

“The cacuminals (*ɳ *l) are the result of a secondary development within pO: they originally occurred as allophonic variants when adjacent to the (non-distinctively) cacuminal affricate *č, then spread, beginning with affective and descriptive vocabulary, to other positions, where they became phonemic” L. Honti «ObUgrian» // The Uralic Languages, ed. by D. Abondolo, 1998, p. 337.

*nVk > *ɳVk

1. ПХ *ɳik > Ni. nãk, Kaz. ɳãk ‘Gelenk / сустав’ (Ni.), ‘Zeitdauer einer bestimmten Witterung’ (Kaz.) [DEWOS 983-984] – ПМ *näk ‘Gelenk’ > So. nak.
2. ПХ *ɳik- > VK nãk-, Likr. ɳãk-, Trj. J nãk- ‘(jmdn) leicht anstoßen / подталкивать’, ПХ *ɳikəj- > Kaz. ɳäki- ‘антошь’ [DEWOS 984] – ПМ *näk- ‘stoßen’ > KM nãk- (ПФУ *nikkää- ‘stecken, stoßen’ [UEW 304-305]).
3. ПХ *ɳek > V ɳiy, VT niy, Vj. ɳiki, Trj. J niki, DN Kam. KoP Kr. Ts. nekə, Ni. nãk, Kaz. ɳeki ‘Stellpflock der Falle / насторожка; колышек для струн музыкального инструмента; etc.’ [DEWOS 986] – ПМ *nãŋk ‘Spreizholz, Stellnagel’ > KM nãχ, Р naχ (pl. naŋkət).
4. ПХ *ɳɔk- > V ɳɔγ-, Vj. ɳɔγ- (ɳɔka), VK Vart ɳɔγ-, Likr. nayɔ-, ɳakɔ-, Mj. ɳok, ɳokɔ-, Trj. ɳok-, J nok-, DN Fil. KoP Kr. Tš. noχ-, Ni. Š nuχ-, Kaz. ɳoχ-, Sy. ɳuχ-, О noχ- ‘picken / клевать’ [DEWOS 987-988] – ПМ *ɳɔk- ‘picken’ > So. nãχɔ-.
5. ПХ *ɳāk- > Ni. nɔχ-, Kaz. Sy. ɳɔχ-, О naχ- ‘hinken / хромать’ [DEWOS 988] – ПМ *nāk- ‘hinken’ > N nōχ-.

*kVn > *kVɳ

6. ПХ *k̥iŋ- > V Vj. VK Likr. Trj. k̥iŋ-, Mj. J k̥in-, DN Kam. KoP Kr. Ts. xen-, Fil. xeń-, Kaz. Sy. χɔŋ-, О χan- ‘graben / копать; schöpfen / черпать’ [DEWOS 508] – ПМ *kūn- ‘schöpfen’ > So. χūn- – венг. hányp- ‘бросать, кидать, швырять’ (ПФУ *kanz ‘graben etc.’ [UEW 125], *kåna- ‘scoop’ [Sammallahti 1988: 545] < ПИИР. *khan- ‘копать’).
7. ПХ *kuŋ- > V Vj. VK Vart, Likr. Trj. kõŋ-, Mj. J kõn-, DN-Sal. Fil. KoP Kr. Sog. Ts. Ni. Š О χõn, Kaz. Sy. χõŋ- ‘Bauch / живот, брюхо’ [DEWOS 509-510] (ПФУ *kunz ‘Bauch’ [UEW 208]).
8. ПХ *kVɳəŋ > V kунəŋ-pət̥z, VT kунəŋ-pət̥ə, Vj. kунəŋ-pət̥ä, Trj. kунəŋ-pət̥z, J kунəŋ-pət̥ə, DN χõnəŋ-pət̥, DT KoP Kr. χănəŋ-pət̥, Ni. χuŋəŋ-păt̥, Š χuŋəŋ-ít̥pə, Mul. χuŋəŋ-păti, Kaz. χoŋəŋ-păti, χoŋəŋ-păti, Sy. χoŋəŋ-păt̥, О χõnəm-păt̥ ‘Achsellöhle / подмышки’ [DEWOS 515-516] – ПМ *kanəl ‘Achsellöhle’ > So. χanəl – венг. hón (диал. hóny, hany, hólň) ‘подмышка’ (ПФУ *konz (*kana) ‘Achsellöhle, Armhöhle’ [UEW 178], *koni ‘armpit’ [Sammallahti 1988: 543]).

9. ПХ *käηəγ- > Vj. kōηəγ-, kōηəγ-, Trj. kōηəγ-, kōηəγ-, J kōηəγ-, KoP Kr. kənəj-, Kaz. kəηi-, Sy. keηi- ‘бруммен (Bär), knurren (Hund) / рычать’ [DEWOS 648] – ПМ *kīnəγ- ‘brüllen (Bär)’ > So. kēny-.
10. ПХ *käηəγ > Mj. kōηəγ, J kōηəγ, DN KoP Kr. Ts. Ni. Š kēnə, Kaz. kēn, Sy. kēn, O kon ‘leicht / легкий’ [DEWOS 648] – ПМ *kīnγā ‘leicht’ > KO kiγna, LU kinnna – венг. könnyű ‘легкий’ (ПУг. *kēnз ‘leicht’ [UEW 862]).

***(C)VγVn > *(C)VγVṇ**

11. ПХ *āγəη > V VK äγəη, Vart. Likr. Trj. áγəη, Mj. J áγəη, DN Fil. KoP Kr. áηəη, Ni. Š aηəη, Kaz. Sy. Pit. aηəη, O áηəη ‘Kinn / подбородок; Unterkiefer / нижняя челюсть’ [DEWOS 43-44] – ПМ *īγənā ‘Kinn’ > KU iγən, So. ēηən – венг. íny (диал. én, ény, in, ín) ‘десна; нёбо’ (ПФУ *i/eki/āni ‘gum’ [Sammallahti 1988: 541]).
12. ПХ *kīγəη > V Vj. Trj. kəγəη, VT J kəγəη, DN Kr. Ts. kəηəη, Ni. Š Mul. kījən, Kaz. kīwəη, Sy. kījən, O kījən ‘шнурки, завязки на одежде, обуви; пуговица’ [DEWOS 605-606] – ПМ *kīγən ‘Knopf; Schnur am Kleid’ > KU kīγən, So. kējən.
13. ПХ *cVγəη > V Vj. VK Vart. Likr. tāγəη, Mj. tāγəη, J tāwη, KoP təηəη, Kaz. śīηən ‘Faust / кулак; die Fingerknöchel am Handrücken’ [DEWOS 1503-1504] – ПМ *ćakən ‘Faust’ > K śåχēn, N śaxńi.

***(C)VnVγ > *(C)VṇVγ**

14. ПХ *āηəγ > V Vj. äηəγ, Likr. Mj. Trj. áηəγ, J ánəγ, DN KoP Kr. ánə, Ni. Š anə, Kaz. Sy. Pit. an, O an ‘Napf, Schale / чашка; Teller’ [DEWOS 114-115] – ПМ *ānī ‘Tasse, Teller, Gefäß’ > So. āni.
15. ПХ *sāηəγ > V -sänəγ, V Vj. VK -säηəγ, Trj. sāηəγ, J sānəγ, DN KoP Koš. Kr. Sog. Ts. sānə, KoP sānək, Fil. śānə, Ni. sanə, Kaz. Sy. saη, O sān ‘Baumschwamm an Birken und anderen Bäumen / березовая чага’ [DEWOS 1345] – ПМ *śīnəγ ‘Birkenschwamm’ > So. sēniγ (ПФУ *śëne ‘Zunder, Baumschwamm’ [UEW 494-495], *śe/ānā ‘fungus’ [Sammallahti 1988: 548]).
16. ПХ *sāηəγ > V Vj. VK seηəγ, Likr. Mj. Trj. sāηəγ, J sānəγ, DN KoP Kr. Ts. Ni. senə, Kaz. seη, Sy. seη, O sen ‘Nisse, Ei des Laus / гнида; Filzlaus’ [DEWOS 1345-1346] – ПМ *śānəγ ‘Nisse’ > So. sāniγ.

***mVn > *mVṇ**

17. ПХ *mäηəm- > Ni. Š O menəm-, Kaz. məηəm- ‘abreißen, durchreißen / оборвать’ [DEWOS 935-936] – ПМ *mäηəm- ‘reißen’ > So. manəm- – венг. (диал.) kimēnyüll- ‘вывихнуться’ (ПУг. *menз ‘reißen’ [UEW 870-871]).
18. ПХ *maŋ > V Vj. moŋ, Trj. mōn, J mōn, DN Fil. KoP Kr. mun, DT mān, Ni. mun, Kaz. moŋ, O mon ‘Penis; Hode’ [DEWOS 935] – ПМ *man ‘Hode’ > KU mān – венг. (диал.)

tony ‘яйцо; яичко (анат.)’ (ПУ **tuna* ‘Ei; Hode’ [UEW 285-286], **munå* ‘egg’ [Sammallahti 1988: 538]).

19. ПХ **mānəj-* > V Vj. *mäni-*, Trj. *mäni-*, DN *mānəj-*, Kr. *mānəj-*, *menəj-*, KoP *menəj-*, Ni. Š *manij-*, Kaz. *maṇi-*, Sy. *maṇi-*, О *māni-* ‘sich biegen, sich beugen / загибаться, гнуться’ [DEWOS 932-933] (ПФУ **minz* ‘sich beugen, sich biegen’ [UEW 275-276]).

Исключения: незакономерное ɳ

1. ПХ **äŋä* > V Vj. VK *eŋz*, Vart. Likr. Trj. *äŋz*, Mj. *äŋz*, *änz*, J *änə*, DN KoP Kr. *enə* ‘dick / толстый; groß / большой’ [DEWOS 109-110] – ПМ **jänəy* ‘groß’ > So. *janiγ* (ПФУ **enä* ‘groß; viel’ [UEW 74-75], **e/inä* ‘much, big’ [Sammallahti 1988: 541]). Носр. однокоренную форму ПХ **änəm-* > V Vj. VK *enəm-*, Likr. Mj. Trj. J *änəm-*, Irt. Ni. Š *enəm-*, Kaz. *enəm-*, Sy. *enəm-*, (редко) *eŋəm-* ‘wachsen / расти’.

Возможно, мансийская форма с -əγ- первична.

2. ПХ **nāw-* > Kaz. Sy. *nɔw-*, О *naw-* ‘enthaaren, von Haaren befreien (Rentierfell) / сгонять волос (с оленьей шкуры)’ [DEWOS 1024] – ПМ **nayt-* ‘Leder schaben’ > So. *noyt-* (ПФУ **niwa-* (**niŋa-*) ‘enthaaren’ [UEW 306]).

Ненадёжная этимология, нерегулярные соответствия гласных и инлаутных согласных.

3. ПХ **pjñ* > DN *pän*, Kr. *pän-*, Ni. *pōn*, Kaz. *pōñ*, О *pän* ‘Furz’; ПХ **raŋəγ-* > V Vj *rəŋəγ-*, Trj. *rəŋəγ-*, J *rəŋəγ-*, DN KoP Kr. *pānə-*, Ni. *punij-*, Kaz. *pōni-* ‘furzen’ [DEWOS 1169] – ПМ **pən* ‘Furz’ > So. *pon* – венг. *finig* ‘испускать газы’ (ПУг. **pənəz* ‘Furz; furzen’ [UEW 413]).

В глаголе на -əγ- ɳ закономерно, в имени – по аналогии с глаголом.

Исключения: незакономерное n

1. ПХ **kjn-* > Trj. J *kän-*, DN DT KoP Kr. Ni. Kaz. Sy. О *χän-* ‘kleben bleiben, sich ankleben, sich anbacken / прилипать, приклейтъся; berühren, bewegen / тронуть, шевелить’; ПХ **kant-* > V *kont-*, Vj. *kɔnt-*, Trj. *könt-*, Ni. *χunt-*, Kaz. *χɔnt-* ‘leimen, zusammenleimen / kleiten, приклейтъ’ [DEWOS 504-505] – ПМ **kan-* ‘berühren; quälen; hängen; steckenbleiben; sich kleben’ > So. *χan-*.

Возможно влияние производного глагола с -nt-.

2. ПХ **kānəj* > V Vj. *kanəj*, Trj. J *kānəj*, DN KoP Kr. *χonəj*, Ni. Š Kaz. *χɔnəj* ‘Ufer / берег; Rand, Saum (des Waldes, Tuches ua.) / край’ [DEWOS 514-515] – ПМ **kant-* ‘an, nahe zu’ > KU *χant-* – венг. (диал.) *hany* ‘болото’ (ПУ **kanz* ‘Rand, Ufer’ [UEW 124-125])

Ненадёжная этимология.

3. ПХ **min-* > V Vj. VK Sur. Irt. *mən-*, Ni. Š Kaz. Sy. *mān-*, О *mān-* ‘gehen / идти, пойти’ [DEWOS 931-932] – ПМ **min-* ‘gehen’ > So. *min-* – венг. *mēn-* ‘идти’ (ПУ **mene-* ‘gehen’ [UEW 272], **meni-* ‘go’ [Sammallahti 1988: 538]).