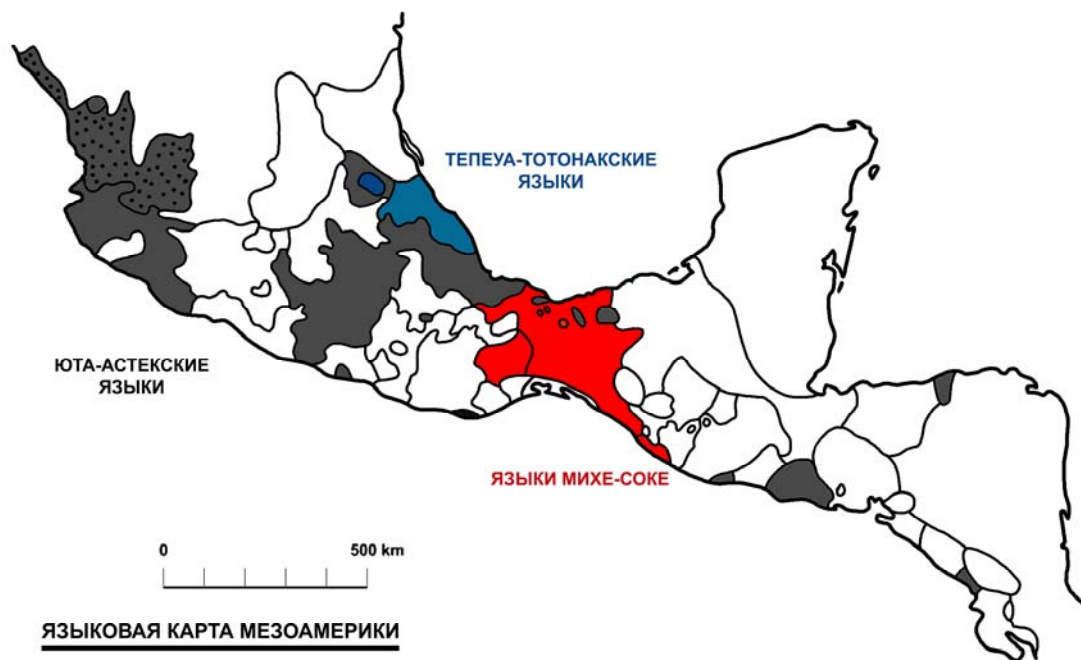


**Гипотеза дальнего родства тепеуа-тотонакских, юто-астекских  
и михе-соке языков**

Давлетшин А.И.

Центр компаративистики, ИВКА, РГГУ (Москва)

XI традиционные чтения памяти С. А. Старостина  
РГГУ, 24-25 марта 2016 г.



## Рассуждения методологического характера.

1. Родство должно обнаруживаться в первую очередь в базисной лексике и именно в устойчивой её части.
2. Соответствующие слова или корни должны иметь хорошую дистрибуцию в дочерних семьях.
3. Соответствующие слова или корни должны не иметь прозрачной этимологии в дочерних семьях.
4. Членение корней на части должно быть обосновано, по крайней мере, необходима хорошая гипотеза, почему такое членение возможно.
5. Правдоподобными следует считать такие фонетические переходы которые типологически вероятны и обнаруживаются в дочерних языках.
6. Перспективными следует считать такие сопоставления, которые содержат потенциал для исторического объяснения некоторых фонетических и т.п. особенностей участвующих в сравнении семей.
7. Будут приниматься во внимания такие сопоставления в которых сопоставимы по крайней мере два фонетических сегмента из трёх.
8. Абсолютные схождения считаются малоубедительными.

Прото-тепеуа-тотонакский (рТТ) :

Семья (порядка 12 языков) с датой распада 3 тысячи лет назад с двумя ветвями – тепеуа (распались ок. тысячи лет назад) и тотонако (распались ок. двух тысяч лет назад).

Согласные:

\*p      \*t                              \*k ~ \*q      \*ʔ  
          \*ʈ ~ \*ʧ ~ \*tʃ  
          \*s ~ \*ʃ ~ \*ɬ  
  
\*m      \*n  
  \*ɭ  
  (\*r)  
  
\*w                              \*y

Гласные:

\*i      [ ]      \*u  
[ ]      \*a      [ ]

Типы гласных:

\*V  
\*VV ~ \*VʔV  
\*Vʔ  
\*Vh

Примечания. 1. Сложные гласные, по всей видимости, имеют вторичное происхождение. 2. Внутри основы могут находиться сибиллянты и аффрикаты только одного ряда (\*ʈ и \*s или \*ʧ и \*ʃ, или \*tʃ и \*ɬ), тоже самое справедливо для задних согласных (либо \*k, либо \*q). 3. Начальные консонатные группы с первым сибиллянтом представляют собой сочетания окаменевшего сибиллянтного префикса с корнем, выявляемое в современных языках на синхронном уровне. 4. Конечные сибиллянтные и задние согласные во многосложных словах представляют собой окаменевшие суффиксы \*-s/ʃ и \*-k/q. 5. После согласного гортанная смычка становится супрасегментным признаком который распространяется влево до тех пор, пока не встретит морфемную границу. 6. Здесь и далее в скобках идеофонические фонемы.

Прото-михе-соке (pMZ):

Семья (порядка 11 живых языков) с датой распада 3,7 тысячи лет назад с двумя ветвями – михе (распались ок. 2,3 тысячи лет назад) и соке (ок. 2,3 тысячи лет назад).

Согласные:

\*p    \*t                    \*k                    \*ʔ  
         \*ʈ  
         \*s  
  
\*m    [ ]                    (\*l)  
  
\*w                    \*y

Гласные:

\*i       \*i̥       \*u  
\*e       \*a       \*o

Типы гласных:

\*V  
\*VV ~ \*VVʔ  
\*Vʔ

Примечания. 1. Консонантные группы возможны только внутри корня: \*ks, \*ps, \*pʔ, \*tʔ, \*ʈʔ, \*kʔ, \*sʔ, \*hʔ, \*mʔ, \*nʔ, \*wʔ, \*yʔ. 2. В одном языке (техистепек) после согласного гортанная смычка распространяется влево на один слог. 3. \*k-mobile на конце имён.

Прото-юто-астекский (pUA):

Большая семья (порядка 60 живых языка, с датой распада 5 тысячи лет назад) представлена десятью основными ветвями.

Согласные:

\*p    \*t                    \*k    \*kʷ    \*ʔ  
         \*ʈ  
         \*s  
  
\*m    \*n                    \*ŋ  
  
                         \*r  
  
\*w                    \*y

Гласные:

\*i       \*i̥       \*u  
         \*a       \*o

Типы гласных:

\*V       \*VV  
Консонантические  
коэффициенты:

\*V\_    \*VN    \*VN

Примечания. 1. Консонантические коэффициенты только проясняются при сочетании с другими морфемами, вызывая либо спондизацию, либо геминацию, либо назализацию следующего за ними согласного. 2. Консонантные группы (не более двух согласных) возможны только внутри морфемы.

Сопоставления базовой лексики рТТ и рМЗ:

Перспективные сопоставления:

Распределение по устойчивости позиций: 11 к 1.

Объяснительная сила: 1) конечные гласные в рМЗ теряются, 2) предполагаемые инкременты в рТТ отсекаются, 3) конечные гласных падают после сонорных в рТТ, как предсказано.

6	'who?'	рТТ *tii, cf. 12 'what' *tuu	рМЗ *ti
9	'stone'	рТТ *ʃiwi=ʃ	рМЗ *ʃiɪ?
13	'come'	рТТ *min-	рМЗ *min
19	'feather'	рТТ *pʔaqʔa-	рМЗ *pɪk
21	'one'	рТТ *-tVm	рМЗ *tum
22	'tooth'	рТТ *tatsa-	рМЗ *tɪʃ
29	'hair'	рТе *ʔaay-	рМЗ *wa(?)y
32	'negative'	рТТ *haa	рМЗ *ha(y) 'compl.'
37	'bird'	рТТ *s=puun	рМЗ *hon
42	'tree'	рТТ *kʔiwi=?	рМЗ *kuy
50	'leaf'	рТе *ʃ=qoy	рМЗ *ʔay
62	'road'	рТТ *tihi=?	рМЗ *tuu?-

Проблематичные сопоставления:

Распределение по устойчивости: 3 к 6.

7	'fire'	рТе *hik-maʔ	рМЗ *hukʔ-ut
17	'louse'	рТТ *s=kaata	рМЗ *ʔaa/wat
31	'nose'	рТТ *kin/ka-	рЗо *kinɪ
56	'antler'	рТТ *ʔaqa-	рМЗ *waha(w)
58	'hear'	рТТ *qas/mat-	рМЗ *mat/ow
65	'eat (tv)'	рТТ *wa-, cf. '(iv)' *wayV=n-	рМЗ *kay
69	'head'	рТТ *ʔaq-	рМЗ *ko-
78	'man'	рТе *la/pana=ak	рМЗ *pɪn
100	'small'	рТе *-tʔiks=tʔi	?рЗо *ʃiks-

Дополнительные сопоставления:

90	'lie down'	рТТ *-maa-	рМЗ 'sleep' *maahʔ
	'rabbit'	рТТ *s=kaw	рМЗ *koya
		рТТ *mi=n-	рМЗ *mi=n-
		'2.POS'	'2.Set_A (= 2.POS)'

Сопоставления базовой лексики рТТ и рUA:

Перспективные сопоставления:

Распределение по устойчивости: 9 к 3.

Объяснительная сила: 1) возможное происхождение консонантических коэффициентов в рUA, 2) происхождение гортанной смычки в рUA, 3) возможное происхождение \*k<sup>w</sup> в рUA, 4) соответствие для велярного носового в рUA, 5) происхождение двусегментных глагольных корней в рТТ, 6) падение конечные гласных после сонорных в рТТ, как предсказано, 7) предполагаемые инкременты в рТТ отсекаются.

9	'stone'	рТТ *ʃiwi=ʃ	рUA *tɪ(N)
10	'name'	рТТ *takVwii-	рUA *tɪŋwa
11	'hand'	рТТ *maka	рUA *maH~*maa
17	'louse'	рТТ *s=kaata	рUA *ʔatɪ(H)
20	'blood'	рТТ *-kʔal-	рUA *ʔɪra
21	'one'	рТТ *-tVm	рUA *siɪ(ma)
32	'negative'	рТТ *haa	рUA *ka
42	'tree'	рТТ *kʔiwi=ʔ	рUA *kuʔa
47	'fish'	рТТ *s=kiitʔi	рUA *kɪtsuu
65	'eat (tv)'	рТТ *wa-, cf. '(iv)' *wayV=n-	рUA *k <sup>w</sup> aʔa
76	'bite'	рТТ *ʃ=ka-, cf. рТТ *ka- 'cut, chop'	рUA *kɪʔɪ

Проблематичные сопоставления:

Распределение по устойчивости: 3 к 4.

4	'egg'	рТТ *qʔaqɪ=waa=t	рUA *kawa
14	'heart'	рТТ *ha-lunuu-t	рUA *suni-ra
15	'dog'	рТТ *ʃ=qʔuuu	рSU *ʃuu
56	'antler'	рТТ *ʔaqa-	рUA *ʔawaH
69	'head'	рТТ *ʔaq-	рUA *kowa, *ku-
93	'big'	рТТ *qʔay	рUA *wiH
98	'mountain'	рТТ *sɪpi=h	рUA *tɪɪpiH 'earth, land, hill'

Дополнительные сопоставления:

58	'hear'	рТТ *qas/mat-	рUA *maati 'know'
101	'far'	рТТ *maqa=t, cf. *maqa=an 'long ago' рТТ *-tʔ(i) '2.Sub'	рUA *mɪkaH  рUA *t- '2.Sub'

Сопоставления базовой лексики рUA и рMZ:

Перспективные сопоставления:

Распределение по устойчивости: 6 к 5.

9	'stone'	рUA *tì(N)	рMZ *tsìì?
16	'die'	рUA *koʔi '=, (pl)'	рMZ (pZ) *kaʔ, cf. рMZ *yak-kaʔ 'kill'
17	'louse'	рUA *ʔatì(H)	рMZ *ʔaa/wat
21	'one'	рUA *sìì(ma)	рMZ *tum
32	'negative'	рUA *ka	рMZ *ha(y), cf. рM *kaah 'no'
42	'tree'	рUA *kuʔa	рMZ *kuy
56	'antler'	рUA *ʔawaH	рMZ *waha(w)
65	'eat (tv)'	рUA *k <sup>w</sup> aʔa	рMZ *kay
69	'head'	рUA *kowa, *ku-	рMZ *ko-
76	'bite'	рUA *kìʔì	рMZ *kììʔs
81	'night'	рUA *tuka	рMZ *tsuuʔ
97	'many, much'	рUA *mìʔi	рMZ *may, cf. рMZ *mìha 'big'

Проблематичные сопоставления:

Распределение по устойчивости: 1 к 1.

44	'give'	рUA *makaa	рM *mooyʔ
71	'burn'	рUA *naʔa (iv)	рM *noʔ ~ pZ *noʔk
104	'salt'	рUA *ʔooŋa ~ *ʔoŋaa	рMZ *kaana

Сопоставления базовой лексики трёх протоязыков:

Распределение по устойчивости: 5 к 2.

9	'stone'	pTT *ʃiwi=ʃ	pUA *tiN	pMZ *ʃiʃiʃ
17	'louse'	pTT *s=kaata	pUA *ʔati(H)	pMZ *ʔaa/wat
21	'one'	pTT *-tVm	pUA *siʃi(ma)	pMZ *tum
32	'negative'	pTT *haa	pUA *ka	pMZ *ha(y), pM *kaah 'no'
42	'tree'	pTT *kʔiwi=ʔ	pUA *kuʔa	pMZ *kuy
65	'eat (tv)'	pTT *wa-, cf. *wayV=n-	pUA *k <sup>w</sup> aʔa	pMZ *kay
76	'bite'	pTT *ʃ=ka-, cf. pTT *ka- 'cut, chop	pUA *kiʔi	pMZ *kiʃiʃs

Базовая лексика, проблематичные сопоставления:

Распределение по устойчивости: 1 к 4.

10	'name'	pTT *takVwii-	pUA *tiŋwa	pZ *niyi
11	'hand'	pTT *maka	pUA *maH~*maa	pMZ *kiʔ
56	'antler'	pTT *ʔaqa-	pUA *ʔawaH	pMZ *wah/a(w)
69	'head'	pTT *ʔaq-	pUA *kowa, *ku-	pMZ *ko-
67	'knee'	pTe *ʃuqut- ~ pTo *ʃuqus-	pUA *tonoo	pMZ *koso(k)
81	'night'	pTT *ʃʔiis=ni, cf. *ʃʔitsa- 'black'	pUA *tuka	pMZ *ʃuuʔ

Объяснительная сила: 1) теряется первый слог потенциальных соматических префиксов, но не субстанций тела и не внутренних органов в pMZ, 2) финальное \*k-mobile в pMZ, ведёт себя как предсказано, 3) финальное \*s глагольных корней как в pMZ так и в pTT можно проинтерпретировать как инкремент на основании внутренних данных.

На основании п. 1 "закономерное усечение первого слога соматических префиксов" можно считать сопоставления для позиций 11, 56, 69 и 67 надёжными.



*Резюме.* Недавно появившаяся работа (Brown, Beck, et al. 2011) пытается доказать родство между тепеуа-тотонакскими языками и языками михе-соке, глубины сопоставимой с распадом индоевропейских языков. Анализ схождений между единицами стословного списка, показывает, что это родство большей глубины. Фонотактические ограничения и несложные фонологические системы сильно повышают вероятность случайных совпадений в сопоставлениях между двумя семьями, каждая из которых имеет бинарную структуру и состоит из двух относительно неглубоких ветвей. Между тепеуа-тотонакскими и юто-астекским языками также наблюдают схождения, в том числе, такие, которые позволяют объяснить происхождение некоторых фонетических явлений обеих семей. Сравнение базисной лексики трёх семей делают гипотезу более убедительной и позволяют сопоставить корни, содержащие один согласный. Примечательно, что большая часть схождений обнаруживается в наиболее устойчивой половине стословного списка базисной лексики.

Итоги сопоставления:

1. Значительные схождения именно в устойчивой части списка базисной лексики показывают родстве трёх семей, однако это родство большой глубины.
2. Некоторые сопоставления несомненно ошибочны. Предлагаю считать, что правильных сопоставлений порядка 12 позиций между каждыми двумя семьями.
3. Сопоставления со списком прото-мая около 3 с каждой из семей (схождения в основном абсолютные), выступают в качестве контроля, при этом, языки мая близки с точки зрения фонологической структуры.
4. Сопоставления выглядят привлекательно с исторической точки зрения.
5. Языки выглядят исключительно консервативными с фонетической точки зрения.
6. Проблематичным кажется большое число троек в сопоставлении (есть два вероятных объяснения этому факту).
7. Проблематичным кажется большое число соответствий для некоторых фонем (есть два вероятных объяснения этому факту).
8. Дальнейшие перспективы изучения предполагаемого родства состоят в привлечении данных из области устойчивой лексики за пределами стословного списка.

Приложение I. **Список базовой лексики прототепеуа-тотонакского.**

Примечания. 1. Выделены корни, которые не имеют внутренней формы и могут использоваться при внешнем сравнении. Не включены случаи, когда у слова прозрачная внутренняя форма, например, \*ha-luku-t 'кость', букв. '?продырявленное, т.е. полая вещь', \*ʔikʔi-t 'женская грудь', букв. 'кормление молоком', pTo \*ʔiʔi-nii 'солнце', букв. 'нагреватель' и т.п. 2. Знак "-" используется при морфемном членении прозрачных этимологий, "=" - в случае, если "голый" корень незасвидетельствован. 3. В тех случаях, когда прототепеуа и прототонакский различаются только гармонией по согласным, соответствующие согласные даются через "/", например, \*qas/ʃmat- 'слышать': pTe \*qʔasmatʔ- ~ pTo \*qʃmat-.

80.	all	pTe *ʃuuf
43.	ashes	*i=kʔakʔa(=?)
94.	bark (of tree)	pTe *ʃʔaa-ʃ=tʔaqʔa(=?), pTo *ʃʔaa-qʔuf=qʔaʔ    *ʃʔaa- 'leg'
99.	belly	*paha-
93.	big	pTe *qʔay, pTo *qʔatʔa(=?)
37.	bird	*s=puun
76.	bite (v.)	pTe *ʔaka- (pTo 'hurt'), pTo *ʃ=ka- (pTe 'hurt'), cf. *ka- 'cut, chop'
68.	black	pTe *ʔiti ~ pTo *ʔiʔa=qʔVʔ
20.	blood	*ha-k/qʔal-niʔ
38.	bone	*ha-luku-t
49.	breast (of a woman)	*ʔikʔi-t
71.	burn (tr.)	*i=kuy=VV-
92.	claw, fingernail	pTe *maq-qʔisii-t, pTo *maq-si-n    *maq- 'hand'
86.	cloud	pTe ha-tapuʔi(=?), pTo *pʔuqʔ-nuu ~ *pʔukʔ-niʔ
51.	cold	*ʔukʔu=nkʔuʔ
13.	come (v.)	*min- (1,3 pers.), *tʔan- (2 pers.)
16.	die	*nii-
15.	dog	pTe *ʃ=qʔuuy, pTo *ʃiʃi=i
24.	drink (v.)	*qʔut-
35.	dry	pTe *-ʃiʃ-niʔ, pTo *s=kawa=waʔ
72.	ear	* (q)ʔaqʔa-ʃ=qʔul
26.	earth	pTe tʔuun, pTo *tʔiya=t
65.	eat (tv.)	*wa-, cf. *waya=n- (iv.)
4.	egg	*ha=qʔaaf/i=waa=t
77.	eye	*laq(a)-
73.	fat (n.)	*ʃʔaala-t

19.	feather	pTe *ha-pama=t
7.	fire	pTe *hik=ma?
47.	fish	*s=kʔiitʔi(=?)
57.	fly (v.)	pTe *ha-l=tʔilit=nin-, pTo *qus-
53.	foot	*ʔʔaha-
34.	full, to be	*tsama-
44.	give	*s=taq-, *maa-f=kʔi-VV-
96.	good	pTe *qʔufi=?, pTo *sey, pTo *tlaa=n
91.	green	*s=taq-
29.	hair	pTe *ʔaay, pTo *ʔʔifji=t
11.	hand	*maka-n
69.	head	*ʔaq-
58.	hear	*qas/ʃmat-
14.	heart	*ha-lunuu=t
56.	antler	*ʔaqa-luku=t
3.	I	*ki-tʔi-n(a)
52.	kill	*maq-nii-
67.	knee	pTe *suqut-ni?, pTo *suqus-ni?
63.	know	*kʔatsii-
50.	leaf	pTe *ʃ=quy
90.	lie	*-maa-
25.	liver	*mak-l=wakʔa(=?)
60.	long	*l=maa=n
17.	louse	*s=kata
78.	man	pTe *lapanaa=k, pTo *ʔʔifku=u
97.	many	*luuwa=?
61.	meat (food)	*ha-kani=t
18.	the moon	*maa-l=kuy=VV-u
98.	mountain	*sipi=h
33.	mouth	*kil-ni?
10.	name	pTe *takVwii-t, pTo *takVwii-n
48.	neck	pTe *piʃ=tu-, pTo *piʃ-
23.	new	*saas=tʔi(?)
81.	night	*ha-ta-tsiis-ni?
31.	nose	*kinka-n
32.	not	*haa-
21.	one	*-tVm
79.	person	pTe *lapanaa=k, pTo *ʔʔiif=kuu
45.	rain	*ʃ=kaan '=water', *saʔin '=storm'
85.	red	pTe *s=lapu-la?, pTo *tsutu=qu?
62.	road	*tihi=?
55.	root	pTe *ha-takʃiyaa=t, pTe *tii=siwi=k, pTo *tan-qafii=q
88.	round	pTe *l=taya=ya?, pTo *s=tʔili=li?
95.	sand	*kuku=h
64.	say	*(na)wan-
82.	see	*laq-tʔin-
66.	seed	*tʔini=?

54.	sit	*-wii-
59.	skin	pTe *f=t?aq?a(=?), pTo *q?uʃ=q?a?, pTo *ʃuuwa=?
70.	sleep	*i=tata-
100.	small	pTe *-t?iks=t?i(?), pTo *-ʃu=n
40.	smoke	*hini=?
41.	stand	*-yaa-
46.	star	*s=t?aku (=little ladies)
9.	stone	*ʃiwi=ʃ
39.	the sun	pTe *ha=wii=ʃaa=n, pTo *ʃ?iʃ?i-nii
74.	swim	*ha-ʃ=k?iwa=t-nan-
27.	tail	pTe *?is=taha-, pTo *s=taha-
36.	this	*waa-n-iiy
28.	that	*waa-n-uu
5.	thou	*wiʃ
8.	tongue	*siimaq?aa=t
22.	tooth	*tata-la=t
42.	tree	*k?iwi=?
2.	two	*-t?uy
83.	walk	pTe *ha-l=t(l)?a=na=n-, pTo *t?aawa=n-
84.	warm	*s=kaka=ta
30.	water	*ʃ=kaan
1.	we	*ki-t?i-na-n
12.	what?	*tuu
75.	white	*s=napa=pa, pTe *sut?u=t?u
6.	who?	*tii
87.	woman	*t?aku, pTo *puskaa=t
89.	yellow	pTe *ʃ=q?awa=wa?, pTo *i=muku=ku
101.	far	*maqa-t
102.	heavy	*ʃ?ii=nki?
103.	close	pTo *-ʃu=n
104.	salt	*mata=t
105.	short	*-t?iks=t?i(?), *-ʃu=n
106.	snake	*luuwa=?
107.	thin	*s=t?ak?a=k?a?
108.	wind	*?uuni-?
109.	worm	*luuwa=?
110.	year	*k?aata

Приложение II. **Дополнительные сопоставления между прототепеуа-тотонакским и прто-михе-соке.**

'lie down'	pTT *-maa-	pMZ *maah? 'sleep'
'rabbit'	pTT *s=kaw	pMZ *koya
'wash (tv)'	pTT *ʃaq=ii-	pZo *tse?
'house'	pTT *ʃaqa	pMZ *tik
'spit'	pTT *ʃuh-	pMZ *ʃuh
'yes'	pTo *hiʔi	pMZ *hiʔi?
'bad smelling'	pTT *haks (idph.)	pZo *hak(a) (idph.)
'smoke (v)'	pTT *hik-maʔ 'fire'	pMZ *hukʔ
'drown'	pTo *hiks-	pMi *hiʔkʃ
'to shell corn'	pTT *kuʃi=? 'corn'	pMZ *ʔiks-
'grind on metate'	pTT *s=kiti-	pMZ *kiʔt
'spring water (iv)'	pTT *mus-	pMZ *muʔt
'beat, hit'	pTe *naq- ~ pTo *nik-	pMZ *naks
'yucca ( <i>Manihot</i> )'	pTo *pisi=is	pMZ *pisi
'sweet potato'	pTT *manta=h	pMZ *min(i)
'return, roll, spin'	pTT *s=pit-	pMZ *pit 'roll up', cf. pMi *wimpit 'return'
'tie together'	pTo *s=wit- '-, wrap'	pMZ *wiʔt
'sleeping mat'	pTT *ʃ=tʔaq=at	pMZ *taakʔ 'weave'
'pierce, stab'	pTT *tip-	pMZ *tip
'cry, yell'	pTT *tasa-	pMi *yaʔʃ
'give'	pTT *ʃ=taq-	pMi *yak
'sea'	pTT *ʔala/maal	pMZ *me(h) ya