001	0.107	
Й	0	0.058	0	0.127	0.098	0.002	0	0.003	0.002	0.081	0	0.091	0.235	0.118	0.089	0	0.012	0.012	0.012	0.096	0.069	0.258	0	0.078	0.001	0.001	0	0.007	0.005	0	0	0.184	0	0	0	0	
К	1.462	0	0.009	0	0	0.675	0	0	0.001	0.31	0	0.155	0.01	0.023	0.004	0	0.472	0.483	0.046	0.026	0.079	0.67	0.426	0.262	0	0.001	0.003	0.085	0.038	0	0	0.557	0	0.005	0	0	
Л	0.809	0.188	0	0.401	0.504	0.312	0	0.018	0	0.204	0.001	0.107	0.025	0.071	0.001	0	0.188	0.178	0.034	0	0.046	0.144	0.303	0.112	0	0	0	0.036	0.001	0	0	0.317	0.068	0.001	0.007	0.015	
М	0.574	0.046	0	0.027	0.206	0.252	0	0.002	0.003	0.134	0	0.015	0.001	0.003	0.008	0	0.098	0.082	0.023	0.001	0.019	0.009	0.141	0.071	0	0	0	0.027	0.018	0	0	0.148	0	0.01	0	0	
Н	0.627	0.09	0.001	0.247	1.145	0.251	0	0.013	0.003	0.333	0.001	0.032	0.003	0.012	0.016	0.001	0.053	0.191	0.001	0.008	0.116	0.195	0.302	0.265	0	0	0.008	0.172	0.001	0.001	0	0.766	0.012	0.001	0.001	0.001	
Ң	0.064	0.029	0	0.048	0.107	0.029	0	0.009	0	0.098	0	0.04	0	0.001	0	0	0.005	0.018	0	0	0.012	0.007	0.069	0.087	0	0	0.001	0.008	0.01	0	0	0.181	0	0	0	0	
О	0.001	0.056	0.016	0.157	0.065	0.003	0.017	0.028	0.046	0	0.232	0.209	0.442	0.096	0.388	0.048	0.276	0	0.078	0.457	0.118	0.149	0	0	0.014	0.002	0.004	0.054	0.122	0	0	0	0	0.001	0.088	0.001	
Ө	0	0.051	0	0.161	0.033	0	0	0.003	0.12	0	0.169	0.149	0.241	0.06	0.527	0.072	0	0.124	0.055	0.406	0.083	0.177	0	0	0	0.001	0	0.025	0.053	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.258	0.002	0	0	0.002	0.087	0	0.002	0	0.065	0	0.048	0.038	0.003	0	0	0.07	0.036	0.013	0.021	0.02	0.201	0.022	0.009	0	0	0	0.012	0.003	0	0	0.036	0.001	0.011	0	0	
Р	0.692	0.17	0.014	0.473	0.644	0.181	0	0.004	0.01	0.366	0	0.172	0.131	0.135	0.027	0	0.127	0.168	0.018	0.005	0.141	0.238	0.271	0.269	0.002	0.003	0	0.07	0.008	0.001	0	0.511	0	0.014	0.001	0.009	
С	0.401	0.001	0.001	0.001	0	0.251	0	0	0	0.351	0	0.094	0.004	0.021	0.003	0	0.123	0.107	0.031	0.001	0.028	0.318	0.276	0.221	0.001	0	0.001	0.007	0	0	0	0.535	0	0.003	0.004	0.003	
Т	1.328	0.001	0.003	0	0	0.465	0	0	0	0.408	0	0.334	0.014	0.027	0.005	0	0.371	0.211	0.095	0.028	0.037	0.356	0.545	0.451	0	0	0	0.022	0	0	0	0.729	0.003	0.002	0.009	0	
У	0.008	0.118	0	0.222	0.075	0.003	0	0.001	0.159	0.014	0.055	0.206	0.351	0.148	0.617	0.098	0	0	0.124	0.488	0.124	0.134	0.493	0	0.001	0	0.001	0.097	0.174	0	0	0	0	0.008	0.033	0.027	
Ү	0.001	0.049	0	0.114	0.046	0	0	0	0.161	0	0.184	0.081	0.157	0.146	0.619	0.117	0	0	0.111	0.38	0.04	0.083	0.001	0.211	0	0	0	0.054	0.195	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.012	0	0	0	0	0.016	0	0	0	0.016	0	0	0.012	0.001	0	0	0.025	0	0	0.005	0.001	0.003	0.005	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0
Х	0.031	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.008	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.005	0	0	0.001	0.003	0.005	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	
Ц	0.002	0	0	0	0	0.015	0	0	0	0.039	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.012	0.003	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ч	0.297	0	0	0	0	0.117	0	0	0	0.118	0	0.058	0	0.004	0.001	0.001	0.06	0.069	0.009	0	0.008	0.066	0.211	0.112	0	0	0	0	0	0	0	0.327	0	0.004	0	0	
Ш	0.212	0	0	0	0	0.118	0	0	0	0.114	0	0.217	0.001	0.027	0.001	0	0.062	0.038	0.065	0	0.024	0.316	0.116	0.135	0	0	0	0.01	0	0	0	0.241	0.001	0.001	0.001	0	
Щ	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.094	0.003	0.192	0.057	0	0.001	0.008	0.352	0.001	0.163	0.329	0.547	0.252	1.349	0.253	0	0	0.376	0.659	0.096	0.058	0	0	0	0.005	0	0.039	0.26	0	0	0	0	0	0.001	0.046	
Ь	0	0	0.005	0.001	0.005	0.006	0	0	0.001	0	0	0.001	0.001	0.014	0.001	0	0.009	0	0.001	0	0.003	0.001	0	0	0.001	0.006	0	0	0	0.001	0	0	0.001	0	0.001	0.007	
Э	0	0.002	0	0.011	0.005	0	0	0.003	0.005	0	0.001	0.067	0.068	0.05	0.029	0.016	0	0	0.007	0.077	0.079	0.027	0	0	0.001	0.001	0	0.01	0.011	0	0	0	0	0.108	0	0	
Ю	0	0.002	0	0.001	0.001	0	0	0.004	0.001	0	0.001	0.005	0.009	0.022	0.054	0.007	0	0	0.01	0.012	0	0.001	0.008	0	0	0	0.005	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	
Я	0	0.008	0.001	0.031	0.029	0	0	0.005	0.004	0	0	0.043	0.084	0	0.042	0.003	0	0	0.001	0.016	0.019	0.015	0	0	0	0	0	0.003	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	

Жадыбал 11. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 368997 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	1048	772	9	1609	768	5	4	61	423	0	3719	1326	4856	996	8468	446	24	0	904	6202	1759	2307	0	0	0	20	0	328	1594	0	0	0	0	0	3	397	38048
Б	3471	0	0	0	11	1535	0	0	0	1548	0	0	0	0	0	0	1987	626	0	16	0	0	1304	314	0	0	0	2	0	0	341	0	13	0	0	11168	
В	28	0	0	3	0	2	0	0	0	23	0	2	0	0	0	0	0	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	66	
Г	3283	0	0	0	29	1579	0	0	0	999	0	0	17	0	0	0	1297	937	0	3	6	2	980	721	0	0	0	0	0	0	0	2624	0	0	0	12477	
Д	5381	0	0	0	13	2147	0	0	0	1734	0	0	0	0	1	0	641	1116	0	0	0	0	1166	1020	0	0	0	0	0	0	3152	0	2	0	0	16373	
Е	7	295	5	876	338	3	0	8	326	0	608	631	1248	1070	4625	458	1	0	655	3194	643	1041	0	0	0	1	1	282	202	0	0	0	0	0	0	16518	
Ё	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	
Ж	2579	1	0	0	0	994	0	0	0	284	0	0	0	0	0	0	1188	265	0	1	0	0	245	493	0	0	0	0	0	0	418	0	58	0	0	6526	
З	318	25	0	320	658	106	0	0	0	229	0	0	0	33	0	0	67	38	0	0	14	0	123	747	0	789	0	5	0	0	0	216	0	3	0	3691	
И	41	123	0	419	85	47	0	3	398	0	509	358	1057	437	4305	274	1	0	626	1610	173	280	6	0	4	21	0	279	707	0	0	0	0	0	8	58	11829
Й	0	110	0	318	554	58	0	8	20	435	0	126	741	152	127	0	1	28	248	288	71	615	1	180	1	2	0	147	10	0	0	623	0	0	10	0	4874
К	4286	0	0	0	0	3192	0	0	0	1402	0	350	1	34	2	0	1404	1667	64	0	216	1224	948	956	0	0	1	71	171	0	0	1337	0	37	0	0	17363
Л	2748	550	6	1828	2165	1804	0	86	1	742	0	197	1	159	0	0	506	290	33	0	280	562	1667	508	0	4	0	97	0	0	0	1262	11	12	0	0	15519
М	1317	67	0	109	424	1906	0	9	6	521	0	97	23	12	66	0	542	95	17	0	36	21	671	1104	0	0	0	28	14	0	0	439	0	18	0	3	7545
Н	2254	93	2	616	4794	2111	0	55	1	981	0	71	1	10	3	0	183	669	1	26	140	202	943	950	4	11	16	438	50	0	0	2004	4	5	0	0	16638
Ң	67	11	0	1469	233	61	0	9	0	239	0	62	6	0	0	0	30	18	0	0	19	9	99	168	12	17	0	18	42	0	0	132	0	0	0	0	2721
О	0	125	17	667	169	5	25	15	145	1	735	946	2982	75	1318	871	1340	0	221	1461	441	401	0	0	2	30	0	275	727	0	0	0	0	0	386	5	13385
Ө	0	99	0	377	135	0	0	3	1347	0	443	348	500	144	1550	217	0	366	212	1393	165	625	0	0	0	1	0	255	43	0	0	0	0	0	0	8223	
П	663	0	0	0	1	75	0	2	0	158	0	83	8	3	0	0	32	79	16	24	16	308	32	8	0	0	0	33	45	0	0	43	0	0	0	0	1629
Р	1482	290	1	1545	2679	523	0	85	7	1213	0	494	868	253	53	0	364	266	37	0	233	1006	1093	802	0	122	0	349	74	0	0	1934	11	21	0	1	15806
С	1440	0	0	0	0	654	0	0	0	727	0	481	6	42	0	0	933	520	30	0	7	335	1071	340	0	2	0	1	0	0	0	1378	0	2	0	0	7969
Т	3719	0	1	0	0	1918	0	0	0	1211	0	1040	0	26	0	0	1154	814	150	9	66	1117	2036	1567	0	4	0	45	0	0	0	1793	0	24	0	6	16700
У	83	263	2	526	182	2	0	8	270	0	163	688	2528	247	2729	154	0	0	653	1966	288	363	2427	1	0	111	0	367	1071	0	0	0	0	0	122	65	15279
Ү	0	60	0	442	159	0	0	2	274	0	510	286	540	206	3250	118	0	0	477	789	133	230	1	743	0	0	0	1409	475	0	0	0	0	0	0	0	10104
Ф	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	40
Х	1659	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	146	0	0	0	0	4	185	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	0	0	0	2114
Ц	0	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
Ч	980	0	0	17	0	555	0	0	0	1539	0	105	4	19	0	0	293	236	15	0	3	107	684	607	0	0	0	0	0	0	0	1899	0	3	0	0	7066
Ш	620	1	0	0	0	157	0	0	0	378	0	643	0	54	0	0	421	51	70	1	21	1136	967	245	0	0	0	172	0	0	0	722	0	0	0	0	5659
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	74	0	988	112	0	0	4	1237	0	307	816	1517	404	5650	1114	0	0	1442	1275	255	191	1	0	1	13	0	46	568	0	0	0	0	0	3	316	16334
Ь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Э	0	8	0	64	22	0	0	7	4	0	1	591	1043	489	177	50	0	0	10	316	172	73	0	0	0	0	0	105	25	0	0	0	0	331	0	0	3488
Ю	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	4	60	31	221	22	0	0	47	28	1	8	33	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	486
Я	0	81	0	42	12	0	0	0	8	0	1	125	215	1	98	4	0	0	3	45	242	27	0	0	0	0	0	1	5	0	0	1	0	0	0	0	911

Жадыбал 12. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 368997 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.284	0.209	0.002	0.436	0.208	0.001	0.001	0.017	0.115	0	1.008	0.359	1.316	0.27	2.295	0.121	0.007	0	0.245	1.681	0.477	0.625	0	0	0	0.005	0	0.089	0.432	0	0	0	0	0	0.001	0.108
Б	0.941	0	0	0	0.003	0.416	0	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0.538	0.17	0	0.004	0	0	0.353	0.085	0	0	0	0.001	0	0	0	0.092	0	0.004	0	0
В	0.008	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0.006	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Г	0.89	0	0	0	0.008	0.428	0	0	0	0.271	0	0	0.005	0	0	0	0.351	0.254	0	0.001	0.002	0.001	0.266	0.195	0	0	0	0	0	0	0	0.711	0	0	0	0
Д	1.458	0	0	0	0.004	0.582	0	0	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0.174	0.302	0	0	0	0	0.316	0.276	0	0	0	0	0	0	0	0.854	0	0.001	0	0
Е	0.002	0.08	0.001	0.237	0.092	0.001	0	0.002	0.088	0	0.165	0.171	0.338	0.29	1.253	0.124	0	0	0.178	0.866	0.174	0.282	0	0	0	0	0	0.076	0.055	0	0	0	0	0	0	0
Ё	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	0.699	0	0	0	0	0.269	0	0	0	0.077	0	0	0	0	0	0	0.322	0.072	0	0	0	0	0.066	0.134	0	0	0	0	0	0	0	0.113	0	0.016	0	0
З	0.086	0.007	0	0.087	0.178	0.029	0	0	0	0.062	0	0	0	0.009	0	0	0.018	0.01	0	0	0.004	0	0.033	0.202	0	0.214	0	0.001	0	0	0	0.059	0	0.001	0	0
И	0.011	0.033	0	0.114	0.023	0.013	0	0.001	0.108	0	0.138	0.097	0.286	0.118	1.167	0.074	0	0	0.17	0.436	0.047	0.076	0.002	0	0.001	0.006	0	0.076	0.192	0	0	0	0	0	0.002	0.016
Й	0	0.03	0	0.086	0.15	0.016	0	0.002	0.005	0.118	0	0.034	0.201	0.041	0.034	0	0	0.008	0.067	0.078	0.019	0.167	0	0.049	0	0.001	0	0.04	0.003	0	0	0.169	0	0	0.003	0
К	1.162	0	0	0	0	0.865	0	0	0	0.38	0	0.095	0	0.009	0.001	0	0.38	0.452	0.017	0	0.059	0.332	0.257	0.259	0	0	0	0.019	0.046	0	0	0.362	0	0.01	0	0
Л	0.745	0.149	0.002	0.495	0.587	0.489	0	0.023	0	0.201	0	0.053	0	0.043	0	0	0.137	0.079	0.009	0	0.076	0.152	0.452	0.138	0	0.001	0	0.026	0	0	0	0.342	0.003	0.003	0	0
М	0.357	0.018	0	0.03	0.115	0.517	0	0.002	0.002	0.141	0	0.026	0.006	0.003	0.018	0	0.147	0.026	0.005	0	0.01	0.006	0.182	0.299	0	0	0	0.008	0.004	0	0	0.119	0	0.005	0	0.001
Н	0.611	0.025	0.001	0.167	1.299	0.572	0	0.015	0	0.266	0	0.019	0	0.003	0.001	0	0.05	0.181	0	0.007	0.038	0.055	0.256	0.257	0.001	0.003	0.004	0.119	0.014	0	0	0.543	0.001	0.001	0	0
Ң	0.018	0.003	0	0.398	0.063	0.017	0	0.002	0	0.065	0	0.017	0.002	0	0	0	0.008	0.005	0	0	0.005	0.002	0.027	0.046	0.003	0.005	0	0.005	0.011	0	0	0.036	0	0	0	0
О	0	0.034	0.005	0.181	0.046	0.001	0.007	0.004	0.039	0	0.199	0.256	0.808	0.02	0.357	0.236	0.363	0	0.06	0.396	0.12	0.109	0	0	0.001	0.008	0	0.075	0.197	0	0	0	0	0	0.105	0.001
Ө	0	0.027	0	0.102	0.037	0	0	0.001	0.365	0	0.12	0.094	0.136	0.039	0.42	0.059	0	0.099	0.057	0.378	0.045	0.169	0	0	0	0	0	0.069	0.012	0	0	0	0	0	0	0
П	0.18	0	0	0	0	0.02	0	0.001	0	0.043	0	0.022	0.002	0.001	0	0	0.009	0.021	0.004	0.007	0.004	0.083	0.009	0.002	0	0	0	0.009	0.012	0	0	0.012	0	0	0	0
Р	0.402	0.079	0	0.419	0.726	0.142	0	0.023	0.002	0.329	0	0.134	0.235	0.069	0.014	0	0.099	0.072	0.01	0	0.063	0.273	0.296	0.217	0	0.033	0	0.095	0.02	0	0	0.524	0.003	0.006	0	0
С	0.39	0	0	0	0	0.177	0	0	0	0.197	0	0.13	0.002	0.011	0	0	0.253	0.141	0.008	0	0.002	0.091	0.29	0.092	0	0.001	0	0	0	0	0	0.373	0	0.001	0	0
Т	1.008	0	0	0	0	0.52	0	0	0	0.328	0	0.282	0	0.007	0	0	0.313	0.221	0.041	0.002	0.018	0.303	0.552	0.425	0	0.001	0	0.012	0	0	0	0.486	0	0.007	0	0.002
У	0.022	0.071	0.001	0.143	0.049	0.001	0	0.002	0.073	0	0.044	0.186	0.685	0.067	0.74	0.042	0	0	0.177	0.533	0.078	0.098	0.658	0	0	0.03	0	0.099	0.29	0	0	0	0	0	0.033	0.018
Ү	0	0.016	0	0.12	0.043	0	0	0.001	0.074	0	0.138	0.078	0.146	0.056	0.881	0.032	0	0	0.129	0.214	0.036	0.062	0	0.201	0	0	0	0.382	0.129	0	0	0	0	0	0	0
Ф	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0
Х	0.45	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0.001	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0	0	0	0
Ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.266	0	0	0.005	0	0.15	0	0	0	0.417	0	0.028	0.001	0.005	0	0	0.079	0.064	0.004	0	0.001	0.029	0.185	0.164	0	0	0	0	0	0	0	0.515	0	0.001	0	0
Ш	0.168	0	0	0	0	0.043	0	0	0	0.102	0	0.174	0	0.015	0	0	0.114	0.014	0.019	0	0.006	0.308	0.262	0.066	0	0	0	0.047	0	0	0	0.196	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ы	0	0.02	0	0.268	0.03	0	0	0.001	0.335	0	0.083	0.221	0.411	0.109	1.531	0.302	0	0	0.391	0.346	0.069	0.052	0	0	0	0.004	0	0.012	0.154	0	0	0	0	0	0.001	0.086
Ь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Э	0	0.002	0	0.017	0.006	0	0	0.002	0.001	0	0	0.16	0.283	0.133	0.048	0.014	0	0	0.003	0.086	0.047	0.02	0	0	0	0	0	0.028	0.007	0	0	0	0	0.09	0	0
Ю	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.016	0.008	0.06	0.006	0	0	0.013	0.008	0	0.002	0.009	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.022	0	0.011	0.003	0	0	0	0.002	0	0	0.034	0.058	0	0.027	0.001	0	0	0.001	0.012	0.066	0.007	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 13. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 108598 тамга

1-чи	2-чи																																					
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ѓ	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ	
А	437	314	5	625	266	5	1	35	177	0	1292	541	1334	394	2208	162	14	0	338	2203	507	764	0	0	0	11	0	155	506	0	0	0	0	0	0	3	126	12423
Б	1084	0	0	0	10	424	0	0	0	297	0	0	0	0	0	0	320	190	0	9	0	0	252	126	0	0	0	1	0	0	213	0	7	0	0	2933		
В	17	0	0	1	0	2	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	36		
Г	1141	0	0	0	16	442	0	0	0	341	0	0	4	0	0	0	298	342	0	3	1	2	320	269	0	0	0	0	0	0	0	620	0	0	0	0	3799	
Д	1673	0	0	0	6	505	0	0	0	414	0	0	0	0	1	0	249	379	0	0	0	0	339	349	0	0	0	0	0	0	0	909	0	2	0	0	4826	
Е	4	92	3	262	60	2	0	7	87	0	226	241	312	130	711	151	1	0	134	803	165	358	0	0	0	1	1	99	87	0	0	0	0	0	0	3937		
Ё	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	
Ж	711	1	0	0	0	265	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	226	41	0	1	0	0	135	142	0	0	0	0	0	0	0	148	0	13	0	0	1766	
З	152	20	0	110	253	27	0	0	0	81	0	0	0	24	0	0	33	23	0	0	6	0	57	90	0	5	0	5	0	0	0	92	0	3	0	0	981	
И	26	46	0	165	49	26	0	2	165	0	137	185	429	161	945	126	1	0	152	363	64	51	4	0	2	9	0	69	236	0	0	0	0	0	4	38	3455	
Й	0	60	0	134	152	9	0	5	17	81	0	77	278	89	57	0	1	21	37	88	36	224	1	68	1	2	0	28	10	0	0	265	0	0	5	0	1746	
К	1286	0	0	0	0	751	0	0	0	316	0	133	1	23	2	0	437	466	34	0	73	622	392	286	0	0	1	49	58	0	0	565	0	6	0	0	5501	
Л	1076	221	4	489	576	357	0	51	1	233	0	113	1	58	0	0	200	186	25	0	52	148	350	221	0	3	0	55	0	0	0	414	3	6	0	0	4843	
М	614	16	0	45	225	182	0	6	3	130	0	24	9	5	9	0	83	61	11	0	23	16	176	126	0	0	0	20	8	0	0	177	0	12	0	1	1982	
Н	738	75	1	211	1470	289	0	29	1	301	0	21	1	8	3	0	78	234	1	4	94	96	364	259	3	5	5	156	12	0	0	570	1	4	0	0	5034	
Ѓ	56	7	0	101	132	34	0	8	0	105	0	30	6	0	0	0	13	14	0	0	13	5	46	74	6	4	0	13	15	0	0	81	0	0	0	0	763	
О	0	74	6	213	76	3	15	12	68	1	248	233	490	61	394	84	418	0	68	455	124	138	0	0	2	16	0	61	129	0	0	0	0	0	91	2	3482	
Ө	0	50	0	172	50	0	0	3	142	0	171	122	245	72	535	75	0	168	57	537	75	179	0	0	0	1	0	83	29	0	0	0	0	0	0	0	2766	
П	237	0	0	0	1	51	0	2	0	48	0	50	6	3	0	0	27	42	6	8	14	173	19	7	0	0	0	11	16	0	0	28	0	0	0	0	749	
Р	612	165	1	502	841	170	0	30	6	376	0	162	234	128	34	0	88	141	27	0	103	272	414	320	0	17	0	109	17	0	0	782	4	12	0	1	5568	
С	581	0	0	0	0	218	0	0	0	249	0	82	1	23	0	0	153	124	12	0	4	181	321	186	0	1	0	1	0	0	0	491	0	2	0	0	2630	
Т	1323	0	1	0	0	457	0	0	0	451	0	321	0	25	0	0	394	252	87	4	32	390	649	539	0	1	0	23	0	0	0	750	0	6	0	3	5708	
У	32	119	2	226	100	2	0	7	132	0	61	194	525	126	820	90	0	0	153	615	134	154	795	1	0	24	0	109	247	0	0	0	0	0	58	33	4759	
Ү	0	32	0	164	65	0	0	2	129	0	177	123	252	91	822	73	0	0	110	340	75	78	1	317	0	0	0	108	186	0	0	0	0	0	0	0	3145	
Ф	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	22	
Х	110	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	38	0	0	0	0	2	54	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	237	
Ц	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Ч	367	0	0	5	0	173	0	0	0	185	0	52	3	3	0	0	103	102	8	0	3	49	267	165	0	0	0	0	0	0	0	392	0	2	0	0	1879	
Ш	218	1	0	0	0	76	0	0	0	138	0	184	0	26	0	0	67	27	53	1	19	412	231	111	0	0	0	39	0	0	0	296	0	0	0	0	1899	
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	56	0	314	68	0	0	4	261	0	156	329	662	240	1742	173	0	0	370	657	121	74	1	0	1	10	0	34	281	0	0	0	0	0	0	2	79	5635
Ь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Э	0	4	0	13	2	0	0	5	2	0	1	49	91	48	30	11	0	0	7	101	66	31	0	0	0	0	0	4	11	0	0	0	0	106	0	0	582	
Ю	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	2	32	16	48	11	0	0	10	5	1	5	15	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	163	
Я	0	10	0	17	7	0	0	0	5	0	1	32	72	1	41	3	0	0	3	23	34	17	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	269	

Жадыбал 14. “Борто Чөнө” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 108598 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.402	0.289	0.005	0.576	0.245	0.005	0.001	0.032	0.163	0	1.19	0.498	1.228	0.363	2.033	0.149	0.013	0	0.311	2.029	0.467	0.704	0	0	0	0.01	0	0.143	0.466	0	0	0	0	0	0.003	0.116
Б	0.998	0	0	0	0.009	0.39	0	0	0	0.273	0	0	0	0	0	0	0.295	0.175	0	0.008	0	0	0.232	0.116	0	0	0	0	0.001	0	0	0.196	0	0.006	0	0
В	0.016	0	0	0.001	0	0.002	0	0	0	0.008	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
Г	1.051	0	0	0	0.015	0.407	0	0	0	0.314	0	0	0.004	0	0	0	0.274	0.315	0	0.003	0.001	0.002	0.295	0.248	0	0	0	0	0	0	0	0.571	0	0	0	0
Д	1.541	0	0	0	0.006	0.465	0	0	0	0.381	0	0	0	0	0.001	0	0.229	0.349	0	0	0	0	0.312	0.321	0	0	0	0	0	0	0	0.837	0	0.002	0	0
Е	0.004	0.085	0.003	0.241	0.055	0.002	0	0.006	0.08	0	0.208	0.222	0.287	0.12	0.655	0.139	0.001	0	0.123	0.739	0.152	0.33	0	0	0	0.001	0.001	0.091	0.08	0	0	0	0	0	0	0
Ё	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.001	0.002	0	0.002	0	0.001	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0
Ж	0.655	0.001	0	0	0	0.244	0	0	0	0.076	0	0	0	0	0	0	0.208	0.038	0	0.001	0	0	0.124	0.131	0	0	0	0	0	0	0	0.136	0	0.012	0	0
З	0.14	0.018	0	0.101	0.233	0.025	0	0	0	0.075	0	0	0	0.022	0	0	0.03	0.021	0	0	0.006	0	0.052	0.083	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0.085	0	0.003	0	0
И	0.024	0.042	0	0.152	0.045	0.024	0	0.002	0.152	0	0.126	0.17	0.395	0.148	0.87	0.116	0.001	0	0.14	0.334	0.059	0.047	0.004	0	0.002	0.008	0	0.064	0.217	0	0	0	0	0.004	0.035	
Й	0	0.055	0	0.123	0.14	0.008	0	0.005	0.016	0.075	0	0.071	0.256	0.082	0.052	0	0.001	0.019	0.034	0.081	0.033	0.206	0.001	0.063	0.001	0.002	0	0.026	0.009	0	0	0.244	0	0	0.005	0
К	1.184	0	0	0	0	0.692	0	0	0	0.291	0	0.122	0.001	0.021	0.002	0	0.402	0.429	0.031	0	0.067	0.573	0.361	0.263	0	0	0.001	0.045	0.053	0	0	0.52	0	0.006	0	0
Л	0.991	0.204	0.004	0.45	0.53	0.329	0	0.047	0.001	0.215	0	0.104	0.001	0.053	0	0	0.184	0.171	0.023	0	0.048	0.136	0.322	0.204	0	0.003	0	0.051	0	0	0	0.381	0.003	0.006	0	0
М	0.565	0.015	0	0.041	0.207	0.168	0	0.006	0.003	0.12	0	0.022	0.008	0.005	0.008	0	0.076	0.056	0.01	0	0.021	0.015	0.162	0.116	0	0	0	0.018	0.007	0	0	0.163	0	0.011	0	0.001
Н	0.68	0.069	0.001	0.194	1.354	0.266	0	0.027	0.001	0.277	0	0.019	0.001	0.007	0.003	0	0.072	0.215	0.001	0.004	0.087	0.088	0.335	0.238	0.003	0.005	0.005	0.144	0.011	0	0	0.525	0.001	0.004	0	0
Ң	0.052	0.006	0	0.093	0.122	0.031	0	0.007	0	0.097	0	0.028	0.006	0	0	0	0.012	0.013	0	0	0.012	0.005	0.042	0.068	0.006	0.004	0	0.012	0.014	0	0	0.075	0	0	0	0
О	0	0.068	0.006	0.196	0.07	0.003	0.014	0.011	0.063	0.001	0.228	0.215	0.451	0.056	0.363	0.077	0.385	0	0.063	0.419	0.114	0.127	0	0	0.002	0.015	0	0.056	0.119	0	0	0	0	0.084	0.002	
Ө	0	0.046	0	0.158	0.046	0	0	0.003	0.131	0	0.157	0.112	0.226	0.066	0.493	0.069	0	0.155	0.052	0.494	0.069	0.165	0	0	0	0.001	0	0.076	0.027	0	0	0	0	0	0	0
П	0.218	0	0	0	0.001	0.047	0	0.002	0	0.044	0	0.046	0.006	0.003	0	0	0.025	0.039	0.006	0.007	0.013	0.159	0.017	0.006	0	0	0	0.01	0.015	0	0	0.026	0	0	0	0
Р	0.564	0.152	0.001	0.462	0.774	0.157	0	0.028	0.006	0.346	0	0.149	0.215	0.118	0.031	0	0.081	0.13	0.025	0	0.095	0.25	0.381	0.295	0	0.016	0	0.1	0.016	0	0	0.72	0.004	0.011	0	0.001
С	0.535	0	0	0	0	0.201	0	0	0	0.229	0	0.076	0.001	0.021	0	0	0.141	0.114	0.011	0	0.004	0.167	0.296	0.171	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0.452	0	0.002	0	0
Т	1.218	0	0.001	0	0	0.421	0	0	0	0.415	0	0.296	0	0.023	0	0	0.363	0.232	0.08	0.004	0.029	0.359	0.598	0.496	0	0.001	0	0.021	0	0	0	0.691	0	0.006	0	0.003
У	0.029	0.11	0.002	0.208	0.092	0.002	0	0.006	0.122	0	0.056	0.179	0.483	0.116	0.755	0.083	0	0	0.141	0.566	0.123	0.142	0.732	0.001	0	0.022	0	0.1	0.227	0	0	0	0	0.053	0.03	
Ү	0	0.029	0	0.151	0.06	0	0	0.002	0.119	0	0.163	0.113	0.232	0.084	0.757	0.067	0	0	0.101	0.313	0.069	0.072	0.001	0.292	0	0	0	0.099	0.171	0	0	0	0	0	0	0
Ф	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0
Х	0.101	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.002	0	0.001	0	0	0	0	0.035	0	0	0	0	0.002	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0	0	0	0
Ц	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.338	0	0	0.005	0	0.159	0	0	0	0.17	0	0.048	0.003	0.003	0	0	0.095	0.094	0.007	0	0.003	0.045	0.246	0.152	0	0	0	0	0	0	0	0.361	0	0.002	0	0
Ш	0.201	0.001	0	0	0	0.07	0	0	0	0.127	0	0.169	0	0.024	0	0	0.062	0.025	0.049	0.001	0.017	0.379	0.213	0.102	0	0	0	0.036	0	0	0	0.273	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ы	0	0.052	0	0.289	0.063	0	0	0.004	0.24	0	0.144	0.303	0.61	0.221	1.604	0.159	0	0	0.341	0.605	0.111	0.068	0.001	0	0.001	0.009	0	0.031	0.259	0	0	0	0	0	0.002	0.073
Ь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Э	0	0.004	0	0.012	0.002	0	0	0.005	0.002	0	0.001	0.045	0.084	0.044	0.028	0.01	0	0	0.006	0.093	0.061	0.029	0	0	0	0	0	0.004	0.01	0	0	0	0	0.098	0	0
Ю	0	0.001	0.001	0.003	0.001	0	0	0	0	0	0	0.002	0.029	0.015	0.044	0.01	0	0	0.009	0.005	0.001	0.005	0.014	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.009	0	0.016	0.006	0	0	0	0.005	0	0.001	0.029	0.066	0.001	0.038	0.003	0	0	0.003	0.021	0.031	0.016	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0

Жадыбал 15. “Мартин Иден” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 757946 тамга

1-чи	2-чи																																					
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ѓ	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ	
А	1434	936	109	3436	1972	5	0	145	1814	8	5987	4004	11690	2125	16609	1130	1	0	2039	11900	1984	3917	10	0	34	60	5	1045	2827	1	0	0	1	2	17	773	76020	
Б	5763	0	0	1	50	3281	0	0	1	5007	0	4	31	0	1	0	4294	728	0	209	1	0	2580	566	0	0	0	0	0	0	0	0	675	0	34	3	0	23229
В	148	0	0	2	5	178	0	0	1	64	0	0	0	0	0	0	78	0	0	8	4	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0	518	
Г	7073	1	1	62	54	3200	0	0	0	1676	0	1	79	3	6	0	1457	1673	0	52	1	0	783	1154	3	0	0	0	0	0	0	0	3698	0	21	0	0	20998
Д	10576	0	9	26	52	5712	0	187	0	4192	0	1	0	0	5	0	1152	2574	0	16	15	16	2335	1823	0	0	0	0	0	0	0	5678	0	2	2	0	34373	
Е	63	589	9	1351	1072	3	0	47	1140	3	1474	1571	2495	1176	10645	777	30	1	1985	6006	1829	2386	0	0	19	6	12	553	455	0	0	0	0	0	0	43	35740	
Ё	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	11	7	7	1	0	0	0	10	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	69		
Ж	6076	35	0	0	8	1473	0	0	0	877	0	1	0	0	3	0	1912	776	0	28	0	0	649	819	0	0	0	0	0	0	0	638	0	24	0	0	13319	
З	622	192	0	839	2499	180	0	0	77	781	0	1	0	258	1	0	157	22	0	0	72	0	315	2351	0	0	0	83	0	0	0	1058	0	2	0	0	9510	
И	77	648	59	856	329	81	0	3	2303	6	1047	1071	2057	1203	8098	392	39	0	1876	4779	782	670	3	0	17	5	40	637	1451	0	0	0	0	0	3	577	29109	
Й	0	202	0	592	902	12	0	26	22	1001	0	497	1172	329	449	0	9	106	21	693	254	1283	2	443	0	0	0	71	27	0	0	786	0	0	0	0	8899	
К	9511	5	4	1	0	5741	0	0	3	2808	0	715	82	201	2	0	2489	4161	185	66	458	3512	2136	1942	0	0	44	371	485	0	0	3549	0	169	0	0	38640	
Л	4537	1378	0	2318	3352	3671	0	52	0	1522	0	417	275	326	1	0	1371	725	113	0	1117	790	2996	856	0	1	0	141	0	0	0	2610	142	10	18	3	28742	
М	5593	121	36	186	1368	5209	0	0	14	1584	0	537	6	51	538	0	338	252	38	0	104	59	1324	699	1	0	0	118	90	0	0	1436	0	81	0	0	19783	
Н	5999	302	29	787	9627	4216	0	32	3	1816	0	152	16	34	18	2	374	1421	3	6	491	762	1816	2695	1	0	39	1329	4	0	0	4230	12	21	1	0	36238	
Ѓ	62	83	0	506	327	68	0	1	0	437	0	123	0	1	0	0	29	21	0	0	50	13	232	484	0	0	1	10	18	0	0	550	0	0	0	0	3016	
О	0	227	41	728	229	6	98	12	311	0	1627	3242	6088	285	2385	300	1511	0	479	2105	663	503	37	0	105	4	78	249	1047	0	0	0	0	65	625	8	23058	
Ө	0	178	0	1035	174	0	0	5	3889	0	904	475	752	410	3254	337	0	677	556	2527	313	1393	0	0	0	1	0	162	183	0	0	0	0	0	0	0	17225	
П	855	1	0	15	7	392	0	2	0	224	0	296	46	2	1	1	261	64	29	87	34	827	87	19	0	0	0	69	27	0	0	92	2	0	0	0	3440	
Р	3805	389	10	2716	5231	1303	0	49	141	2429	0	908	507	994	305	0	1344	927	56	14	1027	3352	2694	1881	9	7	1	290	92	0	0	2945	4	89	5	2	33526	
С	1912	0	3	0	0	2530	0	0	0	2673	0	443	14	162	2	0	1607	926	169	0	333	1421	1356	1447	5	4	1	2	0	0	0	2722	2	10	2	0	17746	
Т	6509	1	35	0	0	3385	3	0	0	4762	0	1901	37	81	7	0	1745	1497	210	220	123	2118	5089	3836	2	0	0	64	0	0	0	3568	11	15	33	0	35252	
У	39	504	3	1211	342	0	0	5	599	21	191	1337	3865	704	4138	217	11	0	1772	4320	388	338	4159	1	1062	5	0	1069	1795	0	0	0	0	17	89	250	28452	
Ү	0	71	0	720	133	0	0	1	925	0	1320	644	1142	769	7939	366	0	0	1366	1611	319	594	0	1810	0	0	0	1289	1794	0	0	0	0	0	0	0	22813	
Ф	31	0	0	2	3	88	0	0	0	132	0	106	4	3	0	0	70	0	0	45	3	352	9	0	1	0	0	0	0	0	1	1	610	3	0	0	1464	
Х	30	0	0	2	0	8	0	0	0	83	0	0	0	32	6	0	14	0	0	3	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	17	0	0	211	
Ц	2	0	0	0	0	81	0	0	0	182	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3	10	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	293	
Ч	2012	0	0	0	0	1116	0	0	0	1022	0	374	0	6	0	0	298	514	34	0	47	488	1470	1283	0	0	0	0	0	0	0	2370	0	15	0	0	11049	
Ш	751	1	2	0	0	529	0	0	0	663	0	1221	2	126	2	0	885	85	168	0	61	2363	1189	1150	0	0	0	97	0	0	0	1564	0	9	0	0	10868	
Щ	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9		
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ы	0	126	0	2192	233	0	0	43	1588	0	689	2739	2366	831	10185	585	4	0	3379	3352	512	263	0	0	0	8	1	251	1020	0	0	0	0	0	5	469	30841	
Ь	0	0	13	2	6	11	0	0	4	0	0	0	0	15	29	0	9	0	1	0	2	25	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	4	137	
Э	0	2	14	281	99	0	0	67	35	1	24	1053	2003	1981	123	334	2	0	55	543	497	186	0	0	1	28	0	730	81	0	0	0	0	544	0	0	8684	
Ю	0	5	0	1	0	0	0	3	4	0	1	6	50	85	254	71	0	0	125	7	5	6	78	0	0	0	16	2	28	0	0	0	0	0	0	747		
Я	0	122	0	115	39	0	0	0	1	0	0	407	585	4	289	5	1	0	12	63	82	150	0	0	0	0	0	1	12	4	0	0	0	0	0	0	1892	

Жадыбал 16. “Мартин Иден” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 757946 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.189	0.123	0.014	0.453	0.26	0.001	0	0.019	0.239	0.001	0.79	0.528	1.542	0.28	2.191	0.149	0	0	0.269	1.57	0.262	0.517	0.001	0	0.004	0.008	0.001	0.138	0.373	0	0	0	0	0	0.002	0.102	
Б	0.76	0	0	0	0.007	0.433	0	0	0	0.661	0	0.001	0.004	0	0	0	0.567	0.096	0	0.028	0	0	0.34	0.075	0	0	0	0	0	0	0	0.089	0	0.004	0	0	
В	0.02	0	0	0	0.001	0.023	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.001	0.001	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0		
Г	0.933	0	0	0.008	0.007	0.422	0	0	0	0.221	0	0	0.01	0	0.001	0	0.192	0.221	0	0.007	0	0	0.103	0.152	0	0	0	0	0	0	0	0.488	0	0.003	0	0	
Д	1.395	0	0.001	0.003	0.007	0.754	0	0.025	0	0.553	0	0	0	0	0.001	0	0.152	0.34	0	0.002	0.002	0.002	0.308	0.241	0	0	0	0	0	0	0	0.749	0	0	0	0	
Е	0.008	0.078	0.001	0.178	0.141	0	0	0.006	0.15	0	0.194	0.207	0.329	0.155	1.404	0.103	0.004	0	0.262	0.792	0.241	0.315	0	0	0.003	0.001	0.002	0.073	0.06	0	0	0	0	0	0.006		
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0		
Ж	0.802	0.005	0	0	0.001	0.194	0	0	0	0.116	0	0	0	0	0	0	0.252	0.102	0	0.004	0	0	0.086	0.108	0	0	0	0	0	0	0	0.084	0	0.003	0	0	
З	0.082	0.025	0	0.111	0.33	0.024	0	0	0.01	0.103	0	0	0	0.034	0	0	0.021	0.003	0	0	0.009	0	0.042	0.31	0	0	0	0.011	0	0	0	0.14	0	0	0	0	
И	0.01	0.085	0.008	0.113	0.043	0.011	0	0	0.304	0.001	0.138	0.141	0.271	0.159	1.068	0.052	0.005	0	0.248	0.631	0.103	0.088	0	0	0.002	0.001	0.005	0.084	0.191	0	0	0	0	0	0.076		
Й	0	0.027	0	0.078	0.119	0.002	0	0.003	0.003	0.132	0	0.066	0.155	0.043	0.059	0	0.001	0.014	0.003	0.091	0.034	0.169	0	0.058	0	0	0	0.009	0.004	0	0	0.104	0	0	0	0	
К	1.255	0.001	0.001	0	0	0.757	0	0	0	0.37	0	0.094	0.011	0.027	0	0	0.328	0.549	0.024	0.009	0.06	0.463	0.282	0.256	0	0	0.006	0.049	0.064	0	0	0.468	0	0.022	0	0	
Л	0.599	0.182	0	0.306	0.442	0.484	0	0.007	0	0.201	0	0.055	0.036	0.043	0	0	0.181	0.096	0.015	0	0.147	0.104	0.395	0.113	0	0	0	0.019	0	0	0	0.344	0.019	0.001	0.002	0	
М	0.738	0.016	0.005	0.025	0.18	0.687	0	0	0.002	0.209	0	0.071	0.001	0.007	0.071	0	0.045	0.033	0.005	0	0.014	0.008	0.175	0.092	0	0	0	0.016	0.012	0	0	0.189	0	0.011	0	0	
Н	0.791	0.04	0.004	0.104	1.27	0.556	0	0.004	0	0.24	0	0.02	0.002	0.004	0.002	0	0.049	0.187	0	0.001	0.065	0.101	0.24	0.356	0	0	0.005	0.175	0.001	0	0	0.558	0.002	0.003	0	0	
Ң	0.008	0.011	0	0.067	0.043	0.009	0	0	0	0.058	0	0.016	0	0	0	0	0.004	0.003	0	0	0.007	0.002	0.031	0.064	0	0	0	0.001	0.002	0	0	0.073	0	0	0	0	
О	0	0.03	0.005	0.096	0.03	0.001	0.013	0.002	0.041	0	0.215	0.428	0.803	0.038	0.315	0.04	0.199	0	0.063	0.278	0.087	0.066	0.005	0	0.014	0.001	0.01	0.033	0.138	0	0	0	0	0.009	0.082	0.001	
Ө	0	0.023	0	0.137	0.023	0	0	0.001	0.513	0	0.119	0.063	0.099	0.054	0.429	0.044	0	0.089	0.073	0.333	0.041	0.184	0	0	0	0	0	0.021	0.024	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.113	0	0	0.002	0.001	0.052	0	0	0	0.03	0	0.039	0.006	0	0	0	0.034	0.008	0.004	0.011	0.004	0.109	0.011	0.003	0	0	0	0.009	0.004	0	0	0.012	0	0	0	0	
Р	0.502	0.051	0.001	0.358	0.69	0.172	0	0.006	0.019	0.32	0	0.12	0.067	0.131	0.04	0	0.177	0.122	0.007	0.002	0.135	0.442	0.355	0.248	0.001	0.001	0	0.038	0.012	0	0	0.389	0.001	0.012	0.001	0	
С	0.252	0	0	0	0	0.334	0	0	0	0.353	0	0.058	0.002	0.021	0	0	0.212	0.122	0.022	0	0.044	0.187	0.179	0.191	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.359	0	0.001	0	0	
Т	0.859	0	0.005	0	0	0.447	0	0	0	0.628	0	0.251	0.005	0.011	0.001	0	0.23	0.198	0.028	0.029	0.016	0.279	0.671	0.506	0	0	0	0.008	0	0	0	0.471	0.001	0.002	0.004	0	
У	0.005	0.066	0	0.16	0.045	0	0	0.001	0.079	0.003	0.025	0.176	0.51	0.093	0.546	0.029	0.001	0	0.234	0.57	0.051	0.045	0.549	0	0.14	0.001	0	0.141	0.237	0	0	0	0	0.002	0.012	0.033	
Ү	0	0.009	0	0.095	0.018	0	0	0	0.122	0	0.174	0.085	0.151	0.101	1.047	0.048	0	0	0.18	0.213	0.042	0.078	0	0.239	0	0	0	0.17	0.237	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.004	0	0	0	0	0.012	0	0	0	0.017	0	0.014	0.001	0	0	0	0.009	0	0	0.006	0	0.046	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	
Х	0.004	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.011	0	0	0	0.004	0.001	0	0.002	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.002	0	0	
Ц	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.265	0	0	0	0	0.147	0	0	0	0.135	0	0.049	0	0.001	0	0	0.039	0.068	0.004	0	0.006	0.064	0.194	0.169	0	0	0	0	0	0	0	0.313	0	0.002	0	0	
Ш	0.099	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0.087	0	0.161	0	0.017	0	0	0.117	0.011	0.022	0	0.008	0.312	0.157	0.152	0	0	0	0.013	0	0	0	0.206	0	0.001	0	0	
Щ	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.017	0	0.289	0.031	0	0	0.006	0.21	0	0.091	0.361	0.312	0.11	1.344	0.077	0.001	0	0.446	0.442	0.068	0.035	0	0	0	0.001	0	0.033	0.135	0	0	0	0	0	0.001	0.062	
Ь	0	0	0.002	0	0.001	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0.002	0.004	0	0.001	0	0	0	0	0.003	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	
Э	0	0	0.002	0.037	0.013	0	0	0.009	0.005	0	0.003	0.139	0.264	0.261	0.016	0.044	0	0	0.007	0.072	0.066	0.025	0	0	0	0.004	0	0.096	0.011	0	0	0	0	0.072	0	0	
Ю	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.001	0.007	0.011	0.034	0.009	0	0	0.016	0.001	0.001	0.001	0.01	0	0	0	0.002	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	
Я	0	0.016	0	0.015	0.005	0	0	0	0	0	0	0.054	0.077	0.001	0.038	0.001	0	0	0.002	0.008	0.011	0.02	0	0	0	0	0	0	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	

Жадыбал 17. “Мартин Иден” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 180072 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ѓ	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	537	379	48	858	429	4	0	77	394	6	1594	1195	2121	616	3729	326	1	0	560	3077	787	1124	8	0	28	31	5	240	819	1	0	0	1	2	8	207	19212
Б	1399	0	0	1	10	622	0	0	1	495	0	4	16	0	1	0	383	233	0	38	1	0	344	193	0	0	0	0	0	0	0	315	0	7	3	0	4066
В	50	0	0	2	3	61	0	0	1	34	0	0	0	0	0	0	33	0	0	6	4	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0	218
Г	1844	1	1	5	25	728	0	0	0	587	0	1	13	3	4	0	384	548	0	33	1	0	383	449	2	0	0	0	0	0	0	964	0	15	0	0	5991
Д	2357	0	6	10	31	968	0	27	0	807	0	1	0	0	2	0	402	600	0	11	6	5	584	573	0	0	0	0	0	0	0	1560	0	2	2	0	7954
Е	30	147	7	390	137	3	0	19	233	3	405	371	579	335	1354	198	16	1	253	1358	398	642	0	0	9	4	8	151	165	0	0	0	0	0	0	22	7238
Ё	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	5	3	1	0	0	0	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	31	
Ж	1037	12	0	0	5	313	0	0	0	159	0	1	0	0	1	0	241	75	0	14	0	0	196	181	0	0	0	0	0	0	0	238	0	17	0	0	2490
З	221	85	0	268	644	84	0	0	5	171	0	1	0	93	1	0	31	18	0	0	18	0	85	184	0	0	0	30	0	0	0	188	0	2	0	0	2129
И	34	121	24	262	83	37	0	1	438	6	245	496	715	332	1559	189	22	0	281	557	179	179	2	0	11	4	25	142	478	0	0	0	0	0	3	239	6664
Й	0	106	0	197	163	8	0	8	2	142	0	149	397	165	127	0	7	34	18	162	114	349	2	106	0	0	0	25	15	0	0	264	0	0	0	0	2560
К	2341	1	4	1	0	1208	0	0	2	507	0	292	45	57	2	0	694	799	57	33	112	1443	735	425	0	0	20	116	76	0	0	948	0	6	0	0	9924
Л	1493	255	0	608	870	588	0	34	0	480	0	203	63	105	1	0	377	368	36	0	83	196	611	294	0	1	0	83	0	0	0	742	80	6	9	3	7589
М	1196	51	8	76	533	415	0	0	4	268	0	30	4	25	24	0	136	115	31	0	48	37	271	175	1	0	0	60	30	0	0	291	0	35	0	0	3864
Н	1252	141	10	343	2518	475	0	20	2	482	0	63	10	25	11	2	149	370	2	5	242	251	629	441	1	0	18	243	4	0	0	931	7	3	1	0	8651
Ѓ	51	47	0	145	216	43	0	1	0	181	0	68	0	1	0	0	16	15	0	0	29	11	109	142	0	0	1	9	10	0	0	283	0	0	0	0	1378
О	0	84	15	292	102	4	30	10	109	0	352	414	778	143	610	90	560	0	104	763	218	156	16	0	40	4	32	130	190	0	0	0	0	19	127	4	5396
Ө	0	72	0	283	55	0	0	3	250	0	276	213	332	145	891	101	0	241	106	813	164	324	0	0	0	1	0	60	104	0	0	0	0	0	0	0	4434
П	381	1	0	7	2	163	0	1	0	85	0	107	23	1	1	1	137	53	17	43	22	295	39	9	0	0	0	32	15	0	0	41	2	0	0	0	1478
Р	1085	205	8	709	1249	326	0	17	25	721	0	285	222	294	88	0	175	285	37	12	198	431	583	549	5	5	1	145	17	0	0	1156	4	25	4	2	8868
С	695	0	1	0	0	444	0	0	0	508	0	171	12	37	2	0	232	190	34	0	66	565	484	515	5	3	1	2	0	0	0	1063	1	2	2	0	5035
Т	2453	1	11	0	0	1040	2	0	0	865	0	479	9	41	4	0	675	469	126	89	58	702	992	888	1	0	0	40	0	0	0	1220	6	10	13	0	10194
У	14	194	2	460	146	0	0	5	254	4	83	412	764	298	1241	157	9	0	197	838	204	142	1273	1	12	5	0	295	345	0	0	0	0	8	54	78	7495
Ү	0	30	0	279	69	0	0	1	304	0	339	274	411	212	1361	161	0	0	188	560	103	155	0	606	0	0	0	177	414	0	0	0	0	0	0	0	5644
Ф	27	0	0	1	2	40	0	0	0	70	0	3	3	2	0	0	36	0	0	25	3	12	6	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	236
Х	22	0	0	2	0	6	0	0	0	17	0	0	0	10	5	0	11	0	0	3	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	9	0	0	100
Ц	2	0	0	0	0	29	0	0	0	88	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	136
Ч	456	0	0	0	0	278	0	0	0	233	0	128	0	6	0	0	100	167	18	0	25	165	488	249	0	0	0	0	0	0	0	633	0	7	0	0	2953
Ш	378	1	2	0	0	202	0	0	0	231	0	404	2	54	2	0	118	44	116	0	41	712	257	307	0	0	0	44	0	0	0	500	0	6	0	0	3421
Щ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ы	0	59	0	607	83	0	0	16	656	0	298	840	868	389	2733	380	4	0	651	1007	226	97	0	0	0	7	1	109	551	0	0	0	0	0	4	84	9670
Ь	0	0	4	2	6	8	0	0	1	0	0	0	0	11	8	0	7	0	1	0	2	13	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	4	80
Э	0	2	5	14	5	0	0	13	18	1	6	83	124	84	59	28	2	0	16	154	150	60	0	0	1	4	0	7	15	0	0	0	0	139	0	0	990
Ю	0	5	0	1	0	0	0	3	4	0	1	5	25	36	59	12	0	0	15	6	4	5	26	0	0	0	7	1	18	0	0	0	0	0	0	233	
Я	0	11	0	29	30	0	0	0	1	0	0	60	175	4	115	5	1	0	6	21	56	61	0	0	0	0	0	1	7	4	0	0	0	0	0	0	587

Жадыбал 18. “Мартин Иден” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 180072 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.298	0.21	0.027	0.476	0.238	0.002	0	0.043	0.219	0.003	0.885	0.664	1.178	0.342	2.071	0.181	0.001	0	0.311	1.709	0.437	0.624	0.004	0	0.016	0.017	0.003	0.133	0.455	0.001	0	0	0.001	0.001	0.004	0.115
Б	0.777	0	0	0.001	0.006	0.345	0	0	0.001	0.275	0	0.002	0.009	0	0.001	0	0.213	0.129	0	0.021	0.001	0	0.191	0.107	0	0	0	0	0	0	0.175	0	0.004	0.002	0	
В	0.028	0	0	0.001	0.002	0.034	0	0	0.001	0.019	0	0	0	0	0	0	0.018	0	0	0.003	0.002	0.008	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.002	0	0	
Г	1.024	0.001	0.001	0.003	0.014	0.404	0	0	0	0.326	0	0.001	0.007	0.002	0.002	0	0.213	0.304	0	0.018	0.001	0	0.213	0.249	0.001	0	0	0	0	0	0.535	0	0.008	0	0	
Д	1.309	0	0.003	0.006	0.017	0.538	0	0.015	0	0.448	0	0.001	0	0	0.001	0	0.223	0.333	0	0.006	0.003	0.003	0.324	0.318	0	0	0	0	0	0	0.866	0	0.001	0.001	0	
Е	0.017	0.082	0.004	0.217	0.076	0.002	0	0.011	0.129	0.002	0.225	0.206	0.322	0.186	0.752	0.11	0.009	0.001	0.14	0.754	0.221	0.357	0	0	0.005	0.002	0.004	0.084	0.092	0	0	0	0	0.012		
Ё	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0.003	0.002	0.001	0	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0		
Ж	0.576	0.007	0	0	0.003	0.174	0	0	0	0.088	0	0.001	0	0	0.001	0	0.134	0.042	0	0.008	0	0	0.109	0.101	0	0	0	0	0	0	0.132	0	0.009	0	0	
З	0.123	0.047	0	0.149	0.358	0.047	0	0	0.003	0.095	0	0.001	0	0.052	0.001	0	0.017	0.01	0	0	0.01	0	0.047	0.102	0	0	0	0.017	0	0	0	0.104	0	0.001	0	0
И	0.019	0.067	0.013	0.145	0.046	0.021	0	0.001	0.243	0.003	0.136	0.275	0.397	0.184	0.866	0.105	0.012	0	0.156	0.309	0.099	0.099	0.001	0	0.006	0.002	0.014	0.079	0.265	0	0	0	0	0.002	0.133	
Й	0	0.059	0	0.109	0.091	0.004	0	0.004	0.001	0.079	0	0.083	0.22	0.092	0.071	0	0.004	0.019	0.01	0.09	0.063	0.194	0.001	0.059	0	0	0	0.014	0.008	0	0	0.147	0	0	0	0
К	1.3	0.001	0.002	0.001	0	0.671	0	0	0.001	0.282	0	0.162	0.025	0.032	0.001	0	0.385	0.444	0.032	0.018	0.062	0.801	0.408	0.236	0	0	0.011	0.064	0.042	0	0	0.526	0	0.003	0	0
Л	0.829	0.142	0	0.338	0.483	0.327	0	0.019	0	0.267	0	0.113	0.035	0.058	0.001	0	0.209	0.204	0.02	0	0.046	0.109	0.339	0.163	0	0.001	0	0.046	0	0	0	0.412	0.044	0.003	0.005	0.002
М	0.664	0.028	0.004	0.042	0.296	0.23	0	0	0.002	0.149	0	0.017	0.002	0.014	0.013	0	0.076	0.064	0.017	0	0.027	0.021	0.15	0.097	0.001	0	0	0.033	0.017	0	0	0.162	0	0.019	0	0
Н	0.695	0.078	0.006	0.19	1.398	0.264	0	0.011	0.001	0.268	0	0.035	0.006	0.014	0.006	0.001	0.083	0.205	0.001	0.003	0.134	0.139	0.349	0.245	0.001	0	0.01	0.135	0.002	0	0	0.517	0.004	0.002	0.001	0
Ң	0.028	0.026	0	0.081	0.12	0.024	0	0.001	0	0.101	0	0.038	0	0.001	0	0	0.009	0.008	0	0	0.016	0.006	0.061	0.079	0	0	0.001	0.005	0.006	0	0	0.157	0	0	0	0
О	0	0.047	0.008	0.162	0.057	0.002	0.017	0.006	0.061	0	0.195	0.23	0.432	0.079	0.339	0.05	0.311	0	0.058	0.424	0.121	0.087	0.009	0	0.022	0.002	0.018	0.072	0.106	0	0	0	0	0.011	0.071	0.002
Ө	0	0.04	0	0.157	0.031	0	0	0.002	0.139	0	0.153	0.118	0.184	0.081	0.495	0.056	0	0.134	0.059	0.451	0.091	0.18	0	0	0	0.001	0	0.033	0.058	0	0	0	0	0	0	
П	0.212	0.001	0	0.004	0.001	0.091	0	0.001	0	0.047	0	0.059	0.013	0.001	0.001	0.001	0.076	0.029	0.009	0.024	0.012	0.164	0.022	0.005	0	0	0	0.018	0.008	0	0	0.023	0.001	0	0	0
Р	0.603	0.114	0.004	0.394	0.694	0.181	0	0.009	0.014	0.4	0	0.158	0.123	0.163	0.049	0	0.097	0.158	0.021	0.007	0.11	0.239	0.324	0.305	0.003	0.003	0.001	0.081	0.009	0	0	0.642	0.002	0.014	0.002	0.001
С	0.386	0	0.001	0	0	0.247	0	0	0	0.282	0	0.095	0.007	0.021	0.001	0	0.129	0.106	0.019	0	0.037	0.314	0.269	0.286	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0.59	0.001	0.001	0.001	0
Т	1.362	0.001	0.006	0	0	0.578	0.001	0	0	0.48	0	0.266	0.005	0.023	0.002	0	0.375	0.26	0.07	0.049	0.032	0.39	0.551	0.493	0.001	0	0	0.022	0	0	0	0.678	0.003	0.006	0.007	0
У	0.008	0.108	0.001	0.255	0.081	0	0	0.003	0.141	0.002	0.046	0.229	0.424	0.165	0.689	0.087	0.005	0	0.109	0.465	0.113	0.079	0.707	0.001	0.007	0.003	0	0.164	0.192	0	0	0	0	0.004	0.03	0.043
Ү	0	0.017	0	0.155	0.038	0	0	0.001	0.169	0	0.188	0.152	0.228	0.118	0.756	0.089	0	0	0.104	0.311	0.057	0.086	0	0.337	0	0	0	0.098	0.23	0	0	0	0	0	0	0
Ф	0.015	0	0	0.001	0.001	0.022	0	0	0	0.039	0	0.002	0.002	0.001	0	0	0.02	0	0	0.014	0.002	0.007	0.003	0	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0	
Х	0.012	0	0	0.001	0	0.003	0	0	0	0.009	0	0	0	0.006	0.003	0	0.006	0	0	0.002	0	0.003	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0.005	0	0
Ц	0.001	0	0	0	0	0.016	0	0	0	0.049	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.253	0	0	0	0	0.154	0	0	0	0.129	0	0.071	0	0.003	0	0	0.056	0.093	0.01	0	0.014	0.092	0.271	0.138	0	0	0	0	0	0	0.352	0	0.004	0	0	
Ш	0.21	0.001	0.001	0	0	0.112	0	0	0	0.128	0	0.224	0.001	0.03	0.001	0	0.066	0.024	0.064	0	0.023	0.395	0.143	0.17	0	0	0	0.024	0	0	0	0.278	0	0.003	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.033	0	0.337	0.046	0	0	0.009	0.364	0	0.165	0.466	0.482	0.216	1.518	0.211	0.002	0	0.362	0.559	0.126	0.054	0	0	0	0.004	0.001	0.061	0.306	0	0	0	0	0	0.002	0.047
Ь	0	0	0.002	0.001	0.003	0.004	0	0	0.001	0	0	0	0	0.006	0.004	0	0.004	0	0.001	0	0.001	0.007	0	0	0.003	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0.002
Э	0	0.001	0.003	0.008	0.003	0	0	0.007	0.01	0.001	0.003	0.046	0.069	0.047	0.033	0.016	0.001	0	0.009	0.086	0.083	0.033	0	0	0.001	0.002	0	0.004	0.008	0	0	0	0	0.077	0	0
Ю	0	0.003	0	0.001	0	0	0	0.002	0.002	0	0.001	0.003	0.014	0.02	0.033	0.007	0	0	0.008	0.003	0.002	0.003	0.014	0	0	0	0.004	0.001	0.01	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.006	0	0.016	0.017	0	0	0	0.001	0	0	0.033	0.097	0.002	0.064	0.003	0.001	0	0.003	0.012	0.031	0.034	0	0	0	0	0	0.001	0.004	0.002	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 19. “Мисмилдирик” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 336554 тамга

1-чи	2-чи																																					
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ	
А	1060	905	272	1606	605	14	3	48	489	18	3909	1742	4777	1247	7038	604	0	0	1540	6181	1191	2910	10	0	62	12	2	501	1471	0	0	0	0	0	4	466	38687	
Б	3555	0	0	1	62	1370	0	0	0	1334	0	9	8	0	0	0	2056	355	0	8	0	0	670	340	0	1	0	0	1	3	0	763	0	11	0	0	10547	
В	28	1	0	9	81	21	0	0	2	21	0	17	3	0	3	0	39	0	0	7	17	2	5	0	0	0	0	0	4	0	0	7	0	0	0	267		
Г	3211	0	0	0	39	1546	0	0	0	719	0	0	10	3	0	0	723	754	0	63	0	0	672	392	0	0	0	0	0	0	0	0	1968	0	2	0	10102	
Д	4230	0	7	3	4	3456	0	0	0	1364	0	0	3	0	10	0	519	724	0	4	3	0	957	608	0	0	1	0	0	0	0	2572	0	4	0	1	14470	
Е	0	192	28	938	603	9	0	5	177	0	815	657	1329	394	3580	194	4	0	1355	1921	577	1157	1	0	0	4	18	221	294	2	0	0	0	0	1	1	14477	
Ё	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	2	3	0	3	0	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
Ж	2340	0	0	0	1	775	0	0	0	318	0	0	0	0	1	0	763	116	0	0	0	0	310	399	0	0	0	0	0	0	0	532	0	8	0	0	5563	
З	417	23	1	221	836	101	0	0	0	112	0	2	0	64	11	0	38	49	1	2	7	1	268	443	0	0	1	25	0	0	0	303	0	2	0	2	2930	
И	1	156	9	368	61	23	0	1	425	3	443	325	918	358	2178	160	1	0	871	1467	445	283	0	0	0	25	8	299	555	3	0	0	0	0	2	60	9448	
Й	2	155	0	416	600	18	0	2	63	370	1	265	532	92	160	0	4	20	29	394	139	1015	2	152	0	3	1	62	19	0	0	642	0	1	0	0	5159	
К	6505	14	7	0	1	2544	0	5	0	1036	0	523	2	188	1	0	1391	1777	105	9	110	1753	1157	628	0	0	0	169	184	0	0	2197	0	3	0	0	20309	
Л	2604	469	0	1608	1985	1416	0	80	0	653	0	279	5	304	1	0	495	358	77	0	203	434	1528	380	0	0	0	157	0	0	0	1315	19	12	8	5	14395	
М	1445	413	0	90	285	1181	0	4	2	429	0	61	7	9	140	0	326	174	53	2	26	51	535	153	0	0	1	72	61	0	0	469	2	12	0	3	6006	
Н	2299	180	0	495	3310	1271	0	48	3	667	0	73	0	10	6	0	197	429	0	0	210	308	733	597	0	0	3	525	0	1	0	1931	7	2	1	3	13309	
Ң	133	42	0	139	375	75	0	8	0	69	0	111	0	0	0	0	15	19	0	0	32	42	43	73	0	0	0	18	38	0	0	138	0	0	0	0	1370	
О	0	137	68	518	158	31	46	21	317	1	737	1176	2476	154	1129	284	1012	0	250	1304	220	792	0	0	0	0	0	84	504	1	0	0	0	1	251	3	11675	
Ө	0	143	0	334	76	0	0	4	782	0	372	363	603	111	1294	150	0	421	272	1245	145	531	0	0	0	2	0	157	89	0	0	0	0	0	0	0	7094	
П	534	0	0	0	0	102	0	0	0	136	0	150	3	3	0	0	73	66	20	265	29	430	81	18	0	0	0	51	33	0	0	131	1	0	0	1	2127	
Р	2245	710	1	1699	1724	377	0	12	18	1171	0	454	169	435	46	0	269	490	32	1	233	825	1347	797	0	2	0	248	28	0	0	1833	6	34	0	7	15213	
С	1429	1	5	0	0	471	0	1	0	491	0	275	10	48	4	0	485	397	97	2	14	1073	686	469	0	0	0	23	0	0	0	1255	5	3	0	9	7253	
Т	3918	2	12	0	0	1362	0	0	0	1705	0	880	2	58	73	0	1522	619	126	23	88	1107	2328	1386	0	0	2	130	0	0	0	2741	23	33	2	4	18146	
У	1	176	4	492	397	5	0	64	296	0	183	863	1296	226	2263	120	0	0	814	1929	671	261	1297	0	0	6	0	170	1124	0	0	0	0	0	95	68	12821	
Ү	0	116	0	181	100	0	0	1	218	0	412	242	426	176	1953	134	0	0	595	892	155	173	0	260	0	1	0	134	521	0	0	0	0	0	0	0	6690	
Ф	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	10	0	0	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
Х	88	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	108	
Ц	7	0	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	28	
Ч	1237	0	0	0	0	389	0	0	0	547	0	137	0	29	4	0	297	187	22	0	9	145	590	333	0	0	0	6	0	0	0	1047	1	19	0	0	4999	
Ш	674	7	0	4	0	155	0	0	0	466	0	707	2	18	2	0	388	96	80	0	99	1333	452	250	0	0	0	53	0	0	0	914	0	3	0	0	5703	
Щ	3	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	256	4	712	124	0	0	13	1063	0	510	880	1771	424	4721	321	0	0	2021	2043	271	144	0	0	0	11	0	99	1074	0	0	0	0	0	0	0	108	16570
Ь	0	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	1	21
Э	0	13	0	39	3	0	0	5	18	0	22	467	976	432	78	53	0	0	18	307	220	218	0	0	0	2	0	17	31	0	0	0	0	331	0	0	3250	
Ю	0	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	7	74	1	109	8	0	0	54	12	1	3	12	0	0	0	3	2	47	0	0	0	0	0	0	0	341	
Я	0	9	1	76	9	0	0	0	2	0	1	133	74	5	234	1	0	0	7	18	22	42	0	0	0	1	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	642	

Жадыбал 20. “Мисмилдирик” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 336554 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.315	0.269	0.081	0.477	0.18	0.004	0.001	0.014	0.145	0.005	1.161	0.518	1.419	0.371	2.091	0.179	0	0	0.458	1.837	0.354	0.865	0.003	0	0.018	0.004	0.001	0.149	0.437	0	0	0	0	0	0.001	0.138	
Б	1.056	0	0	0	0.018	0.407	0	0	0	0.396	0	0.003	0.002	0	0	0	0.611	0.105	0	0.002	0	0	0.199	0.101	0	0	0	0	0	0.001	0	0.227	0	0.003	0	0	
В	0.008	0	0	0.003	0.024	0.006	0	0	0.001	0.006	0	0.005	0.001	0	0.001	0	0.012	0	0	0.002	0.005	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.002	0	0	0	0	
Г	0.954	0	0	0	0.012	0.459	0	0	0	0.214	0	0	0.003	0.001	0	0	0.215	0.224	0	0.019	0	0	0.2	0.116	0	0	0	0	0	0	0	0.585	0	0.001	0	0	
Д	1.257	0	0.002	0.001	0.001	1.027	0	0	0	0.405	0	0	0.001	0	0.003	0	0.154	0.215	0	0.001	0.001	0	0.284	0.181	0	0	0	0	0	0	0	0.764	0	0.001	0	0	
Е	0	0.057	0.008	0.279	0.179	0.003	0	0.001	0.053	0	0.242	0.195	0.395	0.117	1.064	0.058	0.001	0	0.403	0.571	0.171	0.344	0	0	0	0.001	0.005	0.066	0.087	0.001	0	0	0	0	0	0	
Ё	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.002	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	0.695	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0.094	0	0	0	0	0	0	0.227	0.034	0	0	0	0	0.092	0.119	0	0	0	0	0	0	0	0.158	0	0.002	0	0	
З	0.124	0.007	0	0.066	0.248	0.03	0	0	0	0.033	0	0.001	0	0.019	0.003	0	0.011	0.015	0	0.001	0.002	0	0.08	0.132	0	0	0	0.007	0	0	0	0.09	0	0.001	0	0.001	
И	0	0.046	0.003	0.109	0.018	0.007	0	0	0.126	0.001	0.132	0.097	0.273	0.106	0.647	0.048	0	0	0.259	0.436	0.132	0.084	0	0	0	0.007	0.002	0.089	0.165	0.001	0	0	0	0	0.001	0.018	
Й	0.001	0.046	0	0.124	0.178	0.005	0	0.001	0.019	0.11	0	0.079	0.158	0.027	0.048	0	0.001	0.006	0.009	0.117	0.041	0.302	0.001	0.045	0	0.001	0	0.018	0.006	0	0	0.191	0	0	0	0	
К	1.933	0.004	0.002	0	0	0.756	0	0.001	0	0.308	0	0.155	0.001	0.056	0	0	0.413	0.528	0.031	0.003	0.033	0.521	0.344	0.187	0	0	0	0.05	0.055	0	0	0.653	0	0.001	0	0	
Л	0.774	0.139	0	0.478	0.59	0.421	0	0.024	0	0.194	0	0.083	0.001	0.09	0	0	0.147	0.106	0.023	0	0.06	0.129	0.454	0.113	0	0	0	0.047	0	0	0	0.391	0.006	0.004	0.002	0.001	
М	0.429	0.123	0	0.027	0.085	0.351	0	0.001	0.001	0.127	0	0.018	0.002	0.003	0.042	0	0.097	0.052	0.016	0.001	0.008	0.015	0.159	0.045	0	0	0	0.021	0.018	0	0	0.139	0.001	0.004	0	0.001	
Н	0.683	0.053	0	0.147	0.983	0.378	0	0.014	0.001	0.198	0	0.022	0	0.003	0.002	0	0.059	0.127	0	0	0.062	0.092	0.218	0.177	0	0	0.001	0.156	0	0	0	0.574	0.002	0.001	0	0.001	
Ң	0.04	0.012	0	0.041	0.111	0.022	0	0.002	0	0.021	0	0.033	0	0	0	0	0.004	0.006	0	0	0.01	0.012	0.013	0.022	0	0	0	0.005	0.011	0	0	0.041	0	0	0	0	
О	0	0.041	0.02	0.154	0.047	0.009	0.014	0.006	0.094	0	0.219	0.349	0.736	0.046	0.335	0.084	0.301	0	0.074	0.387	0.065	0.235	0	0	0	0	0	0.025	0.15	0	0	0	0	0	0.075	0.001	
Ө	0	0.042	0	0.099	0.023	0	0	0.001	0.232	0	0.111	0.108	0.179	0.033	0.384	0.045	0	0.125	0.081	0.37	0.043	0.158	0	0	0	0.001	0	0.047	0.026	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.159	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.04	0	0.045	0.001	0.001	0	0	0.022	0.02	0.006	0.079	0.009	0.128	0.024	0.005	0	0	0	0.015	0.01	0	0	0.039	0	0	0	0	
Р	0.667	0.211	0	0.505	0.512	0.112	0	0.004	0.005	0.348	0	0.135	0.05	0.129	0.014	0	0.08	0.146	0.01	0	0.069	0.245	0.4	0.237	0	0.001	0	0.074	0.008	0	0	0.545	0.002	0.01	0	0.002	
С	0.425	0	0.001	0	0	0.14	0	0	0	0.146	0	0.082	0.003	0.014	0.001	0	0.144	0.118	0.029	0.001	0.004	0.319	0.204	0.139	0	0	0	0.007	0	0	0	0.373	0.001	0.001	0	0.003	
Т	1.164	0.001	0.004	0	0	0.405	0	0	0	0.507	0	0.261	0.001	0.017	0.022	0	0.452	0.184	0.037	0.007	0.026	0.329	0.692	0.412	0	0	0.001	0.039	0	0	0	0.814	0.007	0.01	0.001	0.001	
У	0	0.052	0.001	0.146	0.118	0.001	0	0.019	0.088	0	0.054	0.256	0.385	0.067	0.672	0.036	0	0	0.242	0.573	0.199	0.078	0.385	0	0	0.002	0	0.051	0.334	0	0	0	0	0	0.028	0.02	
Ү	0	0.034	0	0.054	0.03	0	0	0	0.065	0	0.122	0.072	0.127	0.052	0.58	0.04	0	0	0.177	0.265	0.046	0.051	0	0.077	0	0	0	0.04	0.155	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0.003	0	0	0.001	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Х	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	
Ц	0.002	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
Ч	0.368	0	0	0	0	0.116	0	0	0	0.163	0	0.041	0	0.009	0.001	0	0.088	0.056	0.007	0	0.003	0.043	0.175	0.099	0	0	0	0.002	0	0	0	0.311	0	0.006	0	0	
Ш	0.2	0.002	0	0.001	0	0.046	0	0	0	0.138	0	0.21	0.001	0.005	0.001	0	0.115	0.029	0.024	0	0.029	0.396	0.134	0.074	0	0	0	0.016	0	0	0	0.272	0	0.001	0	0	
Щ	0.001	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.076	0.001	0.212	0.037	0	0	0.004	0.316	0	0.152	0.261	0.526	0.126	1.403	0.095	0	0	0.6	0.607	0.081	0.043	0	0	0	0.003	0	0.029	0.319	0	0	0	0	0	0	0.032	
Ь	0	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0	
Э	0	0.004	0	0.012	0.001	0	0	0.001	0.005	0	0.007	0.139	0.29	0.128	0.023	0.016	0	0	0.005	0.091	0.065	0.065	0	0	0	0.001	0	0.005	0.009	0	0	0	0	0.098	0	0	
Ю	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0.002	0.022	0	0.032	0.002	0	0	0.016	0.004	0	0.001	0.004	0	0	0	0	0.001	0.001	0.014	0	0	0	0	0	0	
Я	0	0.003	0	0.023	0.003	0	0	0	0.001	0	0	0.04	0.022	0.001	0.07	0	0	0	0.002	0.005	0.007	0.012	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	

Жадыбал 21. “Мисмилдирик” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 130270 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	501	405	30	815	241	12	2	31	232	5	1598	828	1681	489	2993	291	0	0	577	2292	543	1060	6	0	8	9	2	224	622	0	0	0	0	0	4	138	15639
Б	1164	0	0	1	21	477	0	0	0	349	0	7	8	0	0	0	363	166	0	8	0	0	322	194	0	1	0	0	1	3	0	418	0	4	0	0	3507
В	24	1	0	5	14	17	0	0	1	16	0	6	3	0	3	0	30	0	0	4	13	2	5	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	0	0	0	153
Г	1580	0	0	0	23	507	0	0	0	315	0	0	6	1	0	0	327	379	0	10	0	0	308	234	0	0	0	0	0	0	0	730	0	2	0	0	4422
Д	1772	0	3	3	3	625	0	0	0	374	0	0	2	0	8	0	253	390	0	3	3	0	388	288	0	0	1	0	0	0	0	1000	0	3	0	1	5120
Е	0	106	21	318	93	4	0	4	98	0	343	294	445	175	909	121	3	0	131	728	212	390	1	0	0	2	5	100	93	2	0	0	0	0	1	1	4600
Ё	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	0	2	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
Ж	893	0	0	0	1	212	0	0	0	96	0	0	0	0	1	0	215	61	0	0	0	0	128	137	0	0	0	0	0	0	0	234	0	7	0	0	1985
З	202	15	1	119	285	62	0	0	0	54	0	2	0	36	8	0	29	34	1	2	7	1	78	88	0	0	1	15	0	0	0	129	0	2	0	1	1172
И	1	83	8	125	37	20	0	1	193	3	198	163	431	137	881	100	1	0	215	419	110	96	0	0	0	11	7	82	213	3	0	0	0	0	2	40	3580
Й	2	80	0	220	213	13	0	2	23	133	1	117	275	65	89	0	4	17	23	153	57	415	2	74	0	3	1	36	15	0	0	310	0	1	0	0	2344
К	2229	10	4	0	1	866	0	2	0	329	0	226	2	53	1	0	594	644	56	8	76	867	512	315	0	0	0	97	63	0	0	810	0	2	0	0	7767
Л	1198	213	0	564	678	393	0	55	0	280	0	114	5	110	1	0	231	243	47	0	63	216	372	172	0	0	0	93	0	0	0	496	17	10	6	5	5582
М	714	56	0	46	178	237	0	4	2	147	0	21	6	7	18	0	122	113	20	1	22	24	175	89	0	0	1	39	33	0	0	220	1	8	0	1	2305
Н	822	116	0	283	1487	297	0	35	3	318	0	34	0	10	6	0	109	203	0	0	144	125	339	264	0	0	3	233	0	1	0	901	7	2	1	3	5746
Ң	109	31	0	84	245	63	0	6	0	39	0	66	0	0	0	0	7	16	0	0	21	21	33	45	0	0	0	12	22	0	0	84	0	0	0	0	904
О	0	75	44	236	85	26	18	13	89	1	311	343	600	100	472	117	460	0	119	506	132	178	0	0	0	0	0	55	153	1	0	0	0	1	96	3	4234
Ө	0	73	0	201	41	0	0	3	120	0	219	196	311	70	643	97	0	199	116	557	83	232	0	0	0	1	0	92	60	0	0	0	0	0	0	0	3314
П	243	0	0	0	0	64	0	0	0	45	0	98	3	2	0	0	57	49	7	29	25	231	43	15	0	0	0	29	20	0	0	71	1	0	0	1	1033
Р	868	197	1	627	780	185	0	10	10	363	0	233	128	241	33	0	135	193	24	1	128	306	452	345	0	2	0	156	9	0	0	830	6	20	0	5	6288
С	641	1	5	0	0	224	0	1	0	263	0	123	6	28	4	0	210	140	30	2	12	288	387	279	0	0	0	10	0	0	0	589	4	2	0	9	3258
Т	1725	2	10	0	0	577	0	0	0	595	0	373	2	44	16	0	510	339	80	17	48	413	742	552	0	0	1	44	0	0	0	1091	20	16	2	4	7223
У	1	117	4	237	146	4	0	17	164	0	104	275	560	143	887	96	0	0	182	754	186	142	665	0	0	5	0	98	257	0	0	0	0	0	49	33	5126
Ү	0	64	0	112	77	0	0	1	132	0	178	130	264	91	737	95	0	0	205	431	66	90	0	173	0	1	0	48	197	0	0	0	0	0	0	0	3092
Ф	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	7	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Х	29	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	43
Ц	6	0	0	0	0	5	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	24
Ч	554	0	0	0	0	206	0	0	0	181	0	87	0	11	4	0	130	114	14	0	6	80	327	183	0	0	0	4	0	0	0	502	1	9	0	0	2413
Ш	324	5	0	3	0	93	0	0	0	132	0	326	2	13	2	0	94	50	50	0	56	533	155	102	0	0	0	38	0	0	0	376	0	3	0	0	2357
Щ	3	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	148	3	337	80	0	0	10	366	0	268	388	840	240	1947	226	0	0	601	920	144	91	0	0	0	10	0	75	453	0	0	0	0	0	0	52	7199
Ь	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	1	19
Э	0	5	0	22	3	0	0	4	12	0	7	48	105	46	35	23	0	0	5	150	70	59	0	0	0	1	0	6	17	0	0	0	0	148	0	0	766
Ю	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	5	38	1	41	4	0	0	22	3	1	3	9	0	0	0	2	2	17	0	0	0	0	0	0	0	155
Я	0	5	1	26	6	0	0	0	2	0	1	45	45	3	54	1	0	0	6	10	15	25	0	0	0	1	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	252

Жадыбал 22. “Мисмилдирик” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 130270 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.385	0.311	0.023	0.626	0.185	0.009	0.002	0.024	0.178	0.004	1.227	0.636	1.29	0.375	2.298	0.223	0	0	0.443	1.759	0.417	0.814	0.005	0	0.006	0.007	0.002	0.172	0.477	0	0	0	0	0	0.003	0.106	
Б	0.894	0	0	0.001	0.016	0.366	0	0	0	0.268	0	0.005	0.006	0	0	0	0.279	0.127	0	0.006	0	0	0.247	0.149	0	0.001	0	0	0.001	0.002	0	0.321	0	0.003	0	0	
В	0.018	0.001	0	0.004	0.011	0.013	0	0	0.001	0.012	0	0.005	0.002	0	0.002	0	0.023	0	0	0.003	0.01	0.002	0.004	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.004	0	0	0	0	
Г	1.213	0	0	0	0.018	0.389	0	0	0	0.242	0	0	0.005	0.001	0	0	0.251	0.291	0	0.008	0	0	0.236	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0.002	0	0	
Д	1.36	0	0.002	0.002	0.002	0.48	0	0	0	0.287	0	0	0.002	0	0.006	0	0.194	0.299	0	0.002	0.002	0	0.298	0.221	0	0	0.001	0	0	0	0	0.768	0	0.002	0	0.001	
Е	0	0.081	0.016	0.244	0.071	0.003	0	0.003	0.075	0	0.263	0.226	0.342	0.134	0.698	0.093	0.002	0	0.101	0.559	0.163	0.299	0.001	0	0	0.002	0.004	0.077	0.071	0.002	0	0	0	0.001	0.001		
Ё	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.002	0.002	0.002	0	0.002	0	0	0.001	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	0.685	0	0	0	0.001	0.163	0	0	0	0.074	0	0	0	0	0.001	0	0.165	0.047	0	0	0	0	0.098	0.105	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.005	0	0	
З	0.155	0.012	0.001	0.091	0.219	0.048	0	0	0	0.041	0	0.002	0	0.028	0.006	0	0.022	0.026	0.001	0.002	0.005	0.001	0.06	0.068	0	0	0.001	0.012	0	0	0	0.099	0	0.002	0	0.001	
И	0.001	0.064	0.006	0.096	0.028	0.015	0	0.001	0.148	0.002	0.152	0.125	0.331	0.105	0.676	0.077	0.001	0	0.165	0.322	0.084	0.074	0	0	0	0.008	0.005	0.063	0.164	0.002	0	0	0	0.002	0.031		
Й	0.002	0.061	0	0.169	0.164	0.01	0	0.002	0.018	0.102	0.001	0.09	0.211	0.05	0.068	0	0.003	0.013	0.018	0.117	0.044	0.319	0.002	0.057	0	0.002	0.001	0.028	0.012	0	0	0.238	0	0.001	0	0	
К	1.711	0.008	0.003	0	0.001	0.665	0	0.002	0	0.253	0	0.173	0.002	0.041	0.001	0	0.456	0.494	0.043	0.006	0.058	0.666	0.393	0.242	0	0	0	0.074	0.048	0	0	0.622	0	0.002	0	0	
Л	0.92	0.164	0	0.433	0.52	0.302	0	0.042	0	0.215	0	0.088	0.004	0.084	0.001	0	0.177	0.187	0.036	0	0.048	0.166	0.286	0.132	0	0	0	0.071	0	0	0	0.381	0.013	0.008	0.005	0.004	
М	0.548	0.043	0	0.035	0.137	0.182	0	0.003	0.002	0.113	0	0.016	0.005	0.005	0.014	0	0.094	0.087	0.015	0.001	0.017	0.018	0.134	0.068	0	0	0.001	0.03	0.025	0	0	0.169	0.001	0.006	0	0.001	
Н	0.631	0.089	0	0.217	1.141	0.228	0	0.027	0.002	0.244	0	0.026	0	0.008	0.005	0	0.084	0.156	0	0	0.111	0.096	0.26	0.203	0	0	0.002	0.179	0	0.001	0	0.692	0.005	0.002	0.001	0.002	
Ң	0.084	0.024	0	0.064	0.188	0.048	0	0.005	0	0.03	0	0.051	0	0	0	0	0.005	0.012	0	0	0.016	0.016	0.025	0.035	0	0	0	0.009	0.017	0	0	0.064	0	0	0	0	
О	0	0.058	0.034	0.181	0.065	0.02	0.014	0.01	0.068	0.001	0.239	0.263	0.461	0.077	0.362	0.09	0.353	0	0.091	0.388	0.101	0.137	0	0	0	0	0	0.042	0.117	0.001	0	0	0	0.001	0.074	0.002	
Ө	0	0.056	0	0.154	0.031	0	0	0.002	0.092	0	0.168	0.15	0.239	0.054	0.494	0.074	0	0.153	0.089	0.428	0.064	0.178	0	0	0	0.001	0	0.071	0.046	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.187	0	0	0	0	0.049	0	0	0	0.035	0	0.075	0.002	0.002	0	0	0.044	0.038	0.005	0.022	0.019	0.177	0.033	0.012	0	0	0	0.022	0.015	0	0	0.055	0.001	0	0	0.001	
Р	0.666	0.151	0.001	0.481	0.599	0.142	0	0.008	0.008	0.279	0	0.179	0.098	0.185	0.025	0	0.104	0.148	0.018	0.001	0.098	0.235	0.347	0.265	0	0.002	0	0.12	0.007	0	0	0.637	0.005	0.015	0	0.004	
С	0.492	0.001	0.004	0	0	0.172	0	0.001	0	0.202	0	0.094	0.005	0.021	0.003	0	0.161	0.107	0.023	0.002	0.009	0.221	0.297	0.214	0	0	0	0.008	0	0	0	0.452	0.003	0.002	0	0.007	
Т	1.324	0.002	0.008	0	0	0.443	0	0	0	0.457	0	0.286	0.002	0.034	0.012	0	0.391	0.26	0.061	0.013	0.037	0.317	0.57	0.424	0	0	0.001	0.034	0	0	0	0.837	0.015	0.012	0.002	0.003	
У	0.001	0.09	0.003	0.182	0.112	0.003	0	0.013	0.126	0	0.08	0.211	0.43	0.11	0.681	0.074	0	0	0.14	0.579	0.143	0.109	0.51	0	0	0.004	0	0.075	0.197	0	0	0	0	0.038	0.025		
Ү	0	0.049	0	0.086	0.059	0	0	0.001	0.101	0	0.137	0.1	0.203	0.07	0.566	0.073	0	0	0.157	0.331	0.051	0.069	0	0.133	0	0.001	0	0.037	0.151	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.001	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.002	0	0.001	0	0	0	0	0.005	0	0	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Х	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.002	0	0	0	0
Ц	0.005	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0
Ч	0.425	0	0	0	0	0.158	0	0	0	0.139	0	0.067	0	0.008	0.003	0	0.1	0.088	0.011	0	0.005	0.061	0.251	0.14	0	0	0	0.003	0	0	0	0.385	0.001	0.007	0	0	
Ш	0.249	0.004	0	0.002	0	0.071	0	0	0	0.101	0	0.25	0.002	0.01	0.002	0	0.072	0.038	0.038	0	0.043	0.409	0.119	0.078	0	0	0	0.029	0	0	0	0.289	0	0.002	0	0	
Щ	0.002	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.114	0.002	0.259	0.061	0	0	0.008	0.281	0	0.206	0.298	0.645	0.184	1.495	0.173	0	0	0.461	0.706	0.111	0.07	0	0	0	0.008	0	0.058	0.348	0	0	0	0	0	0.04		
Ь	0	0.002	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0.002	0.001	
Э	0	0.004	0	0.017	0.002	0	0	0.003	0.009	0	0.005	0.037	0.081	0.035	0.027	0.018	0	0	0.004	0.115	0.054	0.045	0	0	0	0.001	0	0.005	0.013	0	0	0	0	0.114	0	0	
Ю	0	0.001	0.001	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0	0.004	0.029	0.001	0.031	0.003	0	0	0.017	0.002	0.001	0.002	0.007	0	0	0	0.002	0.002	0.013	0	0	0	0	0	0	0	
Я	0	0.004	0.001	0.02	0.005	0	0	0	0.002	0	0.001	0.035	0.035	0.002	0.041	0.001	0	0	0.005	0.008	0.012	0.019	0	0	0	0.001	0	0.002	0.003	0	0	0	0	0	0	0	

Жадыбал 23. “Өмүр кызык” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 317610 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	666	518	18	1470	977	23	3	68	450	0	3187	1710	4404	984	7032	504	0	0	1167	4373	837	2054	32	0	6	5	8	453	1026	0	0	0	0	0	76	600	32651
Б	2661	0	0	0	70	1285	0	0	0	2083	0	0	4	0	0	0	1777	256	0	13	0	0	854	343	0	0	0	0	0	0	0	442	0	0	1	0	9789
В	83	0	0	2	2	150	0	0	0	41	0	4	2	0	0	0	54	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	0	1	364
Г	2949	0	0	4	30	1086	0	0	0	655	0	0	16	0	0	0	716	687	0	35	0	1	395	371	0	0	0	0	1	0	0	1414	0	9	0	0	8369
Д	4578	0	1	9	34	2455	0	193	5	1399	0	0	0	0	1	0	632	809	1	5	1	0	1037	752	3	0	0	0	0	0	0	2230	26	122	5	0	14298
Е	5	155	42	486	452	19	0	7	334	0	765	799	953	445	3910	380	4	2	796	2406	598	1258	0	0	22	6	17	178	209	0	0	0	0	0	22	14270	
Ё	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	2	11	0	3	0	0	27	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	64	
Ж	2555	6	0	7	21	855	0	0	0	232	0	8	0	0	1	0	1031	247	0	7	0	0	209	475	0	0	0	0	0	0	0	509	0	72	0	0	6235
З	264	61	0	313	774	90	0	0	0	142	0	0	0	34	1	0	72	56	0	0	25	0	180	690	0	0	0	19	0	0	0	293	0	4	0	0	3018
И	28	151	145	311	126	57	0	0	792	0	484	443	1022	466	2555	247	33	0	803	1938	220	381	1	0	53	2	25	270	722	0	0	0	0	2	3	128	11408
Й	0	98	3	235	495	2	0	6	2	507	0	280	486	200	193	0	4	41	28	262	142	852	0	128	1	0	0	33	16	0	0	621	0	0	0	0	4635
К	4635	2	16	0	0	2581	0	1	0	1400	0	414	51	88	8	0	1166	1754	81	27	156	1675	725	874	0	0	1	161	232	0	0	1792	0	45	0	0	17885
Л	1923	514	0	1236	1675	1230	1	29	33	712	0	176	206	166	1	0	539	291	53	0	329	344	1124	378	0	0	0	277	0	0	0	1323	66	9	47	8	12690
М	1194	25	0	89	483	2056	0	20	2	608	0	137	1	5	181	0	114	139	29	0	64	35	571	226	0	0	0	59	45	0	0	642	0	100	30	0	6855
Н	2061	122	7	324	3384	1466	1	45	9	999	0	101	1	12	103	0	102	539	1	1	192	399	679	684	1	0	15	635	0	0	0	1847	4	0	0	1	13735
Ң	56	46	0	154	250	35	0	2	0	215	0	120	0	0	0	0	33	24	0	0	38	21	109	134	0	0	0	23	32	0	0	183	0	2	0	0	1477
О	1	119	9	273	130	10	73	26	161	0	741	1445	2510	104	1147	258	845	0	323	837	220	450	66	0	15	3	15	117	514	0	0	0	0	0	295	5	10712
Ө	0	104	0	316	119	0	0	3	1141	0	317	236	414	178	1223	119	0	308	303	1010	124	563	0	0	0	1	0	50	96	0	0	0	0	0	0	6625	
П	480	1	0	1	1	112	0	0	0	79	0	130	3	1	0	0	98	42	20	30	22	337	39	3	0	0	0	32	12	0	0	68	0	0	0	0	1511
Р	1975	204	19	1214	2042	582	0	23	4	1071	0	461	173	313	29	0	657	463	45	76	266	650	788	760	2	1	2	179	32	0	0	1508	5	48	1	1	13594
С	876	0	2	0	0	674	21	0	0	860	0	222	1	51	0	0	478	335	68	0	93	620	809	499	0	0	0	0	0	0	0	1069	0	18	0	0	6696
Т	2916	14	7	0	0	1357	2	0	0	1478	0	934	52	23	3	0	792	560	119	71	75	1163	2072	1578	0	0	0	61	0	0	0	1984	0	20	3	1	15285
У	12	210	1	487	141	11	0	9	405	10	79	567	1209	347	1864	131	41	0	864	1847	166	295	1563	0	2	6	0	206	569	0	0	0	0	11	58	51	11162
Ү	0	77	0	262	74	0	0	1	375	0	371	286	421	332	2488	178	0	0	616	957	185	195	0	573	0	0	0	435	548	0	0	0	0	0	0	0	8374
Ф	8	0	0	0	0	17	0	0	0	16	0	3	1	0	0	0	25	0	0	11	2	7	24	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	178
Х	16	0	0	0	0	7	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	14	0	0	2	0	3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	0	0	0	84
Ц	0	0	0	0	0	21	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	110
Ч	1069	0	0	0	0	409	0	0	0	471	0	156	0	0	1	0	178	170	11	0	8	191	610	482	0	0	0	2	0	0	0	1104	0	6	0	0	4868
Ш	400	0	8	0	0	228	0	0	0	356	0	478	0	31	1	0	428	85	62	0	31	1106	414	301	0	0	0	39	0	0	0	647	0	0	0	0	4615
Щ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	110	0	688	148	0	0	27	607	0	496	1155	1480	565	3788	308	0	0	1898	1586	234	112	0	0	0	5	0	81	708	0	0	0	0	0	6	175	14177
Ь	0	0	2	0	1	0	0	0	1	4	0	2	0	0	1	0	4	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11	28	62
Э	0	2	3	112	27	0	0	0	0	0	79	550	684	658	196	95	0	0	31	280	201	137	0	0	0	1	0	209	56	0	0	0	0	279	0	0	3600
Ю	0	1	0	10	0	0	0	0	1	0	5	34	35	21	137	17	0	0	71	5	0	30	112	0	0	0	34	2	12	0	0	0	0	0	0	527	
Я	0	72	0	71	14	0	0	0	15	0	2	170	386	3	85	6	0	0	4	42	57	14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	943

Жадыбал 24. “Өмүр кызык” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 317610 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.21	0.163	0.006	0.463	0.308	0.007	0.001	0.021	0.142	0	1.003	0.538	1.387	0.31	2.214	0.159	0	0	0.367	1.377	0.264	0.647	0.01	0	0.002	0.002	0.003	0.143	0.323	0	0	0	0	0	0.024	0.189
Б	0.838	0	0	0	0.022	0.405	0	0	0	0.656	0	0	0.001	0	0	0	0.559	0.081	0	0.004	0	0	0.269	0.108	0	0	0	0	0	0	0	0.139	0	0	0	0
В	0.026	0	0	0.001	0.001	0.047	0	0	0	0.013	0	0.001	0.001	0	0	0	0.017	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.006	0	0	
Г	0.928	0	0	0.001	0.009	0.342	0	0	0	0.206	0	0	0.005	0	0	0	0.225	0.216	0	0.011	0	0	0.124	0.117	0	0	0	0	0	0	0.445	0	0.003	0	0	
Д	1.441	0	0	0.003	0.011	0.773	0	0.061	0.002	0.44	0	0	0	0	0	0	0.199	0.255	0	0.002	0	0	0.327	0.237	0.001	0	0	0	0	0	0.702	0.008	0.038	0.002	0	
Е	0.002	0.049	0.013	0.153	0.142	0.006	0	0.002	0.105	0	0.241	0.252	0.3	0.14	1.231	0.12	0.001	0.001	0.251	0.758	0.188	0.396	0	0	0.007	0.002	0.005	0.056	0.066	0	0	0	0	0	0.007	
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.003	0	0.001	0	0	0.009	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ж	0.804	0.002	0	0.002	0.007	0.269	0	0	0	0.073	0	0.003	0	0	0	0	0.325	0.078	0	0.002	0	0	0.066	0.15	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.023	0	0	
З	0.083	0.019	0	0.099	0.244	0.028	0	0	0	0.045	0	0	0.011	0	0	0	0.023	0.018	0	0	0.008	0	0.057	0.217	0	0	0	0.006	0	0	0	0.092	0	0.001	0	0
И	0.009	0.048	0.046	0.098	0.04	0.018	0	0	0.249	0	0.152	0.139	0.322	0.147	0.804	0.078	0.01	0	0.253	0.61	0.069	0.12	0	0	0.017	0.001	0.008	0.085	0.227	0	0	0	0.001	0.001	0.04	
Й	0	0.031	0.001	0.074	0.156	0.001	0	0.002	0.001	0.16	0	0.088	0.153	0.063	0.061	0	0.001	0.013	0.009	0.082	0.045	0.268	0	0.04	0	0	0	0.01	0.005	0	0	0.196	0	0	0	0
К	1.459	0.001	0.005	0	0	0.813	0	0	0	0.441	0	0.13	0.016	0.028	0.003	0	0.367	0.552	0.026	0.009	0.049	0.527	0.228	0.275	0	0	0	0.051	0.073	0	0	0.564	0	0.014	0	0
Л	0.605	0.162	0	0.389	0.527	0.387	0	0.009	0.01	0.224	0	0.055	0.065	0.052	0	0	0.17	0.092	0.017	0	0.104	0.108	0.354	0.119	0	0	0	0.087	0	0	0	0.417	0.021	0.003	0.015	0.003
М	0.376	0.008	0	0.028	0.152	0.647	0	0.006	0.001	0.191	0	0.043	0	0.002	0.057	0	0.036	0.044	0.009	0	0.02	0.011	0.18	0.071	0	0	0	0.019	0.014	0	0	0.202	0	0.031	0.009	0
Н	0.649	0.038	0.002	0.102	1.065	0.462	0	0.014	0.003	0.315	0	0.032	0	0.004	0.032	0	0.032	0.17	0	0	0.06	0.126	0.214	0.215	0	0	0.005	0.2	0	0	0	0.582	0.001	0	0	0
Ң	0.018	0.014	0	0.048	0.079	0.011	0	0.001	0	0.068	0	0.038	0	0	0	0	0.01	0.008	0	0	0.012	0.007	0.034	0.042	0	0	0	0.007	0.01	0	0	0.058	0	0.001	0	0
О	0	0.037	0.003	0.086	0.041	0.003	0.023	0.008	0.051	0	0.233	0.455	0.79	0.033	0.361	0.081	0.266	0	0.102	0.264	0.069	0.142	0.021	0	0.005	0.001	0.005	0.037	0.162	0	0	0	0	0.093	0.002	
Ө	0	0.033	0	0.099	0.037	0	0	0.001	0.359	0	0.1	0.074	0.13	0.056	0.385	0.037	0	0.097	0.095	0.318	0.039	0.177	0	0	0	0	0	0.016	0.03	0	0	0	0	0	0	0
П	0.151	0	0	0	0	0.035	0	0	0	0.025	0	0.041	0.001	0	0	0	0.031	0.013	0.006	0.009	0.007	0.106	0.012	0.001	0	0	0	0.01	0.004	0	0	0.021	0	0	0	0
Р	0.622	0.064	0.006	0.382	0.643	0.183	0	0.007	0.001	0.337	0	0.145	0.054	0.099	0.009	0	0.207	0.146	0.014	0.024	0.084	0.205	0.248	0.239	0.001	0	0.001	0.056	0.01	0	0	0.475	0.002	0.015	0	0
С	0.276	0	0.001	0	0	0.212	0.007	0	0	0.271	0	0.07	0	0.016	0	0	0.15	0.105	0.021	0	0.029	0.195	0.255	0.157	0	0	0	0	0	0	0.337	0	0.006	0	0	
Т	0.918	0.004	0.002	0	0	0.427	0.001	0	0	0.465	0	0.294	0.016	0.007	0.001	0	0.249	0.176	0.037	0.022	0.024	0.366	0.652	0.497	0	0	0	0.019	0	0	0	0.625	0	0.006	0.001	0
У	0.004	0.066	0	0.153	0.044	0.003	0	0.003	0.128	0.003	0.025	0.179	0.381	0.109	0.587	0.041	0.013	0	0.272	0.582	0.052	0.093	0.492	0	0.001	0.002	0	0.065	0.179	0	0	0	0.003	0.018	0.016	
Ү	0	0.024	0	0.082	0.023	0	0	0	0.118	0	0.117	0.09	0.133	0.105	0.783	0.056	0	0	0.194	0.301	0.058	0.061	0	0.18	0	0	0	0	0.137	0.173	0	0	0	0	0	0
Ф	0.003	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0.005	0	0.001	0	0	0	0	0.008	0	0	0.003	0.001	0.002	0.008	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0
Х	0.005	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.001	0	0.001	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.003	0	0	0	
Ц	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.337	0	0	0	0	0.129	0	0	0	0.148	0	0.049	0	0	0	0	0.056	0.054	0.003	0	0.003	0.06	0.192	0.152	0	0	0	0.001	0	0	0	0.348	0	0.002	0	0
Ш	0.126	0	0.003	0	0	0.072	0	0	0	0.112	0	0.15	0	0.01	0	0	0.135	0.027	0.02	0	0.01	0.348	0.13	0.095	0	0	0	0.012	0	0	0	0.204	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.035	0	0.217	0.047	0	0	0.009	0.191	0	0.156	0.364	0.466	0.178	1.193	0.097	0	0	0.598	0.499	0.074	0.035	0	0	0	0.002	0	0.026	0.223	0	0	0	0	0.002	0.055	
Ь	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0.009
Э	0	0.001	0.001	0.035	0.009	0	0	0	0	0	0.025	0.173	0.215	0.207	0.062	0.03	0	0	0.01	0.088	0.063	0.043	0	0	0	0	0	0.066	0.018	0	0	0	0.088	0	0	
Ю	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0.002	0.011	0.011	0.007	0.043	0.005	0	0	0.022	0.002	0	0.009	0.035	0	0	0	0.011	0.001	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.023	0	0.022	0.004	0	0	0	0.005	0	0.001	0.054	0.122	0.001	0.027	0.002	0	0	0.001	0.013	0.018	0.004	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 25. “Өмүр кызык” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 106521 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	299	250	13	632	310	9	2	41	174	0	1142	638	1206	390	2176	222	0	0	484	1609	405	717	15	0	4	5	5	156	417	0	0	0	0	0	7	131	11459
Б	859	0	0	0	6	375	0	0	0	312	0	0	3	0	0	0	289	154	0	10	0	0	235	153	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0	1	0	2665
В	32	0	0	2	2	13	0	0	0	16	0	4	1	0	0	0	22	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	1	101
Г	1100	0	0	2	17	409	0	0	0	281	0	0	7	0	0	0	233	357	0	15	0	1	224	221	0	0	0	0	1	0	0	600	0	5	0	0	3473
Д	1492	0	1	4	15	546	0	24	2	385	0	0	0	0	1	0	230	339	1	4	1	0	368	342	1	0	0	0	0	0	0	813	4	12	4	0	4589
Е	5	69	13	230	68	8	0	6	125	0	234	242	329	159	743	146	4	2	125	682	190	396	0	0	6	2	6	67	104	0	0	0	0	0	0	11	3972
Ё	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	2	6	0	2	0	0	17	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	38
Ж	681	1	0	1	7	235	0	0	0	77	0	6	0	0	1	0	151	63	0	4	0	0	103	149	0	0	0	0	0	0	0	231	0	18	0	0	1728
З	122	42	0	123	314	46	0	0	0	63	0	0	0	18	1	0	31	26	0	0	3	0	68	113	0	0	0	13	0	0	0	105	0	3	0	0	1091
И	16	81	11	125	50	28	0	0	232	0	135	197	418	174	782	130	24	0	184	356	98	81	1	0	11	2	12	85	269	0	0	0	0	2	3	70	3577
Й	0	67	1	137	128	2	0	5	2	79	0	118	206	115	100	0	4	22	21	108	73	290	0	71	1	0	0	13	11	0	0	250	0	0	0	0	1824
К	1559	2	7	0	0	734	0	1	0	304	0	172	30	31	5	0	427	509	42	17	93	830	364	315	0	0	1	81	35	0	0	662	0	4	0	0	6225
Л	805	165	0	394	629	298	1	19	3	253	0	110	46	69	1	0	200	192	29	0	67	160	293	175	0	0	0	68	0	0	0	436	27	8	15	5	4468
М	553	18	0	37	271	243	0	7	2	165	0	27	1	2	10	0	67	80	18	0	31	21	191	92	0	0	0	34	23	0	0	217	0	27	1	0	2138
Н	589	82	6	205	1256	248	1	31	4	281	0	41	1	10	7	0	58	206	1	1	122	138	277	230	1	0	9	202	0	0	0	585	4	0	0	1	4597
Ң	51	30	0	80	165	26	0	2	0	99	0	64	0	0	0	0	15	16	0	0	13	17	47	62	0	0	0	16	23	0	0	117	0	2	0	0	845
О	1	42	8	145	69	5	25	13	63	0	241	248	452	71	392	82	338	0	90	370	108	144	15	0	6	2	6	51	126	0	0	0	0	0	97	4	3214
Ө	0	56	0	182	54	0	0	3	142	0	159	145	251	90	545	61	0	138	92	420	76	205	0	0	0	1	0	34	70	0	0	0	0	0	0	0	2724
П	248	1	0	1	1	66	0	0	0	43	0	65	3	1	0	0	69	28	15	19	20	159	19	3	0	0	0	21	12	0	0	48	0	0	0	0	842
Р	683	132	6	421	634	203	0	14	4	378	0	180	84	151	19	0	97	203	27	10	146	241	310	296	1	1	2	90	9	0	0	599	5	17	1	1	4965
С	394	0	2	0	0	231	11	0	0	299	0	101	1	20	0	0	138	115	28	0	23	277	269	257	0	0	0	0	0	0	0	548	0	7	0	0	2721
Т	1328	4	3	0	0	523	2	0	0	498	0	319	13	19	3	0	365	272	60	36	30	418	610	535	0	0	0	37	0	0	0	859	0	10	2	1	5947
У	7	99	1	227	69	3	0	7	162	5	51	217	385	187	697	97	8	0	181	512	90	150	587	0	2	6	0	109	191	0	0	0	0	6	36	23	4115
Ү	0	41	0	147	55	0	0	1	162	0	173	137	253	132	726	89	0	0	159	444	52	73	0	286	0	0	0	80	198	0	0	0	0	0	0	0	3208
Ф	8	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	1	1	0	0	0	11	0	0	6	2	5	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	66
Х	12	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	6	0	0	2	0	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	44
Ц	0	0	0	0	0	9	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	51
Ч	424	0	0	0	0	149	0	0	0	147	0	65	0	0	1	0	68	100	10	0	5	75	245	149	0	0	0	2	0	0	0	433	0	4	0	0	1877
Ш	231	0	3	0	0	96	0	0	0	146	0	207	0	20	1	0	82	50	49	0	27	466	159	129	0	0	0	25	0	0	0	264	0	0	0	0	1955
Щ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	74	0	300	77	0	0	19	318	0	255	476	713	273	1352	213	0	0	505	699	134	62	0	0	0	3	0	48	374	0	0	0	0	0	2	53	5950
Ь	0	0	1	0	1	0	0	0	1	3	0	2	0	0	1	0	4	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	6	30
Э	0	2	1	13	1	0	0	0	0	0	19	72	72	46	42	14	0	0	7	92	79	38	0	0	0	1	0	10	13	0	0	0	0	97	0	0	619
Ю	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	4	15	21	11	48	7	0	0	17	5	0	1	19	0	0	0	9	2	9	0	0	0	0	0	0	0	172
Я	0	5	0	20	12	0	0	0	5	0	2	56	71	3	41	5	0	0	4	21	27	14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	288

Жадыбал 26. “Өмүр кызык” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 106521 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.281	0.235	0.012	0.593	0.291	0.008	0.002	0.038	0.163	0	1.072	0.599	1.132	0.366	2.043	0.208	0	0	0.454	1.511	0.38	0.673	0.014	0	0.004	0.005	0.005	0.146	0.391	0	0	0	0	0	0.007	0.123	
Б	0.806	0	0	0	0.006	0.352	0	0	0	0.293	0	0	0.003	0	0	0	0.271	0.145	0	0.009	0	0	0.221	0.144	0	0	0	0	0	0	0	0.252	0	0	0.001	0	
В	0.03	0	0	0.002	0.002	0.012	0	0	0	0.015	0	0.004	0.001	0	0	0	0.021	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0.004	0	0.001	
Г	1.033	0	0	0.002	0.016	0.384	0	0	0	0.264	0	0	0.007	0	0	0	0.219	0.335	0	0.014	0	0.001	0.21	0.207	0	0	0	0	0.001	0	0	0.563	0	0.005	0	0	
Д	1.401	0	0.001	0.004	0.014	0.513	0	0.023	0.002	0.361	0	0	0	0	0.001	0	0.216	0.318	0.001	0.004	0.001	0	0.345	0.321	0.001	0	0	0	0	0	0	0.763	0.004	0.011	0.004	0	
Е	0.005	0.065	0.012	0.216	0.064	0.008	0	0.006	0.117	0	0.22	0.227	0.309	0.149	0.698	0.137	0.004	0.002	0.117	0.64	0.178	0.372	0	0	0.006	0.002	0.006	0.063	0.098	0	0	0	0	0	0	0.01	
Ё	0	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.002	0.003	0.002	0.006	0	0.002	0	0	0.016	0.001	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	
Ж	0.639	0.001	0	0.001	0.007	0.221	0	0	0	0.072	0	0.006	0	0	0.001	0	0.142	0.059	0	0.004	0	0	0.097	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.217	0	0.017	0	0	
З	0.115	0.039	0	0.115	0.295	0.043	0	0	0	0.059	0	0	0	0.017	0.001	0	0.029	0.024	0	0	0.003	0	0.064	0.106	0	0	0	0	0.012	0	0	0	0.099	0	0.003	0	0
И	0.015	0.076	0.01	0.117	0.047	0.026	0	0	0.218	0	0.127	0.185	0.392	0.163	0.734	0.122	0.023	0	0.173	0.334	0.092	0.076	0.001	0	0.01	0.002	0.011	0.08	0.253	0	0	0	0	0.002	0.003	0.066	
Й	0	0.063	0.001	0.129	0.12	0.002	0	0.005	0.002	0.074	0	0.111	0.193	0.108	0.094	0	0.004	0.021	0.02	0.101	0.069	0.272	0	0.067	0.001	0	0	0.012	0.01	0	0	0.235	0	0	0	0	
К	1.464	0.002	0.007	0	0	0.689	0	0.001	0	0.285	0	0.161	0.028	0.029	0.005	0	0.401	0.478	0.039	0.016	0.087	0.779	0.342	0.296	0	0	0.001	0.076	0.033	0	0	0.621	0	0.004	0	0	
Л	0.756	0.155	0	0.37	0.59	0.28	0.001	0.018	0.003	0.238	0	0.103	0.043	0.065	0.001	0	0.188	0.18	0.027	0	0.063	0.15	0.275	0.164	0	0	0	0.064	0	0	0	0.409	0.025	0.008	0.014	0.005	
М	0.519	0.017	0	0.035	0.254	0.228	0	0.007	0.002	0.155	0	0.025	0.001	0.002	0.009	0	0.063	0.075	0.017	0	0.029	0.02	0.179	0.086	0	0	0	0.032	0.022	0	0	0.204	0	0.025	0.001	0	
Н	0.553	0.077	0.006	0.192	1.179	0.233	0.001	0.029	0.004	0.264	0	0.038	0.001	0.009	0.007	0	0.054	0.193	0.001	0.001	0.115	0.13	0.26	0.216	0.001	0	0.008	0.19	0	0	0	0.549	0.004	0	0	0.001	
Ң	0.048	0.028	0	0.075	0.155	0.024	0	0.002	0	0.093	0	0.06	0	0	0	0	0.014	0.015	0	0	0.012	0.016	0.044	0.058	0	0	0	0.015	0.022	0	0	0.11	0	0.002	0	0	
О	0.001	0.039	0.008	0.136	0.065	0.005	0.023	0.012	0.059	0	0.226	0.233	0.424	0.067	0.368	0.077	0.317	0	0.084	0.347	0.101	0.135	0.014	0	0.006	0.002	0.006	0.048	0.118	0	0	0	0	0	0.091	0.004	
Ө	0	0.053	0	0.171	0.051	0	0	0.003	0.133	0	0.149	0.136	0.236	0.084	0.512	0.057	0	0.13	0.086	0.394	0.071	0.192	0	0	0	0.001	0	0.032	0.066	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.233	0.001	0	0.001	0.001	0.062	0	0	0	0.04	0	0.061	0.003	0.001	0	0	0.065	0.026	0.014	0.018	0.019	0.149	0.018	0.003	0	0	0	0.02	0.011	0	0	0.045	0	0	0	0	
Р	0.641	0.124	0.006	0.395	0.595	0.191	0	0.013	0.004	0.355	0	0.169	0.079	0.142	0.018	0	0.091	0.191	0.025	0.009	0.137	0.226	0.291	0.278	0.001	0.001	0.002	0.084	0.008	0	0	0.562	0.005	0.016	0.001	0.001	
С	0.37	0	0.002	0	0	0.217	0.01	0	0	0.281	0	0.095	0.001	0.019	0	0	0.13	0.108	0.026	0	0.022	0.26	0.253	0.241	0	0	0	0	0	0	0	0.514	0	0.007	0	0	
Т	1.247	0.004	0.003	0	0	0.491	0.002	0	0	0.468	0	0.299	0.012	0.018	0.003	0	0.343	0.255	0.056	0.034	0.028	0.392	0.573	0.502	0	0	0	0.035	0	0	0	0.806	0	0.009	0.002	0.001	
У	0.007	0.093	0.001	0.213	0.065	0.003	0	0.007	0.152	0.005	0.048	0.204	0.361	0.176	0.654	0.091	0.008	0	0.17	0.481	0.084	0.141	0.551	0	0.002	0.006	0	0.102	0.179	0	0	0	0	0.006	0.034	0.022	
Ү	0	0.038	0	0.138	0.052	0	0	0.001	0.152	0	0.162	0.129	0.238	0.124	0.682	0.084	0	0	0.149	0.417	0.049	0.069	0	0.268	0	0	0	0.075	0.186	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.008	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0.008	0	0.001	0.001	0	0	0	0.01	0	0	0.006	0.002	0.005	0.005	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0
Х	0.011	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.003	0	0.001	0	0.001	0	0	0.006	0	0	0.002	0	0.003	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0.001	0	0	0	
Ц	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0.033	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.004	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	
Ч	0.398	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0.138	0	0.061	0	0	0.001	0	0.064	0.094	0.009	0	0.005	0.07	0.23	0.14	0	0	0	0.002	0	0	0	0.406	0	0.004	0	0	
Ш	0.217	0	0.003	0	0	0.09	0	0	0	0.137	0	0.194	0	0.019	0.001	0	0.077	0.047	0.046	0	0.025	0.437	0.149	0.121	0	0	0	0.023	0	0	0	0.248	0	0	0	0	
Щ	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ы	0	0.069	0	0.282	0.072	0	0	0.018	0.299	0	0.239	0.447	0.669	0.256	1.269	0.2	0	0	0.474	0.656	0.126	0.058	0	0	0	0.003	0	0.045	0.351	0	0	0	0	0	0.002	0.05	
Ь	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0.001	0.003	0	0.002	0	0	0.001	0	0.004	0	0	0	0.001	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.003	0.006
Э	0	0.002	0.001	0.012	0.001	0	0	0	0	0	0.018	0.068	0.068	0.043	0.039	0.013	0	0	0.007	0.086	0.074	0.036	0	0	0	0.001	0	0.009	0.012	0	0	0	0	0.091	0	0	
Ю	0	0.001	0	0.002	0	0	0	0	0.001	0	0.004	0.014	0.02	0.01	0.045	0.007	0	0	0.016	0.005	0	0.001	0.018	0	0	0	0	0.008	0.002	0.008	0	0	0	0	0	0	
Я	0	0.005	0	0.019	0.011	0	0	0	0.005	0	0.002	0.053	0.067	0.003	0.038	0.005	0	0	0.004	0.02	0.025	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 27. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 144435 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ѓ	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	410	228	55	674	369	8	0	21	180	1	1517	1433	1851	472	2613	202	0	0	851	2265	474	1742	3	0	6	20	3	159	824	0	0	0	0	0	12	120	16513
Б	1544	0	0	2	17	625	0	0	0	711	0	0	0	0	0	0	735	115	0	1	0	7	427	132	0	0	0	0	0	1	244	0	1	0	0	4562	
В	64	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84		
Г	1261	0	0	0	20	522	0	0	0	468	0	0	0	0	1	0	323	285	0	9	0	0	129	306	0	0	0	0	0	0	0	669	0	5	0	0	3998
Д	1846	0	0	0	0	1165	0	0	0	548	0	0	0	0	0	0	163	379	0	1	0	0	294	282	0	0	0	0	0	0	2	1049	0	5	1	0	5735
Е	1	68	0	299	184	3	0	4	52	0	360	484	568	236	1658	91	6	0	608	1063	282	505	0	0	27	5	0	104	39	0	0	0	0	0	0	1	6648
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	1474	2	0	0	3	504	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	302	64	0	0	0	0	67	138	0	0	0	0	0	0	186	0	44	0	0	2916	
З	227	23	1	94	327	17	0	0	0	53	0	0	0	29	0	0	6	16	0	0	16	0	69	223	0	0	0	3	0	0	157	0	0	0	0	1261	
И	3	46	7	252	17	12	0	1	284	26	225	166	354	187	1104	68	1	0	511	675	114	119	0	0	0	1	17	163	244	0	0	0	0	0	37	4634	
Й	1	42	5	138	200	7	0	6	3	174	0	228	313	98	67	0	7	15	11	139	57	348	4	46	0	0	0	12	5	0	0	374	0	1	0	0	2301
К	2333	0	9	0	0	1414	0	0	0	454	0	61	14	92	0	0	619	818	67	4	477	925	442	316	0	0	0	67	107	0	0	766	0	21	0	0	9006
Л	1044	182	0	509	864	542	0	14	0	313	1	112	8	110	4	0	170	174	26	0	112	76	638	199	0	0	0	49	0	0	0	656	5	2	5	7	5822
М	1082	37	0	48	216	711	0	0	0	165	0	52	9	9	79	0	38	23	19	0	44	7	123	58	0	0	0	20	6	0	0	201	0	9	0	0	2956
Н	746	64	0	174	1151	715	0	4	2	361	0	17	0	1	0	0	61	187	0	0	112	109	383	185	5	0	5	211	0	0	0	592	5	0	0	0	5090
Ѓ	46	16	0	65	61	47	0	5	0	75	0	36	0	0	0	0	14	13	0	0	23	2	21	44	0	0	0	0	8	0	0	102	0	2	0	0	580
О	6	90	2	158	32	0	0	5	134	1	366	408	899	30	406	116	398	0	167	391	90	307	2	0	18	1	0	48	185	0	0	0	0	0	104	0	4364
Ө	0	34	0	121	63	0	0	5	369	0	124	78	226	46	493	44	0	154	152	490	42	226	0	0	0	0	0	15	60	0	0	0	0	0	0	2742	
П	212	0	0	0	0	35	0	5	0	47	0	58	10	0	0	0	30	17	11	12	4	147	26	4	0	0	0	13	5	0	0	30	1	1	2	0	670
Р	1121	136	0	633	787	177	0	4	74	455	0	233	68	122	21	0	146	193	14	1	237	274	419	327	0	0	0	48	14	0	0	776	0	35	0	1	6316
С	911	0	0	0	0	324	0	0	0	385	0	61	0	26	0	0	189	119	8	0	8	300	529	277	0	0	0	3	0	0	0	542	0	0	1	0	3683
Т	1648	1	0	0	0	680	0	0	0	693	0	551	0	65	1	0	401	236	49	24	35	583	898	617	1	0	0	46	0	0	0	1190	0	25	1	0	7745
У	0	128	0	179	53	0	0	0	151	1	64	163	665	118	766	28	0	0	474	1085	73	100	736	0	0	0	0	100	239	0	0	0	0	0	39	40	5202
Ү	0	45	0	61	14	0	0	0	141	0	272	72	393	118	808	60	0	0	435	311	103	92	0	127	0	0	0	110	228	0	0	0	0	0	0	0	3390
Ф	2	0	0	0	0	6	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	34	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71
Х	22	0	0	0	0	8	0	0	0	4	0	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	66
Ц	0	0	0	0	0	15	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Ч	422	0	0	0	0	134	0	0	0	210	0	74	0	1	0	0	93	82	6	0	5	83	226	117	0	0	0	2	0	0	0	431	0	20	0	0	1906
Ш	197	0	0	0	0	67	0	0	0	101	0	268	0	14	0	0	145	31	28	0	26	571	129	151	0	0	0	8	0	0	0	413	0	0	0	0	2149
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	
Ы	0	111	2	252	59	0	0	4	418	0	178	355	625	335	1529	116	0	0	1287	746	130	53	0	0	0	3	0	54	287	0	0	0	0	0	1	82	6627
Ь	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Э	0	1	0	56	3	0	0	115	2	0	13	281	267	159	34	55	0	0	13	130	63	79	1	0	0	1	0	31	8	0	0	0	0	224	0	0	1536
Ю	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	7	20	7	50	4	0	0	34	9	0	6	7	0	0	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	161	
Я	0	19	0	26	11	0	0	2	1	0	0	23	55	1	26	0	0	0	6	35	13	11	0	0	0	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	242	

Жадыбал 28. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 144435 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.284	0.158	0.038	0.467	0.255	0.006	0	0.015	0.125	0.001	1.05	0.992	1.282	0.327	1.809	0.14	0	0	0.589	1.568	0.328	1.206	0.002	0	0.004	0.014	0.002	0.11	0.57	0	0	0	0	0	0.008	0.083
Б	1.069	0	0	0.001	0.012	0.433	0	0	0	0.492	0	0	0	0	0	0	0.509	0.08	0	0.001	0	0.005	0.296	0.091	0	0	0	0	0	0	0.001	0.169	0	0.001	0	0
В	0.044	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Г	0.873	0	0	0	0.014	0.361	0	0	0	0.324	0	0	0	0	0.001	0	0.224	0.197	0	0.006	0	0	0.089	0.212	0	0	0	0	0	0	0	0.463	0	0.003	0	0
Д	1.278	0	0	0	0	0.807	0	0	0	0.379	0	0	0	0	0	0	0.113	0.262	0	0.001	0	0	0.204	0.195	0	0	0	0	0	0	0.001	0.726	0	0.003	0.001	0
Е	0.001	0.047	0	0.207	0.127	0.002	0	0.003	0.036	0	0.249	0.335	0.393	0.163	1.148	0.063	0.004	0	0.421	0.736	0.195	0.35	0	0	0.019	0.003	0	0.072	0.027	0	0	0	0	0	0	0.001
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	1.021	0.001	0	0	0.002	0.349	0	0	0	0.091	0	0	0	0	0	0	0.209	0.044	0	0	0	0	0.046	0.096	0	0	0	0	0	0	0	0.129	0	0.03	0	0
З	0.157	0.016	0.001	0.065	0.226	0.012	0	0	0	0.037	0	0	0	0.02	0	0	0.004	0.011	0	0	0.011	0	0.048	0.154	0	0	0	0.002	0	0	0	0.109	0	0	0	0
И	0.002	0.032	0.005	0.174	0.012	0.008	0	0.001	0.197	0.018	0.156	0.115	0.245	0.129	0.764	0.047	0.001	0	0.354	0.467	0.079	0.082	0	0	0	0.001	0.012	0.113	0.169	0	0	0	0	0	0.026	
Й	0.001	0.029	0.003	0.096	0.138	0.005	0	0.004	0.002	0.12	0	0.158	0.217	0.068	0.046	0	0.005	0.01	0.008	0.096	0.039	0.241	0.003	0.032	0	0	0	0.008	0.003	0	0	0.259	0	0.001	0	0
К	1.615	0	0.006	0	0	0.979	0	0	0	0.314	0	0.042	0.01	0.064	0	0	0.429	0.566	0.046	0.003	0.33	0.64	0.306	0.219	0	0	0	0.046	0.074	0	0	0.53	0	0.015	0	0
Л	0.723	0.126	0	0.352	0.598	0.375	0	0.01	0	0.217	0.001	0.078	0.006	0.076	0.003	0	0.118	0.12	0.018	0	0.078	0.053	0.442	0.138	0	0	0	0.034	0	0	0	0.454	0.003	0.001	0.003	0.005
М	0.749	0.026	0	0.033	0.15	0.492	0	0	0	0.114	0	0.036	0.006	0.006	0.055	0	0.026	0.016	0.013	0	0.03	0.005	0.085	0.04	0	0	0	0.014	0.004	0	0	0.139	0	0.006	0	0
Н	0.516	0.044	0	0.12	0.797	0.495	0	0.003	0.001	0.25	0	0.012	0	0.001	0	0	0.042	0.129	0	0	0.078	0.075	0.265	0.128	0.003	0	0.003	0.146	0	0	0	0.41	0.003	0	0	0
Ң	0.032	0.011	0	0.045	0.042	0.033	0	0.003	0	0.052	0	0.025	0	0	0	0	0.01	0.009	0	0	0.016	0.001	0.015	0.03	0	0	0	0	0.006	0	0	0.071	0	0.001	0	0
О	0.004	0.062	0.001	0.109	0.022	0	0	0.003	0.093	0.001	0.253	0.282	0.622	0.021	0.281	0.08	0.276	0	0.116	0.271	0.062	0.213	0.001	0	0.012	0.001	0	0.033	0.128	0	0	0	0	0	0.072	0
Ө	0	0.024	0	0.084	0.044	0	0	0.003	0.255	0	0.086	0.054	0.156	0.032	0.341	0.03	0	0.107	0.105	0.339	0.029	0.156	0	0	0	0	0	0.01	0.042	0	0	0	0	0	0	0
П	0.147	0	0	0	0	0.024	0	0.003	0	0.033	0	0.04	0.007	0	0	0	0.021	0.012	0.008	0.008	0.003	0.102	0.018	0.003	0	0	0	0.009	0.003	0	0	0.021	0.001	0.001	0.001	0
Р	0.776	0.094	0	0.438	0.545	0.123	0	0.003	0.051	0.315	0	0.161	0.047	0.084	0.015	0	0.101	0.134	0.01	0.001	0.164	0.19	0.29	0.226	0	0	0	0.033	0.01	0	0	0.537	0	0.024	0	0.001
С	0.631	0	0	0	0	0.224	0	0	0	0.267	0	0.042	0	0.018	0	0	0.131	0.082	0.006	0	0.006	0.208	0.366	0.192	0	0	0	0.002	0	0	0	0.375	0	0	0.001	0
Т	1.141	0.001	0	0	0	0.471	0	0	0	0.48	0	0.381	0	0.045	0.001	0	0.278	0.163	0.034	0.017	0.024	0.404	0.622	0.427	0.001	0	0	0.032	0	0	0	0.824	0	0.017	0.001	0
У	0	0.089	0	0.124	0.037	0	0	0	0.105	0.001	0.044	0.113	0.46	0.082	0.53	0.019	0	0	0.328	0.751	0.051	0.069	0.51	0	0	0	0	0.069	0.165	0	0	0	0	0	0.027	0.028
Ү	0	0.031	0	0.042	0.01	0	0	0	0.098	0	0.188	0.05	0.272	0.082	0.559	0.042	0	0	0.301	0.215	0.071	0.064	0	0.088	0	0	0	0.076	0.158	0	0	0	0	0	0	0
Ф	0.001	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.016	0	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0.003	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Х	0.015	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0.003	0	0	0	0.008	0.002	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0
Ц	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.292	0	0	0	0	0.093	0	0	0	0.145	0	0.051	0	0.001	0	0	0.064	0.057	0.004	0	0.003	0.057	0.156	0.081	0	0	0	0.001	0	0	0	0.298	0	0.014	0	0
Ш	0.136	0	0	0	0	0.046	0	0	0	0.07	0	0.186	0	0.01	0	0	0.1	0.021	0.019	0	0.018	0.395	0.089	0.105	0	0	0	0.006	0	0	0	0.286	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ы	0	0.077	0.001	0.174	0.041	0	0	0.003	0.289	0	0.123	0.246	0.433	0.232	1.059	0.08	0	0	0.891	0.516	0.09	0.037	0	0	0	0.002	0	0.037	0.199	0	0	0	0	0	0.001	0.057
Ь	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Э	0	0.001	0	0.039	0.002	0	0	0.08	0.001	0	0.009	0.195	0.185	0.11	0.024	0.038	0	0	0.009	0.09	0.044	0.055	0.001	0	0	0.001	0	0.021	0.006	0	0	0	0	0.155	0	0
Ю	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0	0	0.005	0.014	0.005	0.035	0.003	0	0	0.024	0.006	0	0.004	0.005	0	0	0	0	0	0.01	0	0.001	0	0	0	0	0
Я	0	0.013	0	0.018	0.008	0	0	0.001	0.001	0	0	0.016	0.038	0.001	0.018	0	0	0	0.004	0.024	0.009	0.008	0	0	0	0.008	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 29. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 51055 тамга

	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ѓ	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	198	134	9	276	134	6	0	15	69	1	565	348	668	205	991	83	0	0	222	948	206	428	1	0	4	8	3	69	282	0	0	0	0	0	7	54	5934
Б	485	0	0	1	13	204	0	0	0	197	0	0	0	0	0	0	146	68	0	1	0	5	141	70	0	0	0	0	0	1	170	0	1	0	0	1503	
В	16	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30		
Г	516	0	0	0	12	182	0	0	0	174	0	0	0	0	1	0	123	144	0	7	0	0	76	80	0	0	0	0	0	0	248	0	4	0	0	1567	
Д	752	0	0	0	0	248	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	85	152	0	1	0	0	128	116	0	0	0	0	0	1	398	0	2	1	0	2054	
Е	1	35	0	140	26	3	0	3	28	0	123	150	189	80	348	58	4	0	57	404	105	187	0	0	10	2	0	36	25	0	0	0	0	0	1	2015	
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ж	401	1	0	0	3	133	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	79	21	0	0	0	0	44	60	0	0	0	0	0	0	79	0	14	0	0	883	
З	72	20	1	52	140	13	0	0	0	27	0	0	0	12	0	0	5	10	0	0	7	0	24	55	0	0	0	3	0	0	53	0	0	0	0	494	
И	3	33	5	66	11	10	0	1	128	3	97	82	168	90	440	52	1	0	114	154	42	27	0	0	0	1	7	58	132	0	0	0	0	0	26	1751	
Й	1	34	2	69	62	3	0	2	3	75	0	64	134	50	33	0	4	6	7	52	38	108	4	20	0	0	0	8	4	0	0	115	0	1	0	0	899
К	713	0	7	0	0	434	0	0	0	141	0	34	10	26	0	0	226	231	30	3	48	406	223	122	0	0	0	37	23	0	0	308	0	3	0	0	3025
Л	452	88	0	182	275	166	0	5	0	119	1	56	6	34	2	0	70	96	17	0	23	50	162	80	0	0	0	30	0	0	230	5	2	1	3	2155	
М	299	24	0	22	118	112	0	0	0	53	0	27	4	6	6	0	17	21	14	0	9	7	59	36	0	0	0	15	6	0	0	73	0	3	0	0	931
Н	311	41	0	117	535	154	0	4	1	141	0	9	0	1	0	0	32	76	0	0	62	52	118	82	3	0	3	72	0	0	282	1	0	0	0	2097	
Ѓ	41	12	0	28	47	36	0	2	0	44	0	16	0	0	0	0	6	12	0	0	7	2	15	23	0	0	0	5	0	0	59	0	2	0	0	357	
О	3	23	1	77	28	0	0	3	28	1	149	126	185	22	172	37	169	0	44	186	42	77	2	0	7	1	0	25	51	0	0	0	0	0	43	0	1502
Ө	0	26	0	60	28	0	0	4	72	0	58	53	99	32	238	22	0	69	43	209	35	76	0	0	0	0	11	32	0	0	0	0	0	0	0	1167	
П	106	0	0	0	0	27	0	2	0	18	0	18	9	0	0	0	24	7	6	10	4	79	15	4	0	0	0	7	4	0	0	15	1	1	2	0	359
Р	383	98	0	197	369	77	0	4	9	181	0	105	50	59	15	0	35	84	9	1	70	107	162	134	0	0	0	24	3	0	0	333	0	15	0	1	2525
С	257	0	0	0	0	110	0	0	0	147	0	37	0	14	0	0	58	39	7	0	6	117	136	118	0	0	0	1	0	0	0	250	0	0	1	0	1298
Т	668	1	0	0	0	273	0	0	0	247	0	169	0	19	1	0	183	123	25	11	25	164	315	214	1	0	0	19	0	0	0	391	0	6	1	0	2856
У	0	62	0	87	29	0	0	0	77	1	37	76	187	93	284	24	0	0	102	318	47	61	243	0	0	0	0	48	108	0	0	0	0	0	17	17	1918
Ү	0	17	0	39	12	0	0	0	71	0	90	50	113	47	277	39	0	0	99	158	31	36	0	65	0	0	25	97	0	0	0	0	0	0	0	1266	
Ф	2	0	0	0	0	4	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	13	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
Х	8	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	26	
Ц	0	0	0	0	0	5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
Ч	186	0	0	0	0	62	0	0	0	68	0	36	0	1	0	0	39	49	5	0	5	45	100	48	0	0	0	2	0	0	0	177	0	4	0	0	827
Ш	113	0	0	0	0	40	0	0	0	56	0	122	0	9	0	0	43	23	26	0	22	208	54	58	0	0	0	8	0	0	0	161	0	0	0	0	943
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	
Ы	0	51	1	96	28	0	0	2	213	0	80	196	325	105	679	90	0	0	307	307	62	24	0	0	0	2	0	22	149	0	0	0	0	0	1	27	2767
Ь	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Э	0	1	0	17	1	0	0	17	2	0	4	51	46	15	22	17	0	0	6	54	27	26	1	0	0	1	0	4	5	0	0	0	81	0	0	398	
Ю	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	11	5	19	3	0	0	7	2	0	5	3	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	73	
Я	0	4	0	11	5	0	0	2	1	0	0	13	31	1	10	0	0	0	1	14	10	9	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	117	

Жадыбал 30. “Улуттун жоголгон байлыгы” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 51055 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.388	0.262	0.018	0.541	0.262	0.012	0	0.029	0.135	0.002	1.107	0.682	1.308	0.402	1.941	0.163	0	0	0.435	1.857	0.403	0.838	0.002	0	0.008	0.016	0.006	0.135	0.552	0	0	0	0	0	0.014	0.106	
Б	0.95	0	0	0.002	0.025	0.4	0	0	0	0.386	0	0	0	0	0	0	0.286	0.133	0	0.002	0	0.01	0.276	0.137	0	0	0	0	0	0	0.002	0.333	0	0.002	0	0	
В	0.031	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0.002	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Г	1.011	0	0	0	0.024	0.356	0	0	0	0.341	0	0	0	0	0.002	0	0.241	0.282	0	0.014	0	0	0.149	0.157	0	0	0	0	0	0	0	0.486	0	0.008	0	0	
Д	1.473	0	0	0	0	0.486	0	0	0	0.333	0	0	0	0	0	0	0.166	0.298	0	0.002	0	0	0.251	0.227	0	0	0	0	0	0	0.002	0.78	0	0.004	0.002	0	
Е	0.002	0.069	0	0.274	0.051	0.006	0	0.006	0.055	0	0.241	0.294	0.37	0.157	0.682	0.114	0.008	0	0.112	0.791	0.206	0.366	0	0	0.02	0.004	0	0.071	0.049	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ё	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	0.785	0.002	0	0	0.006	0.261	0	0	0	0.094	0	0	0	0	0	0	0.155	0.041	0	0	0	0	0.086	0.118	0	0	0	0	0	0	0	0.155	0	0.027	0	0	
З	0.141	0.039	0.002	0.102	0.274	0.025	0	0	0	0.053	0	0	0	0.024	0	0	0.01	0.02	0	0	0.014	0	0.047	0.108	0	0	0	0.006	0	0	0	0.104	0	0	0	0	0
И	0.006	0.065	0.01	0.129	0.022	0.02	0	0.002	0.251	0.006	0.19	0.161	0.329	0.176	0.862	0.102	0.002	0	0.223	0.302	0.082	0.053	0	0	0.002	0.014	0.114	0.259	0	0	0	0	0	0	0.051	0	
Й	0.002	0.067	0.004	0.135	0.121	0.006	0	0.004	0.006	0.147	0	0.125	0.262	0.098	0.065	0	0.008	0.012	0.014	0.102	0.074	0.212	0.008	0.039	0	0	0	0.016	0.008	0	0	0.225	0	0.002	0	0	
К	1.397	0	0.014	0	0	0.85	0	0	0	0.276	0	0.067	0.02	0.051	0	0	0.443	0.452	0.059	0.006	0.094	0.795	0.437	0.239	0	0	0	0.072	0.045	0	0	0.603	0	0.006	0	0	
Л	0.885	0.172	0	0.356	0.539	0.325	0	0.01	0	0.233	0.002	0.11	0.012	0.067	0.004	0	0.137	0.188	0.033	0	0.045	0.098	0.317	0.157	0	0	0	0.059	0	0	0	0.45	0.01	0.004	0.002	0.006	
М	0.586	0.047	0	0.043	0.231	0.219	0	0	0	0.104	0	0.053	0.008	0.012	0.012	0	0.033	0.041	0.027	0	0.018	0.014	0.116	0.071	0	0	0	0.029	0.012	0	0	0.143	0	0.006	0	0	
Н	0.609	0.08	0	0.229	1.048	0.302	0	0.008	0.002	0.276	0	0.018	0	0.002	0	0	0.063	0.149	0	0	0.121	0.102	0.231	0.161	0.006	0	0.006	0.141	0	0	0	0.552	0.002	0	0	0	
Ң	0.08	0.024	0	0.055	0.092	0.071	0	0.004	0	0.086	0	0.031	0	0	0	0	0.012	0.024	0	0	0.014	0.004	0.029	0.045	0	0	0	0	0.01	0	0	0.116	0	0.004	0	0	
О	0.006	0.045	0.002	0.151	0.055	0	0	0.006	0.055	0.002	0.292	0.247	0.362	0.043	0.337	0.072	0.331	0	0.086	0.364	0.082	0.151	0.004	0	0.014	0.002	0	0.049	0.1	0	0	0	0	0	0.084	0	
Ө	0	0.051	0	0.118	0.055	0	0	0.008	0.141	0	0.114	0.104	0.194	0.063	0.466	0.043	0	0.135	0.084	0.409	0.069	0.149	0	0	0	0	0	0.022	0.063	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.208	0	0	0	0	0.053	0	0.004	0	0.035	0	0.035	0.018	0	0	0	0.047	0.014	0.012	0.02	0.008	0.155	0.029	0.008	0	0	0	0.014	0.008	0	0	0.029	0.002	0.002	0.004	0	
Р	0.75	0.192	0	0.386	0.723	0.151	0	0.008	0.018	0.355	0	0.206	0.098	0.116	0.029	0	0.069	0.165	0.018	0.002	0.137	0.21	0.317	0.262	0	0	0	0.047	0.006	0	0	0.652	0	0.029	0	0.002	
С	0.503	0	0	0	0	0.215	0	0	0	0.288	0	0.072	0	0.027	0	0	0.114	0.076	0.014	0	0.012	0.229	0.266	0.231	0	0	0	0.002	0	0	0	0.49	0	0	0.002	0	
Т	1.308	0.002	0	0	0	0.535	0	0	0	0.484	0	0.331	0	0.037	0.002	0	0.358	0.241	0.049	0.022	0.049	0.321	0.617	0.419	0.002	0	0	0.037	0	0	0	0.766	0	0.012	0.002	0	
У	0	0.121	0	0.17	0.057	0	0	0	0.151	0.002	0.072	0.149	0.366	0.182	0.556	0.047	0	0	0.2	0.623	0.092	0.119	0.476	0	0	0	0	0.094	0.212	0	0	0	0	0	0.033	0.033	
Ү	0	0.033	0	0.076	0.024	0	0	0	0.139	0	0.176	0.098	0.221	0.092	0.543	0.076	0	0	0.194	0.309	0.061	0.071	0	0.127	0	0	0	0.049	0.19	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.004	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0.022	0	0	0	0	0	0	0.025	0	0	0.006	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Х	0.016	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.006	0	0	0	0.004	0.006	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	
Ц	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ч	0.364	0	0	0	0	0.121	0	0	0	0.133	0	0.071	0	0.002	0	0	0.076	0.096	0.01	0	0.01	0.088	0.196	0.094	0	0	0	0.004	0	0	0	0.347	0	0.008	0	0	
Ш	0.221	0	0	0	0	0.078	0	0	0	0.11	0	0.239	0	0.018	0	0	0.084	0.045	0.051	0	0.043	0.407	0.106	0.114	0	0	0	0.016	0	0	0	0.315	0	0	0	0	
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	
Ы	0	0.1	0.002	0.188	0.055	0	0	0.004	0.417	0	0.157	0.384	0.637	0.206	1.33	0.176	0	0	0.601	0.601	0.121	0.047	0	0	0	0.004	0	0.043	0.292	0	0	0	0	0	0.002	0.053	
Ь	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	
Э	0	0.002	0	0.033	0.002	0	0	0.033	0.004	0	0.008	0.1	0.09	0.029	0.043	0.033	0	0	0.012	0.106	0.053	0.051	0.002	0	0	0.002	0	0.008	0.01	0	0	0	0	0.159	0	0	
Ю	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0.002	0	0	0.006	0.022	0.01	0.037	0.006	0	0	0.014	0.004	0	0.01	0.006	0	0	0	0	0	0.024	0	0.002	0	0	0	0	0	
Я	0	0.008	0	0.022	0.01	0	0	0.004	0.002	0	0	0.025	0.061	0.002	0.02	0	0	0	0.002	0.027	0.02	0.018	0	0	0	0.008	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	

Жадыбал 31. “Хан Ормон” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 921673 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	3437	2435	54	3830	2205	47	4	470	2236	19	11168	5970	13510	3035	17934	1052	0	0	2759	15191	3118	7857	63	0	15	271	5	1132	3626	0	0	0	0	0	31	1117	102591
Б	9563	7	0	0	97	4501	0	0	50	5627	0	6	91	0	2	0	4232	670	0	50	14	0	2114	1147	0	2	0	1	0	0	0	2038	0	42	3	0	30257
В	132	0	0	16	35	13	0	0	0	84	0	5	8	0	9	0	4	0	9	39	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	369	
Г	8722	3	0	2	158	4250	0	1	13	2157	0	0	12	0	1	0	2139	2145	0	20	0	0	1546	1086	1	0	0	0	0	0	4196	0	6	0	6	26464	
Д	11557	0	0	1	63	7887	0	4	0	5032	0	1	0	1	1	0	1467	2282	0	32	0	0	3271	1608	0	0	0	0	0	0	5	7018	0	11	0	0	40241
Е	2	642	123	1925	1999	9	0	3	434	1	1958	2618	3739	1064	9968	860	12	0	3296	6944	1800	2771	0	0	3	7	1	726	551	0	0	0	0	0	1	7	41464
Ё	0	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7	1	3	0	4	0	0	8	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	55	
Ж	6424	8	0	0	5	1726	0	0	0	1064	0	1	0	0	0	0	1876	457	0	3	0	0	685	1067	0	0	0	0	0	0	1499	0	189	0	0	15004	
З	1781	459	4	972	2323	395	0	0	7	355	0	6	20	140	6	0	158	205	0	19	17	0	504	1439	0	1	0	74	1	0	0	968	50	19	0	1	9924
И	47	725	19	1118	128	149	0	2	2253	16	2814	1325	2823	1403	6592	636	5	0	1765	3897	370	914	0	0	1	11	14	838	1706	0	0	0	0	0	4	398	29973
Й	15	479	13	945	1828	59	0	1	233	1194	0	634	2343	559	465	0	36	225	76	898	343	1923	24	402	1	6	0	129	30	0	0	2373	0	1	0	0	15235
К	13612	83	0	0	2	8623	0	0	0	3387	0	810	25	200	65	0	4870	4966	170	14	575	3922	3211	2336	0	1	2	320	278	0	0	5237	0	56	0	0	52765
Л	7818	1532	0	3529	4929	3874	1	141	5	2188	0	668	465	546	0	0	1606	1257	231	0	682	1353	3745	1137	0	20	0	308	0	0	0	4461	44	18	2	13	40573
М	4964	332	0	288	1069	3517	1	24	1	1039	0	99	28	60	191	0	1618	546	110	0	263	86	1299	547	0	0	0	154	49	0	0	1548	0	27	0	0	17860
Н	5602	668	2	1652	8283	3798	0	240	2	1804	1	219	15	46	33	0	639	1366	1	0	368	892	1648	1428	0	4	1	989	49	0	1	3771	13	4	2	71	33612
Ң	327	92	0	415	760	378	0	30	0	361	0	180	8	3	2	0	95	127	1	0	125	19	199	394	0	0	0	82	36	0	0	534	0	2	0	0	4170
О	1	504	124	952	294	33	106	117	595	1	2027	2524	5814	516	4370	796	2999	0	638	5161	654	1667	3	0	8	39	3	238	1102	0	0	0	0	1	849	11	32147
Ө	0	277	0	939	252	1	1	2	2929	0	888	907	1542	512	3238	613	0	1148	724	3823	422	1755	0	0	3	1	0	454	376	0	0	0	0	0	0	0	20807
П	1518	1	0	0	0	398	0	1	0	295	0	342	7	1	2	0	122	162	17	28	73	1087	158	56	0	0	0	126	93	0	0	226	0	0	0	0	4713
Р	7027	906	17	4845	5375	1575	0	74	210	3003	0	1205	1084	2248	150	0	875	1401	232	0	817	2181	3173	2011	1	15	1	509	109	0	0	4683	30	68	0	5	43830
С	4707	5	7	0	2	1589	0	0	0	2133	0	747	32	167	5	0	1134	1377	143	19	90	1163	2486	1033	12	1	0	21	2	0	0	3588	0	5	0	0	20468
Т	9410	7	5	0	0	3195	0	1	0	3435	0	1962	33	113	12	0	2715	2344	337	39	241	2733	6524	3650	0	0	0	229	1	0	1	5852	10	31	0	13	42893
У	5	632	6	1272	971	5	0	21	1158	2	338	1311	4664	628	4980	289	0	0	1908	6808	1227	719	5745	0	2	100	0	482	1164	0	0	5	0	0	309	161	34912
Ү	0	235	0	636	171	0	0	17	1109	0	1544	564	1452	673	5513	472	0	0	1414	2097	412	773	0	1608	0	0	0	899	1212	0	0	0	0	0	1	0	20802
Ф	105	0	0	0	0	21	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	12	2	0	5	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	
Х	1942	1	0	1	0	0	0	0	0	129	0	0	3	92	5	0	6	0	0	51	1	6	51	0	0	0	0	0	4	0	0	0	41	0	0	0	2333
Ц	0	0	0	0	0	7	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
Ч	2557	0	0	0	0	1483	0	0	0	1506	0	309	0	55	0	0	600	482	34	0	19	350	942	1019	0	0	0	30	0	0	0	2480	0	62	0	0	11928
Ш	1588	11	0	5	0	477	0	0	0	1099	0	1214	15	124	34	0	712	277	131	0	149	2203	918	611	0	1	0	170	0	0	0	1883	0	2	0	0	11624
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	
Ы	1	891	1	1703	297	3	0	15	3198	0	1471	2476	4836	1779	11958	1123	0	0	3843	5473	831	350	0	0	0	48	0	297	1579	0	0	1	0	0	36	555	42765
Ь	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	0	11	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	36
Э	0	8	0	247	28	0	0	27	22	0	26	1615	2386	839	240	47	0	0	108	1063	460	435	0	0	0	0	0	106	243	0	0	0	0	1040	0	0	8940
Ю	0	8	0	11	1	0	0	0	2	0	3	11	167	81	317	41	0	0	225	37	1	30	142	0	0	1	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	1142
Я	2	18	7	201	18	0	0	0	276	3	8	331	299	25	276	3	0	0	24	304	62	86	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1948

Жадыбал 32. “Хан Ормон” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 921673 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.373	0.264	0.006	0.416	0.239	0.005	0	0.051	0.243	0.002	1.212	0.648	1.466	0.329	1.946	0.114	0	0	0.299	1.648	0.338	0.852	0.007	0	0.002	0.029	0.001	0.123	0.393	0	0	0	0	0	0.003	0.121
Б	1.038	0.001	0	0	0.011	0.488	0	0	0.005	0.611	0	0.001	0.01	0	0	0	0.459	0.073	0	0.005	0.002	0	0.229	0.124	0	0	0	0	0	0	0	0.221	0	0.005	0	0
В	0.014	0	0	0.002	0.004	0.001	0	0	0	0.009	0	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0.004	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0
Г	0.946	0	0	0	0.017	0.461	0	0	0.001	0.234	0	0	0.001	0	0	0	0.232	0.233	0	0.002	0	0	0.168	0.118	0	0	0	0	0	0	0	0.455	0	0.001	0	0.001
Д	1.254	0	0	0	0.007	0.856	0	0	0	0.546	0	0	0	0	0	0	0.159	0.248	0	0.003	0	0	0.355	0.174	0	0	0	0	0	0	0.001	0.761	0	0.001	0	0
Е	0	0.07	0.013	0.209	0.217	0.001	0	0	0.047	0	0.212	0.284	0.406	0.115	1.082	0.093	0.001	0	0.358	0.753	0.195	0.301	0	0	0	0.001	0	0.079	0.06	0	0	0	0	0	0.001	
Ё	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	0.697	0.001	0	0	0.001	0.187	0	0	0	0.115	0	0	0	0	0	0	0.204	0.05	0	0	0	0	0.074	0.116	0	0	0	0	0	0	0	0.163	0	0.021	0	0
З	0.193	0.05	0	0.105	0.252	0.043	0	0	0.001	0.039	0	0.001	0.002	0.015	0.001	0	0.017	0.022	0	0.002	0.002	0	0.055	0.156	0	0	0	0.008	0	0	0	0.105	0.005	0.002	0	0
И	0.005	0.079	0.002	0.121	0.014	0.016	0	0	0.244	0.002	0.305	0.144	0.306	0.152	0.715	0.069	0.001	0	0.191	0.423	0.04	0.099	0	0	0	0.001	0.002	0.091	0.185	0	0	0	0	0	0.043	
Й	0.002	0.052	0.001	0.103	0.198	0.006	0	0	0.025	0.13	0	0.069	0.254	0.061	0.05	0	0.004	0.024	0.008	0.097	0.037	0.209	0.003	0.044	0	0.001	0	0.014	0.003	0	0	0.257	0	0	0	0
К	1.477	0.009	0	0	0	0.936	0	0	0	0.367	0	0.088	0.003	0.022	0.007	0	0.528	0.539	0.018	0.002	0.062	0.426	0.348	0.253	0	0	0	0.035	0.03	0	0	0.568	0	0.006	0	0
Л	0.848	0.166	0	0.383	0.535	0.42	0	0.015	0.001	0.237	0	0.072	0.05	0.059	0	0	0.174	0.136	0.025	0	0.074	0.147	0.406	0.123	0	0.002	0	0.033	0	0	0	0.484	0.005	0.002	0	0.001
М	0.539	0.036	0	0.031	0.116	0.382	0	0.003	0	0.113	0	0.011	0.003	0.007	0.021	0	0.176	0.059	0.012	0	0.029	0.009	0.141	0.059	0	0	0	0.017	0.005	0	0	0.168	0	0.003	0	0
Н	0.608	0.072	0	0.179	0.899	0.412	0	0.026	0	0.196	0	0.024	0.002	0.005	0.004	0	0.069	0.148	0	0	0.04	0.097	0.179	0.155	0	0	0	0.107	0.005	0	0	0.409	0.001	0	0	0.008
Ң	0.035	0.01	0	0.045	0.082	0.041	0	0.003	0	0.039	0	0.02	0.001	0	0	0	0.01	0.014	0	0	0.014	0.002	0.022	0.043	0	0	0	0.009	0.004	0	0	0.058	0	0	0	0
О	0	0.055	0.013	0.103	0.032	0.004	0.012	0.013	0.065	0	0.22	0.274	0.631	0.056	0.474	0.086	0.325	0	0.069	0.56	0.071	0.181	0	0	0.001	0.004	0	0.026	0.12	0	0	0	0	0.092	0.001	
Ө	0	0.03	0	0.102	0.027	0	0	0	0.318	0	0.096	0.098	0.167	0.056	0.351	0.067	0	0.125	0.079	0.415	0.046	0.19	0	0	0	0	0	0.049	0.041	0	0	0	0	0	0	
П	0.165	0	0	0	0	0.043	0	0	0	0.032	0	0.037	0.001	0	0	0	0.013	0.018	0.002	0.003	0.008	0.118	0.017	0.006	0	0	0	0.014	0.01	0	0	0.025	0	0	0	0
Р	0.762	0.098	0.002	0.526	0.583	0.171	0	0.008	0.023	0.326	0	0.131	0.118	0.244	0.016	0	0.095	0.152	0.025	0	0.089	0.237	0.344	0.218	0	0.002	0	0.055	0.012	0	0	0.508	0.003	0.007	0	0.001
С	0.511	0.001	0.001	0	0	0.172	0	0	0	0.231	0	0.081	0.003	0.018	0.001	0	0.123	0.149	0.016	0.002	0.01	0.126	0.27	0.112	0.001	0	0	0.002	0	0	0	0.389	0	0.001	0	0
Т	1.021	0.001	0.001	0	0	0.347	0	0	0	0.373	0	0.213	0.004	0.012	0.001	0	0.295	0.254	0.037	0.004	0.026	0.297	0.708	0.396	0	0	0	0.025	0	0	0	0.635	0.001	0.003	0	0.001
У	0.001	0.069	0.001	0.138	0.105	0.001	0	0.002	0.126	0	0.037	0.142	0.506	0.068	0.54	0.031	0	0	0.207	0.739	0.133	0.078	0.623	0	0	0.011	0	0.052	0.126	0	0	0.001	0	0	0.034	0.017
Ү	0	0.025	0	0.069	0.019	0	0	0.002	0.12	0	0.168	0.061	0.158	0.073	0.598	0.051	0	0	0.153	0.228	0.045	0.084	0	0.174	0	0	0	0.098	0.132	0	0	0	0	0	0	0
Ф	0.011	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Х	0.211	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0	0.01	0.001	0	0.001	0	0	0.006	0	0.001	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0
Ц	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.277	0	0	0	0	0.161	0	0	0	0.163	0	0.034	0	0.006	0	0	0.065	0.052	0.004	0	0.002	0.038	0.102	0.111	0	0	0	0.003	0	0	0	0.269	0	0.007	0	0
Ш	0.172	0.001	0	0.001	0	0.052	0	0	0	0.119	0	0.132	0.002	0.013	0.004	0	0.077	0.03	0.014	0	0.016	0.239	0.1	0.066	0	0	0	0.018	0	0	0	0.204	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	
Ы	0	0.097	0	0.185	0.032	0	0	0.002	0.347	0	0.16	0.269	0.525	0.193	1.297	0.122	0	0	0.417	0.594	0.09	0.038	0	0	0	0.005	0	0.032	0.171	0	0	0	0	0	0.004	0.06
Ь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Э	0	0.001	0	0.027	0.003	0	0	0.003	0.002	0	0.003	0.175	0.259	0.091	0.026	0.005	0	0	0.012	0.115	0.05	0.047	0	0	0	0	0	0.012	0.026	0	0	0	0	0.113	0	0
Ю	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.018	0.009	0.034	0.004	0	0	0.024	0.004	0	0.003	0.015	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.002	0.001	0.022	0.002	0	0	0	0.03	0	0.001	0.036	0.032	0.003	0.03	0	0	0	0.003	0.033	0.007	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 33. “Хан Ормон” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 231277 тамга

1-чи	2-чи																																					
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ	
А	792	730	27	1205	614	15	2	93	528	13	2702	1455	2944	938	4613	387	0	0	747	4442	1036	1711	35	0	7	73	5	322	986	0	0	0	0	0	6	262	26690	
Б	2151	5	0	0	29	908	0	0	6	756	0	5	17	0	2	0	534	328	0	22	4	0	607	390	0	2	0	1	0	0	0	803	0	15	2	0	6587	
В	65	0	0	9	23	11	0	0	0	23	0	5	4	0	4	0	4	0	0	6	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	171	
Г	2544	3	0	2	44	891	0	1	3	633	0	0	5	0	1	0	478	713	0	12	0	0	472	417	1	0	0	0	0	0	0	1111	0	6	0	3	7340	
Д	3010	0	0	1	25	1012	0	4	0	915	0	1	0	1	1	0	473	748	0	21	0	0	760	600	0	0	0	0	0	0	3	1940	0	4	0	0	9519	
Е	2	204	43	476	198	3	0	3	124	1	553	568	765	359	1433	248	10	0	223	1755	401	747	0	0	3	5	1	211	191	0	0	0	0	0	1	2	8530	
Ё	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	0	2	0	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	23		
Ж	1406	6	0	0	4	415	0	0	0	164	0	1	0	0	0	0	397	87	0	3	0	0	241	270	0	0	0	0	0	0	0	353	0	30	0	0	3377	
З	444	111	2	261	756	98	0	0	4	121	0	6	13	47	6	0	62	80	0	5	15	0	127	184	0	1	0	29	1	0	0	239	1	6	0	1	2620	
И	9	216	14	269	81	43	0	2	555	4	361	412	908	369	1729	320	5	0	272	857	148	176	0	0	1	9	10	143	408	0	0	0	0	0	2	109	7432	
Й	14	177	6	285	389	28	0	1	38	242	0	168	655	209	159	0	17	71	49	222	152	538	22	150	1	2	0	41	20	0	0	617	0	1	0	0	4274	
К	3298	20	0	0	2	1713	0	0	0	603	0	271	21	61	5	0	1084	1087	81	9	177	1590	969	605	0	1	2	156	44	0	0	1378	0	5	0	0	13182	
Л	2494	363	0	828	1131	835	1	60	3	574	0	244	71	148	0	0	462	570	50	0	112	368	744	428	0	9	0	107	0	0	0	1003	16	13	1	9	10644	
М	1502	124	0	86	498	455	1	8	1	354	0	41	13	22	18	0	155	209	42	0	65	36	342	180	0	0	0	61	30	0	0	413	0	16	0	0	4672	
Н	1598	191	1	518	2302	552	0	67	2	584	1	57	14	38	18	0	167	391	1	0	178	236	579	450	0	2	1	313	8	0	1	1252	10	4	2	7	9545	
Ң	245	59	0	145	364	159	0	10	0	156	0	80	8	3	1	0	28	81	1	0	34	12	109	125	0	0	0	23	23	0	0	286	0	2	0	0	1954	
О	1	155	59	360	143	16	25	44	138	1	453	472	1003	208	724	144	882	0	178	919	231	302	3	0	7	8	2	97	258	0	0	0	0	1	177	4	7015	
Ө	0	121	0	371	112	1	1	2	239	0	374	344	649	190	1031	172	0	421	155	1179	195	450	0	0	3	1	0	136	136	0	0	0	0	0	0	0	6283	
П	503	1	0	0	0	184	0	1	0	74	0	107	7	1	2	0	75	76	10	19	46	374	68	21	0	0	0	39	46	0	0	89	0	0	0	0	1743	
Р	1539	415	7	1141	1535	409	0	30	40	871	0	376	430	372	71	0	182	376	81	0	276	586	748	639	1	12	1	193	18	0	0	1518	11	30	0	4	11912	
С	1172	3	3	0	2	433	0	0	0	591	0	216	11	55	5	0	322	270	30	5	29	370	682	453	6	1	0	6	2	0	0	1212	0	4	0	0	5883	
Т	2870	6	2	0	0	983	0	1	0	983	0	606	28	48	9	0	831	683	150	24	90	855	1326	915	0	0	0	59	1	0	1	1695	5	11	0	9	12191	
У	4	286	6	423	268	5	0	5	448	2	141	463	1129	260	1423	198	0	0	275	1356	261	248	1528	0	2	31	0	201	330	0	0	4	0	0	111	61	9469	
Ү	0	106	0	222	105	0	0	14	412	0	370	230	530	188	1278	251	0	0	262	739	108	184	0	582	0	0	0	146	317	0	0	0	0	0	1	0	6045	
Ф	24	0	0	0	0	15	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	8	2	0	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
Х	175	1	0	1	0	0	0	0	0	38	0	0	2	17	3	0	6	0	0	14	1	5	15	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	0	294	
Ц	0	0	0	0	0	6	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
Ч	796	0	0	0	0	369	0	0	0	350	0	105	0	18	0	0	180	176	23	0	16	154	433	272	0	0	0	13	0	0	0	809	0	7	0	0	3721	
Ш	522	5	0	3	0	186	0	0	0	231	0	384	8	60	4	0	146	114	85	0	87	763	309	197	0	1	0	49	0	0	0	503	0	1	0	0	3658	
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	
Ы	1	299	1	533	114	3	0	4	962	0	459	841	1422	605	3318	670	0	0	743	1522	301	148	0	0	0	14	0	116	560	0	0	1	0	0	11	108	12756	
Ь	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	17
Э	0	4	0	47	7	0	0	11	13	0	2	112	207	65	65	21	0	0	12	213	112	95	0	0	0	0	0	11	42	0	0	0	0	0	0	0	1269	
Ю	0	7	0	7	1	0	0	0	2	0	3	6	52	38	78	16	0	0	15	11	1	14	30	0	0	1	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	317	
Я	1	12	2	50	10	0	0	0	16	3	6	88	98	8	86	1	0	0	7	80	38	44	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	554	

Жадыбал 34. “Хан Ормон” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 231277 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.342	0.316	0.012	0.521	0.265	0.006	0.001	0.04	0.228	0.006	1.168	0.629	1.273	0.406	1.995	0.167	0	0	0.323	1.921	0.448	0.74	0.015	0	0.003	0.032	0.002	0.139	0.426	0	0	0	0	0	0.003	0.113
Б	0.93	0.002	0	0	0.013	0.393	0	0	0.003	0.327	0	0.002	0.007	0	0.001	0	0.231	0.142	0	0.01	0.002	0	0.262	0.169	0	0.001	0	0	0	0	0	0.347	0	0.006	0.001	0
В	0.028	0	0	0.004	0.01	0.005	0	0	0	0.01	0	0.002	0.002	0	0.002	0	0.002	0	0	0.003	0.003	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0
Г	1.1	0.001	0	0.001	0.019	0.385	0	0	0.001	0.274	0	0	0.002	0	0	0	0.207	0.308	0	0.005	0	0	0.204	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0.003	0	0.001
Д	1.301	0	0	0	0.011	0.438	0	0.002	0	0.396	0	0	0	0	0	0	0.205	0.323	0	0.009	0	0	0.329	0.259	0	0	0	0	0	0	0.001	0.839	0	0.002	0	0
Е	0.001	0.088	0.019	0.206	0.086	0.001	0	0.001	0.054	0	0.239	0.246	0.331	0.155	0.62	0.107	0.004	0	0.096	0.759	0.173	0.323	0	0	0.001	0.002	0	0.091	0.083	0	0	0	0	0	0.001	
Ё	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ж	0.608	0.003	0	0	0.002	0.179	0	0	0	0.071	0	0	0	0	0	0	0.172	0.038	0	0.001	0	0	0.104	0.117	0	0	0	0	0	0	0	0.153	0	0.013	0	0
З	0.192	0.048	0.001	0.113	0.327	0.042	0	0	0.002	0.052	0	0.003	0.006	0.02	0.003	0	0.027	0.035	0	0.002	0.006	0	0.055	0.08	0	0	0	0.013	0	0	0	0.103	0	0.003	0	0
И	0.004	0.093	0.006	0.116	0.035	0.019	0	0.001	0.24	0.002	0.156	0.178	0.393	0.16	0.748	0.138	0.002	0	0.118	0.371	0.064	0.076	0	0	0	0.004	0.004	0.062	0.176	0	0	0	0	0.001	0.047	
Й	0.006	0.077	0.003	0.123	0.168	0.012	0	0	0.016	0.105	0	0.073	0.283	0.09	0.069	0	0.007	0.031	0.021	0.096	0.066	0.233	0.01	0.065	0	0.001	0	0.018	0.009	0	0	0.267	0	0	0	0
К	1.426	0.009	0	0	0.001	0.741	0	0	0	0.261	0	0.117	0.009	0.026	0.002	0	0.469	0.47	0.035	0.004	0.077	0.687	0.419	0.262	0	0	0.001	0.067	0.019	0	0	0.596	0	0.002	0	0
Л	1.078	0.157	0	0.358	0.489	0.361	0	0.026	0.001	0.248	0	0.106	0.031	0.064	0	0	0.2	0.246	0.022	0	0.048	0.159	0.322	0.185	0	0.004	0	0.046	0	0	0	0.434	0.007	0.006	0	0.004
М	0.649	0.054	0	0.037	0.215	0.197	0	0.003	0	0.153	0	0.018	0.006	0.01	0.008	0	0.067	0.09	0.018	0	0.028	0.016	0.148	0.078	0	0	0	0.026	0.013	0	0	0.179	0	0.007	0	0
Н	0.691	0.083	0	0.224	0.995	0.239	0	0.029	0.001	0.253	0	0.025	0.006	0.016	0.008	0	0.072	0.169	0	0	0.077	0.102	0.25	0.195	0	0.001	0	0.135	0.003	0	0	0.541	0.004	0.002	0.001	0.003
Ң	0.106	0.026	0	0.063	0.157	0.069	0	0.004	0	0.067	0	0.035	0.003	0.001	0	0	0.012	0.035	0	0	0.015	0.005	0.047	0.054	0	0	0	0.01	0.01	0	0	0.124	0	0.001	0	0
О	0	0.067	0.026	0.156	0.062	0.007	0.011	0.019	0.06	0	0.196	0.204	0.434	0.09	0.313	0.062	0.381	0	0.077	0.397	0.1	0.131	0.001	0	0.003	0.003	0.001	0.042	0.112	0	0	0	0	0	0.077	0.002
Ө	0	0.052	0	0.16	0.048	0	0	0.001	0.103	0	0.162	0.149	0.281	0.082	0.446	0.074	0	0.182	0.067	0.51	0.084	0.195	0	0	0.001	0	0	0.059	0.059	0	0	0	0	0	0	0
П	0.217	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0.032	0	0.046	0.003	0	0.001	0	0.032	0.033	0.004	0.008	0.02	0.162	0.029	0.009	0	0	0	0.017	0.02	0	0	0.038	0	0	0	0
Р	0.665	0.179	0.003	0.493	0.664	0.177	0	0.013	0.017	0.377	0	0.163	0.186	0.161	0.031	0	0.079	0.163	0.035	0	0.119	0.253	0.323	0.276	0	0.005	0	0.083	0.008	0	0	0.656	0.005	0.013	0	0.002
С	0.507	0.001	0.001	0	0.001	0.187	0	0	0	0.256	0	0.093	0.005	0.024	0.002	0	0.139	0.117	0.013	0.002	0.013	0.16	0.295	0.196	0.003	0	0	0.003	0.001	0	0	0.524	0	0.002	0	0
Т	1.241	0.003	0.001	0	0	0.425	0	0	0	0.425	0	0.262	0.012	0.021	0.004	0	0.359	0.295	0.065	0.01	0.039	0.37	0.573	0.396	0	0	0	0.026	0	0	0	0.733	0.002	0.005	0	0.004
У	0.002	0.124	0.003	0.183	0.116	0.002	0	0.002	0.194	0.001	0.061	0.2	0.488	0.112	0.615	0.086	0	0	0.119	0.586	0.113	0.107	0.661	0	0.001	0.013	0	0.087	0.143	0	0	0.002	0	0	0.048	0.026
Ү	0	0.046	0	0.096	0.045	0	0	0.006	0.178	0	0.16	0.099	0.229	0.081	0.553	0.109	0	0	0.113	0.32	0.047	0.08	0	0.252	0	0	0	0.063	0.137	0	0	0	0	0	0	0
Ф	0.01	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0.003	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Х	0.076	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	0	0.001	0.007	0.001	0	0.003	0	0	0.006	0	0.002	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0
Ц	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.344	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0.151	0	0.045	0	0.008	0	0	0.078	0.076	0.01	0	0.007	0.067	0.187	0.118	0	0	0	0.006	0	0	0	0.35	0	0.003	0	0
Ш	0.226	0.002	0	0.001	0	0.08	0	0	0	0.1	0	0.166	0.003	0.026	0.002	0	0.063	0.049	0.037	0	0.038	0.33	0.134	0.085	0	0	0	0.021	0	0	0	0.217	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ы	0	0.129	0	0.23	0.049	0.001	0	0.002	0.416	0	0.198	0.364	0.615	0.262	1.435	0.29	0	0	0.321	0.658	0.13	0.064	0	0	0	0.006	0	0.05	0.242	0	0	0	0	0	0.005	0.047
Ь	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001
Э	0	0.002	0	0.02	0.003	0	0	0.005	0.006	0	0.001	0.048	0.09	0.028	0.028	0.009	0	0	0.005	0.092	0.048	0.041	0	0	0	0	0	0.005	0.018	0	0	0	0	0.099	0	0
Ю	0	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0.001	0	0.001	0.003	0.022	0.016	0.034	0.007	0	0	0.006	0.005	0	0.006	0.013	0	0	0	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.005	0.001	0.022	0.004	0	0	0	0.007	0.001	0.003	0.038	0.042	0.003	0.037	0	0	0	0.003	0.035	0.016	0.019	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0

Жадыбал 35. “Сынган кылыч” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 997370 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ѓ	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ
А	2785	2907	136	4025	2669	31	13	296	2073	25	10397	6872	13821	3310	18431	1330	0	2	4481	14690	3415	7726	199	0	48	241	4	1260	4811	0	0	0	0	0	16	857	106871
Б	10484	1	0	0	481	5443	0	1	18	6632	0	5	19	0	2	0	4775	921	0	71	4	36	2658	1489	0	5	0	4	0	2	2	2242	1	32	0	0	35328
В	330	0	0	7	38	38	0	0	0	48	0	1	8	0	62	0	23	0	0	12	9	4	5	20	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	2	613	
Г	7987	0	1	4	145	3575	0	1	1	2328	0	0	66	45	1	0	1952	2148	0	14	4	0	1118	1414	0	0	0	0	1	0	0	4383	0	5	0	25193	
Д	11822	0	2	1	9	7084	1	0	0	4773	0	1	2	11	0	0	1656	2176	4	16	6	1	3206	2067	0	0	0	0	0	0	7	7694	1	14	1	40555	
Е	10	465	117	1867	1373	9	0	26	695	12	2631	2739	3682	1224	8772	1162	12	2	3518	6384	1487	3635	0	0	3	4	1	635	545	2	0	0	0	0	3	41015	
Ё	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	19	4	4	0	11	0	6	14	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	97	
Ж	6633	12	0	0	8	1994	0	0	0	838	0	0	2	0	2	0	2088	313	0	14	0	1	645	1453	0	0	0	0	0	0	0	1476	0	44	0	0	15523
З	2013	209	2	867	1804	224	0	0	4	613	0	7	3	89	9	0	152	198	1	42	32	5	493	2951	0	1	0	26	0	0	0	1113	2	0	1	0	10861
И	15	587	50	1145	159	165	0	2	1786	3	1983	1824	3377	1674	6607	741	55	1	2940	6511	992	741	1	0	18	24	28	798	1954	0	0	1	0	0	2	378	34562
Й	80	464	8	984	1892	107	0	8	170	1002	0	779	1716	403	719	0	62	152	169	1384	368	1977	4	554	10	19	0	119	34	0	0	1962	0	0	0	0	15146
К	15730	115	2	0	11	8590	0	4	23	3829	0	970	10	167	410	0	4528	6677	323	35	564	4847	4125	3167	0	2	5	379	509	0	0	6921	0	31	0	0	61974
Л	6561	1890	1	3343	6047	3540	0	184	1	2546	0	931	351	890	16	0	1235	1105	227	0	960	1358	3741	1373	0	2	0	250	7	0	0	4768	60	10	0	5	41402
М	5147	583	0	283	1186	3478	0	34	49	1665	0	253	36	16	654	0	496	421	190	0	224	166	1414	485	0	2	1	218	174	0	0	1602	0	24	1	0	18802
Н	6663	461	3	1145	6977	4224	0	305	62	2087	0	326	12	89	14	0	284	1721	4	3	487	716	1776	1905	0	16	8	1217	5	0	0	4081	8	7	0	23	34629
Ѓ	315	228	0	466	802	186	0	19	0	618	0	467	1	6	0	0	68	87	0	1	95	29	179	687	0	0	0	51	84	0	0	588	0	0	0	0	4977
О	0	360	157	867	363	17	178	82	635	3	2365	2436	6751	539	2643	790	2296	8	926	2948	742	1831	67	0	18	4	9	189	1726	1	0	0	0	1	950	8	29910
Ө	0	390	15	1098	374	1	0	22	4074	0	1283	1287	1460	410	3257	808	1	1027	1319	3622	370	1937	0	3	0	2	0	349	408	0	0	0	0	1	3	0	23521
П	1745	19	0	3	10	489	0	7	0	368	0	543	7	13	2	0	227	219	64	34	84	979	195	89	0	0	3	208	57	0	0	246	2	0	0	1	5614
Р	7589	1210	29	4007	5399	1685	0	18	114	3160	0	1605	645	1193	134	0	742	1759	253	6	804	2759	2571	2265	0	10	1	465	100	1	0	5534	11	15	0	34	44118
С	3875	0	4	0	0	1681	0	0	0	2193	1	732	40	120	0	0	1293	1105	127	21	146	1472	2251	1297	5	552	0	11	2	0	0	4088	0	3	0	1	21020
Т	9498	9	9	3	2	4680	0	0	0	5461	1	2590	16	182	43	0	3216	2039	558	54	203	3151	6509	4411	0	2	0	212	0	0	0	7585	5	8	0	8	50455
У	18	841	72	1267	902	4	0	11	862	2	435	1379	4483	809	5070	383	0	0	3384	6353	794	831	3974	3	40	104	3	715	1772	0	0	0	0	0	213	144	34868
Ү	1	426	4	640	165	0	0	30	1473	0	1448	655	1944	861	6347	770	0	0	2896	3047	349	935	1	1020	0	2	0	702	1581	0	0	0	0	0	0	0	25297
Ф	95	0	0	1	3	6	0	0	0	29	0	1	1	39	0	0	45	0	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231	
Х	1565	0	0	0	0	1	0	0	1	34	0	3	3	178	2	0	10	0	0	11	0	18	21	0	0	0	0	0	4	3	0	0	38	0	0	0	1892
Ц	1	0	0	0	0	21	0	0	0	46	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	72	
Ч	2545	5	0	0	0	915	1	0	0	1367	0	315	1	28	5	0	537	621	43	0	22	604	1380	860	0	0	0	31	0	0	0	3235	1	0	0	0	12516
Ш	1989	49	0	1	2	647	0	1	0	1629	0	1742	2	126	1	0	1282	294	246	0	94	2978	1538	834	0	0	0	132	0	0	0	3020	0	0	0	0	16607
Щ	2	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Ъ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	9
Ы	0	845	0	1677	369	4	0	78	2286	2	1488	2357	6296	2316	12291	1158	0	0	7440	6063	763	464	0	0	0	58	1	463	2083	0	0	0	0	0	7	570	49079
Ь	0	0	0	1	0	6	0	0	0	1	0	3	0	1	3	0	1	0	0	0	10	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	31
Э	0	4	0	136	25	0	0	13	35	0	61	1607	2437	1584	265	251	0	0	70	934	548	650	0	0	0	0	0	498	362	0	0	0	0	511	0	0	9991
Ю	0	7	0	13	5	0	0	0	6	0	4	38	102	29	407	38	0	0	260	2	1	26	42	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	1072
Я	0	34	1	203	39	18	0	0	34	0	4	313	118	12	217	7	0	0	22	374	109	128	0	0	0	0	3	0	17	0	0	0	0	0	1	1	1655

Жадыбал 36. “Сынган кылыч” романынын текст ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 997370 тамга

1-чи	2-чи																																				
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
А	0.279	0.291	0.014	0.404	0.268	0.003	0.001	0.03	0.208	0.003	1.042	0.689	1.386	0.332	1.848	0.133	0	0	0.449	1.473	0.342	0.775	0.02	0	0.005	0.024	0	0.126	0.482	0	0	0	0	0	0.002	0.086	
Б	1.051	0	0	0	0.048	0.546	0	0	0.002	0.665	0	0.001	0.002	0	0	0	0.479	0.092	0	0.007	0	0.004	0.267	0.149	0	0.001	0	0	0	0	0	0.225	0	0.003	0	0	
В	0.033	0	0	0.001	0.004	0.004	0	0	0	0.005	0	0	0.001	0	0.006	0	0.002	0	0	0.001	0.001	0	0.001	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	
Г	0.801	0	0	0	0.015	0.358	0	0	0	0.233	0	0	0.007	0.005	0	0	0.196	0.215	0	0.001	0	0	0.112	0.142	0	0	0	0	0	0	0	0.439	0	0.001	0	0	
Д	1.185	0	0	0	0.001	0.71	0	0	0	0.479	0	0	0	0.001	0	0	0.166	0.218	0	0.002	0.001	0	0.321	0.207	0	0	0	0	0	0	0.001	0.771	0	0.001	0	0	
Е	0.001	0.047	0.012	0.187	0.138	0.001	0	0.003	0.07	0.001	0.264	0.275	0.369	0.123	0.88	0.117	0.001	0	0.353	0.64	0.149	0.364	0	0	0	0	0.064	0.055	0	0	0	0	0	0	0		
Ё	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.001	0	0.001	0.001	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0		
Ж	0.665	0.001	0	0	0.001	0.2	0	0	0	0.084	0	0	0	0	0	0	0.209	0.031	0	0.001	0	0	0.065	0.146	0	0	0	0	0	0	0.148	0	0.004	0	0		
З	0.202	0.021	0	0.087	0.181	0.022	0	0	0	0.061	0	0.001	0	0.009	0.001	0	0.015	0.02	0	0.004	0.003	0.001	0.049	0.296	0	0	0	0.003	0	0	0	0.112	0	0	0	0	
И	0.002	0.059	0.005	0.115	0.016	0.017	0	0	0.179	0	0.199	0.183	0.339	0.168	0.662	0.074	0.006	0	0.295	0.653	0.099	0.074	0	0	0.002	0.002	0.003	0.08	0.196	0	0	0	0	0	0.038		
Й	0.008	0.047	0.001	0.099	0.19	0.011	0	0.001	0.017	0.1	0	0.078	0.172	0.04	0.072	0	0.006	0.015	0.017	0.139	0.037	0.198	0	0.056	0.001	0.002	0	0.012	0.003	0	0	0.197	0	0	0	0	
К	1.577	0.012	0	0	0.001	0.861	0	0	0.002	0.384	0	0.097	0.001	0.017	0.041	0	0.454	0.669	0.032	0.004	0.057	0.486	0.414	0.318	0	0	0.001	0.038	0.051	0	0	0.694	0	0.003	0	0	
Л	0.658	0.189	0	0.335	0.606	0.355	0	0.018	0	0.255	0	0.093	0.035	0.089	0.002	0	0.124	0.111	0.023	0	0.096	0.136	0.375	0.138	0	0	0	0.025	0.001	0	0	0.478	0.006	0.001	0	0.001	
М	0.516	0.058	0	0.028	0.119	0.349	0	0.003	0.005	0.167	0	0.025	0.004	0.002	0.066	0	0.05	0.042	0.019	0	0.022	0.017	0.142	0.049	0	0	0	0.022	0.017	0	0	0.161	0	0.002	0	0	
Н	0.668	0.046	0	0.115	0.7	0.424	0	0.031	0.006	0.209	0	0.033	0.001	0.009	0.001	0	0.028	0.173	0	0	0.049	0.072	0.178	0.191	0	0.002	0.001	0.122	0.001	0	0	0.409	0.001	0.001	0	0.002	
Ң	0.032	0.023	0	0.047	0.08	0.019	0	0.002	0	0.062	0	0.047	0	0.001	0	0	0.007	0.009	0	0	0.01	0.003	0.018	0.069	0	0	0	0.005	0.008	0	0	0.059	0	0	0	0	
О	0	0.036	0.016	0.087	0.036	0.002	0.018	0.008	0.064	0	0.237	0.244	0.677	0.054	0.265	0.079	0.23	0.001	0.093	0.296	0.074	0.184	0.007	0	0.002	0	0.001	0.019	0.173	0	0	0	0	0.095	0.001		
Ө	0	0.039	0.002	0.11	0.037	0	0	0.002	0.408	0	0.129	0.129	0.146	0.041	0.327	0.081	0	0.103	0.132	0.363	0.037	0.194	0	0	0	0	0	0.035	0.041	0	0	0	0	0	0	0	
П	0.175	0.002	0	0	0.001	0.049	0	0.001	0	0.037	0	0.054	0.001	0.001	0	0	0.023	0.022	0.006	0.003	0.008	0.098	0.02	0.009	0	0	0	0.021	0.006	0	0	0.025	0	0	0	0	
Р	0.761	0.121	0.003	0.402	0.541	0.169	0	0.002	0.011	0.317	0	0.161	0.065	0.12	0.013	0	0.074	0.176	0.025	0.001	0.081	0.277	0.258	0.227	0	0.001	0	0.047	0.01	0	0	0.555	0.001	0.002	0	0.003	
С	0.389	0	0	0	0	0.169	0	0	0	0.22	0	0.073	0.004	0.012	0	0	0.13	0.111	0.013	0.002	0.015	0.148	0.226	0.13	0.001	0.055	0	0.001	0	0	0	0.41	0	0	0	0	
Т	0.952	0.001	0.001	0	0	0.469	0	0	0	0.548	0	0.26	0.002	0.018	0.004	0	0.322	0.204	0.056	0.005	0.02	0.316	0.653	0.442	0	0	0	0.021	0	0	0	0.761	0.001	0.001	0	0.001	
У	0.002	0.084	0.007	0.127	0.09	0	0	0.001	0.086	0	0.044	0.138	0.449	0.081	0.508	0.038	0	0	0.339	0.637	0.08	0.083	0.398	0	0.004	0.01	0	0.072	0.178	0	0	0	0	0.021	0.014		
Ү	0	0.043	0	0.064	0.017	0	0	0.003	0.148	0	0.145	0.066	0.195	0.086	0.636	0.077	0	0	0.29	0.306	0.035	0.094	0	0.102	0	0	0	0.07	0.159	0	0	0	0	0	0	0	
Ф	0.01	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.003	0	0	0	0.004	0	0	0.005	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Х	0.157	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.018	0	0	0.001	0	0	0.001	0	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	
Ц	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ч	0.255	0.001	0	0	0	0.092	0	0	0	0.137	0	0.032	0	0.003	0.001	0	0.054	0.062	0.004	0	0.002	0.061	0.138	0.086	0	0	0	0.003	0	0	0	0.324	0	0	0	0	
Ш	0.199	0.005	0	0	0	0.065	0	0	0	0.163	0	0.175	0	0.013	0	0	0.129	0.029	0.025	0	0.009	0.299	0.154	0.084	0	0	0	0.013	0	0	0	0.303	0	0	0	0	
Щ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0		
Ы	0	0.085	0	0.168	0.037	0	0	0.008	0.229	0	0.149	0.236	0.631	0.232	1.232	0.116	0	0	0.746	0.608	0.077	0.047	0	0	0	0.006	0	0.046	0.209	0	0	0	0	0	0.001	0.057	
Ь	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Э	0	0	0	0.014	0.003	0	0	0.001	0.004	0	0.006	0.161	0.244	0.159	0.027	0.025	0	0	0.007	0.094	0.055	0.065	0	0	0	0	0	0.05	0.036	0	0	0	0	0.051	0	0	
Ю	0	0.001	0	0.001	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0.004	0.01	0.003	0.041	0.004	0	0	0.026	0	0	0.003	0.004	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.003	0	0.02	0.004	0.002	0	0	0.003	0	0	0.031	0.012	0.001	0.022	0.001	0	0	0.002	0.037	0.011	0.013	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	

Жадыбал 37. “Сынган кылыч” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын сандык статистикасы, 239696 тамга

1-чи	2-чи																																					
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ń	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	Σ	
А	712	784	52	1195	678	22	5	128	521	18	2685	1603	2782	918	4623	502	0	2	1057	3914	1038	1740	41	0	18	44	4	358	1161	0	0	0	0	0	8	231	26844	
Б	2432	1	0	0	43	957	0	1	4	764	0	5	13	0	1	0	520	376	0	14	1	8	606	450	0	2	0	3	0	2	2	948	1	10	0	0	7164	
В	131	0	0	5	19	19	0	0	0	33	0	1	7	0	10	0	15	0	0	8	5	2	5	14	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	280		
Г	2384	0	1	3	39	836	0	1	1	663	0	0	21	3	1	0	463	746	0	11	2	0	445	473	0	0	0	0	1	0	0	1163	0	4	0	0	7261	
Д	2974	0	1	1	8	1116	1	0	0	858	0	1	2	3	0	0	372	754	3	13	4	1	724	669	0	0	0	0	0	0	4	1926	1	2	1	0	9439	
Е	5	196	37	483	175	5	0	15	181	5	714	576	789	310	1406	319	8	2	338	1541	409	755	0	0	3	3	1	185	205	1	0	0	0	0	3	8670		
Ё	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	0	4	0	1	7	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	34		
Ж	1319	6	0	0	5	374	0	0	0	149	0	0	2	0	2	0	331	85	0	10	0	1	231	289	0	0	0	0	0	0	0	487	0	20	0	0	3311	
З	474	121	2	279	625	85	0	0	3	177	0	6	3	46	5	0	63	74	1	10	14	3	124	229	0	1	0	18	0	0	0	280	1	0	1	0	2645	
И	11	179	27	269	81	61	0	1	505	3	409	422	923	357	1731	295	11	1	434	897	180	181	1	0	10	12	16	151	489	0	0	1	0	0	2	159	7819	
Й	17	195	2	349	327	29	0	5	19	252	0	226	497	179	193	0	6	50	56	296	147	624	2	203	5	12	0	44	18	0	0	528	0	0	0	0	4281	
К	3354	19	2	0	10	1638	0	3	3	605	0	329	8	63	14	0	934	1333	115	20	222	1602	1030	820	0	1	3	181	92	0	0	1650	0	6	0	0	14057	
Л	2090	510	1	743	1319	695	0	68	1	610	0	288	64	183	1	0	358	429	99	0	141	412	598	365	0	2	0	98	4	0	0	1004	33	8	0	4	10128	
М	1495	127	0	82	463	434	0	7	17	334	0	70	11	9	18	0	155	214	52	0	76	49	344	172	0	1	1	87	53	0	0	428	0	12	1	0	4712	
Н	1589	246	3	441	2187	601	0	52	14	593	0	58	8	22	13	0	134	391	3	3	261	276	497	434	0	7	6	363	2	0	0	1313	1	3	0	6	9527	
Ń	170	85	0	187	434	100	0	8	0	186	0	156	1	5	0	0	26	46	0	1	37	14	98	147	0	0	0	34	34	0	0	268	0	0	0	0	2037	
О	0	126	41	316	122	13	34	27	143	2	482	431	817	150	644	178	744	5	211	834	245	337	24	0	12	4	9	97	257	1	0	0	0	1	198	6	6511	
Ө	0	139	9	372	121	1	0	9	286	0	532	448	558	156	1060	188	1	289	240	997	186	487	0	3	0	1	0	113	168	0	0	0	0	1	2	0	6367	
П	649	11	0	3	8	192	0	5	0	116	0	172	6	10	1	0	101	112	19	28	53	338	86	48	0	0	3	54	30	0	0	124	2	0	0	1	2172	
Р	1732	437	8	1023	1325	470	0	15	37	803	0	486	360	387	45	0	201	419	99	5	278	614	686	606	0	8	1	192	26	1	0	1480	5	5	0	14	11768	
С	1146	0	4	0	0	485	0	0	0	625	1	204	24	46	0	0	265	261	39	9	52	452	594	509	4	11	0	5	2	0	0	1379	0	2	0	1	6120	
Т	2940	8	8	2	2	1187	0	0	0	1094	1	588	7	97	15	0	894	637	200	23	73	766	1369	1063	0	2	0	66	0	0	0	2080	5	2	0	4	13133	
У	9	288	32	432	208	4	0	9	360	2	168	438	999	320	1279	196	0	0	388	1281	199	308	1174	3	6	36	2	160	375	0	0	0	0	0	93	48	8817	
Ү	1	144	4	261	87	0	0	14	407	0	423	254	585	248	1342	286	0	0	424	905	94	228	1	411	0	2	0	111	377	0	0	0	0	0	0	0	6609	
Ф	37	0	0	1	3	6	0	0	0	21	0	1	1	5	0	0	8	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
Х	204	0	0	0	0	1	0	0	1	14	0	1	2	14	2	0	9	0	0	7	0	13	12	0	0	0	0	4	2	0	0	9	0	0	0	0	295	
Ц	1	0	0	0	0	16	0	0	0	34	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	54		
Ч	834	4	0	0	0	344	1	0	0	346	0	111	1	20	4	0	190	196	26	0	17	166	447	252	0	0	0	16	0	0	0	975	1	0	0	0	3951	
Ш	662	25	0	1	2	184	0	1	0	337	0	522	2	56	1	0	159	106	144	0	54	817	307	231	0	0	0	64	0	0	0	821	0	0	0	0	4496	
Щ	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
Ъ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6	
Ы	0	329	0	560	145	4	0	34	794	2	528	795	1670	643	3500	608	0	0	1285	1852	304	198	0	0	0	20	1	151	737	0	0	0	0	0	4	107	14271	
Ь	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	0	3	0	1	3	0	1	0	0	0	7	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	25
Э	0	3	0	39	10	0	0	10	14	0	5	83	143	67	67	30	0	0	11	229	134	103	0	0	0	0	0	13	41	0	0	0	0	140	0	0	1142	
Ю	0	6	0	7	4	0	0	0	5	0	2	8	38	19	88	16	0	0	39	2	1	12	22	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	304	
Я	0	13	1	42	20	2	0	0	12	0	4	60	72	9	73	4	0	0	15	65	59	60	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	1	1	521	

Жадыбал 38. “Сынган кылыч” романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын айкалышынын пайыздык статистикасы, 239696 тамга

1-чи	2-чи																																			
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	Ң	О	Ө	П	Р	С	Т	У	Ү	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
А	0.297	0.327	0.022	0.499	0.283	0.009	0.002	0.053	0.217	0.008	1.12	0.669	1.161	0.383	1.929	0.209	0	0.001	0.441	1.633	0.433	0.726	0.017	0	0.008	0.018	0.002	0.149	0.484	0	0	0	0	0	0.003	0.096
Б	1.015	0	0	0	0.018	0.399	0	0	0.002	0.319	0	0.002	0.005	0	0	0	0.217	0.157	0	0.006	0	0.003	0.253	0.188	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0.001	0.396	0	0.004	0	0
В	0.055	0	0	0.002	0.008	0.008	0	0	0	0.014	0	0	0.003	0	0.004	0	0.006	0	0	0.003	0.002	0.001	0.002	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0.001	
Г	0.995	0	0	0.001	0.016	0.349	0	0	0	0.277	0	0	0.009	0.001	0	0	0.193	0.311	0	0.005	0.001	0	0.186	0.197	0	0	0	0	0	0	0	0.485	0	0.002	0	0
Д	1.241	0	0	0	0.003	0.466	0	0	0	0.358	0	0	0.001	0.001	0	0	0.155	0.315	0.001	0.005	0.002	0	0.302	0.279	0	0	0	0	0	0	0.002	0.804	0	0.001	0	0
Е	0.002	0.082	0.015	0.202	0.073	0.002	0	0.006	0.076	0.002	0.298	0.24	0.329	0.129	0.587	0.133	0.003	0.001	0.141	0.643	0.171	0.315	0	0	0.001	0.001	0	0.077	0.086	0	0	0	0	0	0.001	
Ё	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0.001	0	0.002	0	0	0.003	0.001	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	
Ж	0.55	0.003	0	0	0.002	0.156	0	0	0	0.062	0	0	0.001	0	0.001	0	0.138	0.035	0	0.004	0	0	0.096	0.121	0	0	0	0	0	0	0	0.203	0	0.008	0	0
З	0.198	0.05	0.001	0.116	0.261	0.035	0	0	0.001	0.074	0	0.003	0.001	0.019	0.002	0	0.026	0.031	0	0.004	0.006	0.001	0.052	0.096	0	0	0	0.008	0	0	0	0.117	0	0	0	0
И	0.005	0.075	0.011	0.112	0.034	0.025	0	0	0.211	0.001	0.171	0.176	0.385	0.149	0.722	0.123	0.005	0	0.181	0.374	0.075	0.076	0	0	0.004	0.005	0.007	0.063	0.204	0	0	0	0	0.001	0.066	
Й	0.007	0.081	0.001	0.146	0.136	0.012	0	0.002	0.008	0.105	0	0.094	0.207	0.075	0.081	0	0.003	0.021	0.023	0.123	0.061	0.26	0.001	0.085	0.002	0.005	0	0.018	0.008	0	0	0.22	0	0	0	0
К	1.399	0.008	0.001	0	0.004	0.683	0	0.001	0.001	0.252	0	0.137	0.003	0.026	0.006	0	0.39	0.556	0.048	0.008	0.093	0.668	0.43	0.342	0	0	0.001	0.076	0.038	0	0	0.688	0	0.003	0	0
Л	0.872	0.213	0	0.31	0.55	0.29	0	0.028	0	0.254	0	0.12	0.027	0.076	0	0	0.149	0.179	0.041	0	0.059	0.172	0.249	0.152	0	0.001	0	0.041	0.002	0	0	0.419	0.014	0.003	0	0.002
М	0.624	0.053	0	0.034	0.193	0.181	0	0.003	0.007	0.139	0	0.029	0.005	0.004	0.008	0	0.065	0.089	0.022	0	0.032	0.02	0.144	0.072	0	0	0	0.036	0.022	0	0	0.179	0	0.005	0	0
Н	0.663	0.103	0.001	0.184	0.912	0.251	0	0.022	0.006	0.247	0	0.024	0.003	0.009	0.005	0	0.056	0.163	0.001	0.001	0.109	0.115	0.207	0.181	0	0.003	0.003	0.151	0.001	0	0	0.548	0	0.001	0	0.003
Ң	0.071	0.035	0	0.078	0.181	0.042	0	0.003	0	0.078	0	0.065	0	0.002	0	0	0.011	0.019	0	0	0.015	0.006	0.041	0.061	0	0	0	0.014	0.014	0	0	0.112	0	0	0	0
О	0	0.053	0.017	0.132	0.051	0.005	0.014	0.011	0.06	0.001	0.201	0.18	0.341	0.063	0.269	0.074	0.31	0.002	0.088	0.348	0.102	0.141	0.01	0	0.005	0.002	0.004	0.04	0.107	0	0	0	0	0.083	0.003	
Ө	0	0.058	0.004	0.155	0.05	0	0	0.004	0.119	0	0.222	0.187	0.233	0.065	0.442	0.078	0	0.121	0.1	0.416	0.078	0.203	0	0.001	0	0	0	0.047	0.07	0	0	0	0	0	0.001	0
П	0.271	0.005	0	0.001	0.003	0.08	0	0.002	0	0.048	0	0.072	0.003	0.004	0	0	0.042	0.047	0.008	0.012	0.022	0.141	0.036	0.02	0	0	0.001	0.023	0.013	0	0	0.052	0.001	0	0	0
Р	0.723	0.182	0.003	0.427	0.553	0.196	0	0.006	0.015	0.335	0	0.203	0.15	0.161	0.019	0	0.084	0.175	0.041	0.002	0.116	0.256	0.286	0.253	0	0.003	0	0.08	0.011	0	0	0.617	0.002	0.002	0	0.006
С	0.478	0	0.002	0	0	0.202	0	0	0	0.261	0	0.085	0.01	0.019	0	0	0.111	0.109	0.016	0.004	0.022	0.189	0.248	0.212	0.002	0.005	0	0.002	0.001	0	0	0.575	0	0.001	0	0
Т	1.227	0.003	0.003	0.001	0.001	0.495	0	0	0	0.456	0	0.245	0.003	0.04	0.006	0	0.373	0.266	0.083	0.01	0.03	0.32	0.571	0.443	0	0.001	0	0.028	0	0	0	0.868	0.002	0.001	0	0.002
У	0.004	0.12	0.013	0.18	0.087	0.002	0	0.004	0.15	0.001	0.07	0.183	0.417	0.134	0.534	0.082	0	0	0.162	0.534	0.083	0.128	0.49	0.001	0.003	0.015	0.001	0.067	0.156	0	0	0	0	0.039	0.02	
Ү	0	0.06	0.002	0.109	0.036	0	0	0.006	0.17	0	0.176	0.106	0.244	0.103	0.56	0.119	0	0	0.177	0.378	0.039	0.095	0	0.171	0	0.001	0	0.046	0.157	0	0	0	0	0	0	0
Ф	0.015	0	0	0	0.001	0.003	0	0	0	0.009	0	0	0	0.002	0	0	0.003	0	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Х	0.085	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.001	0.006	0.001	0	0.004	0	0	0.003	0	0.005	0.005	0	0	0	0	0.002	0.001	0	0	0.004	0	0	0	0
Ц	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0.014	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ч	0.348	0.002	0	0	0	0.144	0	0	0	0.144	0	0.046	0	0.008	0.002	0	0.079	0.082	0.011	0	0.007	0.069	0.186	0.105	0	0	0	0.007	0	0	0	0.407	0	0	0	0
Ш	0.276	0.01	0	0	0.001	0.077	0	0	0	0.141	0	0.218	0.001	0.023	0	0	0.066	0.044	0.06	0	0.023	0.341	0.128	0.096	0	0	0	0.027	0	0	0	0.343	0	0	0	0
Щ	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	
Ы	0	0.137	0	0.234	0.06	0.002	0	0.014	0.331	0.001	0.22	0.332	0.697	0.268	1.46	0.254	0	0	0.536	0.773	0.127	0.083	0	0	0	0.008	0	0.063	0.307	0	0	0	0	0	0.002	0.045
Ь	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.003	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Э	0	0.001	0	0.016	0.004	0	0	0.004	0.006	0	0.002	0.035	0.06	0.028	0.028	0.013	0	0	0.005	0.096	0.056	0.043	0	0	0	0	0	0.005	0.017	0	0	0	0	0.058	0	0
Ю	0	0.003	0	0.003	0.002	0	0	0	0.002	0	0.001	0.003	0.016	0.008	0.037	0.007	0	0	0.016	0.001	0	0.005	0.009	0	0	0	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0
Я	0	0.005	0	0.018	0.008	0.001	0	0	0.005	0	0.002	0.025	0.03	0.004	0.03	0.002	0	0	0.006	0.027	0.025	0.025	0	0	0	0	0	0.001	0	0.003	0	0	0	0	0	0

3.2. Тамгалардын сөз ичинде жайгашуу орду боюнча сандык-пайыздык статистикасы

Бул изилдөөдө тексттин ичиндеги камтылган баардык сөздөрдүн тамгалары жана алардын сөздүн башында жана аягында кездешүүсү боюнча эсептөөлөр жүргүзүлөт. Ар бир роман үчүн статистика өз өзүнчө толук текст үчүн жана сөздүк үчүн жүргүзүлөт.

Бул статистиканын максаты – ар бир тамга үчүн анын жолугуу жыштыгы жана жайгашуу орду боюнча эсептөөлөрдү жүргүзүү. Башкача айтканда ар бир тамга үчүн сөздүн башында, аягында жана баардык жерлерде кездешкен санын эсептеп чыгабыз. Мисалы, “бала” деген сөздө “б” тамгасы сөздүн башында гана бир жолу кездешет. Ал эми “а” тамгасы сөздүн аягында бир жолу жана жалпы эсебеинен эки жолу кездешет.

Мындай статистиканы ар бир роман үчүн түзөбүз.

Жадыбал 39. Айта бар менин кебимди... текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 254001 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	31992	12.6	4364	1.72	3793	1.49
Б	7206	2.84	4398	1.73	8	0
В	553	0.22	25	0.01	207	0.08
Г	7831	3.08	179	0.07	27	0.01
Д	10822	4.26	2343	0.92	17	0.01
Е	13452	5.3	2	0	1969	0.78
Ё	52	0.02	0	0	13	0.01
Ж	4135	1.63	3730	1.47	1	0
З	3593	1.41	263	0.1	702	0.28
И	10084	3.97	657	0.26	2312	0.91
Й	5749	2.26	0	0	1802	0.71
К	16597	6.53	8270	3.26	1614	0.64
Л	11771	4.63	44	0.02	1068	0.42
М	5345	2.1	1308	0.51	749	0.29
Н	19313	7.6	297	0.12	9136	3.6
Ѓ	1704	0.67	0	0	604	0.24
О	9423	3.71	1686	0.66	591	0.23
Ө	6404	2.52	754	0.3	762	0.3
П	6425	2.53	129	0.05	4715	1.86
Р	12935	5.09	36	0.01	1993	0.78
С	6397	2.52	2150	0.85	239	0.09
Т	14628	5.76	3871	1.52	1269	0.5
У	12115	4.77	1171	0.46	1883	0.74
Ү	6596	2.6	423	0.17	1165	0.46
Ф	136	0.05	95	0.04	2	0
Х	76	0.03	21	0.01	16	0.01
Ц	43	0.02	17	0.01	0	0
Ч	4002	1.58	1421	0.56	149	0.06
Ш	4177	1.64	310	0.12	360	0.14
Щ	14	0.01	0	0	5	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	14984	5.9	254	0.1	3153	1.24
Ь	78	0.03	0	0	19	0.01
Э	2840	1.12	2395	0.94	44	0.02
Ю	355	0.14	3	0	20	0.01
Я	571	0.22	2	0	118	0.05

Жадыбал 40. Айта бар менин кебимди... сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 112810 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	14619	12.96	1631	1.45	1476	1.31
Б	2923	2.59	1342	1.19	8	0.01
В	179	0.16	17	0.02	19	0.02
Г	3695	3.28	45	0.04	3	0
Д	4413	3.91	340	0.3	8	0.01
Е	4797	4.25	2	0	521	0.46
Ё	13	0.01	0	0	2	0
Ж	1715	1.52	1422	1.26	1	0
З	1430	1.27	83	0.07	207	0.18
И	3969	3.52	265	0.23	658	0.58
Й	2734	2.42	0	0	800	0.71
К	7443	6.6	3161	2.8	550	0.49
Л	4918	4.36	31	0.03	152	0.13
М	2560	2.27	456	0.4	337	0.3
Н	8604	7.63	110	0.1	3648	3.23
Ѓ	959	0.85	0	0	250	0.22
О	3873	3.43	542	0.48	203	0.18
Ө	3371	2.99	344	0.3	367	0.33
П	2433	2.16	75	0.07	1413	1.25
Р	5827	5.17	26	0.02	541	0.48
С	2988	2.65	953	0.84	59	0.05
Т	6809	6.04	1653	1.47	421	0.37
У	5518	4.89	434	0.38	840	0.74
Ү	3373	2.99	176	0.16	567	0.5
Ф	73	0.06	42	0.04	1	0
Х	47	0.04	15	0.01	5	0
Ц	30	0.03	9	0.01	0	0
Ч	2145	1.9	732	0.65	42	0.04
Ш	1924	1.71	214	0.19	106	0.09
Щ	9	0.01	0	0	2	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	7254	6.43	134	0.12	1385	1.23
Ь	52	0.05	0	0	14	0.01
Э	733	0.65	496	0.44	6	0.01
Ю	154	0.14	2	0	7	0.01
Я	306	0.27	1	0	51	0.05

Жадыбал 41. Башы жок чабендес текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 652309 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	77356	11.86	12148	1.86	10884	1.67
Б	21020	3.22	14110	2.16	337	0.05
В	537	0.08	118	0.02	3	0
Г	18700	2.87	1109	0.17	65	0.01
Д	28584	4.38	5913	0.91	165	0.03
Е	38636	5.92	13	0	6656	1.02
Ё	95	0.01	0	0	37	0.01
Ж	11579	1.78	10907	1.67	32	0
З	8974	1.38	644	0.1	2644	0.41
И	30487	4.67	1679	0.26	5848	0.9
Й	13235	2.03	0	0	4188	0.64
К	43693	6.7	21636	3.32	5784	0.89
Л	29837	4.57	489	0.07	3429	0.53
М	16551	2.54	6220	0.95	2912	0.45
Н	53941	8.27	765	0.12	24491	3.75
Ѓ	4043	0.62	1	0	1365	0.21
О	26234	4.02	3607	0.55	1931	0.3
Ө	16413	2.52	2338	0.36	2558	0.39
П	14334	2.2	1005	0.15	10152	1.56
Р	34059	5.22	211	0.03	5731	0.88
С	16311	2.5	5144	0.79	1508	0.23
Т	33164	5.08	7800	1.2	2945	0.45
У	25776	3.95	2160	0.33	4580	0.7
Ү	18553	2.84	1394	0.21	3012	0.46
Ф	587	0.09	445	0.07	6	0
Х	717	0.11	57	0.01	38	0.01
Ц	328	0.05	3	0	28	0
Ч	9332	1.43	2734	0.42	726	0.11
Ш	10867	1.67	816	0.13	967	0.15
Щ	33	0.01	1	0	12	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	33575	5.15	656	0.1	8022	1.23
Ь	1045	0.16	0	0	66	0.01
Э	8746	1.34	7391	1.13	77	0.01
Ю	878	0.13	18	0	76	0.01
Я	1893	0.29	60	0.01	213	0.03

Жадыбал 42. Башы жок чабендес сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 146309 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	18214	12.45	1640	1.12	1822	1.25
Б	3879	2.65	1692	1.16	3	0
В	202	0.14	42	0.03	2	0
Г	4965	3.39	103	0.07	10	0.01
Д	6015	4.11	509	0.35	13	0.01
Е	6483	4.43	9	0.01	654	0.45
Ё	27	0.02	0	0	2	0
Ж	2060	1.41	1761	1.2	2	0
З	2145	1.47	119	0.08	615	0.42
И	5949	4.07	388	0.27	849	0.58
Й	3261	2.23	0	0	833	0.57
К	9217	6.3	4025	2.75	683	0.47
Л	6155	4.21	72	0.05	134	0.09
М	3487	2.38	697	0.48	663	0.45
Н	11567	7.91	142	0.1	4381	2.99
Ѓ	1496	1.02	1	0	274	0.19
О	4979	3.4	640	0.44	310	0.21
Ө	4185	2.86	463	0.32	506	0.35
П	2829	1.93	244	0.17	1384	0.95
Р	7999	5.47	86	0.06	828	0.57
С	4222	2.89	1220	0.83	119	0.08
Т	8504	5.81	1851	1.27	518	0.35
У	6360	4.35	462	0.32	819	0.56
Ү	4751	3.25	220	0.15	722	0.49
Ф	150	0.1	95	0.06	4	0
Х	110	0.08	30	0.02	9	0.01
Ц	112	0.08	3	0	4	0
Ч	2175	1.49	690	0.47	34	0.02
Ш	2646	1.81	314	0.21	148	0.1
Щ	15	0.01	1	0	2	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	9244	6.32	164	0.11	1694	1.16
Ь	134	0.09	0	0	20	0.01
Э	859	0.59	525	0.36	13	0.01
Ю	229	0.16	7	0	5	0
Я	494	0.34	12	0.01	45	0.03

Жадыбал 43. Борто Чөнө текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 368997 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	44105	11.95	6577	1.78	5952	1.61
Б	11169	3.03	8006	2.17	1	0
В	66	0.02	22	0.01	0	0
Г	12478	3.38	240	0.07	1	0
Д	16378	4.44	2780	0.75	5	0
Е	19457	5.27	11	0	2924	0.79
Ё	29	0.01	0	0	10	0
Ж	6526	1.77	6034	1.64	0	0
З	4670	1.27	186	0.05	970	0.26
И	15083	4.09	678	0.18	3227	0.87
Й	7062	1.91	66	0.02	2146	0.58
К	19364	5.25	9401	2.55	1941	0.53
Л	18307	4.96	83	0.02	2690	0.73
М	8305	2.25	3352	0.91	714	0.19
Н	33090	8.97	441	0.12	16362	4.43
Ѓ	3728	1.01	0	0	986	0.27
О	14365	3.89	1783	0.48	967	0.26
Ө	9788	2.65	1699	0.46	1545	0.42
П	6087	1.65	151	0.04	4401	1.19
Р	18677	5.06	21	0.01	2775	0.75
С	8326	2.26	2879	0.78	355	0.1
Т	17972	4.87	5642	1.53	1250	0.34
У	18377	4.98	1641	0.44	3040	0.82
Ү	12345	3.35	857	0.23	2227	0.6
Ф	40	0.01	16	0	0	0
Х	2120	0.57	972	0.26	6	0
Ц	19	0.01	1	0	0	0
Ч	7424	2.01	2632	0.71	347	0.09
Ш	6359	1.72	495	0.13	659	0.18
Щ	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	20685	5.61	248	0.07	4312	1.17
Ь	26	0.01	0	0	26	0.01
Э	3551	0.96	2992	0.81	61	0.02
Ю	535	0.14	2	0	49	0.01
Я	979	0.27	128	0.03	66	0.02

Жадыбал 44. Борто Чөнө сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 108598 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	13990	12.88	1450	1.34	1497	1.38
Б	2934	2.7	1500	1.38	1	0
В	36	0.03	12	0.01	0	0
Г	3800	3.5	28	0.03	1	0
Д	4827	4.44	379	0.35	1	0
Е	4477	4.12	3	0	527	0.49
Ё	16	0.01	0	0	3	0
Ж	1766	1.63	1489	1.37	0	0
З	1274	1.17	68	0.06	286	0.26
И	4080	3.76	219	0.2	613	0.56
Й	2486	2.29	16	0.01	707	0.65
К	6015	5.54	2656	2.45	470	0.43
Л	5019	4.62	29	0.03	113	0.1
М	2312	2.13	520	0.48	298	0.27
Н	8544	7.87	136	0.13	3451	3.18
Ѓ	959	0.88	0	0	179	0.16
О	3710	3.42	452	0.42	219	0.2
Ө	3209	2.95	389	0.36	429	0.4
П	1774	1.63	67	0.06	983	0.91
Р	6241	5.75	15	0.01	620	0.57
С	2720	2.5	840	0.77	88	0.08
Т	6065	5.58	1539	1.42	341	0.31
У	5656	5.21	422	0.39	863	0.79
Ү	3817	3.51	157	0.14	661	0.61
Ф	22	0.02	7	0.01	0	0
Х	240	0.22	130	0.12	3	0
Ц	8	0.01	1	0	0	0
Ч	1916	1.76	655	0.6	29	0.03
Ш	2039	1.88	166	0.15	116	0.11
Щ	0	0	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	6961	6.41	133	0.12	1306	1.2
Ь	8	0.01	0	0	8	0.01
Э	591	0.54	394	0.36	8	0.01
Ю	166	0.15	2	0	3	0
Я	298	0.27	15	0.01	27	0.02

Жадыбал 45. Мартин Иден текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 757946 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	89572	11.82	15972	2.11	13416	1.77
Б	23232	3.07	16964	2.24	3	0
В	519	0.07	136	0.02	1	0
Г	21019	2.77	1030	0.14	20	0
Д	34457	4.55	6315	0.83	82	0.01
Е	42497	5.61	14	0	6729	0.89
Ё	101	0.01	0	0	32	0
Ж	13329	1.76	12590	1.66	10	0
З	13265	1.75	388	0.05	3727	0.49
И	35827	4.73	1847	0.24	6644	0.88
Й	13270	1.75	0	0	4305	0.57
К	44789	5.91	20423	2.69	5998	0.79
Л	35545	4.69	166	0.02	6727	0.89
М	21866	2.88	9635	1.27	2059	0.27
Н	66400	8.76	1097	0.14	29939	3.95
Ѓ	4518	0.6	1	0	1482	0.2
О	25379	3.35	3878	0.51	2306	0.3
Ө	20628	2.72	3419	0.45	3381	0.45
П	15348	2.02	668	0.09	11738	1.55
Р	39981	5.27	1306	0.17	6377	0.84
С	18767	2.48	7119	0.94	1005	0.13
Т	37682	4.97	9663	1.27	2388	0.32
У	33842	4.46	2459	0.32	5354	0.71
Ү	26966	3.56	1698	0.22	4136	0.55
Ф	1478	0.2	188	0.02	11	0
Х	242	0.03	106	0.01	27	0
Ц	297	0.04	58	0.01	4	0
Ч	12080	1.59	3407	0.45	1015	0.13
Ш	12102	1.6	626	0.08	1180	0.16
Щ	9	0	4	0	0	0
Ъ	1	0	0	0	1	0
Ы	38760	5.11	582	0.08	7877	1.04
Ь	785	0.1	0	0	648	0.09
Э	8847	1.17	7630	1.01	161	0.02
Ю	832	0.11	7	0	81	0.01
Я	2143	0.28	14	0	247	0.03

Жадыбал 46. Мартин Иден сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 180072 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	21362	11.86	1945	1.08	2073	1.15
Б	4068	2.26	1992	1.11	2	0
В	219	0.12	60	0.03	1	0
Г	6003	3.33	146	0.08	11	0.01
Д	7973	4.43	539	0.3	17	0.01
Е	8108	4.5	8	0	854	0.47
Ё	32	0.02	0	0	1	0
Ж	2496	1.39	2194	1.22	6	0
З	2795	1.55	89	0.05	648	0.36
И	7659	4.25	502	0.28	968	0.54
Й	3603	2	0	0	998	0.55
К	10993	6.1	4156	2.31	966	0.54
Л	7777	4.32	53	0.03	137	0.08
М	4484	2.49	940	0.52	602	0.33
Н	14242	7.91	239	0.13	5496	3.05
Ѓ	1651	0.92	1	0	259	0.14
О	5742	3.19	777	0.43	332	0.18
Ө	5075	2.82	440	0.24	633	0.35
П	3140	1.74	264	0.15	1582	0.88
Р	9760	5.42	121	0.07	840	0.47
С	5159	2.86	1545	0.86	114	0.06
Т	10755	5.97	2516	1.4	525	0.29
У	8688	4.82	546	0.3	1165	0.65
Ү	6569	3.65	279	0.15	911	0.51
Ф	245	0.14	113	0.06	6	0
Х	107	0.06	33	0.02	4	0
Ц	137	0.08	17	0.01	1	0
Ч	3035	1.69	862	0.48	69	0.04
Ш	3632	2.02	339	0.19	173	0.1
Щ	8	0	3	0	0	0
Ъ	1	0	0	0	1	0
Ы	11538	6.41	193	0.11	1840	1.02
Ь	104	0.06	0	0	24	0.01
Э	1004	0.56	647	0.36	12	0.01
Ю	243	0.13	5	0	8	0
Я	655	0.36	12	0.01	64	0.04

Жадыбал 47. Мисмилдирик текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 336554 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	89572	11.82	15972	2.11	13416	1.77
Б	23232	3.07	16964	2.24	3	0
В	519	0.07	136	0.02	1	0
Г	21019	2.77	1030	0.14	20	0
Д	34457	4.55	6315	0.83	82	0.01
Е	42497	5.61	14	0	6729	0.89
Ё	101	0.01	0	0	32	0
Ж	13329	1.76	12590	1.66	10	0
З	13265	1.75	388	0.05	3727	0.49
И	35827	4.73	1847	0.24	6644	0.88
Й	13270	1.75	0	0	4305	0.57
К	44789	5.91	20423	2.69	5998	0.79
Л	35545	4.69	166	0.02	6727	0.89
М	21866	2.88	9635	1.27	2059	0.27
Н	66400	8.76	1097	0.14	29939	3.95
Ѓ	4518	0.6	1	0	1482	0.2
О	25379	3.35	3878	0.51	2306	0.3
Ө	20628	2.72	3419	0.45	3381	0.45
П	15348	2.02	668	0.09	11738	1.55
Р	39981	5.27	1306	0.17	6377	0.84
С	18767	2.48	7119	0.94	1005	0.13
Т	37682	4.97	9663	1.27	2388	0.32
У	33842	4.46	2459	0.32	5354	0.71
Ү	26966	3.56	1698	0.22	4136	0.55
Ф	1478	0.2	188	0.02	11	0
Х	242	0.03	106	0.01	27	0
Ц	297	0.04	58	0.01	4	0
Ч	12080	1.59	3407	0.45	1015	0.13
Ш	12102	1.6	626	0.08	1180	0.16
Щ	9	0	4	0	0	0
Ъ	1	0	0	0	1	0
Ы	38760	5.11	582	0.08	7877	1.04
Ь	785	0.1	0	0	648	0.09
Э	8847	1.17	7630	1.01	161	0.02
Ю	832	0.11	7	0	81	0.01
Я	2143	0.28	14	0	247	0.03

Жадыбал 48. Мисмилдирик сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 130270 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	17433	13.38	1765	1.35	1690	1.3
Б	3519	2.7	1592	1.22	8	0.01
В	177	0.14	41	0.03	21	0.02
Г	4425	3.4	35	0.03	3	0
Д	5127	3.94	362	0.28	7	0.01
Е	5206	4	3	0	581	0.45
Ё	20	0.02	0	0	1	0
Ж	1987	1.53	1699	1.3	2	0
З	1514	1.16	63	0.05	312	0.24
И	4321	3.32	259	0.2	712	0.55
Й	3232	2.48	4	0	844	0.65
К	8392	6.44	3687	2.83	562	0.43
Л	5786	4.44	14	0.01	160	0.12
М	2690	2.06	549	0.42	365	0.28
Н	9943	7.63	142	0.11	4080	3.13
Ң	1171	0.9	0	0	255	0.2
О	4491	3.45	571	0.44	235	0.18
Ө	3766	2.89	408	0.31	434	0.33
П	2641	2.03	106	0.08	1531	1.18
Р	7041	5.4	29	0.02	694	0.53
С	3326	2.55	1024	0.79	63	0.05
Т	7924	6.08	1917	1.47	672	0.52
У	6007	4.61	542	0.42	851	0.65
Ү	3753	2.88	197	0.15	642	0.49
Ф	20	0.02	12	0.01	1	0
Х	66	0.05	18	0.01	22	0.02
Ц	27	0.02	3	0	3	0
Ч	2475	1.9	843	0.65	52	0.04
Ш	2505	1.92	230	0.18	124	0.1
Щ	10	0.01	0	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	9012	6.92	200	0.15	1754	1.35
Ь	57	0.04	0	0	37	0.03
Э	776	0.6	517	0.4	8	0.01
Ю	165	0.13	1	0	9	0.01
Я	301	0.23	3	0	49	0.04

Жадыбал 49. Өмүр кызык текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 317610 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	38363	12.08	6889	2.17	5647	1.78
Б	9791	3.08	7044	2.22	2	0
В	370	0.12	87	0.03	6	0
Г	8394	2.64	309	0.1	16	0.01
Д	14365	4.52	2871	0.9	66	0.02
Е	16820	5.3	1	0	2525	0.8
Ё	102	0.03	0	0	38	0.01
Ж	6300	1.98	5757	1.81	65	0.02
З	4509	1.42	170	0.05	1478	0.47
И	14462	4.55	1032	0.32	3008	0.95
Й	6528	2.06	0	0	1872	0.59
К	20752	6.53	9607	3.02	2770	0.87
Л	14713	4.63	195	0.06	1991	0.63
М	8209	2.58	3149	0.99	1335	0.42
Н	25241	7.95	275	0.09	11393	3.59
Ѓ	2244	0.71	1	0	749	0.24
О	11642	3.67	1786	0.56	912	0.29
Ө	7933	2.5	1111	0.35	1298	0.41
П	7640	2.41	237	0.07	6023	1.9
Р	16144	5.08	294	0.09	2479	0.78
С	7159	2.25	2832	0.89	447	0.14
Т	17109	5.39	4116	1.3	1802	0.57
У	13637	4.29	1161	0.37	2428	0.76
Ү	10013	3.15	753	0.24	1632	0.51
Ф	228	0.07	52	0.02	50	0.02
Х	94	0.03	63	0.02	10	0
Ц	122	0.04	5	0	12	0
Ч	5231	1.65	1667	0.52	353	0.11
Ш	5222	1.64	372	0.12	565	0.18
Щ	1	0	1	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	18010	5.67	325	0.1	3785	1.19
Ь	110	0.03	0	0	48	0.02
Э	3641	1.15	2838	0.89	39	0.01
Ю	560	0.18	18	0.01	31	0.01
Я	1039	0.33	17	0.01	96	0.03

Жадыбал 50. Өмүр кызык сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 106521 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	12859	12.07	1318	1.24	1357	1.27
Б	2666	2.5	1325	1.24	1	0
В	105	0.1	28	0.03	4	0
Г	3478	3.27	46	0.04	4	0
Д	4602	4.32	373	0.35	12	0.01
Е	4518	4.24	1	0	530	0.5
Ё	43	0.04	0	0	5	0
Ж	1732	1.63	1478	1.39	4	0
З	1480	1.39	76	0.07	379	0.36
И	4237	3.98	349	0.33	636	0.6
Й	2417	2.27	0	0	577	0.54
К	6837	6.42	2837	2.66	546	0.51
Л	4616	4.33	45	0.04	123	0.12
М	2565	2.41	544	0.51	418	0.39
Н	7804	7.33	99	0.09	3133	2.94
Ѓ	1067	1	1	0	211	0.2
О	3469	3.26	513	0.48	242	0.23
Ө	3157	2.96	278	0.26	424	0.4
П	2282	2.14	127	0.12	1346	1.26
Р	5517	5.18	57	0.05	509	0.48
С	2812	2.64	868	0.81	78	0.07
Т	6440	6.05	1387	1.3	479	0.45
У	4849	4.55	397	0.37	703	0.66
Ү	3757	3.53	172	0.16	542	0.51
Ф	71	0.07	22	0.02	5	0
Х	49	0.05	25	0.02	5	0
Ц	54	0.05	4	0	3	0
Ч	1927	1.81	647	0.61	46	0.04
Ш	2123	1.99	223	0.21	143	0.13
Щ	1	0	1	0	0	0
Ъ	0	0	0	0	0	0
Ы	7203	6.76	161	0.15	1222	1.15
Ь	41	0.04	0	0	11	0.01
Э	626	0.59	386	0.36	6	0.01
Ю	180	0.17	7	0.01	6	0.01
Я	320	0.3	12	0.01	32	0.03

Жадыбал 51. Сынган кылыч текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 997370 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	123887	12.42	18201	1.82	16554	1.66
Б	35345	3.54	22998	2.31	10	0
В	741	0.07	128	0.01	128	0.01
Г	25224	2.53	1130	0.11	27	0
Д	40612	4.07	9284	0.93	55	0.01
Е	48921	4.91	40	0	7796	0.78
Ё	193	0.02	0	0	95	0.01
Ж	15532	1.56	14256	1.43	8	0
З	15237	1.53	822	0.08	4310	0.43
И	44661	4.48	3276	0.33	9906	0.99
Й	22210	2.23	106	0.01	6948	0.7
К	69470	6.97	36464	3.66	7339	0.74
Л	47686	4.78	247	0.02	6042	0.61
М	22613	2.27	6208	0.62	3726	0.37
Н	68338	6.85	1941	0.19	33413	3.35
Ѓ	7457	0.75	10	0	2426	0.24
О	33434	3.35	6276	0.63	3393	0.34
Ө	27671	2.77	4654	0.47	4079	0.41
П	30204	3.03	698	0.07	24483	2.45
Р	52989	5.31	306	0.03	8485	0.85
С	22085	2.21	8296	0.83	1034	0.1
Т	56131	5.63	15955	1.6	5502	0.55
У	42055	4.22	3878	0.39	7003	0.7
Ү	30514	3.06	2149	0.22	5144	0.52
Ф	242	0.02	99	0.01	8	0
Х	1936	0.19	579	0.06	28	0
Ц	75	0.01	5	0	3	0
Ч	13758	1.38	4777	0.48	1212	0.12
Ш	18496	1.85	2038	0.2	1749	0.18
Щ	7	0	1	0	0	0
Ъ	10	0	1	0	1	0
Ы	62148	6.23	1529	0.15	12865	1.29
Ь	92	0.01	1	0	49	0
Э	10255	1.03	9449	0.95	176	0.02
Ю	1219	0.12	2	0	142	0.01
Я	2078	0.21	40	0	413	0.04

Жадыбал 52. Сынган кылыч сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 239696 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	30256	12.62	2766	1.15	3169	1.32
Б	7172	2.99	3061	1.28	5	0
В	299	0.12	64	0.03	19	0.01
Г	7272	3.03	159	0.07	8	0
Д	9460	3.95	953	0.4	19	0.01
Е	9931	4.14	32	0.01	1193	0.5
Ё	41	0.02	0	0	6	0
Ж	3315	1.38	2839	1.18	3	0
З	3580	1.49	243	0.1	891	0.37
И	9280	3.87	605	0.25	1366	0.57
Й	5976	2.49	20	0.01	1614	0.67
К	15263	6.37	6767	2.82	1100	0.46
Л	10572	4.41	145	0.06	326	0.14
М	5538	2.31	1162	0.48	764	0.32
Н	16544	6.9	393	0.16	6860	2.86
Ѓ	2635	1.1	8	0	557	0.23
О	7002	2.92	995	0.42	434	0.18
Ө	7360	3.07	817	0.34	945	0.39
П	5600	2.34	286	0.12	3338	1.39
Р	13153	5.49	154	0.06	1218	0.51
С	6281	2.62	1933	0.81	140	0.06
Т	14257	5.95	3591	1.5	1047	0.44
У	10284	4.29	774	0.32	1367	0.57
Ү	7810	3.26	410	0.17	1161	0.48
Ф	95	0.04	36	0.02	5	0
Х	317	0.13	90	0.04	13	0.01
Ц	55	0.02	5	0	1	0
Ч	4061	1.69	1454	0.61	91	0.04
Ш	4832	2.02	668	0.28	263	0.11
Щ	6	0	1	0	0	0
Ъ	7	0	1	0	1	0
Ы	17345	7.24	454	0.19	2950	1.23
Ь	51	0.02	1	0	19	0.01
Э	1162	0.48	930	0.39	11	0
Ю	322	0.13	2	0	13	0.01
Я	602	0.25	12	0.01	73	0.03

Жадыбал 53. Улуттун жоголгон байылыгы текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 144435 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	19003	13.16	2363	1.64	2446	1.69
Б	4562	3.16	3238	2.24	0	0
В	86	0.06	4	0	2	0
Г	4001	2.77	258	0.18	3	0
Д	5735	3.97	1284	0.89	0	0
Е	7747	5.36	0	0	1084	0.75
Ё	0	0	0	0	0	0
Ж	2917	2.02	2692	1.86	1	0
З	1857	1.29	44	0.03	571	0.4
И	5828	4.04	402	0.28	1175	0.81
Й	3120	2.16	0	0	801	0.55
К	9875	6.84	4603	3.19	841	0.58
Л	6351	4.4	5	0	517	0.36
М	3560	2.46	1268	0.88	594	0.41
Н	9888	6.85	217	0.15	4779	3.31
Ѓ	784	0.54	0	0	201	0.14
О	4723	3.27	833	0.58	327	0.23
Ө	3229	2.24	305	0.21	487	0.34
П	4838	3.35	59	0.04	4148	2.87
Р	7408	5.13	13	0.01	1079	0.75
С	3805	2.63	1243	0.86	115	0.08
Т	8542	5.91	1828	1.27	794	0.55
У	6093	4.22	515	0.36	883	0.61
Ү	3910	2.71	357	0.25	512	0.35
Ф	71	0.05	11	0.01	0	0
Х	68	0.05	24	0.02	2	0
Ц	26	0.02	1	0	0	0
Ч	2010	1.39	733	0.51	101	0.07
Ш	2405	1.67	130	0.09	251	0.17
Щ	0	0	0	0	0	0
Ъ	4	0	0	0	0	0
Ы	8554	5.92	172	0.12	1912	1.32
Ь	11	0.01	0	0	6	0
Э	1575	1.09	1158	0.8	39	0.03
Ю	173	0.12	0	0	12	0.01
Я	300	0.21	12	0.01	58	0.04

Жадыбал 54. Улуттун жоголгон байылыгы сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 51055 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	6697	13.12	695	1.36	733	1.44
Б	1503	2.94	764	1.5	0	0
В	31	0.06	4	0.01	1	0
Г	1569	3.07	30	0.06	2	0
Д	2054	4.02	178	0.35	0	0
Е	2310	4.52	0	0	286	0.56
Ё	0	0	0	0	0	0
Ж	884	1.73	792	1.55	1	0
З	723	1.42	19	0.04	219	0.43
И	2088	4.09	144	0.28	324	0.63
Й	1204	2.36	0	0	291	0.57
К	3297	6.46	1426	2.79	251	0.49
Л	2237	4.38	1	0	71	0.14
М	1146	2.24	214	0.42	205	0.4
Н	3612	7.07	65	0.13	1499	2.94
Ѓ	425	0.83	0	0	66	0.13
О	1619	3.17	250	0.49	104	0.2
Ө	1343	2.63	110	0.22	176	0.34
П	1190	2.33	40	0.08	811	1.59
Р	2846	5.57	3	0.01	314	0.62
С	1320	2.59	371	0.73	17	0.03
Т	3047	5.97	712	1.39	188	0.37
У	2225	4.36	194	0.38	300	0.59
Ү	1477	2.89	90	0.18	203	0.4
Ф	35	0.07	8	0.02	0	0
Х	28	0.05	8	0.02	2	0
Ц	14	0.03	1	0	0	0
Ч	853	1.67	320	0.63	25	0.05
Ш	1011	1.98	71	0.14	63	0.12
Щ	0	0	0	0	0	0
Ъ	3	0.01	0	0	0	0
Ы	3412	6.68	67	0.13	637	1.25
Ь	7	0.01	0	0	2	0
Э	402	0.79	249	0.49	4	0.01
Ю	78	0.15	0	0	5	0.01
Я	133	0.26	4	0.01	16	0.03

Жадыбал 55. Хан Ормон текст ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 921673 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	119462	12.96	16445	1.78	16648	1.81
Б	30286	3.29	18895	2.05	28	0
В	491	0.05	109	0.01	118	0.01
Г	26469	2.87	942	0.1	5	0
Д	40319	4.37	8951	0.97	77	0.01
Е	48026	5.21	12	0	6523	0.71
Ё	114	0.01	1	0	59	0.01
Ж	15020	1.63	13526	1.47	16	0
З	15084	1.64	348	0.04	5110	0.55
И	38302	4.16	2323	0.25	8181	0.89
Й	22266	2.42	20	0	6934	0.75
К	59791	6.49	31376	3.4	6846	0.74
Л	45480	4.93	52	0.01	4593	0.5
М	20994	2.28	6002	0.65	3062	0.33
Н	67762	7.35	1358	0.15	33954	3.68
Ң	5933	0.64	1	0	1743	0.19
О	35307	3.83	7337	0.8	3129	0.34
Ө	24691	2.68	3239	0.35	3846	0.42
П	18877	2.05	683	0.07	14019	1.52
Р	52156	5.66	163	0.02	8185	0.89
С	21549	2.34	8209	0.89	1051	0.11
Т	48488	5.26	12992	1.41	5524	0.6
У	42047	4.56	3567	0.39	7062	0.77
Ү	25059	2.72	2457	0.27	4237	0.46
Ф	168	0.02	118	0.01	7	0
Х	2350	0.25	1818	0.2	17	0
Ц	30	0	3	0	0	0
Ч	12874	1.4	4488	0.49	926	0.1
Ш	13341	1.45	1028	0.11	1627	0.18
Щ	0	0	0	0	0	0
Ъ	7	0	0	0	1	0
Ы	53801	5.84	1382	0.15	10940	1.19
Ь	147	0.02	0	0	105	0.01
Э	9060	0.98	7429	0.81	120	0.01
Ю	1254	0.14	6	0	111	0.01
Я	2438	0.26	76	0.01	480	0.05

Жадыбал 56. Хан Ормон сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык - пайыздык статистикасы, 231277 тамга

Тамга	Жалпы		Башында		Аягында	
	Саны	%	Саны	%	Саны	%
А	30092	13.01	2822	1.22	3271	1.41
Б	6600	2.85	2802	1.21	12	0.01
В	213	0.09	40	0.02	39	0.02
Г	7343	3.17	92	0.04	3	0
Д	9533	4.12	730	0.32	13	0.01
Е	9761	4.22	12	0.01	1206	0.52
Ё	31	0.01	1	0	8	0
Ж	3380	1.46	2873	1.24	3	0
З	3670	1.59	134	0.06	1014	0.44
И	8875	3.84	549	0.24	1395	0.6
Й	5442	2.35	17	0.01	1107	0.48
К	14363	6.21	6493	2.81	1073	0.46
Л	11048	4.78	32	0.01	269	0.12
М	5456	2.36	1088	0.47	731	0.32
Н	16432	7.1	327	0.14	6755	2.92
Ѓ	2429	1.05	1	0	459	0.2
О	7513	3.25	975	0.42	470	0.2
Ө	7209	3.12	714	0.31	901	0.39
П	3724	1.61	225	0.1	1902	0.82
Р	13505	5.84	63	0.03	1500	0.65
С	6017	2.6	1798	0.78	123	0.05
Т	13157	5.69	3001	1.3	924	0.4
У	10979	4.75	815	0.35	1465	0.63
Ү	7242	3.13	358	0.15	1179	0.51
Ф	67	0.03	32	0.01	1	0
Х	301	0.13	125	0.05	7	0
Ц	25	0.01	3	0	0	0
Ч	3795	1.64	1278	0.55	66	0.03
Ш	3907	1.69	418	0.18	199	0.09
Щ	0	0	0	0	0	0
Ъ	5	0	0	0	1	0
Ы	15653	6.77	399	0.17	2840	1.23
Ь	43	0.02	0	0	21	0.01
Э	1275	0.55	864	0.37	6	0
Ю	325	0.14	6	0	7	0
Я	614	0.27	32	0.01	57	0.02

3.3.Графикалык маалыматтар

Бул бөлүмдө романдардын **жалпы текст үчүн** жана **сөздүк үчүн** (романдын уникалдуу сөздөрү) жүргүзүлгөн анализин камтыйт. Анализдер сүрөт графиги аркылуу берилген. Ар бир роман үчүн экиден сүрөт графиги тартылган. Биринчи сүрөт графигинде романдын жалпы текстти үчүн тамгалардын жайгашуу жыштыктары, ал эми экинчи сүрөт графигинде сөздүк үчүн тамгалардын жайгашуу жыштыктары көрсөтүлгөн.

Ар бир сүрөт графигинде, ар бир тамга үчүн үч түстүү статистикалык сызыкчалар бар. Алар, **көк түс** – тексттеги же болбосо сөздүктөгү (графике жараша) сөздөрдүн **каалаган жеринде** кездешкен тамганын санын көрсөтөт. **Кызыл түс** - тексттеги же сөздүктөгү сөздүн **башында**, ал эми **сары түс** – **аягында** кездешкен тамгалардын санын көрсөтөт.

Жалпысынан алганда кыргыз тилинде жазылган романдарынын жалпы тексттинде эң көп “**а**” тамгасы кездешкенин графиктерден байкаса болот. Андан кийинки орундарда “**н**”, “**к**”, “**ы**”, ... тамгалары орун алган. Ал эми кыргыз романдарында “**к**” тамга менен башталган сөз көп экени да графиктерде байкалып турат. Андан кийинки орундарда “**б**”, “**а**”, “**ж**”, ... тамгалары турат. Сөздүн аягында эң көп “**н**”, “**п**”, “**а**”, “**ы**” тамгалары жолугат.

Сөздүктөгү тамгалардын жайгашуу жыштыгы жалпы текстикиндей эле маалыматтарды берет, бирок пропорциялуу аз сандарды көрсөтөт.

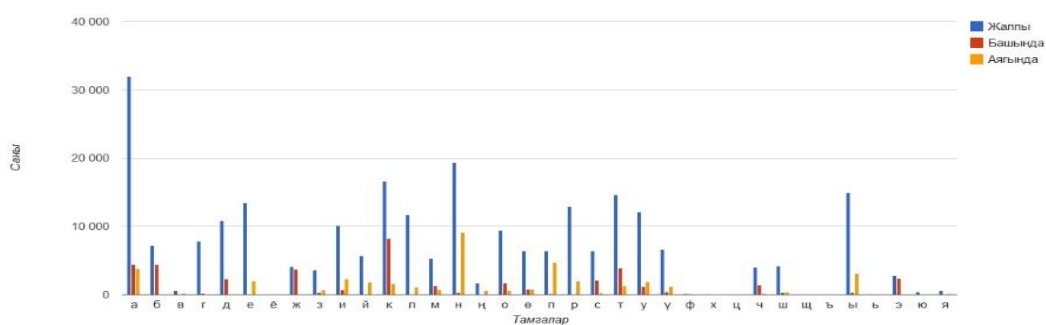


График 1. Айта бар менин кебимди... романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Айта бар менин кебимди...” романындагы сөздөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “п”, “а”,

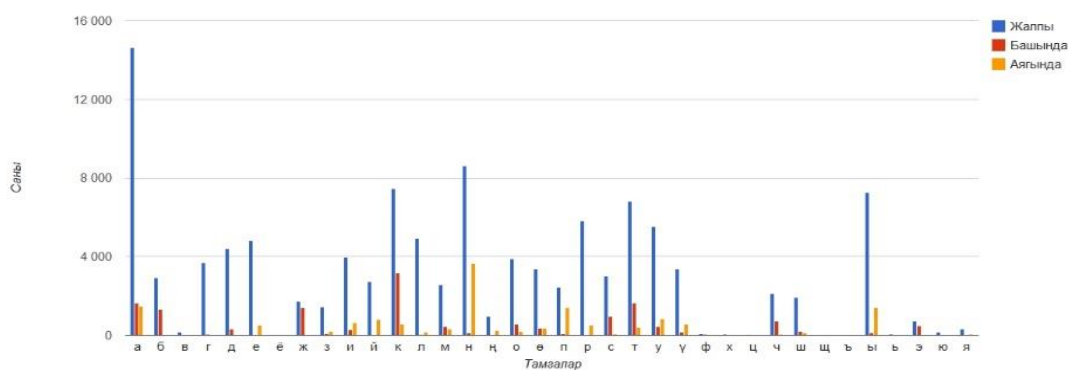


График 2. Айта бар менин кебимди... романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Айта бар менин кебимди...” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “т”, “а” ,..., аягында: “н”, “а”, “п”.

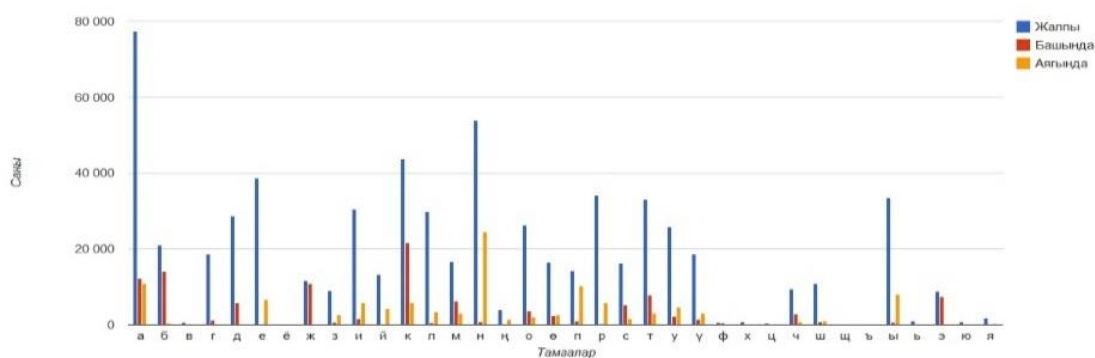


График 3. Башы жок чабендес романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Башы жок чабендес” романындагы сөздөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “а”, “п”, ...

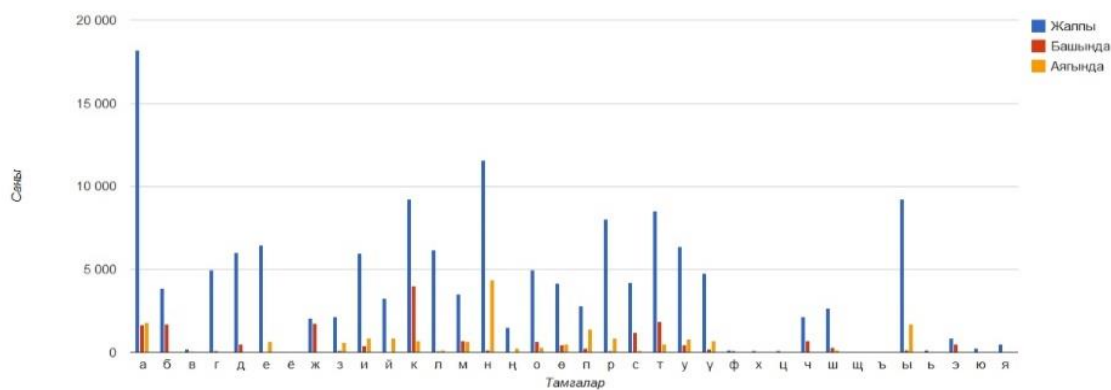


График 4. Башы жок чабендес романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Башы жок чабендес” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “т”, “ж” ,..., аягында: “н”, “а”, “ы”, ...

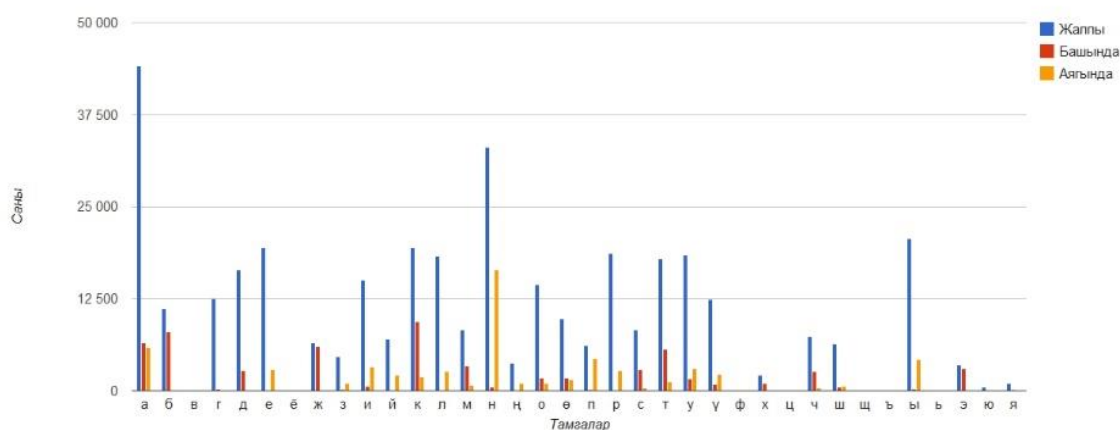


График 5. Барто Чөнө романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Барто Чөнө” романындагы сөздөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “а”, “п”, ...

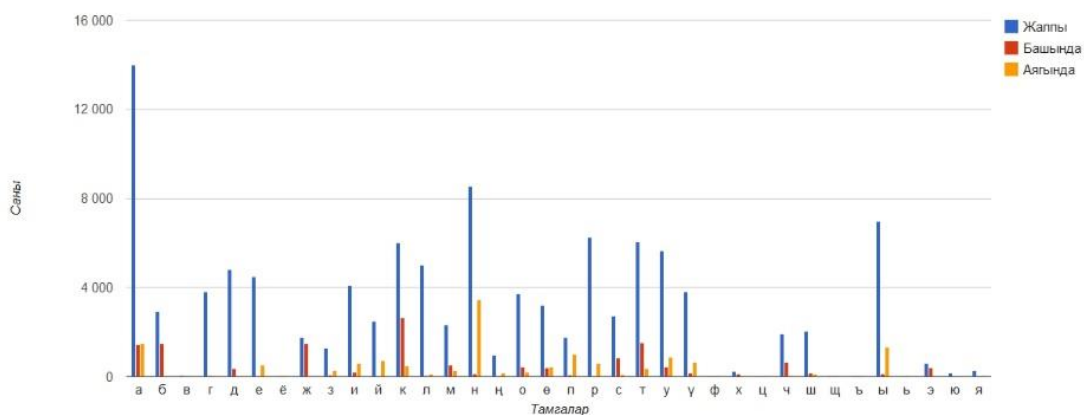


График 6. Барто Чөнө романынын сөздүгү ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Барто Чөнө” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “т”, “б” ,..., аягында: “н”, “а”, “ы”, ...

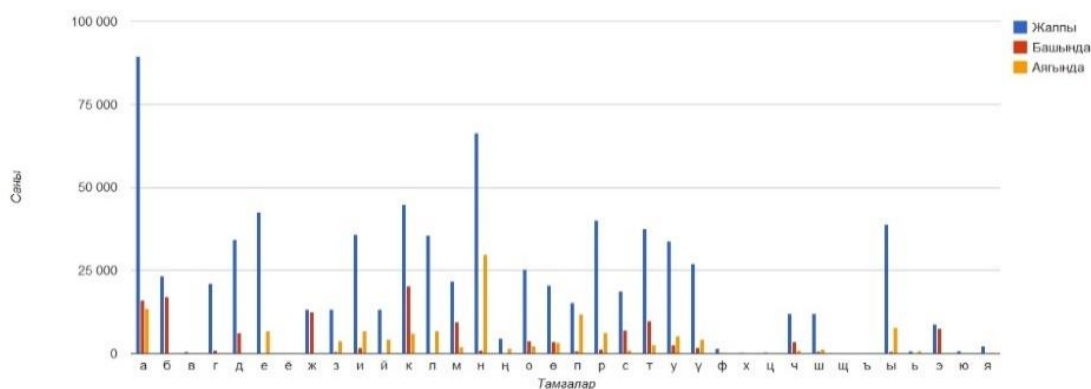


График 7. Мартин Иден романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Мартин Иден” романындагы сөздөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “а”, “п”, ...

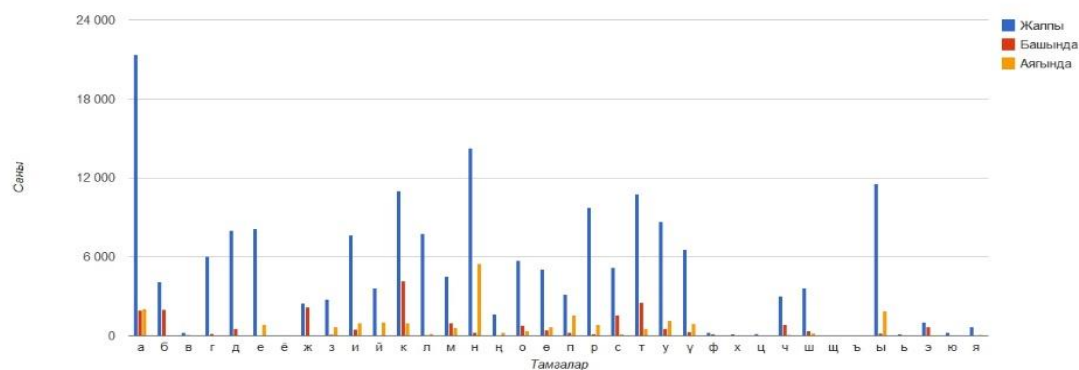


График 8. Мартин Иден романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Мартин Иден” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “т”, “ж” ,..., аягында: “н”, “а”, “ы”, ...

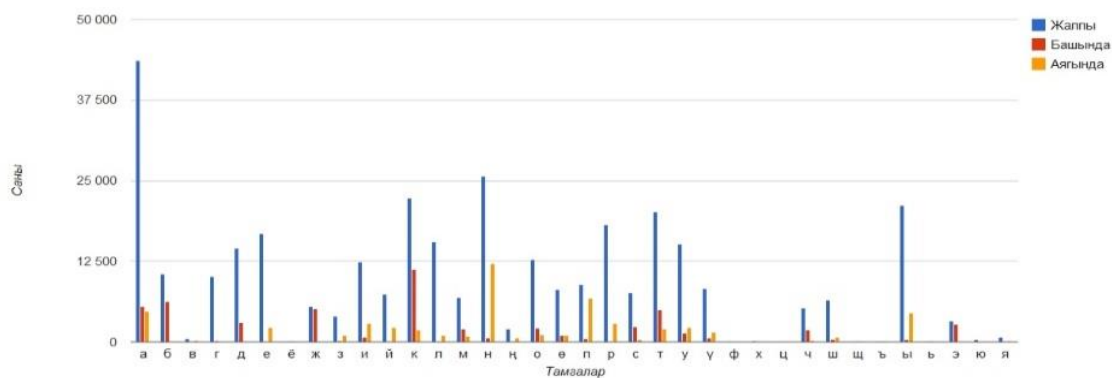


График 9. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Мисмилдирик” романындагы сөздөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “п”, “а”, ...

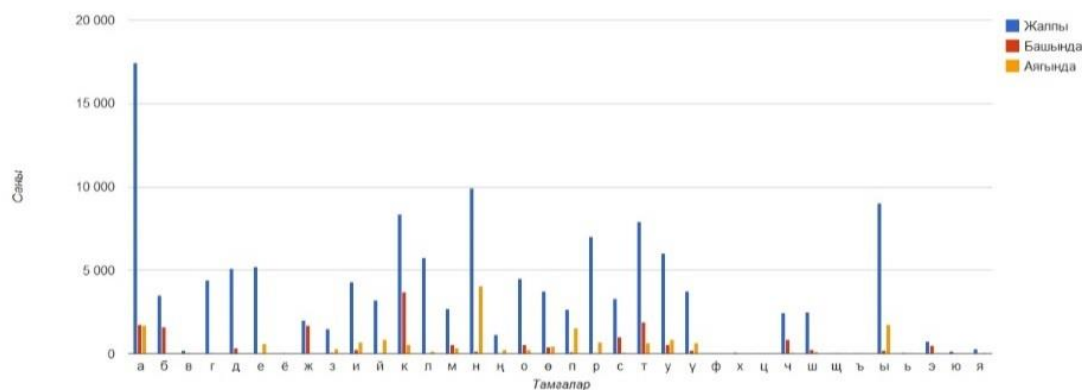


График 10. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Мисмилдирик” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “т”, “а” ,..., аягында: “н”, “ы”, “а”, ...

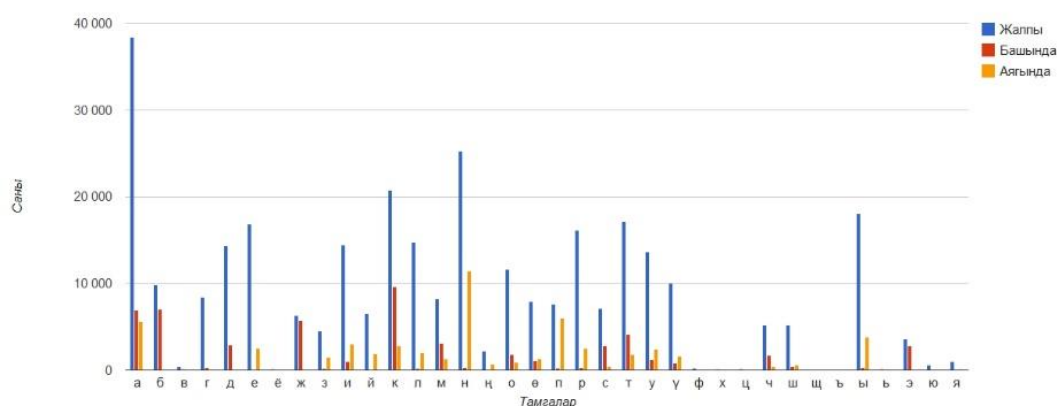


График 11. Өмүр кызык романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Өмүр кызык” романындагы сөздөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “п”, “а”, ...

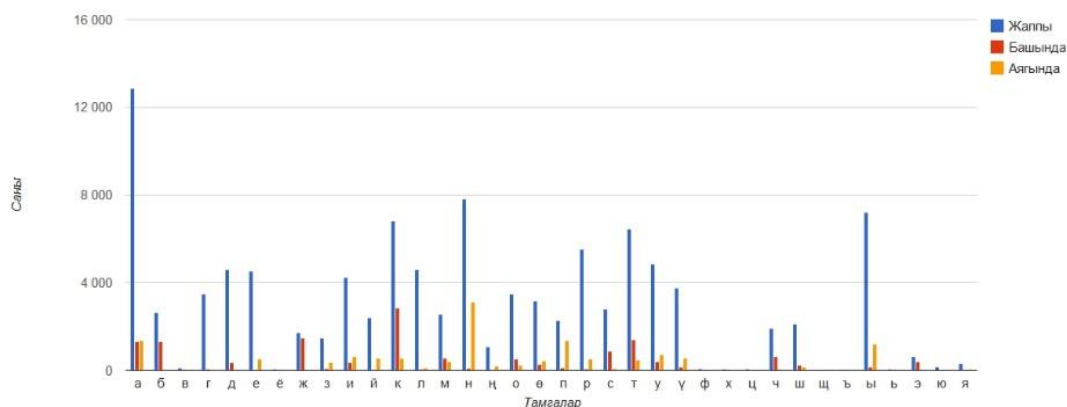


График 12. Өмүр кызык романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Өмүр кызык” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “ж”, “т”,..., аягында: “н”, “а”, “п”, ...

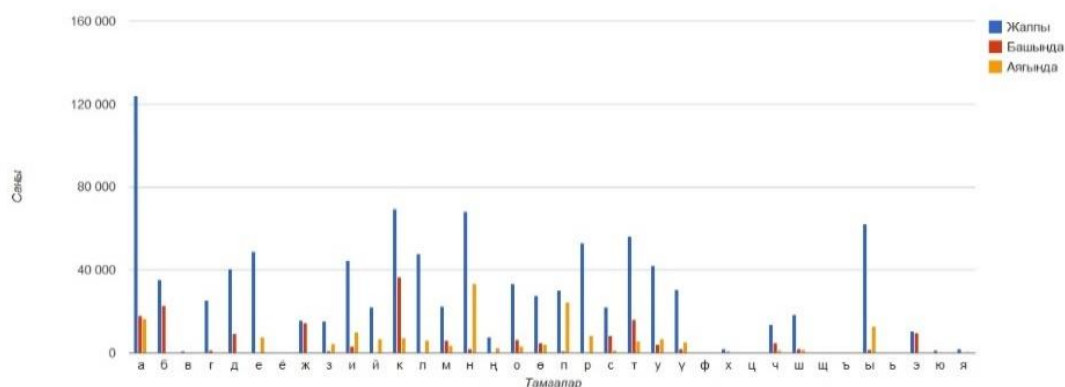


График 13. Сынган кылыч романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Сынган кылыч” романындагы сөздөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “к”, “н”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “п”, “а”, ...

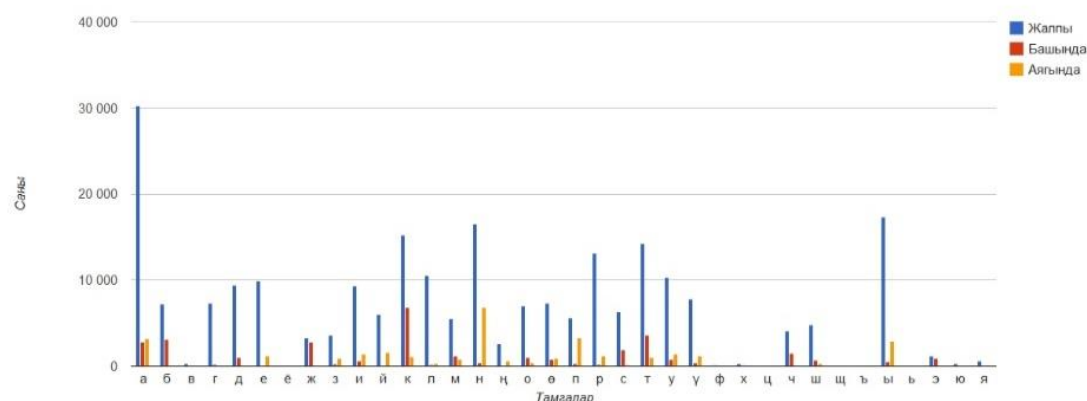


График 14. Сынган кылыч романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Сынган кылыч” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “ы”, “н”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “т”, “б”, ..., аягында: “н”, “п”, “а”, ...

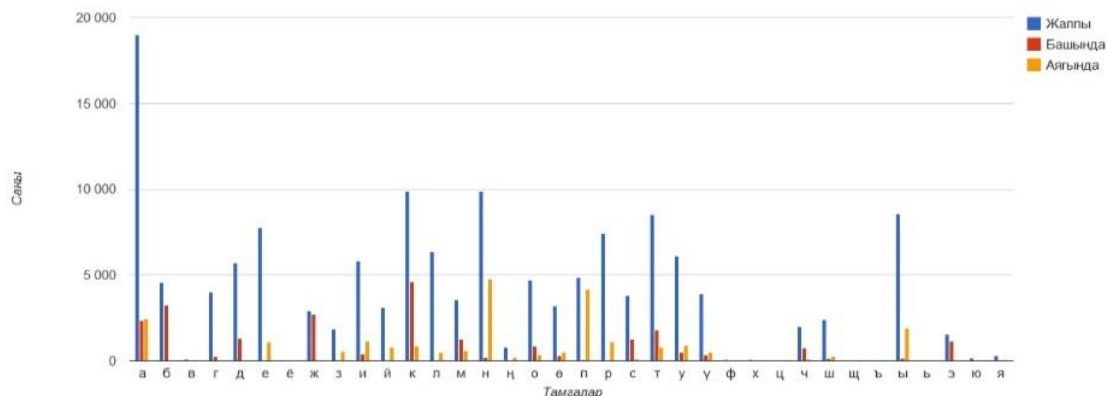


График 15. Улуттун жоголгон байлыгы романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Улуттун жоголгон байлыгы” романындагы сөз-дөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “ж”, ..., аягында: “н”, “п”, “а”, ...

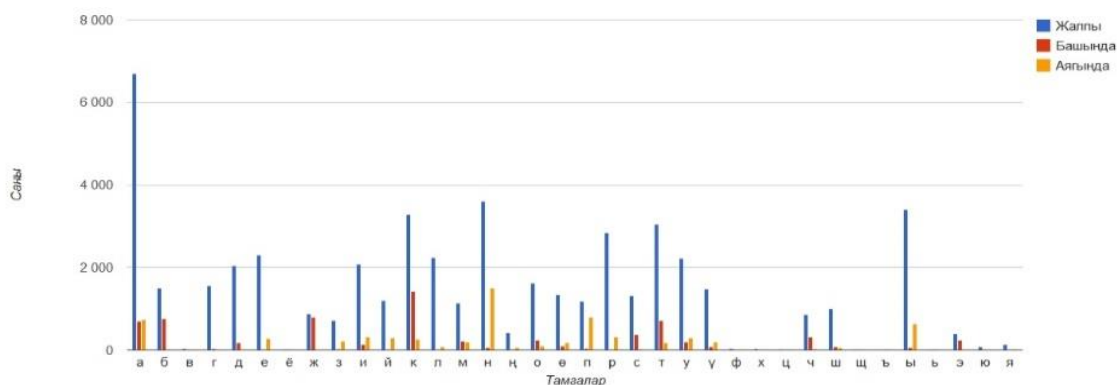


График 16. Улуттун жоголгон байлыгы романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Улуттун жоголгон байлыгы” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “ж”, “б”, ..., аягында: “н”, “п”, “а”, ...

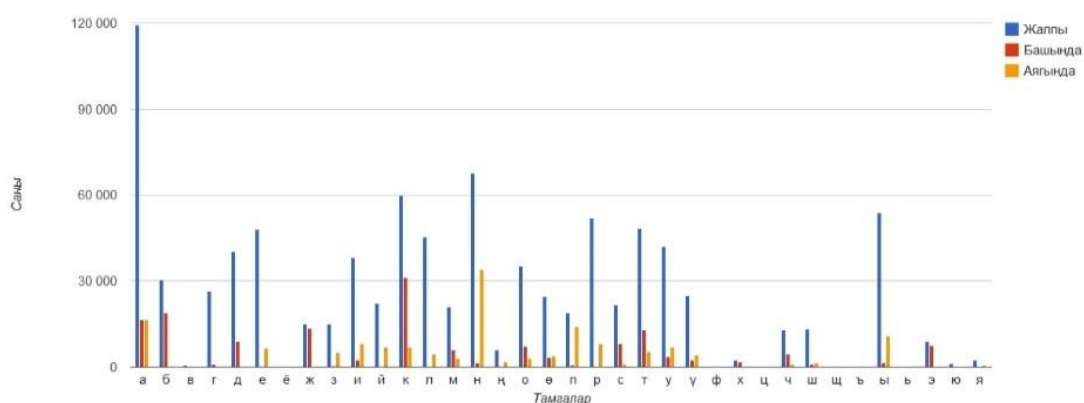


График 17. Хан Ормон романынын текст ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Хан Ормон” романындагы сөз-дөрдө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “к”, ... Ал эми сөздүн башында: “к”, “б”, “а”, ..., аягында: “н”, “а”, “п”, ...

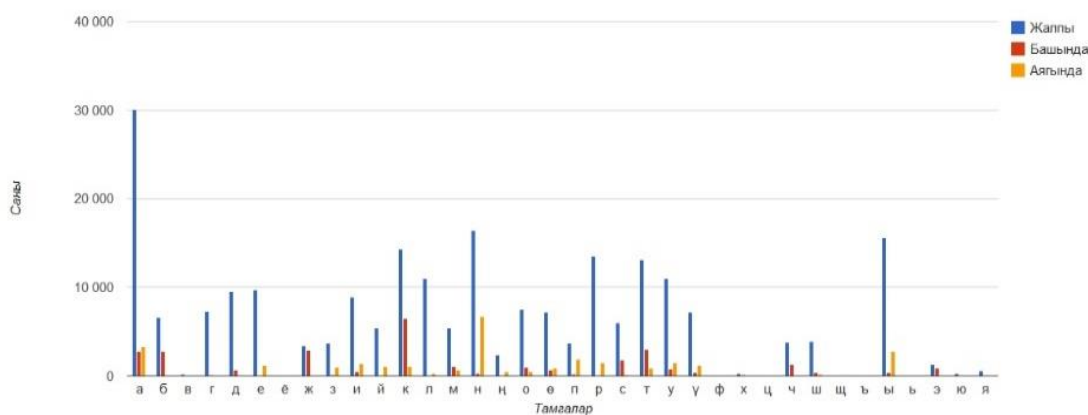


График 18. Хан Ормон романынын сөздүк ичиндеги тамгалардын сандык статистикасы

“Хан Ормон” романынын сөздүгүнүн сөздөрүндө эң көп колдонулган тамгалар: “а”, “н”, “ы”,... Ал эми сөздүн башында: “к”, “т”, “ж” ,..., аягында: “н”, “п”, “ы”, .

3.4. Сөздөрдүн узундуктары боюнча маалымат

Изилдөөнүн жыйынтыгында алынган сөздөрдүн көпчүлүгү кош (бир нече сөздөрдүн курамынан түзүлгөн) сөздөр болуп чыкты. Мындан башка көп мүчө уланган сөздөр да тизменин баш жагынан орун алды. Кыргыз тилинин индоевропа тилдеринен айырмаланган касиети болуп сөз түзүү методу болуп саналат. Уңгуга жөндөмө, сөз жасоочу жана сөз өзгөртүүчү мүчөлөрдү кошуп жасалып кете берет. Ошондуктан биздин сөздүгүбүздө сөздөрдүн узундуктары 25 ке чейин жетет.

Төмөндө жалпы корпус үчүн жана ар бир роман үчүн жадыбал шекилинде сөздөрдүн узундугунун тизмеси көрсөтүлгөн. Тизмеде көбүнчө кош сөздөр келтирилген. Эгере баардык тизме менен танышкыңар келсе, анда WEB сайтыбыздан көрсөңүздөр болот (<http://www.corpuskr.tk>).

Жадыбал 57. Айта бар менин кебимди... романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	сокбилектей-сокбилектей	23
2	профессор-доценттердин	22
3	жатаканадан-жатаканага	22
4	барабандай-барабандай	21
5	шыкактап-шыктандырган	21
6	киртейип-караңгылаган	21
7	шыпырынып-тазаланмай	20
8	айландырып-тегеретип	20
9	автобус-троллейбуста	20
10	суракчы-дөлөнгүттөрү	20
11	үбөлөнүп-талкаланган	20
12	троллейбус-автобуста	20
13	стакан-бөтөлкөлөрдүн	20
14	сүйлөшүп-сырдашчудан	20
15	жомокчу-санжырачынын	20
16	тебетей-малакайларын	20
17	какырынып-түкүрүнүп	19
18	чепкен-чапандарынын	19
19	күбүрөнүп-шыбыранып	19
20	ийкегилей-ийкегилей	19
21	чырылдап-чыркыраган	19
22	жыйырманчы-отузунчу	19
23	бүтөлүп-жаралгансып	19
24	муштумдай-муштумдай	19
25	кирип-чыккандардан	18
26	сарысейит-тукурдун	18
27	буркан-шаркандаган	18
28	адабиятчы-сынчылар	18
29	жайлоо-кыштоолорго	18
30	күрмө-чыптамаларын	18

Жадыбал 58. Башы жок чабендес романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	эмигрант-революционерлерге	26
2	революциячыл-романтикалык	25
3	испаниялык-мексикалыктар	24
4	мексикалык-мустангерднн	23
5	мексикалык-мустангердин	23
6	кайгырып-капалангандан	22
7	мыкаачы-плантаторлорго	22
8	карама-каршылыктардын	21
9	кыргызокуупедмамбаста	21
10	арабакечтериңиздерге	20
11	куугунтуктагандардан	20
12	мексикалык-мустангер	20
13	жолугушканыңыздардын	20
14	куугунтуктагандардын	20
15	карама-каршылыктарын	20
16	тиричилик-турмушунун	20
17	рио-грандедегилердин	20
18	сеттльменттегилердин	20
19	ийменип-тартынбастан	20
20	жаңжалдашканыңыздын	19
21	шашкалактагандарына	19
22	курт-кумурскалардын	19
23	жарак-жабдыктарынын	19
24	келип-кеткениңизден	19
25	меймандостугуңуздан	19
26	текирең-таскактатып	19
27	айбанаттардыкындай	18
28	касса-дель-корвого	18
29	көргөн-билгендерин	18
30	тарткынчыктабыраак	18

Жадыбал 59. Борто Чөнө романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	адамдардын-акылмандардын	24
2	туулган-туулбагандыгы	21
3	көргөн-билгендеринди	20
4	санжыра-уламыштарды	19
5	киндиктүүлөрүбүздүн	19
6	эстүү-баштууларынын	19
7	санжыра-жомокторго	18
8	аңгеме-уламыштарды	18
9	тайпасындагылардын	18
10	тапкан-тергендерин	18
11	турмуш-тиричилигин	18
12	эреже-тартиптерине	18
13	курал-жарактарынан	18
14	тууган-уруктарынын	18
15	күчтөрүнүн-чечүүчү	18
16	элеп-эскербегенине	18
17	шуру-маржандардын	17
18	аякталбагандыктан	17
19	жылга-жабыттардан	17
20	былкылдагансыганы	17
21	айыл-аймактарында	17
22	орундабагандардын	17
23	көргөн-көрбөгөнүн	17
24	тынчсыздануусунун	17
25	жайлоо-жайыттарын	17
26	мыйзам-эрежелерди	17
27	торголжунбайындын	17
28	торгулжунбайындан	17
29	дениз-океандардан	17
30	уруусундагылардын	17

Жадыбал 60. Мартин Иден романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	айлана-чөйрөсүндөгүлөрдүн	25
2	жумушчу-социалисттердин	23
3	талашып-тартышуулардан	22
4	койгулаштыргандыгында	21
5	профессорлоруңуздады	21
6	талашып-тартышкандыгы	21
7	кысынып-кысталбастан	20
8	англиялык-америкалык	20
9	хромолитографияларды	20
10	жакындагандыктарынын	20
11	адамгерчиликтүүлүгүн	20
12	мейманканадагылардын	20
13	аракеттенбегендигине	20
14	транс-континенталдык	20
15	аракеттенгендиктери	19
16	тегерегиндегилердин	19
17	кыйын-кыйынчылыктын	19
18	трансконтиненталдык	19
19	ийгиликсиздиктерден	19
20	адамкерчиликтүүрөөк	19
21	уят-сыйытыңыздардын	19
22	уул-кыздарыңыздарды	19
23	талашып-тартышыптыр	19
24	толкундатпагандыгып	19
25	турмуш-тиричилигине	19
26	тарнсконтиненталдык	19
27	тегерегимдегилердин	19
28	жыгылышкандыктарына	19
29	акырындап-акырындап	19
30	аңгеме-саңгемелерге	19

Жадыбал 61. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	саяксыңбы-сарыбагышсыңбы	24
2	генерал-губернатордон	21
3	болуш-ыстарчындарынын	21
4	кызматчысы-карапайымы	21
5	курманкожо-кулжыгачы	20
6	кедей-кембагалдардын	20
7	болуш-ыстарчындардын	20
8	малакай-тебетейлерин	20
9	алтышаар-жетишаардын	20
10	ыстарчын-болуштардын	20
11	кыштоо-жайлоолорубуз	20
12	таанылып-таанылбайт	19
13	болуш-ыстарчындарды	19
14	антташып-шерттешкен	19
15	улама-жомокчулардан	19
16	теңелип-теңешкенсип	19
17	болуш-ыстарчындыкты	19
18	кубаныч-сүйүнүчүбүз	19
19	жүдөтүп-оонаткандан	19
20	бетегелүү-чоңташтын	19
21	мүдүрүлүп-сүдүрүлүп	19
22	курманкожо-кулжыгач	19
23	атаке-сарыбагыштар	18
24	кирип-чыккандардын	18
25	генерал-губернатор	18
26	коңшу-колондорунун	18
27	кабырга-карчытымды	18
28	албууттангандардын	18
29	бетегелүү-чоңташым	18
30	бетегелүү-чоңташта	18

Жадыбал 62. Өмүр кызык романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	кайрылыштан-кайрылышка	22
2	айлана-тегерегибиздин	21
3	чарчап-чаалыккандары	20
4	көрбөгөн-билбегендей	20
5	жанчылып-чарчагандай	20
6	боёкчу-жумушчулардын	20
7	эңкейиштеп-капталдап	20
8	начарлагандыгыбызга	19
9	үзүлгөн-үзүлбөгөнүн	19
10	кабылан-кебетесинде	19
11	каржалып-чарчаганы	18
12	жашабагандыгыбызды	18
13	тегерегиндегилерге	18
14	каржалгандыгыбызга	18
15	абышка-кемпирлерге	18
16	угулаар-угулмаксан	18
17	жакырланткандардын	18
18	революционерлерден	18
19	күрүлдөп-шарылдады	18
20	революционерлерди	17
21	конфискацияланган	17
22	караар-карамаксан	17
23	гидростанциясынын	17
24	талаптангандардын	17
25	кыжырдангандыктан	17
26	чарчагандыгыбызга	17
27	өткөн-кеткендерин	17
28	кыйналып-кысталып	17
29	оолуктургандыктан	17
30	курал-жабдыктарын	17

Жадыбал 63. Сынган кылыч романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	литературно-художественное	26
2	кыргызполиграфкомбинаты	23
3	генерал-губернаторлугу	22
4	генерал-губернаторунун	22
5	ак-чакмактын-доңүндөгү	22
6	ак-чакмактын-дөңүндөгү	22
7	насурулла-батыр-хандын	22
8	насурулла-батырхандын	21
9	генерал-губернатордон	21
10	миллер-закомельскийди	21
11	миллер-закомельскийге	21
12	окумуштуу-ориенталист	21
13	насурулла-батыр-хан-	20
14	ак-чакмактын-дөңүндө	20
15	баамдап-өздөштүрүүгө	20
16	саясий-идеологиялык	19
17	саясий-экономикалык	19
18	санкт-петербургские	19
19	тегеретип-тегеретип	19
20	ак-чакмактын-дөңүнө	19
21	томурайып-томурайып	19
22	миллер-закомельский	19
23	насурулла-батыр-хан	19
24	генерал-губернатору	19
25	үй-тиричилигибизге	18
26	аттандырбайсыңарбы	18
27	генерал-губернатор	18
28	адабиятчы-сынчылар	18
29	эстетикалык-көркөм	18
30	көркөм-эстетикалык	18

Жадыбал 64. Улуттун жоголгон байлыгы романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	кереге-уук-түндүктөн	20
2	каада-салттарыбызды	19
3	корктубу-коркподубу	19
4	пресс-конференцияга	19
5	төшөк-жууркандарын	18
6	кыйкырык-өкүрүктөр	18
7	коркутуп-үркүтөсүз	18
8	кийим-келбеттерин	17
9	ылайыкташтырылган	17
10	тартынгандыктанбы	17
11	пресс-конференция	17
12	тынсыздандандырып	17
13	кийим-жабдыктарын	17
14	айлана-тегеректин	17
15	императорлугунун	16
16	императорубуздун	16
17	чарчап-чаалыккан	16
18	алектенесиздерби	16
19	айлана-тегеректи	16
20	аркасындагыларга	16
21	төшөк-жууркандар	16
22	талашып-тартышып	16
23	жалгызсырабайсың	16
24	орнотулгандыктан	16
25	эгин-тегинибизди	16
26	аялдар-кемпирлер	16
27	ыраазычылыктарын	16
28	иш-аракеттеринин	16
29	конуштагылардын	15
30	жардамчыларынын	15

Жадыбал 65. Хан Ормон романынын текст ичиндеги сөздөрдүн узундугу боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Узундугу
1	генерал-губернаторунун	22
2	генерал-полковниктерге	22
3	төшөнчү-орунчуларынан	21
4	генерал-губернатордон	21
5	генерал-губернатордун	21
6	жандырал-губернаторго	21
7	каттаган-келгендерден	21
8	семенов-тянь-шаньский	21
9	генерал-губернаторду	20
10	семеновтянь-шаньский	20
11	семенов-тянь-шанский	20
12	ынтымак-ырашкерликти	20
13	жакшылык-жамандыктын	20
14	генерал-губернаторго	20
15	жатакчы-ороочулардан	20
16	сельэлектротрестинин	20
17	саясий-экономикалык	19
18	тамыр-тааныштарынан	19
19	төшөнчү-орунчуларды	19
20	генерал-губернатору	19
21	дасторкондогулардан	19
22	мүңкүр-маңкирлерден	19
23	береке-бейпилдиктин	19
24	раджабоульмутатжаба	19
25	ата-бабаларыбыздан	18
26	ата-бабаларыбыздын	18
27	карып-мискиндердин	18
28	генерал-губернатор	18
29	калемгерлерибиздин	18
30	карама-каршылыктуу	18

3.5.Сөдөрдүн жолугуу жыштыгы боюнча жайгашуу маалыматы

Бул бөлүмдө сөздөрдүн текстте жолугуу жыштыктары көрсөтүлгөн. Маалыматтар ар бир роман үчүн өзүнчө жадыбал катары берилген.

Төмөндөгү жадыбалдарды тилдин ар кайсы сферасында колдонсо болот. Мисал катары тил үйрөтүүнө карап кетсек. Англис тилин кантип үйрөнгөнүнөрдү эстеп кетсеңер. Эстединерби ? “Э пен, э пенсил, э тэйбл.” Эмне көзүмө көрүнсө ошону ырдайм. А анын маанисе эмнеде? Күнүмдүк турмушуңузда “калем” деген сөздү канчалык деңгээлде көп колдоносуз? Эгер биздин максат – үйрөнүп жаткан адамды батыраак жана эффективдүү үйрөтүү болсо, анда ошого жараша сөздөрдү үйрөтүү абзел. Тилде анализ жүргүзүп, эң көп колдонулган сөздөрдү табуу керек. Андан кийин ошол сөздөрдү үйрөтүп баштайбыз. Англис тилинде кандайдыр бир деңгээлде сүйлөө үчүн болжол менен 1500 ге жакын сөздү билүү жетиштүү.

Жадыбал 66. Айта бар менин кебимди... романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	деп	555
2	эле	500
3	бир	356
4	да	315
5	деди	295
6	менен	290
7	экен	172
8	деген	165
9	жок	161
10	турар	153
11	эки	143
12	бар	142
13	болуп	120
14	ошол	116
15	ушул	116
16	кара	101
17	ал	96
18	кыргыз	95
19	дагы	78
20	зулпуев	75
21	эсенгул	75
22	жусуп	74
23	таласбай	74
24	беле	73
25	сөз	70
26	кызыл	68
27	эми	68
28	кан	67
29	эмес	66
30	атаев	65

Жадыбал 67. Башы жок чабендес романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	да	1818
2	эле	1755
3	жок	1322
4	деп	1278
5	менен	1220
6	ал	1207
7	бир	1035
8	бирок	772
9	анын	640
10	эмес	565
11	экен	553
12	эмне	545
13	үчүн	528
14	бул	521
15	турган	494
16	болуп	479
17	эч	467
18	дагы	439
19	киши	438
20	гана	414
21	ошол	408
22	керек	392
23	мен	390
24	калды	375
25	бар	373
26	аны	351
27	жөнүндө	340
28	зеб	333
29	болду	331
30	болгон	326

Жадыбал 68. Борто Чөнө романынын текст ичиндеги сөздүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	менен	1080
2	да	908
3	эле	578
4	чыңгызхан	570
5	темүчин	556
6	бир	523
7	ал	423
8	бул	403
9	деп	332
10	моңгол	287
11	анын	280
12	ушул	245
13	деди	225
14	алып	223
15	эки	221
16	турган	220
17	жок	205
18	алтан	204
19	соң	203
20	деген	200
21	үчүн	192
22	эмес	189
23	кийин	177
24	тоорул	174
25	өз	170
26	болуп	166
27	чыңгызхандын	159
28	ошол	152
29	болгон	152
30	башка	150

Жадыбал 69. Мартин Иден романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	ал	3197
2	менен	1934
3	бир	1864
4	бул	1768
5	жана	1598
6	эле	1549
7	анын	1501
8	да	1487
9	мартин	1365
10	бирок	1002
11	деп	994
12	мен	984
13	болсо	772
14	жок	739
15	дагы	730
16	эч	682
17	үчүн	673
18	турган	639
19	өзүнүн	637
20	гана	621
21	руфь	609
22	эмес	604
23	деди	582
24	эми	579
25	болуп	538
26	аны	528
27	сиз	492
28	ага	486
29	көз	473
30	жөнүндө	446

Жадыбал 70. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш) романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	деп	1005
2	менен	499
3	эле	462
4	деди	423
5	бир	399
6	камбар	307
7	болуш	288
8	нарбото	232
9	жок	219
10	экен	211
11	деген	191
12	болуп	173
13	да	171
14	пристав	165
15	бар	159
16	мукай	148
17	эл	118
18	орус	117
19	эки	117
20	дагы	104
21	кыргыздар	104
22	калган	101
23	кара	101
24	орустун	101
25	ушул	100
26	кыргыз	97
27	жер	95
28	киши	94
29	же	94
30	эмес	93

Жадыбал 71. Өмүр кызык романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	да	789
2	ал	701
3	менен	651
4	бир	635
5	деп	492
6	эле	445
7	бирок	430
8	анын	423
9	мен	405
10	жана	375
11	жок	372
12	бул	324
13	аны	254
14	кийин	226
15	турган	220
16	деди	212
17	эмес	210
18	болуп	200
19	гана	192
20	үчүн	191
21	андан	180
22	болсо	178
23	алып	174
24	аял	171
25	эч	165
26	эми	151
27	эки	148
28	эмне	147
29	болчу	140
30	мына	135

Жадыбал 72. Сынган кылыч романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	бир	1971
2	деп	1790
3	да	1741
4	менен	1198
5	эле	1074
6	болуп	938
7	деди	786
8	ал	734
9	жок	715
10	калды	690
11	эки	684
12	турган	667
13	өзү	578
14	эмне	559
15	экен	558
16	бул	538
17	алып	521
18	өз	519
19	дагы	510
20	ошол	493
21	кетти	479
22	а	459
23	кара	455
24	эл	450
25	деген	446
26	эми	440
27	кылып	437
28	бу	435
29	келип	430
30	бек	427

Жадыбал 73. Улуттун жоголгон байлыгы романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	деп	434
2	менен	311
3	максат	256
4	да	239
5	бир	205
6	эле	163
7	калды	144
8	карап	133
9	бул	130
10	деди	125
11	гүлайым	118
12	болуп	117
13	алып	114
14	суу	107
15	турган	99
16	жаткан	98
17	келип	95
18	отурган	94
19	жок	84
20	сейтек	77
21	экен	73
22	баштады	71
23	мен	67
24	эмне	66
25	боз	62
26	кетти	61
27	чыгып	60
28	бирок	60
29	болсо	58
30	туруп	57

Жадыбал 74. Хан Ормон романынын текст ичиндеги сөздөрдүн жыштыгы боюнча жайгашуусу

№	Сөздөр	Жыштыгы
1	деп	2386
2	да	1797
3	деди	1458
4	менен	1368
5	ормон	967
6	хан	955
7	бир	897
8	бий	732
9	эле	621
10	эки	586
11	эл	558
12	ак	552
13	деген	528
14	кара	518
15	экен	508
16	алып	477
17	бар	443
18	көз	413
19	турган	401
20	бул	397
21	го	397
22	болуп	394
23	кыргыз	391
24	турат	356
25	турду	349
26	кол	344
27	өз	339
28	үчүн	336
29	хандын	330
30	баатыр	330

4 БӨЛҮМ. РОМАН ЖАНРДАГЫ КЫРГЫЗ ТЕКСТ КОРПУСТАРЫНДА СЕЙРЕК КОЛДОНУЛГАН СӨЗ ФОРМАЛАРЫНЫН ТЕКСТТИ КАМТУУ КӨРСӨТКҮЧҮ.

Инженердик лингвистиканын кырк жылдан ашуун мезгилдеги өнүгүү тажрыйбасы көрсөткөндөй, азыркы учурда машина котормосу, автоматтык индекстөө, аннотация жана реферат түзүү иштерин квантитативдик лингвистиканын методдорун колдонбой жана тигил же бул тилдин жалпы информациялык базасын түзбөй жүзөгө ашыруу мүмкүн эмес.

Статистикалык лексикографиянын бир катар теориялык жана практикалык маселелерин чечүүдө тигил же бул тил үчүн белгилүү бир стиль же жанрдагы текстте эң жыш, орто жыш жана сейрек колдонгон сөз жана сөз формаларын бөлүп алуу, андан соң алардын текстти камтуу өзгөчөлүктөрүн аныктоо талап кылынат.

Бул маселе төмөнкүчө чечилет:

1. Сейрек жана жыш колдонулган лексикалык бирдиктердин ортосундагы чек аныкталат. Буга чейин топтолгон тажрыйбага таянып, бир жана эки жолу колдонулган сөз формаларын бириктирип сейрек колдонулган сөз формаларынын катарына жаткырабыз да, калган бардык сөз формаларын бириктирип сейрек эмес, жыш колдонулган сөз формалары деп тастыктайбыз.

2. Андан соң сейрек эмес, жыш колдонулган сөз формаларынын текстти камтуу көрсөткүчүн төмөнкүчө аныктайбыз:

$$\xi = \left[1 - \frac{n(1,2)}{N} \right] * 100\%$$

Мында: N – тексттин көлөмү;

n(1,2) – бир жана эки жолу колдонулган сөз формаларынын жалпы саны.

Аталган маселени ишке ашырып жана иликтөө үчүн төмөнкү тексттер компьютерге жүктөлдү:

Жадыбал 75. Колдонулган романдардын тизмеси.

- II Бөртө Чоно. Чыңгызхандын өмүрү жөнүндө тарыхый роман. Которгон А. Саспаев — Б.: «Сүрөт-Басма-Салону», 2003. — 224 б.
- III Джек Лондон. Өмүр кызык. Которгон С.Ерматов. Кыргыз мамлекеттик басмасы. Фрунзе – 1960
- IV Койчиев Арслан Капай уулу. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш). Б.: Бийиктик 2009
- V Мартин Иден. Роман. Которгон Ж. Султаналиев. Ф., «Кыргызстан» 1977 468. бет.
- VI Токтоналиев Жапаркул . Хан Ормон: тарыхый роман: 1-китеп: Б.: ААК «Акыл» басмасы, 20002. 596 б.
- VII Майн Рид. Башы жок чабендес: Роман: Мектеп жашындагы тестиер балдар үчүн / Которгон Сүйүнтбек Бектурсунов; Сүрөт ред. Б. Жайчыбеков. — 2-бас. — Ф.: Мектеп, 1987.-432 б.
- VIII Төлөгөн Касымбеков. Сынган кылыч: Тарыхый роман.—Б.: Кыргызстан, 1998.
- IX Медербек Адылбек уулу. Улуттун жоголгон байлыгы. 1-бөлүм. Үркүн. Б.:2011

Ошентип, тектеш жана тектеш эмес тилдер боюнча бул көрсөткүч өйдөкү формула менен аныкталып, андан алынган натыйжалар төмөнкү таблицаларда сыпатталды.

Жадыбал 76. Кыргыз тексттеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 10 миң сөз колдонуш).

Жыштык сөздүк	N	L _{сф}	F ₁	f ₁ %	F _{1,2}	f _{1,2} %	ξ
I	10000	4983	3608	72,406	4292	86,133	57,08
II	10000	4136	2845	68,786	3437	83,100	65,63
III	10000	3749	2585	68,952	3094	82,529	69,06
IV	10000	4196	2916	69,495	3506	83,556	64,94
V	10000	4954	3581	72,285	4267	86,132	57,33
VI	10000	4737	3293	69,517	3974	83,893	60,26
VII	10000	4008	2686	67,016	3289	82,061	67,11
VIII	10000	4896	3517	71,834	4154	84,845	58,46
IX	10000	3967	2585	65,163	3172	79,960	68,28

Көрүнүп тургандай, сейрек колдонулган сөз формаларын ылгап алуу үчүн чыгырмалар 10 миң сөз колдонушту (1-табл.) түзгөн тексттен башталып, 20 миң (2-табл.), 30 миң (3-табл.), 50 миң (4-табл.), 100 миң (5-табл.) жана бардык сөз колдонушту (6-табл.) камтыган тексттерге чейин улам көлөмү чоңойтулуп олтурду. Мында көлөм чоңойгон сайын анда колдонулган сөз формаларынын саны да 3749дан тартып (1-табл.) 122132га чейин (6-табл.) бир калыпта өскөндүгү катталды. Ошол эле учурда бир ирет колдонулган сөз формаларынын саны F₁ мамычасында, анын ошол тексттеги сөз формаларынын жалпы санына карата үлүшү f₁ мамычасында, бир жана

эки ирет колдонулган сөз формаларынын жалпы санынын кошундусу $F_{1,2}$ мамычасында, алардын өйдөкүдөй үлүшү $f_{1,2}$ мамычасында, акырында сейрек эмес, жыш колдонулду деп эсептелген сөз формаларынын үлүшүн ξ мамычасында берилди.

Жадыбал 77. Кыргыз тексттеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 20 миң сөз колдонуш).

Жыштык сөздүк	N	L _{сф}	F ₁	f ₁ %	F _{1,2}	f _{1,2} %	ξ
I	20000	8278	5624	67,939	6886	83,184	65,57
II	20000	6726	4388	65,239	5381	80,003	73,095
III	20000	6111	4089	66,912	4940	80,838	75,3
IV	20000	6872	4489	65,323	5504	80,093	72,48
V	20000	8220	5599	68,114	6806	82,798	65,97
VI	20000	7766	5038	64,873	6199	79,822	69,005
VII	20000	6335	4026	63,552	4959	78,279	75,205
VIII	20000	7757	5140	66,263	6294	81,140	68,53
IX	20000	5987	3581	59,813	4518	75,464	77,41

Ошентип, салыштырылып жаткан чыгармалардын бардык тексттеринин көлөмү орто эсеп менен эки эселенгендигине карабай, F_1 , f_1 , $F_{1,2}$, $f_{1,2}$ мамычаларында көрсөтүлгөндөй, сейрек кездешкен сөз формаларынын үлүш жагынан өсүш темпи барган сайын көбөйбөстөн, тескерисинче, азаюунун үстүндө болот. Сал.: Төлөгөн Касымбековдун “Сынган кылыч” тарыхый романын алсак:

$$f_1=71,834<66,263<63,504<61,148<58,366<56,046\%;$$

$$f_{1,2}=84,845<81,140<78,598<76,948<73,800<71,176\%.$$

Демек, мында тексттин көлөмү чоңойгон сайын андагы сейрек колдонулган сөз формаларынын саны да азайып олтурары байкалат. Бул-кыргыз жана башка тектеш түрк тилдерине мүнөздүү бөтөнчөлүк (сал.:1-6 табл., $f_1, f_{1,2}$ мамычаларын).

Жадыбал 78. Кыргыз тексттеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 30 миң сөз колдонуш).

Жыштык сөздүк	N	L _{сф}	F ₁	f ₁ %	F _{1,2}	f _{1,2} %	ξ
I	30000	11254	7437	66,083	9160	81,393	69,467

II	30000	8732	5492	62,895	6794	77,806	77,353
III	30000	8027	5208	64,881	6359	79,220	78,803
IV	30000	8800	5550	63,068	6828	77,591	77,240
V	30000	11037	7312	66,250	8936	80,964	70,213
VI	30000	10302	6474	62,842	8032	77,965	73,227
VII	30000	8198	5026	61,308	6293	76,763	79,023
VIII	30000	9971	6332	63,504	7837	78,598	73,877
IX	30000	-	-	-	-	-	-

Жадыбал 79. Кыргыз тексттеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 50 миң сөз колдонуш).

Жыштык сөздүк	N	L _{сф}	F ₁	f ₁ %	F _{1,2}	f _{1,2} %	ξ
I	50000	-	-	-	-	-	-
II	50000	12210	7341	60,123	9164	75,053	81,672
III	50000	11427	7198	62,991	8837	77,334	82,326
IV	50000	12718	7871	61,889	9736	76,553	80,528
V	50000	-	-	-	-	-	-
VI	50000	14329	8696	60,688	10881	75,937	78,238
VII	50000	11294	6696	59,288	8399	74,367	83,202
VIII	50000	14133	8642	61,148	10875	76,948	78,250
IX	50000	-	-	-	-	-	-

Жадыбал 80. Кыргыз тексттеринде сейрек колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (тексттин көлөмү 100 миң сөз колдонуш).

Жыштык сөздүк	N	L _{сф}	F ₁	f ₁ %	F _{1,2}	f _{1,2} %	ξ
I	100000	-	-	-	-	-	-
II	100000	-	-	-	-	-	-
III	100000	18141	10980	60,526	13590	74,913	86,410
IV	100000	-	-	-	-	-	-
V	100000	-	-	-	-	-	-
VI	100000	21752	12486	57,402	15681	72,090	84,319
VII	100000	16759	9440	56,328	11932	71,198	88,068
VIII	100000	22023	12854	58,366	16253	73,800	83,747
IX	100000	-	-	-	-	-	-

Эми аталган тексттерде колдонулган сөз формаларынын ичинен сейрек колдонулган сөз формаларынын үлүшү кандай болду экен деген суроо койсок, анда анын жообун төмөнкүчө берүүгө болот: жыштык сөздүктө катталган өйдөкү сөз формаларынын жүздөн алтымыш беши, негизинен, сейрек колдонулган сөз формаларынын үлүшүнө туура келет. Кыскасы, каралган тексттерде колдонулган ар түрдүү сөз формаларынын теңинен көбүн дал ушул сейрек колдонулган сөз формалары түзөт. Бул факт кыргыз тилиндеги тексттер сөз формасы бай экендигин кадиксиз тастыктайт.

Жадыбал 81. Кыргыз тексттеринде жыш колдонулган сөз формаларынын квантитативдик мүнөздөмөсү (толук тексттер үчүн).

Жыштык сөздүк	N	L _{сф}	F ₁	f ₁ %	F _{1,2}	f _{1,2} %	ξ
I	41059	14484	9298	64,195	11523	79,557	71,936
II	60763	13869	8203	59,146	10293	74,216	83,060
III	132015	21440	12571	58,633	15815	73,764	88,020
IV	56592	13917	8543	61,385	10594	76,123	81,280
V	49897	16275	10512	64,590	12915	79,355	74,117
VI	159719	29025	16238	55,945	20484	70,574	87,175
VII	114008	18253	10202	55,892	12946	70,925	88,645
VIII	177672	31085	17422	56,046	22125	71,176	87,547
IX	24221	6792	4028	59,305	5078	74,764	79,035

Эми чыгымаларыбыздын түрдүү тексттеринде жыш колдонулган сөз формаларынын колдонуш үлүшүнө (сал. ξ мамычасындагы белгилерди) көңүл бура турган болсок, тексттин көлөмүнө карай бул көрсөткүчтүн басандаган темп менен бир калыпта өскөндүгүн байкайбыз (1-6 табл.). Маселен, мында Мартин Иден романы төмөнкүлөрдү көрсөтөт:

$$\xi=58,46<68,53<73,877<78,250<83,747<87,547\%.$$

Тактап айтканда, бул варианттын алгачкы көлөмүнө (N=10 миң сөз колдонуш) караганда кийинки көлөмүндө (N=20 миң сөз колдонуш) жыш колдонулган сөз формаларыны үлүшү ≈6%га өссө, андан кийинкиде (N=30 миң сөз колдонуш) мурункусуна (N=20 миң сөз колдонуш) караганда ≈5%га, кийинкиде (N=50 миң сөз колдонуш) ≈5%га, акыркысында (N=100 миң сөз колдонуш) ≈6%га өскөн. Калган тексттердин көрсөткүчү да ушундай эле мүнөзгө ээ. Демек, бул фактылар тексттин көлөмү өскөн сайын анда колдонулган жогорку жыштыктагы сөз формаларынын текстти камтуу мүмкүнчүлүгү турукташа тургандыгын жана мындай турукташуу тилдин табиятына шайкеш келерин билдирет. Ошондуктан мындай учурдан алынган натыйжалар статистикалык жактан да, лингвистикалык жактан да илимий иликтөөлөргө коюлуучу чен өлчөмдөргө (критерийлерге) ар дайым толук жооп берет. Квантитативдик иликтөөнүн башкы максаты да дал ушунда.

Романдар тексттеринин ичинен өйдөкү көрсөткүч боюнча салыштырууга көлөмдөрү белгилүү өлчөмдө бирдей болгон романдар төмөнкүдөй тартипте жайгашат (6-табл.):

Башы жок чабендес > Өмүр кызык > Сынган кылыч

($\xi=88,645$ $\xi=88,020$ $\xi=87,547$)

Бул үч текстте сейрек колдонулган сөз формаларынын саны чоңойот.

Албетте, кыргыз тилиндеги текст корпустарын жакын арада кол менен териштирип чыгуу мүмкүн эмес. Ошондуктан масштабдуу лексикографиялык, стилистикалык, грамматикалык, социолингвистикалык маселелерди чечиш үчүн түркологияда соңку муундагы кубаттуу ЭЭМдерди колдонуу маселеси күн тартибинде турат.

5 БӨЛҮМ. РОМАНДАР ЖАНРДАГЫ КЫРГЫЗ ТЕКСТ КОРПУСТАРЫНДА СӨЗ ФОРМАЛАРЫНЫН ОРТОЧО КАЙТАЛАНЫШЫ ЖӨНҮНДӨ.

Дүйнөлүк лингвистикадагы тилдик кубулуштарды заманбап өңүттөн изилдөө багыты ар тараптан өркүндөп өсүүдө. Мындай кубулуштарды иликтөө үчүн лингвостатистикалык ыкмалардын жана компьютер технологиялардын зарылдыгы өзгөчө.

Бул максатты ишке ашыруу жана иликтөөгө алынган тексттердин ишенимдүүлүк даражасын арттыруу үчүн өйдөкүлөргө кошумча төмөнкү тексттер да компьютерге жүктөлдү:

Жадыбал 82. Колдонулган романдардын тизмеси.

I	Койчиев Арслан Капай уулу. Айта бар менин кебимди... www.bizdin.kg
II	Бөртө Чоно. Чыңгызхандын өмүрү жөнүндө тарыхый роман. Которгон А. Саспаев — Б.: «Сүрөт-Басма-Салону», 2003. — 224 б.
III	Джек Лондон. Өмүр кызык. Которгон С.Ерматов. Кыргыз мамлекеттик басмасы. Фрунзе – 1960
IV	Койчиев Арслан Капай уулу. Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш). Б.: Бийиктик 2009
V	Мартин Иден. Роман. Которгон Ж. Султаналиев. Ф., «Кыргызстан» 1977 468. бет.
VI	Токтоналиев Жапаркул . Хан Ормон: тарыхый роман: 1-китеп: Б.: ААК «Акыл» басмасы, 20002. 596 б.
VII	Майн Рид. Башы жок чабендес: Роман: Мектеп жашындагы тестиер балдар үчүн / Которгон Сүйүнтбек Бектурсунов; Сүрөт ред. Б. Жайчыбеков. — 2-бас. — Ф.: Мектеп, 1987.-432 б.
VIII	Төлөгөн Касымбеков. Сынган кылыч: Тарыхый роман.—Б.: Кыргызстан, 1998.
IX	Медербек Адылбек уулу. Улуттун жоголгон байлыгы. 1-бөлүм. Үркүн. Б.: 2011

Кыргыз текстинин статистикалык структурасын жыштык сөздүктөр аркылуу изилдөөдө, сөздүн жана тексттин бул өңүттөгү типологиялык көрсөткүчтөрүн (индекстерин) иштеп чыгууда жана сөз формалардын орточо кайталанышын, жыштык сөздүктүн ар кандай участкаларынын текстти камтуу өзгөчөлүктөрүн териштирип чыгуу зарылдыгы туулат.

Тексттин жалпы көлөмүн анда колдонулган ар түрдүү сөз формаларынын (же сөздөрдүн) санына бөлсөк, мындан алынган чоңдук сөз формасынын (же сөздүн) **орточо кайталанышы** деп аталат да, мазмун жактан ал тилдин

морфологиялык системасынын (же сөздүк курамынын) текст уюштуруу мүмкүнчүлүктөрүнүн канчалык өлчөмдө жүзөгө ашырылгандыгын мүнөздөйт.

Бул көрсөткүчтү төмөнкү формула аркылуу аныктоого болот:

$$F_{\text{орт}} = \frac{N}{L_{\text{с.ф}}}$$

Мында:

$F_{\text{орт}}$ - текстте колдонулган сөз формаларынын орточо жыштыгы;

N - тексттин көлөмү, б.а. анда колдонулган сөз формаларынын жалпы жыштыгы;

$L_{\text{с/ф}}$ - текстте колдонулган ар түрдүү сөз формаларынын саны.

Ошентип, бул көрсөткүч текстте колдонулган сөз жана анын грамматикалык формаларынын байлыгын сыпатоого мүмкүнчүлүк түзөт.

Сөз жана сөз формаларынын орточо жыштыгын текстти мүнөздөөчү квантитативдик типологиялык критерий катары да кароого болот. Аны үчүн төмөнкүдөй эки шарттын бирдей аткарылышы зарыл:

биринчиден, бирдей көлөмдөгү тексттер салыштырылыш керек,

экинчиден, салыштырылып жаткан тексттер, кайсы гана тил үчүн болсо да, бирдей жанрга же стилге жатыш керек.

Квантитативдик типологиялык жактан өзүнчө критерий катары төмөнкү учурлар каралышы шарт:

биринчиден, иликтөөгө алынган тилдер үчүн F чоңдугун салыштыруу

экинчиден, адабий тилдин ар кандай жанры үчүн F чоңдугун салыштыруу

үчүнчүдөн, тексттин көлөмүнүн өсүш темпине карай F -тин өсүш темпин аныктоо.

1,2,3,4,5 таблицаларда ар кандай жанрдагы тексттерде катталган сөз формаларынын орточо кайталанышы боюнча өз ара салыштырылды. Салыштыруу адегенде көлөмү 10 миң сөз колдонуштан турган тексттен башталып (1-табл.) андан

соң ирети менен көлөмү 20 миң (1-табл.), 30 миң (2-табл.), 50 миң (2-табл.) жана 100 миң (3-табл.) сөз колдонушту камтыган тексттер боюнча улантылды.

Атап айтканда, мындай көлөмдөгү кыргыз тексттеринин ичинен сөз формаларынын орточо кайталанышы боюнча биринчи позицияда Т.Касымбековдун “Сындын кылыч” тарыхый романы турса, соңку өңүттү А.Койчиевдин Мисмилдирик романы ээлейт. Иликтөөгө алынган калган тексттер төмөнкүдөй барабарсыздыкка туура келет:

$$F_I < F_V < F_{VIII} < F_{VI} < F_{IV} < F_{II} < F_{VII} < F_{IX} < F_{III}$$

Жадыбал 83. 1-таблица. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (N=10-20 миң)

Жыштык сөздүктөр	10000		20000	
	Лсф	F	Лсф	F
I	4983	2,007	8278	2,416
II	4136	2,418	6726	2,974
III	3749	2,667	6111	3,273
IV	4196	2,383	6872	2,910
V	4954	2,019	8220	2,433
VI	4737	2,111	7766	2,575
VII	4008	2,495	6335	3,157
VIII	4896	2,042	7757	2,578
IX	3967	2,521	5987	3,341

Көлөмү 20 миң сөз колдонуштан турган текстте ар бир сөз формасы орточо эсеп менен 2,85 жолу кайталанган, б.а. $F=2,85$. Ал эми ар бир текст боюнча бул көрсөткүч төмөнкү барабарсыздык боюнча тактыкталат (1-табл.):

$$F_I < F_V < F_{VI} < F_{VIII} < F_{IV} < F_{II} < F_{VII} < F_{III} < F_{IX}$$

30 миң сөз колдонуштагы тексттердин орточо кайталанышы $F=3,19$, ар бир текст боюнча ал төмөнкү туюнтмага жооп берет (14-табл.):

$$F_I < F_V < F_{VI} < F_{VIII} < F_{IV} < F_{II} < F_{VII} < F_{III}$$

Жадыбал 84. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (N=30- 50 миң)

Жыштык сөздүктөр	30000		50000	
	Лсф	F	Лсф	F
I	11254	2,666	-	-

II	8732	3,436	12210	4,095
III	8027	3,737	11427	4,376
IV	8800	3,409	12718	3,931
V	11037	2,718	-	-
VI	10302	2,912	14329	3,489
VII	8198	3,659	11294	4,427
VIII	9971	3,009	14133	3,538
IX	-	-	-	-

50 миң сөз колдонушта болгон тексттер үчүн сөз формасынын орточо кайталанышы $F=2,98$, ал эми ар бир текстке карата анын мааниси төмөнкүдөй өзгөрөт (14-табл.):

$$F_{VI} < F_{VIII} < F_{IV} < F_{II} < F_{III} < F_{VII}$$

100 миң сөз колдонушка туура келген тексттер үчүн сөз формасынын орточо кайталанышы $F= 5,15$ болот да, мындагы эки тексттин ар биринде сөз формалардын орточо кайталаныштын мааниси төмөнкүдөй бөлүштүрүлөт (3-табл.):

$$F_{VIII} < F_{VI} < F_{III} < F_{VII}$$

Жадыбал 85. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (N=100 миң)

Жыштык сөздүктөр	N	L _{сф}	F
I	-	-	-
II	-	-	-
III	100000	18141	5,512
IV	-	-	-
V	-	-	-
VI	100000	21752	4,597
VII	100000	16759	5,967
VIII	100000	22023	4,541
IX	-	-	-

Ошентип, иликтөөгө алынган толук тексттер боюнча сөз формасынын орточо кайталанышы жагынан биринчи орунда Койчиев Арслан Капай уулунун “Айта бар менин кебимди...” романынын тексти турса, соңку орунду Майн Риддин “Башы жок чабендес”

романы ээлейт (4-табл.). Калган тексттердин көрсөткүчү өйдөкүлөрдүн көрсөткүчтөрүнүн ортосунан орун алат, б.а.:

$$F_I < F_V < F_{IX} < F_{IV} < F_{II} < F_{VI} < F_{VIII} < F_{III} < F_{VII}$$

Жадыбал 86. Сөз формаларынын орточо кайталанышы (толук тексттер)

Жыштык сөздүктөр	N	L_{сф}	F
I	41059	14484	2,835
II	60763	13869	4,381
III	132015	21440	6,157
IV	56592	13917	4,066
V	49897	16275	3,066
VI	159719	29095	5,490
VII	114008	18253	6,246
VIII	177672	31085	5,716
IX	24221	6792	3,566

Түрк жана индоевропа тилдери боюнча көлөмү 100 миң сөз колдонгон публицистикалык тексттердин сөз формаларынын кайталанышын салыштырсак, кыргыз, казак, каракалпак, түрк, өзбек тилдеринин гезит тексттери, андан алынган сөздүктөр (Ахабаев, 1969:562-567 ; Айтымбетов, Жетишеков, 1980:156-158; Бабанаров, 1981:17; Мухамедов, 1986:72-139) көрсөткөндөй, сөз формаларынын орточо кайталанышы 4,07 экендигин, ал эми роман тексттери 4,61 боло тургандыгын тастыктайт.

Ушундай эле шартта кыргыз жана түрк публицистикалык тексттери аталган көрсөткүчтүн 3,74 жана 4,29 экендигин айгинелейт. Румын (молдован) тексттеринде бул көрсөткүч 5,86 жана 5,69 түзөт.

Көлөмү 200 миң сөз колдонушка туура келген каракалпак тексттеринде сөз формаларынын орточо кайталанышы 4,84 болсо, өзбек тексттеринде бул көрсөткүч бир кыйла жогору ($F=5,83$) турат.

Флексивдүү-аналитикалык тилдерде сөз формалары үчүн жогорудагыдай эле көрүнүшкө кириптер болобуз. Мисалы, немис публицистикалык тексттинде ар бир сөз форма орто эсеп менен 7,07 жолу кайталанса, молдован публицистикалык тексттинде ал 7,74 ирет кайталанган.

Ошентип, тектеш түрк (кыргыз, каракалпак, казак, өзбек, түрк) тилдеринин публицистикалык тексттеринде бул көрсөткүчтүн мааниси флективдүү-синтетикалык жана флективдүү-аналитикалык индоевропа тилиндегиге караганда төмөнүрөөк турат.

Сөз формаларынын орточо кайталаныш темпи тексттин көлөмүнүн чоңоюшуна жараша өзгөрүп турары жеке эле тигил же бул тилдин типологиялык бөтөнчөлүктөрүнө көз каранды болбостон, бир эле тилдин түрдүү стиль же жанрына да байланыштуу болот. Бул кубулуш 5 таблица аркылуу даана байкалат.

Жадыбал 87. Кыргыз текстинин көлөмүнө (N) карай сөз формаларынын орточо кайталанышынын (F) өсүшү.

Жыштык сөздүктөр	N(мин сөз колдонуш)					Толук текст
	10	20	30	50	100	
I	2,007	2,416	2,666	-	-	2,835
II	2,418	2,974	3,436	4,095	-	4,381
III	2,667	3,273	3,737	4,376	5,512	6,157
IV	2,383	2,910	3,409	3,931	-	4,066
V	2,19	2,433	2,718	-	-	3,066
VI	2,111	2,575	2,912	3,489	4,597	5,490
VII	2,495	3,157	3,659	4,427	5,967	6,246
VIII	2,042	2,578	3,009	3,538	4,541	5,716
IX	2,521	3,341	-	-	-	3,566

Ошентип, кыргыз тилинде тексттин көлөмүнүн өсүш темпи анда колдонулган сөз формаларынын орточо кайталаныш темпинин ошондой эле өлчөмдө өсүшүнө алып келбейт. Ошол эле учурда флективдүү-аналитикалык англис, румын(молдован) жана башка индоевропа тилдеринде, жогоруда белгилегендей, сөз формасынын орточо кайталанышы тексттин көлөмүнө карай тез темп менен өсөт.

Кыргыз жана башка бардык түрк тилдеринде лексикалык бирдиктердин туруктуу жыштыктарын алыш үчүн тектеш эмес тилдерге караганда чоңураак көлөмдөгү тексттерди иликтөө зарыл экендигин биздин маалыматтар ачык көрсөтөт.

6 БӨЛҮМ. ЖЫЙЫНТЫК

Үч жыл аралык ичинде жүргүзүлгөн иштин натыйжасында, азыркы учурда магистрдик диссертациянын максатына жеттик деп ойлойм. Чоң көлөмдөгү романдардын берилиштерин керектүү форматка келтирүү – убакыттын эң негизги көлөмүн түздү. Бул убакытка чейин кыргыз тилинде жазылган **романдарды** анализдеп, эч ким изилдеген жок болчу. Ошондуктан, бул жанрдагы тексттердин табияты бизге белгисиз кала берген. Албетте, мындай абал, бизге бул тармакта изилдөөнү баштоого түрткү берди. Башкача айтканда, кыргыз тилинде жызылган тексттерди жанр боюнча бөлсөк, изилденген жанрлардын көлөмү өтө эле аз болгондугун байкайбыз. Кыргыз тилинин корпусу дагы эле керектүү деңгээлге келген жок жана аны кеңейтүүгө көптөгөн адамдык ресурстар талап кылынат. Ошондуктан, корпусту түзүүдө биз көптөгөн күтүлбөгөн проблемаларга туш келдик. Аларды чечүү үчүн ар түрдүү манипуляцияларды жана алгоритмдерди колдондук.

Мындан тышкары, биз ар бир роман үчүн жыштык сөздүк түздүк. Бул менен эле кошо ар бир романдын сөздүктөрүн көрө алсаңыздар болот. Мындай жыйынтыктар автордун канчалык деңгээлде сөз байлыгынын кенен экенин жана алардын сөз түзүү методдорун көрсөтөт.

Ар бир романдын текстинин анализинин жыйынтыктары таблица жана график түрүндө көрсөтө турган мүмкүнчүлүктөрдү коштук. Бул жыйынтыктар тил изилдөөчүлөр үчүн жана башка тил тармагында иштегенер үчүн аябай жардамы тиет деген ойдобуз. Мисал катары биз ар бир романдын жыштык сөздүгүнүн жана ал жерде канчалык деңгээлде тамгалардын жолугуусунун анализи клавиатура жасагандар үчүн эң керектүү материал болуп эсептелет деген ойдобуз. Клавиатура жасоодо мындан башка дагы тамгалардын айкалыштары керек. Бул анализдер да биздин сөздүгүбүздө ар бир роман үчүн жана жалпы романдардын тексттери үчүн кездешет.

Бул жыйынтыктардын баардыгын жана түзүлгөн программдык жабдыгыбызды биз CD дискке жүктөп, интернет жок жерде каалаган компьютерде иштегөө мүмкүнчүлүк түздүк. Мындан сырткары, азыркы учурда интернет

өнүккөндүктөн жана ар бир каалочу ишибизди жыйынтыктарын көрө алыш үчүн атайын WEB сайты түздүк. Бул жыйынтыктар азыркы учурда “<http://corpuskr.tk>” web баракчасында жайгашкан.

КОЛДОНУЛГАН АДАБИЯТТАР

- [1]. Арслан Койчиев Капай уулу “**Айта бар менин кебимди...**” – Бишкек, 2012 жыл. (<http://bizdin.kg/books/item/287-arslan-kapai>)
- [2]. Башы жок чабендес “**Башы жок чабендес**” – 1987 ж. (http://bizdin.kg/books/item/169-main_rid)
- [3]. Ясаши Йинове “**Борто Чоно**” – 2003 ж. (http://bizdin.kg/books/item/140-borto_chino)
- [4]. Лондон Джек “**Мартин Иден**” – 1977 ж. (http://bizdin.kg/books/item/143-martin_iden)
- [5]. Арслан Койчуев “**Мисмилдирик (Бедел белиндеги каргыш)**” - 2009 ж., Буш Хауз, Лондон (<http://bizdin.kg/elib/kitepter/pdf/mismildirik.pdf>)
- [6]. Лондон Джек “**Өмүр кызык**” – 1960 ж. (bizdin.kg/books/item/139-london-jack-love-of-life)
- [7]. Төлөгөн Касымбек “**Сынган кылыч**” – 1998 ж. (<http://bizdin.kg/kg/books/item/225-syngan-kyly4>)
- [8]. Медербек Адылбек уулу “**Улуттун жоголгон байлыгы**” – 2012 ж. (<http://bizdin.kg/books/item/286-ulut-baylik>)
- [9]. Токтоналиев Жапаркул “**Ормон-хан илимий эмгектерде жана архивдик**” – 2002 ж. (<http://bizdin.kg/kg/books/item/28-ormonkhan>)
- [10]. Ахабаев А.А. Алфавитно-частотный словарь языка современных казахских газет // Статистика казахского текста. -Алма-Ата: Наука, 1973. с. 344-464.
- [11]. Ахматов Т.К., Жетекишов М. Структура частотного словаря подъязыка киргизской публицистики [на материале газет за. 1977-1978 г.г.) // Материалы семинара "Статистическая оптимизация преподавания языков и инженерная лингвистика", -Чимкент: Чимкентский педагогический институт, 1980, с.156-158.
- [12]. Бабанаров А. Частотный словник и автоматический словарь для машинного перевода турецких газетных текстов // Инженерная лингвистика и оптимизация преподавания иностранных языков. Л.,1980. с.48-55.
- [13]. Жубанов А.К. Основные принципы формализации содержания казахского текста. Алматы, 2002, 250 с.
- [14]. Мухамедов С.А. Алфавитно-частотный словарь узбекского языка. –Ташкент: ФАН, 1982. –110с.
- [15]. Мухамедов С.А., Пиотровский Р.Г. Инженерная лингвистика. и опыт системно-статистического исследования узбекских текстов. -Ташкент: ФАН, 1986. -160 с.
- [16]. Садыков Т. Проблемы моделирования тюркской морфологии. – Фрунзе: Изд-во «Илим», 1987. –120 с.
- [17]. Садыков Т., Шаршембаев Б. Манас; Кыргызча-Түркчө чоң көрсөткүч сөздүк. Анкара,2011.-1647 б.
- [18]. Алексеев П.М. Статистическая лексикография. Ленинград, 1975.
- [19]. Пиотровский Р.Г. Статистика речи Ленинград, 1968.
- [20]. Жыштык сөздүктөр тууралуу маалымат – (<http://spectator.ru/entry/1041>)

Колдонулган WEB баракчалары :

- <http://dict.ruslang.ru/freq.pdf>
- <http://spectator.ru/entry/1041>

- <http://www.turkcekirgizca.com/kirgiz-dili-dersler/69-grammatika.html>
 - <http://www.artint.ru/projects/frqlist.php>
 - <http://bizdin.kg>
 - <http://www.artint.ru/projects/frqlist.php>
 - <http://www.ruscorpora.ru/index.html>
 - <http://ky.wikipedia.org>
 - <http://tili.kg/>
-

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı, Soyadı: Adilet İBRAGİMOV

Uyruğu: Kırgız

Doğum Tarihi ve Yeri: 19.01.1990 Kırgızistan-Bişkek

Medeni Durumu: Bekar

Tel: +996 (772) 665924

Fax: -

email: i.adilets@gmail.com

Yazışma Adresi: -

EĞİTİM

Derece	Kurum	Mezuniyet Tarihi
Yüksek Lisans	Kırgızistan-Türkiye Manas Ü.	
Lisans	Kırgızistan-Türkiye Manas Ü.	2012
Lise	Bişkek, № 69 - okul	2007

İŞ DENEYİMLERİ

Yıl	Kurum	Görev
2012	Hire-Experts şirketi	Web programcı

YABANCI DİL

Türkçe

Rusça

İngilizce

