

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ИНСТИТУТ СЛАВЯНОВЕДЕНИЯ И БАЛКАНИСТИКИ

В.М. Иллич-Свитыч

ОПЫТ СРАВНЕНИЯ НОСТРАТИЧЕСКИХ ЯЗЫКОВ  
(семитохамитский, картвельский, индоевропейский,  
уральский, дравидийский, алтайский)

ВВЕДЕНИЕ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СЛОВАРЬ  
(b-Қ)



Издательство "Наука"  
Москва 1971



\*\*\* Kellü weṭei Ṣaḳun kähla  
ḳalai palh-ḳa na wetä  
ša da ṛa-ḳa ṛeja ṛälä  
ja-ḳo pele ṭuba wete

*Язык – это брод через реку времени,  
он ведет нас к жилищу ушедших;  
но туда не сможет прийти тот,  
кто боится глубокой воды.*

В книге впервые в науке строго доказываемся генетическое родство шести больших языковых семей Старого Света: семитохамитской, картвельской, индоевропейской, уральской, дравидийской и алтайской (ностратическая макросемья), устанавливаются основные фонетические соответствия между ними и дается реконструкция праформ выявленных генетически общих лексических и морфологических элементов. Книга содержит введение, где дается обзор литературы вопроса, сравнительный словарь, включающий 245 ностратических реконструкций от *b* до *ḳ*, и фонетические таблицы соответствий. Книга рассчитана на специалистов по общему и сравнительно-историческому языкознанию и этногенезу. Она представляет большой интерес для научных работников, преподавателей высшей школы, аспирантов и студентов старших курсов.

Под редакцией  
и с вступительной статьей

В.А. ДЫБО

От редактора

Настоящим, первым томом "Ностратического этимологического словаря" начинается издание большой работы В.М.Иллич-Свитыча, посвященной доказательству родства шести больших языковых семей Старого Света: индоевропейской, семитохамитской, уральской, алтайской, картвельской и дравидийской.

В данное издание входят Введение и часть этимологического словаря, содержащая 245 этимологических статей (от *b* до *ḳ*). Рукопись этой части словаря была подготовлена автором летом 1966 г. и в белом виде сдана на машинку. Она содержит ряд карандашных пометок, которыми автор намеревался воспользоваться в дальнейшей работе над книгой. Последние касаются необходимости проверки ряда примеров и унификации транскрипции, а также содержат некоторые изменения реконструкций, возникавшие в ходе исследования. При издании эти пометки были использованы: примеры, вызывавшие сомнения у автора, проверены, а изменения реконструкций оговорены в редакторских примечаниях.

Введение относится к более раннему периоду работы автора над книгой. Первоначально автор намеревался дать сравнительную грамматику ностратических языков, приложив к ней обширный этимологический указатель. В этот период было написано Введение и часть сравнительной фонетики (все в черновом виде). Но дальнейшая обработка материала привела к такому увеличению объема этимологической части работы, которое потребовало выделения этимологического словаря в самостоятельный раздел. С другой стороны, после построения системы основных звукосоответствий дальнейший успех в разрешении трудных проблем сравнительной фонетики (аффрикаты, вокализм, просодия) требовал решения множества чисто этимологических вопросов, относящихся как к ностратическому сравнению, так и к частным сравнительным грамматикам, включение которых в основной текст сравнительной грамматики сделало бы работу слишком громоздкой. Это привело автора к мысли дать первой частью работы этимологический словарь ностратических языков, а затем, опираясь на его материал, строить сравнительную грамматику уже на уровне реконструкций, с отсылками к этимологическому словарю.

В связи с этим автор изменил план работы, перенес Введение в первую, этимологическую, ее часть, но не произвел никакой переработки старого текста. Очевидно, что такая переработка намечалась автором, так как таблицы демонстрации родства ностратических языков

praes.	- praesens	st. absol.	- status absolutus
praet.	- praeteritum	st. constr.	- status constructus
poss.	- possessivus	st. detem.	- status determinatus
refl.	- reflexivum	superl.	- superlativus
refl.-intens.	- reflexivum-intensivum	tr.	- transitivum
sg.	- singularis		

## СРАВНИТЕЛЬНО-ФОНЕТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

(составлены В. А. Дыбо)

### 1. Ностратические согласные

	ностр.		с.-х.	картв.	и.-е.	урал.	драв.	алт.
	начальн.	интервока.						
Смычные	p <sup>с</sup> -*		p	p, p̄	p	p-	p-	p <sup>с</sup> -
		-p <sup>с</sup> -	p	p	p	-pp-~v-	-pp-~v-	-p-~b-
	p-		p <sub>1</sub>	p <sub>1</sub> (p~b) <sup>1</sup>	p~b <sup>1</sup>	p-	p <sub>1</sub> (p~v)	p-
		-p-	p <sub>1</sub>	p <sub>1</sub> (p~b) <sup>1</sup>	p~b <sup>1</sup>	-p-	-pp-~v-	-b-
	b-		b	b	bh	p-	p-	b-
		-b-	b	b	bh	-w-	-?~v-	-b-
	t̄-		t̄ (t) <sup>2</sup>	t̄	t	t-	t-	t <sup>с</sup> -
		-t̄-	t̄ (t) <sup>2</sup>	t̄	t	-t̄-~t- <sup>3</sup>	-t̄(t)- <sup>3</sup>	-t-
	t-		t	t	d	t-	t-	t-
		-t-	t	t	d	-t-	-t̄(t)- <sup>3</sup>	-d- <sup>3</sup>
	d-		d	d	dh	t-	t-	d-
		-d-	d	d	dh	-δ-	-t̄(t)- <sup>3</sup>	-d-
	k̄-		q (k) <sup>2</sup>	k̄	k̂, k, k <sup>u</sup>	k-	k-	k <sup>с</sup> -
		-k̄-	q	k̄	k̂, k, k <sup>u</sup>	-kk-~k <sup>3</sup>	-k(k)-	-k-~g-
	k-		k	k	ĝ, g, g <sup>u</sup>	k-	k-	k-
		-k-	k	k	ĝ, g, g <sup>u</sup>	-k-	-k(k)-	-g-
ḡ-		ḡ	ḡ	gĥ, gh, g <sup>u</sup> h	k-	k-	g-	
	-ḡ-	ḡ	ḡ	gĥ, gh, g <sup>u</sup> h	-γ-	-ḡ-	-g-	

\* Дефис указывает на наличие гласного в данной позиции.

\*\* Здесь и далее знак (?) обозначает, что ожидаемый рефлекс в данной конфигурации не установлен.

<sup>1</sup> В картв. и и.-е. обнаруживается неустойчивость рефлексии ностратического p.

<sup>2</sup> Деглоттализация в с.-х. происходит регулярно в служебных морфемах, в корнях, содержащих p в качестве второго консонанта, и спорадически в других, невыясненных условиях.

<sup>3</sup> Рефлексы в позиции после согласных те же, что и в начальной.

	ностр.		с.-х.	картв.	и.-е.	урал.	драв.	алт.	
	начальн.	интервок.							
СИБИЛАНТЫ	s-		ṣ	s	s	ṣ-	c-	s-	
		-s-	ṣ	s	s	-ṣ-	-cc-~c-	-s-	
	ś-		ṣ	s <sub>1</sub>	s	s-	c-	s <sub>1</sub> -	
		-ś-			s	-s-	-?~c-		
	ṣ-		ṣ	ṣ	s	ṣ-		[ṣ <sub>1</sub> ]*	
		-ṣ-	ṣ	ṣ	s	-ṣ-	-cc-~c-	-s <sub>1</sub> -	
	z- <sup>4</sup>		ṣ	z	s	s-	c-	ž-	
		-z- <sup>4</sup>							
	ЛУЧШИЛАНТЫ	č-		ṣ	č	sk̂, sk, sk <sup>h</sup>	ś-	c-	[č <sub>1</sub> ]*
			-č-	ṣ	č	-s-	-ś-	-c-	
c-			s	c	sk̂, (sk, sk <sup>h</sup> )	ś-	c-	č-	
		-c-							
ž-			z	ž				ž-	
		-ž-							
č̣-			ṣ		sk̂, [sk, sk <sup>h</sup> ]	ś-	c-	č-	
		-č̣-		č <sub>1</sub>	-s-	-ś-č̣-	-cc-~c-	-č-	
č̣-			s	c <sub>1</sub>	sk̂; sk-	ś-	c	č̣-	
		-č̣-	s	c <sub>1</sub>	-s-	-ś-	-cc-~c-	-č̣-	
ǰ-		d	ǰ <sub>1</sub>			c-	ǰ-		
	-ǰ-	d	ǰ <sub>1</sub>	-sd- (?)					

4. Открытым, вероятно, следует оставить вопрос о реконструкции звонкого сибиланта, соответствующего \*ṣ́. Подобная фонема... представлена в немногих образованиях в картв. (z<sub>1</sub>). Лишь одно из этих образований имеет соответствие в с.-х. (где имеем как обычно ž): картв. \*mže 'солнце' ~ с.-х. \*mš, šmš (редупл. \*mšmš)." (из материалов автора к Сравнительной фонетике.)

\* В квадратных скобках даются вероятные, но незафиксированные рефлексы.

	ностр.		с.-х.	картв.	и.-е.	урал.	драв.	алт.
	начальн.	интервок.						
Аффрикаты	č̣-		↓ (>šw!)	č̣	st-	č̣-	c-	č̣-
		-č̣-	↓ (>šw!)	č̣	-s-	-č̣-	-c-	-č̣-
	č̣-		↓	č̣	st-	č̣-		č̣-
		-č̣-	↓	č̣	-s-	-č̣-		-č̣-
	č̣-		↓	č̣	st-	č̣-		č̣-
		-č̣-	↓	č̣	-s-	-č̣-		-č̣-
Латеральные	ṣ-		ṣ	ṣ	s	ṣ (ṣ <sup>h</sup> )	c <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>
		-ṣ-	ṣ	ṣ	s	?-ṣ (ṣ <sup>h</sup> -ṣ)	-c- (?)	
	λ-					δ-		λ (?)
Поствогальные		-λ-	l	l	l	-δ-	-ll-~l-	-l-
	q-		q	q	k̂, [k, k <sup>h</sup> ]	k-	k-	k <sup>c</sup> -
		-q-	q	q	[k̂], k, [k <sup>h</sup> ]	-kk-	-kk-~k-	-k-
	q̣-		q̣	q̣	[ĥ], h, [h <sup>h</sup> ]	θ-	θ-: *	θ-:
		-q̣-	q̣	q̣	H	-k-	-k-	k ~ g-
	q̣-		q̣	q̣	[ĥ], h, [h <sup>h</sup> ]	θ-:	θ-:	θ-:
	-q̣-	q̣	q̣	[ĥ], h, [h <sup>h</sup> ]	-γ-	-θ-	-θ-	
Фарингальные и ларингальные	ḥ-		ḥ		h			θ-
		-ḥ-	ḥ	x	h			
	ç-		c	h > θ			θ-:	θ-:
		-ç-	c	h, θ	ĥ	-k- (?)	-k- (?)	-θ-
	ç̣-		c̣	h > θ	ĥ, h, [h <sup>h</sup> ]	θ-	θ-	θ-
		-ç̣-	c̣	h, θ	ĥ, [h, h <sup>h</sup> ]	-θ-		-θ-
	h-		h		ĥ, h, [h <sup>h</sup> ]		θ-:	
		-h-	h		ĥ, h, [h <sup>h</sup> ]			

\* Знаком : здесь и ниже обозначается удлинение гласного, отмеченного предшествующим дефисом.

	ностр.		с.-х.	картв.	и.-е.	урал.	драв.	алт.
	начал.	интервок.						
Сонанты	j-		j-	j-, θ <sup>5</sup>	j-	j-	j-, θ <sup>5</sup>	j-
		-j-	j		j	-j-	-j-	-j-
	w-		w	w	u	w-	v-, θ-	(b-?), θ-
		-w-	w	w	u	-w-	-v-	b, θ, (w)
	r-		r	r	r	r-	n-	[l-?]
		-r-	r	r	r	-r-	-r-, -r <sup>6</sup>	-r-
		-r'-	r	r	r	-r-	-r-	-r'-
	l-		l	l	l	l-	n-	l-
		-l-	l	l	l	-l-	-l-	-l-
	ʎ-		l	l	l	ʎ-	t-	l-
		-ʎ-	l	l	l	-ʎ-	-ʎ-	-l-
		-l'-	l	-r ~ -l-	-l-	-l'-	-l-	-l'-
	m-		m	m	m	m-	m-	m-
		-m-	m	m	m	-m-	-m-	-m-
	n-		n		n	n-	n-	
		-n-	n	n	n	-n-	-n-, -n-	-n-
	ñ-					ñ-	n-	ñ-
		-ñ-	n	m(?)	n	-ñ-	-n-, -tt-	-ñ-
	ń-		n		ɣ, n-	ń-		ń-
		-ń-	n			-ń-	-n- (?)	-n- (?)

<sup>5</sup> В картв. и драв. -j- закономерно утрачивается в позиции перед e.

<sup>6</sup> В драв. />l' в позиции перед (утраченными) ностратическими переднерядными гласными второго слога.

## II. Ностратические сочетания согласных (с сонантами<sup>1</sup>)

	Ностр.		с.-х.	картв.	и.-е.	урал.	драв.	алт.
	-CS*	-SC-						
Сонанты с ла- биальными		-Sp-						
		-Sp-	-Sp-	-Sb ~ Sp-	-Lp- -Nb-	-Sp-		-Sb-
		-Sb- (-rb-)	-rb-	-rb-	-rp-	-rp-	-r-	-rb-
Сонанты с дентальн.		-St- (-Nt-)				-Nt-		-:t (?)
		(-St-)				-Nt-		-:d (?)
		(-St-)			-Ndh-	-Nt-	-nt-	-nd-
Сонанты с Плавные с заднейзвуч.		-nk-		-nk-	-nk-	-ŋk-	-ñk-	-ɣ-
		-nk-			-ng-	-ŋk-	-ñk-	
		-ng-	-m-	-m-	-ngh-	-ɣ-	-ñk-	-ɣ-
Сонанты с Плавные с заднейзвуч.		-rk-		-rk-	-rk-			
		-rk-	-rk-	-rg-				
		-Lg-	-Lg-	(*rg>) -rg-	-Lgh-	-rk- (- ɣ-)	(rg>) -:r-	
Сонанты с поствелярн.		-Sɣ-	-Sɣ-	-Sɣ-	-Sk-	-Sk-		-Sk-
		-Sɣ-	-Sɣ-	-Sɣ (?)	-SH-	-S-	-SS-	-:S-
		-Sɣ-	-Sɣ-	-Sɣ ~ ɣ-S-	-S'it-	-:S-	-:S-	-:S-

<sup>1</sup> Ларингальные, фарингальные, сибиллянты и, возможно, сибиллянтные аффрикаты могли, по-видимому, в ностратическом, кроме сочетаний с сонантами, вступать в сочетания со смычными, при этом фарингальные и ларингальные определенно образовывали сочетания обоих порядков. Однако небольшой материал не поддается представлению в таблицах.

\* В таблице приняты следующие символы: С - консонант, S - сонант, R - палатализованный гуттуральный, N - назальный сонант, L - плавный сонант, : обозначает удлинение предшествующего гласного, Vj - стяжение гласного с последующим j.

	Ностр.		с.-х.	картв.	и.-е.	урал.	драв.	алт.
	-CS-	-SC-						
Сонанты с фарингальными и ларингальными	-hS-		-h-S-		-H-S-		-S-	-S-
		-Sh-	-S <sup>h</sup> -	-S <sup>h</sup> -w-χ-S-	-S <sup>H</sup> -	-S-	-S <sup>h</sup> -	-S-
	-ʔS-		-ʔ-S-	-:S-	-H-S-	-:S-	-:S-	-:S-
		-Sʔ-	-S <sup>ʔ</sup> -	-S-				-S <sub>g</sub> -
	-ʔS-		-ʔ-S-	-S-			-S-	-S-
		-SP-	-S <sup>p</sup> -	-S-	-S <sup>il</sup> -		-S-	
	-hS-		-h-S-		-H-S-	-S-	-:S-	-:S-
	-Sh-	-S <sup>h</sup> -	-S-			-:S-	-:S-	
Соединения и w с согласными		-jw-		(K̂)-y-	-jw-	-v-	-Vj-b	
		-jl-	(j)-l-	(K̂)-l-		-:l-	-Vj-l-	
		-jr-	(j)-r-	(K̂)-r-		-:r-	-Vj-r-	
	-rj-		-r-j-	-r-	-rj-	-:r-	-:r-	
		-jn-	(j)-n-	(K̂)-ñ-(>j, n)	-jn-			
		-jñ-		(K̂)-n-(<ñ?)	-jñ-	-:n-		
	-wd-	(w)-d-		-y-dh-	-wδ-	-:t-		

### III. Ностратические гласные первого слога.

#### а) Восточноностратический вокализм

вост.-ностр.	урал.	драв.	алт.
*a	a	a	a
*o	o	o/a	o
*u	u	u	u
*ä	ä	a	ä
*e	e	e	e
*i	i	i	i
*ü	ü	u	ü ö

### б) Отражение ностратического вокализма в заиностратических языках

ностр.	вост.-ностр.	с.-х.	картв.	и.-е.		
позиция				CVC	KV(C)	CVS
				a	a	CC
o	o	CwC ~ CC <sup>-1</sup>	we, wa ~ (u)	C-y-C	K <sup>h</sup> -(C)	C-S
u	u	CwC ~ CC-	we, wa > o ~ u (>ø)	C-y-C	K <sup>h</sup> -(C)	C-S
ä	ä	CjC ~ CC-	a, e ~ ø	C-j-C	K̂-(C)	C-S
e	e	CjC ~ CC-	e, (a) ~ i	C-j-C	K̂-(C)	C-S
i	i	CjC ~ CC-	i, e(a) ~ i	C-j-C	K̂-(C)	C-S
ü	ü	CwC ~ CC-	we ~ u	C-y-C	K <sup>h</sup> -(C)	C-S

<sup>1</sup> В и.-е. дефисом обозначены члены альтернативного ряда (e или o или ø), распределенные по законам индоевропейской основы<sup>2</sup>; в с.-х. дефис отмечает расширение первичного корня.

#### Семитохамитские согласные

	с.-х.	семит.	др.-египет.	бербер.	кушит.	чад.
Смьчные	p	p	p	f	p <sup>c</sup> (p) <sup>1</sup>	p, p <sup>1</sup>
	p <sub>1</sub>	p	f	f	p <sup>c</sup> (p) <sup>1</sup>	ph
	b	b	b	b	b	b, <sup>2</sup> b <sup>1</sup>
	t	t	d	d	d	<sup>2</sup> d
	t	t	t	t	t	t
	d	d	d	d	d	d
	k	q	q	g	q, q <sup>h</sup> <sup>3</sup>	k
	k	k	k, t <sup>2</sup>	k	k, k <sup>h</sup> <sup>3</sup>	k, k(w) <sup>3</sup>
g	g	g, d <sup>2</sup>	g	g, g <sup>h</sup> <sup>3</sup>	g, g(w) <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> Чад. p, <sup>2</sup>b и в некоторых случаях кушит. p в основах, содержащих исходный глоттализованный, утраченный или утративший глоттализацию.

<sup>2</sup> Египет. t, d (= t, d), по-видимому, в соседстве с папталными гласными.

<sup>3</sup> Чад. kw, gw и кушит. q<sup>h</sup>, k<sup>h</sup>, g<sup>h</sup> (латинизируемые) в соседстве с исходным консонантом w, утраченным в соответствующих основах.

	с.-х.	семит.	др.-египет.	бербер.	кушит.	чал.
СIBILЯНТЫ	ʃ	ʃ	ʃ	s	s, ʃ?	ʃ, ʒ (=ʃ?)
	s	s	d	z	ʃ (или c?)	ʃ (xaycats>s)
	s	s	ʃ	s	s?	s
	z	z	z, d	z	z	s
АФФРИКАТЫ	t	t	d	t?	ʃ	ʃ
	t	t	ʃ, ʃ	t?	t (f; ʃ > ʃ)	t (=ʃ?)
	d	d	z	d?		d
ЛАТЕРАЛЬНЫЕ	d	d	t			d (=ʃ?)
	ʃ	ʃ	ʃ	s	s?	s
ПОСТВЕЛЯРНЫЕ, ФАРИНГАЛЬНЫЕ И ЛАРИНГАЛЬНЫЕ	h	h	h, h	∅	h?	?
	g	g	c	∅	c?	?
	h	h	h, h	∅	h > h?	ʔ
	c	c	c	∅	c > ∅?	ʔ?
	ʔ	ʔ	ʔ, i	∅	ʔ, ∅?	ʔ?
	h	h	h	∅	h?	?
	∅	∅	∅	∅	∅	∅
СОНАНТЫ	j	j	i, j	j	j	j
	w	w	w	w	w	w, ∅
	r	r	r, ʒ <sup>4</sup>	r	r	r
	l	l	n, j	l	l	l (~r)
	m	m	m	m	m	m (>w)
	n	n	n	n	n	n (>r)

<sup>4</sup> В египет. r > ʒ в конце слога.

Картвельские согласные

	картв.	грузин.	зан.	сван.
Смычные	p	p	p	p
	p	p	p	p
	b	b	b	b
	t	t	t	t
	t	t	t	t
	d	d	d	d
	k	k	k	k, ʃ <sup>1</sup>
	k	k, c <sup>1</sup>	k, ʃ <sup>1</sup>	k, ʃ <sup>1</sup>
СIBILЯНТЫ	g	g, ʒ <sup>1</sup>	g, ʒ <sup>1</sup>	g, ʒ <sup>1</sup>
	s	s	s	s
	z	z	z	z
	s <sub>1</sub>	s	ʃ, ∅ <sup>2</sup>	ʃ, l <sup>2</sup>
	[z <sub>1</sub> ]	z	ʒ	ʒ
	ʃ	ʃ	ʃk, sk <sup>3</sup>	ʃg, sg <sup>3</sup>
	∅	∅	∅	∅, h > ∅ <sup>4</sup>
	c	c	c	c
АФФРИКАТЫ	ʒ	ʒ	ʒ, d <sup>5</sup>	ʒ
	c <sub>1</sub>	c	ʃ	ʃ, h > ∅ <sup>4</sup>
	c <sub>1</sub>	c	ʃ	ʃ, ʒ
	ʒ <sub>1</sub>	ʒ	ʒ	ʒ, ʒ
	ʃ	ʃ	ʃk, ck	ʃk, h > ∅ <sup>4</sup>
	ʃ	ʃ	ʃk, ck	ʃg
	ʒ	ʒ	ʒg, ʒg <sup>3</sup>	ʒg, sg <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Грузин. c, ʒ, зан. ʃ, ʒ и сван. ʃ, ʃ, ʒ являются результатом палатализации в невыясненных условиях (различных для сван. и грузин.-зан.).

<sup>2</sup> Зан. ∅-, сван. l- в начальной позиции перед a, e и, возможно, ʒ, t.

<sup>3</sup> Зан. sk, ʒg, сван. sg перед исходным ш.

<sup>4</sup> Сван. h (частично утрачиваемый по диалектам и в определенных сочетаниях) < глоттальной аффриката в невыясненных условиях.

<sup>5</sup> Зан. d- обычно в случае наличия других сibilантов в основе (диссимилации).



	картв.	грузин.	зан.	сван.
Поствогварные и ларингальные	q	q	мергел. <sup>3</sup> , чан. q	q
	q	χ (др.-груз. и вост. q)	χ	q
	χ	χ	χ	χ
	γ	γ	γ	γ
	h	θ (др.-груз. h, θ)	θ	h
Сонанты	j	θ	ž	j
	i	i	i	i
	w	w	w	w
	u	u	u	u
	r	r	r, ž (> d)	r
	r̥	or, r	or, ur, ir	ar, i, r
	l	l	l, -r	l, -ž (> h)
	l̥	lo, l	ol, ul, or, ur, ir, lo, li, u	o, w
	m	m	m	m
	m̥	m	om, um, im, m~θ	um, im, əm, mi, mə, m
	n	n	n	n
	n̥	no, n	un, in	e

Картвельские гласные

картв.	грузин.	зан.	сван.
a	a	в [C <sub>0</sub> w-, *C <sub>0</sub> Cw, *mC <sub>0</sub> C-] > u, i -a <sup>3</sup> , o~e <sup>1</sup>	a ~ ä <sup>1</sup>
ā	a <sup>2</sup>	[*o] > o~e <sup>1</sup>	ā ~ ä <sup>1</sup>
o	o	[*o] > u, i ~ e <sup>1</sup>	o ~ ö <sup>1</sup> (> we)
ō	o <sup>2</sup>	[*ō] > o~e <sup>1</sup>	ō ~ ö <sup>1</sup>
e	e	e <sup>3</sup> a~e <sup>1</sup>	e
ē	e <sup>2</sup>	[*ā] > a~e <sup>1</sup>	ē

<sup>1</sup> Зан. e и сван. ā, ō, ā, ē, ō, возникли в результате умлаута.

<sup>2</sup> Груз. a, e, o < \*ā, ē, ō, как правило, не чередуются с нулевой ступенью. Отсутствие нулевой ступени в праанском отражается в сохранении полной ступени в современных занских диалектах, тогда как в глагольных корнях с краткими гласными эти диалекты обобщают нулевую ступень.

<sup>3</sup> Картв. a, e сохраняются в занском в конце именных основ.

Индоевропейские согласные

	и.-е.	индо-иран.	анатолийск.	армян.	греч.	италийск.	герман.	балто-славян.
Смычные	p	p	p- -pp-	h-, θ- -w-	p	p	f- -f-~ -b- l	p
	b	b	p	p	b	b	p	b
	bh	bh	p	b	ph	f	þ	b
	t	t	-t- -tt-, -zz-	th	t	t	þ- þ-~ -d- l	t
	d	d	t	t	d	d	t	d
	dh	dh	t	d	th	þ	đ	d
	k̂	ś	k- -kk-	s	k	k	χ -χ-~ -g- l	ś
	ĝ	j	k	c	g	g	k	ž
	gh	jh	k	ǰ, z	kh	χ	g	ž
	k̂	k, č <sup>2</sup>	k- -kk-	kh	k	k	χ- -χ-~ -g- l	k
	ĝ	g, ž <sup>2</sup>	k	k	g	g	k	g
	gh	gh, žh <sup>2</sup>	k	g, ǰ <sup>3</sup>	kh	χ	g	g
	k̂	k, č <sup>2</sup>	ku- -(k)ku	kh	ky	ky	χ <sup>1</sup> - χ <sup>1</sup> -~ -g <sup>1</sup> -	k
	ĝ	g, ž <sup>2</sup>	k	k	gy	gy	k <sup>1</sup>	g
	gh	gh, žh <sup>2</sup>	k	g, ǰ <sup>3</sup>	ky	*χ <sup>1</sup> >f	g <sup>1</sup> >w	g
	Слобизы	[s]	s, -š-	ś [s]	s (c) h-, -h-	h	s, -z-	s- -s-~ -z- l
[z]		ž	ś [s]	s	σ	z	s	z
Сочетания с s-mobile		sk̂-	śś > čč(h)		ç-	sk-, skh-	sk-	sk-
	sk-	sk		ç-	sk-, skl-	sk-	sk-	балт. sk слав. sk-, x-
	st	*st- (> sth-)		st-, t <sup>c</sup>	st-	st-	st-	st-

<sup>1</sup> Герман. b, d, g, g<sup>1</sup>z в начальной позиции после безударного слога.

<sup>2</sup> Индо-иран. ś, ž. žh перед исходными палатальными гласными.

<sup>3</sup> Армян. ǰ перед исходными палатальными гласными.

и.-е	Ларингальные							Сонанты	
	индо-иран.	анато-лийск.	армян.	греч.	ита-лийск.	герман.	балто-славян.	г	г̃ (> r̃H)
he-	a-	e-	e-	je-	e-	e, i	e-	г	г̃ (> r̃H)
eh(C)	ā	e	i	ē	ē	ē	ē > славе́	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
he-	a-	ha-, a-	a-	ʒa-	a-	a-	балт. а слав. о	г	г̃ (> r̃H)
eh(C)	ā	ah, a	a	ā	ā	ō	балт. а слав. о	г	г̃ (> r̃H)
hje-	a-	ha-, a-	o	ʒo-	o-	a-	балт. а слав. о	г	г̃ (> r̃H)
eh(C)	ā	ah, a	u	ō	ō	ō	балт. а слав. а	г	г̃ (> r̃H)
h, h, h̃	i	a	a	a	a	a	балт. а слав. о	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
ih, ih, ih̃, ih̃	T	ih̃	i	T	T	T	балт. а слав. у	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
uh, uh, uh̃, uh̃	u	uh̃	u	T	T	u	балт. а слав. у	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
rh, rh, rh̃, rh̃	th, rh, kh	t(θ), r(θ), k(θ)	tʃ, rʃ, x	th, rh, kh	t, r, k	p, f, x	t, r, k	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
kh, kh, kh̃, kh̃								г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
i	i	j	?	ʲ	i	j	j	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
i	i	i	i	i	i	i	i	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
u	v	w	ʒ, v	F	u	w	v	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
u	u	u	u	ü	u	u	u	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
г	г	г	г	г	г	г	г	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)	ar	ar	ra, ar	or	ur	ur, ir	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)	ar	ar	ra, ra	ra, ar	ur	ur, ir	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
i	ī	al	af	la, al	ul	ul	ul, il	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
ī (> r̃H)	ī (> r̃H)		af	ala, lā	lā, al	ul	ul, il	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
m	m	m	m	m	m	m	m	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
m̃ (> r̃H)	a	a	am	a	em	um	um, im	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
n	ā	a	am	ama, mā	mā, am	um	um, im	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
ñ (> r̃H)	n	n	n	n	n	n	n	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)
ñ (> r̃H)	a	an, a	an	ana, nā	en	un	un, in	г̃ (> r̃H)	г̃ (> r̃H)

Уральские согласные

урал.		прибалтийско-фин.	саам.	мор-дов.	марийск.	перм.	венгер.	обско-угор.	самодийск.
начальн.	интервок.								
	pp (-)pt ~ -[p-]	-pp- ~ -p-	-p̃p̃- ~ -pp-	-p-	-w-, -p-	-p-	-p-	-p-	-pp- ~ -p-
p-		p-	b-	p-	p-	p-, b-	f-	p-	p-
	-p- (-)pt ~ -[β-]	-p- ~ -v-	-pp- ~ -b-	-v-	-w-, -β-	-θ-	-v-	-w-, -p-	-pp- ~ -p-
	-w-	-v-	-vv- ~ -v-	-v-	-β-	-θ-	-v-, -θ-	-γ-	-θ-
	-tt- (-)tt ~ -[t-]	-tt- ~ -t-	-t't- ~ -tt-	-t-	-t-	-t-	-t-	-t-	-tt- ~ -t-
t-		t-	p-	t-	t-	t-, d-	t-	t-	t-
	-t- (-)tt ~ -[d-]	-t- ~ -d-	-tt- ~ -d-	-d-	-θ-	-θ-	-z-	-t-	-tt- ~ -t-
	-θ-	-t- ~ -d-	-dθ- ~ -d-	-d-	-θ-	-l-, -θ-	-l-	-l-	-t-, -t-
	-kk- (-)kk ~ -[k-]	-kk- ~ -k-	-kk- ~ -kk-	-k-	-k-	-k-	-k-	-k-	-kk- ~ -k-
k-		k-	g-	k-	k-	k-, g-	k-, h-	k-	k-
	-k- (-)k ~ -[g-]	-k- ~ -θ-, -v-	-kk- ~ -g-	-v-, -j-	-θ-, -j-	-θ-	-v-, -θ-	-γ-	-kk- ~ -k-
	-γ-	-θ-	(:)-kk- ~ -g-	-v-, -j-	-θ-	-θ-	-v-, -θ-	-γ-	-θ-

	урал.		прибалтийско-фин.	саам.	мордов.	марийск.	перм.	венгер.	обско-угор.	само-дйск.
	на-ча-льн.	интервок.								
Смблянты	s-		s-	s-	s-	s- l > š-	s-	θ-	p'(>Λ, t, l, j-)	t-
	-s- (-[s]-~-[z]-)		-s-~z-	-ss-~s-	-z-	-z- > -ž-	-z-	-sz- (=s)	p'(>Λ, t, l, j-)	-tt-~v-t-
	ś-		s-	č-	ś-	š-	ś-	sz- (=s)	s-	s-
	-ś- (-[ś]-~-[ž]-)		-s-~z-	-čč-~č-	-ž-	-ž-	-ž-	-sz- (=s)	-s-	-s-
	š-		h-	s-	š- > č-	š-	š-	θ-	p'(>Λ, t, l, j-)	t-
-š- (-[š]-~-[ž]-)		-h-	-ss-~s-	-ž-	-ž-	-ž-	?	p'(>Λ, t, l, j-)	-tt-~v-t-	
Аффрикаты	-ćć-(-[ćć]-~-[č]-)		ćć->ć([s-~s])	-čč-~čč-	-ś-	-ć-,*ž->-ž-	-ć/-ś-[ž-/-ž-]	cs > s, sz	-ć-	-s-
	ć-		ć(>s, c, č-)	č- (> ś-)	ć- > ś-	ć- (>c, ć)	ć-, (ž-)	cs- (=č)	ć- (>s; t)	(?) s-
	-ć-(-[ć]-~-[ž]-)		-ć-~ž-	-čč-~ž-	-?- [-ś-]	-ć-,*ž->-ž-	ž-/-ž-[ć/-ś]	gy (=d')	-ć-	-?-
	-ć <sub>1</sub> <sup>2</sup>			-šš-~-[š]-					[s-]	
	-čč-(-[čč]-~-[č]-)		-t-~d-[t-]	-c'c-~cc-	-č-/-ś-[ž-]	-č- > -š-	-č-/-ś-[ž-/-ž-]	-s- (=š)	-č- > -š-	-čč-~čč->t-~v-
	č-		h-	c-	č->š-	č- (>c, ć)	č-, (ž-)	s- (=š)	č- (>š>s)	č->(c), t-
	-č-(-[č]-~-[ž]-)		-h-,[t-~d-]	-cc-~ž-	-ž-,[č-/-ś-]	*ž- > -ž-	ž-/-ž-[č/-ś]	-s- (=š)	-č- > -š-	
-č <sub>1</sub> <sup>2</sup>		[-h-]	-ss-~s-	[-č-]	[-č-]	[č-/-ś-; ž-/-ž-]		[-č- > -š-]	[-č-]	

- 1 Марийск. s- более или менее последовательно сохраняется (с переходом в ś- перед гласными переднего ряда) в восточных диалектах (малмыжском, уржумском, бирском).
- 2 Предположение о третьей серии аффрикат (ć<sub>1</sub> и č<sub>1</sub>) принято автором в черновом наброске Сравнительной фонетики. Подтверждение этой реконструкции в написанной части Словаря не обнаружено.

	урал.		прибалтийско-фин.	саам.	мордов.	марийск.	перм.	венгер.	обско-угор.	само-дйск.
	на-ча-льн.	интервок.								
Датермалы	š-		s-	č-	ś-	š-	ś-	sz- (=s)	š- <sup>3</sup> (>s-)	*k <sup>s</sup> - (>k, s-, ś-, h-)
	-š-		-t-~d-	-dđ-~d-	-d-	-š- > j, θ	-l'	-j-, -gy	-l' > -j-	-d' > -j-
	ž-		t-	*p- (>d, h-, f-, s-)	l'	l'	l'		l' > j-	l' > j-
Сопляты	j-		j-, θ-	j-	j-, θ-	j- (>d'), θ	j- (j->d', l'-θ)	j- (θ-, gy-[d'])	j- (>l)-θ-	j- (č- [k-ž-č])
	-j-		-j-, -θ-	-jj- (>ggj)~v-j-	-j-	-j-, (θ)	-j-, (d', jd?)	-j-, (θ)	-j- (-θ)	-j- (-č- [k-θ])
	w-		v-, (θ-)	v-, θ-	v-, θ-	v-, θ-	v-	v-, θ-	w-, θ-	w- (-j [E]) (-b; k, g, θ)
	-w-		-v-, (-θ-)	-vv-~v-	-v-	-θ-, -j	-θ	-v-, -θ	-w- (>-), θ	-θ
	r-		r-	r-	r-, r'	r-, (l-)	r- (>ž-ž-)	r-	r-	l- (>Λ, r)
	-r-		-r-	-rr-~r-	-r-, -r'-	-r-	-r-	-r-	-r-	-r- (-Λ)
	l-		l-	l-	l-, l'	l-, l'	l- (>v-), l' [i]	l-	l- (>Λ, t)	l- (-Λ, r-)
	-l-		-l-	-ll-~v-l-	-l-, -l'-	-l-, -l'-	-l- (-w, v, θ)	-l-	l- (>Λ, t)	l- (-Λ, r)

<sup>3</sup> Обско-угорск. š (< ś) сохраняются в западных, южных и юго-восточных диалектах мансийского.

урэ на-чал.	Прибалтийско-фин.		саам.	мордов.	марийск.	перм.	венгер.	обско-угор.	самодийск.
	интерв.	ско-фин.							
х-		l-	l-		l-, l'	(l' [i])	l-	х (>l-)	
	х-	-l-	-l-	х-, х'	l-	-l-	-l-	х' (>l-)	-l-
	l'	l-	l-	l-, l'	l-	l'	[l-?]	l' (х-, г-)	*l' (>с>т, l)
	-l'	-l-	-l-	-l-	-l'	-l-, (>j)	-l-, в?, д(?)	-l' (-х-, г-)	
м-		м-	м-	м-	м-	м-	м-	м-	м-
	-м-	-mm-(>bm)	-m-	-m-, -v-	-m-, (ø)	-m-	-m-, v, ø	-m-	-m-(>w, b, v)
п-		п-	п-	п-, п'	п-, п'	п-, п'	п-	п-	п-, (>п[E]?)
	-п-	-pp-(>dp)	-p-	-п-, -п'	-п-, (-ø)	-п-, (-ø)	-п-	-п-	-п-
ñ-		п-, п'	п-, п'	п-	п-	п-, п'	пу-	ñ-(>п, п)	п-, п[E]?
	-ñ-	-pp-(>dp)	-p-	-п-	-п-	-п-, п'	-пу-, -п-	-ñ-(>-п-)	-п-
п'		п]	п]	п-	п, (п')	п-	пу-, (п)	п'	п'-(>п-)
	-п'	-п]	-п]	-п'	-п'-(m-, i-)	-п'	-пу-	-п'	-п'-(j-, ø)
-п'		-v-, ø, (-i-)	-m-, -m-	-m-, -m-	-п-, (j)	-п-, (>п, п, м)	г-, v, ø, (j-)	-пк-, -п'	-п'-(>, g-, ø)

СОНАНТЫ

4 Мордов. ʝ сохраняется в части диалектов, в других диалектах дает г ~ j в зависимости от ряда гласного.

## Уральские гласные

	прибалтийско-фин.		саам.		мордов.		марийск.	
	а-, ä-осн.	е-осн.	а-, ä-осн.	е-осн.	а-, ä-осн.	е-осн.	а-, ä-осн.	е-осн.
а	а		uo		а		ä, o, u, ü <sup>1</sup>	
о	о		oa	uo	и	о	о, и	ö, ü
õ	õ (≈фин. oo)		oa	uo	и, о	а	о, и	ö, ü
и	и		о		и, о		й	
ü	ü		и		и		и, о	
ä	ä		а	ie	ä (≈эрзян.е)		ä, е <sup>5</sup>	
ä	ä		а	-	ä(≈эрзян.е)		е	
е	е		æ	â	и	е	ï, ü <sup>6</sup>	
ë	[ë]	[ë(≈фин. ie)]	[æ]	ie	[ä]	[ä(≈эрзян.е)]	[e]	е
i	i		â		i, (u <sup>7</sup> ), e, (o <sup>7</sup> )		ï, (ü <sup>7</sup> )	
ī	ī		i		i		i, ü(?)	
ü	ü		â		е, i		ï, ÿ	

<sup>1</sup> Марийск. ä, o, u, ü; перм. а, ö, и < урал. а в невыясненных позициях.

<sup>2</sup> Перм. ö < урал. о обычно после k- (и w-?).

<sup>3</sup> Перм. ö < урал. õ в невыясненных позициях.

<sup>4</sup> Венгер. а < урал. и, ü в невыясненных позициях.

<sup>5</sup> Марийск. е-ä перед l (и r?). Марийск. i < урал. ü рассматривается как результат раннего сужения ä > e в определенных позициях; см. Сл. 97.

перм.	венгер.		манси		ханты		самодийск.		
	а-, ä-осн.	е-осн.	а-, ä-осн.	е-осн.	а-, ä-осн.	е-осн.	а-, ä-осн.	е-осн.	
а, ô, u <sup>1</sup>	а	а ~ а́	ā, ū ~ u, ē ~ e	а, а́	ā, ū ~ u, ē ~ e	а, ô, u, ä	а, о	ā, ô, ē	
о, (ô <sup>2</sup> )	а	i ~ i (<j)	ō ~ o, ē ~ e	ō ~ o, ē ~ e	а, ô, u, ä	а, о	ō, ū	ō, ū	
ö, (ô <sup>3</sup> )	а	i ~ i (<j)	ā ~ a, ē ~ e	ā ~ a, ē ~ e	ô ~ ä	а ~ ä	ā, ē	ā, ē	
у	и, о, (а <sup>4</sup> )	и, а	и, а	и, а	и, о ~ ä		ā, ô, ē, ū	ā, ô, ē, ū	
ү	и, (а <sup>4</sup> )	ā	ô, u ~ o	ô, u ~ o			ô, ā	ô, ā	
ε, о	ô	е ~ ē	ā, (ī)	â, ö, e			е	е	
ê	-	е ~ ē	-	ī, ē ~ i, ě	ə, ö		ā	-	
o	ô	ë ~ ē	ī, ē ~ i, ě	ə, ö			ī	ī	
[ó]	у	[e ~ ē]	e ~ ē	[ā]	ā ~ e	-	е	[ē]	ā, ē
i, (ê)	ë, (ö, ü)	ē ~ e	е, ö	ī			е	ī	
ī	i, (ö, ü)	ā ~ e	е	е			е	е	
ү, (ô <sup>8</sup> )	ö, e, i	ü, i	ə, ö	i, e, ä					

<sup>6</sup> Марийск. *ü* < урал. *e* обычно в соседстве с губными и гуттуральными.

<sup>7</sup> Мордов. *и, о*; марийск. *ü* < урал. *i* в основах, оканчивавшихся на гласный заднего ряда (традиционно: урал. *ү*).

<sup>8</sup> Перм. *ô* < урал. *ü* в результате расширения в невыясненных позициях (перед *г, л ...?*).

Дравидийские согласные

драв.	юж.-драв.		анлхра		центр.-драв.		север.-драв.		брагуи
	тамили.	каннала	телугу	парджи	куи	гонди	курух		
-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-	-p- -v-
-b-	-b-	-b-	-b-	-b-	-b-	-b-	-b-	-b-	-b-
-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-	-t- -l- -r- -k-
-c-	-c-	-c-	-c-	-c-	-c-	-c-	-c-	-c-	-c-
-k-	-k-	-k-	-k-	-k-	-k-	-k-	-k-	-k-	-k-

Сравните



драв.	алт.		телугу	центр.-драв.		сев.-драв.	брахми
	начальн.	интервок.					
а	а (·тола о, а)		а	а (·парджи е, а)		а	а
ā	ā (·тола ṁ, ā)		ā	ā (·парджи ē, ā)		ā	ā
о	o <sup>1</sup> (·тола wa, wī, o, ō)		о	о		о	а, ṁ, u
ō	ō (·тола wā, wī, ō)		ō	ō		ō	ō
и	и (·тола wī, u)		и	и		и	и
ī	ī		ī	ī		ī	ī
е	e <sup>2</sup> (·тола ḍ, e)		е	е (·парджи, гонди а, е)		е	а, і
ē	ē (·тола ḍ̄, ē)		ē	ē (·парджи ē, ā)		ē	ē
і	і (·тола ī, і)		і	і		і	і
ī	ī		ī	ī		ī	ī

1 о - тамил. и перед а в следующем слове; о - каннада и перед закрытыми гласными в следующих слогах.

2 е - тамил. і перед а в следующем слове; е - каннада і перед закрытыми гласными в следующих (суффиксальных) слогах.

Алтайские согласные

	алт.		тюрк.	монг.	тунг.
	начальн.	интервок.			
Смычные	p <sup>ε</sup> -		*h- (β)	f- · h- · θ	p-
		-p-	-p-	-h-, -b-	-p-
	p-		p- (·b)	f- · h- · θ	p-
	b-		b-	b-	b-
		-b-	-β-	-b-	-b-
	t <sup>ε</sup> -		t <sup>ε</sup> -	t-, t̄- <sup>1</sup>	t-
		-t-	-t-	-t-, -t̄- <sup>1</sup>	-t-
	t-		t-	d-, t̄- <sup>1</sup>	d-
	d-		j-	d-, t̄- <sup>1</sup>	d-
		-d-	-δ-	-d-, -t̄- <sup>1</sup>	-d-

	алт.		тюрк.	монг.	тунг.
	начальн.	интервок.			
Смычные	k <sup>ε</sup> -		k <sup>ε</sup> -	k-	χ-
		-k-	-k-	-k-	-k-
	k-		k-	k-	k-
	g-		k <sup>ε</sup> -	g-	g-
		-g-	-γ-	-γ-	-γ-
	СIBILЯНТЫ	s-		s-	s-, s̄- <sup>1</sup>
		-s-	-s-	-s-, -s̄- <sup>1</sup>	-s-
s <sub>1</sub> -			*s̄- (чуваши. s̄) > s-	s̄- <sup>2</sup>	s̄- (маньчжур. s)
		-s <sub>1</sub> -	s̄- (чуваши. s̄) > s̄-	-s-	-s- (?)
АФФРИКАТЫ	č-		č-	č-	č-
		-č-	-č-	-č- (·d∞-s) <sup>3</sup>	-č-
	č̄-		j-	č̄-	č̄-
		-č̄-	-j-	-č̄-	-č̄-

1 Монг. č < t, č̄ < d, s̄ < s перед i.

2 Монг. s̄ i в результате изменения первоначального тембра гласного под влиянием s̄.

3 Монг. ·d∞-s (с частичным сохранением -č̄) в конечной позиции.

алт.	начальн. интервок.	тюрк.	монг.	тунг.
j-		j-	j-, (θ-) <sup>4</sup>	j-
	-j-	-j-	-j-, -y-	-j-
	-r-	-r-	-r-	-r-(∞-l)
	-r' <sup>4</sup>	*r'-z, чуваш.r	-r-	-r-
l-		j-,*n-,*l-	l <sup>5</sup> -n-	l-(эвенл,∞n)
	-l-	-l-	-l-	-l-(∞-r)
	-l' <sup>4</sup>	*l'-ž, чуваш.l	-l-	-l-
m-		m-∞b-	m-	m-
	-m-	-m-	-m-	-m-
n-		j-	n-	n-
	-n-	-n-	-n-	-n-
ń-		j-	*ń- n(*ńλ- nń-) <sup>6</sup>	ń-
	-ń-	ń- n-∞-j-	*-ń- n(*-ńλ- nń) <sup>6</sup>	-ń-
	-ŋ-	-ŋ-	-ŋg-, -y-	-ŋ-

<sup>4</sup> Монг. θ перед i.

<sup>5</sup> l- частично сохраняется в монгор., дагур., дунсян., баоаньск. и в вост.-монг. диалектах (харчинском, баринском).

<sup>6</sup> В монгольском деспалатализация с переходом последующего гласного в -i-.

### Алтайские гласные

алт.	тюрк.	монг.	тунг.
a	a	a	a
ā	ā (якут. ā, туркмен. ā) <sup>1</sup> > a	ā <sup>2</sup> > a	ā > a <sup>3</sup>
o	o	o	o
ō	ō (якут. uo, туркмен. ō) <sup>1</sup> > o	ō <sup>2</sup> > o	ō > o <sup>3</sup>
u	u	u	u
ū	ū (якут. ū, туркмен. ū) <sup>1</sup> > u	ū <sup>2</sup> > u	ū > u <sup>3</sup>
ä	ä (чуваш. а, азербайджан. ä)	e	ä
ā	ā (якут. iā, туркмен. ā) <sup>1</sup> > ä	ē <sup>2</sup> > e	ā > ä <sup>3</sup>
e	e (чуваш. i, e, азербайджан. e)	é <sup>5</sup> > e	ä
ē	ē (якут. ī, iā, туркмен. ī) <sup>1</sup>	ē <sup>2</sup> < é <sup>5</sup> < e	ā > ä <sup>3</sup>
i	y, i <sup>4</sup>	(y, i) <sup>4</sup> > i	y (> e, i) <sup>4</sup> , i
ī	ī, ī (якут. ī, ī, туркмен. ī, ij) <sup>1</sup>	ī (> ī) <sup>2</sup> > i	ī (> ē, ī) <sup>4</sup> > i <sup>3</sup> > ī
ü	ü	ü (> u)	*ü (> i, u)
ū	ū (> якут. ū, туркмен. üj) <sup>1</sup>	ū <sup>2</sup> > ü (> ū, u)	*ū (> ī, u)
ö	ö	ö (> u)	*ö (> u, ä)
ō	ō (> якут. üö, туркмен. ō) <sup>1</sup>	ō (монгор. ō) <sup>2</sup> > ö	*ō (> ū, u)

<sup>1</sup> Кроме якут. и туркмен., тюркские долготы сохранялись в др.-уйгур. (в словаре Махмуда Кашгарского и памятниках, написанных брахми) и менее последовательно сохраняются в ряде современных тюркских языков: в хакас. (в записях Кастрена), огуз. диалектах узбекского, некоторых татарских диалектах, афшарском, в турецких диалектах Западной Анатолии и др.

<sup>2</sup> Старые монгольские долготы сохраняются (не совсем последовательно) в южной группе монг. языков.

<sup>3</sup> В южной группе тунгусских языков в ряде случаев происходит сокращение долгот в начальном слоге.

<sup>4</sup> Алт. y, i были дополнительно распределены по ряду следующего гласного.

<sup>5</sup> Монг. é, ē > сред.-монг. é, в части совр. диалектов > é, i, отражаясь в монг. письм. как e-i.