

Олег Мудрак

**Этимологический словарь чукотско-
камчатских языков**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 81
ББК 81
О-53

О-53 **Олег Мудрак**
Этимологический словарь чукотско-камчатских языков / Олег Мудрак – М.: Книга по Требованию, 2024. – 286 с.

ISBN 5-7859-0141-2

Представлены результаты анализа малоизученных палеоазиатских языков чукотско-камчатской семьи. Впервые, основываясь на материалах по камчадалским языкам и новой чукотско-карякской реконструкции, сделано этимологическое сопоставление слов основного фонда чукотско-камчатского праязыка. Лексика и историческая фонетика данной семьи поможет разобраться в происхождении и этногенезе народов северо-восточной Азии. Книга представляет интерес как для лингвистов, специалистов по сравнительно-историческому языкознанию, палеоазиатским языкам, типологии и морфологии, так и для этнографов, историков и антропологов.

Содержание

ISBN 5-7859-0141-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

	Гем.	м	р	у	в	п	т	š	г	л	с	ј	п	к	у	q	h
l	+	+	+	+	+	-	+	-	-	X	-	+	+	+	+	+	+
j	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+	+	+	(+)
m	(+)	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
n	+	+	+	+	-	X	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
ŋ	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	X	+	+	+	+

Для анализа необходимо сделать пояснения к сочетаниям согласных внутри языков.

1. *ck : чук. tk, кор. tk, ck, пал. tk, tk, алютор. tk

*tk : чук. tk, кор. tk, пал. tk, алют. tk

Орфографически в глагольном суффиксе *-sku- в кор. пишется -tku-, хотя и произносится со смягченным -t-, а суффикс вызывает палатализацию согласных в основах.

*cq : чук. cq, кор. tq, пал. sq, алют. cq, tq

*tq : чук. tq, кор. tq, пал. tq, алют. tq

В корякском отмечается палатализованное произношение t перед велярными и увулярными смычными, хотя орфографически записывается как t несмягченное.

2. *cŋ : чук. cŋ, кор. ŋŋ, пал. cŋ, алют. ŋŋ, лŋ

В корякском и алюторском рефлексия совпадает с отражением *лŋ.

Сочетания *л с губными дают:

*лм : чук. лм, кор. лм, алют. лм

*лр : чук. лр, кор. лр, пал. лр, алют. лр

*лν : чук. лν, кор. лν, пал. лν, алют. лν

Т.е. происходит смягчение во всех языках кроме чукотского. Аналогично развиваются сочетания *лŋ и *лh:

*лŋ : чук. лŋ, кор. лŋ, пал. лŋ, лл, алют. лŋ, лŋ

*лh : чук. л², кор. лh, пал. лh, алют. лh

В отличие от аналогичных сочетаний с *л, сочетания с *ŋ дают, как правило, твердые рефлексии в большинстве языков-потомков:

*ŋм : чук. лм, кор. лм, пал. лм, алют. лм

*ŋр : чук. лр, кор. лр, пал. лр, алют. лр

*ŋν : чук. лν, кор. лν, пал. лν, лν, алют. лν

*ŋŋ : чук. лŋ, кор. лŋ, пал. лŋ, алют. лŋ

*ŋh : чук. л², кор. лh, пал. лh, алют. лh

Подобно сочетаниям с *л отмечаются палатализованные варианты сочетаний с *l перед губными, велярными и увулярными.

3. Сочетания с *j, случаи с язычными:

*lj : чук. tl, кор. ll, пал. ll, алют. ll

*lj : чук. лл, кор. лл, пал. лл, алют. лл

*šj : чук. sj, tj, кор. j, пал. t, алют. t

**гj* : чук. *j*, *tj*, кор. *j*, пал. *г*, алют. *г*

4. Сочетания с первым **w*.

Перед гласными полного образования и после гласных **a*, **ə*, **ε*, **e*, **i*, **ɨ*

**wT* : чук. *wT*, кор. *wT*, пал. *wT*, алют. *ўT*

(В алюторском морфонологическое *ў* стягивается с предыдущим алюторским *a* и дает *o*, в других случаях *ў* > *w*).

После **o*, **u*, **ɥ* перед редуцированным второго слога:

**wT* : чук. *UTə*, кор. *UTə*, пал. *UTə*, алют. *UTə*

Второй гласный в этих случаях не выпадает при морфонологических чередованиях.

5. Сочетания с первым **j*.

После широких, огубленных гласных.

**jT* : чук. *ɟT*, кор. *jT*, пал. *jT*, алют. *йT*

(В алюторском морфонологическое *й* стягивается с предыдущим алюторским *a* и дает *e*, в других случаях *й* > *j*).

В середине слова перед следующим гласным полного образования сочетания **jl*, **jl* дают во всех языках кроме чукотского *l* и *l̥*.

После **e*, **i*, **ɨ* перед редуцированным.

**jT* : чук. *ITə*, кор. *ITə*, пал. *ITə*, алют. *ITə*

Второй гласный в этих случаях не выпадает при морфонологических чередованиях.

В аналауте контекст **ɟjɬ* дает

чук. *jəɬ*, кор. *et*, пал. *et*, алют. *jəɬ*

с гласным *ɨ* сингармонистической серии в языках потомков.

Особый случай – в нескольких примерах перед *s* и *l* (по всей видимости из прачукотского **ɨ*):

**ɟ(h)ajL* : чук. *aLə*, кор. *aLə*, пал. *aLə*, алют. *āLə*

со вторым невыпадающим редуцированным. Возможно, на каком-то этапе этот контекст реализовался как **ahL*, что связано с диссимилятивными процессами. В реконструкции И.А. Муравьевой предполагаются в этих случаях особые сочетания **ʔl* и **ʔs*.

Рассмотрим систему допустимых сочетаний внутри основ. Лакуны на месте многих сочетаний хорошо объясняются фонетическими запретами. 1. Первыми согласными сочетания не могут быть звонкие спиранты, т.е. **v*, **ɣ*, **h*.

2. Остальные согласные могут выступать в качестве геминат или сочетаться с другими.

3. Запрещены сочетания губных с губными (сюда не входят случаи геминат), т.е. наложен запрет на сочетания **ʀʀ*, **ʀv*, **ʀw*,

*wɬ, *wɾ, *wv, *ɬp, *ɬv, *ɬw.

4. Язычные *t и *c не сочетаются с последующими язычными, т.е. *n, *t, *ʃ, *r, *l, *c, *j (исключая случаи геминат).

5. Глухие заднеязычные *k и *q не сочетаются с последующими заднеязычными *ŋ, *k, *ɣ, *q, *h.

6. Сонант *w не сочетается с последующими шумными заднеязычными (возможно, кроме случаев типа *wh), – не бывают *wk, *wɣ, *wq.

7. Язычные *ʃ, *r, *l не сочетаются между собой. Это – последствия старой ассимиляции первого согласного. Похоже, что по этим причинам нет сочетаний *ʃc, *rc, *lc.

8. Носовой сонант *ŋ не сочетается с последующими *r, *l, что является следствием старой ассимиляции первого согласного.

9. По-видимому, на раннем этапе прачукотского существовал запрет на сочетания глухих смычных *p, *t, (*c), *k, *q и спиранта *ʃ с последующими носовыми. Имеющиеся редкие сочетания *cɬ, *cŋ и *kɬ, *qɬ в части случаев могли возникнуть в результате элизии редуцированного гласного при морфонологических чередованиях -kəɬ- ~ -kɬ-, с другой стороны, сочетания *cɬ, *cŋ могут восходить к прачукотским сочетаниям *ɪɬ, *ɪŋ, которые не подвергались данному запрету. Внутриосновных сочетаний *pɬ, *tɬ, *ʃɬ, *pŋ, *tŋ, *cŋ, *kŋ, *qŋ, *ʃŋ, *pɣ, *tɣ, *ʃɣ, *pɣ, *tɣ, *ʃɣ не отмечено.

10. Нет сочетаний глухих смычных с последующим *j.

11. Нет сочетаний глухих смычных с последующим *w. Исключения составляют сочетания *cɰ, восходящие к *ɪw (ср. существование сочетаний *cɬ, *cŋ, а также частые сочетания *lɬ, *lŋ, *lw).

12. Нет сочетаний носовых сонантов с последующим *w (*ɰw, *ɰw, *ɰw), ср. основу 'ложка', имеющую прачукотское чередование *wɒɰwɰ - *wɒɰwɰ-. В безаффиксальной позиции сочетание разбивается, при аффиксации *-ɰw- уже на прачукотском уровне переходит в *-ɣw-.

13. Невозможно различить на прачукотском уровне *ll и *lŋ, *lɣ и *lɣ, они должны были бы отличаться мягкостью первого согласного в кор., пал., ают. для случаев с первым *l, но уже довольно рано различие нейтрализовалось.

Прачукотская система гласных

Реконструкция гласных основывается на чукотском, корякском, паланском, т.е. на языках, в которых сохраняется сингармонизм. На прачукотском уровне реконструируется три ряда сингармонизма, что од-

нозначно отражается корякскими соответствиями. В I ряду представлены гласные *e, *i, *u, *ə. Этот ряд не маркирован и самое большое количество основ имеет гласные этого ряда:

*e : чук. e, кор. e, пал. e/a, алют. a

В пал. a встречается рядом с h и q, и по своему происхождению явно вторично.

*i : чук. i, кор. i, пал. i, алют. i

*u : чук. u, кор. u, пал. u, алют. u

*ə : чук. ə, кор. ə, пал. ə, алют. ə

Второй ряд гласных "сильнее" первого ряда и при наличии в фонетическом слове морфемы с гласным II ряда гласные I ряда переходят в этот ряд: *e > *a, *i > *ɨ, *u > *o, *ə > *ɜ.

*a : чук. a, кор. a, пал. a, алют. a

*ɨ : чук. e, кор. e, пал. e, алют. i

В чукотском по свидетельству В.Г. Богораза существовало фонетическое различие между e < *e и e < *ɨ.

*o : чук. o, кор. o, пал. o, алют. u

*ɜ : чук. ə, кор. ə, пал. ə, алют. ə

Фонетически рефлексy *ə и *ɜ синхронно не различаются, но морфемы, содержащие только *ɜ, требуют перегласовки полных гласных из I ряда во II ряд.

Третий ряд совпадает с первым рядом во всех языках кроме корякского. Однако в корякском этот ряд необъясним из собственного развития, и его приходится экстраполировать на прачукотский уровень. Этот ряд "сильнее" I ряда, но "слабее" II ряда. Рефлексы его в корякском таковы:

*a : кор. a, *i : кор. i, *u : кор. u, *ə : кор. ə

В результате на прачукотском уровне восстанавливаются следующие гласные:

I ряд *e *i *u *ə

II ряд *a *ɨ *o *ɜ

III ряд *a *i *u *ə

В отличие от И.А. Муравьевой на прачукотском уровне постулируется существование редуцированных *ə, *ɜ, *ə, которые по морфологическим правилам могут чередоваться с нулем гласного. Хотя появление и исчезновение этих гласных довольно сильно связано со слоговой структурой, существуют основы, имеющие только *ə, *ɜ, *ə и влияющие на сингармонистический ряд фонетического слова. Кроме того, есть основы вида *əTA-, в которых первый гласный не выпадает, хотя по правилам морфонологии он не может находиться в такой позиции, если предполагать его целиком вторичное происхождение, связанное с разбиением запрещенных сочетаний внутри прачу-

КОТСКОГО.

Камчадальская система фонем

Судя по имеющимся материалам наиболее архаичным является западно-камчатский (ительменский) язык. Восточно-камчатский язык исчез в начале XIX века, а к концу этого века исчез и южно-камчатский, фонетические изменения которого похожи на субстратное (?) влияние айнских языков, так же определивших развитие японского консонантизма. Уровень фонетического описания южно-камчатского и восточно-камчатского (по записям Крашенинникова) не соответствует нынешним требованиям. Во многих случаях можно заметить неразличение глоттализации, латералов и других нетипичных для носителей индо-европейских языков фонем.

Ительменский (западно-камчадальский) язык включает в себя основные говоры: напанский (основной при описании Б. Дыбовским и А.П. Володиным), седанкинский и хайрюзовский. Во всех этих говорах в целом представлена одна система согласных фонем. Основным отличием ительменской системы фонем от систем языков чукотской группы является наличие особых глоттализированных смычных согласных.

Камчадальская система согласных

	губн.	дент.	палат.	латер.	велярн.	увул.
ГЛОТТАЛ.						
смычн.	p'	t'	č'		k'	q'
смычн.	p	t	č		k	q
зв.спир.	w	z	(ž)		ɣ	
гл.спир.	f	s	(š)	ɬ	x	h
носов.	m	n	ɲ		ŋ	
плавн.		ɾ	j, (l)	l		
ларинг.						,

В записях Б. Дыбовского и В.И. Йохельсона *s* и *š*; *z* и *ž* не до конца последовательно все же различаются, а А.П. Володин вообще считает их фонетически незначимыми вариантами свистящих фонем. Для хайрюзовского говора различие этих двух рядов, по-видимому, фонематично. Судя по материалам Б. Дыбовского *w* и *f* могли произноситься как лабиализованные *ɣʷ* и *xʷ*. Фонема *ɬ* в его записях передается то как *l*, то как *s*, *š*. Фонемы *ɲ* и *l* – периферийные и очень редкие в современном ительменском языке. Фонема *ɾ* встре-

чается, как правило, в заимствованиях. Для фонемы *л* у Б. Дыбовского нет устойчивого орфографического обозначения. Он также не различает велярный и увулярный ряды, не отмечает глоттализации, хотя перед переднерядными **i* и **e*, реже перед **ə* опосредовано глоттализацию можно заметить по написанию согласный + *ɣ* ("ы"). Гласный *ɣ* встречается у Б. Дыбовского практически только в этих контекстах, реже на месте этих же гласных рядом с *л*. А.П. Володин часто смешивает глоттализированные *k'* и *q'*.

Из внутрисловной комбинаторики согласных наиболее важными являются следующие распределения:

1. Глоттализированные встречаются, как правило, только в аналауте. В интервокале иногда отмечаются *k'*, (*q'*), в суффиксальных образованиях. Согласные *t'* и *p'* в такой позиции обычно не встречаются. В ауслауте отмечены редкие случаи глоттализированных *k'ik'* 'горло', *q'iq'* 'прорубь', *t'ot'ot'* < *t'ot'*-*t'ot'* 'кулик', что является результатом ассимиляции. Не до конца ясны случаи с *ɕ'* в середине слова. Но исторически глоттализированные допускались только в аналауте основ, причем в части случаев полнозначные основы позже стали выполнять роль суффиксов.

2. В аналауте очень редки звонкие спиранты, а в интервокале и в сочетании перед гласным невозможны глухие спиранты (за исключением *s*). В ауслауте происходит нейтрализация спирантов в глухих.

Гласных полного образования в ительменском языке пять.

*i	*u
*e	*o
*a	

Исторически они укладываются в два сингармонистических ряда:

I ряд	*i, *e, *u
II ряд	*e, *a, *o

Возможно, также существовал и нейтральный **a*, сохраняемый и в I и во II ряду. Сингармонистические чередования в ительменском в отличие от чукотской подгруппы очень сильно грамматикализированы. Кроме этих гласных в ительменском отмечены редуцированные, которые передаются у А.П. Володина через *ə*, хотя также встречаются записи через *ĩ*, *ũ*, *õ*, *ǣ*. У Б. Дыбовского на месте редуцированных иногда записываются гласные полного образования, им также используется диграф "оэ", "ое" для обозначения огубленного редуцированного типа **ɔ̥*. Как упоминалось выше им использовался знак *ɣ* ("ы") для обозначения гласных переднего ряда после глоттализированных и рядом с *л*. Кроме того он употребляет знаки *ə* ("э"), *jə* ("е"),

(j)ɕ ("ять") для обозначения ительменских гласных *ə и *e. Основное распределение таково:

	ə, e	e (у А.П. Володина)
t, n	ə ("э")	jə ("е")
l	ə ("э")	jə ("е")
k, ŋ	ə ("э")	ɕ ("ять")
x	ə ("э")	jə ("е")
p, m	ə ("э")	ɕ ("ять")
j	jə ("е")	ɕ ("ять")

Таким образом, запись через "э" у Б. Дыбовского может означать как редуцированный так и *e.

При реконструкции упор сделан на записи западнокамчатских говоров. Материал южнокамчатского языка из-за его ограниченности и вторичного упрощения многих сочетаний согласных, совпадения части фонем в одной используется как иллюстративный.

Чукотско-камчатская система согласных

	губн.	дент.	палат.	латер.	велярн.	увул.
смычн.	p	t, t̥	ɕ		k, kʷ	q, qʷ
аффрик.						
зв.спир.	v				ɣ, ɣʷ	h, hʷ
гл.спир.		s	ʃ	ɬ, ɬ̥		
носов.	m	n			ŋ, ŋʷ	ŋ
плавн.		ɾ	j	l, l̥		
ларинг.						

Система согласных фонем:

чук.кам.	прачук.	камчад.
*p	p	p
*m	m	m
*v	v/w	'-, -0/z-
*t	t	t
*t̥	c, -t	ɕ
*s	t	s, -ɬ-l

чук.кам.	прачук.	камчад.
*n	n	n
*č	š	t, -č
*s	š	s, -l
*j	j	š/'-j-, -j/z-ž-
*r	r	z
*l	l	l
*l'	l, (c)	z
*ɬ	ɬ	ɬ
*ɬ'	ɬ, c	s-, s
*k	k	k/q-, k
*ɣ	ɣ	k-, ɣ
*ŋ	ŋ	ŋ, ni-
*q	q	q-, -o-h-, -q
*h	h	q-k-, -o-' /z-, -h
*ŋ	ŋ	'-, o-H
*k ^w	w, (v)	k
*ɣ ^w	w	f-, w
*ŋ ^w	ŋ	m
*q ^w	w, (v)	q
*h ^w	w	h-?
''	o	'-, o-H

1 В прачукотском анлаутное *w* встречается, как правило, перед широкими гласными *a*, *o*, *ɤ*, перед узкими гласными *i*, *ə* — обычно *v*. В камчадалском *z* появляется в интервокале в случаях с последующим **i* или **u* и после сочетания с **j*.

2 В камчадалском для старого **j* спирантные рефлексы в интервокале, обычно, перед **i*, **u*, а в анлауте кроме перечисленных случаев перед редуцированными **ə*, **ɤ*. Часто это может быть вторичным переосмыслением камчатского рефлекса, т.е. синхронных отражений гласных, но, с другой стороны, рефлексы редуцированных гласных в прачукотском после **j*- могут быть также вторичны.

3 В прачукотском в связи с морфонологическим чередованием *ɬ* и *c* в части основ закрепились именно палатализованные варианты с аффрикатой, хотя также аффриката могла возникать и из **ɬ*.

4 В случаях, когда после анлаутного **k* следуют **a*, **ɤ*, **i* в камчадалском обычным рефлексом является *q*-.

5 Камчадалское *-z-* < **-h-* появляется в интервокале рядом с **i* или **j*.

Ниже приводятся соответствия сочетаний согласных с гортанной

смычкой. Небольшая часть такого типа сочетаний постулируется и на чукотско-камчатском уровне. В большинстве случаев при редукции гласного в контексте **HVT*, где первым согласным могут быть **'', *h, *j, *v, *p*, в камчадалском появляется глоттализированный рефлекс. То, что глоттализация, как правило, возникает вторично в камчадалском, позволяет предположить, что и на чукотско-камчатском уровне отсутствовали глоттализированные согласные и возникали только в случаях сочетаний со смычкой, что могло быть последствием редукции гласных.

Глоттализированные рефлексy в камчадалском появляются также при упрощении анлаутных сочетаний сонантов с последующим смычным, и в части случаев при выпадении согласного второго слога или упрощении сочетаний в начале второго слога.

чук.кам.	прачук.	камчад.
<i>*'p-, p'</i>	<i>p</i>	<i>p'</i>
<i>*'m-, m'</i>	<i>v</i>	<i>m</i>
<i>*'v</i>	<i>p</i>	<i>'</i>
<i>*'t-, t'</i>	<i>t</i>	<i>t'</i>
<i>*'t-, t'</i>	<i>c, -t</i>	<i>č'</i>
<i>*'n</i>	<i>š-r-, r</i>	<i>n</i>
<i>*'j-, j'</i>	<i>j</i>	<i>č</i>
<i>*'r</i>	<i>r</i>	<i>č(')</i>
<i>*'l</i>	<i>l</i>	<i>l-, r l</i>
<i>*'l</i>	<i>l, (c)</i>	<i>č</i>
<i>*- 't-</i>	<i>t, c</i>	<i>tl, t t</i>
<i>*'t</i>	<i>t, c</i>	<i>(t)č</i>
<i>*'k-, k'</i>	<i>k</i>	<i>k'</i>
<i>*'r-</i>	<i>r</i>	<i>x-, r-</i>
<i>*'q-</i>	<i>q</i>	<i>q'-</i>
<i>*'h-</i>	<i>h</i>	<i>'-, (h-)</i>

При сочетании с **j* чукотско-камчатское **t* дает в камчадалском *č(')*, а в случаях после **i, *i* обычное *t(')*; **t* отражается как *č(')*; сочетание с **s* — как *(j)s*; сочетания с **č* — как *(s)č'*; сочетания с **š* — как *s*; сочетания с **l, *t, *n* — теряют следы **j*, а в случае с **l* появляется рефлекс *č*, аналогичный сочетанию со смычкой. При сочетании с велярными и увулярными сохраняется обычный рефлекс этих согласных, а **j* в этих случаях, как и ожидается, отражается через **z* (~ **s*).

При сочетаниях с чукотско-камчатским *v в прачукотском в большей части случаев присутствует v, случаи с w отмечены после c и ʃ (чередующемся по морфонологическим правилам с c), а случай с -jw- только перед следующим латеральным в основе. В части случаев присутствует tt вместо ожидаемого tv перед конечным ə основы, но развитие это вторично перед *u.

Чукотско-камчатское *v после согласных в камчадалском развивается как *v в середине основы и дает ʊ или z. Интересны случаи со спирантами в частности с *s, где спирант развивается в ʃ (ср. ниже сочетания с лабиовелярными), а также сочетание с *l, переходящим в ʃ (совпадение развития с рефлексом *lʷ).

В сочетаниях с последующими велярными и увулярными в камчадалском смычный рефлекс (иногда сопровождаемый глоттализацией) возможен только при выпадении старого разбивавшего сочетание гласного, когда же невозможно определить его качество реконструируется сочетание *TʰK. В других случаях после шумных *K переходит в спирант. Показательны сочетания со следующими огубленными согласными: в камчадалском спиранты *s и *ʃ дают латеральный рефлекс ʃ (ср. *sv), отметим что сочетания со вторым смычным *rK и *ʃK не различаются. В прачукотском совпадают *kʷ и *qʷ с неогубленными *k и *q. В случае со вторым огубленным спирантом *ɣʷ в прачукотском w после ʃ и v после l, l (согласно прачукотской фонотактике), а после шумных - ɣ. В камчадалском в таких случаях вторым согласным будет ɣ (x) с дублетными вариантами w (f). При втором увулярном hʷ в прачукотском л *sʷ > -tt-, -t (т.е. как в развитии сочетания с *sv, *tv), а в камчадалском h с дублетом f.

Из других нетривиальных развитий отметим выпадение *l перед прачукотскими r, l, но сохраняемое в камчадалском; переход *lʃ > l в камчадалском (через ступень *lv).

Чукотско-камчатская система гласных

Реконструкция чукотско-камчатской системы гласных в некой мере более условна, что связано со значительной редукцией гласных в камчадалской подгруппе (что уменьшает количество примеров, пригодных для интерпретации) и недостаточной морфонологической фиксацией их чередований. Как правило, в отличие от языков прачукотской подгруппы основы даются в виде одной словоформы, хотя при грамматическом словоизменении наблюдаются чередования гласных, ана-