

The letter-to-symbol mapping used in the study

IPA	Azerbaijani	Bashkir	Kazakh	Kyrgyz	Sakha	Tatar	Turkish	Turkmen	Uyghur	Uzbek
ɑ	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-
æ	ə	ə	ə	-	-	ə	-	ä	e	a
b	b	б	б	б	б	б	b	b	b	b
v	v	в	в	в	в	в	v	w	w	v
g	q	г	г	г	г	г	g	g	g	g
ɣ	ğ	ҕ	ҕ	-	ҕ	-	ğ	-	gh	g‘
d	d	д	д	д	д	д	d	d	d	d
je	-	e	e	e	e	e	-	-	-	-
jə	-	ë	ë	ë	ë	ë	-	-	-	-
ʒ	j	ж	ж	-	ж	ж	j	ž	zh	-
z	z	з	з	з	з	з	z	-	z	z
ij	i	и	и	и	и	и	i	i	i	i
j	y	й	й	й	й	й	y	ý	y	y
k	k	к	к	к	к	к	k	k	k	k
q	-	к	қ	-	-	-	-	-	q	q
l	l	л	л	л	л	л	l	l	l	l
m	m	м	м	м	м	м	m	m	m	m
n	n	н	н	н	н	н	n	n	n	n
ŋ	-	ң	ң	ң	ҥ	ң	-	ň	ng	ng
ɔ	o	о	о	о	о	о	o	o	o	o
ə	ö	ө	ө	ө	ө	ө	ö	ö	ö	o‘
p	p	п	п	п	п	п	p	p	p	p
r	r	р	р	р	р	р	r	r	r	r
s	s	с	с	с	с	с	s	-	s	s
t	t	т	т	т	т	т	t	t	t	t
ɒw	u	у	у	у	у	у	u	u	u	u
ʊ	-	-	ұ	-	-	-	-	-	-	-
ʏ	ü	ү	ү	ү	ү	ү	ü	ü	ü	-
f	f	ф	ф	ф	ф	ф	f	f	f	f
x	x	х	х	х	х	х	-	-	x	x
h	h	һ	һ	-	һ	һ	h	h	h	h
ts	-	ц	ц	ц	ц	ц	-	-	-	-
tʃ	ç	ч	ч	ч	ч	ч	ç	ç	ch	ch
ʃ	ʃ	ш	ш	ш	ш	ш	ʃ	ʃ	sh	sh
ç	-	щ	щ	щ	щ	щ	-	-	-	-
ʔ	-	ъ	ъ	ъ	ъ	ъ	-	-	-	’
ɣ	ɫ	ы	ы	ы	ы	ы	ɫ	y	-	-
ɪ	-	-	і	-	-	-	-	-	-	-
j	-	ь	ь	ь	ь	ь	-	-	-	-
e	e	э	э	э	э	э	e	e	ë	e
jəw	-	ю	ю	ю	ю	ю	-	-	-	-
ja	-	я	я	я	я	я	-	-	-	-
dʒ	c	-	-	ж	дь	ж	c	j	j	j
gʲ	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-
θ	-	ç	-	-	-	-	-	s	-	-
ð	-	з	-	-	-	-	-	z	-	-
ɹ	-	-	-	-	һь	-	-	-	-	-
47	32	42	42	36	40	39	29	30	32	30