

## СТАТИСТИКА ОТКРЫТЫХ СЛОГОВ РУССКОЙ РЕЧИ

В.Н. Ёлкина, Л.С. Юдина

Данная статья является продолжением работы по статистике элементов русской речи для целей автоматического распознавания [1]. Так как одна из задач работ по распознаванию — сделать возможным свободный обмен информацией между человеком и вычислительными системами [2, 3, 4], то в первую очередь необходимо исследовать те элементы речи, которые удаётся выделять аппаратно без ограничения на стиль, на диктора и т.д. Уже в настоящее время возможно достаточно надёжно определять границу между гласными и согласными звуками [5], тем самым в речевом потоке можно аппаратно выделить участки между двумя такими границами. Кроме того, появились сообщения ряда исследователей о том, что взаимные влияния звуков сосредоточены на отрезках речи, границы которых проходят между гласной и последующей согласной [6, 13]. С этой точки зрения интересно было получить статистику этих отрезков речи, которые мы условно назвали открытыми слогами.

Для получения статистики были взяты тексты по радиоэлектронике и электротехнике: Л.Д. Гольдштейн и Н.В. Зернов "Электромагнитные поля и волны", М., 1956, Г. Бухгольц "Расчёт электрических и магнитных полей", М., 1961 и др. Общий объем обработанного текста — немного более 100 тысяч исследуемых слогов. Набор статистики производился на ЦВМ Сибирского отделения АН СССР. Основываясь на предположении о том, что взаимные влия-

ния звуков заканчиваются внутри открытого слога, мы не проводили фонетической транскрипции текста и обрабатывали письменный язык.

В связи с тем, что для аппаратного выделения слова из непрерывного потока речи физических характеристик найти пока не удаётся, а для определения границ синтагмы такие физические параметры, как речевая пауза, изменение частоты основного тона и др., выделить можно, деление на открытые слоги производилось внутри синтагмы. Авторы данной статьи в определении понятия синтагмы следуют за Л.В.Щербой и его учениками [7,8]. Синтагмой мы считали минимальную группу слов, некоторое синтаксическое смысловое единство, выделяемое паузами при замедленном произношении [9]. Возможная неоднозначность членения фразы на синтагмы в тексте достаточно большого объема существенного влияния на результаты статистики слогов, особенно для наиболее часто встречающихся слогов, оказать не могла.

Предварительно один и тот же текст был предложен для членения десяти лицам различных специальностей (физикам, инженерам, математикам, филологам). Эксперимент показал, что в 94% случаев результаты членения на синтагмы совпали, лишь в 6% наблюдалось расхождение, то есть практически членение проводилось однозначно.

Итак, при делении синтагмы на открытые слоги граница слога проходила между гласной и следующей за ней согласной. В случае стечения гласных граница проходила за последней гласной. Слог, состоящий из одной или нескольких гласных, мог появиться только в начале синтагмы, слог из одних согласных — лишь в конце синтагмы. В устной речи к последним добавляется редуцированный гласный переднего или непереднего образования, таким образом, слоги этого типа также можно считать открытыми.

При членении на слоги сонанты (р, л, м, н) были отнесены к согласным. Не исключена возможность, что в дальнейшем, в зависимости от результатов работ по автоматическому членению речи, окажется более целесообразным отнести их к гласным.

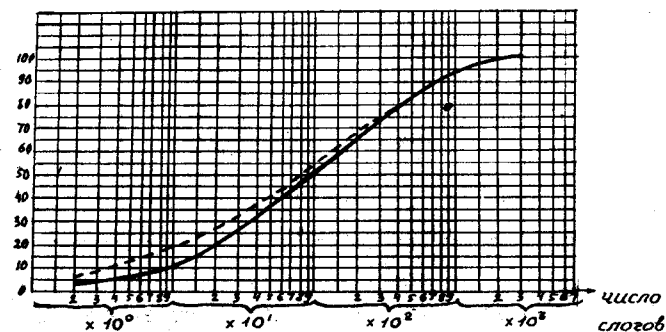
Ударные и безударные гласные при делении на слоги различались ввиду важности этого параметра при автоматическом распознавании.

Формулы и специальные символы, встретившиеся в тексте, были опущены, так как для их распознавания, по-видимому, будет использован специализированный словарь терминов.

В тексте объемом в 100550 слогов обнаружено 4757 различ-

ных слогов. Из них 1491 слог встретился 5 раз и больше, составив в сумме 95,2% от общего числа слогов. 411 слогов встретились в тексте 40 раз и более и в сумме составили 80,4%. Первые 40 слогов частотной таблицы I (см. Приложение) составляют 31,4% от общего числа слогов. На рисунке приведён график зависимости между числом наиболее часто встречающихся открытых слогов и покрываемым ими объёмом текста. Пунктиром для сравнения приведен аналогичный график для полученных нами ранее [1] "фонетических" слогов.

% текста



По количеству фонем слоги, встречающиеся в тексте 5 раз и более, распределены следующим образом (в процентном отношении к общему числу слогов, встречающихся 5 раз и более).

Т а б л и ц а I

количество фонем в слоге	занимаемый объём текста, %
1	3,52
2	52,44
3	34,44
4	8,02
5	1,58

Распределение тех же слогов по фонемному составу дано в следующей таблице:

Т а б л и ц а 2

фонетический состав слога	количество различных слогов	общее кол-во слогов	занимаемый объём текста, %
Г	14	3367	3,52
ГГ	7	95	0,10
СГ	261	50043	52,34
СГГ	197	6704	7,01
СГГГ	14	171	0,18
СГГГГ	2	12	0,01
ССГ	620	26229	27,43
ССГГ	116	2562	2,68
ССГГГ	3	29	0,03
СССГ	184	4929	5,16
СССГГ	37	747	0,78
ССССГ	36	729	0,76

Для полученных слогов по частотам встречаемости в тексте объёмом в 100550 слогов можно оценить вероятность их появления в текстах по радиозлектронике, т.е. найти доверительные границы для неизвестной вероятности встречаемости каждого слога. Эту оценку можно получить, исходя из следующих соображений. Пусть проводится  $n$  опытов, в каждом из которых могло произойти или не произойти некоторое событие  $A$ , например: при последовательном исследовании  $n$  слогов событие  $A$  состоит в появлении некоторого конкретного слога на очередном шаге, событие  $\bar{A}$  — противоположное событие. В теории вероятностей обычно полагают  $p(A)=p$ ,  $p(\bar{A})=1-p=q$ . Вероятность того, что в последовательности из  $n$  опытов событие  $A$  произойдет  $K$  раз, а событие  $\bar{A}$  — оставшиеся  $l=n-K$  раз, равна

$$p_n(m) = C_n^k p^k q^{n-k} = \frac{n!}{k!l!} p^k q^l.$$

Вероятность  $p_n(m)$  равна коэффициенту при  $x^m$  в разложении бинома  $(q + px)^n$  по степеням  $x$ ; в силу этого свойства совокупность вероятностей  $p_n(m)$  называют биномиальным законом распределения.

Определим случайную величину  $x_i$ , принимающую значение 1, если  $i$ -м опыте осуществляется событие  $A$ , и значе-

ние 0, если событие  $A$  не осуществляется. Тогда сумма  $x = x_1 + x_2 + \dots + x_n$  будет случайной величиной, принимающей значение  $K$ , если в  $n$  опытах событие  $A$  наступит  $K$  раз. Опыты, а следовательно, и случайные величины  $x_i$ , предполагаются независимыми.

Среднее значение, дисперсия и квадратичное отклонение величины  $x = x_1 + \dots + x_n$  соответственно равны  $M_x = np$ ,  $\sigma^2 = npq$ ,  $\sigma = \sqrt{npq}$ . Частотой события  $A$  в данной серии опытов называется отношение числа опытов, в которых появилось событие  $A$ , к общему числу проведенных опытов  $h = \frac{K}{n}$ . Если построить случайную величину, значения которой равны  $h$  (для простоты эту случайную величину обозначим той же буквой  $h$ ), то её математическое ожидание и квадратичное отклонение будут определяться формулами

$$Mh = p, \sigma_h = \sqrt{\frac{pq}{n}}$$

Для больших  $n$  функция распределения случайной величины  $x$  может быть достаточно хорошо аппроксимирована интегралом от гауссовой функции ошибок. Можно подсчитать общую вероятность тех значений  $K$ , для которых абсолютная величина отклонения от математического ожидания  $Mx = np$  не превышает произведения

$$g\sigma = g\sqrt{npq}; \quad |K - np| \leq g\sqrt{npq} \quad (1)$$

или, что то же,

$$|h - p| \leq g\sqrt{\frac{pq}{n}}. \quad (2)$$

Эта вероятность приближенно равна интегралу

$$2\Phi(g) - 1 = \frac{2}{\sqrt{2\pi}} \int_0^g e^{-\frac{1}{2}t^2} dt.$$

Функция  $\Phi(g)$  с ростом  $g$  очень быстро стремится к единице. Так, для  $g=2.58$  вероятность  $2\Phi(g) - 1 = 0.99$ , а при  $g=3$  равна 0.9973. Отсюда следует так называемое "правило 3\sigma"; означающее, что для случайной величины  $x$  вероятность отклонения от математического ожидания более чем на утроенное квадратичное отклонение, крайне мала. Положим  $\Phi(g) = 1 - \beta$ . Тогда  $2\Phi(g) - 1 = 1 - 2\beta$  и вероятность неравенств

$$P\{|K - np| \geq g\sqrt{npq}\} = 2\beta, \quad (3)$$

$$P\{|h - p| \geq g\sqrt{\frac{pq}{n}}\} = 2\beta. \quad (4)$$

Число  $2\beta$  можно сделать сколь угодно малым, если выбрать  $g$  достаточно большим. Так, для  $g=2,58$   $2\beta=0,01$ . Если неравенство (2) не выполняется, то это означает, что  $k-p > g \sqrt{\frac{pq}{n}}$  или  $k-p < -g \sqrt{\frac{pq}{n}}$ . В обоих случаях вероятности примерно равны  $\beta$ . Величина  $\beta$  называется доверительным уровнем односторонней границы, а  $2\beta$  - доверительным уровнем двусторонней границы. Для нахождения значений  $g$  в зависимости от доверительных уровней рассчитаны специальные таблицы, которые обычно приводятся в пособиях по теории вероятностей и математической статистике [10, 11, 12]. Приведенная нами таблица взята из работы [11] стр. 406.

Т а б л и ц а 3

Уровень значимости		$g$
односторон.	двусторон.	
0,05	0,10	1,64
0,025	0,05	1,96
0,01	0,02	2,33
0,005	0,01	2,58
0,001	0,002	3,09
0,0005	0,001	3,29

Итак, при больших  $n$  с вероятностью  $1-2\beta$  выполняется неравенство  $|k-p| \leq g \sqrt{\frac{pq}{n}}$ . Это неравенство можно представить в виде

$$(k-p)^2 \leq \frac{g^2}{n} P(1-p). \quad (5)$$

Решая для заданного доверительного уровня уравнение (5) относительно неизвестной вероятности  $P$ , найдём корни  $P_1$  и  $P_2$ , которые и будут доверительными границами для искомой вероятности.

$$\left. \begin{aligned} P_1 &= \frac{kn + \frac{1}{2}g^2 - g\sqrt{h(1-h)kn + \frac{1}{4}g^2}}{n + g^2} \\ P_2 &= \frac{kn + \frac{1}{2}g^2 + g\sqrt{h(1-h)kn + \frac{1}{4}g^2}}{n + g^2} \end{aligned} \right\} \quad (6)$$

Тогда с вероятностью  $1-2\beta$  можно утверждать, что  $P_1 \leq P \leq P_2$ . Например, если найдены границы  $P_1, P_2$  для доверительного

уровня  $2\beta=0,01$ , то наше утверждение может оказаться в серии испытаний неверным в среднем в одном случае из 100.

Так, для слога ПО, встретившегося в тексте объемом  $n = 100550$  слогов  $K = 1931$  раз, т.е. имеющего частоту  $k = 0,0192 = 1,92\%$ , доверительные границы для 1%-ного уровня значимости ( $2\beta = 0,01$ ) равны

$$P_1 = 0,0181 = 1,81\%, \quad P_2 = 0,0204 = 2,04\%$$

Для слогов, встретившихся в том же тексте 40 раз, имеющих частоту 0,04%, например для слога ВУ,  $P_1 = 0,03\%$   $P_2 = 0,06\%$ . Это означает, что в 99 случаях из 100 в текстах по радиоэлектронике на каждые 100000 слогов слог "ПО" может встретиться от 1810 до 2040 раз, слог "ВУ" - от 30 до 60 раз.

#### Л и т е р а т у р а

1. Ёлкина В.Н., Юдина Л.С. Статистика слогов русской речи, сб. "Вычислительные системы", вып. 10, Новосибирск, 1964 г., стр. 58-78.
2. Евреинов Э.В., Косарев Ю.Г. О возможности построения вычислительных систем высокой производительности. Изд-во СО АН СССР, Новосибирск, 1962.
3. Загоруйко Н.Г. Об обмене устной информацией между человеком и вычислительными системами, сб. "Вычислительные системы", вып. 10, Новосибирск, 1964 г., стр. 3-12.
4. Сапожков М.А. Речевой сигнал в кибернетике и связи. Связьиздат, 1963 г.
5. Фант Г. Семинар по речевой связи (обзор). Акустический ж. I. IX, № 2, 1963 г.
6. Salder Victor. Language and Speech, 1961, 4, N 2, 133-138.
7. Щерба Л.В. Фонетика французского языка, Изд. 4, М., 1953.
8. Бернштейн С.И. Вопросы обучения произношению. М., 1937.
9. Златоустова Л.В. Фонетическая структура слова в потоке речи. Казань, 1962.
10. Гнеденко Б.В. Курс теории вероятностей, М., 1961 г.
11. Ван дер Варден Б.Л. Математическая статистика, ИЛ, М., 1960 г.
12. Вентцель Е.С. Теория вероятностей, М., 1962 г.
13. Ohman S. Coarticulation of stops with vowels." Quart. Progr. and Status Rept. Speech Transmiss. Lab", 1963, N2, 1 - 8.

ЧАСТОТНАЯ ТАБЛИЦА СЛОГОВ РУССКОЙ РЕЧИ,  
ВСТРЕТИВШИХСЯ В ТЕКСТЕ НЕ МЕНЕЕ 5 РАЗ

№ п/п слог	абсолютная частота	относительная частота, %	№ п/п слог	абсолютная частота	относительная частота, %
1 - ПО	1931	1,92	33 - МЕ	533	0,53
2 - РА	1830	1,82	34 - ДО	529	0,52
3 - М	1203	1,20	35 - КА	528	0,52
4 - НА	1174	1,17	36 - ВНЕ	519	0,52
5 - ТО	1120	1,11	37 - РЯ	519	0,52
6 - ЧЕ	1058	1,05	38 - РА	511	0,51
7 - ГО	1037	1,03	39 - ЖЕ	480	0,48
8 - И	1023	1,02	40 - НЕ	477	0,47
9 - НИЕ	953	0,95	41 - ЛО	469	0,46
10 - НИЯ	952	0,95	42 - СО	444	0,44
11 - О	942	0,94	43 - РО	436	0,43
12 - ДЕ	933	0,93	44 - ДЛЯ	436	0,43
13 - ТО	909	0,90	45 - НИМА	436	0,43
14 - ТЕ	891	0,89	46 - МО	431	0,43
15 - ВО	767	0,76	47 - ПРО	426	0,42
16 - КО	749	0,74	48 - ЖЕ	422	0,42
17 - ЗА	744	0,74	49 - НА	418	0,42
18 - СТИ	721	0,72	50 - БРА	416	0,41
19 - РЕ	711	0,71	51 - ТА	408	0,40
20 - И	669	0,66	52 - ТНО	408	0,40
21 - ННО	665	0,66	53 - ЛЬНО	407	0,40
22 - ДЕ	659	0,65	54 - НИ	407	0,40
23 - ВЕ	647	0,64	55 - ЧЕ	402	0,40
24 - ВЕ	626	0,62	56 - ЛА	400	0,40
25 - ЛИ	625	0,62	57 - В	394	0,39
26 - ТСЯ	588	0,58	58 - Т	392	0,39
27 - МИ	586	0,58	59 - ВЫ	389	0,39
28 - СКО	580	0,58	60 - ДА	386	0,38
29 - ПРИ	571	0,57	61 - МЕ	383	0,38
30 - ПО	558	0,55	62 - ПРЕ	380	0,38
31 - ЧИ	547	0,54	63 - ДИ	374	0,37
32 - МО	534	0,53	64 - ЛЯ	371	0,37

1	2	3	4	1	2	3	4
65 - РХО		371	0,37	103 - СЛИ		210	0,21
66 - НИ		363	0,36	104 - ОУ		210	0,21
67 - КА		361	0,36	105 - ЛУ		208	0,21
68 - ВА		344	0,34	106 - РО		204	0,20
69 - НЕ		344	0,34	107 - СТЬ		204	0,20
70 - ЛИ		330	0,33	108 - СОО		203	0,20
71 - ЖЕ		321	0,32	109 - ВЫ		202	0,20
72 - ЧНО		320	0,32	110 - ДНО		202	0,20
73 - ННМ		316	0,31	111 - СИ		197	0,20
74 - КТО		315	0,31	112 - ГРА		194	0,19
75 - Х		305	0,30	113 - ДИ		194	0,19
76 - ПЕ		300	0,30	114 - МЕЕ		194	0,19
77 - ТИ		298	0,30	115 - ВЛЕ		193	0,19
78 - ЧТО		298	0,30	116 - СЛЕ		193	0,19
79 - НМИ		285	0,28	117 - БО		189	0,19
80 - СИ		281	0,28	118 - ЛЬНЫ		189	0,19
81 - ТЬ		280	0,28	119 - СЛО		189	0,19
82 - МА		277	0,27	120 - ЛО		188	0,19
83 - ШИ		271	0,27	121 - ВО		187	0,19
84 - СО		267	0,27	122 - ДА		187	0,19
85 - ТА		265	0,26	123 - ГО		186	0,18
86 - МУ		263	0,26	124 - А		185	0,18
87 - ДЕ		262	0,26	125 - Э		183	0,18
88 - НТЕ		256	0,25	126 - ТРИ		181	0,18
89 - ЗНА		254	0,25	127 - ВА		180	0,18
90 - Е		253	0,25	128 - КИ		180	0,18
91 - У		253	0,25	129 - ПЛО		178	0,18
92 - ВИ		248	0,25	130 - БО		177	0,18
93 - МЫ		246	0,25	131 - Д		175	0,17
94 - КО		242	0,24	132 - РМУ		173	0,17
95 - НО		239	0,24	133 - И		172	0,17
96 - КТРИ		237	0,24	134 - ЧАЕ		172	0,17
97 - ЛУ		237	0,24	135 - ГНИ		171	0,17
98 - ЛНО		234	0,23	136 - СТЕ		167	0,17
99 - ДЕ		232	0,23	137 - НО		163	0,16
100 - ЖЕ		230	0,23	138 - ЧНЫ		163	0,16
101 - К		226	0,22	139 - ВЫ		162	0,16
102 - ТВЕ		219	0,22	140 - Л		161	0,16

1	2	3	4	1	2	3	4
141 - СКИ	160	0,16		180 - Н		120	0,12
142 - ИПО	158	-"		181 - Я		120	-"
143 - СА	157	-"		182 - ЛМ		119	-"
144 - ТИ	157	-"		183 - ВЛЯЕ		118	-"
145 - БУ	156	-"		184 - НКЦИИ		118	-"
146 - ВЛЕ	156	-"		185 - ДСТА		117	-"
147 - ДНИ	155	0,15		186 - ЗА		117	-"
148 - ГРА	154	-"		187 - РЕ		115	0,11
149 - ПРЯ	154	-"		188 - КИ		114	-"
150 - ЛЯ	152	-"		189 - РНО		114	-"
151 - БЕ	149	-"		190 - ЗЫ		112	-"
152 - ЖЕ	149	-"		191 - СПО		112	-"
153 - РДИ	149	-"		192 - ЧАЕ		112	-"
154 - ЗВО	148	-"		193 - ВТО		111	-"
155 - ЧА	148	-"		194 - ТЫ		111	-"
156 - ЧИ	147	-"		195 - СУ		110	-"
157 - ДЯ	145	0,14		196 - НУ		109	-"
158 - НМ	145	-"		197 - ШЕ		108	-"
159 - СТОЯ	145	-"		198 - ХО		107	-"
160 - ПРА	139	-"		199 - ЖИ		105	0,10
161 - СТА	137	-"		200 - ЧТО		105	-"
162 - БЫ	136	0,13		201 - СТРА		104	-"
163 - РЫ	134	-"		202 - ВНО		102	-"
164 - ХО	134	-"		203 - ВСЕ		102	-"
165 - ГДЕ	133	-"		204 - ИЗА		102	-"
166 - ВАЕ	132	-"		205 - ККА		102	-"
167 - ПЕ	131	-"		206 - КОО		102	-"
168 - СНО	131	-"		207 - РИ		102	-"
169 - НИЮ	128	-"		208 - БЪЕ		101	-"
170 - ПРОИ	125	0,12		209 - МПО		100	-"
171 - НСТВА	124	-"		210 - ЦИ		100	-"
172 - ИТО	123	-"		211 - ПИ		98	-"
173 - МСЛУ	123	-"		212 - СЕ		98	-"
174 - Р	123	-"		213 - ЧКИ		98	-"
175 - МА	122	-"		214 - ЗУ		97	-"
176 - ЧКЕ	122	-"		215 - ИИ		97	-"
177 - КТРО	121	-"		216 - СТО		97	-"
178 - ФО	121	-"		217 - НТУ		96	0,09
179 - ЧКА	121	-"		218 - СУ		96	-"

1	2	3	4	1	2	3	4
219 - Э	96	0,09		257 - СЯ	79	0,08	
220 - ТВО	95	-"		258 - ИО	78	-"	
221 - ДИ	94	-"		259 - ЛЯЕ	78	-"	
222 - НАО	94	-"		260 - ТУ	78	-"	
223 - ТРИ	94	-"		261 - ФФЕ	78	-"	
224 - ДЕ	93	-"		262 - НЕО	77	-"	
225 - КУ	93	-"		263 - НСТВЕ	77	-"	
226 - ГЛА	92	-"		264 - СПРЕ	76	-"	
227 - ТЪСЯ	92	-"		265 - ГУ	75	0,07	
228 - ВЭ	91	-"		266 - ННОЕ	75	-"	
229 - НКЦИЯ	91	-"		267 - РИ	75	-"	
230 - ННМЕ	91	-"		268 - СТВЕ	75	-"	
231 - НСТВО	91	-"		269 - ШМЕ	74	-"	
232 - СТА	90	-"		270 - ЗВЕ	73	-"	
233 - СТО	90	-"		271 - ТНЫ	73	-"	
234 - ВЛЯЮ	88	-"		272 - ПРА	72	-"	
235 - СЛЕ	88	-"		273 - ГИ	70	-"	
236 - ГЛА	87	-"		274 - ПА	70	-"	
237 - ПРО	86	-"		275 - ФФИ	70	-"	
238 - ССМО	86	-"		276 - ХНО	70	-"	
239 - ДО	85	0,08		277 - ССМА	69	-"	
240 - СТИ	85	-"		278 - ССТОЯ	69	-"	
241 - ЗМЕ	84	-"		279 - СКО	68	-"	
242 - ЛЬКО	84	-"		280 - СПО	68	-"	
243 - ГРИ	83	-"		281 - СТНО	68	-"	
244 - НТО	83	-"		282 - ТРЕ	68	-"	
245 - ТЕ	83	-"		283 - ВИА	67	-"	
246 - ФИ	82	-"		284 - ЛЬ	67	-"	
247 - ВТО	81	-"		285 - ЛЮ	67	-"	
248 - ДУ	81	-"		286 - НЯ	67	-"	
249 - ЛЮ	81	-"		287 - ПЛА	67	-"	
250 - ШЕ	81	-"		288 - СА	67	-"	
251 - ДИУ	80	-"		289 - ДУЕ	66	-"	
252 - ДУЮ	80	-"		290 - ТСТВЕ	66	-"	
253 - НЫ	80	-"		291 - ВНУ	65	0,06	
254 - СТЬЮ	80	-"		292 - КАЕ	65	-"	
255 - ВВИ	79	-"		293 - ЦА	65	-"	
256 - КЦИИ	79	-"		294 - ВАЯ	64	-"	

1	2	3	4	1	2	3	4
295 - ТРЕ	64		0,06	333 - ИФ	56		0,06
296 - БРА	63		-	334 - КОЭ	56		-
297 - ДЛИ	63		-	335 - МП	56		-
298 - ЖДУ	63		-	336 - МКНУ	55		0,05
299 - ЗНА	63		-	337 - НТА	55		-
300 - БО	63		-	338 - ПЛО	55		-
301 - КЖЕ	63		-	339 - ПУ	55		-
302 - КРУ	63		-	340 - ТЫ	55		-
303 - СЧЕ	63		-	341 - ТВО	55		-
304 - ЦМЕ	63		-	342 - ЧА	55		-
305 - ВНА	62		-	343 - ВАД	54		-
306 - ВНЫ	62		-	344 - ВРЕ	54		-
307 - ЗЕ	62		-	345 - ДУ	54		-
308 - НКЦИ	62		-	346 - ЛЕ	54		-
309 - О	62		-	347 - ЛЬНЫЕ	54		-
310 - ТНА	62		-	348 - ПОЭ	54		-
311 - ЧЕ	62		-	349 - СТНЫ	54		-
312 - ДНА	61		-	350 - СТЯ	54		-
313 - КТИ	61		-	351 - НДРА	53		-
314 - СТВА	61		-	352 - СВЯ	53		-
315 - ТРА	61		-	353 - ТСО	53		-
316 - ИСИ	59		-	354 - ТТО	53		-
317 - НДУ	59		-	355 - Е	51		-
318 - НТЫ	59		-	356 - ЖА	51		-
319 - СО	59		-	357 - Э	51		-
320 - ХЗА	59		-	358 - МНА	51		-
321 - БХО	58		-	359 - БЛЮ	50		-
322 - МЕЮ	58		-	360 - СТЕ	50		-
323 - ПИ	58		-	361 - БЛА	49		-
324 - ПУ	58		-	362 - ДСТА	49		-
325 - МКО	57		-	363 - ЭДА	49		-
326 - МЛИ	57		-	364 - ЭМЕ	49		-
327 - РНЫ	57		-	365 - НУ	49		-
328 - ТПО	57		-	366 - РВО	49		-
329 - ХТО	57		-	367 - С	49		-
330 - ВНУ	56		-	368 - БН	48		-
331 - ВСО	56		-	369 - ВПА	48		-
332 - ДБУ	56		-	370 - КПО	48		-

1	2	3	4	1	2	3	4
371 - РМ	48		0,05	409 - ПРИЭ	40		0,04
372 - СТЫО	48		-	410 - РМА	40		0,04
373 - ХИ	48		-	411 - ШЕЕ	40		-
374 - ЧАЯ	48		-	412 - ВВЕ	39		-
375 - ЖИ	47		-	413 - ВКО	39		-
376 - ССЕ	47		-	414 - ВНА	39		-
377 - ГОК	46		-	415 - ДКА	39		-
378 - ННАЯ	46		-	416 - КТРО	39		-
379 - СКА	46		-	417 - МПРО	39		-
380 - СПИ	46		-	418 - НКЕ	39		-
381 - ХЭНА	46		-	419 - ХПРО	39		-
382 - ШНЕ	46		-	420 - ХУ	39		-
383 - ЛЬТА	45		0,04	421 - ГДА	38		-
384 - НДИ	45		-	422 - ДАЕ	38		-
385 - РДЕ	45		-	423 - ЛИИ	38		-
386 - ВАЕ	44		-	424 - ЛНО	38		-
387 - ЭНО	44		-	425 - МВЬ	38		-
388 - МСЯ	44		-	426 - РКУ	38		-
389 - СЛУ	44		-	427 - ВСЛУ	37		-
390 - ВРА	43		-	428 - ГАЕ	37		-
391 - ДРУ	43		-	429 - ЭВЕ	37		-
392 - ЗИ	43		-	430 - ЛЛЕ	37		-
393 - ИДЕ	43		-	431 - МЗА	37		-
394 - КСВЕ	43		-	432 - СТРО	37		-
395 - ЛЕЕ	43		-	433 - ВСЕ	36		-
396 - НДУ	43		-	434 - ЭПО	36		-
397 - ДАЕ	42		-	435 - ИЭ	36		-
398 - ЛПО	42		-	436 - РЯЕ	36		-
399 - ИЧА	42		-	437 - СПРА	36		-
400 - КТЕ	42		-	438 - СТЯ	36		-
401 - МНО	42		-	439 - СМ	36		-
402 - РУ	42		-	440 - ША	36		-
403 - ЭДЕ	41		-	441 - ЭВА	35		-
404 - ИПЛО	41		-	442 - ИНА	35		-
405 - КВИ	41		-	443 - ИФУ	35		-
406 - ША	41		-	444 - КУ	35		-
407 - ВУ	40		-	445 - МОУ	35		-
408 - ГУ	40		-	446 - МРА	35		-

1	2	3	1	2	3		
447	-	СКОЕ	35	485	-	НТА	30
448	-	ТМЕ	35	486	-	РГИИ	30
449	-	ЦУ	35	487	-	РЬ	30
450	-	БЕ	34	488	-	СЬ	30
451	-	ДЫ	34	489	-	ТНОЕ	30
452	-	МПЛЕ	34	490	-	ЩЕ	30
453	-	РЦИО	34	491	-	БЩЕ	29
454	-	РЬЕ	34	492	-	ВДО	29
455	-	СРЕ	34	493	-	ВРЕ	29
456	-	СТВО	34	494	-	ДНО	29
457	-	ТВЕ	34	495	-	ЙВЕ	29
458	-	ТВИ	34	496	-	ЙПРО	29
459	-	ХА	34	497	-	ЙСРЕ	29
460	-	ШАЯ	34	498	-	КЕ	29
461	-	ВЛЯЯ	33	499	-	ЛЯЮ	29
462	-	ДЛИ	33	500	-	МИ	29
463	-	ЛЬНОЕ	33	501	-	НКЦИЕ	29
464	-	НЕИ	33	502	-	ННЕ	29
465	-	ПРИ	33	503	-	РГУ	29
466	-	ГКО	32	504	-	СФЕ	29
467	-	ЗИ	32	505	-	ТЬИ	29
468	-	ЗЛИ	32	506	-	ТЬПО	29
469	-	МТЕ	32	507	-	ХРА	29
470	-	МЯ	32	508	-	ЦЕ	29
471	-	НЯЕ	32	509	-	ВМЕ	28
472	-	СТНОЕ	32	510	-	ВНО	28
473	-	ХОУ	32	511	-	ГОУ	28
474	-	ГЛЯЯ	31	512	-	ЗЛО	28
475	-	МАЕ	31	513	-	ЗМО	28
476	-	РТО	31	514	-	МТО	28
477	-	СЛА	31	515	-	МУ	28
478	-	ТКУ	31	516	-	НДЕ	28
479	-	ТСЮ	31	517	-	НДРИ	28
480	-	ЦЕ	31	518	-	НТ	28
481	-	ВДА	30	519	-	РМЫ	28
482	-	ВПО	30	520	-	СКАЯ	28
483	-	ИИ	30	521	-	СХО	28
484	-	ЛА	30	522	-	ТЗА	28

1	2	3	1	2	3		
523	-	Ц	28	561	-	РИА	25
524	-	ЦИИ	28	562	-	ТОЕ	25
525	-	ВПРО	27	563	-	ХСЛУ	25
526	-	ВЬЕ	27	564	-	ХЭ	25
527	-	ДНИ	27	565	-	ЦА	25
528	-	ДЯ	27	566	-	ЧЛЕ	25
529	-	НКЦИЮ	27	567	-	ВБЕ	24
530	-	ПЛА	27	568	-	ВНИ	24
531	-	СРА	27	569	-	ГДЕ	24
532	-	СТЬПО	27	570	-	ГИ	24
533	-	ТДЕ	27	571	-	ГЛО	24
534	-	ГАУ	26	572	-	ГОО	24
535	-	ЖДЕ	26	573	-	ДВЕ	24
536	-	ЛЬНАЯ	26	574	-	ДВУ	24
537	-	ЛЬНЕ	26	575	-	ЗВЫ	24
538	-	ЛЬНИ	26	576	-	ЗКО	24
539	-	ММЕ	26	577	-	ИЛИ	24
540	-	МНО	26	578	-	ИСТВИ	24
541	-	ПРОЕ	26	579	-	ЛЖЕ	24
542	-	РВА	26	580	-	ЛЬКУ	24
543	-	РУЮ	26	581	-	ММА	24
544	-	СЕ	26	582	-	МРА	24
545	-	СРЕ	26	583	-	МЭ	24
546	-	ШАЕ	26	584	-	ННИ	24
547	-	БШИ	25	585	-	НСА	24
548	-	ВВЫ	25	586	-	НЯ	24
549	-	ВПРЫ	25	587	-	ПА	24
550	-	ДКИ	25	588	-	ПРЕО	24
551	-	ДСКО	25	589	-	РАЯ	24
552	-	ДСТВЕ	25	590	-	РИИ	24
553	-	ЖДУ	25	591	-	СНО	24
554	-	ЗУЕ	25	592	-	ССАО	24
555	-	ЙСЯ	25	593	-	ССМО	24
556	-	КАЮ	25	594	-	СЯ	24
557	-	КВЕ	25	595	-	ТУ	24
558	-	КНА	25	596	-	ХСЯ	24
559	-	МЗНА	25	597	-	ЧКУ	24
560	-	НИУ	25	598	-	ЧНЫЕ	24



I	2	3	I	2	3
599	- БМ	24	637	- ВРА	2I
600	- ВЧА	23	638	- ЖНЫ	2I
601	- ДЛЯЭ	23	639	- ЗУЮ	2I
602	- ЗРА	23	640	- ИО	2I
603	- КСИА	23	641	- ЯМА	2I
604	- МПРИ	23	642	- ЙМЕ	2I
605	- НАИ	23	643	- КЛЮ	2I
606	- НЯЮ	23	644	- ЛДЕ	2I
607	- НЯЯ	23	645	- ММЕ	2I
608	- РМЕ	23	646	- ПОО	2I
609	- РПО	23	647	- РЖА	2I
610	- СКМЕ	23	648	- РОЕ	2I
611	- СЛО	23	649	- СЧИ	2I
612	- ТЬО	23	650	- ТЛИ	2I
613	- ФА	23	651	- ТСУ	2I
614	- БА	22	652	- ХЛИ	2I
615	- БНО	22	653	- ВПРЕ	20
616	- ВСЯ	22	654	- ДАЮ	20
617	- ГА	22	655	- ХАЮ	20
618	- ДМЕ	22	656	- ИУ	20
619	- ДЛЮ	22	657	- ИСПИ	20
620	- ДНЫ	22	658	- КРО	20
621	- ЗВО	22	659	- КСНО	20
622	- ИНЫ	22	660	- ЛЖНО	20
623	- ИТИ	22	661	- ММЕ	20
624	- КРУ	22	662	- МОЕ	20
625	- ЛЬНУЮ	22	663	- МУУ	20
626	- МНИ	22	664	- НДРС	20
627	- ННУЮ	22	665	- РУ	20
628	- РВЫ	22	666	- СВЮ	20
629	- РГЕ	22	667	- СКЮЮ	20
630	- РНЫЕ	22	668	- ТРУ	20
631	- СТВАЭ	22	669	- ЧНОЕ	20
632	- ТЛИ	22	670	- ШИ	20
633	- ТОИ	22	671	- БОИ	19
634	- БЛИ	2I	672	- ВСЛЕ	19
635	- БТЕ	2I	673	- ГЛО	19
636	- ВКА	2I	674	- ХДО	19

I	2	3	I	2	3
675	- ЙВЕ	19	713	- ВСИ	17
676	- КРА	19	714	- ВУЮ	17
677	- КРИ	19	715	- ДВА	17
678	- КТРИ	19	716	- ЗЭ	17
679	- ЛЬИИ	19	717	- ЙКО	17
680	- ММЫ	19	718	- ЙНО	17
681	- Ч	19	719	- ИСТРО	17
682	- ЧАЮ	19	720	- КЕ	17
683	- АИ	18	721	- ЛЖНЫ	17
684	- ВЗА	18	722	- НИВО	17
685	- ВЗАИ	18	723	- НИЯО	17
686	- ВПЕ	18	724	- НИИ	17
687	- ВРЯ	18	725	- СМЕ	17
688	- ГОЭ	18	726	- СПРО	17
689	- ДРА	18	727	- ТВО	17
690	- ЙДЕ	18	728	- ТЕ	17
691	- КЭ	18	729	- ТКО	17
692	- ЛЬЗО	18	730	- ТНЫЕ	17
693	- МВЫ	18	731	- ТРА	17
694	- МДЛЯ	18	732	- ТЬЕ	17
695	- НАЕ	18	733	- ТЬПРЕ	17
696	- НИЕЭ	18	734	- ФЕ	17
697	- НИЯИ	18	735	- ХВА	17
698	- РЯЮ	18	736	- ХЦИ	17
699	- СНА	18	737	- ЦИ	17
700	- СРА	18	738	- ЧНИ	17
701	- СТМЭ	18	739	- ЗДЕ	16
702	- СТНЫЕ	18	740	- ЙЕ	16
703	- ТКА	18	741	- ЙПЕ	16
704	- ТОЕ	18	742	- ММЕ	16
705	- ТПЛО	18	743	- ММИ	16
706	- ТСЯО	18	744	- МПРО	16
707	- ЦА	18	745	- МЬО	16
708	- ЦЮЮ	18	746	- МЯ	16
709	- ВЗАИ	17	747	- НЧА	16
710	- ВНИ	17	748	- СТАЕ	16
711	- ВПЛО	17	749	- СТРЕ	16
712	- ВПО	17	750	- СТЪЭ	16

1	2	3	1	2	3		
751	-	СФЕ	16	789	-	ЧИЕ	15
752	-	ТЭНА	16	790	-	БЕМ	14
753	-	ТОУ	16	791	-	БЛИ	14
754	-	ТРЕ	16	792	-	БУЕ	14
755	-	ТРИИ	16	793	-	БШЕ	14
756	-	ТСНУ	16	794	-	БЫУ	14
757	-	ЧТОИ	16	795	-	ВВО	14
758	-	ШНИ	16	796	-	ВЛЮ	14
759	-	БКИ	15	797	-	ВЭ	14
760	-	ВНЕ	15	798	-	ДВА	14
761	-	ВНМЕ	15	799	-	ДСУ	14
762	-	ДМЭ	15	800	-	ДНЕ	14
763	-	ЗНЫ	15	801	-	ЖАЕ	14
764	-	ЗРА	15	802	-	ЗЛО	14
765	-	ИПО	15	803	-	ЗТО	14
766	-	ИСТВО	15	804	-	ИЛЕ	14
767	-	КВИ	15	805	-	ИНО	14
768	-	КСНЕ	15	806	-	ИО	14
769	-	ЛИИ	15	807	-	ИСО	14
770	-	МОИ	15	808	-	ИСТО	14
771	-	МПА	15	809	-	ИУ	14
772	-	МОУ	15	810	-	КПРО	14
773	-	МЭ	15	811	-	КТО	14
774	-	НЕЕ	15	812	-	КЧТО	14
775	-	НИЯУ	15	813	-	МКО	14
776	-	НКО	15	814	-	ММА	14
777	-	НЦИ	15	815	-	МПЕ	14
778	-	ПТИ	15	816	-	МРЕ	14
779	-	РЕ	15	817	-	МЫ	14
780	-	СТЬО	15	818	-	НИЯЭ	14
781	-	СТЬУ	15	819	-	РБО	14
782	-	ТА	15	820	-	СТЕУЕ	14
783	-	ТОО	15	821	-	СТИИ	14
784	-	ТЬНА	15	822	-	СТИО	14
785	-	ТЯ	15	823	-	СТЬЗА	14
786	-	ФИ	15	824	-	ТЕМ	14
787	-	ХКО	15	825	-	ХВЕ	14
788	-	ХКОО	15	826	-	ЦИЯ	14

1	2	3	1	2	3		
827	-	ЧТОЭ	14	865	-	ВАД	13
828	-	БКА	13	866	-	ВЛЯ	12
829	-	ВЛА	13	867	-	ВПРИ	12
830	-	ВНЕ	13	868	-	ГЕ	12
831	-	ВМО	13	869	-	ГНЕ	12
832	-	ВСЯ	13	870	-	ГОИ	12
833	-	ВТА	13	871	-	ДМО	12
834	-	ГА	13	872	-	ХДЕ	12
835	-	ГОА	13	873	-	ХНЕ	12
836	-	ДВИ	13	874	-	ХНОЕ	12
837	-	ДВИ	13	875	-	ХНОО	12
838	-	ДВО	13	876	-	КУ	12
839	-	ИА	13	877	-	ИРА	12
840	-	КОЕ	13	878	-	ИХА	12
841	-	КОА	13	879	-	КЗА	12
842	-	КЭ	13	880	-	КСА	12
843	-	ЛНЯЕ	13	881	-	КСЛЕ	12
844	-	МДЕ	13	882	-	ЛА	12
845	-	ММУ	13	883	-	ЛНИ	12
846	-	МЫИ	13	884	-	ЛНЫ	12
847	-	ННА	13	885	-	ЛЪКОО	12
848	-	ННУ	13	886	-	ЛЪНА	12
849	-	НСТЕУ	13	887	-	МАЯ	12
850	-	НЦИИ	13	888	-	МВО	12
851	-	РЖИ	13	889	-	МИО	12
852	-	РНЕ	13	890	-	МЛЕ	12
853	-	СКА	13	891	-	МСЛЕ	12
854	-	СТРА	13	892	-	МЧИ	12
855	-	СТУ	13	893	-	ПРЕ	12
856	-	ТАЕ	13	894	-	ПЫ	12
857	-	ТИЕ	13	895	-	РНОЕ	12
858	-	ТКИ	13	896	-	СДЕ	12
859	-	ТЬЗА	13	897	-	ССЛЕ	12
860	-	ХПО	13	898	-	ССЧИ	12
861	-	ХРЕ	13	899	-	СТБРА	12
862	-	ХНА	13	900	-	ТМУ	12
863	-	ЧНМЕУ	13	901	-	ТНУ	12
864	-	ЧУ	13	902	-	ТОО	12

I	2	3	I	2	3
903	-	ТСЯИ	12		
904	-	У	12		
905	-	ХПА	12		
906	-	ЧКО	12		
907	-	ЧТОО	12		
908	-	ШКИ	12		
909	-	БШЕЕ	11		
910	-	ВКИ	11		
911	-	ВСИ	11		
912	-	ВХО	11		
913	-	ГАЯ	11		
914	-	ДКО	11		
915	-	ДНА	11		
916	-	ЖДЫ	11		
917	-	ИБЕ	11		
918	-	ИСФЕ	11		
919	-	КИЕ	11		
920	-	КИИ	11		
921	-	ЛЖНА	11		
922	-	ЛНЕ	11		
923	-	ЛПО	11		
924	-	ЛЪЗУЕ	11		
925	-	ЛЪЗУЯ	11		
926	-	МВИ	11		
927	-	МЖЕ	11		
928	-	ММУ	11		
929	-	МСОО	11		
930	-	МУЮ	11		
931	-	МЧА	11		
932	-	НАО	11		
933	-	НЕУ	11		
934	-	НЁ	11		
935	-	НИЕЭ	11		
936	-	НКА	11		
937	-	РАИ	11		
938	-	РХНА	11		
939	-	РХНЕ	11		
940	-	СКЛЮ	11		
941	-	СОЕ	11		
942	-	СТЫ	11		
943	-	СТЫИ	11		
944	-	СХО	11		
945	-	СЪБЫ	11		
946	-	ТДРУ	11		
947	-	ТСОО	11		
948	-	ТСТОЯ	11		
949	-	ТУЮ	11		
950	-	ТЬВЫ	11		
951	-	ТЭ	11		
952	-	ХСКО	11		
953	-	ВЁ	10		
954	-	ВНИ	10		
955	-	ВНЯ	10		
956	-	ВПРА	10		
957	-	ВСЕ	10		
958	-	ВЦИ	10		
959	-	ГМЫ	10		
960	-	ДЛЯЕ	10		
961	-	ДНОИ	10		
962	-	ЗНЕ	10		
963	-	ИДЛИ	10		
964	-	ИМА	10		
965	-	ИРЯ	10		
966	-	ИСЛУ	10		
967	-	ИСТВА	10		
968	-	КПЛО	10		
969	-	КРА	10		
970	-	КОУ	10		
971	-	КЦИЯ	10		
972	-	ЛГЕ	10		
973	-	МАЯ	10		
974	-	МСО	10		
975	-	МОО	10		
976	-	НЕМ	10		
977	-	НТРА	10		
978	-	РГМЯ	10		

I	2	3	I	2	3
979	-	РЪЕ	10		
980	-	РЪЕ	10		
981	-	СТНАЯ	10		
982	-	СТЪКО	10		
983	-	СЭ	10		
984	-	ТКА	10		
985	-	ТНЕ	10		
986	-	ТТО	10		
987	-	ТЬРА	10		
988	-	ФРА	10		
989	-	ХВЫ	10		
990	-	ХДРУ	10		
991	-	ХПЕ	10		
992	-	ХСИ	10		
993	-	ЦА	10		
994	-	ЦИ	10		
995	-	ШИ	10		
996	-	БНЫ	9		
997	-	БСО	9		
998	-	ВЛЯНЭ	9		
999	-	ВНОЕ	9		
1000	-	ВПРЪИ	9		
1001	-	ВПРЯ	9		
1002	-	ВСЮ	9		
1003	-	ГДЕИ	9		
1004	-	ГМЕ	9		
1005	-	ДЕА	9		
1006	-	ДМА	9		
1007	-	ДМА	9		
1008	-	ДМЕ	9		
1009	-	ДЛЯО	9		
1010	-	ДНАЯ	9		
1011	-	Е	9		
1012	-	КАЯ	9		
1013	-	КУ	9		
1014	-	ЗГРА	9		
1015	-	ЗНИ	9		
1016	-	ЗСОО	9		
1017	-	ИКО	9		
1018	-	ИПРО	9		
1019	-	ИСТЛО	9		
1020	-	ИТСЯ	9		
1021	-	ИЦЕ	9		
1022	-	ИЦИ	9		
1023	-	КНУ	9		
1024	-	КПРЕ	9		
1025	-	ЛАН	9		
1026	-	ЛЪНОО	9		
1027	-	ЛЪНЕ	9		
1028	-	ЛЪНО	9		
1029	-	МАУ	9		
1030	-	МДИ	9		
1031	-	МЗНА	9		
1032	-	МИИ	9		
1033	-	МПРЕ	9		
1034	-	МСПИ	9		
1035	-	НКУ	9		
1036	-	НОИ	9		
1037	-	НПО	9		
1038	-	НСТВ	9		
1039	-	ПОУ	9		
1040	-	ПРИИ	9		
1041	-	РКДА	9		
1042	-	РМО	9		
1043	-	СЛА	9		
1044	-	СТВОЭ	9		
1045	-	СТРОИ	9		
1046	-	ТВЕ	9		
1047	-	ТНЕ	9		
1048	-	ТСЛЕ	9		
1049	-	ТТА	9		
1050	-	ТЬБНА	9		
1051	-	ТЬСО	9		
1052	-	ТЬУ	9		
1053	-	ТН	9		
1054	-	ХА	9		

I	2	3	I	2	3
I055	- ХМА	9	I093	- МЛЕ	8
I056	- ХНА	9	I094	- МНЫ	8
I057	- ХПРН	9	I095	- МПУ	8
I058	- ХПРОМ	9	I096	- МСА	8
I059	- ЧТОУ	9	I097	- МСЧИ	8
I060	- БРАН	8	I098	- МЛУ	8
I061	- ВАН	8	I099	- НАЭ	8
I062	- ВЛИ	8	I100	- НКИ	8
I063	- ВМА	8	I101	- ННОИ	8
I064	- ВПРОМ	8	I102	- НФО	8
I065	- ВУО	8	I103	- ПОЯ	8
I066	- ВФН	8	I104	- ПРИУ	8
I067	- ВНИ	8	I105	- ПСО	8
I068	- ГУО	8	I106	- ПЯ	8
I069	- ДВЕ	8	I107	- РАЯ	8
I070	- ДРУ	8	I108	- РМА	8
I071	- ХНОУ	8	I109	- РНЕ	8
I072	- ЗАЕ	8	I110	- РОИ	8
I073	- ЗЗА	8	I111	- РТИ	8
I074	- ЗМА	8	I112	- СВО	8
I075	- ЗРН	8	I113	- СЛИО	8
I076	- ЗФО	8	I114	- ССА	8
I077	- ЗЪ	8	I115	- СТОИ	8
I078	- ИЕ	8	I116	- СТЬНА	8
I079	- ИГЛА	8	I117	- СТЬЭ	8
I080	- ИПЛА	8	I118	- СТЬЮЭ	8
I081	- ИПРОМ	8	I119	- ТЖЕ	8
I082	- ИРА	8	I120	- ТКО	8
I083	- ИЧЛЕ	8	I121	- ТИ	8
I084	- ИЭ	8	I122	- ТЬВВИ	8
I085	- КБЕ	8	I123	- ТЬПО	8
I086	- КВЫ	8	I124	- ТЬСЛЕ	8
I087	- КДЛЯ	8	I125	- ТЭ	8
I088	- КСИ	8	I126	- ФО	8
I089	- КСНЫ	8	I127	- ХНИ	8
I090	- КУУ	8	I128	- ХПЛО	8
I091	- ЛНЯ	8	I129	- ХПРЕО	8
I092	- МБЕ	8	I130	- ХЭ	8

I	2	3	I	2	3
I131	- ЦИО	8	I169	- КВА	7
I132	- ЧАЯ	8	I170	- КНО	7
I133	- ЧТОБ	8	I171	- КПРН	7
I134	- ШОН	8	I172	- КРЕ	7
I135	- БА	7	I173	- РСМЕ	7
I136	- БРЕ	7	I174	- ЛАО	7
I137	- БУ	7	I175	- ЛНИ	7
I138	- БХО	7	I176	- ЛНО	7
I139	- БЯ	7	I177	- ЛЬО	7
I140	- ВКЛО	7	I178	- ЛЯИ	7
I141	- ВЛИЯ	7	I179	- МВЕ	7
I142	- ВНАЯ	7	I180	- МГРА	7
I143	- ВПРА	7	I181	- МЕ	7
I144	- ВСА	7	I182	- МЛЕ	7
I145	- ГЕО	7	I183	- МНАЯ	7
I146	- ГКДРУ	7	I184	- МНЕ	7
I147	- ГЛЫ	7	I185	- МНЕ	7
I148	- ДЛНУ	7	I186	- МНИ	7
I149	- ДНЫЕ	7	I187	- МОО	7
I150	- ДОН	7	I188	- МПЛО	7
I151	- ДРА	7	I189	- МПРОМ	7
I152	- ЗБЕ	7	I190	- МСЕ	7
I153	- ЗДА	7	I191	- МУО	7
I154	- ЗЗА	7	I192	- НАЭ	7
I155	- ЗПЛО	7	I193	- НВА	7
I156	- ЗРЕ	7	I194	- НИЕМ	7
I157	- ИВИ	7	I195	- НИО	7
I158	- ИЛИЭ	7	I196	- ННОО	7
I159	- ИЕ	7	I197	- НОУ	7
I160	- ИЖЕ	7	I198	- НСО	7
I161	- ИКРН	7	I199	- НТНО	7
I162	- ИМЕ	7	I200	- НИЦЯ	7
I163	- ИМО	7	I201	- НЬМЕ	7
I164	- ИНЕ	7	I202	- ПРИО	7
I165	- ИПРН	7	I203	- РВОЕУ	7
I166	- ИСУ	7	I204	- РЖДАЕ	7
I167	- ИТЕ	7	I205	- РОЕ	7
I168	- КАЯ	7	I206	- РСТИЕ	7

1	2	3	1	2	3
I207	- РУЯ	7	I245	- МАД	7
I208	- РЯ	7	I246	- МБД	7
I209	- САЕ	7	I247	- А	6
I210	- СВЕ	7	I248	- ВЛИ	6
I211	- СВЕ	7	I249	- ВНИ	6
I212	- СДРУ	7	I250	- ВКА	6
I213	- СЛИ	7	I251	- ВКВА	6
I214	- СЛЛЕ	7	I252	- ВОЕ	6
I215	- СММ	7	I253	- ВСФЕ	6
I216	- СНЕ	7	I254	- ВМЕ	6
I217	- СНИ	7	I255	- ГКОУ	6
I218	- СПА	7	I256	- ДЛЕ	6
I219	- СПЕ	7	I257	- ДВО	6
I220	- СПРА	7	I258	- ДЛЯИ	6
I221	- СТКА	7	I259	- ДЛЯЭ	6
I222	- СТМА	7	I260	- ДЛУ	6
I223	- СЧЕ	7	I261	- ДЬ	6
I224	- СЮ	7	I262	- ДИИ	6
I225	- СЭ	7	I263	- ЖИИ	6
I226	- ТНАЯ	7	I264	- ЗБИ	6
I227	- ТНО	7	I265	- ЗДАЕ	6
I228	- ТПРО	7	I266	- ЗДВУ	6
I229	- ТЬВВИ	7	I267	- ЗНЕ	6
I230	- ТЬВЫ	7	I268	- ЗМУ	6
I231	- ТЬО	7	I269	- ЗПРОМ	6
I232	- ТЬРА	7	I270	- ИЭ	6
I233	- ТЬРЕ	7	I271	- ИА	6
I234	- ТЬЭ	7	I272	- ИВЫ	6
I235	- ХНО	7	I273	- ИКА	6
I236	- ХПРОЕ	7	I274	- ИКОО	6
I237	- ХРА	7	I275	- ИСИ	6
I238	- ХСОО	7	I276	- ИТЕО	6
I239	- ХСРЕ	7	I277	- ИТРУ	6
I240	- ХФО	7	I278	- ИШИ	6
I241	- ЦАЕ	7	I279	- КДА	6
I242	- ЧИИ	7	I280	- КЛИ	6
I243	- ЧНОУ	7	I281	- КЛЕ	6
I244	- ЧТОЭ	7	I282	- КСО	6

1	2	3	1	2	3
I283	- КЧЕ	6	I321	- ССУ	6
I284	- ЛЕЮ	6	I322	- СТНЭ	6
I285	- ЛКО	6	I323	- СТРО	6
I286	- ЛНЕ	6	I324	- СТЬВЕ	6
I287	- ЛНИ	6	I325	- СТЬЛУ	6
I288	- ЛОЕ	6	I326	- СФО	6
I289	- ЛУО	6	I327	- СЧЕ	6
I290	- ЛЬТИ	6	I328	- ТАЭ	6
I291	- ЛЬУ	6	I329	- ТВТО	6
I292	- ЛЬЦА	6	I330	- ТВЫ	6
I293	- МАД	6	I331	- ТИВО	6
I294	- МАО	6	I332	- ТИЯ	6
I295	- МВТО	6	I333	- ТНА	6
I296	- МНА	6	I334	- ТНМЕО	6
I297	- НИИ	6	I335	- ТОЭ	6
I298	- НИЯИИ	6	I336	- ТПО	6
I299	- НИЯЭ	6	I337	- ТПРОМ	6
I300	- НТПО	6	I338	- ТРО	6
I301	- НТРИ	6	I339	- ТСИ	6
I302	- НЬ	6	I340	- ТСУ	6
I303	- ПНО	6	I341	- ТСЯЕ	6
I304	- ПУА	6	I342	- ТФУ	6
I305	- РИЕ	6	I343	- ТЬВЕ	6
I306	- РНАЯ	6	I344	- ТЬВО	6
I307	- РНУ	6	I345	- ТЬЗА	6
I308	- РТЕ	6	I346	- ТЬЛИ	6
I309	- РУО	6	I347	- ТЬТО	6
I310	- РШИ	6	I348	- ХВЫ	6
I311	- СЕ	6	I349	- ХКО	6
I312	- СКЛЕ	6	I350	- ХМЕ	6
I313	- СКОО	6	I351	- ХПЛО	6
I314	- СМО	6	I352	- ХРЯ	6
I315	- СНЕ	6	I153	- ХЯ	6
I316	- СНОУ	6	I154	- ЦНА	6
I317	- СОО	6	I155	- ЧМЕО	6
I318	- СПЛО	6	I156	- ЧКИИ	6
I319	- СПРИ	6	I157	- ЧНАЯ	6
I320	- ССО	6	I158	- ЧНОО	6

1	2	3	1	2	3
I359	- НАЕ	6	I397	- ИУ	5
I360	- ИНО	6	I398	- ИЦЕ	5
I361	- БРЕ	5	I399	- ИЧА	5
I362	- ББЕ	5	I400	- ИЧЕ	5
I363	- БЮ	5	I401	- КВНЕ	5
I364	- ВАО	5	I402	- КМЕ	5
I365	- ВЕЮ	5	I403	- КРБ	5
I366	- ВМЕ	5	I404	- КСИ	5
I367	- ВНЯ	5	I405	- КСЛ	5
I368	- ВОЕ	5	I406	- КУЮ	5
I369	- ВПА	5	I407	- КФО	5
I370	- ВСТО	5	I408	- ЛАЕ	5
I371	- ВТЕ	5	I409	- ЛБЕ	5
I372	- ВФЮ	5	I410	- ЛБМ	5
I373	- ВХО	5	I411	- ЛЕЭ	5
I374	- ВЦЕ	5	I412	- ЛЛУ	5
I375	- ГДАИ	5	I413	- ЛНАЯ	5
I376	- ГДАО	5	I414	- ЛСЯ	5
I377	- ГЛУ	5	I415	- ЛЬЭЯ	5
I378	- ГНИ	5	I416	- ЛЬКИ	5
I379	- ДАЮ	5	I417	- ЛЬЮ	5
I380	- ДНУ	5	I418	- ЛЯУ	5
I381	- ДПЛО	5	I419	- МДМЭ	5
I382	- ДСЧЕ	5	I420	- МЕЕ	5
I383	- ЕЕ	5	I421	- МИЭ	5
I384	- КДУО	5	I422	- МНУ	5
I385	- КЕУ	5	I423	- МПРЕО	5
I386	- ЗЛИ	5	I424	- МПТО	5
I387	- ЗЭ	5	I425	- МСКА	5
I388	- НЯ	5	I426	- МСТЕ	5
I389	- ИГРИ	5	I427	- МУИ	5
I390	- ИДИ	5	I428	- МУИ	5
I391	- ИКИ	5	I429	- МЦИ	5
I392	- ИКРУ	5	I430	- НАО	5
I393	- ИНЕ	5	I431	- НГЕ	5
I394	- ИПРИ	5	I432	- НДР	5
I395	- ИРЕ	5	I433	- НОО	5
I396	- ИСТЕ	5	I434	- НРИ	5

1	2	3	1	2	3
I435	- НТВРЕ	5	I466	- СТЬЮО	5
I436	- НТМ	5	I467	- СФН	5
I437	- НТММ	5	I468	- СЬВМ	5
I438	- НТО	5	I469	- ТАЯ	5
I439	- НТПРО	5	I470	- ТЕМ	5
I440	- НЦЕ	5	I471	- ТОО	5
I441	- НЬБО	5	I472	- ТПРЕ	5
I442	- П	5	I473	- ТПРИ	5
I443	- ПРОЯ	5	I474	- ТРУ	5
I444	- ПРЯ	5	I475	- ТЧНА	5
I445	- РАЕ	5	I476	- ТСПА	5
I446	- РАЮ	5	I477	- ТСЧЕ	5
I447	- РВЕ	5	I478	- ТСЧЭ	5
I448	- РМИ	5	I479	- ТЦЕ	5
I449	- РОЕУ	5	I480	- ТЧЕ	5
I450	- СВОИ	5	I481	- ТЫГРА	5
I451	- ССА	5	I482	- ТЫПЕ	5
I452	- СК	5	I483	- ТЫПРО	5
I453	- СЛИУ	5	I484	- ФЕ	5
I454	- СНЫ	5	I485	- ХИМ	5
I455	- СПЕ	5	I486	- ХЛИ	5
I456	- СПЛО	5	I487	- ХЦЕ	5
I457	- ССЧИ	5	I488	- ЦИС	5
I458	- СТБУД	5	I489	- ЧАЮ	5
I459	- СТОИ	5	I490	- ЧТОО	5
I460	- СТРОЕ	5	I491	- ШНОО	5
I461	- СТЬЕ	5			
I462	- СТЬВЕ	5			
I463	- СТЬРА	5			
I464	- СТЬРЕ	5			
I465	- СТЬША	5			

АЛФАВИТНАЯ ТАБЛИЦА СЛОГОВ,  
ВСТРЕТИВШИХСЯ В ТЕКСТЕ НЕ МЕНЕЕ 5 РАЗ

СЛОГ	ЧАСТОТА		СЛОГ	ЧАСТОТА		СЛОГ	ЧАСТОТА		СЛОГ	ЧАСТОТА	
	1	2		1	2		1	2		1	2
А	6		БШЕЕ	11	ВЗАИ	17	ВНО	28			
А	185		БШИ	25	ВЗЯ	22	ВНО	102			
АИ	18		БШЕ	5	ВИ	248	ВНОЕ	9			
БА	7		БШЕ	101	ВИ	162	ВНУ	65			
БА	22		БИ	48	ВИЕ	13	ВНУ	56			
БЕ	34		БИ	136	ВИИ	6	ВНЫ	24			
БЕ	149		БИО	5	ВИО	13	ВНЫ	62			
БЕИ	14		БИУ	14	ВИЯ	67	ВНЫЕ	15			
БИ	23		БИ	7	ВКА	21	ВНЯ	5			
БКА	13		В	394	ВКА	6	ВНЯ	10			
БКИ	15		ВА	180	ВКВА	6	ВО	187			
БЛА	49		ВАЕ	44	ВКИ	11	ВОЕ	5			
БЛИ	14		ВАЮ	12	ВКЛЮ	7	ВО	767			
БЛИ	21		ВАЯ	8	ВКО	39	ВОЕ	6			
БЛЮ	50		ВА	344	ВЛЕ	193	ВПА	5			
БНО	22		ВАЕ	132	ВЛЕ	156	ВПА	48			
БНЫ	9		ВАО	5	ВЛИ	8	ВПЕ	18			
БО	177		ВАЮ	54	ВЛИЯ	7	ВПЛЮ	17			
БОИ	19		ВАЯ	64	ВЛЮ	14	ВПО	17			
БО	189		ВБЕ	24	ВЛЯ	12	ВПО	30			
БРА	63		ВВЕ	39	ВЛЯЕ	118	ВПРА	10			
БРА	416		ВВИ	79	ВЛЯЮ	88	ВПРА	7			
БРАИ	8		ВВО	14	ВЛЯЯ	33	ВПРЕ	20			
БРЕ	5		ВВЫ	25	ВЛЯЯЭ	9	ВПРИ	12			
БРЕ	7		ВДА	30	ВМА	8	ВПРО	27			
БСО	9		ВДА	13	ВМЕ	28	ВПРОИ	8			
БТЕ	21		ВДИ	6	ВМЕ	5	ВПРЫ	25			
БУ	156		ВДО	29	ВНА	62	ВПРЫИ	9			
БУ	7		ВЕ	647	ВНА	39	ВПРЯ	9			
БУЕ	14		ВЕЮ	5	ВНАЯ	7	ВРА	21			
БХО	7		ВЕ	626	ВНЕ	519	ВРА	43			
БХО	58		ВЕ	10	ВНЕ	15	ВРЕ	54			
БШЕ	14		ВЗА	18	ВНИ	10	ВРЕ	29			
БШЕ	29		ВЗАИ	18	ВНИ	17	ВРЯ	18			

1		2		1		2		1		2	
ВСА	7	ГА	22	ГУЮ	8	ДЛИ	33				
ВСЕ	102	ГДА	87	ГУ	40	ДЛЯ	436				
ВСЕ	36	ГДАИ	5	Д	175	ДЛЯЕ	10				
ВСЕ	10	ГДАО	5	ДА	187	ДЛЯИ	6				
ВСИ	11	ГДА	38	ДАЕ	42	ДЛЯО	9				
ВСИ	17	ГДЕ	24	ДАЮ	20	ДЛЯО	22				
ВСЛЕ	19	ГДЕ	133	ДА	386	ДЛЯУ	7				
ВСЛУ	37	ГДЕИ	9	ДАЕ	38	ДЛЯЭ	23				
ВСОО	56	ГЕ	12	ДАЮ	5	ДЛЯЭ	6				
ВСТО	5	ГЕО	7	ДВА	14	ДНА	61				
ВСФЕ	6	ГИ	70	ДВА	17	ДНА	11				
ВСЮ	9	ГИЕ	9	ДВЕ	24	ДНЯЯ	9				
ВСЯ	13	ГИ	24	ДВЕ	8	ДНЕ	14				
ВТА	13	ГКДРУ	7	ДВИ	13	ДНИ	27				
ВТЕ	5	ГКО	32	ДВИ	13	ДНИ	155				
ВТО	111	ГКОУ	6	ДВО	13	ДНО	29				
ВТО	81	ГЛА	92	ДВУ	56	ДНО	202				
ВУЮ	8	ГЛАЯ	31	ДВУ	24	ДНОИ	10				
ВУ	40	ГЛО	24	ДДЕ	6	ДНУ	5				
ВУЮ	17	ГЛО	19	ДЕ	232	ДНЫ	22				
ВФИ	8	ГЛУ	5	ДЕ	659	ДНЫЕ	7				
ВФО	5	ГЛЫ	7	ДЕА	9	ДО	85				
ВХО	11	ГМЫ	10	ДЕО	6	ДО	529				
ВХО	5	ГНЕ	12	ДЕ	93	ДОИ	7				
ВЩЕ	5	ГНИ	171	ДИ	194	ДПО	5				
ВЩИ	10	ГНИ	5	ДИ	374	ДПО	42				
ВЧА	23	ГО	186	ДИА	9	ДРА	18				
ВШИ	8	ГОИ	12	ДИА	9	ДРА	7				
ВЫ	202	ГО	1037	ДИЕ	22	ДРУ	8				
ВЫЕ	27	ГОА	13	ДИО	12	ДРУ	43				
ВЫ	389	ГОИ	46	ДИУ	80	ДСКО	25				
ВЫЕ	6	ГОО	24	ДИЭ	15	ДСТА	49				
ВЭ	91	ГОУ	28	ДКА	39	ДСТА	117				
ВЭ	14	ГОЭ	18	ДКИ	25	ДСТВЕ	25				
ГА	13	ГРА	194	ДКО	11	ДСЧЕ	5				
ГАЕ	37	ГРА	154	ДКУ	14	ДУ	54				
ГАУ	26	ГРИ	83	ДЛЕ	9	ДУ	81				
ГАЯ	11	ГУ	75	ДЛИ	63	ДУЕ	66				

I	2	I	2	I	2	I	2
ДУД	80	З	51	ЗНИ	9	ИГЛА	8
ДУУ	6	ЗА	117	ЗНО	44	ИГРИ	5
ДЫ	34	ЗА	744	ЗНЫ	15	ИДЕ	18
ДЫ	94	ЗАЕ	8	ЗО	63	ИДЕ	43
ДЬ	6	ЗБЕ	7	ЗО	267	ИДИ	5
ДЯ	145	ЗБИ	6	ЗПО	7	ИДИЭ	7
ДЯИ	6	ЗВА	35	ЗПО	36	ИДИИ	10
ДЯ	27	ЗВЕ	73	ЗПРОИ	6	ИЕ	7
Е	253	ЗВЕ	37	ЗРА	15	ИЕ	16
Е	51	ЗВО	148	ЗРА	23	ИЖЕ	7
ЕЕ	5	ЗВО	22	ЗРЕ	7	ИЗА	102
Е	9	ЗВН	24	ЗРН	8	ИИ	97
КА	51	ЗГРА	9	ЗСО	9	ИКА	6
КАЕ	14	ЗДА	7	ЗТО	14	ИКИ	5
КАО	20	ЗДА	49	ЗУЕ	25	ИКО	9
КАЯ	9	ЗДАЕ	6	ЗУД	21	ИКО	17
КДЕ	26	ЗДЕ	41	ЗУ	97	ИКОО	6
КДЕ	12	ЗДЕ	16	ЗФО	8	ИКРИ	7
КДО	19	ЗДВ	6	ЗЫ	112	ИКРУ	5
КДУ	25	ЗЕ	62	ЗЬ	8	ИЛЕ	14
КДУ	63	ЗЗА	7	ЗЭ	17	ИЛИ	24
КДУО	5	ЗЗА	8	ЗЭ	5	ИМА	10
КДЫ	11	ЗИ	43	И	172	ИМА	21
КЕ	480	ЗИ	32	И	1023	ИМЕ	7
КЕУ	5	ЗИЕ	6	ИЕ	8	ИМО	7
КЕ	422	ЗКО	24	ИИ	30	ИНА	35
КЕ	149	ЗЛИ	32	ИО	21	ИНЕ	5
КИ	105	ЗЛИ	5	ИУ	20	ИНЕ	7
КИ	47	ЗЛО	14	ИЭ	6	ИНО	14
КНЕ	12	ЗЛО	28	ИЯ	5	ИНО	17
КНИ	6	ЗМА	8	И	669	ИНЫ	22
КНО	234	ЗМЕ	49	ИА	6	ИО	14
КНОЕ	12	ЗМЕ	84	ИА	13	ИО	78
КНОО	12	ЗМО	28	ИБЕ	11	ИПЕ	16
КНОУ	8	ЗМУ	6	ИВЕ	19	ИПЛА	8
КНЫ	21	ЗНА	63	ИВЕ	29	ИПЛО	41
КУ	9	ЗНА	254	ИВИ	7	ИПО	15
КУ	12	ЗНЕ	10	ИВЫ	6	ИПО	158

I	2	I	2	I	2	I	2
ИПРИ	5	ИЦИ	9	КНУ	9	КТРО	39
ИПРО	9	ИЧА	42	КО	242	КТРО	121
ИПРО	29	ИЧА	5	КОЕ	13	КУ	35
ИПРОИ	8	ИЧЕ	5	КО	749	КУД	5
ИПРЯ	7	ИЧЛЕ	8	КОА	13	КУ	93
ИРА	8	ИШЕ	21	КОО	102	КУУ	8
ИРА	12	ИШИ	6	КОЭ	56	КФО	5
ИРЕ	5	ИЭ	8	КПЛО	10	КФУ	10
ИРЯ	10	ИЭ	36	КПО	48	КЦИ	11
ИСИ	6	К	226	КПРЕ	9	КЦИИ	79
ИСИ	59	КА	361	КПРИ	7	КЦИЯ	10
ИСЛУ	10	КАЕ	65	КПРО	14	КЧЕ	6
ИСО	14	КАО	25	КРА	19	КЧТО	14
ИСПИ	20	КАЯ	7	КРА	10	КЭ	18
ИСПРЕ	29	КА	528	КРЕ	7	КЭ	13
ИСТВА	10	КБЕ	8	КРИ	19	И	161
ИСТВИ	24	КВА	7	КРО	20	ЛА	12
ИСТВО	15	КВЕ	25	КРУ	63	ЛАЕ	5
ИСТЕ	5	КВИ	15	КРУ	22	ЛА	400
ИСТЛО	9	КВИ	41	КРЫ	5	ЛАИ	9
ИСТО	14	КВЫ	8	КСА	12	ЛАО	7
ИСТРО	17	КВНЕ	5	КСВЕ	43	ЛБЕ	5
ИСУ	7	КДА	6	КСИ	5	ЛБЫ	5
ИСФЕ	11	КДИ	6	КСИ	8	ЛГЕ	10
ИСЯ	25	КДЛЯ	8	КСИА	23	ЛЕ	262
ИТЕ	7	КЕ	17	КСЛЕ	12	ЛЕ	933
ИТЕО	6	КЕ	29	КСЛУ	5	ЛЕЕ	43
ИТИ	22	КЖЕ	63	КСМЕ	7	ЛЕЕО	6
ИТО	123	КЖЕИ	5	КСНО	20	ЛЕЭ	5
ИТРУ	6	КЗА	12	КСНЫ	8	ЛЕ	54
ИТСЯ	9	КИ	180	КСО	6	ЛЕЕ	24
ИУ	5	КИЕ	11	КСПЕ	15	ЛЖА	11
ИУ	14	КИ	114	КТЕ	42	ЛЖНО	20
ИФО	56	ККА	102	КТИ	61	ЛЖНЫ	17
ИФУ	35	КЛЕ	6	КТО	14	ЛИ	330
ИХА	12	КЛО	21	КТО	315	ЛИ	625
ИЦЕ	5	КНА	25	КТРИ	237	ЛИИ	7
ИЦЕ	9	КНО	7	КТРИ	19	ЛИО	7



I	2	I	2	I	2	I	2
ЛКО	6	ЛБНО	407	МТРА	7	МНЕ	7
ЛА	30	ЛБНОЕ	33	МЛЕ	13	МНЕ	7
ЛЕ	37	ЛБНОО	9	МЛИ	9	МНИ	22
ЛЕ	21	ЛБНУО	22	МЛИЭ	5	МНИ	7
ЛИ	15	ЛБНУО	22	МДЛЯ	18	МНО	26
ЛИ	38	ЛБНЫ	189	МЕ	383	МНО	42
ЛУ	5	ЛБНЫЕ	54	МЕЕ	8	МНО	5
ЛНАЯ	5	ЛБО	7	МЕЕ	194	МНЫ	8
ЛНЕ	6	ЛБТА	45	МЕО	58	МО	534
ЛНЕ	11	ЛБТИ	6	МЕ	533	МО	431
ЛНИ	12	ЛБУ	6	МЕЕ	16	МОЕ	20
ЛНИ	6	ЛБЦА	6	МЕЕ	5	МОИ	15
ЛНО	38	ЛБШЕ	9	МЕ	7	МОО	7
ЛНЫ	12	ЛБШИ	19	МЖЕ	11	МОУ	35
ЛНЯ	8	ЛБШО	9	МЗА	37	МПА	15
ЛНЯЕ	13	ЛБЮ	5	МЗНА	9	МПЕ	14
ЛО	188	ЛЮ	81	МЗНА	25	МПЛЕ	34
ЛО	469	ЛЮ	67	МИ	29	МПЛО	7
ЛОЕ	6	ЛЯ	152	МИ	586	МПО	56
ЛО	11	ЛЯЕ	78	МИИ	9	МПО	100
ЛСЯ	5	ЛЯЮ	29	МИО	12	МПРЕ	9
ЛУ	237	ЛЯ	371	МИУ	11	МПРЕО	5
ЛУ	208	ЛЯИ	7	МИЭ	5	МПРИ	23
ЛУО	6	ЛЯУ	5	МКНУ	55	МПРИ	23
ЛЫ	119	М	1203	МКО	14	МПРО	16
ЛБ	67	МА	122	МКО	57	МПРО	39
ЛБЗО	18	МАЕ	31	МЛЕ	12	МПРОИ	7
ЛБЗУЕ	11	МАЮ	6	МЛЕ	8	МПТО	5
ЛБЗУЯ	11	МАЯ	10	МЛЕ	7	МПУ	8
ЛБЗЯ	5	МА	277	МЛИ	57	МРА	24
ЛБКИ	5	МАО	6	ММА	14	МРА	35
ЛБКО	84	МАУ	9	ММА	24	МРЕ	14
ЛБКОО	12	МАЯ	12	ММЕ	26	МСА	8
ЛБКУ	24	МВЕ	7	ММЕ	20	МСЕ	7
ЛБНА	12	МВИ	11	ММИ	16	МСКА	5
ЛБНАЯ	26	МВО	12	ММУ	13	МСЛЕ	12
ЛБНЕ	26	МВТО	6	ММЫ	19	МСЛУ	123
ЛБНИ	16	МВЫ	18	МНА	51	МСО	10
		МВЫ	38	МНАЯ	7	МСОО	11

I	2	I	2	I	2	I	2
МСПИ	9	НАЭ	8	НКА	11	НТА	55
МСТЕ	5	НБЫ	10	НКЕ	39	НТВРЕ	5
МСЧИ	8	НВА	7	НКИ	8	НТЕ	256
МСЯ	44	НГЕ	5	НКО	15	НТИ	5
МТЕ	32	НДЕ	28	НКУ	9	НТНО	7
МТО	28	НДИ	45	НКЦИ	62	НТНЫ	5
МУ	28	НДР	5	НКЦИЕ	29	НТО	5
МУИ	5	НДРА	53	НКЦИИ	118	НТО	83
МУ	263	НДРИ	28	НКЦИИО	27	НТПО	6
МУИ	5	НДРО	20	НКЦИЯ	91	НТПРО	5
МУО	7	НДУ	59	ННА	13	НТРА	10
МУУ	20	НДУ	43	ННАЯ	46	НТРИ	6
МУЮ	11	НЕ	477	ННЕ	29	НТУ	96
МУО	10	НЕ	344	ННИ	24	НТЫ	59
МУУ	15	НЕЕ	15	ННО	665	НУ	49
МЦИ	5	НЕИ	33	ННОЕ	75	НУ	109
МЧА	11	НЕО	77	ННОМ	8	НФО	8
МЧИ	12	НЕУ	11	ННОО	7	НЦЕ	5
МНА	6	НЕ	11	ННУ	13	НЦИ	17
МЫ	14	НИ	363	ННУО	22	НЦИ	15
МЫ	246	НИ	407	ННЫ	316	НЦИА	436
ММЕ	21	НИЕ	953	ННЫЕ	91	НЦИИ	13
ММИ	13	НИЕМ	7	НО	163	НЦИИА	7
ММО	16	НИЕО	17	НО	239	НЧА	16
ММУ	8	НИЕУ	25	НОИ	9	НЫ	80
МЭ	15	НИЕЭ	18	НОО	5	НЫ	145
МЭ	24	НИЕЭ	11	НОУ	7	НЬ	6
МЯ	32	НИИ	6	НПО	9	НЬБО	5
МЯ	16	НИИ	285	НРИ	5	НЬШЕ	7
Н	120	НИО	7	НСА	24	НЯ	67
НА	418	НИО	128	НСО	7	НЯЕ	32
НАО	5	НИЯ	952	НСТВ*	9	НЯО	23
НА	1174	НИЯИ	18	НСТВА	124	НЯЯ	23
НАЕ	18	НИЯИИ	6	НСТВЕ	77	НЯ	24
НАИ	23	НИЯО	17	НСТВО	91	О	62
НАО	11	НИЯУ	15	НСТВУ	13	О	942
НАО	94	НИЯЭ	6	НТ	28	П	5
НАЭ	7	НИЯЭ	14	НТА	30	ПА	24

I	2	I	2	I	2	I	2
ПА	70	ПУА	6	РМИ	5	РЬ	30
ПЕ	131	ПЫ	12	РМО	9	РЬЕ	10
ПЕ	300	ПЯ	8	РМУ	173	РЯ	519
ПИ	98	Р	123	РМЫ	28	РЯЕ	36
ПИ	58	РА	511	РНАЯ	6	РЯД	18
ПЛА	67	РАЕ	5	РНЕ	8	РЯ	7
ПЛА	27	РАО	5	РНО	114	С	49
ПЛО	178	РАН	8	РНОЕ	12	СА	67
ПЛО	55	РА	1830	РНУ	6	САЕ	7
ПНО	6	РАИ	11	РНЫ	57	СА	157
ПО	558	РАЯ	24	РНЫЕ	22	СВЕ	7
ПО	1931	РБО	14	РО	204	СВЕ	7
ПОО	21	РВА	26	РОЕ	7	СВО	20
ПОУ	9	РВЕ	5	РОКУ	5	СВО	8
ПОЭ	54	РВО	49	РО	436	СВОИ	5
ПОЯ	8	РВОЕУ	7	РОЕ	21	СВЯ	53
ПРА	72	РВЫ	22	РОИ	8	СДЕ	12
ПРА	139	РГЕ	22	РПЕ	45	СДРУ	7
ПРЕ	12	РГИИ	30	РПО	23	СЕ	26
ПРЕ	380	РГИЯ	10	РСТНЕ	7	СЕ	98
ПРЕО	24	РГУ	29	РТЕ	6	СЕ	6
ПРИ	33	РДИ	149	РТИ	8	СЗА	5
ПРИ	571	РЕ	115	РТО	31	СИ	197
ПРИИ	9	РЕ	711	РУ	20	СИ	281
ПРИО	7	РЕ	15	РУО	6	СК	5
ПРИУ	8	РЖА	21	РУ	42	СКА	13
ПРИЭ	40	РЖДА	9	РУЕ	10	СКАЕ	6
ПРО	86	РЖДАЕ	7	РУО	26	СКА	46
ПРО	426	РЖИ	13	РУЯ	7	СКАЯ	28
ПРОЕ	26	РЯ	75	РХНА	11	СКИ	160
ПРОМ	125	РИ	102	РХНЕ	11	СКИЕ	23
ПРОЯ	5	РИА	25	РХНО	371	СКЛЮ	11
ПРЯ	5	РИЕ	6	РЦИО	34	СКО	68
ПРЯ	154	РИИ	24	РШЕ	13	СКО	580
ПСО	8	РКУ	38	РШИ	6	СКОЕ	35
ПТИ	15	РМА	40	РЫ	48	СКОО	6
ПУ	58	РМА	8	РЫ	134	СКУД	20
ПУ	55	РМЕ	23	РЫЕ	34	СЛА	9

I	2	I	2	I	2	I	2
СЛА	31	СПРИ	6	СТНО	68	СТЫО	80
СЛЕ	193	СПРО	17	СТНОЕ	32	СТЫОО	5
СЛЕ	88	СПРА	27	СТНЫ	54	СТЫОС	8
СЛИ	7	СПРА	18	СТНЫЕ	18	СТЯ	36
СЛИ	210	СПРЕ	34	СТО	97	СТЯ	54
СЛИО	8	СПРЕ	26	СТО	90	СУ	110
СЛИЭ	5	ССА	8	СТОИ	8	СУ	96
СЛО	189	ССАО	24	СТОИ	5	СФЕ	29
СЛО	23	ССЕ	47	СТОЯ	145	СФЕ	16
СЛУ	44	ССЛЕ	12	СТРА	104	СФИ	5
СЛЯЕ	7	ССМА	69	СТРА	13	СФО	6
СМЕ	17	ССМО	86	СТРЕ	16	СХО	11
СМО	6	ССМО	24	СТРО	6	СХО	28
СМЫ	7	ССО	6	СТРОЕ	5	СЦЕ	6
СНА	18	ССТОЯ	69	СТРОИ	9	СЧЕ	7
СНЕ	7	ССУ	6	СТРО	37	СЧЕ	63
СНЕ	6	ССЧИ	5	СТУ	13	СЧИ	21
СНИ	7	ССЧИ	12	СТЫ	11	СЫ	36
СНО	24	СТА	90	СТЫЕ	5	СЬ	30
СНО	131	СТА	137	СТЬ	204	СЬБИ	11
СНОУ	6	СТАЕ	16	СТЬВЕ	6	СЬБИ	5
СНЫ	5	СТВА	61	СТЬВЕ	5	СЬО	7
СО	59	СТВАЗ	22	СТЬЗА	14	СЭ	7
СО	444	СТВЕ	75	СТЫМ	11	СЭ	10
СОЕ	11	СТВО	34	СТЫКО	10	СЯ	24
СОО	6	СТВОЭ	9	СТЫМА	7	СЯ	79
СОО	203	СТВУЕ	14	СТЫНА	8	Т	392
СПА	7	СТВУО	5	СТЫПО	48	ТА	265
СПЕ	5	СТЕ	167	СТЫПО	27	ТАЕ	13
СПЕ	7	СТЕ	50	СТЫРА	12	ТА	408
СПИ	46	СТЯ	85	СТЫРА	5	ТАЭ	6
СПЛО	6	СТИ	721	СТЫРЕ	5	ТАЯ	5
СПЛО	5	СТИИ	14	СТЫТО	15	ТБЫ	55
СПО	68	СТИО	14	СТЫУ	15	ТБЫ	14
СПО	112	СТИЭ	6	СТЫУ	6	ТВЕ	219
СПРА	7	СТИЭ	18	СТЫША	5	ТВЕ	34
СПРА	36	СТКА	7	СТЫЭ	8	ТВЕ	9
СПРЕ	76	СТНАЯ	10	СТЫЭ	16	ТВИ	34

I	2	I	2	I	2	I	2
ТВО	95	ТНЫ	73	ТСУ	21	ТЬО	7
ТВОТ	6	ТНЬЕ	17	ТСУ	6	ТЬО	23
ТВЫ	6	ТНЬЕО	6	ТСЧЕ	5	ТЬЛЕ	5
ТВЫ	5	ТО	909	ТСИ	31	ТЬЛО	8
ТДЕ	27	ТОЕ	18	ТСЯ	588	ТЬЛО	29
ТДРУ	11	ТО	1120	ТСЯЕ	6	ТЬПРЕ	17
ТЕ	83	ТОЕ	25	ТСЯИ	12	ТЬПРО	5
ТЕ	891	ТОИ	22	ТСЯО	18	ТЬРА	10
ТЕО	17	ТОО	5	ТСЯУ	16	ТЬРА	7
ТЕО	55	ТОО	12	ТСЯЭ	5	ТЬРЕ	7
ТЕ	17	ТОУ	16	ТТА	15	ТЬСЛЕ	8
ТЕЕ	8	ТОЭ	6	ТТА	9	ТЬСО	9
ТЗА	28	ТЦЛО	18	ТТО	53	ТЬСЯ	92
ТЗНА	16	ТПО	6	ТТО	10	ТЬТО	6
ТИ	157	ТПО	57	ТУ	24	ТЬУ	9
ТИ	298	ТПРЕ	5	ТУ	78	ТЬЭ	7
ТИЕ	13	ТПРИ	5	ТУИ	11	ТЭ	8
ТИЕО	6	ТПРО	7	ТФО	15	ТЭ	11
ТИУ	12	ТПРОМ	6	ТФУ	6	ТЯ	15
ТИА	6	ТРА	17	ТЦЕ	5	ТЯ	9
ТКА	18	ТРА	61	ТЧЕ	5	У	12
ТКА	10	ТРЕ	64	ТЫ	8	У	253
ТКИ	13	ТРЕ	68	ТЫ	111	ФА	23
ТКО	8	ТРЕ	16	ТЬ	280	ФЕ	5
ТКО	17	ТРИ	94	ТЬВВИ	7	ФЕ	17
ТКУ	31	ТРИ	181	ТЬВВИ	8	ФИ	15
ТЛИ	22	ТРИИ	16	ТЬВЕ	6	ФИ	82
ТЛИ	21	ТРО	6	ТЬВО	6	ФО	121
ТМЕ	35	ТРУ	20	ТЬВЫ	11	ФО	8
ТНА	6	ТРУ	5	ТЬВЫ	7	ФРА	10
ТНА	62	ТСИ	6	ТЬГРА	5	ФУ	210
ТНАЯ	7	ТСЛЕ	9	ТЬЕ	17	ФФЕ	78
ТНЕ	10	ТСНА	5	ТЬЗА	6	ФФИ	70
ТНЕ	9	ТСО	53	ТЬЗА	13	Х	305
ТНО	7	ТСОО	11	ТЬЗНА	9	ХА	9
ТНО	408	ТСРА	5	ТЬИ	29	ХА	34
ТНОЕ	30	ТСТВЕ	66	ТЬИИ	6	ХВА	17
ТНУ	12	ТСТОЯ	11	ТЬНА	15	ХВЕ	14

I	2	I	2	I	2	I	2
ХВЫ	6	ХСКО	11	ЧАЯ	8	ЧТОУ	9
ХВЫ	10	ХСЛУ	25	ЧА	55	ЧТОЭ	14
ХГИ	5	ХСОО	7	ЧАЕ	172	ЧТОЭ	7
ХДИ	5	ХСРЕ	7	ЧАЮ	5	ЧУ	13
ХДРУ	10	ХСЯ	24	ЧАЯ	48	ША	36
ХЗА	59	ХТО	57	ЧЕ	402	ШАЕ	6
ХЗНА	46	ХУ	39	ЧЕ	1058	ША	41
ХИ	48	ХФО	7	ЧЕ	62	ШЕ	321
ХКО	6	ХФУ	32	ЧИ	147	ШЕ	81
ХКО	15	ХЦЕ	5	ЧИ	547	ШИ	10
ХКОО	15	ХЦИ	17	ЧИЕ	15	ШИ	20
ХЛИ	21	ХША	13	ЧИЕО	6	ШИ	12
ХМА	9	ХЭ	8	ЧИИ	7	ШНЕ	46
ХМЕ	6	ХЭ	25	ЧКА	121	ШНИ	16
ХНА	9	ХЯ	6	ЧКЕ	122	ШНЮ	5
ХНИ	8	Ц	28	ЧКИ	98	ШОН	8
ХНО	7	ЦА	25	ЧКИИ	6	ША	65
ХО	107	ЦАЕ	7	ЧКО	12	ШАЕ	26
ХО	134	ЦА	10	ЧКУ	24	ШАЮ	7
ХПА	12	ЦЕ	31	ЧЛЕ	25	ША	18
ХПЕ	10	ЦЕ	29	ЧНАЯ	6	ШАЯ	34
ХПЛО	6	ЦИ	17	ЧНИ	17	ШЕ	108
ХПЛО	8	ЦИ	100	ЧНО	320	ШЕ	230
ХПО	13	ЦИА	6	ЧНОЕ	20	ШЕЕ	40
ХПО	70	ЦИЕ	63	ЧНОО	6	ШЕ	30
ХПРЕО	8	ЦИИ	28	ЧНОУ	7	ШИ	271
ХПРИ	9	ЦИЭ	5	ЧНЫ	163	ШМЕ	74
ХПРО	39	ЦИЮ	8	ЧНЫЕ	24	ШНО	6
ХПРОЕ	7	ЦИЯ	14	ЧНЫЕУ	13	ШЮ	18
ХПРОИ	9	ЦУ	35	ЧТО	105	ШЮ	7
ХРА	7	ЦЫ	10	ЧТО	298	Э	183
ХРА	29	Ч	19	ЧТОЕ	8	Э	96
ХРЕ	13	ЧА	148	ЧТОИ	16	Я	120
ХРЯ	6	ЧАЕ	112	ЧТОО	5		
ХСИ	10	ЧАЮ	19	ЧТОО	12		