

## Дентальные взрывные в пратюркском

А. В. Дыбо

Москва, Институт Языкознания РАН

### 1. Анлаут.

1.0. Попытку реконструировать для пратюркского анлаута оппозицию по звонкости-глухости впервые предпринял В. М. Иллич-Свитыч (Иллич-Свитыч 1963, Иллич-Свитыч 1965). В этих работах предполагается, что старые звонкие (слабые) дали бесперебойные звонкие рефлексы в огузских языках, бесперебойные слабые в саянских; старые глухие (сильные, придыхательные) дали перебой звонкости/глухости (соответственно, силы-слабости) в этих группах; варьирование рефлексов второго типа не объяснялось<sup>1</sup>. Более традиционная точка зрения на анлаутное противопоставление — что в огузских и саянских языках оно вторично и возникло вследствие междиалектного варьирования. Однако при увеличении объема алтайских сопоставлений действительно обнаруживается, что огузская и саянская оппозиции имеют некоторые генетические корни, хотя и не тождественные предположенным В. М. Иллич-Свитычем.

Полная роспись материала по начальным *t/d* позволяет обнаружить сложную систему распределения рефлексов<sup>2</sup>. Оказывается, что

---

<sup>1</sup> Более упрощенно рассматривается эта рефлексация в Старостин 1991: 13, а именно, вторичными считаются показания всех языков, кроме туркм. и аз. В EDAL принят компромиссный вариант пратюркской реконструкции, опирающийся, главным образом, на внешние соответствия тюркских форм.

<sup>2</sup> Далее излагается уточненная и сделанная на более полном материале версия реконструкции, впервые опубликованной мною в Дыбо 1991. Стимулом к дальнейшей ее разработке послужила для автора прежде всего совместная с С. А. Старостиным работа над Этимологическим словарем алтайских языков, во время которой он (автор) не прекращал попыток убедить его (С. А. Старостина) в адекватности своей реконструкции (или, во всяком случае, такой реконструкции, которая предполагала бы достаточно сложное вторичное развитие тюркской системы); возникавшие при этом дискуссии были, безусловно, в высшей степени полезны. Пользуюсь также случаем выразить глубокую благодарность О. А. Мудраку, с которым мы неоднократно обсуждали данную проблематику и который в свое время любезно предоставил мне свою роспись тофаларских материалов по работам В. И.

в огузских языках наблюдается в основном три ряда соответствий: а) тур., гаг., аз., туркм. *d*; б) тур., гаг., аз., туркм. *t*; в) тур., гаг. *t*, аз., туркм. *d̄* (только в заднерядных словах). Последний ряд, по-видимому, включает в себя те слова, для которых в современном турецком отмечен вариант произношения с начальным непридыхательным *t* (Кондратьев 1976: 15) и, возможно, они же записывались преимущественно с помощью эмфатического *t̄*- в староанатолийских памятниках. Кроме того, в азербайджанском в позиции *dVx*- регулярно происходит оглушение начального *d*; в туркменском литературном языке встречаются нерегулярные оглушения в словах, которые легко опознаются как кыпчакские заимствования. В саянских языках соответствия в значительной степени сбиты следующими вторичными перераспределениями:

1) в тувинском, если инлаутный согласный несет фарингализацию, при закрытом слоге начальный согласный глухой, при открытом — звонкий; орфография (а в нормированном произношении, видимо, и фонетика) глаголов с дентальным началом выровнена по императиву<sup>3</sup>;

2) в случаях, когда срединный придыхательный (фарингализованный) *k* или *p* выпадает (ср. тув. *тос* 'девять', *сес* 'восемь'), в тувинской орфографии и тофаларской транскрипции В. И. Рассадина начальный согласный регулярно записывается как *t* (придыхательный); аудирование соответствующих тувинских примеров позволяет достаточно четко слышать *непридыхательный* начальный *t*, за которым следует сильное придыхание на гласном<sup>4</sup>;

3) по-видимому, обще-тувинско-тофаларский процесс: при наличии в середине слова шумного смьчного согласного после исто-

---

Рассадина и тувинских по источникам, отмечающим фарингализацию. Приводимый ниже тувинский материал получен в основном из стандартных словарей, наличие фарингализации проверено по Бичелдей 2001. Тофаларский материал приведен по Рассадина Фил и Рассадина 1995; в случае расхождения формы слова по источникам указывается источник при форме из Рассадина Фил. Алтайские сопоставления к тюркской лексике в данной версии в основном совпадают с принятыми в EDAL; в случае несовпадения за них отвечает автор статьи.

<sup>3</sup> См. Иллич-Свитыч 1963, со ссылкой на работу: Пальмбаха А. А. Система согласных тувинского языка и ее отражение в письменности. // Ученые записки Тув. научно-исслед. института языка, литературы и истории. IV. Кызыл, 1956, с. 111-112.

<sup>4</sup> Аудирование производилось в 1989 г. О. А. Мудраком и мной, диктор — П. Серен, которая согласилась с нашей интерпретацией.

рически короткого гласного<sup>5</sup> начальный согласный оглушается независимо от наличия фарингализации (ср.: тув. *teve*, тоф. *tebe*, прасаян.

<sup>5</sup> Шумный взрывной согласный для прасаянского инлаута - это либо рефлекс пратюркского глухого взрывного (NB, что тогда он в тувинском поддежит воздействию правила 1), либо рефлекс пратюркского звонкого, который в пратюркском интервокале, по-видимому, выступал в виде фрикативного аллофона, но в прасаянском частично подвергнулся дефрикативизации. Дефрикативизация прошла полностью для зубного (ПТ \**-ð-* > саян. \**-t-*), и частично для губного (только в позиции ПТ \**-eve-*, \**-evi-* > саян. \**-ebe-*, \**-ebi-*). Для этих случаев и работает правило 3. В дальнейшем в тувинском после спонтанного озвончения интервокальных глухих происходит фрикативизация и старого, и нового \**-b-* в интервокальной позиции; в тофаларском, где спонтанного озвончения не происходило, в интервокале совпадают полувзвонкие из старых глухих после долгих и дефрикативизованное *b* из интервокального звонкого, ср.: а) ПТ \**debe* 'верблюды' – тув. *teve*, тоф. *tebe*; ПТ \**jebe-g* 'кладбище, могила' – тув. *čeveg*; ПТ \**kebir* 'ковёр' – тув. *xevis*; б) ПТ \**kep(i)-* 'высыхать' – тув. *ker-*, *kevig* 'сухой', тоф. *ke* 'pig', при \**kāpak* 'веко, лоб': тув. *xavak* 'лоб', тоф. *xabaq* 'бровь, косогор'). В прочих случаях в саянской группе интервокальное \**b* > \**v* регулярно выпадает, ср. ПТ \**jabal* 'мягкий, нежный, тихий, медленный': тув. *čāš*, тоф. *čāš*. ПТ \**sabur-* 'веять, рассеивать, разбрасывать': тув. *saar-*. ПТ \**aburt* 'внутренняя полость рта; глотать': тув. *aart-a-*. ПТ \**ebür(d)ek* 'утка': тув. *ödürek*. ПТ \**kybak/kabak* 'белый тополь, ива': тув. *xaak*, тоф. *xāq*. ПТ \**tobur-* 'шишка, бутон': тув. *tooruk*, тоф. *tooruk*. Поскольку при этом не происходит лабиально-го окрашивания контактного гласного, можно предположить, что выпадению предшествовал переход \**v* > \**γ*, как и в конечнослоговой позиции; соответственно, выпадение происходило одновременно с выпадением интервокального \**γ*. Конечнослоговая позиция губного в саянской группе сохраняла, несомненно, фрикативность, откуда переход в *-γ*: ПТ \**kiab* 'древесный гриб, сухая трава': тув. *xay*. ПТ \**eb* 'дом': тув. *öγ*, тоф. *öγ*. ПТ \**gēb-* 'жевать': тув. *kegžen-*, тоф. *kegže-*. ПТ \**syb* 'вода': тув. *suγ*, тоф. *suγ*. ПТ \**sub-luk* (\**syb-luk*) 'удила': тув. *suγluq*. ПТ \**ju(b)-* 'мыть, купаться, плавать': тув. *čuu-*, Саян. *čuydur-*, тоф. *ču-*. Заднеязычный звонкий в саянской группе регулярно развивается как фрикативный, то есть даёт 0 с заместительным удлинением в интервокальной позиции: ПТ \**iaγyr* 'тяжелый': тув. *aar*, тоф. *aar*. ПТ \**cyγyr* 'утоптаный снег, узкая тропа': тув. *šyyr*, тоф. *šyyr* 'место на снегу или земле со множеством следов'. ПТ \**jogan* 'толстый': тув. *čoon*, тоф. *n'oon*. ПТ \**s[e]göl* (\**sögöl*) 'бородавка': тув. *sööl*, тоф. *sööl*. ПТ \**de-gü* 'тот': тув. *düü*, тоф. *tee*. ПТ \**ögür* 'стадо, стая; домашний; сотоварищ': тув. *öör*, тоф. *öör*. В конечнослоговой позиции гуттуральный фрикативный сохраняется (NB: идет речь именно о фонологической позиции, с регулярным чередованием на границе морфем в словоизменении и словообразовании, см. СИГТЯ 2002: 632): ПТ \**jāg* 'жир, масло, сало': тув. *čay*, тоф. *čay*; ПТ \**jag-* 'идти (о дожде)': тув. *čay-*, тоф. *čay-*; ПТ \**deγ-* 'дотрагиваться, достигать': тув. *deγ-*, тоф. *deγ-*; ПТ \**dug* 'запруда, верша': тув. *duγ-da-* 'перегораживать', тоф. *duγ*; ПТ \**düg-* 'завязывать узлом, делать петлю': тув. *düγ-*, тоф. *düγ-*. Таким образом, для всех этих случаев следует говорить о звонком фрикативном в прасаянском, и начальный дентальный здесь не подвергается оглушению по правилу 3.

\**Debe* 'верблюд', тув. *tot-*, тоф. *tot-*, *dot-*, прасаян. \**Dod-* 'насыщаться', тув. *tö'k-/ dö'ger*, тоф. *tö'k-*, прасаян. \**Dö'k-* 'пролить', vs тув. *dyt-*, тоф. *dyt-*, *tyt-*, прасаян. \**Dȳd-* (< ПТ \**dūt-*) 'трепать шерсть', тув. *dük*, тоф. *dük*, *tük*, прасаян. \**Dük* (< ПТ \**tük*) 'волос'.

Получаются следующие типы распределений.

**1.1. Шумный звонкий в инлауте, долгота гласного нерелевантна.** Нейтрализация противопоставления — ПТ \**d-*, в огуз. все рефлексы *d*, в саян. *d* (в тув. по правилу 3 *d* > *t-* в случае пратюркского инлаутного \**δ*, который закономерно отражается в саян. как *t*). Таким образом в ПТ произошло тотальное озвончение в соответствии как с алт. \**t-*, \**č-*, так и с алт. \**t*<sup>6</sup>.

1.1.1. С к р а т к и м г л а с н ы м

а) алт. \**t-*, \**č-*:

1. Товар: тур. *davar*, аз. *davar*, туркм. *dovar*; ПТ \**dabar* < ПА \**tabu-*, монг. \**daji-la-* 'дарить, распределять'.

2. Таволга: тур. *davylga*, диал. *davulku*. ПТ \**dabytku* < ПА \**tibulka*, монг. *čibaga* 'ююба', ТМ \**dibe-kte* 'карликовая береза'.

3. Спешить: тур. *davran-*, гаг. *davran-*, аз. *davran-*, туркм. *däbyra*<sup>7</sup>, хор. *dawran-*, тоф. *dyуraq* 'торопливый': ПТ \**dabra-* < ПА \**tapV*, монг. *dabi-* 'подгонять', *dab-ki-* 'спешить', ТМ: маньчж. *dabdali* 'ретивый'.

4. Старший родственник по матери: тур. *daju*, гаг. *dajka* (< *daj-aka*), аз. *daju*, туркм. *dāju*, тув. *daaj*, тоф. *daaj*. ПТ \**dagaj-y* (см. VEWT 455) < ПА \**tājV*, ТМ \**dān* 'род, из которого берут невесту'.

5. Меняться: тур. *değiş-*, гаг. *diiş-*, аз. *däjiş-*, туркм. *değiş-*. ПТ \**deg-iş-*, стоять: тур. *değer-*, аз. *däjär-*, туркм. *deger-*. ПТ \**deger-* < ПА \**čöge*, монг. \**düji-* 'покупать оптом', ТМ \**züge-* 'обмениваться'.

6. Белка: тур. *dejin*, *deyin* (диал.), тув. *diiη*, тоф. *diiη*. ПТ \**degin* < ПА \**čöke*, ТМ \**žukun* 'выдра' (?).

7. Не: тур. *değil*, гаг. *diil*, аз. *dejiil*, туркм. *dāl*, хор. *tȳl* (позиционное?). ПТ \**degül* < ПА \**tagi*, монг. \**deγüren* 'полный', ТМ \**dagu* 'содержимое, наполнять'.

8. Бить: тур. *döv-*, гаг. *düü-*, аз. *döj-*, туркм. *döv-*, хор. *döv-*. ПТ \**dög-* < ПА \**tugi*, ТМ \**dug-* 'бить, колотить'.

9. Застегивать: тур. *düğ-*, гаг. *düü-*, аз. *düj-mä* 'пуговица', туркм. *düv-*, *düg-*, хор. *düme* 'пуговица', тув. *düj-/düy-* (*düür*, *düjer*), тоф. *düy-*. ПТ

<sup>6</sup> Относительно этих рядов соответствий в праалтайском см. Старостин 1991: 13.

<sup>7</sup> Контаминация с *däbala-* 'скакать'.

\*düg- (из тюрк. монг. *tüjime* 'пуговица') < ПА \*teg[u], монг. *deye-* 'зацепляться, завязывать', ТМ \*deg- 'привязывать'.

10. Кромсать: тур. *doğra-*, гаг. *doora-*, аз. *doγra-*, туркм. *doγra-*, хор. *dō(γ)ra-*, тув. *doora-*, тоф. *doora-*. \*doγra-, ПТ \*dogra- < ПА \*dogra-, ТМ \*dura- 'резать на кусочки'.

11. Прямой: тур. *doğru*, гаг. *doγru*, аз. *doγru*, туркм. *doγru*, хор. *dō(γ)ra-*, тув. *doora*. ПТ \*dog-ro < ПА \*t`ogV, ср.-монг. (СС) *doyi-* < *doγi-* 'in Ordnung halten, zurecht machen'.

12. Буря, сильный ветер: тур. (диал. ) *dayyl*, туркм. *dowul*. ПТ \*dabul < ПА \*tābi, монг. \*dūjiren, ТМ \*dā(b)-.

б) алт. \*t`-:

1. Мешок: тур. *dağar*, гаг. *daar*, аз. *daγar*, туркм. (*tayar*<sup>8</sup>), тув. *taar* (< *dh-*, или из монг.). ПТ \*dagar (заимств. в монг. *tayar*) < ПА \*t`agu, монг. \*toγu-gan 'котел', ТМ: эвк. *taya* 'берестяной короб'.

2. Насыщаться: тур. *doj-*, гаг. *doj-*, аз. *doj-*, туркм. *doj-*, хор. *doj-*, тув. *tot-*, *todar-*, тоф. *dot-* (Фил), *tot-*. ПТ \*doδ- < ПА \*t`odV, монг. *tosun* < \*tod-sun 'жир', ТМ: эвк. *tude-* 'закрепить (о кишечнике)'.

3. Рожать: тур. *doğ-*, гаг. *doγ-*, аз. *doγ-*, туркм. *doγ-*, хор. *doγ-*. ПТ \*dog- < ПА \*t`ogu-, ТМ \*tugu- 'телиться, щениться': эвен. *tuγ-*, нан. *tug-bu-* 'класть яйца'.

4. Сокол: тур. *doğan*, гаг. *duan*, *dujan* (из монг. *tujıyan*).

5. Верблюд: тур. *deve*, гаг. *devä*, аз. *devä*, туркм. *düje*, тув. *teve*, тоф. *tebe*. ПТ \*debe < ПА \*t`ibne, монг. *temeyen*, ТМ \*tibne.

6. Опрокинуть, уронить: тур. *devir-*, гаг. *devir-*, аз. *dävir-*, туркм. *deril-* (Pass.). ПТ \*debir- < ПА \*t`ebV, монг. \*teγe- 'нагружать', ТМ \*teb- 'класть, помещать'.

7. Касаться, достичь, попасть в цель: тур. *değ-*, гаг. *dej-*, аз. *däj-*, туркм. *deg-*, хор. *dej-*, тув. *deγ-* (*deer*), тоф. *deγ-*. ПТ \*deg- < ПА \*t`egV, монг. *teg* 'середина, сторона', ТМ \*tegēr/n 'край'.

8. Палка: тур. *değtek*, гаг. *dejnek*, аз. *däjänäk*, туркм. *degenek*. ПТ \*degenek < ПА \*t`iojne, монг. \*tujiban, ТМ \*tūjıpurun, ПЯп \*tūmıpá 'посох'.

9. Вертеть: тур. *değir-* (*değir-mi* 'круговой, кольцо'), аз. *dijir-* (*däjir-mi* 'круговой, кольцо'), туркм. *degre-*, хор. *dijrsek* 'кольцо', тув. *deerbek* 'кольцо', тоф. *deerbek* 'кольцо'. ПТ \*degi-r- < ПА \*t`oge-, монг. *töge-γe* 'круг, колесо', *tögej* 'дуга'.

10. Тот: сал. *düγü*, тув. *döö*, тоф. *dee*. ПТ \*de-gü < ПА \*t`e-, монг. *te-*, ТМ \*ta-.

<sup>8</sup> *Tayarçuk* 'пенный пузырек у верблюда'; видимо, кыпчакизм.

11. Вчера: (вторично связалось с *tün* 'вечер, ночь') тур. *dün*, гаг. *dün*, аз. *dünän*, туркм. *dün*, тув. *düün*, тоф. *düün*. ПТ *\*dü-gün* 'тот день' (= 10).

12. Прижигание: тур. *dögün* 'клеймо', тув. *döön* 'фитиль'. ПТ *\*dögün* < ПА *\*t`oge*, монг. *\*tüyi-* 'пожар, костер', ТМ *\*toga* 'огонь'.

13. Копыто: тур. *dijnak*, туркм. *tujnaq* (диал. *dojnaq*), хор. *tujaq*, тув. *dujung*, тоф. *dujug* (Фил), *tujung*. ПТ *\*dubñag* < ПА *\*t`iür`o*, монг. *tuwra*, *tuγur* то же, ТМ *\*tüpa* 'ноготь'.

14. Опрокидывать, ниспровергать: тур. *devir-*, гаг. *devir-*, аз. *devir-*. ПТ *\*debir-* < ПА *\*t`ebV*, монг. *\*teye-*, ТМ *\*teb-*.

в) алт. неясно:

1. Телка: тур. *düve*, гаг. *düvä*, аз. *düjä*, туркм. *tüve* (кыпч.). ПТ *\*dübe*.

2. Обрушенная крупа: тур. *düğü*, аз. *düji*, туркм. *tüvi* (кыпч.). ПТ *\*dügi*.

1.1.2. С д о л г и м г л а с н ы м

а) алт. *\*t-*:

1. Препятствовать: туркм. *dıj-*, *dıγ-γy*. ПТ *\*dıd-* < ПА *\*t`āde*, монг. *\*čidör* 'путь', ТМ: маньчж. *dadari* 'западня'.

б) алт. *\*t`-*:

1. Гора: тур. *dağ*, гаг. *daa*, аз. *daγ*, туркм. *dāγ*, хор. *dāγ*, тув. *daγ*, тоф. *daγ*. ПТ *\*dāg* < ПА *\*t`iagu*, монг. *tajiga* 'тайга', ТМ *\*togi* 'берег, причал'.

2. Расходиться, разделяться: тур. *dağyl-*, гаг. *daγa-*, аз. *daγyl-*, туркм. *dāγa-*, хор. (Caus.) *dāγyt-*, караг. *daγy-*. ПТ *\*dāgy-* < ПА *\*t`āgè*, монг. *\*taji-la-* 'развязывать', ТМ *\*taga-* 'зацепиться, запутаться'.

3. Закрывать, запруживать: туркм. *dū-la-*, тув. *duγ-da-*, тоф. *duγ*. ПТ *\*dūg* < ПА *\*t`ukV*, монг. *\*togsija* 'ловчая сеть', ТМ *\*tuki-* 'ловить рыбу в узкой протоке ставной сетью'.

в) алт. нет:

1. Клеймо: тур. *dağ*, гаг. *daa*, аз. *daγ*, туркм. *dāγ*. ПТ *\*dāγ* (иранизм).

**1.2. Шумный глухой в инлауте (озвончающийся в огуз. после долгого гласного), долгий гласный.**

а) Прагюрк. *\*d* — огуз. *d*, саян. *d* в соответствии с алт. *\*t-*, *\*č-*

1. Губа: тур. *dudak*, гаг. *daudak*, аз. *dodag*, туркм. *dūdaq*. ПТ *\*dütak* < ПА *\*čótakV*, ТМ *\*židakta* 'древесный гриб'.

2. Вкус, привыкать: тур. *dat*, *dada-*, гаг. *dat*, *dada-*, аз. *daD*, *dada-*, туркм. *dāt*, тув. *dadyg-*. ПТ *\*dāty-* < ПА *\*čjātu*, монг. *dadu-* 'привыкать', ТМ *\*žitī* 'сладкий'<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> Корень явно контаминированный, ср. ниже.

3. Дно, корень: тур. *dip-*, гаг. *dip*, аз. *dib*, туркм. *düjр*, хор. *dīw*, тув. *dür*, тоф. *dür*. ПТ *\*dür* < ПА *\*túr`e*, монг. *\*dowra* 'внизу'.

4. Ступка: тур. *dibek*, гаг. *dübek*, аз. *dibäk* (видимо, производное от предыдущего корня).

5. Сопротивляться: тур. *didin-*, гаг. *didin-*, аз. *didiš-*, тув. *didin-*, тоф. *didim* 'смелый'. ПТ *\*diti-* < ПА *\*tjätu*, ТМ *\*diadu-* 'хлопотать'.

6. Папа: тур. *dede*, гаг. *dedä*, аз. *dädä*, туркм. диал. *dāde*. ПТ *\*dāte* (детск. слово).

7. Третье шерсть: тур. *dit-*, *didik*, гаг. *dit-*, аз. *dit-*, *didik*, туркм. *tüjt-/düt-*, хор. *dīt-*, тув. *dyt-*, тоф. *dyt-* (Фил), *tyt-*. ПТ *\*düt-* < ПА *\*čüti*, ТМ: маньчж. *žod/to-* 'ткать', ороц. *žoduku* 'лента'.

8. (?) Флейта: тур. *düdük*, гаг. *düdük*, аз. *düdük*, туркм. *tüjdük* (развитие перед дифтонгом?). ПТ *\*düdük* < ПА *\*túti*, ТМ *\*doda-kan* 'сосуд из бересты'.

б) Пратюрк. *\*t* – огуз. *t* по всем языкам, саян. *d* в соответствии с алт. *\*t`-*

1. Острие, спица, клинок: тур. *tyg*, аз. *tyx*, туркм. *týg*, тув. *dyun-*, тоф. *dyun-* 'резать, вонзать'. ПТ *\*tyk* < ПА *\*t`iúka-*, ТМ *\*tuka-* 'выдалбливать'.

2. Острие: тур. *tig*, аз. *tije*, Возможно, тот же корень (*\*tyjk-?*).

3. Волос: тур. *tüj*, гаг. *tüj*, аз. *tüg*, туркм. *tüj*, хор. *tüj*, тув. *dük*, тоф. *dük*. ПТ *\*tük* < ПА *\*t`júk`e*, ТМ *\*tükikta* 'кожа с волосами'.

4. Сохнуть: аз. *täpi-*, туркм. *tebi-*. ПТ *\*tēpi-* (?) < ПА *\*t`ep`V*, ТМ *\*tepe-* 'разгораться, гореть'.

5. Ржавчина: тур. *tatu* (диал.), тув. *dat*, тоф. *tadaryq*. ПТ *\*tāt* (*/\*töt*) < ПА *\*t`át`u*, ТМ *\*tutar-* 'чесотка' (?).

6. Нечетный, единственный: тур. *tek*, гаг. *tek*, аз. *täk*, туркм. *täk*<sup>10</sup>. ПТ *\*tēk* < ПА *\*t`ék`i* (~-k-), монг. *\*čig*.

Ср. старые заимствования —

7. Чашка: тур. *tabak*, аз. *tabag*, туркм. *tābaq*, хор. *tāwax*, тув. *taaḡ* (*dhaaq*), тоф. *taaḡ* (*dhaaq*) (из араб.).

8. Перс. *tāp-* 'обманывать': > тур. *tavla-*, аз. *tovla-*.

9. Знамя: тур. *tug*, гаг. *tug*, аз. *tug*, туркм. *tüg* (тув. *tuḡ* из монг., тюрк. < кит.).

10. Подкова: хор. *taqa*, тув. *daga*, тоф. *daha* (монг. *taka*). Бродячее слово.

<sup>10</sup> Тув. *tik*, *tek* 'никчемный, нуль' - видимо, обратные заимствования из монг. *teg* то же (из тюрк.).

Выпадает из данного распределения 11. 'ступня': тур. *taban*, гаг. *taban*, аз. *daban*, туркм. *dāban*, хор. *tāwan*, тув. *davan*, тоф. *daman*. ПТ \**Dāpan*, ср. монг. *tabag* 'лапа, ступня', ТМ \**tabu* 'обувь' < ПА \**t`ábá*. Ожидалось бы ПТ \**dāban*. Реальные формы - по-видимому, результат контаминации с рефлексами глаголов \**dāp*- и \**tep*- 'топтать'.

### 1.3. Шумный глухой в инлауте, краткий гласный.

1.3.1. Пратюрк. \**d* — огуз. *d*, саян. *t* (тув.-тоф. оглушение, тув. *t/d* по вышеназванным правилам)

1. Ткать: тур. *doku-*, гаг. *doku-*, аз. *toxu-*, туркм. *doqu-*, хор. *doqu-*. ПТ \**doku-* (заим. в монг. *toki-*) < ПА \**tok`V*, ТМ \**duxi-* 'вить веревку'.

2. Трогать, касаться<sup>11</sup>: тур. *dokun-*, гаг. *dokun-*, аз. *toxin-*, тув. *ton-ur-* (*dhonur-*). ПТ \**dok-un-* < ПА \**tok`i*, монг. *dökü-* 'приближаться'.

3. Втыкать: тур. *dik-*, гаг. *dik-*, туркм. *dik-*, тув. *ti`k-/di`ger*; шить: тур. *dik-*, гаг. *dik-*, аз. *tik-*, туркм. *dik-/tik-* (кыпчакизм?), тув. *tig* 'шов' (*dhig* < \**tik-ig*). ПТ \**dik-* (якут. > эвенк. *tige-*) < ПА \**tik`i*, ТМ \**dī-* 'всунуть, вложить' или \**dikē-* 'прятаться'.

4. Строить: тур. *dik-*, аз. *tik-*, туркм. *dik-*. ПТ \**dik*.

5. Пролить, просыпать: тур. \**dök-*, гаг. *dök-*, аз. *tök-*, туркм. *dök-*, тув. *tö`k-/ dö`ger*, тоф. *tö`k-*. ПТ \**dök-*, крайне сомнительно сближение с монг. *tügü-* 'распространяться' (VEWT 493).

1.3.2. Пратюрк. \**t* — огуз. *t* (видимо, со вторичными развитиями — с озвончением в туркм. перед *p* в переднерядных словах и перед *k* в заднерядных словах)<sup>12</sup>, саян. *t* (тув. *t/d* по вышеназванным правилам).

а) 1. Лодыжка/коленная чашечка: тур. *topuk*, гаг. *topuk*, аз. *topug*, туркм. *topuq*, хор. *topaq*, тув. *do`vuq*, тоф. *to`puq*. ПТ \**topyk* < ПА \**t`op`u*, ТМ \**tobí-*, монг. *tojij*.

2. Мяч: тур. *top*, гаг. *top*, аз. *top*, туркм. *top*, хор. *top*. ПТ \**top* < ПА \**t`op`u*, монг. *topči*, *tobur-* 'шарообразный', ТМ *tupka*.

3. Весь, целиком: тур. *top*, гаг. *top*, аз. *top*, туркм. *top*, тув. *to`p*. ПТ \**top* < ПА \**t`jop`u*, монг. \**tujil* 'конец, предел', ТМ \**tiap* 'полностью'.

<sup>11</sup> Основа контаминируется с производными от корня \**tokku-* 'бить, колотить' - см. ниже.

<sup>12</sup> По материалам ТДОС, в современном туркменском литературном языке имеются следующие основы, содержащие структуру  $t\check{V}_3qV$ : *такык* 'курица' (циклический знак) - заим. из тюрки, ср. собственно туркменское *товук*; *такыр* 'ровный; такыр' (кыпчакизм), *такырда-* 'гроыхать' (звукоподражание), *тока* 'пряжка' (\**tokka*), *токай* 'лес' (кыпчакизм, в конечном счете монголизм), *тука́т* 'грустный' (арабизм), *тыкырда-* 'тарахтеть' (звукоподражание); содержащая структуру  $t\check{V}_{\text{II}}pV$ : *түпең* 'ружье' (иранизм).



4. Пыль: тур. *toprak*, гаг. *toprak*, аз. *torrag*, туркм. *topraq*, хор. *topraq*, тув. *do'vuraq*, тоф. *to'praq*. ПТ \**topyrak* < ПА \**t`äp`o(rV)*, монг. \**toγurag* то же, ТМ \**tap-* 'пачкаться'.

5. Находить: тур. *tapuŝ-*, аз. *tap-*, туркм. *tap-*, хор. *tap-*, тув. *ty'p-/dy'var*, тоф. *ty'p-*. ПТ \**ta/yp-* < ПА \**t`iöp`è*, монг. *taγa-* 'отгадывать'.

6. Поклоняться: тур. *tap-yn-*, аз. *tapyn-*. ПТ \**tap(-in)-* < ПА \**t`äp`à*, монг. *taji-* то же; ТМ \**tap-* 'поощрять, советовать'.

7. Держать: тур. *tut-*, гаг. *tut-*, аз. *tut-*, туркм. *tut-*, тув. *tu't-/du'dar*, тоф. *tu't-*. ПТ \**tut-* < ПА \**t`[u]tV*, монг. *todka-* 'задерживать', ТМ \**tuta-* 'оставаться'.

8. Загораться: тур. *tutuŝ-*, туркм. *tutuŝ-*. ПТ \**tutuŝ-* (возможно, тот же корень).

9. Затвердевший, парализованный: тур. *tutuk*, аз. *totug* 'полный, пухлый', туркм. *tutuq* 'грустный, пасмурный', тув. *do'dug*, тоф. *to'tug*. ПТ \**totuk* (в огуз. — контаминация с *tut-* держать).

10. Полный/кончатся: тур. *tüken-*, гаг. *tüken-*, аз. *tükän-*, туркм. *tükel*, хор. *tükäl*, тув. *dö'gü-*, тоф. *tön-*. ПТ \**tüke-* < ПА \**t`ukì*, монг. *tögüs* 'полный, завершённый'.

11. Козел: тур. *teke*, гаг. *tekä*, аз. *täkä*, туркм. *teke*, хор. *teke*, тув. *de'ge*, *te (dhe)*, тоф. *te'he*. ПТ \**teke* < ПА \**t`iäku*, ТМ \**tökì* 'лось'.

12. Катать/колесо: тур. *teker-lek*, гаг. *teker-lek*, аз. *täkär-*, туркм. *teker-*, тув. *teger-* (орфогр.) 'кружиться'. ПТ \**teker-* < ПА \**t`öker-*, монг. *tög/küre-g* 'колесо, круг'.

13. Шип: тур. *diken/tiken* (под влиянием *dik-* 'втыкать'), гаг. *tiken*, аз. *tikälän*, туркм. *tiken*, хор. *tiken*, тув. *ten (dhen)*, тоф. *de'hen* (Фил), *te'hen* 'колючка, шиповник, малина'. ПТ \**teken*, ТМ \**takti-* 'кедр'? ПА \**t`-*.

14. Пестрый: тур. *tekir*, аз. *täkir*. ПТ \**tekir*, ТМ \**taka-* 'пачкать'. ПА \**t`ake-*.

15. Ровный: туркм. *tekiz*, хор. *tekiz*. ПТ \**tekir* < ПА \**t`èk`á*, монг. *tegsi* то же.

16. Кусочек: тур. *tike*, аз. *tikä*, туркм. *tike*. ПТ \**tikö* < ПА \**t`èkì*, ТМ *teke-* 'рвать'.

17. Дымить/табак: тур. *tütän-*, гаг. *tüt-*, аз. *tütün*, туркм. *tüt-*, тув. *dü'düskek*, тоф. *tüdüskäk* 'дымка'. ПТ \**tüt-* < ПА \**t`üt`i*.

18. Дикий, необъезженный: тур. *tosun* 'бычок', аз. *tōsun* (диал.), туркм. *tosun*. ПТ \**tosun* < ПА \**t`aso*, монг. \**tosi-*, ТМ \**tasaka*.

б) 19. Снежная буря: тур. *tipi*, аз. *tipi*, уз. диал. (хор.) *dübü-läj*, тув. *dü'vü*, тоф. *tö'pö*. ПТ \**Dipü* < ПА \**t`iup`i*, ТМ \**tira-* 'подниматься (о пыли); пачкать'.

20. Холмик/темя: тур. *tepe*, гаг. *tepe*, аз. *täpä*, туркм. *depe*, хор. *depe*, тув. *tej* (*dhej* < \**de'pej*). ПТ \**Depö* < ПА \**t'ëp`á*, монг. *tebeg* 'волосы на макушке'.

21. Белое пятно на лбу: аз. *täpäl*, туркм. *depel*. ПТ \**Depel* < ПА \**t'ep`el-*, монг. \**töyele*.

22. Пинать: тур. *tep-*, гаг. *tep-*, аз. *täp-/däp-*, туркм. *dep-, dāp-*, хор. *dep-*, тув. *te'p-/de'ver*, тоф. *te'p-*. ПТ \**Dep-* < ПА \**t'ep`é*, монг. *teye-*, ТМ \**tep-te-*.

Видимо, к тому же корню:

23. Выходить из себя, грозить: тур. *tepin-*, аз. *täpin-*, туркм. *depirsik* 'ссора'.

24. Втискивать: тур. *tep-*, аз. *täp-*, хор. *dep-*. ПТ \**Dep-*.

25. Убить, зарубить: тур. *tepele-*, аз. *täpälä-*. ПТ \**Depe-le-*.

в) 26. Сытый: тур. *tok*, гаг. *tok*, аз. *tox*, туркм. *doq*, хор. *doq*, тоф. *to'q*. ПТ \**Dok* < ПА \**t`okV*, монг. *togloji-* 'быть крупным, дородным'.

27. Цеплять: тур. *tak-*, гаг. *tak-*, аз. *tax-*, туркм. *daq-*, хор. *daq-*, тув. *ta'q-/ta'gyr* (орфогр.). ПТ \**Dak-* < ПА \**t`ak`a-*, ТМ \**tax-* 'зацепиться'.

28. Всовывать: тур. *tyka-*, гаг. *tyk-*, аз. *tyxa-*, туркм. *dyq-*, тув. *dy'gy-*, тоф. *tygy-* (фарингализация не отмечена). ПТ \**Dyk-*, ЮТМ \**tiKi-* < ПА \**t`ik`i-*, монг. *čiki-* то же.

29. Пожирать: тур. *tyk-*, аз. *tyx-*, туркм. *dyq-*. ПТ \**Dyk-*. Возможно, тот же корень.

30. Курица: тур. *tavuk*, гаг. *tauk*, аз. *tojuG*, туркм. *toviq*, хор. *toiq*, тув. *da'gaa*, тоф. *taqqu'aaq*. ПТ \**taky-ñak*, \**taky-gu* (> огуз. \**tagyuki*, NB отсутствие озвончения) < ПА \**t`äk`à*, монг. *takija* то же.

**1.4.** Отдельно рассмотрим случаи, когда, по-видимому, старое срединное сочетание глухой взрывной + сонант/взрывной (в том числе геминаты) обеспечивает несколько отличающиеся от предыдущих ряды соответствий (отметим, что в тувинском срединное сочетание взрывных, по-видимому, не закрывает слога).

а) ПТ \**d-*: огуз. звонкий, саян. глухой (?) (тув. *t/d* по вышеназванным правилам):

1. Отвесный: тур. *dik*, гаг. *dik*, аз. *dik*, туркм. *dik*, отым. глагол *dikg-er-*, хор. *dik*. ПТ \**dikk* (ср. отсутствие оглушения в аз.), ТМ \**žiKe* < ПА \**tik`i*, монг. *čike* 'прямой, отвесный' (ср. Старостин, там же).

2. Девять: тур. *dokuz*, гаг. *dokuz*, аз. *dogguz*, туркм. *doquz*, хор. *doqqyz*, тув. *tos* (*dhos*), тоф. *dɔ'hɔs* (ФиЛ), *tɔ'hɔs*. ПТ \**dokkuz*.

3. Девяносто: тур. *doksan*, аз. *doxsan*, (туркм. *togsan* из кыпч.), хор. *doxsan*, тув. *tozan* (*dhozan*), тоф. *dɔhɔzon* (ФиЛ), *tɔ'hɔzɔn*. ПТ \**dokkuz-on*.

4. Шевелить, побуждать: тур. *depre-*, гаг. *debre-*, аз. *däbär-*, туркм. *depre-*, хор. *derpe-t-*. ПТ *\*depre-* < ПА *\*tép`e*, монг. *\*debi-* 'махать', ТМ *\*dep(-si)-* 'махать'.

б) ПТ *\*t-*: огуз. глухой, саян. глухой (тув. *t/d* по вышеназванным правилам) —

1. Ягненок: тур. *toklu*, гаг. *toklu*, аз. *toglu*, туркм. *toqly*, тув. *togdu* (уникальное развитие старого сочетания). ПТ *\*toklu*, ТМ *\*tuku-čan* 'оленинок' < ПА *\*t`ukV*, монг. *tugul* 'теленос' (> тоф. *tuhul*).

2. Пряжка: тур. *toka*, аз. *togga*, туркм. *toqa*, тув. *tol* (*dhol?*). ПТ *\*tokka* < ПА *\*t`ök`ù*, ТМ *\*toхан* 'застежка'.

3. Бить, стучать: тур. *tokuš-*, аз. *togguš-*, тув. *toqqu-la-*. ПТ *\*tokku-* < ПА *\*t`ök`ù* (~ *-k-*), ТМ *\*tok-ta-* 'колотить', монг. *tog-si-* то же.

4. Колотушка: тур. *tokmak*, гаг. *tokmak*, аз. *toxmaq*, туркм. *toqmaq*, тув. *do`qraq*. Тот же корень.

5. Успокаиваться, останавливаться: тур. *tokta-*, аз. *toxta-*, туркм. *togta-*, тув. *do`qtaa-* (< монг.), тоф. *to`qta-*. ПТ *\*tokta-* (или из монг. *\*togta-*), ПА *\*t`ök`ù*.

6. Дубина: тур. *topuz*, аз. *toppuz*, туркм. *topaz*. ПТ *\*toppoz*.

7. Харкать: тур. *tükür-*, гаг. *tükür-*, аз. *türür-*, туркм. *tüjkür-*, тув. *dü`krür-*, тоф. *tükkür-*. ПТ *\*tүркүр-* < ПА *\*t`үр`i*, ТМ *\*tүpi* 'плевок'.

8. Испыгивать отвращение, бояться: тур. *tiksen-*, аз. *diksin-*, туркм. *tiksin-*. ПТ *\*tik-si-n-* (неясна звонкость в аз.) < ПА *\*t`ik`V*, ТМ *\*tikun-* 'сердиться'.

9. Шевелиться: тур. *tepre-*, гаг. *tepre-*, аз. *tärpän-*, туркм. *terpen-*. ПТ *\*tepre-*.

10. Трепетать: тур. *titre-*, гаг. *titire-*, аз. *titrä-*, туркм. *titre-*, тув. *di`tile-*. ПТ *\*tit(i)re-* < ПА *\*t`it`irV*, монг. *\*čičire-* то же.

11. Дым: тур. *tütsü*, аз. *tüstü*, туркм. *tüsse*. ПТ *\*tüt-sü* (к *\*tüt-* 'дымить').

12. Корыто, лохань: тур. *tekne*, гаг. *teknä*, аз. *täknä*. ПТ *\*tekne* < ПА *\*t`ákù*, ТМ *\*taku-* 'воронка' (?).

**1.5. Срединное \*š, в том числе в сочетаниях с другими согласными — нейтрализация.**

1.5.1. З а д н и й р я д : ПТ *\*D-*, тур., гаг. *t*, аз., туркм. *d*; саян. *d* — а) алт. *\*t-*, *\*č-*:

1. Внешний: тур. *taš*, аз. *daš*, туркм. *daš*, тув. *da`š*, тоф. *da`š*. ПТ *\*Daš* < ПА *\*tälba*, ТМ *\*dalba* 'сторона'.

2. (тот же корень) Переправляться: тур. *tašy-*, гаг. *tašy-*, аз. *dašy-*, туркм. *dašy-la-*, хор. *dašə-*, тув. *da`žy-*, тоф. *dašy-*. ПТ *\*Dašy-*.

3. Путь: туркм. *dušaq*, хор. *čušaq*, тув. *du'žaa-*, тоф. *duša-* 'спутывать'. ПТ \**Duššak* < ПА \**tálbe*, монг. \**delbeg* 'вожжи'.

4. Камень: тур. *taš*, гаг. *taš*, аз. *daš*, туркм. *dāš*, хор. *dāš*, тув. *daš*, тоф. *daš*. ПТ \**Dāš*, ТМ \**žolo* < ПА \**tjōli*, монг. *čilaγun* (об оглушении начала при палатализации в мо. см. Старостин 1991, 119–120).

5. (?) Лед: тув. *do'sš*, тоф. *do'sš*. ПТ \**doš*. Возможно, к тюрк. \**dolu* 'град' (см. ниже).

б) алт. \**t*'-:

1. testiculī: тур. *tašak* (халадж. *taššaq*). ПТ \**Daššak* (заимств. в монг. *tašija* 'ляжки, зад') < ПА \**t'álp`V*, ТМ \**talpi* 'бедро'.

2. Попадать, встречать, сторона: аз. *tuš*, туркм. *düš*, тув. *duš*, тоф. *duš*. ПТ \**Düš* (неясна глухость в аз.) < ПА \**t'ūli*, монг. \**tula* 'ради', ТМ \**tulī-* 'сторона'.

3. Переливаться через край: тур. *taš-*, гаг. *taš-*, аз. *daš-*, туркм. *dāš-*, хор. *daš-*, тув. *da'žy-*, тоф. *da'sš-*. ПТ \**Dāšš-* (?) < ПА \**t'jālke*, монг. \**čilka-* 'выплескиваться', ТМ \**tilka-* 'разливаться (о реке)'.

4. Заяц: тур. *tavšan*, гаг. *tawšan*, аз. *dowšan*, туркм. *towšan* (кыпчакизм). ПТ \**Dabyšgan* < ПА \**t'èbà*, монг. \**tawlai*.

5. Клюв, морда: тур. *tomšuk*, туркм. *tumšiq* (кыпчакизм), тув. *dumčiq*, тоф. *duñčiq* (ФиЛ), *tuñčiq*. ПТ \**Dumšuk* < ПА \**t'ūti*, монг. \**toti* 'главный', ТМ \**tum᠓и* 'темя'.

в) алт. неясно

1. Пищуха: тув. *da'žyrgan*, тоф. *da'syrGan*.

1.5.2. П е р е д н и й р я д : ПТ \**d-*, огуз. \**d-*, саян. *d-* —

а) алт. \**t-*, \**č-*:

1. Дыра/дырять: тур. *deš-*, гаг. *deš-*, аз. *deš-*, туркм. *deš-*, хор. *deš-*, тув. *de'sš-/de'žer*, тоф. *de'sš-*. ПТ \**deš-*, ТМ \**delp-* < ПА \**dèlp`i*, монг. *delbe-* 'разрывать'.

2. Падать: тур. *düš-*, гаг. *düš-*, аз. *düš-*, туркм. *düš-*, хор. *čüš-*, тув. *dü'sš-*, тоф. *düš-*. ПТ \**düš-* < ПА \**t'ūli*, монг. *döli-* 'наклоняться', ТМ \**döl-* 'выгибать'.

3. Склон: аз. *döš*, хор. *döš*, тув. *dö'sš*. ПТ \**döš* < ПА \**čöle*, монг. *döli* 'плоская поверхность на склоне', ТМ \**žule* 'перед'.

4. Самка: тур. *diši*, гаг. *diši*, аз. *diši*, тув. *di'ži*. ПТ \**diši*, (?) ТМ \**delku-* 'сватать'. ПА \**telV* ?.

5. Зуб: тур. *diš*, гаг. *diš*, аз. *diš*, туркм. *dīš*, хор. *dīš*, тув. *diš*, тоф. *diš*. ПТ \**dīš*, (?) ТМ \**žul-* 'клин'. ПА \**tjūlu* (~ \**č-*).

6. Поддень: тур. диал. *düş*, туркм. *düş-le-* 'делать перерыв', диал. *düş*, тув. *dü's*, тоф. *düş*. ПТ \**düş* или *Düş*, ТМ \**dölä* 'ясное небо' < ПА \**tüle*, монг. *düli* 'середина (дня, ночи)'.  
 б) алт. \**t*':

1. Стелить/тюфяк: тур. *döş-*, гаг. *döš-*, аз. *döšä-*, туркм. *döše-*, хор. *döšek*, тув. *dö'že-*, тоф. *dö'sek-*. ПТ \**döš-*, ТМ \**tule-* 'растянуть, распрялить'. ПА \**t'üle-*.

2. Думать: тур. *düşün-*, гаг. *düşün-*, аз. *düşün-*, туркм. *düşün-*. ПТ \**düşün-* < ПА \**t'ul'bi-*, монг. \**tölöb* 'форма', ТМ \**tulbi-* 'обдумывать'.

3. Купаться: туркм. *düşün-*, (?) ТМ \**tul-* 'переправляться через ручей'.

4. Бок, грудь: тур. *döş*, аз. *döš*, туркм. *döš*, хор. *döš*, тув. *döš* (тодж.), *töš* (литер.), тоф. *döš*. ПТ \**döš*, ТМ \**tulgen*, ма. *tulu* грудь. ПА \**t'öli*.

5. Сновидение: тур. *düş*, гаг. *düş*, туркм. *düş*, хор. *düş*, тув. *düş*, тоф. *düş*. ПТ \**düş*, ТМ \**tolkin* то же < ПА \**t'ülki*, монг. *tölgü* 'предсказание'.

### 1.6. Срединное \*z.

1.6.1. При кратком гласном имеющееся малое количество примеров указывает скорее на нейтрализацию:

1.6.1.1. З а д н и й р я д : огуз. *d* (или тур., гаг. *t*, аз., туркм. *d*), саян. *d* —

а) алт. \**t*':

1. Жужжать: тур. *dyz-*, гаг. *dyz-*, аз. *dyz-*, туркм. *tyzz-*, ср. ТМ \**dirgi-* 'щебетать' < ПА \**tirga-*, монг. *žirge-* 'жужжать'; дескриптивное слово.

б) алт. \**t*':

1. Лысый, лысина: тур. *daz*, аз. *daz*, туркм. *daz*, тув. *tas/da'zyr*, тоф. *das*. ПТ \**daz* < ПА \**t'ero*, монг. *tara-kai* то же, ТМ \**terge-kse* 'ровдуга' (оленья замша).

2. Убегать, стремиться: аз. *dyzyx-*, туркм. *dyza-*. ПТ \**dyz-* < ПА \**t'ür(k)u*, монг. *türgen* 'быстрый', ТМ \**tur-ku-* 'прыгать'.

3. Силок: тур. *tuzak*, диал. *duzak*, аз. *duzaG*, туркм. *duzaq*, хор. *duzaq*, тув. *duzaq*, тоф. *duzaq*. ПТ \**Duzak*, ТМ \**turku-* 'попасть в ловушку', (?) монг. *tour* 'сеть'. ПА \**t'öbru*.

в) алт. неясно:

1. Корень: тув. *dazyl*, тоф. *dazyl*. ПТ \**Dazyl*.

1.6.1.2. П е р е д н и й р я д : огуз. *d*, саян. *d* —

а) алт. \**č*':

1. Ровный: тур. *düz*, гаг. *düz*, аз. *düz*, туркм. *düz*, хор. *düz*, тоф. *düs*. ПТ \**düz*, монг. \**čirga* < ПА \**čürü*.

2. Нанизывать: тур. *diz-*, гаг. *diz-*, аз. *düz-*, туркм. *düz-*, хор. *diz-*, тув. *dis-*, тоф. *dis-*. ПТ \**düz-* < ПА \*\**čjuru*, монг. *dürü-* 'втыкать'.

б) алт. \**t*'-:

1. Терпеть: аз. *döz-*, туркм. *döz-*, тув. *döz-*. ПТ \**döz-* < ПА \**t'jūri*, монг. *türe-γe-* 'страдать, нуждаться'.

2. Поводья: тур. *dizgin*, аз. *dizgin*. ПТ \**dezgin*, (?) монг. *terge* 'повозка', ТМ \**turki* 'сани'. ПА \**t'jörke*.

3. (?) Корень: тув. *dös*, тоф. *dös*. ПТ \**döz* < ПА \**t'òre*, монг. \**töre* 'закон', ТМ \**turgun* 'причина'.

4. Колено: тур. *diz*, гаг. *diz*, аз. *diz*, туркм. *dyjz*, хор. *diz*, тув. *dis*. ПТ \**düjz*, ТМ \**türekse* 'голенище' < ПА \**t'jüre*, монг. *türej* то же.

Отклонение — 1. Кизяк: тур. *tezek*, гаг. *tezek*, аз. *tüzäk*, туркм. *tezek*; (?) тув. *dés*, тоф. *dés* 'запекшаяся кровь'. ПТ \**tez* или \**ters* (чув. *tirës*), ТМ \**tërgëñ* 'грязь, болото'. ПА \**t'ëru*. Особое развитие при сочетании \**-rs*?

1.6.2. П р и д о л г о м г л а с н о м :

а) пратюрк. \**d* (алт. \**t-*, \**č-*) > тур., гаг. *t* (в заднем ряду), аз., туркм. *d*, саян. *d*:

1. Соль: тур. *tuz*, гаг. *tuz*, аз. *duz*, туркм. *düz*, хор. *düz*, тув. *duz*, тоф. *duz*. ПТ \**Düz*, ТМ \**žujar* 'кислый, горький' < ПА \**čjoberV*, монг. \**dawur-sun* 'соль'.

б) Пратюрк. \**t* (алт. \**t*'-) > огуз. *t*, саян. *d*:

1. Пыль: тур. *toz*, гаг. *toz*, аз. *toz*, туркм. *töz*. ПТ \**töz* < ПА \**t'óre*, ТМ \**tur* 'земля, почва'.

2. Борзая: тур. *tazy*, аз. *tazy*, туркм. *tāzy*. ПТ \**tāzy*.

3. Удирать: туркм. *tez-*, тув. *des-*, тоф. *des-*; скоро: тур. *tez*, аз. *tez*, туркм. *tiz*, хор. *tez*. ПТ \**tēz*, ср. ПТ \**terk* то же VEWT 475 (сомнительно заимствование из перс. — VEWT 477, скорее перс. слово — тюркизм) < ПА \**t'irge*, монг. *tergile-* 'убегать'.

### 1.7. Интервокальный \*j.

а) Пратюрк. \**d* (алт. \**t-*, \**č-*): огуз. *d*, саян. *d*:

1. Мель: тур. *dajaz*, гаг. *dajaz*, аз. *dajaz*, туркм. *t/dajyz*; тув. *tajys* 'редкая и невысокая (о траве)' (глухость неясна). ПТ \**dajoz* < ПА \**tajgó-ř*, ТМ \**dagur/n* 'брод' (к \**dagu-* 'переправляться').

2. Чуть: тур. *dij-*, гаг. *dij-*, аз. *dij-*, туркм. *dij-*. ПТ \**dij-* < ПА \**tuju*, монг. *duyul-* 'слышать', ТМ \**duja* 'шум'.

3. Крепкий, приятный: тур. диал. *daju*, туркм. *dajav*, (?) тув. *dag*, тоф. *dag* 'крупный' (контаминация с *dag* 'гора?'). ПТ \**daj-agu* < ПА \**tājV*, монг. *dajan* 'весь', ТМ \**dāji* 'большой'.

4. Надеяться: тур. *dajan-*, аз. *dajan-*, туркм. *dajan-*, тув. *dajan-*. ПТ \**dajan-*.

5. (Тот же корень) Прислоняться: тур. *daja-*, гаг. *daja-*, аз. *daja-*, туркм. *daja-*, тув. *daja-n-*. ПТ \**daja-* < ПА \**taja*, (?) монг. \**daji-* 'сгибаться', ма. *daja-* 'прислоняться'.

6. Жимолость: тув. *daja*, тоф. *daĵa*. ПТ \**daja*.

7. (?) Няня: тур. *daje*, аз. *dajä*, туркм. *dāja* (по фонетич. оформлению — персизм).

Отклонение — \**d-* при срединном сочетании *j* + сонант: задний ряд — тур., гаг., аз. *d*, туркм. *t*, саян. *d* — 1. Посох: (производное от \**daja-n-* 'опираться', см выше) тур. *dajak*, аз. *dajag*, туркм. *tajaq*, тоф. *daĵaq* (Фил), *tajaq*. ПТ \**daj(n)aq*.

б) Пратюрк. \**t* (алт. \**t*ˀ), огуз. *t*, саян. *d*:

1. Пир: тур. *toj*, гаг. *toj*, аз. *toj*, туркм. *toj*, хор. *toj*, тув. *doj*, тоф. *doj*. ПТ \**toj*, ТМ \**tuju-* 'угощать' < ПА \**t*ˀ*ja*, монг. *taγu-* то же.

2. Дрофа: тур. *toj*, гаг. *toj*, аз. *toj*, туркм. *toj*. ПТ \**toj* < ПА \**t*ˀ*ojsV*, монг. *toγa-dag*.

Ср. с долгим гласным: огуз. *t*, саян. *t* (?)

3. Поскользнуться: аз. *taj-*, туркм. *tāj-*, тув. *taj-*, тоф. *taĵ-*. ПТ \**tāj-* < ПА \**t*ˀ*ja*; монг. \**taji-* 'шаркать ногами', ТМ \**taj-* 'плавать, скользить'.

4. Равный (из перс.): тур. *taj*, аз. *taj*, туркм. *tāj*. ПТ \**tāj*.

5. Скирда, тюк (из перс.): аз. *taj*, туркм. *tāj*.

**1.8. Срединный сонант, гласный долгий** — нейтрализация (озвончение), ПТ \**d-*, огуз. *d*<sup>13</sup>, саян. *d* (причем именно в этом ряду особенно часты колебания глухости-звонкости в тофаларском по разным источникам, а также наблюдается явная тенденция оглушения в саянских языках начального *d-* при наличии в слове носового согласного).

а) алт. \**t-*, \**č-*:

1. Нападать: аз. *dara-*, туркм. *dāra-*. ПТ \**dāry-* < ПА \**tārV*, монг. \**daraγa-* 'следовать, касаться', ТМ \**dā-* 'следовать, касаться'.

2. Падать в обморок: тур. *dal-*, аз. *dal-*, туркм. *dālžyq-* 'задышаться', хор. *dal-*, тув. *dal-*, тоф. *dal-*. ПТ \**dāl-* < ПА \**tēla*, ТМ \**delu-* то же.

3. Град: тур. *dolu*, гаг. *tolu* (глухость неясна), аз. *dolu*, туркм. *dōly*, хор. *dolu*. ПТ \**dōly* < ПА \**čjölú* (~ *t-*), ТМ \**žalka* 'снежок'.

4. Селезенка: тур. *dalak*, гаг. *dalak*, аз. *dalag*, туркм. *dālaq*. ПТ \**dālak* < ПА \**tjōle*, монг. \**deliyün* то же, ТМ \**žō(l)* 'желчь'.

<sup>13</sup> В некоторых примерах встречаем незакономерный *t-* в туркм.; для части таких случаев легко показать кыпчакское влияние в туркм.

5. Кусать: тур. *dala-*, гаг. *dala-*, аз. *dala-*, туркм. *dāla-*. ПТ \**dāla-* < ПА \**tālV*, монг. \**doluγa-* 'лизать', ТМ \**dala-* 'лакать'.

6. Нырять: тур. *dal-*, гаг. *dal-*, аз. *dal-*, туркм. диал. *dāl-*, тув. *dal-*, тоф. *dal-*. ПТ \**dāl-* < ПА \**dāla*, монг. \**dalaj* 'море', ТМ \**dalan* 'наводнение'.

7. Полный: тур. *dolu*, гаг. *dol*, аз. *dolu*, туркм. *döly*, хор. *döly*, тув. *dolu*, тоф. *dol-*. ПТ \**döl-* < ПА \**čālo*, монг. \**delger* 'полный, изобильный', ТМ \**žalu-* 'наполняться' (ПА \**č-*, см. Старостин 1991: 13).

8. Узкий: тур. *dar*, гаг. *dar*, аз. *dar*, туркм. *dār*, хор. *dar*, тув. *tar*, тоф. *dar*. ПТ \**dār*. ПА \**tjāre*, ТМ \**žir-* 'сплошной, густой'.

9. (Тот же корень) Злиться/стесняться: тур. *daryk-*, гаг. *daryl-*, аз. *daryx-*, туркм. *dāryq-*, тув. *daryn-*. ПТ \**dār-γk-*.

10. Живой: тур. *diri*, гаг. *diri*, аз. *diri*, туркм. *dīri*, хор. *dīri*, тув. *dirig*, тоф. *dirig*. ПТ \**dīrig* < ПА \**tīri*, ТМ \**dirga-* 'жить в достатке, обильно питаться'.

11. Свертывать трубочкой: тур. *dür-*, аз. *dürmäg* 'бутерброд', туркм. *düjürül-*, тув. *dür-*, тоф. *dür-*. ПТ \**dür-* < ПА \**tūri*, монг. *dörse-* то же.

12. Четыре: тур. *dört*, гаг. *dört*, аз. *dört*, туркм. *dört*, хор. *dört*, тув. *dört*, тоф. *dört*. ПТ \**dört* < ПА \**tój-*, монг. *dör-*, ТМ \**dujgin*.

13. Глупый: тур. *deli*, гаг. *deli*, аз. *däli*, туркм. *dāli* (и *telbe* 'помешанный' из литер. тюрки восточного типа), тоф. *telemir*, *teleş*. ПТ \**dāl(b)i* < ПА \**tēlo*, ТМ \**delmi* 'дикий, неприрученный'.

14. Глубокий/дно: тур. *derin*, гаг. *derin*, аз. *därin*, туркм. диал. *derin*, *terin*, литер. *derne-* 'исследовать', тув. *tereñ*, тоф. *dereñ*. ПТ \**dērin* < ПА \**tire*, ТМ \**diri-* 'тонуть'.

15. Жизнь, дыхание, отдых: тур. *tin*, *din-le-*, гаг. *din-ne-*, аз. *tynč-γx-*, *dinč*, туркм. *dünč*<sup>14</sup>, тув. *tyn*, *dyn*, тоф. *dyn-* (Фил), *tyn-*. ПТ \**dün* < ПА \**čüñnu*, монг. *čisun* < \**čin-sun* 'кровь', ТМ \**žun* 'пульс'.

16. Собирать: тур. *der-*, аз. *där-*, *der-*, туркм. *tir-*, тув. *deri-*. ПТ \**dēr-* < ПА \**tēru* (~ *č-*), монг. \**dar-ta-*.

б) алт. \**t*<sup>1</sup>-:

1. Возвращаться: тур. *dön-*, гаг. *dön-*, аз. *dön-*, туркм. *dön-*; опрокидывать: тур. диал. *dön-der-*, туркм. *dünđer-*, тув. *dünđer-*, тоф. *dünđer-*. ПТ \**döñ-der-* < ПА \**t`üne-*, монг. *tünije-* то же.

2. Крыша/стена: тур. *dam*, гаг. *dam*, аз. *dam* 'крыша, хижина, хлев', туркм. *tām* (кыпчакизм: 'дом, стена'). ПТ \**dām* < ПА \**t`āma*, монг. *tama* 'стена', ТМ \**tama-na* 'покрышка чума'.

4. Отказываться: тур. *den-*, туркм. *dān-*. ПТ \**dān-* < ПА \**t`ēnV*, монг. *tene-* 'заблудиться'.

<sup>14</sup> Формы с глухим - кыпчакизмы?



5. Столб, подпорка: тур. *direk*, гаг. *direk*, аз. *diräg*, туркм. *direk*. ПТ \**direk* < ПА \**t'iri*, ТМ \**tirē* 'подпирать'.

6. Почетное место в юрте: тур. *dör* (диал.), аз. *dör* (диал.), туркм. *tör*, тув. *dör*. ПТ \**dör* < ПА \**t'ör[e]* 'шест, столб, башня', ТМ \**turu*.

7. Удивляться: тур. *tan-*, диал. *daŋ*, аз. диал. *daŋ* 'диковина', туркм. *tāŋ*, хор. *taŋ-*. ПТ \**t/dāŋ-* (оглушения из-за контаминаций с монголизмом? Ср. ниже старое производное *tansuk*) < ПА \**t'āŋe*, монг. \**taŋna*, \**taŋsi-*.

8. Верблюжонок: тур. диал. *dorum*<sup>15</sup>, туркм. *törüm*, тув. *dorum*. ПТ \**dörüm* < ПА \**t'örV* 'молодое животное', монг. \**toruj* 'поросенок', ТМ \**toro-kī* 'кабан'.

Отклонение<sup>16</sup>:

1. Грабить: тур. *tala-*, аз. *tala-*, туркм. *tāla-*, тув. *tala-*. ПТ \**tāla-* < ПА \**t'āla*, монг. \**tala-*.

в) алт. неясно:

1. Ветка/ива: тур. *dal*, гаг. *dal* 'ветка', туркм. *tal* (кыпчакизм: 'ива'), хор. *dāl*, тув. *tal*. ПТ \**dāl* < ПА \**t'āklu* 'вид ивы', монг. \**togli* 'вид тальника', ТМ \**talgi-k* 'валежник' или < ПА \**čälü* 'вид листового растения', монг. \**daldawu* 'липа', ТМ \**žalikta* 'ива, боярышник'.

2. Одежда: тур. *don*, гаг. *don*, аз. *don*, туркм. *dōn*, хор. *don*, тув. *ton*, тоф. *don*. ПТ \**dōn* < ПА \**t'ōnV*, монг. *tonug* 'сбруя' (или из сак. *thauna* 'одежда', или из позднедревнекит. *tōn*).

3. Гнедой: тур. *doru*, туркм. *dōru*, хор. *dōry*, тув. *dorug*, тоф. *dorug*. ПТ \**dōrug*. Иранизм? Монголизм? (см. Дыбо 2004)

3. Виселица: тур. *dar*, туркм. *dār* (иран.).

6. (?) Телка: тур. *dana*, гаг. *dana*, аз. *dana*, туркм. диал. *tāna*. ПТ \**dāna* (иранизм, иран. *d-*), ср. венг. (из булг.) *tinó*.

7. Мять, складывать: тур. *dür-*, гаг. *dür-*, туркм. *düjr-*, тув. *dyryš-*, тоф. *tyryš-* 'морщиться'.

### 1.9. Срединный сонант, гласный краткий.

а) Пратюрк. \**d* (алт. \**t-*, \**č-*): огуз. *d*, саян. *d*:

1. Мерзнуть: тур. *don-*, гаг. *don-*, аз. *don-*, туркм. *doŋ-*, хор. *doŋ-*, тув. *doŋ-*, тоф. *doŋ-*. ПТ \**doŋ-* < ПА \**tuŋa*, монг. \**daŋaga-*, ТМ *doŋo-* то же.

2. Привязывать, пристраивать: туркм. *daŋ-*, тув. *doŋ-na-*. ПТ \**daŋ-* < ПА \**tāŋŋü*, ТМ \**daŋ-*.

<sup>15</sup> Тур. литер. *torun* 'внук; верблюжонок' - результат контаминации с иранизмом *torun* 'внук, молодой', см. Аб. 3, 280.

<sup>16</sup> Ср. персизмы: 'чистый': тур. *temiz*, гаг. *temiz*, аз. *tāmiz*, туркм. *temiz*; 'струнный инструмент': тур. *tar*, аз. *tar*, туркм. *tār*, хор. *tār*.

3. Капать: тур. *dam-*, гаг. *dam-*, аз. *dam-*, туркм. *dam-*, хор. *dam-*, тув. *dam-dy*, тоф. *tam-dy* (глухость неясна). ПТ \**dam-* < ПА \**tẽmo*, кор. \**tãm-*, яп. \**támár-*.

4. Жила: тур. *damar*, гаг. *damar*, аз. *damar*, туркм. *damar*, хор. *damar*, тув. *damyr*, тоф. *damyr* (Фил), *tamyr*. ПТ \**damor* (заимств. в монг. *tamir*) < ПА \**tẽmò*; монг. \**dan̄gi* 'корень'.

5. Свинья: тур. *domuz*, гаг. *domuz*, аз. *domuz*, туркм. *doŋuz*, хор. *doŋuz*. ПТ \**doŋuz* < ПА \**tãŋo*, ТМ \**dãŋu* 'вид тюленя'.

6. Дым, туман: тур. *duman*, гаг. *duman*, аз. *duman*, туркм. *dumān*, тув. *tuman*, тоф. *duman*. ПТ \**duman* (если не иранизм, иран. *d-*) < ПА \**tũmu* (~ *č-*, *-i*, *iũ-o*, *iã-u*).

7. (?) Стоять, вставать: тур. *dur-*, гаг. *dur-*, аз. *dur-*, туркм. *dur-*, *tur-*, хор. *dur-*, тув. *tur-* (позиционное развитие ?), тоф. *dur-*. ПТ \**dur-* < ПА \**čũra*, ТМ \**žur-*.

8. Заря: тур. *tan*, диал. *dan*, гаг. *dan*, аз. *dan*, туркм. *dan*, хор. *dan*, тув. *dan*, тоф. *dan*. ПТ \**dan* < ПА \**tiant* V (?), ТМ \**žanŋa-* 'польхаты', яп. \**tiãntaN* 'солнце'.

9. Железо: тур. *demir*, гаг. *demir*, аз. *dãmir*, туркм. *demir*, хор. *demir*, тув. *demir*, тоф. *demir*. ПТ \**demür*, заимств. в монг. *temür*.

10. Река, долина: тур. *dere*, гаг. *derä*, аз. *därä*, туркм. *dere*. ПТ \**dere* < ПА \**tere-*, ТМ \**deren* 'верховье реки'.

11. (?) Успокоиться: тур. *dölen-*. ПТ \**dũle-* < ПА \**tole*, ТМ \**dulu-*, монг. *döligen* 'тихий, спокойный'.

12. Расщеплять: тур. *dil-*, гаг. *dil-*, аз. *dil-*, туркм. *dil-*, тув. *dil-*, тоф. *dil-*. ПТ \**dil-* < ПА \**čẽlV*, монг. \**čilüŋe* 'промежуток', ТМ \**žẽlge* 'щель'.

13. Дырявить: тур. *del-*, гаг. *del-*, аз. *däl-*, тоф. *del-*. ПТ \**del-* < ПА \**telV*, ТМ \**del-de-* 'раскалывать, разделять', монг. *dele-* 'бить'.

14. Много: тур. *delim*, гаг. *delim*. ПТ \**delim* < ПА \**tal[u]*, монг. *dalin* 'все вместе', ТМ \**dalin-* 'помощь'.

15. Язык: тур. *dil*, гаг. *dil*, аз. *dil*, туркм. *dil*, хор. *dil*, тув. *dyl*, тоф. *dyl*, *tyl*. ПТ \**dyl* < \**dylk* < ПА \**tilV*, ТМ \**dilgan* 'звук'.

16. (Тот же корень?) Хотеть, просить: тур. *dile-*, аз. *dilä-*, туркм. *dile-*, хор. *dile-*, тув. *dile-*, тоф. *dile-*. ПТ \**dile-*.

17. Просо: тур. *dary*, гаг. *dary*, аз. *dary*, туркм. *dary*, хор. *dary*, тоф. *daryg*. ПТ \**daryg* < ПА \**tãra*, ТМ \**dargan* 'пырей', (?) монг. *darki* 'заросли'.

18. Вдовец: тур. *dul*, гаг. *dul*, аз. *dul*, туркм. *dul*, хор. *dul*, тув. *dulgujaq*, тоф. *tulgujaq*. ПТ \**dul* < \**dulk* (> монг. *tulguj* 'одинокий') < ПА \**tũlo*, ТМ \**dula-* 'быть яловой'.

19. Чесать: тур. *tara-* (под влиянием *tarak* 'гребень'), гаг. *dara-*, аз. *dara-*, туркм. *dara-*, хор. *dara-*, тув. *dyra-*, тоф. *dyra-*. ПТ \**dara-*.

20. Сильный, здоровый: тур. *din*, *dinç*, гаг. *dinç*, туркм. *din*, тув. *dyŋ*, *dyŋzyg*, тоф. *dyŋzy*. ПТ \**din* < ПА \**čínio*, монг. *čineγen* 'сила', ТМ \**žin* 'очень'.

21. Тополь: туркм. *derek*, хор. *derek*, тув. *terek* (глухость неясна). ПТ \**derek* < ПА \**čārikV*, монг. \**čirgai*, ТМ \**žarikta* (?).

22. Шкура: тур. *deri*, гаг. *deri*, аз. *dāri*, туркм. *deri*, тоф. *tere* (глухость неясна). ПТ \**derej* (?) < ПА \**tèri*, монг. \**čirai* 'лицо, внешность', ТМ \**dēre* 'лицо, поверхность'.

23. Потомство: тур. *döl*, аз. *döl*, туркм. *döl*, тув. *töl* (монголизм?). ПТ \**döl* (> монг. *töl*) < ПА \**tole*, яп. \**də*.

24. Окручивать(ся): тур. *dolan-*, гаг. *dolan-*, аз. *dolan-*, туркм. *dolan-*, тув. *dolga-*, тоф. *dolGa-*. ПТ \**dolyga-* < ПА \**tòlu* (~ *tülo*), монг. *doliya-* < \**doliya-* то же.

25. Чистый, прозрачный (о воде): тур. *duru*, *doruk*, гаг. *duruk*, аз. *duru*, туркм. *dury*. ПТ \**durug* < ПА \**čúrka* 'быстрый поток, течение', монг. \**dargil*, ТМ \**žurku*.

26. Сват, свойственник: тур. *düniür*, гаг. *düniür* 'сватовство'. ПТ \**dünjür* < ПА \**tünjü* 'свойственник', ТМ \**duŋ-*.

Отклонение: 1. Пот: тур. *ter*, гаг. *ter*, аз. *där* (диал.), туркм. *der*, тув. *der*, тоф. *deri*. ПТ \**Der* < ПА \**tère*, ТМ *derbe-* 'сырой'.

б) Пратюрк. \**t* (алт. \**t*-), огуз. *t*, саян. *t*:

1. Жаворонок: тур. *toygar*, *turgaj*, аз. *toragai*, туркм. *torgai*. ПТ \**toragai* < ПА \**t'óro(-k`V)*, ТМ \**turākī* 'ворона', монг. *turag* то же.

2. Запихивать: тур. *tyrkaz* 'засов', аз. *tyryg* 'запор', тув. *tyryq*, тоф. *tyryq* 'запор, затор'. ПТ \**tyry-* < ПА \**t'jüru*, ТМ \**türi-* 'удерживать, подпирать'.

3. Ад: тур. *tami*, туркм. *tami*, тув. *tamy*. ПТ \**tami* < иран. (скорее всего, согд. *tam*, имя с *i*-основой, в вин. пад. – *tmw*), заимств. в монг. *tami*.

4. Ноздря: тур. *tana*, хор. *tanaṽ*, тув. *tanaq*. ПТ \**tanag* < ПА \**t`ánV*, монг. *tanaγa* то же.

5. Знать: тур. *tany-*, гаг. *tany-*, аз. *tany-*, туркм. *tany-*, тув. *tany-*, тоф. *tany-*. ПТ \**tany-* < ПА \**t`añV*, монг. *taŋna-* 'расспрашивать', ТМ \**taŋ-* 'считать'.

6. Вечер: тур. *tün*, туркм. *tün*, тув. *dün*, тоф. *dün* (под влиянием *düün* 'вчера?'). ПТ \**tün* < ПА \**t'jüni*, монг. *tüne* 'темнота', ТМ \**tinew* 'вчера'.

7. Большая игла: тур. *temen*, аз. *täbänä*, туркм. *temene*, хор. *temen*, тув. *tevene*, тоф. *tebene* (из монг.?). ПА \*t`əma? Бродячее слово; ср. ТМ *teme*, монг. *tebene* (< тюрк.), \**tamasu* 'веревка сети'.

8. Линять (о птицах): тур. *tüle-*, гаг. *tüle-*, аз. *tülä-*, туркм. *tüle-*, тув. *tüle-*, тоф. *düle-* (ФиЛ), *tüle-*. ПП \**tüle-* < ПА \*t`ulV, ТМ \**tul-du-* 'сбрасывать рога (об оленях)'.

9. Платить: туркм. *töle-*, тув. *töle-*, тоф. *döle-* (ФиЛ), *töle-*. ПП \**töle-* < ПА \*t`ole-, или из монг. *töle* 'цена'.

10. Рождаться, происходить: тур. *töre-*, аз. *törä-*, туркм. *döre-* (озвончение неясно), тув. *törü-*, тоф. *dörü-*. ПП \**töre-* < ПА \*t`öri, монг. \**töre*, ТМ \**tur-k-* 'рождаться, появляться'.

11. Волосок, струна, проволока: тур. *tel*, гаг. *tel*, аз. *tel*, туркм. *til*. ПП \**tel* (развитие гласного в туркм. из-за контаминаций с иранизмом?) < ПА \*t`elü, монг. *tele-*, ТМ \**tel-* 'натягивать'.

Отклонения: неясные озвончения, ряд огуз. *d-*, саян. *d-* — 1. Море: тур. *deniz*, гаг. *deniz*, аз. *deniz*, туркм. *deñiz*. ПП \**deñiz*, ма. *teñgin*, венг. (< булг.) *teñer*. 2. Сравнить/равный: тур. *dene-*, *denk*, гаг. *dene-*, *denk*, туркм. *deñe-*, *deñ*, хор. *deñ*, тув. *deñ*, тоф. *deñ*. ПП \**deñe-*, \**deñ-k*, ср. ТМ *teñ*, монг. *teñ* < кит.

**1.10. Срединное сочетание сонант + сонант/звонкий взрывной** — нейтрализация: ПП \**D-*, огуз. *t/d*, саян. *d*.

а) алт. \*t`-, \*č`:

1. Гребень: тур. *tarak*, гаг. *tarak*, аз. *darax*, туркм. *darak*, хор. *daraq*, тув. *dargaq*, тоф. *darGaq*. ПП \**Dargak* (ср. выше \**dara-* 'чесать').

2. Слушать: тур. *dinle-*, аз. *dinlä-*, туркм. *diñle-*, хор. *diññe-* /*tyñla-*, тув. *dyñna-*, тоф. *dyñna-*, *tyñna-*. ПП \**diñ-la-* < ПА \*č`iñV, монг. *č`iñna-* то же, ТМ \**ž`iñ-* 'понимать'.

б) алт. \*t``-:

1. Журавль: тур. *turna*, гаг. *turna*, аз. *durna*, туркм. *durna*, хор. *tyñna*, тув. *duruñā*, тоф. *duruñā*, *turuja*. ПП \**Durñja* < ПА \*t``uru ( ~ \*t``üro) (?), монг. \**toγuriγun*.

2. Висок, щека: тур. *tulun*, туркм. *duluq*, *dulaq*. ПП \**Dulgum* < ПА \*t``ü, монг. *tolugai* 'голова'.

в) алт. неясно:

1. Ноготь: тур. *tyrnak*, гаг. *tyrnak*, аз. *dyrnaG*, туркм. *dyrñaq*, хор. *dyñnaq*, тув. *dyrgaq*, тоф. *dyrgaq*, *tyrgaq*. ПП \**Dyrñak* < ПА \*č`iñru, монг. \**turuγun* 'копыто' и/или ТМ \**ž`uru-* 'царапать'.

2. Карабкаться: тур. *tyrma-*, гаг. *tyrma-*, аз. *dyrma-*, туркм. *dyrma-*, тув. *dyrba-*, тоф. *dyrba-*. ПП \**Dyrma-*.

3. Грабли: тур. *tyrmyk*, аз. *dyrmyG*, туркм. *dyrmyq*.

Отклонения: огуз. *d*, тув. *t*, тоф. *d* — 1. Не́бо: тур. *damak*, гаг. *damak*, аз. *damaG*, туркм. *damaq*, хор. *damaq*, тув. *taŋmaq* 'жабры'. ПТ \**damgak* < ПА \**t`amgV*, монг. *taŋlai* 'не́бо'. 2. Тамга: тур. *damga*, аз. *damga*, (туркм., хор. *tagma*), тув. *taŋma*, тоф. *daŋma*. Бродячее слово.

Отклонение: огуз. *t*, саян. *d* — 1. Бог, небо: тур. *tanry*, аз. *tanry*, туркм. *taŋry*, тув. *deer*, тоф. *deere*. ПТ \**teŋri* / \**taŋry* < ПА \**t`aŋgiri*, монг. \**taŋgarag* 'клятва'. Культурное слово. 2. Дымовое отверстие, окно: тур. *tüjnik*, туркм. *tüjnik*, тув. *dündük*, тоф. *düŋnik*. ПТ \**tüŋlük* < ПА \**t`üŋe*, монг. \**toɣuna*, ТМ \**tunke* 'крыша'. 3. Морда, клюв, нос: тур. *tomşuk*, туркм. *tumşuk*, тув. *dumčuk*, тоф. *d/tun'čuk*. ПТ \**tumluk* < ПА *t`ümü* 'голова, темя', монг. *tumi* 'главный, первый', ТМ \**tumŋi*- 'темя'.

Отклонение: соотношение огуз. *t/d* в переднем ряду — 1. Сорт, вид: тур. *türlü*, гаг. *türlü*, аз. *dürlü*, туркм. *dürli*. ПТ \**Dürlü* < ПА \**turi* 'лицо', монг. \**düri* 'вид, облик', ТМ \**durun* 'форма, вид'. Культурное слово.

### 1.11. Срединное сочетание сонант + глухой взрывной.

а) Пратюрк. \**d* (алт. \**t*-, \**č*-): огуз. *d*, саян. *d*:

1. Волна: тур. *dalga*, гаг. *dalga*, аз. *dalga*. ПТ \**dalka* < ПА \**čalu*, монг. *dolgi*- 'волноваться', монг. \**dolgijan* 'волна', ТМ \**žal*- 'волноваться, затоплять'.

2. Длина/форма: аз. *durgu*, туркм. *durq*, тув. *du'rgu*, тоф. *du'rhu*. ПТ \**durk*, производное от ПТ \**dur*- 'стоять' < ПА \**čura*, ТМ \**žur*-.

3. Колоть, впахивать: тур. *dürt-*, гаг. *dürt-*, аз. *dürt-*, туркм. *dürt-*. ПТ \**dürt-* < ПА \**čuru*, монг. *dürü*- 'втыкать'.

б) Пратюрк. \**t* (алт. \**t*-): огуз. *t*, саян. *d*

1. Торока: тур. *terki*, аз. *tärk*, тув. *de'rgi*. ПТ \**terkü* < ПА \**t`üre* 'ремни для подвешивания' > ТМ \**türü* 'ремни, подвязки' ССТМЯ 2, 187.

2. Напильник: тур. *törpü*, гаг. *törpü*, аз. *törpü*, туркм. *törpü*, тув. *dü'rbüü*, тоф. *dü'rhü*. ПТ \**törp-igü* < ПА \**t`erbò* 'большой режущий инструмент' > монг. \**tarbagaj* 'плотницкий топор'.

3. Простолюдин: тур. *türk*, гаг. *türk*, аз. *türkä*- (в композитах), туркм. *türk* (тув. *türk* 'тюрк' из рус.?). ПТ \**türk* (< ср.-иран. \**turanya-ka*?).

4. Изнанка: тур. *ters*, гаг. *ters*, аз. *tärs*, туркм. *ters*, тув. *de'skin-*, тоф. *de'skin-* 'вращаться, выворачиваться'. ПТ \**ters* 'неправильно, наоборот, изнанка, беспорядок' < ПА \**t`arse-*, ТМ \**taža*- 'убыток, баловство, шалость'. ССТМЯ II 151 (относительно рефлекса сочетания \**-rs-* см. Дыбо 1996: 48).

5. Корень, пень: туркм. *töñge*, хор. *tüñgi*. ПТ \**tömke* < ПА \**t`umgi* (~-e), монг. *tüñge* 'стерня'.

6. Лиса: тур. *tilki*, гаг. *tilki*, аз. *tülkü*, туркм. *tilki*, хор. *ti/ülki*, тув. *dilgi*, тоф. *dilgi* (фарингализация не отмечена). ПТ \**tilkü* < ПА \**t`ule(kV)* > ТМ \**tulge* > солон. *tülge* 'волк' ССТМЯ II 210.

7. Толокно: туркм. *talxan*, тув. *da'lgan*, тоф. *dalhan* (Фил), *ta'lhan*. ПТ \**talkan*.

8. Диковинка: тур. *tansuk*, ср. выше глагол ПТ \**t/dāñ-* < ПА \**t`āñe*, монг. \**tañna*, \**tañsi-*.

9. Репа: тур. *turp*, туркм. *turp*. ПТ \**turp* / \**turm* < ПА \**t`ürmV* > монг. \**torum(a* (?), ТМ \**terbe* (~ \**turbe*) 'название горького съедобного растения' ССТМЯ 2, 238.

Отклонение: тянуть; подвешивать, взвешивать: тур. *tart-*, гаг. *dart-*, аз. *dart-*, туркм. *dart-*, *tart-*, тув. *ty'rt-*, тоф. *ty'rt-*. ПТ \**dart-* < ПА \**tert'a*, монг. *tata-* 'тянуть', ТМ \**derde-* 'ушко, уключина'.

Такая сложная рефлексация начальной глухости/звонкости (силы/слабости) в зависимости от инлаута, по-видимому, характерна для алтайских языков (ср. ситуацию в современных монгольских языках). Как видно из приведенного материала, огузские формы в значительном числе позиций позволяют определить старую глухость/звонкость, а сбой соответствий в огузских языках в основном могут объясняться междиалектными заимствованиями. Ср. ситуацию в диалектных системах различных огузских языков, насколько ее можно установить при отсутствии недифференциальных диалектных словарей значительного объема: среди турецких диалектов кастамунийский и айдынский диалекты проводят почти полное озвончение: каст. *daš*, *dut-*, кашк. *duz*, трапезунд. *daš*, Конья *dut-*, *darak*, *daš*, *davšan*, обратное соотношение — в Румелии и Адакале, *turlu*, *taha*, *tene*; в Малой Азии *t* вместо *d* спорадически. Малые языки афшарский, кашкайский и айналлу, по-видимому, дают те же рефлексы, что и азербайджанский, в частности, *d* > *t* при следующем *-x-*: ср. афшар. *t-*: *tajâγ* 'палка', *tök-* 'лить', *tik-* 'шить', *tikañ* 'шип', *toxâ-* 'ткать'; *d-*: *dëg-* 'бить', *dâš* 'камень', *dîš* 'зуб', *düz* 'соль', *dâra-* 'чесать', *dârnâγ* 'ноготь', *dîš-* 'падать'; кашк., айн. *tök-* 'лить', *düz* 'соль', *toxi-* 'ткать'. Среди туркменских диалектов имеются *t*-рефлексы для слов, которые по всем остальным огузским языкам дают бесперебойно *d-*: *tört*, *toqquz* (объясняют кыпчакским влиянием, но вряд ли это годится для таких диалектов, как сарыкский, салырский, эрсаринский); и для слов, имеющих *t-*

в тур., гаг., но *d*- в литер. туркм. и аз.: *tāš, tart-, terek, turna, tyrnaq* (сарык, човдур, нохур, мукры, хатап, кырач, эски, т. е. по большей части "дорсальная" группа; Амансарыев 1970: 202). Боджнурди и хорезмский огузский близки к литературному туркменскому: боджнурди *tök-* 'лить', *duj-* 'чувствовать', *dert* 'четыре', *dokk/qqyz* 'девять', *dalisindä* 'позади'; хор. *tök-* 'лить', *dodaq* 'губа', *doqqyz* 'девять' и др. Что касается анлаутной "звонкости-глухости" в саларском, то здесь наблюдается затемняющий первоначальное соотношение просодический перенос придыхания со второго ("глухого" = сильного) согласного на первый в словах с начальным дентальным: *t'örten* 'шуба', *t'ö'* (< *töp-*) 'лягать', *t'öt* 'четыре', *t'u'(t)-* 'хватать', *t'üx* 'шерсть', *t'ü'* 'низ' (< *düp*), *t'üturyan* 'рис'.

В саянской группе, наоборот, старая оппозиция начальной глухости/звонкости нейтрализована или перестроена почти во всех позициях; единственное место, где, по-видимому, наблюдается различие старой начальной глухости/звонкости, - позиция перед кратким гласным и сонантом, однако и здесь есть много отклонений от соответствий, которые наводят на мысль о действии неучтенного просодического фактора, отличного от фарингализации (ср. фонационные различия, предполагавшиеся И. И. Пейросом - см. Пейрос И. И. О фонационных системах тюркских языков. // Конференция "Ностратические языки и ностратическое языкознание". Тезисы докладов. М., 1977, с. 28-30).

Одна из проблем, возникающих при установлении хронологии процессов, прошедших на "общетюркских" языках - это вторичное озвончение *t > d*- перед срединным звонким взрывным, *\*r* и *\*r'*. Процесс захватывает огузские языки вместе с саянскими<sup>17</sup>, и должен был пройти до перехода *d* срединного в *j* или фрикативный. С другой стороны, поскольку ни в каких языках, кроме огузских и саянских, соответствующее фонологическое противопоставление не сохранилось, не ясна верхняя временная граница процесса. По-видимому, в ее определении может помочь рассмотрение болгарских заимствований в венгерском. Еще В. М. Иллич-Свитыч заметил, что они отражают противопоставление, близкое к пратюркскому (Иллич-Свитыч 1963: 44).

Оказывается, что описанное огузо-саянское озвончение в венгерских болгаризмах не отражено, при том, что достаточно убедительно

<sup>17</sup> Ср. начальный глухой в огузских рефлексах слова 'курица': ПТ *\*takygi*, праогуз. (с метатезой) *\*tagyki*, без озвончения перед срединным звонким, т. е. процесс нельзя считать собственно огузским.

тельно отражается пратюркское противопоставление, восходящее к праалтайскому, ср.:

ПА \*t' -> Тю \*t-, огузо-саян. \*t-, булг. \*t-: 1. Круглый, колесо, зеркало: тур. *teker-lek*, гаг. *teker-lek*, аз. *täkär-*, туркм. *teker-*, тув. *teger-* (орфогр.) 'кружиться'. ПТ \*teker- < ПА \*t'öker-, монг. *tög/küre-g* 'колесо, круг'. Венг. *tükör* 'зеркало', MNyTESz 3, 1010. 2. Корыто, лохань: тур. *tekne*, гаг. *teknä*, аз. *täknä*. ПТ \*tekne < ПА \*t'jākù, ТМ \*taku- 'воронка'. Венг. *teknő* 'корыто' Gombocz 1912, 18, 227. 3. Ягненок: тур. *toklu*, гаг. *toklu*, аз. *toglu*, туркм. *tokly*, тув. *togdu* (уникальное развитие старого сочетания). ПТ \*toklu, ТМ \*tuku-čan 'олененок' < ПА \*t'ukV, монг. *tugul* 'теленка' (> тоф. *tuhul*). Венг. *toklyó* 'ягненок' Gombocz 1912. 4. Курица: тур. *tavuk*, гаг. *tauk*, аз. *tojuk*, туркм. *tovuk*, хор. *touq*, тув. *da'gaa*, тоф. *taqqyjaq*. ПТ \*taky-ñak, \*taky-gu (> огуз. \*tagyku, NB отсутствие озвончения) < ПА \*t'jāk'a, монг. *takija* то же. Венг. *tyúk* Gombocz 1912.

ПА \*t- > Тю \*d-, огузо-саян. \*d-, булг. \*d-: 1. Падать: тур. *düş-*, гаг. *düş-*, аз. *düş-*, туркм. *düş-*, хор. *čüş-*, тув. *dü's-*, тоф. *düş-*. ПТ \*düş- < ПА \*t'üli, монг. *döli-* 'наклоняться', ТМ \*döl- 'выгибать'. Венг. *dől* 'валиться' (MNyTESz 1, 668-669). 2. Полдень: тур. диал. *düş*, туркм. *düş-le-* 'делать перерыв', диал. *düş*, тув. *dü's*, тоф. *düş*. ПТ \*düş или *Düş*, ТМ \*dölā 'ясное небо' < ПА \*t'üle, монг. *düli* 'середина (дня, ночи)'. Венг. *dél* 'юг, полдень' MNyTESz 1, 606-607. 3. Просо: тур. *dary*, гаг. *dary*, аз. *dary*, туркм. *dary*, хор. *dary*, тоф. *daryg*. ПТ \*daryg (< \*darg?), ТМ \*dargan 'пырей', (?) монг. *darki* 'заросли'. Венг. *dara* Gombocz 1912.

ПА \*t' -> Тю \*t-, огузо-саян. \*d-, булг. \*t-: 1. Лысый, лысина: тур. *daz*, аз. *daz*, туркм. *daz*, тув. *tas/da'zyr*, тоф. *das*. ПТ \*daz < ПА \*t'éro, монг. *tara-kai* то же. Венг. *tar* MNyTESz 3, 847. 2. Терпеть: аз. *döz-*, туркм. *döz-*, тув. *döz-*. ПТ \*döz- < ПА \*t'jūri, монг. *türe-γe-* 'страдать, нуждаться'. Венг. *túr-*, Gombocz 1912, MNyTESz 3, 1014. 3. Верблюды: тур. *deve*, гаг. *devä*, аз. *devä*, туркм. *düje*, тув. *teve*, тоф. *tebe*. ПТ \*debe < ПА \*t'ibηe, монг. *temeyen*, ТМ \*tibηa. Венг. *teve* Gombocz 1912. 4. Колено: тур. *diz*, гаг. *diz*, аз. *diz*, туркм. *dyjz*, хор. *diz*, тув. *dis*. ПТ \*dijz, ТМ \*türekse 'голенщик' < ПА \*t'jūre, монг. *türej* то же. венг. *térd* 'колено'. 5. Море: тур. *deniz*, гаг. *deniz*, аз. *deniz*, туркм. *deniz*. ПТ \*deniz, ма. *teñgin*, венг. (< булг.) *teñer*. 6. Телка (?): тур. *dana*, гаг. *dana*, аз. *dana*, туркм. диал. *tāna*. ПТ \*dāna (иранизм, иран. d-), ср. венг. (из болг.) *tinó*<sup>18</sup>.

<sup>18</sup> Случаи, когда венгерские заимствования показывают глухой в соответствии с пратюркским звонким, праалтайским непридыхательным, следующие:



Ср. также возможный ранний иранизм с "огузским" озвончением:  
 Сыр: вост.-ир. *\*turaka* (ср. ав. *tūiri*- 'створоженное молоко', имеющее ИЕ этимологию (см. Аб. 3, 319; из иранских форм ср. еще сак. (сомнительное) *ttu:ra* 'сыр' Bailey 132. см. еще 124 *tav*- 'киснуть', осет. *turae* 'жирный суп'. Все иранские следы - северные восточно-иранские) > Тю *\*dōrak*: со ср.-кыпч. и чаг. *toraq*, халадж. *tuorâq-ava*, туркм. диал. *doraq*, тур. диал. *torak* и *dorak*; чув. *tora*, *tъwara*; дун.-булг. заим. в венг. *turó* 'творог'; Doerf. 3, № 1195, VEWT 490.

Таким образом, по-видимому, описанное озвончение проходило после отпадения болгарской ветви.

## 2. Интервокальные и конечнослоговые.

Существенным для облика фонологических систем разделившихся тюркских групп является появление новых звонких согласных в результате внутрисловного озвончения глухих. Это озвончение требует разных условий в различных тюркских группах. На северо-востоке озвончение одиночных шумных глухих в интервокальной позиции происходит спонтанно а) в якутском – для губных и гуттуральных (в том числе на морфемной границе, см. Дьячковский II: 161–162); б) в хакасском (с варьированием по диалектам), шорском и чулымско-тюркском языках (см. СИГТЯ 2002: 490–501), а также в горноалтайском<sup>19</sup> (и в северных диалектах) – для всех шумных. Спонтанное же озвончение интервокала имеется в тувинском (кроме восточных диалектов), но не в тофаларском и сарыг-югурском, где интервокальные шумные сохраняют оппозицию по ларингальным признакам (в виде сильный – сла-

1. Свертывать трубочкой: тур, гаг. *dür-*, аз. *dürmäg* 'бутерброд', туркм. *dürül-*, тув. *dür-*, тоф. *dür-*. ПТ *\*dür-*, монг. *dörse-* то же. Венг. *tür-* 'засучивать' Gombocz 1912 - возможно, из кыпч., ср. тат. *tör-*, кирг. *tür-*, каз. *tür-* и др. VEWT 506, EDT 530-531, ЭСТЯ 3, 319-320.

2. Ось: тур. *dingil*, гаг. *dingil*, тат. *teñel*, чаг. *tiñgil* (МА), чув. *tanal*, караим. *teñgil*. ПТ *\*dengil* VEWT 474, ЭСТЯ 3, 235-236, Федотов 2, 216-217, ПА *\*teñgu* ось, веретено > Кор. *\*thōŋ*. Венг. *tengely* 'ось' Gombocz 1912 - возможно, кыпчакизм.

<sup>19</sup> Приведенный в грамматике Дыренковой (Дыренкова 1940) список неразложимых двусложных основ с неозвонченными *t* и *k* в интервокале (с. 37–38) содержит, во-первых, слова со старыми геминированными (*ikki* > *iki* 'два'), во-вторых, с упрощенными сочетаниями (*tupkur-* > *tukur-* 'плевать'), в-третьих, явные или потенциальные монголизмы (*maka* 'хвала', *teke* 'козел'). Такое же происхождение имеют, по-видимому, интервокальные глухие в хакасском и шорском (см. СИГТЯ 2002). NB сохранение глухих геминат в интервокале в якутском: *äkkirää-* 'прыгать', *харрах* 'крышка' < *\*kap-kak*.

бий), восходящую к озвончению глухих после первично долгих, процессу, имевшему место также в огузских языках<sup>20</sup>.

Рассмотрим процессы внутрисловного озвончения более подробно в трех оставшихся языковых группах. Хорошо известны процессы морфонологического характера, а именно, чередования глухого и звонкого аллофонов, стоящих на границе морфемы, в зависимости от интервокальной/неинтервокальной позиции. В огузских языках такое чередование довольно строго ограничено рамками положения после первично долгого гласного (строгое фонетическое распределение слегка разрушено процессами парадигматической унификации – см. СИГТЯ 2002: 96–104), или на конце неодносложной основы. С точки зрения исторической фонетики, эти позиции интерпретируются как позиция ослабления согласного в более чем одноморфовом положении от начала слова. В кыпчакских языках чередование по звонкости – глухости на морфемной границе синхронно обязательно для губных и гуттуральных согласных, не действует на дентальных согласных. Как будто, никакой связи со старой долготой синхронное чередование не обнаруживает. Поскольку морфонологическое правило должно было перекрыть старое распределение, то, чтобы не сталкиваться с позднейшими эффектами, следует рассмотреть материал синхронно неразложимых двусложных основ, в которых интересующие нас глухие согласные не попадают на морфемную границу.

Этот материал с достаточной регулярностью демонстрирует в карлукских и кыпчакских языках озвончение гуттуральных и губных после первично долгих гласных; после первично кратких озвончение губных и гуттуральных происходит спорадически. Зубной обычно не озвончается после кратких, изредка озвончается после долгих.

## 2.1. \*-t-

### 2.1.1. С первично долгим гласным:

а) Озвончается в огузских, карлукских и кыпчакских языках.

<sup>20</sup> По-видимому, аналогично выглядит озвончение срединного \*č, ср. \*iāčy-g 'горький, кислый': чув. *jüžə*, як. *ahí*, долг. *ahí*, тув. *ažyγ*, тоф. *ažyγ*, др.-тюрк. *ačyγ* (др.-уйг.), крх.-уйг. *ačyγ* (МК), хал. *hāčuy*, *hāčuyq*, тур. *ažy*, гаг. *aži*, аз. *ažy*, турк. *āžy*, *āžyγ*, сал. *āžy*, чаг. *ačy*, (Абуш.), узб. *ačči*, *əčči* (диал.), кар. *ažy*, *ačy*, кум. *ačcy*, кбалк. *ačy*, тат. *ačy*, башк. *asy*, ног. *ašy*, каз. *aššy*, ккалп. *aššy*, галт. *ači*. Но более подробно рассмотреть этот процесс сложно из-за малого количества примеров с \*-č-, не стоящим при этом на морфемной границе.

1. \**āt-ym* 'шаг': чув. *odъm*, як. *atyllā-*, долган. *atyllā-*, хак. *atyx-* (< \**at-tyk-*) 'прыгать', тур. *adym*, аз. *addym*, турк. *ādim*, диал. *ādym*, чаг. *adym*, (Pav.C.) узб. *ədim*, диал. *adym*, кар. *adym*, тат. *adym*, башк. *адум*, ног. *adym*, каз. *adym*, ккалп. *adym*, кирг. *adym*. ПА \**p`ēta* 'шагать, ходить': ПТюрк. \**āt*, ПМонг. \*(*h*)*ada-*, ПТМ \**pete-*.

2. \**kāta-* 'вонзать(ся)', \**kāta-g* 'гвоздь': чув. *xudav*, як. *xatā-*, долган. *katā-*, тув. *qada-*, *qadaγ*, сюг. *qatay*, тур. *kada-*, *kadak* (диал.), аз. *GadaG*, турк. *Gadaq*, чаг. *qada-* (Абуш., Pav.C., МА), узб. *qada-*, *qadəq*, нуйг. *qada-*, *qadaq*, кум. *qada-*, тат. *qada-*, *qadaq*, ног. *qada-*, *qadaq*, каз. *qada-*, *qadaq*, ккалп. *qada-*, *qadaq*, кирг. *qada-*, *qadō*, галт. *qada-*. Не исключено заимствование из монг. ПА \**kājta* 'гвоздь, брусок; вонзать(ся)': ПТюрк. \**kāta-*, ПМонг. \**kada-*, ПТМ \**kiata-kun*, ПКор. \**kit*, ПЯп. \**kiátá* (~ \**káitá*).

3. \**dōtak* 'губа': чув. *toda*, *tuda*, тур. *Dudak*, гаг. *Dudaq*, аз. *dodaG*, турк. *dōdaq*, сал. *totax*, *totyx*, ср.-тюрк. *totaq*, *tōdaq* (ССум). ПА \**čōtakV* (~ -*ukV*) 'мякоть, гриб; губа': ПТюрк. \**dōtak*, ПТМ \**žudakta* / \**žedukte*.

4. \**āt-alč-* 'ошибаться, заблуждаться': турк. *ādaš-*, чаг. *adaš-*, нуйг. *adaš-*, кар. *adaš-*, кум. *adaš-*, тат. *adaš-*, башк. *adaš-*, ног. *adas-*, каз. *adas-*, ккалп. *adas-*, кирг. *adaš-*. ПА \**ānda* 'ошибаться, делать неправильно; обвинять': ПТюрк. \**āt-alč-*, ПМонг. \**anda-*, ПТМ \*(*x*)*an(d)u-*, ПЯп. \**áná-*.

5. \*(*i*)*ātag* 'жертвоприношение, обет, подарок': як. *atí*, шор. *ada*, тур. *adaγ*, аз. *adax*, турк. *ādaG*, тат. *ada-r-yn-* 'давать обет'. ПА \**ǰātá* (~ -*t`-*) 'давать, дар': ПТюрк. \*(*i*)*ātag*, ПКор. \**tā-*, ПЯп. \**átápá-*.

6. \**kítur-* 'ходить, обходить вокруг': як. *kytygyrai-* 'семенить', *kytygyras* 'проворный, быстрый, резвый (о звере), скороход', тур. *kydyr-* (диал.), турк. *Gudyр-* 'идти потихоньку, мелкими шагами', узб. *qidir-*, кар. *qudyр-* 'искать, рыскать', кум. *qudyр-*, кбалк. *qudyр-*, тат. *qudyр-* (диал.), башк. *qudyр-*, ног. *qudyр-*, каз. *qudyр-*, ккалп. *qudyр-* 'гулять, разыскивать', кирг. *qudyр-* 'шататься, бродить в поисках'; *qudyš* 'семенящий при беге (о животных)'. ПА \**kát`e* 'цокать (о копытах), скакать': ПТюрк. \**kítur-*, ПМонг. \**katari-*, ПТМ \**kata-/kete-*, ПКор. \**kàthí-*.

б) Озвончается в огузских, не озвончается в карлукских и кыпчакских языках:

1. \**kūtúr* 'сумасшедший, сходить с ума, подстрекать': чув. *xъ<sup>w</sup>dъ<sup>w</sup>r* 'хвастун', *xъ<sup>w</sup>dъ<sup>w</sup>r* 'проклинать'; *kъdъr-* (< тат.), як. *qutur-*, др.-тюрк. *qutur-*, (др.-уйг.) крх. *qutuz*, *qutur-* (МК), тур. *kuduz*, *kudur-*, гаг. *quduz*, аз. *Guduz*, *Gudur-*, турк. *Guduz*, *Gūdura-*, чаг. и ст.-кыпч. *qutuz* (Ettuh., Бор. Бад.), *qutur-* (Ettuh.), узб. *qutur-*, нуйг. *qutu(r)-*, кар. *qutur-*, кум. *qutur-*, тат. *qotoroq*, *qotyр-*, башк. *qotort-*, ног. *qutyр-*, каз. *qutyр-*, ккалп. *qutyр-*, кирг. *qutur-*, ПА

\*gút`ù- 'ухудшаться': ПТюрк. \*kūtur: ПМонг. \*gutu-, ПТМ \*gutu-, ПЯп. \*kutu-.

2. \*būta- 'срезать ветви; ветвь, гвоздь': чув. p<sup>o</sup>da, як. bytā-, butuk, (Пек.); mutā-, mutuk, долган. mutuk, тув. búduq, хак. pydyra-, галт. buda-, budaq, др.-тюрк. butyq (др.-уйг.), крх. butyq, butaq (МК), хал. buta 'куст' (обратное заимствование из перс.?), тур. buda-, budak, гаг. buda-, budaq, аз. buda-, budaG, турк. pūda-, pūdaq, сал. puūtax (ССЯ), чаг. buda- (Рав. С.), ст.-кыпч. buda- (АН), узб. buta-, butoq, нуйг. putā-, putaq, кар. buta-, butaq, кум. buta-, butaq, кбалк. buta-, butaq, тат. bota-, botaq, башк. bota-, botaq, ног. byta-, butaq, каз. buta-, butanaq (buta 'куст' < перс.), ккалп. putā-, putaq, кирг. buta-, butaq. ПА \*pūt`ò 'тополь; ветка, палка': ПТюрк. \*būta-, ПМонг. \*buta, ПТМ \*pota, ПКор. \*pətyr, ПЯп. \*pəta.

3. \*ētük 'ботинок, сапог': чув. adъ, як. eterbes, долган. eterbes, тув. idik, хак. ödak, др.-тюрк. etük (др.-уйг.), крх. etük (МК), тур. edik, турк. ādik, сал. itix, itix, чаг. etük (Рав. С.), ötük (Бор. Бад., Рав. С.), узб. (диал.) ādik, ötük, ötük, нуйг. ötük, кум. etik, тат. itik, ног. etik, каз. etik, ккалп. etik, кирг. ötük, галт. ödiik. ПА \*p`at`i 'штаны, сапоги': ПТюрк. \*ētük, ПТМ \*pati, ПКор. \*pəti.

4. \*gē(j)t- 'уходить', \*gē(j)t-er- 'прогонять, отбирать': чув. kajt-; Caus. katert-, др.-тюрк. ket-, keter- (др.-уйг.), крх. ket/δ-, keter- (МК, QB), тур. git-, gider-, аз. get-, gediš, турк. git-, gider-, чаг. kət-, keter- (Абуш., Sangl., МА), узб. ket-, нуйг. kät-, ketiš, кар. ket-, keter-, кум. get-, geter-, тат. kit-, kitär-, ног. ket-, ketir-, каз. ket-, ketir-, ккалп. ket-, ketir-, кирг. ket-, ketir-. ПА \*gājti`i 'идти, приходиться': ПТюрк. \*gē(j)t-, ПМонг. \*getül-/gatul-, ПЯп. \*kítá-r-.

5. \*ötü- 'старый; старое, заброшенное жилище': чув. vadъ, як. ötöx, долган. ötök, тув. ötükän 'название горного хребта в Туве' (Фил 215): тоф. ötükän 'ровное широкое место на белках, удобное для пастбы оленей' (Фил 215): др.-тюрк. ötügen, (орхон.), крх. ötügen (МК), кирг. ötök 'место бывшей стоянки аула; удобная для зимовки впадина'. Долгота восстановлена по чув. ПА \*öt`è 'старый': ПТюрк. \*ötü-, ПМонг. \*öte-, ПТМ \*(x)ut-, ПЯп. \*atá-nà. (Возможно также, что в пратюркском первичная краткость; производное по глаголу \*öt- 'проходить', ср. тат. ütkel 'перевал' и под.)

6. \*ātag 'остров': тур. ada, гаг. ada, аз. ada, турк. āda, чаг. (ССум.) atov, узб. ата, нуйг. ата, кар. К. ada, кум. ada (огуз. заимствования), тат. ataw, башк. ataw, ккалп. ataw. Внешняя этимология неясна.

7. \*dütük 'трубка, флейта': крх. tütek 'носик кувшина' (МК), düdük (ИМ), тур. düdük, гаг. düdük, аз. düdük, турк. tüjdük, сал. tütülix (ССЯ), ст.-

кыпч. *düdük* (АН), узб. *tutak*, кум. *düdük*, ног. *düdik*, каз. *tütik*, ккалп. *tüte*, кирг. *tütük*. ПА *\*túti* 'трубка, круглый сосуд': ПТюрк. *\*dütük*, ПТМ *\*doda-ka(n)*, ПЯп. *\*tútú*.

8. *\*dāt-* 'вкус, сладкий, привыкать': чув. *tuda-l-, tuda-n-, todъ, tut-лъ*, хак. *tady-, tadyу, tadylyу*, сюг. *taty-, tatyу*, др.-тюрк. *tatyу* (др.-уйг.), *tatyу-lyу* (орхон., др.-уйг.), крх. *tat-lyу* (МК), *taty-* (МК, QB), *tatyу* (МК, QB), *tatyу-lyу* (МК), тур. *tat-* (*tatar*), *tat* (*-d-*), *tadyu*, *tatyk*, *tatly*, *dad-a-* 'дразнить, приманивать', *dad-a-n-*, гаг. *dat-, dat, datly, dad-a-n-*, аз. *dad-, dad, dadly, dadan-*, турк. *dāt/d-, dāt, dāt-ly*, узб. *tati-*, нуйг. *teti-*, кар. *tat-, taty-, tat, tatuw, tatly, tatan-*, кум. *taty-, tatyw, tatli*, кбалк. *tat-, tatyw, tatly*, башк. *taty-, tat, tatly*, ног. *tat-, tatyq*, ккалп. *tat-, taty-, tatly*, кирг. *tat-, taty-, tatyq, tattuw, tatq-a-n-*, галт. *tatu*. Возможно, контаминация двух корней, *\*dāt-* 'вкус' (ПА *\*čjātu* (~\*t-) 'сладкий, вкус': ПТюрк. *\*dāt*, ПМонг. *\*dadu-*, ПТМ *\*žuti* и *\*taty-* 'пробовать на вкус, привыкать' (ПМонг. *\*tati-* > *tači(ja)-* 'привыкнуть' – (KWb 385), ТМ *tati* id. (ССТМЯ 2: 170).

9. *\*gēt-* 'делать зарубку, надрез': чув. *kat-*, хал. *kātük* 'зазубрина, выемка', тур. *get-, gedik*, турк. *gāt-, gādik*; чаг. *ket-* (МА), ст.-кыпч., *ked-, kedük* (АН), узб. *ketük*, тат. *kit-, kitek*, башк. *kit-, kitek*, ног. *ketik*, каз. *ketik*, ккалп. *ketik*, кирг. *ket-, ketik*. ПА *\*kīātu* 'острый инструмент; зарубка': ПТюрк. *\*gēt-*, ПМонг. *\*godoli*, ПТМ *\*kota*.

### 2.1.2. С первично кратким гласным:

Никогда не озвончается в огузских, карлукских и кыпчакских:

1. *\*otar* 'пастбище, отара': як. *otor*, тув. *odar*, турк. *otar*, узб. *otar*, кар. *otar*, кум. *otar*, тат. *utar*, башк. *utar*, ног. *otar*, каз. *otar*, ккалп. *otar*, кирг. *otor*, галт. *odor*. ПАлт. *\*p`okt`o(-rV)*.

2. *\*kotur* 'як': крх. *qotuz* (МК), тур. *xotoz*, аз. *Gotaz*, турк. *Gotaz*, чаг. и ст.-кыпч. *qotas* (Рав. С.), *qutuz* (АН), узб. *qotas*, нуйг. *qotaz*, кар. *qutas*, тат. *qutaz* (диал.), кирг. *qotos*. ПА *\*k`akt`o*.

3. *\*atan* 'кастрированный верблюд': тув. *adan*, крх. *atan* (МК), турк. *atan* (диал.), чаг. *atan* (IM), ног. *atan*, каз. *atan*, ккалп. *atan*, кирг. *atan*. ПА *\*akt`V*.

4. *\*göt-ir-* 'поднимать(ся)': як. *kötör* 'птица', тув. *ködür-*, тоф. *kótür-*, хак. *ködar-*, шор. *ködür-*, сюг. *küter-*, др.-тюрк. *kötür-* (орхон., др.-уйг.), крх. *kötür-* (МК, QB), хал. *ketür-, ketir-*, тур. *götür-*, гаг. *götür-*, турк. *göter-*, чаг. *köter-* (Абуш., МА), узб. *qotar-*, нуйг. *kötär-*, кар. *köter-*, кум. *göter*, кбалк. *kötür-*, тат. *küter-*, башк. *kütär-*, ног. *köter-*, каз. *köter-*, кирг. *kötör-*, галт. *ködür-*. ПА *\*köt`i*.

5. *\*jiti* 'острый': чув. *sívžə* (?), як. *syti*, долган. *hyti*, тув. *čidig, čidi-*, хак. *čätəg*, шор. *čidig*, др.-тюрк. *jiti* (др.-уйг.), крх. *jitig* (МК, QB), хал. *jitti*,

тур. *iti-*, аз. *iti*, турк. *jiti*, чаг. и ст.-кыпч. *iti* (АН, Ettuh.), *itik* (Pav.C.), *iti* (Pav.C.), нуйг. *istik*, кар. *jiti*, *iti*, кум. *itti*, кбалк. *žitü*, тат. *žete*, каз. *žiti*. ПА \**nit`à*.

6. \**böteke* 'зоб': чув. *pudege*, як. *bötögö*, аз. *pätänäk*, турк. *peteke*, ср.-тюрк. *bütege*, (ст.-кыпч., Ettuh.), кум. *böteke*, тат. *bütäkä*, *böteg*, башк. *bütägä*, ног. *böteke*, *bötege*, каз. *bötäkä*, ккалп. *böteke*, кирг. *bötög/kö*. ПА \**mét`i(-rkV)*.

7. \**kaṭ-yg* 'твердый': чув. *худъ*, як. *kytānah*, долган. *kytānak*, тув. *qa`dyu*, хак. *xatyu*, шор. *qadyu*, др.-тюрк. *qatyu* (орхон., др.-уйг.), крх. *qatyu* (МК, QB, IM), тур. *kat* (диал.), аз. *Gaty*, турк. *Gat*, *Gaty*, чаг. *qatyu* (МА), узб. *qətiq*, нуйг. *qetiq*, кум. *qaty*, тат. *qaty*, башк. *qaty*, ног. *qat*, каз. *qatty*, ккалп. *qatty*, кирг. *qatū*, галт. *qatū*. ПА \**k`ét`ò*.

8. \**satan* 'бедро': чув. *sodarъ* 'ягодицы, зад', тур. *satan*, турк. *satan*, чаг. *satan* (Pav. C.), ккалп. *satan*. ПА \**sjót`e*.

9. \**atyř* 'орошаемое поле, межа': шор. *adys* 'загон 1/18 десятины', крх. *atyz* 'любая полоса земли между двумя канавами/стенами' (МК), турк. *atyz*, нуйг. *etiz*, каз. *atyz*. ПА \**p`át`à*.

10. \**ata/\*ete* 'отец, предок': тув. *a`da*, хак. *ada*, сюг. *ata*, др.-тюрк. *ata* (др.-уйг.), крх. *ata*, *ataqu* (МК), тур. *ata*, диал. *ede*, аз. *ata*, турк. *ata*, чаг. *ata* (Pav.C.), узб. *əta*, нуйг. *ata*, кар. *ata*, кум. *ata*, кбалк. *ata*, тат. *ata*, *eti*, *etkej*, башк. *ata*, ног. *ata*, каз. *ata*, ккалп. *ata*, кирг. *ata*, галт. *ada*. ПА \**ét`è*.

11. \**tata-* 'остервенеть; вспылчивый, раздражительный': як. *tatyas*, тув. *tady-la-* 'хохотать', кирг. *tatar-*. ПА \**t`ákta*.

12. \**botu* 'верблюжонок': крх. *botu* (МК), тур. *potak*, аз. (диал.) *pota* 'детеныш буйвола, медведя', чаг. *bota* 'ребенок, молодое животное' (Абуш., Sangl.), узб. *boṭa*, нуйг. *bota*, кар. *bota*, тат. *buta*, башк. *buta*, ног. *bota*, каз. *bota*, ккалп. *bota*, кирг. *boto*. ПА \**māndo*.

13. \**det-* 'стараться, напрягать силы, сопротивляться', 'смелый, герой': як. *tetiānex*, тув. *didin-*, *didim*, тоф. *titim*, хак. *təṭən-*, др.-тюрк. *tetik* (др.-уйг.), крх. *tet-*, *tetin-* (МК), *tetik*, *teti-l-* 'поумнеть' (МК), тур. *didin-*, *tetik*, гаг. *didin-*, турк. *tetārik* 'поддержка, помощь' (?), чаг. *tetik* (Абуш., Sangl.), узб. *tetik*, нуйг. *tetik*, кум. *tetek* 'удовольствие', тат. *täti* 'хороший', башк. *tätäj* 'хорошая вещь' (детские слова), кирг. *tetik*, галт. *tidim*, *tedü* 'довольный'. По-видимому, озвончение в тур., гаг. – результат вторичного влияния звонкого начала. ПА \**tētu* 'уважение, забота': ПТюрк. \**det-*, ПМонг. \**čida-*, ПТМ \**dēdu-*, ПЯп. \**tütü-*.

14. \**kotar-* 'выдирать, ломать, сдвигать': хак. *ходур-*, тат. *qutar-* (диал.), башк. *qutar-*, кирг. *qotor-*, галт. *qodor-*. ПА \**k`et[o]*.

15. \*katar- 'гнать, преследовать, пасти, наблюдать': тув. *qadar-*, хак. *xadar-*, шор. *qadar-*, крх. *qatar-* (МК), тур. *katarla-*, *katala-* (диал.), ног. *katar*, галт. *qadar-*. ПА \*k`ə̀ta.

16. \*otur' 'тридцать': як. *otut*, долган. *otut*, хак. *otys*, сюг. *otus*, др.-тюрк. *otuz* (орхон., др.-уйг.), крх. *ottuz* (МК), хал. *hottuz*, тур. *otuz*, гаг. *otuz*, аз. *otuz*, турк. *otuz*, чаг. *otuz* (Рав. С.), узб. *otiz*, нуйг. *ottuz*, кар. *otuz*, кбалк. *otuz*, тат. *utyз*, башк. *utyδ*, ног. *otyз*, каз. *otyз*, ккалп. *otyз*, кирг. *otuz*, галт. *oduz*, *odus*.

17. \*otag 'шалаш, комната': як. *otū*, тув. *oday*, хак. *otax*, шор. *oday*, сюг. *otay*, *otax*, крх. *otay* (МК), тур. *otak*, *oda*, гаг. *oda*, аз. *otaG*, турк. *otaG*, чаг. *oda* (Рав.С.), узб. *otaw*, нуйг. *otaq*, кар. *oda*, кум. *otaw*, кбалк. *otow*, ног. *otaw*, каз. *otaw*, ккалп. *otaw*, кирг. *otō*, галт. *odū*. Озвончение в тур. и гаг. (и, видимо, в заимствованных из огуз. караимской и чагатайской формах), скорее всего, следствие контаминации с производным \*ōtag от \*ōt 'огонь'. ПА \*ōt`/tū.

18. \*katyr 'мул': крх. *qatyr* (МК, QB), тур. *katyr*, аз. *Gatyr*, турк. *Gatyr*, чаг. *qatyr* (АН, Houts., IM), ног. *qatyr*. ПА \*kət`/t`a.

19. \*kotur 'парша': тув. *qodur*, хак. *xodyr*, сюг. *qodur*, др.-тюрк. *qotur* (др.-уйг.), тур. *kotur* (диал.), аз. *Gotur*, турк. *Gotur*, чаг. *qotur* (Рав.С.), узб. *qotir*, нуйг. *qotu(r)*, кар. *qotur*, *qotyr*, кум. *qotur*, тат. *qutyр*, башк. *qutyр*, ног. *qotyр*, каз. *qotyр*, ккалп. *qotyр*, кирг. *qotur*, галт. *qodur*. ПА \*k`ut`/tV.

20. \*etek 'подол, край одежды': тув. *e`dek*, хак. *idek*, шор. *edek*, крх. *etek* (МК), хал. *hätäk*, тур. *etek*, гаг. *ietek*, аз. *ätäk*, турк. *etek*, чаг. *etek* (Бор. Бад., Абуш., Рав. С.), узб. *etäk*, нуйг. *etäk*, кар. *etek*, кум. *etek*, кбалк. *etek*, тат. *itäk*, башк. *itäk*, ног. *etek*, каз. *etek*, ккалп. *etek*, кирг. *etek*, галт. *edek*. ПА \*ət`/ti.

21. \*küte(re) 'болото': хак. *ködre*, тат. *küter*, *köte* (диал.), башк. *küter* (диал.), галт. *küdre*. ПА \*kut`/ti.

Особым образом ведет себя \*jedti 'семь': чув. *sížə*, як. *sette*, долган. *hette*, тув. *čedi*, сюг. *jeti*, *jiti*, *žetä*, др.-тюрк. *jeti* (Ен., др.-уйг.), крх. *jeti* (МК), хал. *jieti*, *jätti* (< аз.), тур. *jedi*, гаг. *jedi*, аз. *jeddi*, турк. *jedi*, сал. *jitti*, чаг. *jeddi* (Ettuh.), узб. *jetti*, нуйг. *jätti*, кар. *jedi*, кум. *jetti*, кбалк. *jeti*, *žeti*, *žeti*, тат. *žide*, башк. *jete*, ног. *jeti*, каз. *žeti*, ккалп. *žeti*, кирг. *žeti*, галт. *jeti*. Звонкости могут объясняться рефлексамии редкого кластера. ПА \*nad[i].

На этом подборе примеров огузские языки демонстрируют распределение звонкости/глухости срединного согласного по исторической долготе/ краткости предшествующего гласного. Карлукские и

кыпчакские языки также озвончают исключительно после исторического долгого, но не всегда – наблюдается явная корреляция с алтайским источником тюркского срединного *\*t*, а именно: ПТюрк. *\*t*, происходящее из ПА *\*t* непридыхательного, в позиции после пратюркской долготы озвончается между гласными, ПТюрк. *\*t*, происходящее из ПА *\*t`* придыхательного, в позиции после пратюркской долготы не озвончается между гласными. Нарушение распределения в основах *\*dūtük* и *\*dāt-* может объясняться в первом случае редупликационным развитием, во втором – контаминацией двух исторически разных корней. В кыпчакских и карлукских рефлексах *\*gēt-ük* озвончение, возможно, устранено в связи с синхронно производным обликом лексемы и унификацией формы корня. Поскольку лишь очень небольшой класс случаев, таким образом, сохраняет оппозицию придыхательного и непридыхательного глухого в середине слова, возможно, не стоит восстанавливать такую оппозицию для пратюркской фонологической системы и следует предполагать в качестве носителя данного различия какой-то просодический признак (ср. развитие тобаской фарингализации – СИГТЯ 2002: 615–621), длительное время сохранявшийся у карлуков и кыпчаков.



## Литература

- Аб. Абаев, В. И. *Историко-этимологический словарь осетинского языка*. М.; Л., 1958-1995. Т. I-V.
- Амансарыев 1970 Амансарыев Ж. *Түркмен диалектологиясы*. Ашгабат.
- Бичелдей 2001 Бичелдей, К. А. *Фарингализация в тувинском языке*. М.
- Дьячковский Дьячковский, Н. Д. *Звуковой строй якутского языка*. Ч. 1. Вокализм. Ч. 2. Консонантизм. Якутск, 1971, 1977.
- Дыбо 1991 Дыбо, А. В. Тюрк. \*t, \*d // *Славистика. Индоевропеистика. Ностратика*. М.
- Дыбо 1996 Дыбо, А. В. *Семантическая реконструкция в алтайской этимологии*. М.
- Дыренкова 1940 Дыренкова, Н. П. *Грамматика ойротского языка*. М.-Л.
- Иллич-Свитыч 1963 Иллич-Свитыч, В. М. Алтайские денгальные: t, d, δ. // *ВЯ* 1963, № 6.
- Иллич-Свитыч 1965 Иллич-Свитыч, В. М. Алтайские гуттуральные: k', k, g // *Этимология - 1964*. М.
- Кондратьев 1976 Кондратьев, В. Н. *Вводный фонетический курс турецкого языка*. Л.
- Рассадин Фил Рассадин, В. И. *Фонетика и лексика тофаларского языка*. Улан-Удэ, 1971.
- Рассадин 1995 Рассадин, В. И. *Тофаларско-русский, русско-тофаларский словарь*. Иркутск.
- СИГТЯ 2002 *Сравнительно-историческая грамматика тюркских языков: Региональные реконструкции*. М.
- ССТМЯ *Сравнительный словарь тунгусо-маньчжурских языков*. Л., 1975-1977. Т. I-II.
- Старостин 1991 Старостин, С. А. *Алтайская проблема и происхождение японского языка*. М.
- ТДОС *Түркмен дилиниң орфоэпик сөзлүгү*. Ашгабат, 1978.
- Федотов Федотов, М. Р. *Этимологический словарь чувашского языка*, тт. 1-2. Чебоксары, 1996.
- ЭСТЯ 3 Севортян, Э. В. *Этимологический словарь тюркских языков*. М., 1980.

- Bailey Bailey, H. W. *Dictionary of Khotan Saka*. Cambridge etc., 1979.
- Doerf. Doerfer, G. *Türkische und mongolische Elemente im Neupersischen*. Wiesbaden, 1963. I; Wiesbaden, 1965. II; Wiesbaden, 1967. III.
- EDAL Starostin, S. A., Dybo, A. V., Mudrak, O. A. *The etymological dictionary of the Altaic languages*. I - III. Leiden, Brill, 2003.
- EDT Clauson, G. *An Etymological Dictionary of Pre-Thirteenth-Century Turkish*. Oxford, 1972.
- Gombocz 1912 Gombocz, Z. *Die bulgarisch-türkische Lehnwörter in der ungarischen Sprache*. Helsinki, 1912 (MSFOu. XXX).
- KWb Ramstedt, G. J. *Kalmückisches Wörterbuch*. Helsinki, 1935.
- MNyTESz *A magyar nyelv történeti-etimológiai szótára*. Budapest, 1967-1976. I-III.
- VEWT Räsänen M. *Versuch eines etymologisches Wörterbuchs der Türksprachen*. Helsinki, 1969.