НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Лабораторна робота №1

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ЕНТРОПІЇ НА СИМВОЛ ДЖЕРЕЛА ВІДКРИТОГО ТЕКСТУ

Виконали:

студенти групи ФІ-94

Куценко А.І.

Міснік А.О.

Перевірив:

Чорний О.М.

МЕТА РОБОТИ

Засвоєння понять ентропії на символ джерела та його надлишковості, вивчення та порівняння різних моделей джерела відкритого тексту для наближеного визначення ентропії, набуття практичних навичок щодо оцінки ентропії на символ джерела

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

- 1. Написати програми для підрахунку частот букв і частот біграм в тексті, а також підрахунку H_1 та H_2 за безпосереднім означенням. Підрахувати частоти букв та біграм, а також значення H_1 та H_2 на довільно обраному тексті російською мовою достатньої довжини (щонайменше 1Мб), де імовірності замінити відповідними частотами. Також одержати значення H_1 та H_2 на тому ж тексті, в якому вилучено всі пробіли.
- 2. За допомогою програми Cool Ріпк
Program оцінити значення $H^{(10)}, H^{(20)}, H^{(30)}$.
- 3. Використовуючи отримані значення ентропії, оцінити надлишковість російської мови в різних моделях джерела.

РЕЗУЛЬТАТ РОБОТИ ПРОГРАМИ

Ентропія тексту з пробілами:

$$H1 = 4.39009$$

(з перетином)

$$H2 = 7.89986$$

(без перетинів)

$$H3 = 7.89767$$

Ентропія тексту без пробілів:

$$H1 = 4.4675$$

(з перетином)

$$H2 = 8.16177$$

(без перетинів)

Алфавіт без пробіла:

Частота монограм:

char: a | count: 0.0843887 char: 6 | count: 0.0152686 char: B | count: 0.0404102 char: Γ | count: 0.0195458 char: д | count: 0.032045 char: e | count: 0.0801951 char: ë | count: 0.00477032 char: ж | count: 0.0115769 char: 3 | count: 0.0165079 char: и | count: 0.0655562 char: й | count: 0.0133974 char: к | count: 0.031389 char: л | count: 0.0530833 char: м | count: 0.0335155 char: н | count: 0.0701812 char: o | count: 0.113803 char: π | count: 0.0285009 char: p | count: 0.0515864 char: c | count: 0.0526673 char: T | count: 0.0557051 char: y | count: 0.0262115 char: φ | count: 0.00318095 char: x | count: 0.00770912 char: ц | count: 0.00311711 char: ч | count: 0.0125829 char: III | count: 0.00744496 char: III | count: 0.0027737 char: ъ | count: 0.000154094 char: ы | count: 0.0164617 char: ь | count: 0.0188435 char: 9 | count: 0.00324259 char: ю | count: 0.00467787 char: я | count: 0.0195061

Частоти біграм (з перетином):

[а, а]: 0.000211526 [а, б]: 0.00179906 [а, в]: 0.00526635 [а, г]: 0.00254486 [а, д]: 0.00343894 [а, е]: 0.00137601

- [a, ë]: 1.09034e-05
- [a, ж]: 0.0015243
- [a, 3]: 0.00385981
- [а, и]: 0.00153084
- [а, й]: 0.000874454
- [a, к]: 0.00735544
- [a, л]: 0.0135355
- [a, m]: 0.00415856
- [а, н]: 0.00623675
- [a, o]: 0.00142617
- [a, π]: 0.00345638
- [a, p]: 0.00327975
- [a, c]: 0.007338
- [a, T]: 0.00579844
- [a, y]: 0.000662928
- [a, ϕ]: 0.000237694
- [a, x]: 0.00119938
- [а, ц]: 0.000355451
- [a, ч]: 0.00129314
- [а, ш]: 0.000732709
- [а, щ]: 0.00032056
- [a, 3]: 0.000294392
- [а, ю]: 0.0005757
- [а, я]: 0.00173364
- [6, a]: 0.000737071
- [6, 6]: 2.18068e-05
- [б, в]: 5.01557е-05
- [б, г]: 2.18068е-06
- [б, д]: 2.61682е-05
- [6, e]: 0.00236822
- [6, ë]: 3.05296e-05
- [б, ж]: 1.74455е-05
- [б, з]: 2.61682e-05
- [б, и]: 0.00120156
- [б, к]: 0.000141744
- [б, л]: 0.000937694
- [б, м]: 4.36137е-05
- [б, н]: 0.000839563
- [6, o]: 0.00252959
- [б, п]: 8.72273е-06
- [6, p]: 0.000983488
- [6, c]: 0.000311838
- [б, т]: 8.72273e-06
- [б, y]: 0.000843924
- [б, x]: 7.41432e-05

- [б, ч]: 8.72273е-06
- [б, ш]: 1.30841е-05
- [б, щ]: 0.000298754
- [б, ъ]: 9.81307е-05
- [б, ы]: 0.00261028
- [б, ь]: 4.36137е-05
- [6, 9]: 6.97818e-05
- [б, ю]: 2.18068е-06
- [б, я]: 0.00076542
- [B, a]: 0.00675794
- [в, б]: 0.000189719
- [в, в]: 0.000316199
- [в, г]: 0.00035109
- [в, д]: 0.000745793
- [B, e]: 0.00462959
- [B, ë]: 0.000146106
- [в, ж]: 4.7975e-05
- [в, з]: 0.000865731
- [в, и]: 0.00353707
- [в, к]: 0.00079813
- [в, л]: 0.000939874
- [в, м]: 0.000468847
- [в, н]: 0.00212398
- [B, o]: 0.00698255
- [в, п]: 0.00100966
- [B, p]: 0.00123209
- [B, c]: 0.00336043
- [B, T]: 0.000593146
- [B, y]: 0.000819937
- [B, φ]: 6.54205e-06
- [B, x]: 8.9408e-05
- [в, ц]: 3.48909е-05
- [в, ч]: 0.000233333
- [в, ш]: 0.000464485
- [в, щ]: 1.74455е-05
- [в, ъ]: 4.36137е-06
- [в, в]. т.эотэ/с-оо
- [в, ы]: 0.00252305
- [в, ь]: 8.50466е-05
- [B, \ni]: 0.000196261
- [в, ю]: 4.36137е-06
- [в, я]: 0.000294392
- [r, a]: 0.00129096
- [г, б]: 1.09034е-05
- [г, в]: 0.000141744
- $[\Gamma, \Gamma]$: 1.30841e-05

- [г, д]: 0.000761058
- [r, e]: 0.00233551
- $[\Gamma, \kappa]$: 2.18068e-06
- $[\Gamma, 3]$: 2.18068e-05
- [г, и]: 0.00086355
- $[\Gamma, \kappa]$: 0.000307476
- [г, л]: 0.00210436
- [г, м]: 3.27102e-05
- [г, н]: 0.000429594
- $[\Gamma, o]$: 0.0072813
- $[\Gamma, \Pi]$: 5.45171e-05
- [r, p]: 0.00293302
- $[\Gamma, c]$: 7.85046e-05
- [г, т]: 3.48909e-05
- [r, y]: 0.000547351
- $[\Gamma, x]$: 4.36137e-06
- [г, ч]: 6.10591е-05
- [г, ш]: 6.54205е-06
- $[\Gamma, \Im]$: 1.09034e-05
- $[\Gamma, \pi]$: 2.18068e-06
- [д, а]: 0.0045271
- [д, б]: 7.41432е-05
- [д, в]: 0.000763239
- [д, г]: 0.000100311
- [д, д]: 0.000200623
- [д, е]: 0.00436355
- [д, ё]: 0.000281308
- [д, ж]: 0.00196043
- [д, з]: 4.57943е-05
- [д, и]: 0.00246417
- [д, и]. 0.002-10-17
- [д, к]: 0.000418691
- [д, л]: 0.00079813
- [д, м]: 0.000298754
- [д, н]: 0.00232897
- [д, о]: 0.0056109
- [д, п]: 0.000344548
- [д, p]: 0.00340186
- [д, с]: 0.000610591
- [д, т]: 0.000237694
- [д, у]: 0.00145233
- $[д, \phi]$: 2.18068e-06
- [д, x]: 4.57943e-05
- [д, ц]: 0.000124299
- [д, ч]: 6.32398е-05
- [д, ш]: 9.595е-05

- [д, ъ]: 2.18068е-06
- [д, ы]: 0.00066947
- [д, ь]: 0.000220249
- [д, э]: 4.36137е-06
- [д, ю]: 8.72273е-06
- [д, я]: 0.000176635
- [e, a]: 0.000436137
- [e, 6]: 0.00245545
- [e, B]: 0.00318162
- [e, Γ]: 0.00381619
- [е, д]: 0.00414548
- [e, e]: 0.00127788
- [e, ë]: 0.00126262
- [e, x]: 0.000870092
- [e, 3]: 0.00221121
- [е, и]: 0.000994391
- [е, й]: 0.0040757
- [e, k]: 0.00178598
- [e, π]: 0.00565451
- [е, м]: 0.00464267
- [е, н]: 0.00794205
- [e, o]: 0.00221339
- [e, π]: 0.00322741
- [e, p]: 0.0116754
- [e, c]: 0.00638504
- [e, T]: 0.00489345 [e, y]: 0.000763239
- [e, ϕ]: 4.1433e-05 [e, x]: 0.000630217
- [е, ц]: 0.000314018
- [е, ч]: 0.00145015
- [e, \mathbf{m}]: 0.00113177
- [е, щ]: 0.000571339
- [e, ϑ]: 0.000167913
- [е, ю]: 8.50466е-05
- $[e, \pi]$: 0.000303115
- [ë, a]: 6.54205e-06
- [ë, 6]: 8.9408e-05
- [ё, в]: 0.000226791
- [ë, Γ]: 0.000163551
- [ё, д]: 0.000143925
- [ë, e]: 5.23364e-05
- [ё, ж]: 0.000281308
- [ë, 3]: 0.000165732
- [ё, и]: 0.000143925

- [ё, й]: 2.18068е-06
- [ë, k]: 0.000148286
- [ё, л]: 0.000364174
- [ё, м]: 0.000486292
- [ё, н]: 0.00067165
- [ë, o]: 0.000130841
- $[\ddot{e}, \pi]$: 0.000274766
- [ë, p]: 0.000390342
- [ë, c]: 0.000298754
- [ё, т]: 0.00041651
- [ë, y]: 5.45171e-05
- $[\ddot{e}, \dot{\phi}]$: 2.18068e-06
- [ë, x]: 2.61682e-05
- [ё, ц]: 8.72273е-06
- [ё, ч]: 5.01557e-05
- [ё, ш]: 4.1433е-05
- [ё, щ]: 6.54205e-06
- [ë, ɔ]: 4.36137e-05
- [ё, я]: 8.72273e-06
- [ж, а]: 0.00140654
- [ж, б]: 2.83489е-05
- [M, 0]. 2.03407C-03
- [ж, в]: 1.52648е-05
- [ж, г]: 1.52648е-05
- [ж, д]: 0.000904983
- [ж, e]: 0.00543862
- [ж, ё]: 0.000198442
- [ж, ж]: 1.96261e-05
- [ж, з]: 2.18068е-06
- [ж, и]: 0.00166168
- [ж, к]: 0.000133022
- $[ж, \pi]$: 4.7975e-05
- [ж, м]: 1.96261e-05
- [ж, н]: 0.0011405
- [ж, o]: 5.45171e-05
- $[ж, \pi]$: 1.30841e-05
- [ж, p]: 4.36137e-06
- [ж, c]: 1.09034e-05
- [ж, т]: 1.09034е-05
- [ж, y]: 0.000246417
- [ж, ч]: 6.76012е-05
- [ж, ь]: 2.18068е-05
- [x, 9]: 2.18068e-06
- [3, a]: 0.00592491
- [3, 6]: 0.00015919
- [3, B]: 0.00104673

- [3, Γ]: 0.000566977
- [з, д]: 0.000944236
- [3, e]: 0.000407788
- [3, ë]: 4.36137e-06
- [з, ж]: 4.1433e-05
- [3, 3]: 0.000167913
- [з, и]: 0.000566977
- [3, K]: 0.000338006
- $[3, \pi]$: 0.000495015
- [3, M]: 0.000652024
- [з, н]: 0.0020433
- [3, o]: 0.000754516
- [3, π]: 0.00022461
- [3, p]: 0.000455763
- [3, c]: 0.00015919
- [з, т]: 0.000130841
- [3, y]: 0.000477569
- $[3, \phi]$: 4.36137e-06
- [3, x]: 6.54205e-06
- [з, ц]: 2.18068е-06
- [3, ч]: 1.74455е-05
- [з, ш]: 4.36137е-06
- [з, щ]: 2.18068е-06
- [з, ъ]: 1.09034е-05
- [з, ы]: 0.000394704
- [з, ь]: 9.81307е-05
- [3, 3]: 1.96261e-05
- [з, ю]: 1.96261е-05
- [з, я]: 0.000185358
- [и, а]: 0.000488473
- [и, б]: 0.00105981
- [и, в]: 0.0044137
- [и, г]: 0.00119283
- [и, д]: 0.00240311
- [и, е]: 0.00254922
- [и, ё]: 1.74455е-05
- [и, ж]: 0.000471027
- [и, з]: 0.00300934
- [и, и]: 0.00188847
- [и, й]: 0.0012757
- [и, к]: 0.00254922
- [и, л]: 0.0072246
- [и, м]: 0.0037028
- [и, н]: 0.00592928
- [и, о]: 0.00370062

- [и, п]: 0.00215233
- [и, р]: 0.00160062
- [и, с]: 0.00505482
- [и, т]: 0.0047866
- [и, y]: 0.000874454
- $[и, \phi]$: 9.81307e-05
- [и, х]: 0.00173364
- [и, ц]: 0.000795949
- [и, ч]: 0.00158099
- [и, ш]: 0.000902803
- [и, щ]: 0.000130841
- [и, э]: 0.000141744
- [и, ю]: 0.000475389
- [и, я]: 0.00193427
- [й, а]: 0.000130841
- [й, б]: 0.000276947
- [й, в]: 0.000706541
- [й, г]: 0.000368535
- [й, д]: 0.000604049
- [й, е]: 0.000150467
- [й, ж]: 0.000161371
- [й, з]: 0.000266043
- [й, и]: 0.000514641
- [й, к]: 0.000516822
- [й, л]: 0.000187539
- [й, м]: 0.000726167
- [й, н]: 0.00283707
- [й, о]: 0.000564797
- [й, п]: 0.00101184
- [й, p]: 0.000329283
- [й, с]: 0.00156573
- [й, т]: 0.000610591
- [й, у]: 0.000233333
- [й, ф]: 6.97818е-05
- [й, x]: 7.19625e-05
- [й, ц]: 0.00012648
- [й, ч]: 0.000333644
- [й, ш]: 0.000215888
- [й, щ]: 6.54205е-06
- [й, э]: 7.85046е-05
- [й, ю]: 1.09034е-05
- [й, я]: 6.76012е-05
- [k, a]: 0.00589657
- [κ, δ]: 0.000106853
- [K, B]: 0.000385981

- [к, г]: 0.000152648
- [к, д]: 0.000246417
- [k, e]: 0.000697818
- [к, ж]: 8.06853е-05
- [к, з]: 0.000109034
- [к, и]: 0.00352834
- [k, k]: 0.000233333
- [к, л]: 0.00108816
- [к, м]: 0.000204984
- [к, н]: 0.000918067
- [к, o]: 0.0105785
- [κ, π]: 0.000307476
- [k, p]: 0.00231152
- [k, c]: 0.000558255
- [к, т]: 0.000987849
- [k, y]: 0.00190592
- $[\kappa, \varphi]$: 6.54205e-06
- [k, x]: 2.39875e-05
- [к, ц]: 9.15887е-05
- [к, ч]: 7.19625е-05
- [к, ш]: 2.18068е-05
- [к, щ]: 6.54205е-06
- $[\kappa, \, \bar{\gamma}]$: 0.000388162
- [к, ю]: 8.72273е-06
- [к, я]: 2.83489e-05
- [1, 1], 2,01,07222
- [л, a]: 0.0107333
- $[\pi, 6]$: 0.000279127
- [л, в]: 0.000739251
- $[\pi, \Gamma]$: 0.000477569
- [л, д]: 0.00051246
- [л, e]: 0.00467756
- $[\pi, \ddot{e}]$: 0.000322741
- $[\pi, \pi]$: 0.00028785
- [л, з]: 0.000209346
- [л, и]: 0.00744267
- [л, к]: 0.000684734
- [л, л]: 0.000268224
- [л, м]: 0.000342367
- [Ji, M]. 0.000342307
- [л, н]: 0.000963862
- [л, о]: 0.00706759
- [л, п]: 0.000621495
- [л, р]: 0.000220249
- [л, c]: 0.00279345
- [л, т]: 0.000298754
- [л, y]: 0.00154828

- $[\pi, \varphi]$: 0.00200405
- $[\pi, x]$: 4.1433e-05
- [л, ц]: 2.18068е-06
- [л, ч]: 0.000433956
- [л, ш]: 0.000409968
- [л, щ]: 8.72273е-06
- [л, ы]: 0.000839563
- [л, ь]: 0.00469065
- $[\pi, 3]$: 0.000250779
- [л, ю]: 0.00114922
- $[\pi, \pi]$: 0.00194299
- [M, a]: 0.00534703
- [м, б]: 0.000252959
- [M, B]: 0.000660747
- [M, Γ]: 0.000274766
- [м, д]: 0.000409968
- [M, e]: 0.00444859
- [M, ë]: 5.45171e-05
- [м, ж]: 0.000137383
- [м, з]: 0.000180997
- [м, и]: 0.00600124
- [M, K]: 0.00051246
- [м, л]: 0.00028785
- [M, M]: 0.000372897
- [м, н]: 0.00225919
- [M, o]: 0.00430903
- $[M, \Pi]$: 0.000928971
- [M, p]: 0.000279127
- [M, c]: 0.00104891
- [M, T]: 0.0003838
- [M, y]: 0.0021676
- $[M, \phi]$: 3.92523e-05
- [M, x]: 5.01557e-05
- [м, ц]: 2.39875е-05
- [м, ч]: 0.000235514
- [м, ш]: 1.74455е-05
- [м, щ]: 6.54205е-06
- [м, ы]: 0.00111215
- [м, ь]: 0.000104673
- [M, 9]: 0.000119938
- [м, ю]: 8.72273е-06
- [M, π]: 0.000656385
- [н, а]: 0.0140371
- [н, б]: 0.00012648
- [н, в]: 0.000305296

- [н, г]: 0.000176635
- [н, д]: 0.00233987
- [н, е]: 0.0119698
- [н, ё]: 0.000146106
- [н, ж]: 7.41432е-05
- [н, з]: 9.81307е-05
- [н, и]: 0.00854391
- [н, к]: 0.000527725
- [н, л]: 4.36137е-05
- [н, м]: 9.15887е-05
- [н, н]: 0.00342367
- [н, о]: 0.013348
- [н, п]: 0.000423052
- [н, р]: 0.00022461
- [H, c]: 0.00105981
- [н, т]: 0.00115576
- [н, у]: 0.00411495
- $[H, \Phi]: 0.000106853$
- [H, X]: 4.36137e-05
- [н, ц]: 0.000215888
- [н, ч]: 0.000239875
- [н, ш]: 8.72273е-06
- [н, щ]: 0.000102492
- [н, ы]: 0.00409314
- [н, ь]: 0.000776323
- [н, э]: 1.52648e-05
- [н, ю]: 0.000180997
- [н, я]: 0.00133022
- [o, a]: 0.000139564
- [o, 6]: 0.00495669
- [o, B]: 0.00972148
- [o, Γ]: 0.00490872
- [о, д]: 0.00649189
- [o, e]: 0.00260374
- [o, ë]: 0.00022243
- $[0, \pi]: 0.00258193$
- [o, 3]: 0.00242056
- [о, и]: 0.00216542
- [о, й]: 0.00528379
- [o, k]: 0.00354797
- [о, л]: 0.0067056
- [o, m]: 0.00700435
- [о, н]: 0.0117539
- [o, o]: 0.00231152
- $[0, \pi]$: 0.00503956

- [o, p]: 0.00661183
- [o, c]: 0.00979127
- [o, T]: 0.00918722
- [o, y]: 0.00107072
- $[0, \phi]$: 0.000196261
- [o, x]: 0.000950778
- [о, ц]: 0.000259501
- [о, ч]: 0.00257975
- [о, ш]: 0.000867912
- [о, щ]: 0.000346729
- [0, 9]: 0.000423052
- [о, ю]: 0.000237694
- [о, я]: 0.00145888
- [π, a]: 0.00200623
- $[\pi, 6]$: 4.36137e-06
- [п, в]: 6.54205е-06
- $[\Pi, \Gamma]$: 1.09034e-05
- [11, 1]. 1.090346-03
- [п, д]: 2.18068е-06
- $[\pi, e]$: 0.00240747
- [п, ё]: 3.70716e-05
- [п, и]: 0.000992211
- [п, к]: 0.00012648
- $[\Pi, \Pi]$: 0.000987849
- [п, м]: 2.39875e-05
- [п, н]: 0.000235514
- $[\Pi, o]: 0.0108685$
- $[\Pi, \Pi]$: 7.19625e-05
- [π, p]: 0.00856354
- [п, с]: 6.10591e-05
- [п, т]: 6.54205е-05
- $[\pi, y]$: 0.000789407
- [п, ц]: 2.18068е-06
- [п, ч]: 8.72273е-06
- [11, 1]. 0.722720 00
- [п, ш]: 2.18068е-06
- [п, ы]: 0.000562616
- [п, ь]: 3.92523е-05
- $[\Pi, \Im]$: 2.39875e-05
- $[\Pi, \pi]$: 0.000329283
- [p, a]: 0.0109776
- [p, 6]: 0.000154828
- [р, в]: 0.000754516
- $[p, \Gamma]$: 0.000257321
- [р, д]: 0.000532087
- [p, e]: 0.00831494
- [p, ë]: 0.000150467

- [р, ж]: 0.000440498
- [p, 3]: 0.000150467
- [р, и]: 0.00582024
- [p, k]: 0.000486292
- [р, л]: 0.000161371
- [p, m]: 0.00252305
- [р, н]: 0.00196916
- [p, o]: 0.00916977
- $[p, \pi]$: 0.000423052
- [p, p]: 0.000375077
- [p, c]: 0.000645482
- [p, т]: 0.000872273
- [p, y]: 0.00259501
- $[p, \phi]$: 4.36137e-05
- [p, x]: 0.000130841
- [р, ц]: 8.9408е-05
- [р, ч]: 0.000200623
- [р, ш]: 0.00022461
- [р, щ]: 0.000111215
- [р, ы]: 0.00122336
- [р, ь]: 0.000440498
- [p, 9]: 4.1433e-05
- [р, ю]: 8.72273e-05
- [р, я]: 0.00142181
- [c, a]: 0.00167258
- [c, 6]: 0.000178816
- [c, B]: 0.00143489
- $[c, \Gamma]$: 0.000340186
- [с, д]: 0.000584423
- [c, e]: 0.0032732
- [c, ë]: 0.000715264
- [c, ж]: 0.000178816
- [c, 3]: 8.9408e-05
- [с, и]: 0.00182959
- [c, к]: 0.00345202
- [c, л]: 0.00342803
- [c, м]: 0.00147414
- [с, н]: 0.00190374
- [c, o]: 0.0035
- $[c, \pi]$: 0.00238785
- [c, p]: 0.000390342
- [c, c]: 0.0012757
- [c, T]: 0.0125433
- [c, y]: 0.00079813
- $[c, \phi]$: 1.96261e-05

- [c, x]: 0.000196261
- [с, ц]: 2.83489е-05
- [с, ч]: 0.000327102
- [с, ш]: 5.88784е-05
- [с, щ]: 4.36137е-06
- [c, ъ]: 3.27102e-05
- [с, ы]: 0.000379439
- [с, ь]: 0.0046623
- [c, 9]: 9.595e-05
- [с, ю]: 0.000111215
- [c, я]: 0.00460778
- [T, a]: 0.00571557
- [т, б]: 0.000150467
- [T, B]: 0.00311838
- $[T, \Gamma]$: 0.000185358
- [т, д]: 0.000377258
- [T, e]: 0.00629999
- [T, ë]: 0.000228972
- [т, ж]: 9.15887e-05
- [T, 3]: 0.000119938
- [т, и]: 0.00469719
- [т, к]: 0.00123645
- [т, л]: 0.000488473
- [T, M]: 0.000335825
- [т, н]: 0.00233115
- [T, o]: 0.0117931
- $[T, \Pi]$: 0.000562616
- [T, p]: 0.00313146
- [T, c]: 0.00142617
- [T, T]: 0.000992211
- [T, y]: 0.00161807
- $[T, \phi]$: 1.52648e-05
- [T, x]: 2.83489e-05
- [т, ц]: 0.000148286
- [т, ч]: 0.000257321
- [т, ш]: 2.61682е-05
- [т, щ]: 6.54205е-06
- [т, ъ]: 4.36137е-06
- [т, ы]: 0.00170747
- [т, ь]: 0.00652242
- [T, 9]: 0.000252959
- [т, ю]: 3.05296е-05
- [т, я]: 0.000952958
- [y, a]: 0.000152648
- [y, 6]: 0.000846105

- [y, B]: 0.000998753
- [y, r]: 0.00132586
- [у, д]: 0.00211308
- [y, e]: 0.000233333
- [у, ж]: 0.00135857
- [y, 3]: 0.000495015
- [у, и]: 0.000682554
- [у, й]: 0.000167913
- [y, k]: 0.00105109
- [у, л]: 0.00279564
- [у, м]: 0.00126916
- [у, н]: 0.00100529
- [y, o]: 0.000385981
- [y, π]: 0.00133676
- [y, p]: 0.00073489
- [y, c]: 0.00228536
- [y, T]: 0.00214797
- [y, y]: 0.000104673
- $[y, \phi]$: 2.18068e-05
- [y, x]: 0.000586604
- [у, ц]: 1.09034е-05
- [у, ч]: 0.00125607
- [у, ш]: 0.000680373
- [у, щ]: 0.000309657
- [y, 9]: 4.36137e-05
- [у, ю]: 0.00110779
- [у, я]: 7.63239е-05
- [ф, a]: 0.000133022
- $[\phi, \delta]$: 2.18068e-06
- $[\phi, \Gamma]$: 4.36137e-06
- [ф, д]: 4.36137е-06
- $[\phi, e]: 0.000157009$
- $[\phi, \ddot{e}]$: 2.18068e-06
- [ф, и]: 0.000309657
- $[\phi, \kappa]$: 2.18068e-06
- $[\phi, \pi]$: 3.92523e-05
- [ф, м]: 4.36137е-06
- [ф, н]: 4.36137е-06
- [φ, o]: 0.00221775
- $[\phi, \pi]$: 8.72273e-06
- $[\phi, p]$: 8.28659e-05
- $[\phi, c]$: 8.72273e-06
- $[\phi, \tau]$: 1.30841e-05
- $[\phi, y]$: 4.7975e-05
- $[\phi, \phi]$: 6.54205e-05

- $[\phi, \mu]$: 2.18068e-06
- [ф, ч]: 2.18068е-06
- [ф, ы]: 2.61682е-05
- [ф, ю]: 6.54205е-06
- [x, a]: 0.000473208
- [x, 6]: 7.63239e-05
- [x, B]: 0.000532087
- $[x, \Gamma]$: 0.000100311
- [x, д]: 0.000211526
- [x, e]: 0.00015919
- [x, x]: 5.01557e-05
- [x, 3]: 0.000109034
- [х, и]: 0.000396884
- $[x, \kappa]$: 0.00015919
- $[x, \pi]$: 0.000270405
- [x, m]: 0.000276947
- [x, H]: 0.000577881
- [x, o]: 0.00244673
- $[x, \pi]$: 0.000433956
- [x, p]: 0.000272585
- [x, c]: 0.000379439
- [x, T]: 0.000154828
- [x, y]: 0.000200623
- $[x, \phi]$: 1.30841e-05
- [x, x]: 2.61682e-05
- [х, ц]: 1.74455e-05
- [x, ч]: 6.76012e-05
- [x, ш]: 2.83489e-05
- [х, щ]: 2.18068е-06
- [x, ь]: 2.18068e-06
- [x, 9]: 3.92523e-05
- [х, ю]: 2.18068е-06
- $[x, \pi]$: 1.09034e-05
- [ц, a]: 0.000471027
- [ц, б]: 2.18068е-05
- [ц, в]: 0.000111215
- [ц, г]: 4.36137е-06
- [ц, д]: 1.74455е-05
- [ц, e]: 0.00070218
- [ц, ж]: 2.18068е-06
- [ц, з]: 8.72273е-06
- [ц, и]: 0.0009595
- [ц, к]: 5.66977е-05
- [ц, м]: 8.72273е-06
- [ц, н]: 3.05296е-05

- [ц, о]: 0.000209346
- [ц, п]: 3.27102е-05
- [ц, c]: 1.74455e-05
- [ц, т]: 4.57943е-05
- [ц, y]: 0.000183177
- [ц, х]: 4.36137e-06
- [ц, ч]: 6.54205е-06
- [ц, ы]: 0.000165732
- [ц, я]: 2.18068е-06
- [ч, а]: 0.00225265
- [ч, в]: 6.54205е-06
- [ч, г]: 2.18068е-06
- [ч, e]: 0.00271059
- [ч, ё]: 0.000235514
- [ч, ж]: 2.18068е-06
- [ч, и]: 0.00186448
- [ч, к]: 0.000501557
- [ч, л]: 3.27102е-05
- [ч, м]: 2.18068е-06
- [ч, н]: 0.00149813
- [ч, о]: 0.000130841
- [ч, п]: 8.72273е-06
- [ч, р]: 2.18068e-06
- [ч, с]: 6.54205e-06
- [ч, т]: 0.00231588
- [ч, у]: 0.000527725
- [ч, ч]: 2.18068е-06
- [ч, ш]: 0.000194081
- [ч, ь]: 0.00015919
- [ч, э]: 6.54205е-06
- [ш, а]: 0.000774142
- [ш, б]: 4.36137е-06
- [ш, в]: 1.52648е-05
- [ш, д]: 2.18068е-06
- [ш, е]: 0.00222648
- [ш, ё]: 0.000167913 [ш, з]: 2.18068e-06
- [m, 5]. 2.16006C-00
- [ш, и]: 0.00117757
- [ш, к]: 0.000673831
- [ш, л]: 0.000519002
- [ш, м]: 1.74455е-05
- [ш, н]: 0.000477569
- [ш, о]: 0.000259501
- [ш, п]: 6.54205е-06
- [ш, с]: 4.36137е-06

- [ш, т]: 2.83489е-05
- [ш, у]: 0.000272585
- [ш, ц]: 1.30841е-05
- [ш, ч]: 2.18068е-06
- [ш, ь]: 0.000728348
- [щ, а]: 0.000405607
- [щ, е]: 0.000937694
- [щ, ё]: 0.000361993
- [щ, и]: 0.000752336
- [щ, н]: 6.76012е-05
- [щ, р]: 1.09034e-05
- [щ, у]: 0.000139564
- [щ, ь]: 7.19625е-05
- [ъ, е]: 5.01557e-05
- [ъ, ё]: 2.18068e-06
- [ъ, я]: 0.000100311
- [ы, а]: 3.05296e-05
- [ы, б]: 0.00041651
- [ы, в]: 0.00154174
- [ы, г]: 0.000290031
- [bi, i]. 0.000270031 [rr, m]. 0.000510003
- [ы, д]: 0.000519002
- [ы, е]: 0.00139128
- [ы, ж]: 0.00012866
- [ы, з]: 0.000200623
- [ы, и]: 0.000355451
- [ы, й]: 0.00156355
- [ы, к]: 0.000364174
- [ы, л]: 0.00132804
- [ы, м]: 0.00160498
- [ы, н]: 0.00067165
- [ы, о]: 0.000344548
- [ы, п]: 0.000636759
- [ы, р]: 0.000390342
- [ы, с]: 0.00100093
- [ы, т]: 0.00099003
- [ы, у]: 0.000115576
- [ы, ф]: 6.54205е-06
- [ы, х]: 0.00116667
- [ы, ц]: 2.18068е-05
- [ы, ч]: 0.000442679
- [ы, ш]: 0.00044704
- [ы, щ]: 4.36137е-06
- [ы, э]: 2.83489е-05
- [ы, я]: 2.39875е-05
- [ь, а]: 9.595e-05

- [ь, б]: 0.000357632
- [ь, в]: 0.00125607
- [ь, г]: 0.000438317
- [ь, д]: 0.000569158
- [ь, е]: 0.000752336
- [ь, ё]: 0.00012648
- [ь, ж]: 8.50466е-05
- [ь, з]: 0.000466666
- [ь, и]: 0.000739251
- [ь, к]: 0.00153084
- [ь, л]: 0.000218068
- [ь, м]: 0.000614953
- [ь, н]: 0.00335171
- [ь, o]: 0.000900622
- [ь, п]: 0.000933332
- [ь, р]: 0.000272585
- [ь, с]: 0.00235514
- [ь, т]: 0.000466666
- [ь, у]: 0.000207165
- [ь, ф]: 5.01557е-05
- [ь, х]: 5.66977e-05
- [ь, ц]: 0.000130841
- [ь, ч]: 0.000457943
- [ь, ш]: 0.000697818
- [ь, щ]: 8.72273е-06
- [ь, э]: 0.000106853
- [ь, ю]: 0.000420872
- [ь, я]: 0.000346729
- [9, 6]: 1.09034e-05
- [э, в]: 2.18068е-06
- [э, г]: 8.72273e-06
- [э, д]: 0.000172274
- [3, 3]: 4.36137e-06
- [э, й]: 2.18068е-06
- [э, к]: 4.57943e-05
- $[9, \pi]$: 0.000220249
- [э, м]: 8.9408e-05
- [э, н]: 0.000292211
- [э, п]: 1.74455e-05
- [ə, p]: 0.000180997
- [9, c]: 2.18068e-06
- [э, т]: 0.00213489
- $[3, \phi]$: 1.74455e-05
- [5, x]: 8.72273e-06
- [э, ш]: 2.18068е-06

- [ю, a]: 2.39875e-05
- [ю, б]: 0.000484112
- [ю, в]: 0.000204984
- [ю, г]: 0.000133022
- [ю, д]: 0.000370716
- [ю, e]: 3.27102e-05
- [ю, ж]: 7.85046е-05
- [ю, з]: 6.97818е-05
- [ю, и]: 0.000194081
- [ю, к]: 0.000185358
- [ю, л]: 6.54205е-05
- [ю, м]: 0.000154828
- [ю, н]: 0.000250779
- [ю, о]: 0.000150467
- [ю, п]: 0.00025514
- [ю, р]: 0.000157009
- [ю, с]: 0.000346729
- [ю, т]: 0.000281308
- [ю, у]: 6.97818e-05
- [ю, ф]: 3.92523е-05
- [ю, х]: 3.92523e-05
- [ю, ц]: 0.000202803
- [ю, ч]: 0.000231152
- [ю, ш]: 1.52648е-05
- [ю, щ]: 0.000329283
- [ю, э]: 2.18068е-05
- [ю, ю]: 4.57943е-05
- [ю, я]: 1.74455е-05
- [я, а]: 0.000117757
- [я, б]: 0.000361993
- [я, в]: 0.00150903
- [я, г]: 0.000680373
- [я, д]: 0.00142835
- [я, e]: 0.000281308
- [я, ж]: 0.000453582
- [я, з]: 0.000750155
- [я, и]: 0.000769781
- [я, й]: 2.61682e-05
- [я, к]: 0.000872273
- [я, л]: 0.00121246
- [я, м]: 0.000946416
- [я, н]: 0.00212398
- [я, о]: 0.000776323
- [я, п]: 0.00113395
- [я, р]: 0.000399065

- [я, c]: 0.00136947
- [я, т]: 0.00202149
- [я, y]: 0.000266043
- $[\pi, \varphi]$: 2.61682e-05
- [я, х]: 0.000294392
- [я, ц]: 6.54205е-05
- [я, ч]: 0.000309657
- [я, ш]: 4.36137е-05
- [я, щ]: 0.000146106
- [s, s]: 0.000100311
- [я, ю]: 5.45171е-05
- [я, я]: 0.000130841

Частоти біграм (без перетина):

- [a, a]: 0.000196261
- [a, 6]: 0.00190592
- [a, B]: 0.0054299
- [a, Γ]: 0.00266916
- [а, д]: 0.0033757
- [a, e]: 0.00132149
- [a, ë]: 1.30841e-05
- [a, x]: 0.00150903
- [a, 3]: 0.00369844
- [а, и]: 0.00148286
- [а, й]: 0.000907164
- [a, k]: 0.00772398
- [a, π]: 0.0137121
- [a, m]: 0.00423925
- [а, н]: 0.00628473
- [a, o]: 0.00141744
- [a, π]: 0.00348473
- [a, p]: 0.00328847
- [a, c]: 0.00736635
- [a, T]: 0.00575264
- [a, y]: 0.000649843
- [a, ϕ]: 0.000266043
- [a, x]: 0.00125607
- [a, ц]: 0.000331464
- [a, ч]: 0.00133894
- [a, \mathbf{m}]: 0.000737071
- [а, щ]: 0.000322741
- [a, ϑ]: 0.000283489
- [а, ю]: 0.0005757
- [а, я]: 0.00177071

- [6, a]: 0.000741432
- [6, 6]: 4.36137e-06
- [б, в]: 4.7975е-05
- [б, д]: 2.61682е-05
- [6, e]: 0.00232897
- [6, ë]: 3.92523e-05
- [б, ж]: 2.18068е-05
- [б, з]: 2.61682e-05
- [б, и]: 0.00118193
- [б, к]: 0.000117757
- [б, л]: 0.00100748
- [б, м]: 5.23364e-05
- [б, н]: 0.000846105
- [6, o]: 0.00253395
- [б, п]: 1.74455е-05
- [б, р]: 0.00101184
- [6, c]: 0.000340186
- [б, т]: 1.30841е-05
- [б, y]: 0.000815575
- [б, x]: 9.595e-05
- [б, ч]: 8.72273е-06
- [б, ш]: 4.36137е-06
- [б, щ]: 0.000279127
- [б, ъ]: 9.15887е-05
- [б, ы]: 0.00261246
- [б, ь]: 4.7975е-05
- [6, 9]: 5.23364e-05
- [б, я]: 0.000785046
- [B, a]: 0.00664236
- [в, б]: 0.000187539
- [B, B]: 0.000361993
- [в, г]: 0.000322741
- [в, д]: 0.00070218
- [B, e]: 0.00461432
- [B, ë]: 0.000161371
- [в, ж]: 5.66977е-05
- [B, 3]: 0.000859189
- [в, и]: 0.00355015
- [в, к]: 0.000876634
- [в, л]: 0.000994391
- [B, M]: 0.000453582
- [в, н]: 0.00211526
- [B, o]: 0.00692585
- [в, п]: 0.00105109
- [B, p]: 0.00131713

- [B, c]: 0.00326666
- [B, T]: 0.000545171
- [B, y]: 0.000876634
- [B, x]: 0.000122118
- [в, ц]: 2.61682е-05
- [в, ч]: 0.000266043
- [в, ш]: 0.000427414
- [в, щ]: 1.74455е-05
- [в, ъ]: 8.72273е-06
- [в, ы]: 0.00254268
- [в, ь]: 9.15887е-05
- [B, 9]: 0.000196261
- [в, ю]: 4.36137е-06
- [в, я]: 0.000292211
- $[\Gamma, a]$: 0.0012866
- $[\Gamma, \delta]$: 8.72273e-06
- [г, в]: 0.00012648
- $[\Gamma, \Gamma]$: 1.30841e-05
- [г, д]: 0.000815575
- [г, e]: 0.00227663
- [г, ж]: 4.36137е-06
- [г, з]: 2.18068e-05
- [г, и]: 0.000846105
- [1, 1]. 0.0000 10102
- $[\Gamma, \kappa]$: 0.000322741
- $[\Gamma, \pi]$: 0.00202803
- [г, м]: 2.61682е-05
- [г, н]: 0.000462305
- [r, o]: 0.0074056
- $[\Gamma, \Pi]$: 4.7975e-05
- [r, p]: 0.00286542
- $[\Gamma, c]$: 8.72273e-05
- [г, т]: 4.36137e-05
- [Γ, y]: 0.000497196
- $[\Gamma, x]$: 8.72273e-06
- [г, ч]: 4.7975е-05
- [г, ш]: 8.72273е-06
- $[\Gamma, \Im]$: 8.72273e-06
- [г, я]: 4.36137е-06
- [д, а]: 0.00450093
- [д, б]: 6.10591е-05
- [д, в]: 0.000785046
- [д, г]: 0.000109034
- [д, д]: 0.000187539
- [д, е]: 0.00440498
- [д, ё]: 0.000292211

- [д, ж]: 0.00197134
- [д, з]: 4.7975е-05
- [д, и]: 0.00246853
- [д, к]: 0.000388162
- [д, л]: 0.000837382
- [д, м]: 0.000283489
- [д, н]: 0.00235514
- [д, о]: 0.00564361
- [д, п]: 0.0003838
- [д, р]: 0.00346292
- [д, с]: 0.000614953
- [д, т]: 0.000252959
- [д, у]: 0.00135202
- [д, x]: 4.36137e-05
- [д, ц]: 0.00012648
- [д, ч]: 6.97818е-05
- [д, ш]: 0.000104673
- [д, ъ]: 4.36137е-06
- [д, ы]: 0.000623675
- [д, ь]: 0.000235514
- [д, э]: 4.36137е-06
- [д, ю]: 8.72273е-06
- [д, я]: 0.000235514
- [e, a]: 0.000431775
- [e, 6]: 0.00239003
- [] 0.00210002
- [e, B]: 0.00310093
- [e, г]: 0.00380311 [e, д]: 0.00409096
- $[\mathbf{c}, \mathbf{g}]$. 0.00407070
- [e, e]: 0.00130405
- [e, ë]: 0.0013433
- [e, ж]: 0.000928971
- [e, 3]: 0.00221557
- [е, и]: 0.000972584
- [е, й]: 0.00396012
- [e, k]: 0.00180997
- [e, л]: 0.00563925
- [e, м]: 0.00452274
- [е, н]: 0.00802055
- [e, o]: 0.00224174
- [e, π]: 0.00306604
- [e, p]: 0.0117713
- [e, c]: 0.00637632
- [e, т]: 0.00484112
- [e, y]: 0.000793768
- $[e, \varphi]$: 3.05296e-05

- [e, x]: 0.000680373
- [е, ц]: 0.000305296
- [e, ч]: 0.00142181
- [е, ш]: 0.00113395
- [е, щ]: 0.000571339
- [e, ϑ]: 0.000187539
- [е, ю]: 6.97818е-05
- $[e, \pi]$: 0.000322741
- [ë, a]: 4.36137e-06
- [ë, 6]: 7.41432e-05
- [ё, в]: 0.000213707
- $[\ddot{e}, \Gamma]$: 0.000170093
- [ё, д]: 0.000157009
- [ë, e]: 4.36137e-05
- [ё, ж]: 0.000274766
- [ë, 3]: 0.000152648
- [ё, и]: 0.000139564
- [ë, k]: 0.000148286
- $[\ddot{e}, \pi]$: 0.000322741
- [ё, м]: 0.000540809
- [ё, н]: 0.000658566
- [ë, o]: 0.000157009
- $[\ddot{e}, \pi]$: 0.000257321
- [ë, p]: 0.000375077
- [ë, c]: 0.000283489
- [ë, T]: 0.000444859
- [ë, y]: 5.66977e-05
- [ë, x]: 1.30841e-05
- [ё, ц]: 4.36137е-06
- [ё, ч]: 5.66977e-05
- [ё, ш]: 1.30841е-05
- [ё, щ]: 4.36137е-06
- $[\ddot{e}, 9]: 4.7975e-05$
- [ё, я]: 8.72273е-06
- [ж, а]: 0.00149159
- [ж, 6]: 3.92523e-05
- [ж, в]: 8.72273е-06
- [ж, г]: 4.36137е-06
- [ж, д]: 0.000915887
- [ж, e]: 0.00532959
- [ж, ё]: 0.000209346
- [ж, ж]: 1.74455е-05
- [ж, з]: 4.36137e-06
- [ж, и]: 0.00167476
- [ж, к]: 0.000117757

- $[\mathfrak{m}, \pi]$: 3.05296e-05
- [ж, м]: 8.72273e-06
- [ж, н]: 0.00102492
- [ж, o]: 3.92523e-05
- $[ж, \pi]$: 1.74455e-05
- [ж, р]: 4.36137e-06
- [ж, c]: 1.74455e-05
- [ж, т]: 1.30841е-05
- [ж, y]: 0.000204984
- [ж, ч]: 6.54205е-05
- [ж, ь]: 2.18068е-05
- $[\mathbf{x}, \mathbf{9}]$: 4.36137e-06
- [3, a]: 0.00602305
- [3, 6]: 0.000183177
- [3, B]: 0.00104237
- $[3, \Gamma]$: 0.00060623
- [з, д]: 0.000928971
- [3, e]: 0.000405607
- [3, ж]: 4.7975e-05
- [3, 3]: 0.000165732
- [з, и]: 0.000597507
- [з, к]: 0.000370716
- $[3, \pi]$: 0.000488473
- [3, M]: 0.000667289
- [з, н]: 0.00207165
- [3, o]: 0.000745793
- [3, π]: 0.000226791
- [3, p]: 0.000444859
- [3, c]: 0.000165732
- [з, т]: 0.000122118
- [3, y]: 0.000475389
- [3, ϕ]: 4.36137e-06
- [3, x]: 4.36137e-06 [з, ц]: 4.36137е-06
- [3, 4]: 1.30841e-05
- [з, щ]: 4.36137е-06
- [з, ъ]: 8.72273e-06
- [з, ы]: 0.000392523
- [з, ь]: 0.000100311
- [3, 3]: 1.30841e-05
- [з, ю]: 2.61682e-05
- [з, я]: 0.000178816
- [и, а]: 0.000449221
- [и, б]: 0.00107726
- [и, в]: 0.00440498

- [и, г]: 0.00117757
- [и, д]: 0.00244236
- [и, е]: 0.00256884
- [и, ё]: 8.72273е-06
- [и, ж]: 0.000514641
- [и, з]: 0.00303551
- [и, и]: 0.00202367
- [и, й]: 0.00131277
- [и, к]: 0.00249034
- [и, л]: 0.00723551
- [и, м]: 0.00378567
- [и, н]: 0.00588348
- [и, о]: 0.00366355
- [и, п]: 0.00218504
- [и, р]: 0.00150903
- [и, c]: 0.00512897
- [и, т]: 0.00481495
- [и, у]: 0.000889719
- [и, ф]: 0.000109034
- [и, x]: 0.00174455
- [и, ц]: 0.0007676
- [и, ч]: 0.00155701
- [и, ш]: 0.000854828
- [и, щ]: 0.000130841
- [и, э]: 0.000157009
- [и, ю]: 0.000466666
- [и, я]: 0.0020324
- [й, а]: 0.000148286
- [й, б]: 0.000261682
- [й, в]: 0.000684734
- [й, г]: 0.000357632
- [й, д]: 0.000649843
- [й, е]: 0.000152648
- [11, 0]. 0.000102010
- [й, ж]: 0.000161371
- [й, з]: 0.000239875
- [й, и]: 0.000453582
- [й, к]: 0.000514641
- [й, л]: 0.000244236
- [й, м]: 0.000741432
- [й, н]: 0.00289595
- [й, о]: 0.000593146
- [й, п]: 0.00104237
- [й, р]: 0.000353271
- [й, с]: 0.00162679
- [й, т]: 0.000593146

- [й, у]: 0.000248598
- [й, ф]: 8.28659е-05
- [й, х]: 6.54205е-05
- [й, ц]: 0.000113395
- [й, ч]: 0.000327102
- [й, ш]: 0.000209346
- [й, щ]: 8.72273е-06
- [й, э]: 5.23364е-05
- [й, ю]: 1.74455е-05
- [й, я]: 6.10591е-05
- [K, a]: 0.00581806
- [к, б]: 0.000117757
- [к, в]: 0.000453582
- [к, г]: 0.000183177
- [к, д]: 0.000183177
- [к, e]: 0.000710903
- [к, ж]: 8.72273e-05
- [K, M]. 0.72273C-03
- [к, з]: 0.000122118
- [к, и]: 0.00341495
- [K, K]: 0.000248598
- [к, л]: 0.001038
- [к, м]: 0.00022243
- [к, н]: 0.00089408
- [k, o]: 0.0102492
- [к, п]: 0.000266043
- [k, p]: 0.00228099
- [k, c]: 0.000545171
- [к, т]: 0.00100311
- [k, y]: 0.00193645
- $[\kappa, \varphi]$: 8.72273e-06
- [K, X]: 2.61682e-05
- [к, ц]: 9.15887e-05
- [K, H]. 9.19667**c** 65
- [к, ч]: 8.28659е-05
- [к, ш]: 2.18068е-05
- [к, щ]: 8.72273е-06
- $[\kappa, \mathfrak{p}]: 0.000440498$
- [к, ю]: 8.72273е-06
- [к, я]: 2.18068е-05
- [л, a]: 0.0106461
- [л, б]: 0.000314018
- [л, в]: 0.000662928
- $[\pi, \Gamma]$: 0.000444859
- [л, д]: 0.000440498
- [л, e]: 0.00466666
- $[\pi, \ddot{e}]: 0.000292211$

- $[\pi, \pi]$: 0.000331464
- [л, з]: 0.000226791
- [л, и]: 0.0074841
- [л, к]: 0.000732709
- [л, л]: 0.000283489
- [л, м]: 0.000331464
- [л, н]: 0.000920248
- [л, o]: 0.00710466
- $[\pi, \pi]$: 0.000645482
- [л, р]: 0.000235514
- [л, c]: 0.00271277
- [л, т]: 0.000261682
- [л, y]: 0.00152212
- $[\pi, \varphi]$: 0.00197134
- [л, x]: 3.05296e-05
- [л, ц]: 4.36137е-06
- [л, ч]: 0.000505918
- [л, ш]: 0.000423052
- [л, щ]: 8.72273е-06
- [л, ы]: 0.000850466
- [л, ь]: 0.00467974
- $[\pi, 3]$: 0.000244236
- [л, ю]: 0.00111651
- [л, я]: 0.00193645
- [M, a]: 0.00522928
- [M, 6]: 0.000244236
- [M, B]: 0.000667289
- [м, г]: 0.000322741
- [м, д]: 0.000405607
- [M, e]: 0.00442679
- [M, ë]: 5.23364e-05
- [м, ж]: 0.00012648
- [M, 3]: 0.000196261
- [м, и]: 0.00606666
- [M, K]: 0.000484112
- [м, л]: 0.000261682
- [м, м]: 0.000396884
- [м, н]: 0.00225483
- [M, o]: 0.00433084
- [м, п]: 0.000976946
- [M, p]: 0.000274766
- [M, c]: 0.0010947
- [м, т]: 0.000357632
- [M, y]: 0.00212398
- $[M, \phi]$: 3.92523e-05

- [M, x]: 6.10591e-05
- [м, ц]: 3.92523е-05
- [м, ч]: 0.000231152
- [м, ш]: 2.18068е-05
- [м, щ]: 8.72273е-06
- [м, ы]: 0.00102928
- [м, ь]: 8.72273е-05
- [M, 9]: 0.000122118
- [м, ю]: 1.30841е-05
- [м, я]: 0.000636759
- [н, а]: 0.0140828
- [н, б]: 0.000104673
- [н, в]: 0.000340186
- [н, г]: 0.000165732
- [н, д]: 0.00228972
- [H, e]: 0.0119327
- [н, ё]: 0.000113395
- [н, ж]: 6.54205е-05
- [н, з]: 0.000100311
- [н, и]: 0.00838691
- [н, к]: 0.000580062
- [н, л]: 4.36137е-05
- [н, м]: 0.000117757
- [н, н]: 0.00340623
- [н, о]: 0.0134984
- [н, п]: 0.000423052
- [H, p]: 0.000196261
- [н, с]: 0.00105545
- [н, т]: 0.00117757
- [н, у]: 0.00407788
- [н, ф]: 0.000104673
- [H, X]: 2.61682e-05
- [н, ц]: 0.0001919
- [н, ч]: 0.000261682
- [н, щ]: 8.28659е-05
- [н, ы]: 0.00409096
- [н, ы]. 0.00409090
- [н, ь]: 0.000771962
- [н, э]: 2.18068е-05
- [н, ю]: 0.000196261
- [н, я]: 0.00138691
- [o, a]: 0.000152648
- [0, 6]: 0.00492834
- [o, B]: 0.00974329
- [o, Γ]: 0.00469719
- [о, д]: 0.00651588

- [o, e]: 0.00264299
- [o, ë]: 0.000235514
- [о, ж]: 0.00252523
- [o, 3]: 0.00244673
- [о, и]: 0.00216324
- [о, й]: 0.00518566
- [o, k]: 0.00343676
- [о, л]: 0.00672959
- [o, m]: 0.00701744
- [о, н]: 0.0118455
- [o, o]: 0.00229844
- $[0, \pi]$: 0.0049109
- [o, p]: 0.00669906
- [o, c]: 0.00979563
- [о, т]: 0.00924609
- [o, y]: 0.0010947
- $[0, \phi]$: 0.000200623
- [o, x]: 0.00100748
- [о, ц]: 0.000283489
- [о, ч]: 0.00253831
- [о, ш]: 0.000824298
- [о, щ]: 0.000340186
- [0, 9]: 0.000431775
- [о, ю]: 0.000257321
- [о, я]: 0.00140872
- $[\pi, a]: 0.00198878$
- $[\Pi, G]$: 8.72273e-06
- [п, в]: 1.30841е-05
- [п, г]: 8.72273е-06
- [п, д]: 4.36137е-06
- $[\pi, e]$: 0.00241184
- $[\pi, \ddot{e}]: 3.92523e-05$
- [п, и]: 0.000933332
- [п, к]: 0.000139564
- $[\Pi, \Pi]$: 0.00102492
- [п, м]: 2.61682e-05
- [п, н]: 0.000279127
- $[\pi, o]$: 0.010995
- $[\Pi, \Pi]$: 5.66977e-05
- $[\pi, p]$: 0.00862242
- [п, c]: 6.54205e-05
- [п, т]: 6.54205е-05
- $[\pi, y]$: 0.0007676
- [п, ц]: 4.36137е-06
- $[\Pi, \Psi]$: 1.30841e-05

- [п, ы]: 0.000623675
- [п, ь]: 4.36137е-05
- $[\Pi, \Im]$: 3.05296e-05
- $[\Pi, \pi]$: 0.000353271
- [p, a]: 0.0105632
- [p, 6]: 0.000139564
- [p, B]: 0.000758878
- $[p, \Gamma]$: 0.000257321
- [р, д]: 0.000562616
- [p, e]: 0.00840435
- [p, ë]: 0.000130841 [р, ж]: 0.000436137
- [p, 3]: 0.000143925
- [р, и]: 0.00580934
- [р, к]: 0.000471027
- [р, л]: 0.000174455
- [p, m]: 0.00250342
- [р, н]: 0.00202367
- [p, o]: 0.00917195
- $[p, \pi]$: 0.000388162
- [p, p]: 0.000431775
- [p, c]: 0.000667289
- [p, t]: 0.000889719
- [p, y]: 0.00259065
- $[p, \phi]$: 3.92523e-05
- [p, x]: 0.000170093
- [р, ц]: 9.595e-05
- [р, ч]: 0.000200623
- [p, m]: 0.00022243
- [р, щ]: 0.000109034
- [р, ы]: 0.00127352
- [р, ь]: 0.000440498
- [p, 9]: 4.36137e-05
- [р, ю]: 0.000104673
- [р, я]: 0.00136947
- [c, a]: 0.00165296
- [c, 6]: 0.000139564
- [c, B]: 0.00142181
- [c, Γ]: 0.000322741
- [с, д]: 0.000593146
- [c, e]: 0.00338442
- [c, ë]: 0.000723987
- [c, ж]: 0.000196261
- [c, 3]: 7.85046e-05
- [с, и]: 0.00177508

- [c, k]: 0.00344112
- [c, л]: 0.00346292
- [c, m]: 0.00146978
- [с, н]: 0.00189719
- [c, o]: 0.00343239
- [c, π]: 0.00235514
- [c, p]: 0.000370716
- [c, c]: 0.00123863
- [c, T]: 0.0124168
- [c, y]: 0.000745793
- $[c, \phi]$: 1.74455e-05
- [c, x]: 0.000183177
- [с, ц]: 3.92523е-05
- [с, ч]: 0.000357632
- [с, ш]: 4.7975е-05
- [c, щ]: 8.72273e-06
- [c, ъ]: 3.48909e-05
- [с, ы]: 0.000388162
- [с, ь]: 0.00461432
- [c, 9]: 7.85046e-05
- [с, ю]: 9.15887е-05
- [c, я]: 0.00477133
- [T, a]: 0.00557382
- [т, б]: 0.000152648
- [T, B]: 0.00323177
- $[T, \Gamma]$: 0.000174455
- [т, д]: 0.000409968
- [T, e]: 0.00645482
- [T, ë]: 0.000204984
- [т, ж]: 9.15887e-05
- [т, з]: 0.000130841
- [т, и]: 0.00468847
- [т, к]: 0.00122554
- [т, л]: 0.000449221
- [T, M]: 0.0003838
- [т, н]: 0.00225919
- [T, o]: 0.0119152
- [τ, π]: 0.000540809
- [T, p]: 0.00317944
- [T, c]: 0.00144361
- [т, т]: 0.000955139
- [T, y]: 0.00167913
- $[T, \phi]$: 2.18068e-05
- [T, x]: 2.61682e-05
- [т, ц]: 0.000143925

- [т, ч]: 0.000261682
- [т, ш]: 4.36137е-06
- [т, щ]: 1.30841е-05
- [т, ъ]: 8.72273е-06
- [т, ы]: 0.00170529
- [т, ь]: 0.00656385
- $[\tau, \tau]$: 0.000231152
- [т, ю]: 2.61682e-05
- [т, я]: 0.000950778
- [1, x]. 0.000930776
- [y, a]: 0.000148286
- [y, 6]: 0.000911525
- [у, в]: 0.00099003
- [y, r]: 0.00135202
- [у, д]: 0.00199751
- [y, e]: 0.000235514
- [у, ж]: 0.00144361
- [y, 3]: 0.000462305
- [у, и]: 0.000710903
- [у, й]: 0.000170093
- [y, k]: 0.00108162
- [у, л]: 0.00281744
- [y, M]: 0.00231744 [y, M]: 0.00131277
- [у, н]: 0.000955139
- [y, o]: 0.000361993
- [,, 0]. 0.00020133
- $[y, \pi]$: 0.00131713
- [y, p]: 0.000754516
- [y, c]: 0.00236386
- [у, т]: 0.00227227
- [y, y]: 0.000135202
- $[y, \phi]$: 2.18068e-05
- [y, x]: 0.000545171
- [у, ц]: 1.30841е-05
- [у, ч]: 0.00127352
- [у, ш]: 0.00070218
- [у, щ]: 0.000357632
- [y, 9]: 3.05296e-05
- [у, ю]: 0.00106417
- [у, я]: 7.41432е-05
- $[\phi, a]: 9.595e-05$
- $[\phi, \delta]$: 4.36137e-06
- [ф, д]: 4.36137е-06
- $[\phi, e]$: 0.000139564
- [φ, ë]: 4.36137e-06
- [ф, и]: 0.000270405
- $[\phi, \kappa]$: 4.36137e-06

- $[\phi, \pi]$: 5.66977e-05
- [ф, м]: 8.72273е-06
- [ф, н]: 4.36137е-06
- [φ, o]: 0.00228972
- $[\phi, \pi]$: 4.36137e-06
- [ф, р]: 7.41432e-05
- [ф, т]: 8.72273е-06
- $[\phi, y]$: 3.92523e-05
- $[\phi, \phi]$: 6.54205e-05
- [ф, ч]: 4.36137е-06
- [ф, ы]: 2.61682е-05
- [ф, ю]: 8.72273е-06
- [x, a]: 0.000449221
- [x, 6]: 8.72273e-05
- [x, B]: 0.000471027
- $[x, \Gamma]$: 8.28659e-05
- [х, д]: 0.000218068
- [x, e]: 0.000170093
- [x, x]: 5.66977e-05
- [x, 3]: 7.85046e-05
- [х, и]: 0.000396884
- $[x, \kappa]$: 0.000148286
- $[x, \pi]$: 0.000270405
- [x, m]: 0.000274766
- [x, H]: 0.000553893
- [x, o]: 0.00235514
- $[x, \pi]$: 0.00047975
- [x, p]: 0.000257321
- [x, c]: 0.0003838
- [x, T]: 0.000178816
- [x, y]: 0.000174455
- $[x, \phi]$: 8.72273e-06
- [x, x]: 3.92523e-05
- [х, ц]: 3.05296e-05
- [x, ч]: 6.54205e-05
- [х, ш]: 1.74455e-05
- [х, щ]: 4.36137е-06
- [х, ь]: 4.36137e-06
- [x, 9]: 2.61682e-05
- [x, я]: 1.74455e-05
- [ц, а]: 0.000466666
- [ц, б]: 1.74455е-05
- [ц, в]: 0.000104673
- [ц, г]: 4.36137е-06
- [ц, д]: 2.18068е-05

- [ц, е]: 0.000689096
- [ц, з]: 8.72273е-06
- [ц, и]: 0.000985669
- [ц, к]: 6.54205е-05
- [ц, м]: 8.72273е-06
- [ц, н]: 3.48909е-05
- [ц, о]: 0.000218068
- [ц, п]: 2.61682е-05
- [ц, c]: 3.05296e-05
- [ц, т]: 6.54205е-05
- [ц, y]: 0.000183177
- [ц, х]: 4.36137e-06
- [ц, ч]: 4.36137е-06
- [ц, ы]: 0.000161371
- [ч, а]: 0.00226791
- [ч, в]: 8.72273е-06
- [ч, г]: 4.36137е-06
- [ч, е]: 0.00269096
- [ч, ё]: 0.00022243
- [ч, и]: 0.00188847
- [ч, к]: 0.000497196
- [ч, л]: 2.61682e-05
- [ч, н]: 0.00148286
- [ч, о]: 0.000113395
- [ч, п]: 1.30841е-05
- [ч, т]: 0.00223738
- [ч, у]: 0.000523364
- [ч, ч]: 4.36137е-06
- [ч, ш]: 0.000170093
- [ч, ь]: 0.000157009
- [ч, э]: 1.30841е-05
- [ш, a]: 0.00079813
- [ш, б]: 4.36137е-06
- [ш, в]: 1.74455е-05
- [ш, е]: 0.00233769
- [ш, ё]: 0.000213707 [ш, и]: 0.00116885
- [ш, к]: 0.000719625
- [ш, л]: 0.00051028
- [ш, м]: 2.18068е-05
- [ш, н]: 0.000475389
- [ш, о]: 0.000309657
- [ш, c]: 4.36137e-06
- [ш, т]: 2.61682е-05
- [ш, y]: 0.000252959

- [ш, ц]: 1.30841е-05
- [ш, ь]: 0.000780684
- [щ, а]: 0.000361993
- [щ, е]: 0.000928971
- [щ, ё]: 0.000361993
- [щ, и]: 0.000706541
- [щ, н]: 6.10591е-05
- [щ, p]: 1.30841e-05
- [щ, у]: 0.000148286
- [щ, ь]: 7.85046е-05
- [ъ, e]: 3.92523e-05
- [ъ, ё]: 4.36137e-06
- [ъ, я]: 0.000104673
- [ы, а]: 3.05296e-05
- [ы, б]: 0.000401246
- [ы, о]. 0.000401240
- [ы, в]: 0.00154392
- [ы, г]: 0.00031838
- [ы, д]: 0.000514641
- [ы, е]: 0.0015352
- [ы, ж]: 0.000152648
- [ы, з]: 0.000200623
- [ы, и]: 0.000370716
- [ы, й]: 0.00154828
- [ы, к]: 0.000357632
- [ы, л]: 0.00133458
- [ы, м]: 0.00146106
- [ы, н]: 0.000641121
- [ы, о]: 0.000379439
- [ы, п]: 0.000667289
- [ы, р]: 0.000366355
- [ы, с]: 0.000994391
- [ы, т]: 0.000933332
- [bi, 1]. 0.000*) 555552*
- [ы, у]: 0.000100311 [ы, ф]: 8.72273e-06
- [51, 4]. 0.722755 0.
- [ы, х]: 0.00119938
- [ы, ц]: 2.18068е-05
- [ы, ч]: 0.000457943
- [ы, ш]: 0.000431775
- [ы, э]: 2.61682e-05
- [ы, я]: 2.61682е-05
- [ь, а]: 6.97818e-05
- [ь, б]: 0.000361993
- [ь, в]: 0.00117321
- [ь, г]: 0.000440498
- [ь, д]: 0.000601868

- [ь, е]: 0.000719625
- [ь, ё]: 0.000135202
- [ь, ж]: 7.41432е-05
- [ь, з]: 0.000423052
- [ь, и]: 0.000741432
- [ь, к]: 0.00158318
- [ь, л]: 0.000235514
- [ь, м]: 0.000588784
- [ь, н]: 0.00343239
- [ь, о]: 0.000889719
- [ь, п]: 0.000937694
- [ь, р]: 0.000270405
- [ь, с]: 0.00237258
- [ь, т]: 0.000457943
- [ь, у]: 0.000200623
- [ь, ф]: 6.10591е-05
- [ь, х]: 4.36137e-05
- [ь, ц]: 0.000157009
- [ь, ч]: 0.000444859
- [ь, ш]: 0.000654205
- [ь, щ]: 1.30841е-05
- [ь, э]: 0.000104673
- [ь, ю]: 0.000418691
- [ь, я]: 0.000344548
- [3, 6]: 2.18068e-05
- [э, в]: 4.36137e-06
- [э, г]: 8.72273e-06
- [э, д]: 0.000200623
- [9, 3]: 4.36137e-06
- [э, й]: 4.36137е-06
- $[3, \kappa]$: 4.7975e-05
- $[9, \pi]$: 0.000239875
- [э, м]: 9.15887е-05
- [э, н]: 0.000283489
- [э, п]: 1.74455e-05
- [ə, p]: 0.000152648
- [э, т]: 0.00214143
- $[9, \phi]$: 1.74455e-05
- [9, x]: 8.72273e-06
- [ю, а]: 3.05296е-05
- [ю, б]: 0.000488473
- [ю, в]: 0.000183177
- [ю, г]: 0.00012648
- [ю, д]: 0.000388162
- [ю, e]: 1.74455e-05

- [ю, ж]: 9.595е-05
- [ю, з]: 8.28659е-05
- [ю, и]: 0.000196261
- [ю, к]: 0.000170093
- [ю, л]: 6.97818е-05
- [ю, м]: 0.000161371
- [ю, н]: 0.000244236
- [ю, о]: 0.000165732
- [ю, п]: 0.000257321
- [ю, р]: 0.000157009
- [ю, с]: 0.000357632
- [ю, т]: 0.000283489
- [ю, у]: 9.15887е-05
- [ю, ф]: 5.23364е-05
- [ю, х]: 3.05296e-05
- [ю, ц]: 0.000200623
- [ю, ч]: 0.000235514
- [ю, ш]: 1.74455е-05
- [ю, щ]: 0.000370716
- [ю, э]: 2.18068е-05
- [ю, ю]: 3.48909е-05
- [ю, я]: 1.74455е-05
- [я, а]: 0.000139564
- [я, б]: 0.00028785
- [я, в]: 0.00144361
- [я, г]: 0.000719625
- [я, д]: 0.00138691
- [я, e]: 0.000248598
- [я, ж]: 0.000427414
- [я, з]: 0.000728348
- [я, и]: 0.00070218
- [я, й]: 3.05296е-05
- [я, к]: 0.000889719
- [я, л]: 0.00119065
- [я, м]: 0.000994391
- [я, н]: 0.00211962
- [я, о]: 0.000745793
- [я, п]: 0.00106853
- [я, р]: 0.000396884
- [я, c]: 0.00143489
- [я, т]: 0.0019757
- [я, y]: 0.000209346
- $[\pi, \varphi]$: 3.48909e-05
- [я, х]: 0.000292211
- [я, ц]: 4.36137е-05

[я, ч]: 0.000296573 [я, ш]: 2.61682e-05 [я, щ]: 0.000170093 [я, э]: 9.595e-05 [я, ю]: 6.10591e-05 [я, я]: 0.000143925

Алфавіт з пробілом:

Частота монограм:

char: a | count: 0.0710123 char: 6 | count: 0.0128483 char: B | count: 0.0340048 char: г | count: 0.0164476 char: д | count: 0.0269656 char: e | count: 0.0674835 char: ë | count: 0.00401418 char: ж | count: 0.00974185 char: 3 | count: 0.0138913 char: и | count: 0.0551649 char: й | count: 0.0112738 char: к | count: 0.0264136 char: л | count: 0.0446691 char: м | count: 0.028203 char: н | count: 0.0590568 char: o | count: 0.0957643 char: π | count: 0.0239832 char: p | count: 0.0434095 char: c | count: 0.044319 char: T | count: 0.0468753 char: y | count: 0.0220567 char: ϕ | count: 0.00267674 char: x | count: 0.00648716 char: II | count: 0.00262302 char: ч | count: 0.0105884 char: III | count: 0.00626487 char: щ | count: 0.00233404 char: ъ | count: 0.000129669 char: ы | count: 0.0138524 char: ь | count: 0.0158567 char: 9 | count: 0.00272861 char: ю | count: 0.00393638 char: я | count: 0.0164142 char: | count: 0.158509

Частоти біграм (з перетином):

- [a, a]: 3.67552e-06
- [a, 6]: 0.00097585
- [a, B]: 0.00297901
- [a, Γ]: 0.00108612
- [а, д]: 0.00195905
- [a, e]: 0.000602785
- [a, ë]: 9.18879e-06
- [a, ж]: 0.00112287
- [a, 3]: 0.00278604
- [а, и]: 0.000172749
- [а, й]: 0.000735104
- [a, k]: 0.00535155
- [a, π]: 0.0111111
- [a, m]: 0.00273275
- [а, н]: 0.00327672
- [a, o]: 3.85929e-05
- [a, π]: 0.00104201
- [a, p]: 0.00223471
- [a, c]: 0.00453926
- [u, v]. 0.00 133720
- [a, т]: 0.00420112 [a, y]: 8.26992e-05
- [a, y]. 0.207726 05
- [a, ϕ]: 0.000158047
- [a, x]: 0.000896826
- [а, ц]: 0.000288528
- [a, ч]: 0.000687322
- [а, ш]: 0.000538463
- [а, щ]: 0.000257286
- [a, θ]: 1.83776e-06
- [а, ю]: 0.000483331
- [a, π]: 0.00132319
- [a,]: 0.0186073
- [б, a]: 0.000619325
- [6, 6]: 1.83776e-05
- [б, в]: 4.04307е-05
- [б, д]: 2.02153е-05
- [6, e]: 0.00199213
- [6, ë]: 2.57286e-05
- [б, ж]: 1.47021е-05
- [6, 3]: 2.20531e-05
- [б, и]: 0.000997903
- [б, к]: 0.000117617
- [б, л]: 0.000786561
- [б, м]: 3.67552е-05

- [б, н]: 0.000705699
- [6, o]: 0.00210975
- [6, p]: 0.000826992
- [6, c]: 0.000253611
- [б, т]: 5.51328е-06
- [б, y]: 0.000696511
- [6, x]: 6.24838e-05
- [б, ч]: 7.35104е-06
- [б, ш]: 9.18879е-06
- [б, щ]: 0.000251773
- [б, ъ]: 8.26992е-05
- [б, ы]: 0.0021998
- [б, ь]: 3.67552е-05
- [б, э]: 1.10266e-05
- [б, ю]: 1.83776е-06
- [б, я]: 0.000645053
- [б,]: 0.000147021
- [в, а]: 0.00563641
- [в, б]: 5.51328е-06
- [B, B]: 2.20531e-05
- [в, г]: 1.10266е-05
- [в, д]: 0.000321608
- [B, e]: 0.00367368
- [B, ë]: 0.00012313
- [в, ж]: 3.67552e-06
- [B, 3]: 0.000645053
- [в, и]: 0.00277134
- [B, K]: 0.000312419
- [в, л]: 0.000678133
- [B, M]: 0.000163561
- [в, н]: 0.00143897
- [B, o]: 0.00552982
- [B, π]: 0.000288528
- [B, p]: 0.000843531
- [B, c]: 0.00238725
- [-, -] 0.000264626
- [в, т]: 0.000264637
- [B, y]: 0.000575219
- [B, x]: 2.57286e-05
- [в, ц]: 1.28643е-05
- [в, ч]: 0.000108428
- [в, ш]: 0.000339985
- [в, щ]: 9.18879е-06
- [в, ъ]: 3.67552е-06
- [в, ы]: 0.00212629
- [в, ь]: 7.16726е-05

- [в, ю]: 1.83776е-06
- [в, я]: 0.000235233
- [B,]: 0.00509427
- [r, a]: 0.00108612
- $[\Gamma, B]$: 6.79971e-05
- $[\Gamma, \Gamma]$: 1.83776e-06
- [г, д]: 0.000610136
- [r, e]: 0.00195905
- [г, з]: 3.67552e-06
- [г, и]: 0.000683646
- $[\Gamma, \kappa]$: 0.000244422
- $[\Gamma, \pi]$: 0.00176792
- [г, м]: 1.28643е-05
- [г, н]: 0.000316095
- [r, o]: 0.0060885
- [r, p]: 0.00246076
- $[\Gamma, c]$: 2.02153e-05
- [г, т]: 1.65398е-05
- [r, y]: 0.000446575
- [г, ч]: 4.41062е-05
- [г, ш]: 1.83776е-06
- $[\Gamma, \Im]$: 3.67552e-06
- [r,]: 0.000477817
- [д, а]: 0.003806
- [д, б]: 3.49174е-05
- [д, в]: 0.000567868
- [д, г]: 1.47021е-05
- [д, д]: 0.00010659
- [д, е]: 0.00364611
- [д, ё]: 0.000237071
- [д, ж]: 0.00164663
- [д, з]: 3.67552е-06
- [д, и]: 0.00203991
- [д, к]: 0.000297717
- [д, л]: 0.000602785
- [д, м]: 0.000215018
- [д, н]: 0.001801
- [д, о]: 0.00466975
- [д, п]: 0.000200316
- [д, р]: 0.00283934
- [д, с]: 0.00040982
- [д, т]: 0.000165398
- [д, у]: 0.00120189
- [д, x]: 3.12419e-05
- [д, ц]: 0.000102915

- [д, ч]: 3.12419е-05
- [д, ш]: 7.90236е-05
- [д, ъ]: 1.83776е-06
- [д, ы]: 0.000564192
- [д, ь]: 0.000185614
- [д, ю]: 7.35104е-06
- [д, я]: 0.000141507
- [д,]: 0.00109347
- [e, a]: 0.000237071
- [e, 6]: 0.00158231
- [e, B]: 0.00140772
- [e, Γ]: 0.0027254
- [e, д]: 0.00272356
- [e, e]: 0.000845369
- [e, ë]: 0.00106406
- [e, ж]: 0.000573381
- [e, 3]: 0.00121843
- [е, и]: 0.000104752
- [е, й]: 0.00343477
- [e, κ]: 0.00101077
- [e, л]: 0.00452272
- [e, м]: 0.00311133
- [е, н]: 0.00542323
- [e, o]: 0.000654242
- [e, π]: 0.000854558
- [e, p]: 0.00935971
- [e, c]: 0.00367368
- [e, T]: 0.00354136
- [e, y]: 0.000137832
- $[e, \varphi]$: 7.35104e-06
- $[\mathbf{c}, \mathbf{\phi}]$. 7.3310 $[\mathbf{c}]$
- [e, x]: 0.000338148
- [е, ц]: 0.000244422
- [e, ч]: 0.000937257
- [е, ш]: 0.000872936
- [е, щ]: 0.000474142
- [е, ю]: 7.16726е-05
- [e, я]: 0.00015621
- [e,]: 0.0155585
- [ë, 6]: 9.18879e-06
- [ё, в]: 2.02153e-05
- [ё, г]: 8.63747e-05
- [ё, д]: 4.04307е-05
- [ё, ж]: 3.49174e-05
- [ë, 3]: 8.26992e-05
- [ё, й]: 1.83776е-06

- [ё, к]: 7.71859e-05
- $[\ddot{e}, \pi]$: 0.0002628
- [ё, м]: 0.000339985
- [ё, н]: 0.000406145
- $[\ddot{e}, \pi]$: 3.85929e-05
- [ë, p]: 0.000215018
- [ë, c]: 7.35104e-05
- [ë, T]: 0.000281177
- [ë, x]: 5.51328e-06
- [ё, ч]: 1.83776е-06
- [ё, ш]: 2.75664е-05
- [ë,]: 0.00197192
- [ж, a]: 0.00118535
- $[\mathfrak{x},\mathfrak{G}]$: 2.02153e-05
- $[\mathbf{x}, \Gamma]$: 9.18879e-06
- $[\mathbf{x}, \mathbf{g}]: 0.000760832$
- [ж, e]: 0.00458337
- [ж, ё]: 0.000167236
- [ж, ж]: 1.47021е-05
- [ж, и]: 0.00138935
- [ж, к]: 0.000108428
- [ж, л]: 4.04307е-05
- [ж, м]: 9.18879е-06
- [ж, н]: 0.000944608
- [ж, o]: 3.49174e-05
- [ж, р]: 1.83776e-06
- [ж, c]: 1.83776e-06
- [ж, т]: 1.83776е-06
- [ж, y]: 0.000205829
- [ж, ч]: 5.51328е-05
- [ж, ь]: 1.83776е-05
- [ж,]: 0.000108428
- [3, a]: 0.00497849
- [3, 6]: 0.000108428
- [3, B]: 0.000788399
- [3, Γ]: 0.0004429
- [з, д]: 0.000733266
- [3, e]: 0.000305068
- [3, ë]: 3.67552e-06
- [з, ж]: 2.38909е-05
- [3, 3]: 7.90236e-05
- [з, и]: 0.000441062
- [3, K]: 0.00022972
- [з, л]: 0.000378578
- [3, M]: 0.000492519

- [з, н]: 0.00155474
- [3, o]: 0.000529275
- [3, π]: 2.02153e-05
- [3, p]: 0.000328959
- [3, c]: 1.83776e-06
- [3, T]: 5.51328e-06
- [3, y]: 0.000367552
- [з, ч]: 5.51328е-06
- [з, ъ]: 9.18879е-06
- [з, ы]: 0.000332634
- [з, ь]: 8.26992е-05
- [з, ю]: 1.65398е-05
- [з, я]: 0.000152534
- [3,]: 0.00136913
- [и, а]: 0.000266475
- [и, б]: 0.000407982
- [и, в]: 0.00228801
- [и, г]: 0.000437387
- [и, д]: 0.00125703
- [и, е]: 0.00184143
- [и, ё]: 1.47021e-05
- [и, ж]: 0.000255448
- [и, з]: 0.00205278
- [и, и]: 0.000758994
- [и, й]: 0.00107509
- [и, к]: 0.00155658
- [и, л]: 0.00588083
- [и, м]: 0.00255265
- [и, н]: 0.00351747
- [и, о]: 0.00201235
- [и, п]: 0.0001801
- [и, р]: 0.000985039
- [и, с]: 0.00291469
- [и, т]: 0.00344212
- [и, у]: 0.00031977
- [и, ф]: 6.24838е-05
- [и, х]: 0.00135443
- [и, ц]: 0.000652404
- [и, ч]: 0.00102363
- [и, ш]: 0.000692835
- [и, щ]: 9.55635е-05
- [и, ю]: 0.000396956
- [и, я]: 0.00153085
- [и,]: 0.014737
- [й, а]: 1.83776е-06

- [й, в]: 5.51328е-06
- [й, д]: 0.000102915
- [й, е]: 1.83776е-06
- [й, з]: 4.41062е-05
- [й, к]: 5.88083е-05
- [й, л]: 2.57286е-05
- [й, м]: 0.000169074
- [й, н]: 0.00181019
- [й, о]: 7.35104е-06
- [й, п]: 9.18879е-06
- [й, с]: 0.000580732
- [й, т]: 0.000242584
- [й, ф]: 1.47021е-05
- [й, ц]: 7.90236е-05
- [й, ч]: 0.000167236
- [й, ш]: 0.000128643
- [й, я]: 7.35104е-06
- [й,]: 0.00768551
- [k, a]: 0.00494357
- [к, в]: 0.000121292
- [к, г]: 7.35104е-06
- [к, д]: 1.83776е-06
- [k, e]: 0.000510897
- [к, з]: 2.20531e-05
- [к, и]: 0.00274561
- [к, к]: 7.90236e-05
- $[\kappa, \pi]$: 0.000832505
- [к, н]: 0.000411658
- [k, o]: 0.008722
- [k, p]: 0.00184327
- [k, c]: 0.000170912
- [K, T]: 0.000654242
- [k, y]: 0.00152718
- [k, x]: 3.67552e-06
- [к, ц]: 7.53481е-05
- [к, ш]: 1.10266е-05
- $[\kappa, \mathfrak{p}]$: 0.000294041
- [к, ю]: 7.35104е-06
- [κ,]: 0.00319403
- [л, a]: 0.00901605
- [л, б]: 2.20531е-05
- [л, в]: 6.98348е-05
- [л, г]: 0.00012313
- $[\pi, \pi]$: 0.000126805
- [л, e]: 0.00367184

- [л, ё]: 0.000271988
- [л, ж]: 0.000226044
- [л, з]: 1.47021е-05
- [л, и]: 0.00600947
- [л, к]: 0.000339985
- $[\pi, \pi]$: 0.000102915
- [л, м]: 2.20531е-05
- [л, н]: 0.000301392
- [л, о]: 0.00554636
- [л, п]: 9.18879е-06
- [л, с]: 0.00188003
- [л, т]: 5.3295е-05
- [л, у]: 0.00121843
- $[\pi, \varphi]$: 0.00167971
- [л, x]: 1.83776e-06
- [л, ч]: 0.000174587
- $[\pi, \text{ m}]: 0.000321608$
- [л, ы]: 0.000707537
- [л, ь]: 0.00395302
- $[\pi, \, \mathfrak{p}]$: 0.00013967
- [л, ю]: 0.000966661
- [л, я]: 0.00161723
- [л,]: 0.00570808
- [M, a]: 0.0044143
- [м, б]: 5.14573е-05
- $[M, \Gamma]$: 3.49174e-05
- [м, д]: 1.83776е-06
- [M, e]: 0.00364979
- [м, ё]: 4.5944е-05
- [м, ж]: 1.83776е-06
- [м, и]: 0.00468077
- [M, K]: 0.000172749
- [м, л]: 0.000145183
- [M, M]: 5.3295e-05
- [м, н]: 0.0013287
- [..., ...]
- [M, o]: 0.003115
- [м, п]: 0.000124968
- [M, p]: 4.22685e-05
- [M, c]: 0.000233395
- [M, T]: 0.000101077
- [M, y]: 0.00165398
- $[M, \varphi]$: 1.47021e-05
- [м, ц]: 9.18879е-06
- [м, ч]: 5.14573е-05
- [м, щ]: 1.83776е-06

- [м, ы]: 0.000937257
- [м, ь]: 8.82124e-05
- [M, 9]: 2.38909e-05
- [м, я]: 0.000521924
- [M,]: 0.00642297
- [н, а]: 0.0118223
- [H, B]: 2.20531e-05
- [н, г]: 7.35104е-05
- [н, д]: 0.001869
- [н, е]: 0.0100195
- [н, ё]: 0.00012313
- [н, ж]: 1.47021е-05
- [н, з]: 3.67552е-06
- [н, и]: 0.00700921
- [н, к]: 0.000347336
- [н, н]: 0.00259492
- [н, о]: 0.0110651
- [н, р]: 9.37257e-05
- [H, c]: 0.000591758
- [н, т]: 0.000865584
- [H, y]: 0.00336861
- $[H, \phi]$: 8.45369e-05
- [H, X]: 1.65398e-05
- [н, ц]: 0.0001801
- [н, ч]: 0.000163561
- [н, щ]: 8.26992е-05
- [н, ы]: 0.00344947
- [н, ь]: 0.000654242
- [н, э]: 1.83776е-06
- [н, ю]: 0.000152534
- [н, я]: 0.00109163
- [н,]: 0.00280258
- [0, 6]: 0.00349174
- [o, B]: 0.00627227
- [o, Γ]: 0.00357444
- [о, д]: 0.00450435
- [o, e]: 0.0016595
- [o, ë]: 0.000183776
- $[0, \pi]$: 0.00196824
- [o, 3]: 0.00126805
- [о, и]: 0.000830667
- [о, й]: 0.00445289
- [o, k]: 0.00216856
- [о, л]: 0.00521188
- [o, m]: 0.00496011

- [о, н]: 0.0078601
- [o, o]: 0.000240746
- [o, π]: 0.00166317
- [o, p]: 0.00494357
- [o, c]: 0.00618957
- [o, T]: 0.00689895
- [o, y]: 0.000203991
- $[0, \phi]$: 0.00012313
- [o, x]: 0.000650567
- [о, ц]: 0.000189289
- [о, ч]: 0.00180468
- [о, ш]: 0.00063954
- [о, щ]: 0.000277502
- [0, 9]: 8.63747e-05
- [о, ю]: 0.000189289
- [о, я]: 0.00104201
- [o,]: 0.0213492
- $[\pi, a]$: 0.0016889
- $[\pi, e]$: 0.00202705
- [п, ё]: 3.12419e-05
- [п, и]: 0.000812289
- [п, к]: 0.00010659
- $[\Pi, \Pi]$: 0.000832505
- [п, м]: 2.02153e-05
- [п, н]: 0.000198478
- [π, o]: 0.00915755
- [п, п]: 5.69705е-05
- [π, p]: 0.00721688
- [п, c]: 5.14573e-05
- [п, т]: 5.51328е-05
- [п, y]: 0.000665269
- [п, ц]: 1.83776е-06
- [п, ч]: 3.67552е-06
- [п, ш]: 1.83776е-06
- [п, ы]: 0.000474142
- [п, ь]: 3.30797е-05
- $[\pi, 3]$: 2.02153e-05
- [п, я]: 0.000277502
- [п,]: 6.0646e-05
- [p, a]: 0.0092329
- [p, 6]: 9.18879e-05
- [р, в]: 0.000479655
- $[p, \Gamma]$: 0.000167236
- [р, д]: 0.000354687
- [p, e]: 0.00696878

- [p, ë]: 0.000126805
- [р, ж]: 0.000351012
- [p, 3]: 3.67552e-05
- [р, и]: 0.00473407
- [р, к]: 0.000317932
- $[p, \pi]$: 0.000117617
- [p, m]: 0.00202889
- [р, н]: 0.00137464
- [p, o]: 0.007544
- [p, π]: 0.00010659
- [p, p]: 0.000242584
- [p, c]: 0.000334472
- [p, T]: 0.000665269
- [p, y]: 0.00213915
- $[p, \phi]$: 3.30797e-05
- [p, x]: 9.18879e-05
- [р, ц]: 6.79971e-05
- [р, ч]: 0.000128643
- [р, ш]: 0.000183776
- [p, m]. 0.000105776
- [р, щ]: 9.37257e-05
- [р, ы]: 0.00103098
- [р, ь]: 0.000371227
- [p, 3]: 1.28643e-05
- [р, ю]: 7.35104е-05
- [р, я]: 0.00116514
- [p,]: 0.00238357
- [c, a]: 0.00136913
- [c, 6]: 6.79971e-05
- [c, B]: 0.00103466
- [c, г]: 6.61593e-05
- [с, д]: 0.000259124
- [c, e]: 0.00269232
- [c, ë]: 0.000600947
- [c, ж]: 0.000108428
- [c, 3]: 5.51328e-06
- [с, и]: 0.0014114
- [c, k]: 0.00270886
- [c, π]: 0.00279891
- [c, m]: 0.00101996
- [c, H]: 0.00110633
- [c, o]: 0.00273275
- $[c, \pi]$: 0.00163193
- [c, p]: 0.000253611
- [c, c]: 0.000755319
- [c, T]: 0.0103227

- [c, y]: 0.000551328
- $[c, \phi]$: 1.28643e-05
- [c, x]: 0.000147021
- [с, ц]: 1.83776е-05
- [с, ч]: 0.000200316
- [с, ш]: 4.04307е-05
- [с, щ]: 3.67552е-06
- [с, ъ]: 2.75664е-05
- [с, ы]: 0.00031977
- [с, ь]: 0.00392913
- [c, 9]: 1.10266e-05
- [с, ю]: 9.18879е-05
- [с, я]: 0.00386297
- [c,]: 0.0037527
- [T, a]: 0.0047745
- [т, б]: 2.57286е-05
- [T, B]: 0.00234498
- [т, г]: 1.65398е-05
- [т, д]: 0.000132319
- [T, e]: 0.00518983
- [T, ë]: 0.000192965
- [T, 3]: 7.35104e-06
- [т, и]: 0.00377659
- [T, K]: 0.000889475
- [т, л]: 0.000345499
- [T, M]: 8.08614e-05
- [т, н]: 0.00152902
- [T, o]: 0.00970704
- [τ, π]: 0.000110266
- [T, p]: 0.00248833
- [T, c]: 0.000863747
- [T, T]: 0.000634027
- [T, y]: 0.00126622
- [τ, φ]: 1.83776e-06
- [T, x]: 1.83776e-06
- [] 0 000124060
- [т, ц]: 0.000124968
- [т, ч]: 0.000112103
- [т, ш]: 1.10266е-05
- [т, щ]: 1.83776е-06
- [т, ъ]: 3.67552е-06
- [т, ы]: 0.00143897
- [т, ь]: 0.00549674
- [T, 9]: 0.000143345
- [т, ю]: 2.57286е-05
- [т, я]: 0.000775534

- [T,]: 0.00396037
- [y, a]: 8.82124e-05
- [y, 6]: 0.000615649
- [y, B]: 0.000424522
- [у, г]: 0.000933582
- [у, д]: 0.00154004
- [y, e]: 0.000126805
- [у, ж]: 0.00106406
- [y, 3]: 0.000288528
- [у, и]: 0.000147021
- [у, й]: 0.000141507
- [y, k]: 0.000690997
- [у, л]: 0.00226044
- [y, m]: 0.00079575
- [у, н]: 0.000264637
- [y, o]: 1.83776e-06
- [y, π]: 0.000771859
- [y, p]: 0.00051641
- [y, c]: 0.00031041
- [y, c]. 0.001 170 12
- [y, T]: 0.00156761
- [y, y]: 3.67552e-06
- [y, \phi]: 5.51328e-06
- [y, x]: 0.000466791
- [у, ц]: 9.18879е-06
- [у, ч]: 0.00094277
- [у, ш]: 0.000556841
- [у, щ]: 0.000257286
- [y, 3]: 5.51328e-06
- [у, ю]: 0.000931744
- [у, я]: 3.85929е-05
- [y,]: 0.00491049
- [ф, а]: 0.000112103
- [φ, e]: 0.000132319
- [ф, ё]: 1.83776e-06
- [ф, и]: 0.000255448
- [ф, к]: 1.83776e-06
- $[\phi, \pi]$: 3.30797e-05
- [ф, м]: 1.83776е-06
- [ф, o]: 0.001869
- [ф, р]: 6.98348e-05
- [ф, c]: 7.35104e-06
- $[\phi, T]$: 7.35104e-06
- $[\phi, y]$: 4.04307e-05
- $[\phi, \phi]$: 5.51328e-05
- [ф, ч]: 1.83776е-06

- [ф, ы]: 2.20531е-05
- [ф, ю]: 5.51328е-06
- [φ,]: 3.85929e-05
- [x, a]: 0.000356525
- [x, B]: 0.000203991
- $[x, \Gamma]$: 1.83776e-06
- [х, д]: 1.83776е-06
- [x, e]: 0.000101077
- [х, и]: 0.000169074
- $[x, \pi]$: 0.000174587
- [x, m]: 0.000108428
- [x, H]: 0.000312419
- [x, o]: 0.00185246
- $[x, \pi]$: 1.83776e-06
- [x, p]: 0.000108428
- [x, c]: 1.47021e-05
- [x, T]: 1.65398e-05
- [x, y]: 9.9239e-05
- [x, x]: 1.83776e-06
- [x, ь]: 1.83776e-06
- [A, B]. 1.037700 0
- [x,]: 0.00288712
- [ц, а]: 0.000396956
- [ц, в]: 6.79971е-05
- [ц, е]: 0.000588083
- [ц, и]: 0.00079575
- [ц, к]: 4.41062е-05
- [ц, о]: 0.000161723
- [ц, т]: 3.67552е-05
- [ц, у]: 0.000143345
- [ц, ы]: 0.00013967
- [ц,]: 0.000226044
- [ч, а]: 0.00189841
- [1, 4]. 0.00109011
- [ч, е]: 0.00228433
- [ч, ё]: 0.000198478
- [ч, ж]: 1.83776е-06
- [ч, и]: 0.00157128
- [ч, к]: 0.000420847
- [ч, л]: 2.75664е-05
- [ч, м]: 1.83776е-06
- [ч, н]: 0.00125703
- [ч, о]: 0.000108428
- [ч, т]: 0.0019517
- [ч, у]: 0.000444738
- [ч, ш]: 0.000163561
- [ч, ь]: 0.000134156

- [ч, э]: 5.51328е-06
- [ч,]: 3.49174е-05
- [ш, а]: 0.000652404
- [ш, б]: 3.67552е-06
- [ш, в]: 9.18879е-06
- [ш, е]: 0.00187635
- [ш, ё]: 0.000141507
- [ш, и]: 0.000990552
- [ш, к]: 0.00056603
- [ш, л]: 0.000437387
- [ш, м]: 1.47021е-05
- [ш, н]: 0.000396956
- [ш, о]: 0.000215018
- [ш, п]: 1.83776е-06
- [ш, т]: 2.38909е-05
- [ш, y]: 0.000226044
- [ш, ц]: 1.10266е-05
- [ш, ч]: 1.83776е-06
- [m, r], 0.000612911
- [ш, ь]: 0.000613811
- [ш,]: 3.30797е-05
- [щ, а]: 0.000341823
- [щ, е]: 0.000790236
- [щ, ё]: 0.000305068
- [щ, и]: 0.000634027
- [щ, н]: 5.51328е-05
- [щ, р]: 9.18879e-06
- [щ, у]: 0.000117617
- [щ, ь]: 6.0646е-05
- [щ,]: 1.83776e-06
- [ъ, e]: 4.22685e-05
- [ъ, ё]: 1.83776e-06
- [ъ, я]: 8.45369е-05
- [ы, б]: 0.000248097
- [ы, в]: 0.000944608
- [21, 2]. 0.0003 1.1000
- [ы, г]: 0.000121292
- [ы, д]: 0.000226044
- [ы, е]: 0.00108795
- [ы, ж]: 4.22685е-05
- [ы, з]: 5.3295е-05
- [ы, и]: 5.51328е-06
- [ы, й]: 0.00131767
- [ы, к]: 0.000170912
- [ы, л]: 0.00106774
- [ы, м]: 0.00119454
- [ы, н]: 0.000143345

- [ы, п]: 0.000141507
- [ы, р]: 0.000240746
- [ы, с]: 0.000481493
- [ы, т]: 0.000690997
- [ы, у]: 5.51328e-06
- [ы, х]: 0.000953797
- [ы, ц]: 9.18879е-06
- [ы, ч]: 0.000295879
- [ы, ш]: 0.000371227
- [ы, щ]: 3.67552е-06
- [ы, я]: 3.67552е-06
- [ы,]: 0.00387583
- [ь, б]: 5.69705е-05
- [ь, в]: 5.51328е-06
- [ь, г]: 2.38909е-05
- [ь, д]: 2.38909е-05
- [ь, e]: 0.000328959
- [ь, ё]: 0.00010659
- [ь, з]: 0.000143345
- [ь, и]: 5.3295е-05
- [ь, к]: 0.000790236
- [ь, м]: 0.000130481
- [ь, н]: 0.00181754
- [ь, o]: 1.83776e-06
- [ь, п]: 3.67552е-06
- [ь, с]: 0.00119454
- [ь, т]: 9.37257е-05
- [ь, ф]: 2.75664е-05
- [ь, ц]: 0.000101077
- [ь, ч]: 8.45369е-05
- [ь, ш]: 0.000560516
- [ь, ю]: 0.000354687
- [ь, я]: 0.000226044
- [ь,]: 0.00954348
- [9, 6]: 9.18879e-06
- [э, в]: 1.83776e-06
- $[9, \Gamma]$: 7.35104e-06
- [э, д]: 0.000145183
- [9, 3]: 3.67552e-06
- [э, й]: 1.83776е-06
- [э, к]: 3.85929e-05
- $[9, \pi]$: 0.000185614
- [э, м]: 7.53481e-05
- [э, н]: 0.000244422
- [э, п]: 1.47021e-05

- [9, p]: 0.000152534
- [3, c]: 1.83776e-06
- [э, т]: 0.00179917
- $[9, \phi]$: 1.47021e-05
- [3, x]: 7.35104e-06
- [э, ш]: 1.83776е-06
- [э,]: 1.83776e-06
- [ю, б]: 0.000358363
- [ю, в]: 1.83776е-06
- [ю, г]: 1.83776е-06
- [ю, д]: 0.000187451
- [ю, ж]: 1.65398е-05
- [ю, з]: 3.67552е-06
- [ю, к]: 2.38909е-05
- [ю, л]: 1.10266е-05
- [ю, м]: 4.04307е-05
- [ю, н]: 4.96195е-05
- [ю, п]: 3.67552е-06
- [ю, р]: 3.67552e-05
- [ю, с]: 9.74012e-05
- [ю, т]: 0.000143345
- [ю, х]: 2.02153e-05
- [ю, ц]: 0.000167236
- [ю, ч]: 0.000135994
- [ю, ш]: 1.83776е-06
- [ю, щ]: 0.000277502
- [ю, ю]: 3.85929е-05
- [10, 10]. 3.037276-0
- [ю,]: 0.00227331
- [я, б]: 7.35104е-06
- [я, в]: 0.000330797
- [я, г]: 0.000181938
- [я, д]: 0.000727753
- [я, e]: 5.3295e-05
- [я, ж]: 0.000255448
- [я, з]: 0.000356525
- [я, и]: 2.94041е-05
- [я, й]: 2.20531е-05
- [я, к]: 0.000226044
- [я, л]: 0.000922555
- [я, м]: 0.00042636
- [я, н]: 0.000597272
- [я, п]: 1.47021e-05
- [я, р]: 9.37257e-05
- [я, c]: 0.000327121
- [я, т]: 0.00136729

- [я, y]: 3.67552e-06
- [я, х]: 0.000181938
- [я, ц]: 4.41062е-05
- [я, ч]: 7.90236е-05
- [я, ш]: 7.35104е-06
- [я, щ]: 0.000117617
- [я, ю]: 4.22685е-05
- [я, я]: 5.69705е-05
- [я,]: 0.00975482
- [, a]: 0.00151248
- [,6]: 0.00449883
- [, в]: 0.0131896
- $[, \Gamma]$: 0.00610687
- [, д]: 0.00797771
- [, e]: 0.00368287
- [, ë]: 5.51328e-06
- [, ж]: 0.00192046
- [,3]: 0.00461094
- [, и]: 0.0086926
- [, й]: 1.83776е-06
- [, k]: 0.00670966
- [, л]: 0.00273826
- [, м]: 0.00711948
- [, н]: 0.0155052
- [, o]: 0.0112526
- $[, \pi]$: 0.0164388
- [,p]: 0.00460359
- [, c]: 0.0143713
- [, T]: 0.00635681
- [, y]: 0.00415334
- [, \phi]: 0.000358363
- [, x]: 0.00117433
- [, ц]: 0.00021318
- [, ч]: 0.0032271
- [, ш]: 0.000652404
- [, щ]: 0.000110266
- [, 3]: 0.001937
- [, ю]: 4.5944е-05
- [, я]: 0.00131216
- [,]: 5.69705e-05

Частоти біграм (без перетина):

- [a, a]: 3.67552e-06
- [a, 6]: 0.00104385

- [a, B]: 0.0029588
- [a, Γ]: 0.00112471
- [а, д]: 0.00201786
- [a, e]: 0.000643217
- [a, ë]: 7.35105e-06
- [a, x]: 0.00105488
- [a, 3]: 0.00268681
- [а, и]: 0.000165399
- [а, й]: 0.000753483
- [a, k]: 0.005256
- [a, π]: 0.011067
- [a, m]: 0.00271989
- [а, н]: 0.00319403
- [a, o]: 5.14573e-05
- [a, π]: 0.00100709
- [a, p]: 0.00223472
- [a, c]: 0.00447311
- [a, T]: 0.00407616
- [a, y]: 8.45371e-05
- [a, ϕ]: 0.000165399
- [a, x]: 0.000856397
- [а, ц]: 0.000341824
- [a, ч]: 0.000643217
- [а, ш]: 0.000555004
- [а, щ]: 0.000238909
- [a, 9]: 3.67552e-06
- [а, ю]: 0.00049252
- [a, я]: 0.00137097
- [a,]: 0.0184438
- [б, a]: 0.000617488
- [6, 6]: 1.83776e-05
- [б, в]: 5.14573е-05
- [б, д]: 2.57287е-05
- [6, e]: 0.00192965
- [6, ë]: 2.57287e-05
- [б, ж]: 1.10266е-05
- [6, 3]: 3.30797e-05
- [б, и]: 0.000907855
- [б, к]: 0.000121292
- [б, л]: 0.000786562
- [б, м]: 4.04308е-05
- [б, н]: 0.000705701
- [6, o]: 0.00217591
- [б, р]: 0.000823318
- [6, c]: 0.000264638

- [б, y]: 0.000668945
- [6, x]: 6.24839e-05
- [б, ч]: 7.35105е-06
- [б, ш]: 7.35105е-06
- [б, щ]: 0.000264638
- [б, ъ]: 9.55636е-05
- [б, ы]: 0.00227883
- [б, ь]: 2.57287е-05
- [6, 9]: 7.35105e-06
- [б, я]: 0.000613813
- [6,]: 0.000169074
- [B, a]: 0.00559047
- [в, б]: 3.67552e-06
- [B, B]: 1.83776e-05
- [в, г]: 1.10266e-05
- [в, д]: 0.000305069
- [B, e]: 0.00354688
- [B, ë]: 0.00010659
- [в, ж]: 3.67552e-06
- [B, 3]: 0.00063219
- [в, и]: 0.00281913
- [в, к]: 0.000290366
- [в, л]: 0.000676297
- [B, M]: 0.000202154
- [в, н]: 0.00145551
- [B, o]: 0.00553534
- [в, п]: 0.000290366
- [B, p]: 0.000826993
- [B, c]: 0.00240747
- [B, T]: 0.000253611
- [B, y]: 0.000591759
- [B, x]: 2.94042e-05
- [в, ц]: 1.47021e-05
- [в, ч]: 9.55636e-05
- [в, ш]: 0.000327122
- [в, щ]: 1.10266е-05
- [в, ъ]: 3.67552е-06
- [в, ы]: 0.00216121
- [в, ь]: 6.61594е-05
- [в, ю]: 3.67552е-06
- [в, я]: 0.000253611
- [B,]: 0.00503179
- $[\Gamma, a]$: 0.00101077
- [г, в]: 7.7186e-05
- $[\Gamma, \Gamma]$: 3.67552e-06

- [г, д]: 0.000624839
- [r, e]: 0.00197743
- [г, з]: 7.35105e-06
- [г, и]: 0.00069835
- [г, к]: 0.000249936
- $[\Gamma, \pi]$: 0.00171647
- [г, м]: 1.10266е-05
- [г, н]: 0.000316095
- [r, o]: 0.00620796
- [r, p]: 0.00250671
- [r, c]: 1.47021e-05
- [г, т]: 1.10266е-05
- [r, y]: 0.000470467
- [г, ч]: 1.83776е-05
- [г, ш]: 3.67552е-06
- $[\Gamma, \Im]$: 3.67552e-06
- [г,]: 0.000481494
- [д, а]: 0.0038446
- [д, б]: 3.67552е-05
- [д, в]: 0.000602786
- [д, г]: 1.83776е-05
- [д, д]: 9.55636е-05
- [д, e]: 0.00357261
- [д, ё]: 0.00024626
- [д, ж]: 0.00162091
- [д, и]: 0.00215386
- [д, к]: 0.000283015
- [д, л]: 0.000599111
- [д, м]: 0.000235234
- [д, н]: 0.00178263
- [д, о]: 0.0047157
- [д, п]: 0.000176425
- [д, p]: 0.00277135
- [д, c]: 0.000433712
- [д, т]: 0.000161723
- [д, у]: 0.00115044
- [д, x]: 2.20531e-05
- [д, ц]: 0.000113941
- [д, ч]: 4.04308е-05
- [д, ш]: 6.9835е-05
- [д, ъ]: 3.67552е-06
- [д, ы]: 0.000540302
- [д, ь]: 0.000165399
- [д, ю]: 3.67552е-06
- [д, я]: 0.000132319

- [д,]: 0.00107325
- [e, a]: 0.000249936
- [e, 6]: 0.00161723
- [e, B]: 0.00142243
- [e, Γ]: 0.00276399
- [е, д]: 0.00262432
- [e, e]: 0.000893152
- [e, ë]: 0.00109163
- [e, ж]: 0.000529276
- [e, 3]: 0.00120557
- [е, и]: 0.000117617
- [е, й]: 0.00346234
- [e, k]: 0.000999743
- [e, л]: 0.00445106
- [e, m]: 0.00319036
- [е, н]: 0.00537729
- [e, o]: 0.000602786
- [e, π]: 0.000874775
- [e, p]: 0.00957474
- [e, c]: 0.00375271
- [e, т]: 0.00355791
- [e, y]: 0.000158048
- [e, φ]: 1.10266e-05
- [ο, φ]. 1.102000 0.
- [e, x]: 0.00035285
- [е, ц]: 0.000257287
- [e, ч]: 0.00100342
- [e, m]: 0.000893152
- [е, щ]: 0.000507222
- [е, ю]: 6.24839е-05
- [е, я]: 0.000165399
- [e,]: 0.0154813
- [ë, 6]: 7.35105e-06
- [ё, в]: 2.94042e-05
- [ё, г]: 8.45371e-05
- [ё, д]: 4.77818е-05
- [ё, ж]: 3.67552e-05
- [ë, 3]: 5.88084e-05
- [ё, й]: 3.67552е-06
- [ë, κ]: 8.45371e-05
- $[\ddot{e}, \pi]$: 0.000264638
- [ё, м]: 0.00035285
- [ё, н]: 0.000363877
- [ë, π]: 2.94042e-05
- [ë, p]: 0.000202154
- [ë, c]: 5.88084e-05

- [ë, T]: 0.000319771
- [ë, x]: 3.67552e-06
- [ё, ш]: 2.94042е-05
- [ë,]: 0.00192965
- [ж, a]: 0.00133422
- [ж, б]: 1.10266е-05
- [ж, г]: 1.47021е-05
- [ж, д]: 0.000782887
- [ж, e]: 0.00461278
- [ж, ё]: 0.000209505
- [ж, ж]: 1.83776е-05
- [ж, и]: 0.00137097
- [ж, к]: 0.000128643
- $[\mathfrak{m}, \pi]$: 3.30797e-05
- [ж, м]: 3.67552е-06
- [ж, н]: 0.000929908
- [ж, o]: 2.20531e-05
- [ж, p]: 3.67552e-06
- [ж, c]: 3.67552e-06
- [ж, т]: 3.67552е-06
- [ж, y]: 0.000231558
- [ж, ч]: 6.24839е-05
- [ж, ь]: 2.20531е-05
- [ж,]: 0.000124968
- [3, a]: 0.00497298
- [3, 6]: 9.18881e-05
- [3, B]: 0.000863748
- [з, г]: 0.000407983
- [з, д]: 0.00077186
- [3, e]: 0.000301393
- [з, ж]: 1.47021e-05
- [3, 3]: 6.24839e-05
- [з, и]: 0.000463116
- [3, K]: 0.000209505
- [з, л]: 0.00038593
- [3, M]: 0.000507222
- [з, н]: 0.00154372
- [3, o]: 0.000521925
- [3, π]: 1.47021e-05
- [3, p]: 0.000363877
- [3, T]: 3.67552e-06
- [3, y]: 0.000404308
- [з, ч]: 7.35105е-06
- [з, ъ]: 7.35105е-06
- [з, ы]: 0.000323446

- [з, ь]: 8.45371е-05
- [з, ю]: 2.20531е-05
- [з, я]: 0.000161723
- [3,]: 0.00137832
- [и, а]: 0.00027934
- [и, б]: 0.000444738
- [и, в]: 0.00224942
- [и, г]: 0.000404308
- [и, д]: 0.00124233
- [и, е]: 0.00187819
- [и, ё]: 1.47021е-05
- [и, ж]: 0.000271989
- [и, з]: 0.00203624
- [и, и]: 0.00080494
- [и, й]: 0.00102547
- [и, к]: 0.00152902
- [и, л]: 0.005947
- [и, м]: 0.00246995
- [и, н]: 0.00348807
- [и, о]: 0.00200684
- [и, п]: 0.000165399
- [и, р]: 0.00100342
- [и, с]: 0.00299555
- [и, т]: 0.00346234
- [и, y]: 0.000367552
- $[\mu, \phi]$: 4.77818e-05
- [и, x]: 0.00132686
- [и, ц]: 0.000679972
- [и, ч]: 0.000951961
- [и, ш]: 0.000661594
- [и, щ]: 8.82126е-05
- [и, ю]: 0.000407983
- [и, я]: 0.00153269
- [и,]: 0.0145992
- [й, а]: 3.67552е-06
- [й, в]: 3.67552е-06
- [й, д]: 9.92392е-05
- [й, з]: 4.77818е-05
- [й, к]: 6.61594е-05
- [й, л]: 3.67552е-05
- [й, м]: 0.000180101
- [й, н]: 0.0017569
- [й, о]: 3.67552е-06
- [й, п]: 3.67552е-06
- [й, с]: 0.000621164

- [й, т]: 0.000253611
- [й, ф]: 1.10266е-05
- [й, ц]: 6.24839е-05
- [й, ч]: 0.000165399
- [й, ш]: 0.00010659
- [й,]: 0.00783989
- [k, a]: 0.00498034
- [к, в]: 0.000128643
- [к, г]: 7.35105е-06
- [k, e]: 0.000507222
- [к, з]: 1.47021e-05
- [к, и]: 0.00271621
- [к, к]: 8.82126е-05
- [к, л]: 0.000900504
- [к, н]: 0.000415334
- [k, o]: 0.00888007
- [k, p]: 0.00174955
- [k, c]: 0.00017275
- [к, т]: 0.000635866
- [K, y]: 0.00148491
- [к, ц]: 8.45371е-05
- [к, ш]: 3.67552е-06
- $[\kappa, \mathfrak{s}]: 0.000283015$
- [к, ю]: 7.35105е-06
- [к,]: 0.00317565
- $[\pi, a]: 0.00903076$
- [л, б]: 1.47021е-05
- [л, в]: 7.35105е-05
- $[\pi, \Gamma]$: 0.000154372
- [л, д]: 0.000113941
- [л, e]: 0.00366082
- [л, ё]: 0.000249936
- [л, ж]: 0.00024626
- [л, з]: 1.10266e-05
- [л, и]: 0.00607932
- [л, к]: 0.000327122
- $[\pi, \pi]$: 0.000124968
- [11, 11]. 0.000124700
- [л, м]: 2.94042е-05
- [л, н]: 0.000301393
- [л, о]: 0.00564561
- $[\pi, \pi]$: 3.67552e-06
- [л, c]: 0.00191862
- [л, т]: 6.61594е-05
- [л, y]: 0.00117984
- $[\pi, \varphi]$: 0.00163193

- [л, x]: 3.67552e-06
- [л, ч]: 0.000176425
- [л, ш]: 0.00031242
- [л, ы]: 0.000768185
- [л, ь]: 0.00409821
- $[\pi, 3]$: 0.000147021
- [л, ю]: 0.000966663
- $[\pi, \pi]$: 0.00165766
- [л,]: 0.00567133
- [M, a]: 0.00441798
- [M, 6]: 5.51329e-05
- [м, г]: 3.30797e-05
- [M, e]: 0.00366817
- [M, ë]: 4.77818e-05
- [м, ж]: 3.67552e-06
- [м, и]: 0.00460176
- [M, K]: 0.000180101
- [м, л]: 0.000132319
- [M, M]: 4.04308e-05
- [м, н]: 0.00132686
- [M, o]: 0.00317565
- [м, п]: 0.000128643
- [M, p]: 5.14573e-05
- [M, c]: 0.000224207
- [м, т]: 8.82126е-05
- [M, y]: 0.00162458
- [м, ф]: 1.47021е-05
- [м, ц]: 1.10266е-05
- [м, ч]: 4.77818е-05
- [м, ы]: 0.000955636
- [м, ь]: 8.82126е-05
- [M, 3]: 1.83776e-05
- [м, я]: 0.000485169
- [M,]: 0.00652773
- [H, a]: 0.0119932
- [н, в]: 2.20531e-05
- [н, г]: 6.24839е-05
- [н, д]: 0.00190392
- [H, e]: 0.0100893
- [н, ё]: 0.000121292
- [н, ж]: 1.10266е-05
- [H, 3]: 3.67552e-06
- [н, и]: 0.00703863
- [н, к]: 0.000327122
- [н, н]: 0.0026427

- [н, о]: 0.0113022
- [н, р]: 9.18881e-05
- [H, c]: 0.000621164
- [н, т]: 0.000955636
- [н, у]: 0.00341456
- $[H, \varphi]$: 6.61594e-05
- [н, х]: 1.47021e-05
- [н, ц]: 0.000205829
- [н, ч]: 0.000169074
- [н, щ]: 8.45371е-05
- [н, ы]: 0.00349542
- [н, ь]: 0.000599111
- [н, э]: 3.67552e-06
- [н, ю]: 0.000154372
- [н, я]: 0.00109898
- [н,]: 0.00283383
- [0, 6]: 0.00342926
- [о, в]: 0.00621899
- $[0, \Gamma]$: 0.00334105
- [о, д]: 0.0045356
- [o, e]: 0.00165399
- [o, ë]: 0.000194803
- [о, ж]: 0.00186349
- [o, 3]: 0.0012313
- [о, и]: 0.000860073
- [о, й]: 0.00445841
- [o, k]: 0.00217224
- [о, л]: 0.00515676
- [o, m]: 0.00482229
- [о, н]: 0.00781784
- [o, o]: 0.000227883
- [o, π]: 0.00172015
- [0,11]. 0.00172012
- [o, p]: 0.00467159
- [o, c]: 0.00616753
- [o, T]: 0.00692101
- [o, y]: 0.000205829
- $[0, \phi]$: 0.000124968
- [o, x]: 0.000650568
- [о, ц]: 0.000191127
- [о, ч]: 0.00184144
- [о, ш]: 0.000617488
- [о, щ]: 0.000264638
- [0, 3]: 8.08615e-05
- [о, ю]: 0.000209505
- [о, я]: 0.00105855

- [o,]: 0.0209983
- $[\Pi, a]$: 0.00178263
- $[\pi, e]$: 0.00198478
- [π, ë]: 3.67552e-05
- [п, и]: 0.000786562
- [п, к]: 0.000128643
- $[\pi, \pi]$: 0.00083802
- [п, м]: 2.20531е-05
- [п, н]: 0.000191127
- $[\pi, o]$: 0.00917043
- $[\Pi, \Pi]$: 3.30797e-05
- $[\pi, p]$: 0.00703495
- $[\pi, c]$: 2.94042e-05
- [п, т]: 7.35105е-05
- $[\pi, y]$: 0.000676297
- [п, ч]: 7.35105е-06
- $[\Pi, \Pi]$: 3.67552e-06
- [п, ы]: 0.00045209
- [п, ь]: 2.94042е-05
- $[\pi, \mathfrak{p}]$: 2.20531e-05
- $[\Pi, \pi]$: 0.000286691
- $[\Pi,]: 4.77818e-05$
- [p, a]: 0.00952696
- [p, 6]: 9.55636e-05
- [p, в]: 0.000488845
- [p, r]: 0.000180101
- [р, д]: 0.000363877
- [p, e]: 0.00681442
- [p, ë]: 9.55636e-05
- [р, ж]: 0.000308744
- [p, 3]: 4.04308e-05
- [р, и]: 0.00480024
- [p, k]: 0.000371228
- [р, л]: 0.000128643
- [p, m]: 0.00204359
- [р, н]: 0.00129378
- [p, o]: 0.00757526
- $[p, \pi]$: 0.00010659
- [p, p]: 0.00024626
- [p, c]: 0.000400632
- [p, T]: 0.000705701
- [p, y]: 0.00217224
- $[p, \phi]$: 3.67552e-05
- [p, x]: 9.18881e-05
- [р, ц]: 7.7186e-05

- [р, ч]: 0.00013967
- [p, m]: 0.000176425
- [р, щ]: 0.000113941
- [р, ы]: 0.00104385
- [р, ь]: 0.00035285
- [p, 3]: 1.10266e-05
- [р, ю]: 8.45371е-05
- [р, я]: 0.00120557
- [p,]: 0.00240747
- [c, a]: 0.00131951
- [c, 6]: 4.77818e-05
- [c, B]: 0.0010659
- $[c, \Gamma]$: 4.41063e-05
- $[c, \pi]: 0.000297717$
- [c, e]: 0.00256184
- [c, ë]: 0.000621164
- [c, ж]: 0.000110266
- [c, 3]: 7.35105e-06
- [с, и]: 0.00138935
- [c, к]: 0.002628
- [c, π]: 0.00273459
- [c, m]: 0.00104752
- [с, н]: 0.00104385
- [c, o]: 0.0027934
- $[c, \pi]$: 0.00163193
- [c, p]: 0.000216856
- [c, c]: 0.000753483
- [c, T]: 0.0101444
- [c, y]: 0.000566031
- $[c, \phi]$: 1.47021e-05
- [c, x]: 0.000143345
- [с, ц]: 2.94042е-05
- [с, ч]: 0.000235234
- [с, ш]: 3.67552е-05
- [c, ъ]: 1.83776e-05
- [с, ы]: 0.000301393
- [с, ь]: 0.00402102
- [с, ю]: 8.45371е-05
- $[c, \pi]$: 0.00389973
- [c,]: 0.00374536
- [T, a]: 0.00465689
- [T, 6]: 2.57287e-05
- [T, B]: 0.00237439
- [т, г]: 1.10266е-05
- [т, д]: 0.000110266

- [T, e]: 0.00523027
- [T, ë]: 0.000209505
- [T, 3]: 1.10266e-05
- [т, и]: 0.00372331
- [т, к]: 0.000867424
- [т, л]: 0.000301393
- [т, м]: 7.7186e-05
- [т, н]: 0.00158415
- [T, o]: 0.00992024
- $[T, \Pi]$: 0.000121292
- [T, p]: 0.00250303
- [T, c]: 0.000856397
- [T, T]: 0.00066527
- [T, y]: 0.00131216
- [τ, φ]: 3.67552e-06
- [т, ц]: 0.000121292
- [т, ч]: 0.000135994
- [т, ш]: 7.35105е-06
- [т, щ]: 3.67552е-06
- [т, ъ]: 3.67552е-06
- [т, ы]: 0.00148124
- [т, ь]: 0.00557577
- [T, 9]: 0.000143345
- [т, ю]: 2.94042е-05
- [т, я]: 0.00080494
- [T,]: 0.00377844
- [y, a]: 7.7186e-05
- [y, 6]: 0.000624839
- [y, B]: 0.000382255
- [y, Γ]: 0.00101077
- [у, д]: 0.0015768
- [y, e]: 0.000147021
- [у, ж]: 0.00111736
- [y, 3]: 0.000268313
- [у, и]: 0.000154372
- [у, й]: 0.000121292
- [y, k]: 0.00069835
- [у, л]: 0.00215386
- [y, m]: 0.000782887
- [у, н]: 0.000198478
- [y, o]: 3.67552e-06
- $[y, \pi]$: 0.000808615
- [y, p]: 0.00049252
- [y, c]: 0.00140405
- [y, T]: 0.00158783

- $[y, \phi]$: 7.35105e-06
- [y, x]: 0.000444738
- [у, ц]: 7.35105е-06
- [у, ч]: 0.000985041
- [у, ш]: 0.000562355
- [у, щ]: 0.000238909
- [y, 3]: 3.67552e-06
- [у, ю]: 0.000999743
- [у, я]: 4.04308е-05
- [y,]: 0.0049252
- [ф, а]: 7.7186e-05
- [d, e]: 0.000124968
- [φ, ë]: 3.67552e-06
- [ф, и]: 0.000260962
- $[\phi, \kappa]$: 3.67552e-06
- $[\phi, \pi]$: 2.94042e-05
- [φ, o]: 0.00195538
- [ф, р]: 6.9835e-05
- [ф, c]: 7.35105e-06
- [ф, т]: 1.10266е-05
- $[\phi, y]$: 4.77818e-05
- $[\phi, \phi]$: 6.61594e-05
- [ф, ы]: 2.94042е-05
- [ф, ю]: 7.35105е-06
- [φ,]: 4.77818e-05
- [x, a]: 0.000341824
- [x, B]: 0.000216856
- [x, e]: 9.55636e-05
- [х, и]: 0.000158048
- $[x, \pi]$: 0.000150697
- [x, m]: 0.000117617
- [x, H]: 0.000308744
- [x, o]: 0.00188554
- [x, p]: 0.000110266
- [x, c]: 1.47021e-05
- [x, T]: 2.57287e-05
- [x, y]: 9.55636e-05
- [x,]: 0.00295145
- [ц, а]: 0.000393281
- [ц, в]: 5.88084е-05
- [ц, e]: 0.000566031
- [ц, и]: 0.000702025
- [ц, к]: 4.04308е-05
- [ц, o]: 0.000154372
- [ц, т]: 5.14573е-05

- [ц, y]: 0.000161723
- [ц, ы]: 0.000132319
- [ц,]: 0.000194803
- [ч, а]: 0.00190025
- [ч, е]: 0.00216488
- [ч, ё]: 0.000183776
- [ч, ж]: 3.67552е-06
- [ч, и]: 0.00152167
- [ч, к]: 0.000407983
- [ч, л]: 1.83776е-05
- [ч, м]: 3.67552е-06
- [ч, н]: 0.00128276
- [ч, о]: 0.000124968
- [ч, т]: 0.00185614
- [ч, y]: 0.000411659
- [ч, ш]: 0.00013967
- [ч, ь]: 0.000128643
- [ч, э]: 3.67552e-06
- [ч,]: 4.04308е-05
- [ш, а]: 0.000687323
- [ш, б]: 3.67552е-06
- [ш, в]: 3.67552е-06
- [ш, е]: 0.00189657
- [ш, ё]: 0.000150697
- [ш, и]: 0.00104385
- [ш, к]: 0.000562355 [ш, л]: 0.000441063
- [ш, м]: 1.47021е-05
- [ш, н]: 0.000404308
- [ш, о]: 0.000216856
- [ш, т]: 1.83776е-05
- [ш, у]: 0.000224207
- [ш, ц]: 1.10266е-05
- [ш, ч]: 3.67552е-06
- [ш, ь]: 0.000595435
- [ш,]: 4.04308е-05
- [щ, а]: 0.000345499
- [щ, е]: 0.000801264
- [щ, ё]: 0.000294042
- [щ, и]: 0.000657919
- [щ, н]: 6.9835е-05
- [щ, р]: 7.35105e-06
- [щ, у]: 0.00010659
- [щ, ь]: 5.14573е-05
- [ъ, е]: 4.04308e-05

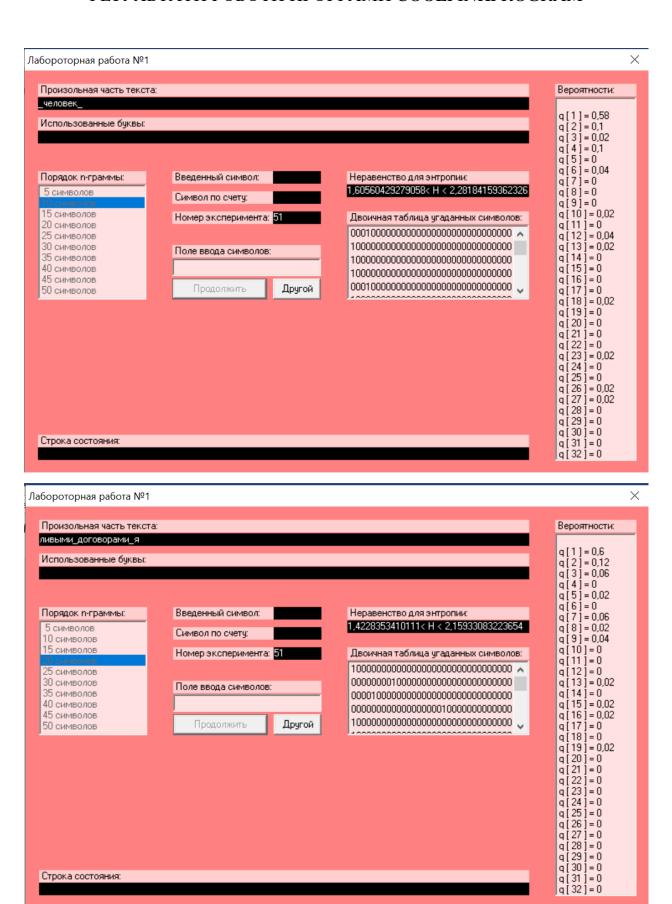
- [ъ, ё]: 3.67552e-06
- [ъ, я]: 8.08615е-05
- [ы, б]: 0.000238909
- [ы, в]: 0.00094461
- [ы, г]: 0.000124968
- [ы, д]: 0.000209505
- [ы, е]: 0.00113574
- [ы, ж]: 3.67552е-05
- [ы, з]: 3.67552e-05
- [ы, и]: 3.67552е-06
- [ы, й]: 0.00122027
- [ы, к]: 0.00017275
- [ы, л]: 0.00101444
- [ы, м]: 0.00122395
- [ы, н]: 0.00013967
- [ы, п]: 0.000158048
- [ы, р]: 0.000227883
- [ы, с]: 0.000510898
- [ы, т]: 0.000668945
- [ы, y]: 3.67552e-06
- [ы, х]: 0.000933583
- [ы, ц]: 7.35105е-06
- [ы, ч]: 0.000290366
- [ы, ш]: 0.000345499
- [ы, щ]: 7.35105е-06
- [ы,]: 0.00381887
- [ь, б]: 6.9835е-05
- [ь, в]: 7.35105е-06
- [ь, г]: 4.04308е-05
- [ь, д]: 2.94042е-05
- [ь, е]: 0.000345499
- [ь, ё]: 0.000132319
- [b, c]. 0.000132313
- [ь, з]: 0.000143345
- [ь, и]: 4.41063е-05
- [ь, к]: 0.000845371
- [ь, м]: 0.000117617
- [ь, н]: 0.00176793
- [ь, п]: 3.67552е-06
- [ь, с]: 0.00108428
- [ь, т]: 8.08615е-05
- [ь, ф]: 2.20531е-05
- [ь, ц]: 8.82126е-05
- [ь, ч]: 6.9835е-05
- [ь, ш]: 0.000529276
- [ь, ю]: 0.000334473

- [ь, я]: 0.000220531
- [ь,]: 0.00952328
- [9, 6]: 1.10266e-05
- $[9, \Gamma]$: 7.35105e-06
- [э, д]: 0.000143345
- [9, 3]: 7.35105e-06
- [э, й]: 3.67552е-06
- $[3, \kappa]$: 4.04308e-05
- [э, л]: 0.000135994
- [э, м]: 7.7186е-05
- [э, н]: 0.000253611
- $[9, \pi]$: 1.83776e-05
- [ə, p]: 0.000150697
- [9, c]: 3.67552e-06
- [э, т]: 0.00176793
- $[9, \phi]$: 7.35105e-06
- [ο, φ]. 7.55105**0** 00
- [3, x]: 3.67552e-06
- [ю, б]: 0.000345499
- [ю, г]: 3.67552е-06
- [ю, д]: 0.000176425
- [ю, ж]: 1.83776е-05
- [ю, з]: 7.35105e-06
- [ю, к]: 1.83776е-05
- [ю, л]: 7.35105е-06
- [ю, м]: 4.04308е-05
- [ю, н]: 4.41063е-05
- [ю, п]: 7.35105е-06
- [ю, р]: 3.30797e-05
- [ю, с]: 8.08615e-05
- [ю, т]: 0.000154372
- [ю, х]: 2.20531e-05
- [10, A]. 2.203310 03
- [ю, ц]: 0.000180101
- [ю, ч]: 0.000150697
- [ю, ш]: 3.67552е-06
- [ю, щ]: 0.000286691
- [ю, ю]: 3.67552е-05
- [ю,]: 0.00219061
- [я, б]: 7.35105е-06
- [я, в]: 0.000345499
- [я, г]: 0.000209505
- [я, д]: 0.00066527
- [я, е]: 4.41063e-05
- [я, ж]: 0.000238909
- [я, з]: 0.000341824
- [я, и]: 2.94042е-05

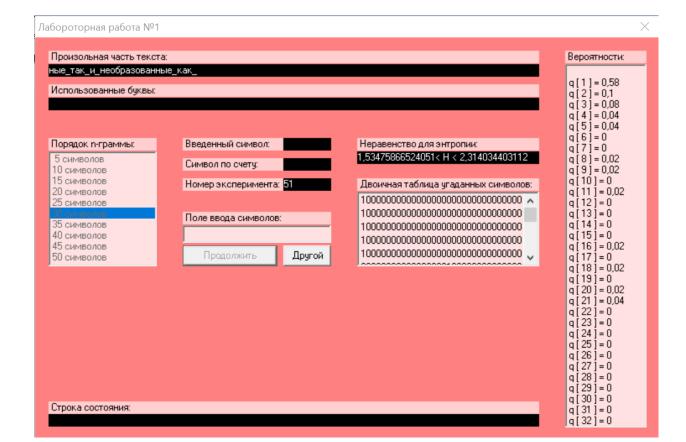
- [я, й]: 1.83776е-05
- [я, к]: 0.000209505
- [я, л]: 0.000904179
- [я, м]: 0.000411659
- [я, н]: 0.000562355
- [я, п]: 1.47021е-05
- [я, р]: 8.45371e-05
- [я, c]: 0.00035285
- [я, т]: 0.00133054
- [я, у]: 7.35105e-06
- [я, х]: 0.000198478
- [я, ц]: 5.88084е-05
- [я, ч]: 6.9835е-05
- [я, ш]: 1.10266е-05
- [я, щ]: 9.92392е-05
- [я, ю]: 4.41063е-05
- [я, я]: 5.51329e-05
- [я,]: 0.00975484
- [, a]: 0.00155842
- [, 6]: 0.00446209
- [,B]: 0.0132723
- [, r]: 0.00608667
- [, д]: 0.00801632
- [, e]: 0.00366082
- [, ë]: 3.67552e-06
- [,ж]: 0.00188187
- [, 3]: 0.00475613
- [, и]: 0.00882493
- [, й]: 3.67552е-06
- [, k]: 0.00681075
- [, π]: 0.00279707
- [, m]: 0.00713052
- [, н]: 0.0152093
- [, o]: 0.0112765
- [, π]: 0.0165619
- [,p]: 0.00455398
- [, c]: 0.014658
- [, т]: 0.00637704
- [, y]: 0.00406881
- $[, \phi]$: 0.000334473
- [, x]: 0.00120925
- [, ц]: 0.000202154
- [, ч]: 0.00345867
- [, ш]: 0.000709376
- [, щ]: 8.82126е-05

[, э]: 0.00203257 [, ю]: 4.04308e-05 [, я]: 0.00129746 [,]: 5.88084e-05

РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ПРОГРАМИ COOLPINKPROGRAM



Строка состояния:



ОЦІНКИ НАДЛИШКОВОСТІ

Формула для обчислення надлишковості мови:

$$R = 1 - \frac{H_n}{H_0}$$

- $1. H_1$
 - 1.1. З пробілами

R=0,13

1.2. Без пробілів

R=0,11

- 2. H₂
 - 2.1. З пробілами

R=0,22

2.2 Без пробілів

R=0,19

- 3. H_3
 - 3.1. З пробілами

R=0,22

3.2 Без пробілів

R=0,19

4. H⁽¹⁰⁾

$$0,54 \le R \le 0,68$$

5. H⁽²⁰⁾

$$0,57 \le R \le 0,71$$

6. H⁽³⁰⁾

$$0,54 \le R \le 0,69$$