

*Ultima ratio*

**Вестник Российской Академии  
ДНК-генеалогии**

**Том 3, № 5**

**2010 май**

**Российская Академия ДНК-генеалогии**

ISSN 1942-7484

**Вестник Российской Академии ДНК-генеалогии.** Научно-публицистическое издание Российской Академии ДНК-генеалогии. Издательство Lulu inc., 2010.

*Авторские права защищены. Ни одна из частей данного издания не может быть воспроизведена, переделана в любой форме и любыми средствами: механическими, электронными, с помощью фотокопирования и т. п. без предварительного письменного разрешения авторов статей.*

*При цитировании ссылка на данное издание обязательна.*

Составитель  
*Российская Академия ДНК-генеалогии*

Оформление издания  
*Anatole A. Klyosov*  
*Павел Шварев*

© Авторские права на статьи принадлежат Российской Академии ДНК-генеалогии, 2010. При перепечатке ссылка обязательна.

© РА-ДНК, 2010

## СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Оглавление .....	699
НЕОРТОДОКСАЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ .....	700
Предисловие. <i>А. Клёсов</i> .....	700
Предисловие. <i>И. Рожанский</i> .....	705
Поиск корреляций накопления биконсонантных корней бореального языка Андреева с ветвлениями ствола деревьев Y-хромосомы и мито ДНК человека. <i>В. Рыжков</i> .....	707
Приложение – анализ интродукции фонем по слоям. <i>В. Рыжков</i> .....	751
Дискуссия. <i>А. Клёсов – В. Рыжков</i> .....	856

# НЕОРТОДОКСАЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ

## Предисловие редактора (А.А. Клёсов)

Помещаемой ниже статьей мы продолжаем рубрику – «Неортодоксальные концепции». Это – те, которые зачастую не вписываются в каноны и стандарты, порой и в формат, принятый в «академических» изданиях, но наиболее часто – к образу мышления, если угодно, к принятым нормам научного знания, к парадигме данной области науки.

К счастью, у нас издание более толерантное, чем обычные академические издания. И причина проста – если гипотеза и ее обоснование окажутся ошибочными – ничего страшного, ошибочных гипотез и неверных обоснований полно и в академических изданиях. Ее тогда просто скоро забудут, или опровергнут и забудут, и дело с концом. Но если она подтвердится, хотя бы частично, наука от этого только выиграет. Выиграет наука и от того, что люди, читая, будут ДУМАТЬ, желая или подтвердить или опровергнуть – в зависимости от того, какое у кого «устройство мозга».

Нижеследующая статья – о бореальном языке, то есть языке, который сформировался по предположениям ряда лингвистов на Алтае, или более широко – в Южной Сибири в мезолите, то есть в среднем каменном веке, примерно 20-10 тысяч лет назад. Сам термин «бореальный язык» принадлежит лингвисту Н.Д. Андрееву, и его теория отражена в книге «Раннеиндоевропейский праязык» (Л., 1986) и ряде статей, в которых он – единственный автор (*«Гипотеза о бореальном праязыке. Проблематика взаимодействия языковых уровней. Лингвистические исследования 1988. Л., 1988; Семантическое поле погоды/времени в бореальном праязыке. Функциональное описание языковых явлений. Лингвистические исследования. 1991. СПб., 1993, стр. 16 – 28; Элементы бореального корнеслова, связанные с семантикой приближенного ориентирования по странам света. Функциональное описание языковых явлений. Лингвистические исследования 1991. СПб., 1993, стр. 29 – 48; Прикарпатье – общая прародина трех праязыков: бореального, индоевропейского, славянского. Лексикология, лексикография, грамматика. Лингвистические исследования. 1995. СПб., 1996, стр. 3 – 19*). Как видно, к концу своей жизни Н.Д. Андреев (умер в 1997 году) пришел к выводу, что бореальный язык сформировался (так будем определять неуклюжее понятие «прародина») в Прикарпатье, с последующими отделениями индоевропейского и затем славянского языков. Он составил словарь из 203 «бореальных корневых биконсонантных слов», о которых пойдет речь в статье ниже. Сам Н.Д. Андреев определял время возникновения бореального языка между концом верхнего плейстоцена (20-15 тысяч лет

назад) и концом верхнего палеолита (примерно 10 тысяч лет назад). Надо добавить, что многие лингвисты отрицательно относятся к теории Андреева, и в особенности к его реконструкции семантики, называя ее порой «фантазиями», как, например, выведение слова «баба» от «бормотать». Энциклопедии обычно пишут, что теория бореального языка «не получила научного признания».

В то же время для многих знатоков ДНК-генеалогии сама суть «бореальных языков» совершенно ясна, как и причины их возникновения и кем были люди, говорящие на этих пра-языках десятки тысяч лет назад. Реконструкция бореального языка - это совершенно другое дело, это может быть фантазиями, или может иметь вполне серьезную научную основу. Оставим этот вопрос В. Рыжкову. А вот примерную датировку этих языков и кем были те люди - на этом мы кратко остановимся в этом предисловии.

Судя по времени предполагаемого праязыка (оставим термин «бореальные языки» последователям Н.Д. Андреева, тем более что датировка этих предполагаемых языков им определено «умоложена»), его создателями или, скорее, носителями, поскольку языки на ровном месте из ничего не создаются, были обладатели сводной гаплогруппы NOR. По ряду признаков следует полагать, что эта гаплогруппа обитала на Русской равнине (или на юге Русской равнины) 50-40-35 тысяч лет назад. Признаки следующие: во-первых, одна из ее составных частей, гаплогруппа R, впоследствии окажется европеоидной (кавказоидной). Европеоидной окажется и гаплогруппа I, которая является (по крайней мере по современным данным) сугубо европеоидной. Это означает, что гаплогруппы I и R провели многие тысячелетия вместе, и активно обменивались женами (хотя в то время такое понятие вряд ли существовало) и подругами. В общем, переносчиками генного материала от мужчины к мужчине. Сами мужчины, понятно, обмениваться генным материалом не могут и не могли. Не могли европеоиды возникнуть независимо друг от друга в составе разных гаплогрупп на разных концах Евразии, это - слишком сложная цепь (или сеть) биологических эволюционных процессов, чтобы произойти и продублироваться случайно в разных концах мира. Во-вторых, на Русской равнине имеется более сотни археологических стоянок неантропов, то есть анатомически современных людей, с датировками от 50 до 15 тысяч лет назад (см. таблицу ниже, из книги «Происхождение человека» А.Клэсова и А. Тюняева). Прочерки в таблице стоят там, где преемственность археологических культур указывает на неандертальское либо симбиотическое происхождение носителей. Нулевое значение означает отсутствие открытых памятников неантропов в указанном регионе.

Таблица составлена на основании анализа нескольких тысяч источников, проведённого А.А. Тюняевым, причем данные по памятникам Русской равнины получены из многотомного научно-справочного издания Института археологии РАН «Археологическая карта России» (далее «Карта»). Карта сформирована отдельными томами, сверстанными по областям Центральной России. На каждую область обычно приходится по два тома. На некоторые области – по одному. Количество памятников Московской области уместилось в четыре тома. Все памятники, входящие в каждую из карт, пронумерованы в пределах соответствующей области. В конце каждого тома имеется хронологический указатель, в котором приведённые в данном томе памятники разбиты по археологическим эпохам и, позже, по хронологическим интервалам. Количество известных и опубликованных в Карте памятников, естественно, не одинаково по разным областям. Так, выпуск «Тульская область» (1 и 2 части) содержит сведения о 1722 памятниках. Выпуск «Владимирская область» – 819 памятниках. Выпуск «Тверская область» (1 часть) – 1230 памятниках (Клёсов, Тюняев, «Происхождение человека», 2010, в печати).

Здесь стоит дать пояснение, что такое памятник. Это и стоянка, и местонахождения артефакта (для палеолита), и могильник, и город (для средневековья), и селение и т.д. Памятник следует отличать от единичной находки (например, бусина или характерная раковина).

Дата, тысяч лет до н.э	Регион									
	Русская равнина	Европа	Ближний Восток	Африка	Средняя Азия	Сибирь	Индия	Китай	Австралия	Америка
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	<b>1</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	<b>3</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	<b>7</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	0	0	<b>3</b>	0	0	0	0
15	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	0	0	<b>4</b>	0	0	0	-
10 – 9	<b>3133</b>	-	-	0	0	<b>6</b>	0	0	0	-
8 – 4	<b>10924</b>	<b>2102</b>	<b>529</b>	<b>54</b>	<b>567</b>	<b>183</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	0	-

Эти более сотни археологических памятников на Русской равнине никак не затронуты в классификации и географии гаплогрупп, ежегодно публикуемой (с пояснениями по регионам и предполагаемым датировкам) Международным обществом генетической генеалогии (ISOGG). Отцы-

основатели «генетической генеалогии», или популяционной генетики человека тоже не касались этого вопроса, за исключением ничем не подтвержденного (и ни из чего не вытекаемого) предположения, что носители гаплогруппы R1a1 якобы возникли в степях юга Восточной Европы 15 тысяч лет назад, и якобы пережили ледниковый период в некоем убежище на Украине. Остается только гадать, откуда это «предположение» возникло, но ясно, что оснований для него нет. Кстати, в последнем издании списка ISOGG “Y-DNA Haplogroup Tree 2010” это «предположение» про Украину уже снято, и текст гласит, что гаплогруппа R-M207 «как полагают, возникла примерно 27 тысяч лет назад в Азии», R1-M173 «по оценкам, возникла примерно 18500 лет назад, наиболее вероятно, в юго-западной Азии», а R1a-M420 «как полагают, появилась в евразийских степях или в Индии». Датировок к последнему предположению просто нет. Там же отмечено, что R1b-M343 «предположительно возникла в юго-западной Азии». Датировок тоже нет. Не очень понятно, что такое в данном контексте «юго-западная Азия» - Анатолия? Месопотамия? Аравийский полуостров и Междуречье?

Но в любом случае, это не Русская равнина 50-15 тысяч лет назад.

Итак, простые логические заключения, основанные на изложенном выше, приводят к выводу, что на Русской равнине 50-15 тысяч лет назад (или в какие-то времена в этом диапазоне) обитали носители гаплогрупп I и NOP, возможно, и IJK-NOP. Носители гаплогруппы I передвинулись на запад, в Европу, примерно 45-40-35 тысяч лет назад, и, возможно, и стали кроманьонцами, древнейшими жителями Европы. С гаплогруппами J и K еще надо разбираться, там много загадок. Тот же текст ISOGG (2010) помещает происхождение гаплогруппы K с завидным постоянством опять же в юго-западную Азию примерно 40 тысяч лет назад, упорно избегая Русскую равнину, на которой немало археологических памятников того времени, при отсутствии таковых в юго-западной Азии. А сводная гаплогруппа NOP в списке ISOGG вообще не обсуждается в отношении ее происхождения, замечая, что гаплогруппа NO «образовалась примерно 35-40 тысяч лет назад в регионе к востоку от Аральского моря, причем гаплогруппа N распространилась по Северной Азии, а гаплогруппа O – через Северную Индию в Южную Азию». Когда эти распространения произошли – датировок тоже нет, но отмечается, что гаплогруппа N «возникла, возможно, в Северном Китае и Монголии», откуда «распространились до Сибири и далее до Балтийского моря».

Не с меньшим, а, пожалуй, с большим основанием можно предполагать следующую картину. Сводная гаплогруппа NOP обитала на Русской равнине между 50 и 40 тысяч лет назад, и уже тогда у нее были

необходимые компоненты того, что потом получило название «бореального языка». Язык-то у них должен был быть, это были анатомически современные люди. В этой сводной гаплогруппе были будущие европеоиды гаплогруппы Р, из которой впоследствии вышли гаплогруппы Q и R, далее R1 и R2, и далее R1a и R1b, несомненно европеоидные. В этой же сводной гаплогруппе были и монголоидные в будущем N и O. Носители гаплогруппы N в настоящее время в немалой степени населяют Китай, к ним относится ряд монголоидных сибирских народов, Урала и вплоть до Кольского полуострова и Прибалтики. Носители гаплогруппы O населяют многие регионы юго-восточной Азии. Все эти разнообразные этносы ведут свои корни к той сводной гаплогруппе NOP на – предположительно – Русской равнине 50-40 тысяч лет назад.

К востоку или к западу от Аральского моря образовалась гаплогруппа NO, то есть фактически разошлась на гаплогруппы Р и NO, мы не знаем. Да не знает и никто. Авторам классификации ISOGG опять непременно нужно было увести гаплогруппы от Русской равнины, и они написали, что «к востоку от Аральского моря», хотя никаких данных на этот счет ни у кого нет. Но пусть будет даже так. В данном контексте не имеет значения разошлась NOP на Р и NO на Русской равнине, и они врозь двигались на восток, или они разошлись к востоку от Аральского моря, двигаясь в ту же сторону, на восток. Важно, что они двигались на восток, что было это 45-40-35 тысяч лет назад (с чем текст ISOGG согласен), и что они двигались раздельно, потому что первые оказались европеоидами, вторые – монголоидами. Они несли тот самый «восточный пра-язык», который Андреев назвал «бореальным языком». В него входили будущий пра-индоевропейский (будущая гаплогруппа R1a1), будущие алтайские и прото-тюркские языки (гаплогруппы R1a и R1b), будущие алтайские, уральские, угро-финские языки (гаплогруппа N), и будущие сибирские, монгольские, алтайские языки и языки современных американских индейцев (гаплогруппа Q). Про гаплогруппу R2 мы не знаем, но поскольку баски являются потомками гаплогруппы R1b, прибывших на Пиренеи и далее на юг Франции, то их языки, скорее всего, несут отголоски языков алтайской группы и сино-кавказских языков.

Все это – бореальный язык в древности. Он просто обязан был быть, и в нем обязаны быть корни перечисленных выше языков – индоевропейских, уральских, алтайских, прото-тюркских, монгольских, сино-кавказских, баскского, языков американских индейцев, и также ряда доиндоевропейских языков периода 4500-2500 лет назад, принесенных в Европу носителями гаплогруппы R1b1b2 (возможно, языки пиктов, лигуров, иберов и других).



Так что лингвистами именно такая схема должна быть принята за основу. Она, конечно, может быть подправлена и детализирована, если к тому будут основания, но суть останется.

Совершенно другой вопрос – реконструкция «бореального языка». Об этом – статья В. Рыжкова ниже. Ценно то, что он тоже привлекает представления о гаплогруппах и их связи с языками.

После статьи В. Рыжкова дан транскрипт обсуждения, переписки между редактором и автором в ходе подготовки статьи. Этот текст поможет понять некоторые положения статьи и их истоки, и увидеть некоторые критические комментарии и ответы на них, которые не вошли в статью в прямом виде.

### **Предисловие члена Российской Академии ДНК-генеалогии (И. Рожанский)**

Впечатление о статье двойственное.

С одной стороны, автор проделал очень большую работу по сопоставлению данных ДНК-генеалогии и сравнительной лингвистики. Методологически все подходы хорошо выверены, намеренных подтасовок и логических ловушек не заметил. Есть интересные находки, как, например, сопоставление деревьев Y и мтДНК, представленное на рис. 1. Исходные положения о возникновении человеческой речи и реконструкции биконсонантных корней, хотя и не относятся к надежно отработанным концепциям, интересны, логичны и потенциально плодотворны.

Это наука, а не псевдонаука. Правда, с одной оговоркой. К сожалению, при существующем уровне знаний в cognitive science нет пока возможности поставить реальный или мысленный эксперимент, который смог бы подтвердить или опровергнуть тот механизм возникновения фонем и сем, что постулируется в работе. Поскольку критерий фальсифицируемости (по Попперу) неприменим к гипотезе, ее на сегодняшний день можно рассматривать лишь как удобную классификационную схему, а не фундаментальный закон. Ничего страшного в этом нет, просто нужно всегда держать в голове границы применимости подобных схем. К собственно лингвистической части других замечаний нет.

Что касается ДНК-генеалогии, то надежды автора обосновать с ее помощью схему возникновения языковых семей от выхода из Африки до формирования бореального языка Андреева (БЯА) не оправдались, на мой взгляд.

Во-первых, выводы с 3 по 8 говорят о том, что базовый словарь БЯА сложился еще до выхода из Африки, и его эволюция в эпоху расселения человечества и формирования основных гаплогрупп (от 60 до 35 тыс. лет назад, согласно статье) не поддается оценке. Те 6,4 % прироста за более чем 20 тыс. лет, о которых говорится в выводах 8 и 9, статистически не значимы из-за огромных погрешностей в идентификации и методах подсчета корней БЯА.

Во-вторых, не оспаривая представления автора о "творцах языка" в кланах людей палеолита, отметил бы, что наличие какого-либо "ствола" в генеалогических деревьях Y и мтДНК противоречит самой структуре этих образований. По своей природе это классические примеры фрактальных структур, подобных ледяным узорам на замерзшем стекле. Их древовидность проявляется как на уровне нескольких поколений, так и многих тысячелетий. Назначить в таком непрерывно ветвящемся шаре какой-либо ствол - это примерно то же самое, что считать главным коридором в Лабиринте из греческого мифа ту череду комнат, через которые Тесей протянул нить Ариадны, а прочие помещения называть боковыми. Тот анализ корней БЯА, что провел автор - это не путь снизу вверх по стволу к вершине кроны, а проход через лабиринт к выходу (из Африки, если удастся). Снимы в этом пути подобны узелкам на нити Ариадны. Завязать их можно сколько угодно в любом месте, но маршрут от этого не изменится.

Наконец, в-третьих, при анализе распада БЯА в узле NOR автор делает методологическую ошибку, сравнивая, образно говоря, соленое с красным. А именно, построенные на совершенно разных принципах модель Андреева и методы сравнительной лингвистики, отработанные в индоевропеистике. Как следствие, мы видим мало соответствующий реальности вывод о распаде языка "Y-клана" R1 на кентумные (R1b) и сатемные (R1a) индоевропейские еще в Верхнем Палеолите.

Наконец, автору следовало бы более четко акцентировать внимание на том, где его собственный вклад, а где - переложение трудов Андреева и других авторов.

Несмотря на отмеченные недостатки, статья вполне достойна публикации.

# Поиск корреляций накопления биконсонантных корней бореального языка Андреева с ветвлениями ствола деревьев Y-хромосомы и мито ДНК человека

Владислав А. Рыжков

[www.e-nanoscience.com.cy](http://www.e-nanoscience.com.cy)

Основные сокращения и понятия:

- БКК – биконсонантные корни
- БЯА – Бореальный язык Андреева Н.Д.
- РИЕ – ранне-индоевропейский язык (фактически, язык ранних носителей гаплогруппы R1a1)
- РА – раннеалтайский язык
- РУ – раннеуральский язык
- ВИА – выход из Африки
- ВБ («Вавилонская Башня»), сетевой проект последователей лингвиста С.А. Старостина
- Первая волна заселения Юго-Восточной Азии, Америки, Новой Гвинеи – миграции кланов Y-хромосомы С
- Вторая волна заселения этих же регионов – миграции «бореальных» кланов из узла MNOPS
- Вегетарианские ареалы женщин и молодняка в архаический период – изолированные друг от друга ареалы, на которых фиксировались группы женщин и их детей, занимающиеся сбором плодов и прочей растительной пищи, в то время как группы мужчин - собирателей падали и начинающих охотников, постоянно мигрировали между этими ареалами, делясь плотоядной пищей и постоянно обновляя состав своих групп («тасуясь» по Поршневу)
- Отсталые народы мира – народы, использующие технологии палеолита и неолита и не способные к логическому мышлению даже на уровне силлогизмов. Так, андаманцы способны считать лишь до двух и вовсе не выказывают понятий абстрактного мышления.
  
- *Стволовой клан* человека в настоящей работе определен как клан, у носителей которого в любой временной точке насчитывается *наибольшее число узлов*, отмечающих макро-гаплогруппы Y-хромосомы А, В, DE, С, F, IJ, К, MNOPS, Р, R и R1.

-- Одной из наиболее важных задач в нашем анализе является задача ранжирования бореальных фонем, т.е. установление их возможного порядка появления.

## Суть и основные выводы работы

Основной задачей данной работы является установление корреляций между развитием древа человеческого языка с древом его ДНК по Y-хромосоме и мт-ДНК. Работа базируется на трудах двух выдающихся русских ученых, палеопсихолога Б.Ф.Поршнева [1] и палеолингвиста Н.Д.Андреева [2, 3].

В данной работе показано, что:

- 1) Биконсонантные корни (БКК) бореального языка Н.Д.Андреева (БЯА) можно рассматривать как лексический запас стволового клана человека, прошедшего путь от архаических форм *Homo Sapiens sapiens* времен стоянки Омо (около 195 тыс. лет назад, далее тлн) до стоянок вроде Сунгири (около 25 тлн), обитатели которой были носителями мито-линий Н [11] и на основании проведенного в данной работе спаривания гаплогрупп Y-хромосомы и мито-ДНК отнесены нами к гаплогруппе Y-хромосомы R1 (оценка возраста около 27 тлн). Стволовой клан человека определен как клан, у носителей которого в любой временной точке насчитывается наибольшее число узлов (снипов?), отмечающих макро-гаплогруппы Y-хромосомы A, B, DE, C, F, IJ, K, MNOPS, P, R и R1.
- 2) Показано, что запас корней БЯА соответствует узлу MNOPS древа Y-хромосомы, поскольку этот запас, кроме означенных Андреевым ранне-индоевропейской (линии Y-хромосомы R1), ранне-алтайской (линии N и NO, O) и ранне-уральской (линии N) ветвей, не менее, чем на 97-98% присутствует и в прото-австронезийских (линии O и NO), прото-америндских (клан Q) и папуасских языках второй волны (линии M и S), предки носителей которых имели общего предка в узле MNOPS.
- 3) Предположено, что фенотип типичного представителя клана MNOPS мог соответствовать таковому у папуасов носителей линий Y-хромосомы M и S и носителю мито U2 Маркина Гора (Костенки, Россия). Это с учетом фиксации клана NO в Юго-Восточной Азии, а клана папуасов MS в Новой Гвинее позволяет сделать вывод о невозможности «бореального» единства РИЕ, РА и РУ в действительно бореальных условиях. Действительное бореальное единство могло быть представлено лишь кланом P, впоследствии давшим протоамериндские (Q), РИЕ (R1) и неопределяемые нами лингвистической семьей языка клана R2.

4) По частотности появления фонем в БКК в передней и задней позициях установлен их возможный порядок появления, проверенный сравнением корней БЯА в семах, близких бореальным, в языках носителей, предки которых могут быть отнесены к ответвлениям дерева Y-хромосомы DE, C, F, IJ, K и MNOPS. При этом в качестве представителей этих ответвлений были выбраны следующие языки: MNOPS - бореальный/РИЕ/раннеалтайский/раннеуральский Андреева, прото-австронезийские и протоамериндские, включая прото-эскимосские, и языки папуасов Кеве, Корафе, Койали и Добу; K - прото-дравидийские; IJK - прото-семитские языки, Иврит, арабский, аккадский и др.; F - прото-картвельские, включая современные грузинский и сванский; C - языки группы Дани (Лани, Ваню, Дани Дугум, Мони), андаманские и айну; DE - суахили, прото-койсанские, включая Сандаве и Хадзабе, и нилотские Динка и Шиллук.

5) Показано, что вся бореальная фонетика в числе 25 консонант в целом сложилась уже к моменту Выхода-из-Африки (ВИА, узел DE), а остаток бореальных фонем мог быть образован из трёх исходных веляров X, Ху и Хw, которые, в свою очередь, могли быть дефективным продуктом фонемы R.

6) Сравнение корней в близких семах у языковых представителей разных узлов указывает на следующие схемы фонетических взаимопревращений: Xi {Ху, Хw, X} < > R > L, W > Y; Хw > W > MP (Mw /Pw) > M, P > Bh, B/Bw; Хw > Kw > Gw > Ghw; Ху > Y, N > TS > S, T > D/Dh; Ху > N > NT/ND > T, D/Dh; Ху > Ky > Gy > Ghy; X > R, K > G > Gh.

7) Запас БЯА мог развиваться в пределах сем шести установленных исходных корней: ХуХw «рот-уста, речь», ХwХу «рот-уста, еда», ХwX «рот-устье, вода», ХуX «тепло и свет горячей ветви», ХХу «эрекция растущего дерева» и ХХw «срубленная/сломленная ветвь».

8) Интродукция новой фонемы могла происходить за счет случайного дефективного произношения уже установившейся фонемы в БКК, в результате чего, новый, «дефективный», корень давал развитие семы, покрывая таким образом возросшие потребности человека. Интродукция в переднюю позицию БКК происходила раньше, чем в заднюю, но на архаическом этапе, когда число фонем было ограничено, а длительность интродукции была значительно большей, частотность появления фонем в передней и задней позиции была примерно одинаковой.

9) Показано, что зачатки речи в лице первых консонант могли появиться лишь непосредственно перед ответвлениями дерева Y-хромосомы A и B (т.е. до 60 тлн) и начало развития языка могло отразиться на изменении структуры человеческого общества - от постоянно тасующихся групп мужчин по 3-6 человек, мигрирующих от одной изолированной группы женщин и молодняка к другой, до устойчивых кланов мужчин, женщин и молодняка под руководством вожака, овладевшего зачатками речи, а потому способного управлять кланом, предохраняя его от распада на

прежний уклад жизни. Показано, что этот начальный период мог породить корни с участием фонем R и L, архаичных веляров Xi {Xu, Xw, X}, W, Y, а также исходной зубной N и, возможно, исходной губной аффрикаты MP, что в общей сложности могло составить 45-57 корней БЯА или 22-28% бореального запаса БКК.

10) Между датами ответвлений дерева Y-хромосомы B и DE, т.е. условно между 55 тлн и 50 тлн, у стволового клана человека произошло бурное развитие фонемного и корневого запаса, когда интродукция новых («модерновых») фонем преимущественно шла в первую позицию уже существовавших корней – таким образом образовался сильный градиент частотностей появления в передней и задней позициях для архаических и «модерновых» фонем. К моменту ВИА, датированного ответвлением дерева Y-хромосомы DE (т.е. около 50 тлн) сложилось около 92% запаса корней БЯА в семах, близких или родительских по отношению к бореальным.

11) Динамика нарастания словарного (корневого) запаса БЯА у стволового клана человека после ВИА резко падает. Если к моменту появления линий Y-хромосомы C (около 50 тлн) из 13-17 недостающих корней БЯА добавляются 8-12 корней, то к моменту появления линий F (48 тлн?) и J (47,6 тлн?) добавляются лишь два корня, а в узле MNOPS (40-35 тлн?), характеризующем предков «бореалов» Андреева, добавляются лишь три оставшихся корня БЯА - YG «лед, шуга», YW «вам полагается» и DKy «двумя руками, ловко».

12) Показано, что взрывное развитие языка перед ВИА могло быть главной причиной формирования устойчивых кланов и, таким образом, предопределило саму возможность ВИА.

13) Показано, что корреляции запаса БКК БЯА с макро-гаплогруппами дерева Y-хромосомы установить невозможно. Несмотря на то, что запас БЯА более, чем на 90% сложился к моменту ВИА (узел DE) генеалогия по древу БКК возможна по дрейфу отражений корней с учетом схемы взаимопревращений родственных фонем. Кроме того, возможен анализ дрейфа семантики корней, который значителен даже в пределах обозранных узлов.

14) Формирование мощного вектора развития языка до ВИА предопределило «ностратичность» языков в парадигме БКК БЯА.

15) Установленный порядок появления биконсонантных корней БЯА и их исходные семы позволяют проследить порядок появления ряда технических усовершенствований человека, а также получить информацию об изменении ландшафта в момент миграций человека около и после момента ВИА. Предложенная методика может быть применена для выявления дополнительного словарного запаса БКК, появившегося после выделения отдельных боковых ветвей.

## Общие положения

Рис. 1 даёт представление деревьев Y-хромосомы и мт-ДНК человека на май 2010 года [4, 5, 6]. Основное отличие от дерева Y-хромосомы по версии октября 2009 (когда эта работа была начата) в том, что ветки папуасов M и S из неопределенного на то время положения в районе узла K переключались в узел NOP и расширили этот узел до MNOPS, вызвав к необходимости перестройку всего материала статьи, поскольку четыре языка папуасов с линиями M и S изначально были отнесены нами к узлу K. Приведенные на схеме связи Y-хромосомы с мито-ДНК установлены автором в первом приближении путем сравнения многочисленных опубликованных данных по Y-линиям и мито-ДНК линиям у различных народов мира. Ссылки на основные публикации по этой теме приведены в [4-28], причем ссылка [12] одна из наиболее информативных, дающая состав Y-хромосомных и мито-ДНК линий у разных популяций в виде диаграмм.

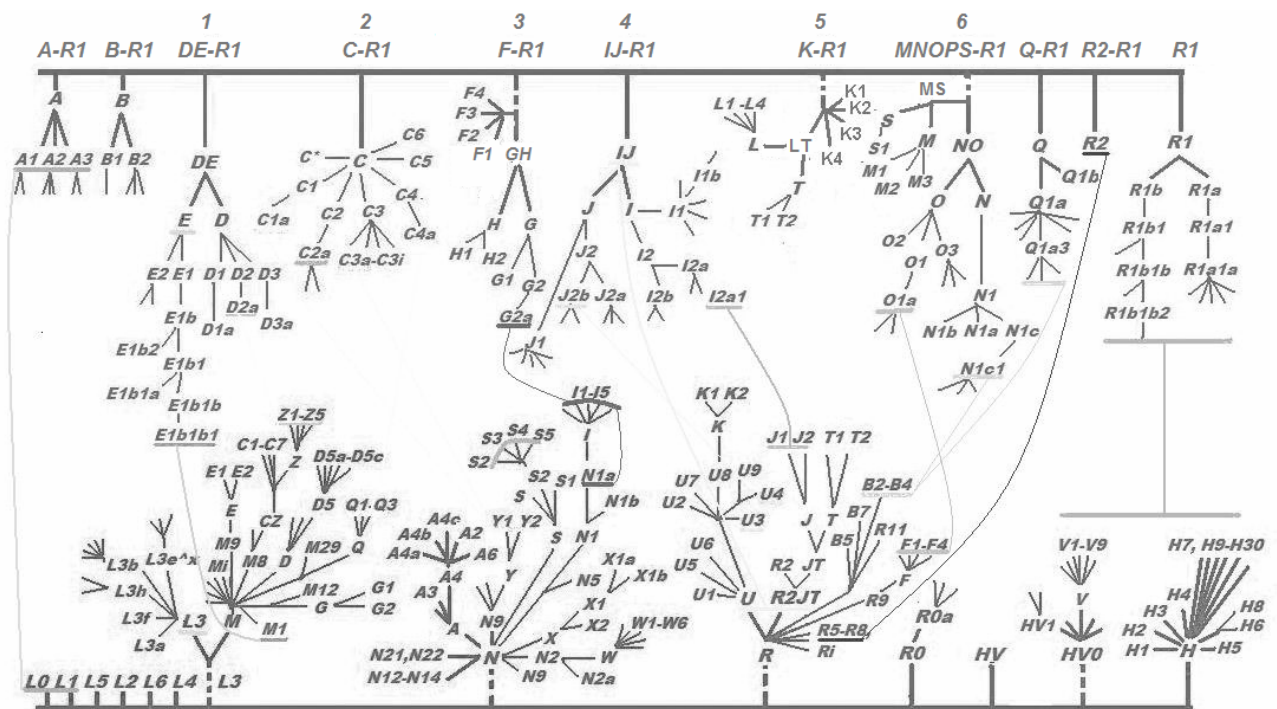


Рис. 1. Филогенетические деревья мт-ДНК (внизу) и Y-хромосомы (вверху) человека: показаны некоторые взаимосвязи между мужскими линиями и женскими, дающие представление о синхронном развитии деревьев. Пунктиром показаны предполагаемые ветки выделений из стволов, для которых маркеры не установлены (возможно, что до дальнейшего ветвления прошло время, недостаточное для появления маркера)

**Человеческий клан и ветвления дерева Y-хромосомы.** По аналогии с ростом дерева определим ветви-кланы генеалогических древ по отношению друг к другу как стволы и боковые. Любой клан, у которого в той же временной точке насчитывается меньшее количество перечисленных (стволовых) узлов, считается *боковым*. Определение узла R1 как верхней точки ствола основано на том, что в случае успешного продвижения к узлу R1 всем остальным более нижним ветвям дерева Y-хромосомы представлена возможность роста, тогда как выбор верхним стволы любого более низкого узла означал бы необходимость потери верхних ветвей. Считаем, что стволы клан по определению численно больше бокового. На существующем дереве Y-хромосомы мы обнаруживаем 11 стволы ветвлений (узлов): A, B, DE, C, F, IJ, K, NOP, P, R и R1, произошедших в период от ~60 до ~25-20 тлн, т.е. примерно через каждые 4000 лет из стволы клана ФИЗИЧЕСКИ выделялась, по-крайней мере, одна боковая ветвь. Если бы боковые ветви не выделялись ФИЗИЧЕСКИ, то мы не наблюдали бы изоляции отдельных гаплогрупп в отдельных народах.

Тут существует принципиальная проблема - почему мы не видим ветвлений от момента появления предков неантропа (около 195 тлн, Омо, Эфиопия) до ветвлений A, B (~60 тлн)? На наш взгляд, решение этой проблемы заключается в динамике развития языка у человека, поскольку язык, как и любое новшество, появляется случайно в единичном экземпляре и используется как команда для других, что выделяет его счастливого обладателя из массы других. Согласно французскому психологу Жанэ, *«слово первоначально было командой для других. . . потому-то оно и является основным средством овладения предметом... Жанэ говорит, что за властью слова над психическими функциями стоит реальная власть начальника и подчиненного; отношение психических функций генетически должно быть отнесено к реальным отношениям между людьми. Регулирование посредством слова чужого поведения постепенно приводит к выработке вербализованного поведения самой личности»* [29]. Таким образом, на наш взгляд, в отношении речевых возможностей архаический клан, видимо, делился на две крайне неравные части – творческие единицы из числа способных к произнесению целенаправленной речи (вожак и его потомки), и основной массы, способной реагировать на эти речевые команды. По мере эволюции речи появлялись возможности возрастания числа не только массы клана, но и числа творческих единиц и таким образом возрастала устойчивость клана к выживанию при случайной потере вожака. Тут мы встаем на позиции Поршнева [1] о том, что без речи нет устойчивых кланов. По Поршневу группы бессловесных архантропов по 3-6 человек постоянно мигрируют между группами женщин, прикрепленных к своим вегетарианским ареалам (вместе с молодняком), а состав мужских групп при этом все время обновляется, «тасуется» как колода карт. Это предположение Поршнева помогает понять тот факт, что никакой фильтрации Y-гаплогрупп у архаических групп (у архантропов) произойти не могло, тогда как фильтрация мито-гаплогрупп задается привязанностью женщин и молодняка к своим вегетарианским ареалам – женщины и их дочери не «тасовались», а мужчины не передают мито-ДНК по наследству. Видимо, поэтому мы обнаруживаем древние мито-гаплогруппы типа L0d,k с возрастом, близким возрасту Омо, и не обнаруживаем Y-гаплогруппы с возрастом старше времен появления зачатков языка.



На наш взгляд, уже с появлением единичных носителей зачаточного языка резко меняется структура человеческих сообществ: мужчины сбиваются в отдельные кланы вместе с женщинами и молодежью под предводительством носителей языка, т.е. появляются кланы, способные отрываться от других на недостижимое расстояние, а потому способные к изоляции (фильтрации) Y-хромосомных гаплогрупп не только на территории Африки, но и к выносу их за ее пределы. В архаике будущий боковой клан – это излишек, усложняющий жизнь пока ещё несовершенному носителю языка, а стало быть несовершенному начальнику. Суть физического ответвления могла заключаться в том, что при отсутствии адекватного языка у вожака управление кланом, возросшим выше некоей оптимальной величины, становилось невозможным. По мере роста численности клана нарастала нагрузка на вожака и наступал момент, когда он уже не мог эффективно управлять ВСЕМ кланом, в результате чего оппозиция ему могла привести к расколу клана, т.е. к отщеплению от основной массы группы недовольных в виде будущего бокового клана. По нашим статистическим расчетам (где основным условием является недопустимость рождения детей преимущественно одного пола в течение одного поколения), для того, чтобы боковой клан был способен выжить, он должен был насчитывать не менее 20-30 человек, включая не менее 3-х-4-х взрослых мужчин. Т.о. возможность физического ответвления была напрямую связана с речевыми способностями вожака: если они были высоки, то у «излишка» появлялся шанс вырасти до большего размера и, соответственно, появлялась возможность отделения кланом, способным выжить и пронести таким образом будущие (или уже существующие) метки-сипы до наших дней.

Естественно предположить, что к узлу А (около 60 тлн) зачатки речи были достаточны для того, чтобы появилась первая ВЫЖИВШАЯ боковая ветвь человека – при том, что с женской стороны таких выживших ветвей к тому времени уже было несколько в силу изоляции женщин по своим вегетарианским ареалам. Поскольку ряду африканских народов, где определяющими являются линии Y-хромосомы А и В, свойственны «щелкающие» языки (а вернее, чмокающие), то можно предположить, что до узлов А и В человеческой фонетики в виде привычных нам фонем ещё не существовало. Т.о. *само появление этих ветвей и наличие в них щелкающих языков действительно могут указывать на момент зарождения речи*, как едва предшествующий ветвлениям Y-хромосомы в узлах А, В.

В узле разделения у стволового и бокового кланов «на слуху» был одинаковый фонетический и словарный запас (вождя клана и его генетических потомков), но в силу меньшего числа членов у бокового клана были меньшие возможности для появления вожака, способного в полном объеме унаследовать фонетический и, соответственно, словарный запас стволового клана «на язык». Одно дело слышать, а другое дело говорить (и мыслить при этом), поэтому боковой клан в силу меньшей численности обладал меньшим потенциалом к эволюции (за счет отбора) по той причине, что возможности для развития речи у него были существенно меньшие, чем в стволовом, где вероятность появления (и оставления при расколе) одаренного речевыми способностями «наследника» вожака была выше. Причем, чем раньше выделялся боковой клан, тем меньше у него было возможностей к эволюции, что собственно мы и видим на примере крайне отсталых народов из узлов А, В, DE и С. Дело не в каких-то исходных «расовых» дефектах, которых не

было, поскольку экваториальный макро-ареал обитания примерно одной, постоянно тасующейся, массы (по Поршневу) был один и тот же в течение очень долгого времени, а в простой статистике – у ранних боковых ветвей было меньше возможностей для получения адекватного «наследника» и альтернативой прозябанию в виде боковой ветви было лишь исчезновение.

На наш взгляд, чтобы понять и принять идею адекватного наследования языка достаточно посчитать число последовательных узлов, произошедшее с момента выделения ветви А (около 60 тлн), у самой длинной ветви этого ответвления и у стволовой ветви: у ветви А после узла А- $R_1$  мы видим 3 узла (А,  $A_i$ ,  $A_{ij}$ ), а у стволовой ветви мы видим 10 (!) стволовых узлов (до  $R_1$ ) плюс 3 «боковых» узла до палеолитических веток  $R_{1a1}$  и  $R_{1b1}$ , т.е. ПАЛЕОЛИТИЧЕСКИЙ потенциал стволового клана В- $R$  оказался более, чем в 4 раза выше, чем потенциал первого ВЫЖИВШЕГО бокового клана А, который мог быть родным братом стволового. У следующей боковой ветки В по сравнению с А добавился лишь один стволовой узел, а боковых также 3. А вот у африканской ветки Е времен ВИА мы обнаруживаем уже 5 последовательных боковых узлов, что может говорить о возросшем потенциале стволового клана, способного выделять более мощные ветви. Ведь с учетом неафриканской ветви D, обнаруживающей 4 узла ( $D_{2a1a1}$ ) боковая ветвь DE в смысле потенциала ответвлений является одной из самых мощных.

В этом плане интересен другой клан, знаменующий ВИА – клан С, который «одномоментно» рассыпался как минимум на 4-5 ФИЗИЧЕСКИХ кланов, определяемых гаплогруппами  $C_1$  (Япония),  $C_3$  (Центральная Азия),  $C_2$  (Меланезия) + (?)  $C_4$  (Австралия) и  $C^*+C_5$  (Индия, Андаманские острова) и рассеялся на самых больших пространствах, продемонстрировав максимальную мобильность. На наш взгляд эта мобильность при рассеянии была вынужденной и, скорее всего, клан С разбежался во всех направлениях под натиском второй волны, о которой пойдет речь. Это вынужденное раздробление сразу на несколько кланов, а не на два, скорее всего и повлекло достаточно тяжелые последствия для клана С – клан потерял свой потенциал к ветвлению, в дальнейшем демонстрируя лишь максимум 3 ветвления предположительно в своей стволовой, меланезийской, ветви  $C_2$  (Новая Гвинея, Лани/Дани), где мы обнаруживаем пока наибольшее число ветвлений ( $C_{2a1}$ ,  $C_{2a2}$ ), несмотря на то, что «клан Чингисхана»  $C_3$  протестирован в гораздо большем объеме (но обнаруживает лишь два ветвления). Можно предположить, что будущие носители гаплогрупп кланов  $C_2$  и  $C_4$  были одним кланом и были вынуждены двигаться в направлении Новой Гвинеи и Австралии, а будущие носители «меток» кланов  $C^*+C_5$  – на запад в направлении Индии. С учетом клана  $C_3$  в Центральной Азии и  $C_1$  в Японии можно почти наверняка сказать, что клан С был рассеян в Юго-Восточной Азии. В связи с вынужденным дроблением у большинства под-кланов  $C_i$  можно предположить проблемы с наследованием языка.

Для нашей цели сопряжение мито-Н с Y-гаплогруппой  $R_1$  важно с точки зрения привязки узла R (определяемого как выделение линий  $R_2$  и  $R_1$ ) как предшествующего стоянке в Сунгири [11], которая имеет довольно надежную радиоуглеродную датировку около 25-23 тлн, предшествующую датировке узла R временем 26,4 тлн в работе [10]. О большем соответствии фенотипа сунгирцев современному европейскому в сравнении с фенотипом чуть более раннего

обитателя Костенок (30 тлн, Маркина Гора, мито-ДНК U2 [69], что согласно нашей схеме соответствует Y-клану I) можно судить по реконструкциям Сунгирь-1 - прото-европеец и Маркина Гора - прото-афросемит со 100% совпадением фенотипа с таковым у современных папуасов второй волны (Y-линии M и S). Отметим, что у детей Сунгири (Сунгирь-2,3) ещё заметны афроидные черты лица, а у мужчины и женщины (Сунгирь-5) признаков экваториальности незаметно [11]. Поскольку папуасы второй волны ответвились из «бореального» узла MNOPS, то можно предположить, что их фенотип, «законсервировавшийся» благодаря их скорой изоляции (фиксации) в экваториальной зоне Новой Гвинеи, мог быть присущ не только всем «бореалам» узла MNOPS, но и вообще стволловому клану времен от узла F до узла MNOPS. Это может говорить о временной и пространственной близости кланов узлов F и MNOPS (в начальной точке после ответвления в узле K). В этом плане будет интересно сравнить запас БКК БЯА в этих узлах.



Рис.2. Слева направо: реконструкция обитателя Маркина Гора – мито-U2 [69] ~ Y-хромосома I, современные папуасы с линиями Y-хромосомы M,S; реконструкция обитателя Сунгирь-1 – мито-H [11] ~ Y-хромосома R1

В представленных деревьях мужская и женская генеалогия, в целом, неплохо согласуются друг с другом. На наш взгляд, основные разногласия при «спаривании» мт-ДНК и Y-хромосомы возникли из-за выбивания мужских линий автохтонов кланов C и D линиями второй волны и умыкания их женщин. Это особенно характерно для америндских народов, где мужской клан бывших бореалов (Q) практически целиком выбил линии клана C. При этом у ряда америндгов, например, у эскимосов Гренландии женские линии, соответствующие клану Q, вообще отсутствуют и представлены лишь линиями, соответствующими мужскому клану C [7], что не позволяет употреблять термин эскимосская раса в принципе. Эскимосы Гренландии и Аляски – это 100% гибрид. Аналогичная проблема характерна и для папуасов (M-S) и австронезийцев (O), но в существенно меньшей степени.

### Современное состояние лингводендрохронологии

Поскольку разделение клана на части в основном определяется состоянием языка, то мы вправе ожидать четкие корреляции древ языка и Y-хромосомы, которых пока что не представлено. В современной лингвистике считается, что на основе лексики невозможно проникнуть по

древу человеческого языка глубже, чем на 6-10 тысяч лет. Представленное в работе [32] древо «лексической похожести языков мира» дает ряд нелогичных с точки зрения филогении Y-хромосомы родственных отношений, например, картвельские языки оказываются наиболее близки части северных и южных койсанских, а ближайшими родственниками этой странной группы «картелло-койсанских» оказывается группа африканских MORU-MAADI, тогда как другая группа южных и центрально-койсанских оказывается ближайшими родственниками юкагиров и америндов группы PEBA-YAGUAN. При большом желании, наверное, можно было бы отнести эту близость на счет близости узла DE (койсан) к узлу F (картеллов) и С (женской части америндов с примесью мужских линий), но всё же о близкородственности говорить вряд ли приходится, особенно, если учесть предлагаемую этим древом близкородственность алеутов кушитским DAHALO и африканцам же HADZA, а также не менее странное лексическое соседство берберских языков с америндскими группами ARAWAKAN и GUANIBAN. Греческий в этом древе вообще оказался вне ИЕ семьи. Очевидны либо большая доля неучтенной систематической ошибки, либо независимость лексики от ветвления Y-дерева.

На наш взгляд, наиболее продвинутыми в отношении лингводендрохронологии являются работы, начатые С.А.Старостиным и продолжаемые его последователями в проекте «Вавилонская Башня» (ВБ). Однако ветвления лингводерева, представленные ВБ [33], также не соответствуют ветвлениям древа Y-хромосомы и мито-ДНК. В частности в этом варианте лингводендрохронологии австрические (австронезийские) языки, как языки клана O, вышедшего из узла MNOPS (узла к которому мы привязываем запас БКК БЯА), оказываются в меньшем родстве с евроазиатской семьей, где картвелы (которых мы относим к потомкам клана из узла F) находятся даже ближе к ИЕ (узел R1), что явно можно отнести к неучтенным взаимным вливаниям. При этом уральская и алтайская семьи (кланы N и частично O/NO ) ещё более удалены от австрических, к которым согласно дендрологии Y-хромосомы должны быть ближе всех. Т.о. и в этом примере мы видим, что либо ветвление лингводерева не зависит от филогении Y-хромосомы, либо существует значительная систематическая погрешность при установлении лингводерева.

В числе первых работ, сравнивших генетическое древо человека с лингводеревом следует упомянуть и работу Cavalli-Sforza [34], в которой приводится «когеренция между генетическим деревом для 42 популяций (сверху) с тем, что известно для лингводерева, включая две недавно реконструированные сверх-семьи (снизу)». К сожалению, представленная «когеренция» очень малым образом отражает ветвления древ ДНК человека.

На наш взгляд, наиболее серьезным препятствием на пути нахождения корреляций лингводендрохронологии с филогенией ДНК человека может

быть игнорирование стволовой информации – большинство исследователей идут от крайних «веточек» в сторону ствола и в результате не могут до него добраться по той причине, что глубина анализа в 6-10 тысяч лет недостаточна для этого, так как последняя ветвь (R1) отделилась от ствола не менее 25-20 тлн, а самые первые (А и В) около 60-55 тлн. Со своей стороны, глубина анализа лексики, на наш взгляд, ограничена из-за вовлечения в рассмотрение огласованных корней, тогда как огласовывание и могло появиться лишь около 10-6 тлн.

### **Подход к поиску корреляций языка и генов на основе БКК**

Наш подход основывается на том, что поскольку исходный язык был по определению самым примитивным, то и мы при его анализе должны *начинать с самых простых аппроксимаций*, как, например, с языка на основе БКК. Каждая согласная БКК является т.о. независимой единицей-фонемой, которая может комбинировать с другими существующими фонемами, создавая новые корни-слова. Т.о. на данной стадии анализа мы встаём на позиции французской компаративистской школы, созданной Фердинанд-Монжэн де Соссюром и продолженной Антуаном Мейе (1866-1936) и Эмилем Бенвенистом (1902-1976), продолжателем дела которых был наш известный отечественный лингвист Н. Д. Андреев. Опираясь на работы этой школы, Андреев представил реконструкцию РИЕ, как ветви бореального, из которого кроме РИЕ (как главной, стволовой, ветви) по Андрееву выделились РУ и РА [2,3]. Таким образом, *в реконструкциях Андреева для нас важно не факт существования самих этих языковых семей, а совпадение корней БКК в их словарном запасе*: если корни совпадают, значит было единство в виде стволового клана в какой-то момент, который мы определяем как узел MNOPS. Далее нам *интересна динамика накопления этого «бореального» запаса от самого низа ствола*, потому что развитие языка – это развитие разума человека, развитие его способности к освоению мира. Была ли значительная разница в словарном запасе людей в момент Выхода-из-Африки и в «бореальном» узле MNOPS в парадигме БЯА БКК?

Начиная с упрощенного варианта мы отбрасываем претензии «на истину в последней инстанции», а даем лишь свой вариант того, как могло происходить развитие языка и накопление запаса БКК БЯА по узлам древа Y-хромосомы. Учитывая возможные регулярные сбои в передаче языкового наследства в боковые ветви (о чем пойдет речь дальше), можно сделать предположение, что Творцов языка даже в единичном представлении клана вожаком было много, а потому и вариантов его реконструкции может быть несколько, *если не учитывать эти возможные сбои*. Кроме того, занимаясь анализом накопления БКК БЯА по стволовым узлам древа Y-хромосомы мы отбрасываем претензии на установление корреляций языковых семей с гаплогруппами по той причине, что языковые семьи, скорей всего, появились

не ранее 10 тыс.лет назад, т.е. ближе к Голоцену, а потому относятся к формирующимся боковым кланам, а не к стволовым, которые свое последнее ветвление R1 испытали не позднее максимума ледникового периода, т.е. не позже 20 тыс.лет назад. Нам *важно нащупать стволовой вектор развития лексики (от корня к верхушке)* для того, чтобы в дальнейшем применить этот вектор при исследовании лексики отдельных боковых ветвей и веточек. Т.е. одной из задач работы является вопрос о существовании вектора развития лексики и фонетики.

*Первоочередной же задачей была проверка соответствия запаса БЯА узлу MNOPS древа Y-хромосомы человека.*

### **Проверка соответствия запаса БЯА узлу MNOPS**

Согласно Адрееву, РИЕ лексическая система состояла из 203 биконсонантных корневых слов, из них 198 присутствуют как в составе уральских, так и в составе алтайских производных форм, а остающиеся 5 обнаруживаются, по крайней мере, в одной из этих 2-х языковых групп. Для такого совпадения лексического багажа время между выделениями РУ, РА и РИЕ должно быть небольшим в сравнении с общим временем накопления этого «багажа». Из данных ДНК-генеалогии по древу Y-хромосомы человека мы знаем, что датировка узла MNOPS, знаменовавшего отделение от бореального стволового клана совместной пока ветви будущих «уральцев» и «алтайцев» NO сверху составляет около 40-35 тлн, причем ряд последних работ указывает на момент разделения евразийцев на европейцев и азиатов-синоидов как близкий 22,5-22 тлн. Так, в работе [9] датировка разделения восточных азиатов и мексо-американцев (что может быть отнесено к узлу Р) оценена как ~22 тлн, а разделение европейцев и восточных азиатов (MNOPS) как ~23 тлн, что выглядит значительно моложе датировок по Y-хромосоме – 40-35 тлн и 35 тлн [10], соответственно. Близкий результат дает недавняя работа [35], делающая вывод о дате ВИА около 60 тлн, а дата узла NOP (разделение евразийцев на пра-европейцев и азиатов пра-синоидов) оценивается ими как 22,5 тлн, т.е. непосредственно около максимума последнего оледенения. Все же мы будем придерживаться датировок по Y-хромосоме и мито-ДНК, тем более, что они неплохо согласуются с рядом археологических находок. Так, время появления людей в Сунгири составляет около 25 тлн, а судя по их фенотипу и принадлежности к мито-клану Н [11] – это уже люди будущего Y-клана R1, что хорошо согласуется с датировкой узла R около 27 тлн [10], в котором отделилась боковая ветвь R2, а стало быть стволовой клан был представлен будущими R1 (что мы и видим в Сунгири по мито-Н и фенотипу сунгирцев). Т.о., можно считать, что от момента выделения «прото-урало-алтайцев» NO до выделения РИЕ ветви R1 произошло около 10 тыс.лет, тогда как с момента ВИА (узел DE ~ 50 тлн) до разделения

евразийцев в узле NOP (~ 35 тлн) потребовалось в полтора раза больше времени (около 15 тыс. лет). Поскольку никакого роста словарного запаса у стволового РИЕ клана за эти 10 тыс. лет по Андрееву не обнаруживается, то можно предположить, что к узлу разделения евразийцев человек уже набрал весь необходимый ему словарный запас биконсонантных корней и в парадигме БКК БЯА его развитие к узлу NOP достигло плато.

Т.о. становится интересным *установление прироста словарного запаса биконсонантных корней стволового клана, произошедшего с момента ВИА (узел DE ~ 50 тлн) до узла NOP*. Если этот прирост окажется незначительным, то можно будет сделать вывод о том, что способность к биконсонантному словотворчеству была близка к максимальной уже к моменту ВИА, что и могло определить возможность появления устойчивых кланов и самого ВИА.

Поскольку в следующем за MNOPS узле P произошло выделение будущего америндского клана Q, то естественно предположить, что праамериндский также должен был содержать примерно тот же словарный запас, что РА и РУ, т.е. от 198 до 203 корней из бореального Андреева (БЯА). Нужно заметить, что надежная реконструкция праамериндского предполагает восстановление языков двух наложившихся волн америндов – возможно автохтонного Y-клана С и молодого (бореального) Y-клана Q из второй волны. В противном случае, нехватка корней у америндских народов, языки которых в большей степени обусловлены кланом С, приведет к редукции общего запаса БКК БЯА в суммарном протоамериндском.

Из сопоставления данных мт-ДНК с данными Y-хромосомы видно, что женские линии америндов в основном сложены мито-линиями кланов М и N, которые могут быть отнесены на счет Y-клана С: в Гренландии  $90Q+4R1+3.5C+/100A_N$ , на Аляске  $94Q+3C+... / 22D_M+73A_N$  [7, 8], т.е. женские линии на 100% представлены линиями, соответствующими Y-клану С, мужских линий которого осталось лишь около 3-4%; у америндов Калифорнии –  $97Q + 3C / 64A_N + 3C_M + 30B_R$  [12], т.е. в Калифорнии женские линии лишь на 30% представлены линиями, соответствующими Y-клану Q (мито-линии  $B_R$ ). Понятно, что женские линии бореалок мито-В (Y-клана Q) на севере имели биологическое преимущество перед женскими линиями недавних экваториалок мито-М/Н (Y-клана С), поэтому проиграть им биологически не могли. Скорее более вероятен вариант 100% умыкания отставших женщин Y-клана С группой мужчин клана Q. По Поршневу женщины и молодняк, как менее мобильная часть клана, очень часто отставали от мужской части клана, которая всегда шла впереди. В те времена судьба потерявшихся и с той, и с другой стороны выглядела очень печально, если только не происходил случайный подбор женщин и молодняка мужской частью другого клана. Все же 3-4% мужских линий С выглядят существенно меньше возможной доли мальчиков (из молодняка), а потому можно предположить практику обязательной «чистки» молодняка мужского пола до младенцев включительно.

Учитывая, что более молодые языки, как более продвинутые, как правило, выигрывают в противостоянии со старыми, естественно

предположить, что бореальные корни Андреева должны были в основной массе сохраниться в соответствующих им или близких по смыслу семах. Если корни БЯА действительно обнаруживаются в пра-американском, то, видимо, есть основания полагать, что гипотеза Андреева о бореальном языке в большей степени относится к единству стволового клана в узле MNOPS, а не к некому случайному соседству ряда кланов, впоследствии говоривших на языках РИЕ, РУ и РА. Если же корни БЯА обнаружатся также и в прото-австронезийских и в папуаских второй волны, то мы сможем утверждать однозначно, что запас корней БЯА – это запас стволового клана в узле MNOPS.

Подробный анализ прото-американских и прото-эскимосских языков был произведён автором по их словарям [36, 37]. Результаты анализа сведены в итоговые таблицы Приложения к данной статье и свидетельствуют о том, что у клана Q нам не удалось обнаружить лишь четыре бореальных / РИЕ корня: LN-156 «ляжки, лоно», WP-128 «кидать вверх, рассыпанный», ХуКу-180 «конь (объект охоты), бить копытом», ХуG-190 «проснуться, бодрствовать» и все они были обнаружены нами в более нижних узлах (по крайней мере до узла С), а потому это необнаружение можно отнести на случайную погрешность анализа (2 отн.%). Поэтому в парадигме БКК БЯА праамериканский оказывается ещё одной ветвью «бореалов» узла MNOPS. Для того, чтобы отнести запас БЯА к узлу MNOPS, по базам данных, размещенных на сайте ВБ [38] и на сайте [39] для прото-австронезийских в наибольшей мере, определяемых языком клана О, было проверено наличие в них биконсонантных корней БЯА в семах, близких бореальным.

Как и у американцев, единственным источником примеси у австронезийцев является язык автохтонов первой волны заселения, т.е. язык кланов С и D: у ряда австронезийцев (синоидов) женские линии значительно представлены линиями кланов М и N, которые относятся к мужским кланам С и D. К одним из самых «чистых» австронезийцев (синоидов) можно отнести филиппинцев с их композицией  $84O + 6C + 6K + 2F^* + 2R \times R1 / 12.5M7-6A_N - 38B4_R-6B5_R-38F1_R$  [12], указывающей лишь на 6% мужских линий С и около 18,5% соответствующих им женских линий кланов М и N, а также тайваньских аборигенов, например, Атайалов с их 100% частотой мужских линий клана О против композиции женских линий в виде  $18M + 12E_M + 5D_M + 34B_R + 28F_R + 3R$  [12, 14], содержащей около 35% мито-линий клана М, соответствующего мужским кланам С и D. У тайцев, живущих ближе к эпицентру расселения архаических кланов С / D, крен в сторону «старых» женских линий более значителен – не менее двух третей (67.5%) составляют линии М и N, тогда как линии архаического мужского клана D составляют лишь 8%:  $87.5O-2NO-M214-2.5K-M59-8D-M174 / 42.5M + 10C_M + 7.5D_M + 5Z_M + 2.5N9a + 4.5R + 20F1b_R + 8B_R$  [12, 17]. Этот крен проще всего объясняется «чистой» мужских линий архаических кланов С / D синоидами.

Согласно нашей проверке, прото-австронезийский и его ветви демонстрируют практически все заявленные в БЯА корни, а в семах, близких бореальным, не обнаружены нами лишь 5 корней БЯА: YXw-140,



XyDh -188, GX-33, GhyY-71, KyS-99, из которых лишь последний оказался непредставленным в более нижних узлах J и C.

Наконец, была произведена выборка из четырех языков папуасов второй волны, характеризующихся линиями Y-хромосомы M и S как то: Кева и Койали (из языковой семьи Koiarian, из восточных высокогорий Новой Гвинеи), Корафе (мигрировали с высокогорий в восточную оконечность НГ около 100-150 лет назад) и Добу (остров у восточной оконечности НГ) [42]. Кева и Корафе являются близкими генетическими родственниками согласно аутосомному анализу [43].

Типичная композиция папуасов высокогорий из второй волны выглядит следующим образом: 57K (M, S) +37M+3C +3O / 35Q<sub>M</sub> + 10M + 3N +32P<sub>R</sub>+ 20B<sub>R</sub> [17, 22, 23], т.е. при минимальном вкладе «старых» мужских линий (3% C2a) вклад «старых» (M+N) женских линий составляет около половины (48%). Налицо умыкание женщин Y-клана C, характерное для синоидов-австронезийцев (клан O), америндов (Q), в чуть меньшей степени для «алтайцев» (например, маньчжур – клан O, рассмотренных Андреевым) и ещё меньше для «уральцев». Сам вектор уменьшения вклада женской «архаики» (в лице мито-линий M и N) в направлении восток-запад указывает на то, что стволовой клан «бореалов» узла MNOPS двигался в направлении ареала Y-клана C (и частично D), т.е. в направлении Юго-Восточной Азии (ЮВА), но не дойдя до него разделился на две части - P (будущие R и Q) и MS-NO. Последние продолжили свой путь, вторгшись в ареал C и разделившись на NO и MS, причем MS пошли ещё дальше на юго-восток, тесня клан C в Новую Гвинею, а NO остались осваивать ЮВА, которая во всех отношениях являлась райским уголком для палеолитических людей. Это вторжение NO-MS могло вызвать дисперсию клана C во всех направлениях из ЮВА. Случайно повернув (возможно за охотничьей добычей) на запад, северо-запад (возможно к Сунгири) будущие R1 так и не «зацепили» архаические мито-линии M/N, тогда как выделившиеся в узле P про-америнды Q на своем пути на восток, в Берингию, а потом и в Америку накрыли кланы C, передвинувшиеся из ЮВА в северном направлении.

Наша проверка показала, что в папуасских языках второй волны (кланы M и S) запас БКК БЯА соответствует «бореальному»: также не удалось найти лишь четыре корня (XyKy, DKy, XwK, GhN), из которых последние два хорошо представлены в более низких узлах (т.е. ностратические), а потому их отсутствие следует отнести на счет ошибки поиска. Т.о. запас корней у папуасов-2 находится в тех же пределах ошибки, что и для других ветвей узла MNOPS. Таким образом, *бореальные корни Андреева (БЯА) в числе 203 действительно можно считать своеобразными маркерами ствола общечеловеческого языкового дерева, накопленными при движении человеческого стволового клана от начального стволового узла A-R1 к конечному стволовому узлу R1-R1.* Поэтому можно перейти к анализу накопления запаса БКК в стволовых кланах в соответствие с узлами древа Y-хромосомы.

Из возможного экваториального фенотипа клана в узле MNOPS (см. Рис.2) и фиксации ветвей будущих австронезийцев NO и папуасов-2 MS в Юго-Восточной Азии и Новой Гвинее, соответственно, можно сделать

вывод, что клан MNOPS не был бореальным в климатическом смысле слова и, таким образом, *действительное бореальное единство носителей РИЕ, РУ и РА (по Андрееву) вряд ли существовало*. На наш взгляд, действительное бореальное единство могло быть представлено только кланом Р (повернувшим на север), который в будущем разветвился на носителей прото-америндских (Q), не определяемой нами языковой группы клана (R2) и РИЕ (R1).

### Представление узлов

На наш взгляд, наилучшими представителями праязыка некоего узла могут быть носители, во-первых, наиболее однородные по Y-хромосоме клана (и находящиеся в паритете с женскими мито-линиями), выделившегося из данного узла, и, во-вторых, наиболее изолированные от влияния языков кланов, выделившихся из других узлов, особенно более поздних, которые по нашему определению стволовых и боковых ветвей, оказываются более сильными (в языковом и умственном отношении). С одной стороны, характеристика клана отдельной языковой семьей выглядит как более надёжная в том смысле, что, на первый взгляд, возрастает представительность характеристики, но, с другой стороны, при такой характеристике возникает угроза снижения селективности из-за вовлечения в эту языковую семью одной, а то и нескольких «пассионарных» групп, способных значительно загрязнить язык целой семьи. Кроме того, чем шире семья, тем больше вероятность, что она сильнее отягощена языковым багажом кланов из более ранних узлов, а следовательно при реконструкции протослов-корней часть более верхнего стволового багажа может быть утеряна из-за отсутствия такового у представителей нижних узлов: раз нет совпадения, то корень не входит в протоязык. С другой стороны, для кланов из более нижних узлов соседство с более «продвинутой» языковой семьей тоже не сулит ничего хорошего, потому что при реконструкции часть корней менее «продвинутого» языка может быть выбракована из-за подозрения на возможное заимствование несмотря на то, что эти корни могут иметь ностратическую природу.

Поскольку наш анализ проводится в пределах парадигмы БКК БЯА, для которой запас РИЕ (203 корня), относимого к узлу R1 в точности совпадает с запасом БЯА, относимого нами к узлу MNOPS, то проводить тщательный анализ запаса в узлах выше MNOPS не имеет смысла, а потому *анализ стволового багажа БЯА проводится лишь ниже узла MNOPS*.

**Узел К.** Отметим, что по состоянию на весну 2009 узел К отделял от NOP (сейчас это узел MNOPS) всего лишь один снип (rs2033003) [5], что говорило об очень небольшом промежутке времени между этими узлами, а к ветвлениям узла К условно относились и ветви М и S, составляющие почти 100% линий папуасов второй волны. В версии апреля 2010 ветвления узла К

мы находим в Азии - линии L3 в Пакистане, L1, L2 в Индии и Шри Ланке, линии K у уйгур в Китае и Средней Азии и у других азиатских народов, в Европе - редкие линии T у сербов, на Среднем Востоке - редкие линии T и в Африке - редкие линии T. Из перечисленных кланов, единственным пригодным представителем узла K выглядят прото-дравидийские языки. В качестве исходной информации по протодравидийскому мы принимаем реконструкцию В.М. Иллич-Свитыча [40] и реконструкцию С.А. Старостина [41]. Нужно учитывать, что при реконструкции протодравидийских слова с корнями, близкими к ИЕ, могли быть не включены в протодравидийские по причине возможного заимствования из более продвинутого ИЕ и, таким образом, следует ожидать не обогащения реконструированных протодравидийских ИЕ лексикой, а наоборот, обеднения их общей стволовой лексики.

Усреднённая композиция Y-хромосомы дравидийцев следующая:  $39L_{1,2} + 19H + 14F + 13J + 9R1a + 10R(xR1) + 4.5C + 1.5O$  [12, 16], т.е. основная компонента - это линии L, лишь незначительно превышающие в сумме линии узла F (33% H+F). Существенен вклад прото-семитов из узла J - 13% и ещё больший вклад даёт ветвь бывших бореалов R1a1 - 19% в сумме, при том что вклад австронезийского клана O незначителен (1.5%), а вклад «старых» меланезийских линий (C) редуцирован до 4.5%. Мито-линии многих дравидийских племен значительно (до 40%) представлены гаплогруппой M2, что относится к архаичному мужскому клану D/C, а в сумме мито-линии клана M составляют не менее двух третей [16], что может означать «чистку» мужских линий автохтонного клана C при вторжении ариев R1a1 в Индию. Т.о. из-за значительного (19%) вклада более молодых линий R1E (в качестве R1a1) у дравидийцев возникает большая проблема насчет достоверности запаса корней БКК БЯА в прото-дравидийских. Однако альтернативы пока нет. В случае отсутствия корня БЯА в протодравидийских придется ориентироваться на представленность этого корня в более нижних узлах и, если выяснится, что он в этих узлах представлен неоднократно, то следует принимать решение о том, что корень мог оказаться искусственно незачтенным при реконструкции протодравидийских.

**Узел J.** В узловой точке J-K в качестве законных наследников имеем семитские кланы J1, наибольшим образом представленные у части арабов (с максимумом до 82% J1 в Йемене [19]) и у ряда кавказских народов (кубачинцы - 86% J1, аварцы - 80% J1+10% J2, табасаранцы 76% J1 [18], и J2 - в большей степени у евреев (Иврит) [19]. В качестве представителей узла J-K интересны дагестанцы с 58% I, 30% J1, 4% J2 и лишь 4% ИЕ R1b1 [18], которые, впрочем, могут поставить под сомнение семитскую чистоту дагестанского.

По этой причине в качестве группы языков узла J-K будем использовать прото-семитские в варианте реконструкции А.Ю. Милитарева на ВВ [45] и В.М. Иллич-Свитыча [40], Иврит (J2+J1) [46] и арабский (J1).

**Узел F.** С точки зрения чистоты по Y-хромосоме, наилучшими представителями узла F являются северные осетины из Дигоры, у которых величина кластера G по разным данным составляет до 74% (13% R1a1,

2.5%J1) [18, 21]. Однако, осетинский язык – это ИЕ язык, что подтверждает наше предположение о большем влиянии языка позднего клана по сравнению с языком клана раннего, хотя и доминирующего (в данном случае кластер R1a1 почти в 6 раз меньше кластера G!). На наш взгляд на данный момент, стволу багаж узла F ничем, кроме картвельских языков, представлен быть не может, т.к. индийские линии F1-F4 очень редкие, а H1 и H2 растворены в котле ИЕ хинди и в дравидийских языках. Отметим, что основа прото-картвельских реконструкций Иллич-Свитыча [40] – грузинский язык принадлежит народу довольно пёстрому по составу Y-хромосомы и не имеющему кластера со значением около 50% (3E-3K-1P1-3P-10R1-10R1a1-31G-15J1-20J2-4I – [18, 21]), причём главные кланы примерно равновесны: G (31%) и J (35%). В отношении близости кланов из узлов F и IJK можно добавить, что до 2008 эти узлы были слиты, т.е. говорить о существенно большей древности узла F по сравнению с узлом IJK, по-видимому, не приходится. Дополнительно с протокартвельскими реконструкциями В.М. Иллич-Свитыча и Г.С. Старостина [47] для представления узла F нами была произведена транслитерация грузинских слов соответствующих сем [48, 49], а также привлечен ряд слов из сванского начала 20 века [50].

**Узел С.** С одной стороны, стволу багаж узла С-R можно очень избирательно проанализировать по папуасам языковой группы Дани, у которых мужские линии на 100% (Лани – Западные Дани) определены линиями С2а-M208 (предположительно стволу клан ветвей узла С), у некоторых других Дани на 92% С2а-M208 с примесью клана ОЗ в остатке [12, 17, 22, 23]. С другой стороны, оказалось сложно найти источники слов Дани: почти единственной доступной работой по языкам Дани оказалась работа по фонологии Вану с довольно обширным словарем [51].

Главная проблема Вану – это «отсутствие» фонем R и L вследствие их крайне дефективного произношения. У других Дани эти фонемы есть. В результате большое число БЯА корней с этими фонемами оказалось под вопросом. Пришлось буквально выдирать слова Дани и Лани из разных источников, например [52] и [53]. Кроме того, была использована старая работа по языку Мони, который относят к числу близких родственников Дани [54]. Состав мт-ДНК линий Дани насчитывает 17 различных гаплогрупп, причем на мито-линии второй волны (мито-гаплогруппа Р) приходится более половины [12, 17, 22, 23], а потому говорить о возможности чистой «расы» в случае Дани вряд не приходится. Возможно, наиболее чистыми по линиям Y-клана С были тасманцы, надежно изолированные на Тасмании от всех поздних вливаний. К сожалению, по политическим причинам кости тасманцев генетическому анализу пока так и не подвергались. Тем не менее на свой страх и риск мы включили ряд слов из тасманских языков (из разных источников) для представления узла С [55]. Можно предположить, что, в отличие от большинства австралийских аборигенов, тасманцы были представителями чистой «расы», т.к., скорее всего, были представлены кланами только первой волны заселения Австралии.

Для представления узла С нам показалось интересным также привлечение языков айну и андаманцев, хотя их представители на 85-88% «сложены» линиями клана D и лишь на 12-15% линиями клана С (85%D\* против 15% С\* у анадаманцев и 87.5% D2 против 12.5%С3 у айну) [12, 14, 24]. На наш взгляд, именно 12-15% линий клана С могут в большей степени определять эти языки, чем преобладающий кластер D, который даже по отношению к братскому африканскому клану Е является боковым. Оба этих источника интересны и с точки зрения сравнения их багажа с запасом клана Е, который как и D относится к узлу DE. Т.е. в парадигме накопления багажа БЯА запас корней у айну и андаманцев должен быть не ниже, чем у африканцев клана Е при условии, что у этих боковых ветвей были адекватные «наследники» в начале пути.

Отметим, что *айну и андаманцы* – это очень редкие примеры *чистой «расы»*, т.к. линиям мужского клана (D/C) у них соответствуют женские линии клана M (100% у анадаманцев и не менее 85% M+N у айну). Просто айну демонстрируют вариант воплощения, близкий к северному, а андаманцы экваториальный. Для андаманцев Онге использован он-лайн словарь [56]. Для языка айну использовано несколько источников, включая [57-59].

**Узел DE.** Отметим два основных направления вливаний в генофонд и языки подсахарной Африки. Первое – это вливание R1E R1b1a около 4400 лет назад по оценке А. Клёсова [60]. Известно, что в Камеруне у народов Uldeme и Rodokwo обнаруживается до 95% R1E линий R1b1a [25] – при низком кластере соответствующих им мито-линий H/V и R, и 100% негроидности фенотипа. Самое характерное – это то, что приход линий R1b1a пришелся практически в очаг зарождения банту и непосредственно перед их экспансией на юг и восток, которая, на наш взгляд, и является следствием этого прихода «пассионариев». Хотя это вливание R1b1a связывают с группой чадских языков, тем не менее следует иметь ввиду близость очага банту. Влияние банту на языки Африки, включая койсанские, несомненно самое большое, а потому все подпадавшие под это влияние африканские языки находятся под сомнением с точки зрения чистоты от вливаний языка бывших «бореалов». В итоге, под сомнением оказывается стволочной багаж большинства африканских языков, т.к. с севера и северо-востока на африканские языки оказали очень сильное влияние семитские языки, выразившиеся в т.н. хамито-семитской языковой семье, которую мы по этой причине вообще не рассматриваем.

Идеальным для представления багажа узла DE был бы изолированный язык не-бантоидного народа, у которого кроме линий E и ниже (т.е. B и A) не было бы других линий. Наиболее известный из языков Банту и единственный представленный в качестве официального языка ООН – это *суахили* [61], включенный в наше рассмотрение для того, чтобы попытаться отследить возможное вливание R1E в стволочной багаж БЯА бантоидов. Несколько в стороне от маршрутов экспансии банту оказались нило-сахарские народы, состав Y-хромосомных линий

у которых в среднем характеризуют формулой 12A-35B-53E [25-28], т.е. без примесей семитских или РИЕ линий и примерно 50 на 50 старых (A+B) и молодых (E) африканских линий. Хотя у большинства нило-сахарцев R1b не обнаруживается, однако, суданские Боргу и Нубийцы демонстрируют 11% и 10% линий R1b [25-28]. Кроме того, существенная часть нилотских народов испытала сильный натиск семитского клана J, линии которого обнаруживаются у эритрейских Кунамы (5%) и Нары (20%), а также и у суданских Масалитов (6%), Фур (6%) и Нубийцев (44%). У Нубийцев к тому же наличествует 15% F(xJ,R1b)\*, что в итоге оставляет на африканские линии лишь одну треть (23% E(xE1b1a)\* и 8% B). Собственно из нило-сахарских народов, демонстрирующих лишь африканские линии A-B-E можно отметить суданские Динку (62A-23B-15E(xE1b1a)\*), Шиллук (53A-27B-20E(xE1b1a)\*) и Нуэр (33A-50B-17E(xE1b1a)\*), нигерских Сонгаи (10A-10B-10E(xE1b1a)\*-70E1b1a) [56] и кенийские народы, такие как, Масаи, Алур, Луо. Как видим, означенные суданские нило-сахарские народы не демонстрируют даже линий E1b1a, а потому можно предположить, что и их стволовой багаж БКК БЯА соответствует даже более ранней стадии, чем узел DE. Учитывая, что молодые линии имеют больший шанс на успех, можно предположить, что суданский (Динку - Шиллук - Нуэр) багаж будет в пользу междоузлия B-DE (линии E(xE1b1a)\*), а не более ранних узлов B и A, тогда как у койсанских и Суахили багаж - в пользу узла DE из-за большого кластера бантоидных линий E1b1a. Т.о. если в койсанских и суахили бореальный корень будет найден, а в означенных суданских нет, то эту находку, видимо, логичнее относить на счёт заимствования бантоидами у потомков бывших бореалов в лице линий R1b1a. Если же корень будет найден в койсанских и суахили, и в означенных суданских, то его, видимо, можно отнести к багажу узла DE.

Наилучшим образом из означенных суданских языков представлен язык Динка [62]. Некоторые корни были также представлены языком Шиллук (Sillok) по очень старой работе, представившей стословные списки для 16-ти суданских языков [63]. Отметим, что сумма архаических линий A и B у Динки составляет 85%, а остаток - это пост-архаические линии 15E(xE1b1a). Т.о. язык Динка дает представление о языке стволового клана между узлами B и DE (15% линий E(xE1b1a)).

Что касается самых ранних узлов - узлов A и B, то кажется, что восстановление праязыков этих узлов невозможно по той причине, что представители этих кланов поодиночке ни в одном из народов Африки не образуют квалифицированного большинства, т.е., по-крайней мере, две трети. Например, рассматриваемые нами койсаноиды Хадзабе имеют композицию Y-хромосомы, близкую к пигмейской 52B2b - 30E1b1a- 13E,D- 4 ост. [59], а не к «классической» койсанской, как например, у Койсан Ju |'hoansi/Sekele 44A+ 28B2b+ 18E1b1a+ 10 ост. и/или !Kung (Sekele) (название выборки в данной работе) 36A+ 8B2b + 39E1b1a+ 11E,D+ 6C,F [59]. Более того, 4-10% неафриканских линий могли значительно дополнить багаж БКК БЯА у Хадзабе и собственно Койсан. Для близких соседей Хадзабе - Сандаве, койсаноидов и по языку, и антропологически (Кун относил Сандаве Танганьики к капоидам), данных по Y-хромосоме мы пока не обнаружили, но можно предположить, что они не существенно отличаются от вышеприведённых и наличие кластера неафриканских линий не менее 3-4% у Сандаве также присутствует. Т.о. койсанские языки находятся ещё под бóльшим вопросом, чем суахили.

## **Динамика наращивания запаса БКК БЯА как средство хронологии**

Одним из базовых принципов при анализе лингводендрохронологии является наше предположение о наращивании запаса БЯА в соответствии с развитием фонетики у стволового клана. Т.е., если например, некая фонема *Z* ещё не появилась, то и двусоставного корня с её участием ещё быть не могло. Если мы обнаруживаем в некоем узле лишь предшественницу этой фонемы - *pre-Z*, то мы можем утверждать, что корня с *Z* в данном узле ещё не изобрели, хотя там и возможен корень с предшественницей в «нужной» семе. Т.е. фонема-предшественница указывает на момент появления не только корня, но и фонем в нем участвующих. Если же наоборот, в языке некоего узла обнаруживаются «продукты» этой фонемы, т.е. более поздние родственные фонемы (например, губные), то мы можем предполагать о том, что эта фонема (и корень) была уже в этом узле. Поскольку мы пытаемся оперировать в парадигме языка БЯА, т.е. стволового языка на основе БКК, то резонным должно быть табу на корни из 2-х одинаковых согласных, поскольку отличить удвоение согласной фонемы в условиях становления языка невозможно. Это табу выдержано Андреевым в его бореальном языке.

### **Фонетический и смысловой дрейф корней/ сем во времени**

Принципиальное отличие «корнеслова-снипа» от снипа хромосомы в том, что последняя мутация остаётся практически неизменной (без учета обратных мутаций, которых в снипах практически нет по определению и по основным критериям снипов), тогда как «корнеслов-снип» постоянно дрейфует фонетически за счёт развития близкородственных согласных друг в друга, т.е. фонема структурно ближе к STR-гаплотипу (STR – short Tandem Repeat) и лишь при условии наследования семы родительских корней становится возможным говорить о корреляциях запаса БКК с гаплогруппами.

Например, мы предполагаем следующий ряд превращений в ряду губных:  $Xw > W > MP > Mw / M, Pw / P > Bw / Bh, B$ . Т.е. для РИЕ корней с *B* или *P* на более ранних стадиях мы вправе ожидать синонимы с корнями, содержащими в означенных позициях их предшественников, т.е. *Xw*, *W* или *MP* (*MB*). Более того, одна и та же сема языка узла может быть представлена разными вариантами с участием разных родственных согласных, по древности которых становится возможным судить и о порядке появления новых понятий. Т.о. сам ряд подчинённых согласных задает хронологию (ранжированность) внутри семы и это свойство «генетической подчинённости» можно продуктивно использовать. Если в позднем корне на месте ожидаемой согласной мы обнаруживаем её «прабабушку», то не

обязательно говорить об «обратной мутации», вызванной дефектом речи очередного вожака, но, также следует иметь ввиду консервацию архаического звучания по причине вливания линий архаического клана.

Сама дефектность речи могла быть источником развития корнеслова. Нужно иметь ввиду, что на раннем этапе у основной массы клана дефектным было и само мышление и если вождь говорил, например, о «топоре», то родственники могли воспринимать это указание на счет действий, совершаемых этим топором или предметом, на которые это действие было направлено (например, «ветки, которые нужно срубить»). В этом плане вспомогательным элементом была жестикуляция. При обзоре слоев нарастания запаса БКК БЯА мы увидим, что одни и те же, преимущественно архаические, корни в архаических ветвях нередко обозначают достаточно удаленные действия и предметы. Поэтому такое совместное творчество «совершенного» Творца (т.е. вожака) с дефективной массой клана на самом деле могло быть очень продуктивным и, видимо, именно оно и обусловило бурное развитие языка, часто проходившее именно по «дефективным» направлениям. Т.е. например, если вождь кроме самых первых трех веляров X, Xw и Xu овладевал и фонемой №4 (а возможно всё-таки №1) – R, а члены клана безуспешно пытались её воспроизвести и выдавали в устойчивом дефективном виде как W, L или Y, то очевидно, что Творец брал эти дефекты на своё вооружение и вводил в обращение новые фонемы и корнеслова, развивающие исходную сему. Так сема «каменный топор» становилась родственной семам «огонь», «холод» и «темнота», ибо для того и был изобретен каменный топор, чтобы с помощью огня бороться с холодом и темнотой..., и хищниками, и собственным страхом, и даже гнусом (дымом костра). А ещё, чтобы готовить пищу – т.е. «каша из топора» может оказаться очень древним понятием.

Уже при поверхностном взгляде на бореальный / РИЕ Андреева становится видно, что всю массу из 203 корней можно разбить по смыслу на близкородственные макро-семы в числе около 25-30. Сложность, однако, заключается в том, что точных границ макросем нет и они частично перекрываются, как близкоплывущие облака. Даже после нескольких попыток разбивок на макросемы по смыслу всё равно часть корней можно будет с успехом приписать к другой макросеме. Сам подход разбивки по смыслу чреват субъективностью выбора этого самого смысла. Например, сема РЕБЁНОК по смыслу может быть отнесена: - к плоду-семени – а это сема семени; - к бремени в животе – сема чрева; - к бремени на руках матери – сема руки и транспортии; - к изначально маленькому, но растущему – сема растительности, переходящая позже в сему времени-сезонности. Кроме того, у некоторых лингвистов есть склонность относить «ребёнка» к «реВёнку», т.е. «ревущему» – а это уже сема речи. Наверняка найдутся и другие вполне резонные предложения. Сравнение БЯА корня по близкородственным семам помогает решать задачу построения дерева, но не даёт однозначного ответа.

На наш взгляд, более логичным является подход, прослеживающий развитие фонетики человека в направлении от одной-двух-трех исходных фонем до 25 фонем БЯА. Т.е. если новая фонема появляется на месте своей родительницы и несет развитие семы, обусловленное «дефективностью» мышления «нетворческой» части клана. При этом очевидно, что



нарастание запаса БКК будет происходить слой за слоем по мере случайного появления новых фонем. Ясно, что слои эти будут представлять расплывающиеся и перекрывающиеся друг с другом облака, однако центры этих облаков будут локализованы на достаточном для различения удалении, а самые крайние по хронологии фонемы могут образовать совершенно изолированные облака. Более того, должно сохраняться наследование семы, т.е. производные корни должны развивать сему родительского корня.

### **Возможности ранжирования фонем**

Ранние попытки автора установить ранжир фонем относились к данным детской психологии в отношении развития речи у детей [64], откуда следовало, что в числе первых звуков, произносимых новорожденным являются как раз варианты веляров  $X$ ,  $Xw$  и  $Xy$  и, как ни странно, согласная  $R$ , которую большинству детей после одного года как раз таки наиболее сложно выговаривать. Эти данные подкреплялись и анализом обширного словаря древнегреческого языка [65], где именно вариации корней  $XiR$   $\{XwR, XyR, XR\}$  были самыми частыми комбинациями. Однако древнегреческий язык – это уже стадия пост-ПИЕ, а верхушка ствола находится в РИЕ, поэтому и базироваться надо на анализе багажа БЯА в приложении к языкам, представляющим весь ствол, а не одного древнегреческого.

На наш взгляд, идеальным для выяснения появления самых первых, архаичных, корней и сем выглядит математический подход – через установление иерархии появления фонем и сложения их в двусогласные корни с последующим фонетическим дрейфом-развитием и расплыванием облаков макросем вокруг исходного слова. Как мы уже было отмечено, слово из двух одинаковых согласных на раннем, чисто «консонантном», этапе находится под запретом, т.к., например, заикание свело бы весь язык на нет. То есть для появления первого слова необходимы как минимум два звука 1 и 2, которые бы дали первые два слова 1-2 и 2-1. Далее фонетический дрейф этих двух звуков породил бы следующие звуки и слова. Как мы видели из развития языка ребенка, на роль исходных фонем наибольшим образом подходят веляры  $X$ ,  $Xw$  и  $Xy$ . Если симплевеляр  $X$  темброво нейтрален, то  $Xw$  и  $Xy$  уже имеют тембровую губную и нёбную окраску, соответственно, а потому способны порождать другие звуки, например, очевиден лабиовелярный переход  $Xw > W$  или палатовелярный  $Xy > Y$ , а также звуковое родство  $W$  и  $Y$ . Темброво неокрашенная  $R$  имеет целый ряд дефективных продолжений (включая  $W$  и  $Y$ ), а потому также способна служить ранним источником развития языка, причем, возможно, что и самым ранним, т.е. первым.

А что можно извлечь из запаса БЯА? Если предположить, что наиболее часто использованные в БЯА/РИЕ звуки были и самыми ранними, то согласно частоте встречаемости каждой БЯА фонемы в 203 БЯА/РИЕ корнях (406 фонем в сумме) можно установить их примерный ранжир. Можно также предположить, что на самой ранней стадии, когда динамика появления новых фонем низка, важным показателем первичности появления фонем должно быть примерное равенство частот появления в начале и конце слов БЯА: когда фонем очень мало, то на протяжении тысяч лет из них непременно было бы «сконструировано» максимально возможное количество двуконсонантных корней -  $n*(n-1)$ . И наоборот, на стадии бурного развития языка должна наблюдаться явная асимметрия в частоте появления фонем спереди и сзади: спереди новых звуков должно быть больше – логично их появление в качестве наследников «старых», родственных фонем именно на первой позиции. В итоге, на стадии прекращения роста запаса корней (т.е. в нашем случае на стадии БЯА, узел MNOPS), частота появления на первой позиции «архаических» фонем должна быть существенно меньше частоты их появления на задней позиции. Таким образом, общая бóльшая частота появления и бóльшая частотность появления в задней позиции, на наш взгляд, могут определять первоочередность появления фонемы относительно других и, таким образом, уже по этим частотам становится возможным увидеть динамику развития фонетики.

В Табл. 1 все фонемы БЯА (2-я строка) были нами ранжированы (1-я строка, слева направо) в соответствие с числом их суммарного появления в бореальных корнях (3-я строка), а при равенстве частот более высокое место отдано фонемам с большей частотой появления в задней позиции (4-я строка число появлений, 5-я строка – относительная частотность появления = число появления в задней позиции / на общее число появлений). Кроме того, велары групп Xi (Xy, Xw, X), Ki (Ky, Kw, K), Gi (Gy, Gw, G), Ghi (Ghy, Ghw, Gh), а также пары фонем M и P, T и S, Di (Dh и D), Bi (Bh и B) рассматривались вкуче.

Таблица 1

Возможный ранжир фонем по частоте их появления в БЯА

1, Xi			2	3	4	5	6	7, MP		8, TS		9, Ki			10, Di		11, Gi			12, Bi		13, Ghi		
Xy	Xw	X	R	W	N	L	Y	M	P	T	S	K	Ky	Kw	D	Dh	G	Gw	Gy	Bh	B	Gh	Ghy	Ghw
37	37	34	24	30	26	25	23	15	13	15	17	13	12	10	11	8	9	6	5	9	5	8	8	6
24	23	22	20	20	19	18	16	7	4	5	4	5	3	3	2	2	2	0	0	2	0	1	1	0
65	62	65	83	67	73	72	70	47	31	33	24	39	25	30	18	25	22	0	0	22	0	13	13	0

Отметим, что язык Динки (междоузлие B-DE) включает все бореальные фонемы, что может означать, что либо уже к моменту ВИА *весь* фонетический ряд бореалов Андреева был доступен стволочному клану,

либо то, что вектор развития фонетики был задан уже перед ВИА и при наличии адекватных «наследников» развитие шло в том же направлении и у боковых ветвей. Фонетика других представителей узлов времен ВИА в целом тоже близка к бореальной полноте, за исключением айну (D/C) и вано (C), недосчитавшихся существенной части фонем. При несколько большей древности линий D андаманцы (D/C) демонстрируют значительно более богатую фонетику по сравнению с айну, при том что содержание языка айну несравнимо выше примитивного языка андаманцев, способных считать лишь до двух и вовсе невыказывающих понятий абстрактного мышления. Понятно, что потеря фонем должна была вызвать либо «перелицовку» уже накопленных стволых корней, либо их утрату. Одним из «рекордсменов» по утере фонем являются также папуасы второй волны (узел MNOPS) Джерава (около 3500 носителей, Begesin, Madang, Papua New Guinea) [28], у которых на 15 фонем приходится всего 9 согласных (W, M, P, K, R, J, S, T и I в дифтонгах oi и ei как Y) и 6 гласных (A, Ä, E, I, O, U) и что самое главное – это то, что у них нет архаической фонемы N, очень частой в большинстве языков мира, включая БЯА/РИЕ.

Если обратиться к фонемному запасу собственно бореалов (см. таблицы отражений фонем в ветвях бореального языка у Андреева), то увидим, что и в их ветвях не всё гладко – у боковых ветвей для новых фонем появляются «отражения», т.е., согласно нашему ранжиру, более поздние фонемы одного звукового ряда отражаются более ранними. Так, например, для РИЕ корней с более поздними зубными фонемами D и Dh в ветвях PY мы находим корни с её предшественницей T в той же позиции, а для РА вместо Dh обнаруживается D. Аналогично для поздних губных фонем Vh и V: в PY обе отражаются предшественницей P, а в РА Vh отражается как V. Т.о. просматривается установленная нами закономерность – «отражаются», т.е. дают сбои лишь самые низко-ранжированные согласные рядов, т.е. появившиеся позже и представлявшие трудность для большинства боковых кланов.

Согласно нашему ранжиру (табл.1), отражениям Андреева и дальнейшему анализу БКК БЯА у представителей узлов ствола, исходной зубной, скорей всего, была N, причем её образование в основном связано с палатовеляром Ху, который N или замещает в более поздних корнях или к которому N «прилипает» спереди, т.е. там, где в более ранних узлах мы находим некий корень ХуZ, позже чаще обнаруживается NZ или переходная форма NhiZ, или форма с огласовкой – NiZ, а также корни с производными N > T > D/Dh, S. Наш дальнейший анализ показывает, что, скорей всего, после N была образована аффриката TS, из которой чуть раньше выделилась фонема T, а за ней S. Дальнейшее развитие T вылилось в её отверждении до D, с последующим некоторым оглушением придыханием до Dh, S же озвончилась до Z. Интродукция фонем D/Dh осуществлялась в большинстве случаев с их «прилипанием» к исходной

зубной N, т.е. в виде ND(h). Образование губного ряда достаточно прозрачно:  $W > MP > M/Mw, P/Pw > B/Bh/Vw$ , причем W могла быть образована как за счёт усиления тембровой окраски исходного лабиовеляря  $Xw$ , так и за счет дефективного произношения R.

Напомним, что исходные веляры согласно одной из основных идей компаративистской школы и породили на позднем этапе гласные (сонанты). При «отражениях» поздних симплеветяров в ветвях бореального наибольший ущерб понесла опять же уральская группа, у которой симплеветярь G отражается как K, а симплеветярь Gh как K у прибалтофиннов и Kh у обско-угорской группы, тогда как в РА появляется лишь отражение симплеветяря Gh в виде G. На наш взгляд, по отражениям Андреева очевиден ряд симплеветяров:  $(R) > X > (R) > K > G > Gh$ . В отражении симплеветяров две ветви РИЕ, т.н. кентум (R1b1) и сатэм (R1a1) языки не демонстрируют никакой разницы. Исходный симплеветярь X постепенно трансформируется в гласные э<sup>a</sup>, ä, а, ä через промежуточные формы х<sup>a</sup>, h<sup>a</sup> и ү, а в обско-угорской группе РУ в передней позиции он полностью утрачивается. Отметим возможный источник происхождения R - из X или наоборот. Понятно, что и два других исходных веляря  $Xw$  и  $Xu$  также могли быть источником R (или наоборот) - за счет нейтрализации их тембровой окраски до X. В бореальных ветвях отражений X своими поздними продуктами в передней позиции не наблюдается, но в задней (и промежуточной при корнесложении) возможно отражение в виде Gh (ү), т.е. не более ранними K и G, а значительно более поздним симплеветярем, что несколько странно, поскольку, например, G отражается своей «родительницей» K, как и Gh отражается своей «матерью» G и «бабушкой» K. Поскольку мы исходим из идеи генерационных рядов, то при дальнейшем анализе мы допускаем возможность «отражений» не только собственно «родителей», но и «прародителей» до самого верха, причем и в задней, и в передней позиции.

Для лабиовеляров картина отражений несколько сложнее, а потому приведем их в виде таблицы - Табл.2. На наш взгляд, по отражениям лабиовеляров по Андрееву очевиден их ряд:  $Xw > W, Kw > Gw > Ghw$ . У лабиовеляров мы уже замечаем разницу в отражении производных  $Kw, Gw$  и  $Ghw$  в двух основных ветвях РИЕ: кентум-языки, в большей степени относящиеся на счет клана R1b, совпадают по исходному РИЕ звучанию, а сатэм-языки, которые мы можем отнести в большей мере на счет клана R1a, демонстрируют упрощение в сторону симплеветяров. Оба упрощения могли развиваться случайно, а далее стали данью традиции. Относительно первых ветвей бореального опять обнаруживаем, что уральские ветви получили больший ущерб после отделения, чем алтайская (тунгусо-маньчжурская ветвь).

Таблица 2

Отражения лабиовеляров в ветвях БЯА

БП	Xw-	-Xw-	W	Kw	Gw	Ghw
Кентум	x <sup>o</sup> -, ə <sup>o</sup> -	-x <sup>o</sup> -, -ö-, -ə <sup>o</sup> -	w	k <sup>w</sup>	g <sup>w</sup>	gh <sup>w</sup>
Сэтэм	x <sup>o</sup> -, ə <sup>o</sup> -	-x <sup>o</sup> -, -ö-, -ə <sup>o</sup> -	w	k	g	gh
Приб/фин	h <sup>u</sup> -	-h <sup>u</sup> -, -ö-, -ö-	w	k <sup>u</sup>	w	w
Об/угор	-	-γ <sup>u</sup> -, -o-	w	k <sup>u</sup>	w	w
Тунг/ман	x <sup>u</sup> -, h <sup>u</sup> -	-γ <sup>u</sup> -, -ö-, -ö-	w	k <sup>u</sup>	(x)w, (h),w	(x)w,h(w)

Таблица 3

Отражения палатовеляров в ветвях БЯА

БП	Xy-	-Xy-	Y	Ky	Gy	Ghy
Кентум	x <sup>e</sup> -, ə <sup>e</sup> -	-x <sup>e</sup> -, -ë-, -ə <sup>e</sup> -	Y	k	g	gh
Сэтэм	x <sup>e</sup> -, ə <sup>e</sup> -	-x <sup>e</sup> -, -ë-, -ə <sup>e</sup> -	Y	č	zh	h, zh
Приб/фин	hi	-hi-, -e-, -e-	Y	ki	ki	ki
Об/угор	-	-γ <sup>t</sup> -, -e-	Y	č	č	khi
Тунг/ман	xi-, hi-	γ <sup>t</sup> -, -ë-, -ë-	Y	č	čh	čh

На наш взгляд, из отражений палатовеляров по Андрееву очевиден их ряд: Xy > Y, Ky > Gy > Ghy В отношении ветвей РИЕ к палатовелярам (см. Табл.4) картина обратная: кентум-языки (R1b1) демонстрируют упрощение производных Ky, Gy, Ghy до симплеветяров, а сэтэм-языки (R1a1) развивают их в аффрикаты Č и ŽH (в некоторых упрощая Ghy до исходного симплеветяра h), что также можно отнести на счет случайной своеобразной дефективности «наследников». Обско-угорская ветвь PY в очередной раз испытывает наибольший ущерб в отражениях «бореальных» согласных. Т.о. и на примере боковых ветвей бореального языка мы видим утрачивание ряда самых поздних согласных, возможно, вызванное неадекватностью наследования фонетики жожаками боковых ветвей, т.е. в очередной раз видим, что древний язык – это дело «штучное», исход которого сильно зависит от качества «наследника».

Лишь после окончания ветвления ствола в точке R1, т.е. около ледникового максимума, человеческие ветви постепенно приходят к существенно большей статистике, снижающей вероятность неадекватного наследования фонетики и корнеслова и, видимо, с этого момента и начинают формироваться устойчивые семьи языков, но это формирование уже невозможно привязать к росту ствола, т.к. на уровне макро-гаплогрупп он закончился (в узле R1). Видимо, это и является основной трудностью для уствновления корреляций лингводрев с филогенией ДНК человека.

Вернемся к анализу Табл. 1. Суммарная частотность и ещё лучше редукция частотности в первой позиции однозначно указывают на границу, где кончаются самые первые, архаичные фонемы и начинаются

модерновые – это первая губная М, видимо выделившаяся из архаичной аффрикаты МР. Видно, что архаическое развитие языка могут представлять корни, составленные родственными R и L (которые, в принципе, на архаическом этапе можно рассматривать как целое), пятью архаическими велярами (Ху, Хw, X, W, Y), исходной зубной N, и, возможно, исходной губной в виде аффрикаты МР, развившейся из лабиовеляря W по цепи Хw > W > МР. Архаический запас корней, т.о., мог составить до 45-57 корней БЯА или 22-28% бореального запаса БКК.

Интересна самая сильная редукция первой позиции у фонемы R ( $1/6 = 17\%$ ). Отметим, что по частоте в задней позиции R делит 4-5-е место с W, поэтому с учетом аномальной редукции передней позиции можно поставить фонему R на условное 4-е место (а с учетом близкородственности с L и на общее первое). Особенность фонемы R в том, что она не имеет никакой окраски тембра, т.е. является нейтральной. В сочетании с аномальной редуцированностью первой позиции эта нейтральность наталкивает на мысль о первородности фонемы R и происхождении исходных веляров (Хw, Ху, X), а также фонем L, W и Y (также L > Y, W > Y) из неё за счет дефективного произношения.

Появление зубной N знаменательно тем, что она могла породить весь остальной ряд зубных БЯА: N > TS > S, T > D, Dh. Нужно иметь ввиду, что поздние зубные фонемы T, D и Dh в ряде языков (в т.ч. и в ИЕ языках) могут быть представлены в корнях БЯА их предшественницей N, причём, как правило, в первой позиции, т.е. это явление – не поздняя замена T, D или Dh на N, а незамещение «прародительницы» на новый звук по той причине, что он данным носителям был труден. Фонема S из этого ряда может быть как порождением аффрикаты TS, так и производной палатовеляря Ху на очень позднем этапе (как, например, в древнерусском языке: Ху > S(y), хено > сено, херый > серый, хима > зима, ...).

Итак, с учетом вышесказанного можно сделать вывод, что все фонемы БЯА появились ещё до ВИА, но носители всего фонетического запаса были ЕДИНИЧНЫ, а потому при ответвлениях кланы, не имевшие продвинутых в фонетическом смысле носителей, этот запас могли (и, видимо, должны были) утратить. Появление элитных носителей в следующих поколениях вносило некое новшество, которое при наличии адекватных наследников могло быть развито далее, а при отсутствии таковых опять же утрачено. Ясно, что на более поздних стадиях наследуемость фонетического запаса выше, чем на начальных, а в стволовом клане она выше, чем в боковых, по причине большей вероятности появления хотя бы одного адекватного наследника в большем клане, каким и является стволовой по определению.

Нужно иметь ввиду, что поскольку развитие языка могло идти за счёт замещения архаичных фонем в первых позициях вновь появляющимися, то новые корни могут быть родственны не только фонетически, но и смыслово. Например, если более поздние лабиовеляры Kw, Gw, Ghw

появлялись из Xw, а губные M, P, Bh и B из W, то образующиеся новые корни должны были быть близки по смыслу исходным, являясь лишь необходимым развитием. Более того, нужно учитывать возможность того, что поздние родственные фонемы могут существенно «потеснить» архаичные фонемы у кланов именно ранних узлов, поскольку эти новые фонемы появились в момент близкий отделению клана и корнетворчество отделившегося клана может быть сконцентрировано именно на разработке слов (корней) с участием новой фонемы в первой позиции.

На то, что губные фонемы могли произойти по цепи Xw > W > MP > M/Mw, P/Pw > B, Bh/Bw указывает не только установленный нами ранжир и отражения губных у Андреева, но и многочисленные примеры существования «полного комплекта» пар фонем Mw-M, Pw-P, Bw-B в языках кланов из начальных узлов, например, в языке папуасов второй волны Добу: в языке Добу кроме пар M-Mw, P-Pw, B-Bw существует также и пара W-'W (qw ~ Xw) [28].

Рассмотрим для примера возможный ряд с лабиальными фонемами в передней позиции, начинающийся одним из первых (согласно нашему ранжиру) человеческих слов – XwX, имевшим смысл «воды», а в РИЕ и «родильных вод» («вода, политься, промывать, родильные воды, породить, родовой»). Следующий за ним по рангу корень мог образоваться за счёт перехода Xw > W, образуя корень WX, который имел перво-смысл «промежность, влагалище, врозь, раздвигать», т.е. в точности следовал за истечением вод (в т.ч. родильных) из промежности. Согласно нашему ранжиру дальше из лабиовеляря W могла образоваться аффриката MP (далее дрейфовавшая до Mb или Mw), из которой первой отщепляется звонкая губная M, вместе с «ребенком» рождающая «МАТЬ» (*др.греч.* μαῖα, μῆμα) и её «МОЛОКО» (MILK, MILCH) т.е. корень MX и его бореальные семы. Отметим, что в ряде архаичных языков «женщина, мать, девушка» означает исходным корнем WX, а не MX. Фонема M, согласно нашему анализу, появляется в конце архаического периода, т.е. незадолго перед ВИА и, видимо, поэтому мать у многих архаичных народов не вписывается в привычную для нас форму MX = МА(МА), а обозначается как «старая женщина» – АYA < YX ~ WX. А в суахили (клан из узла DE) и «мама, и молоко, и младенец» почти такие же как и у нас, бореалов: «мать» *mat*a, *mathee*, *masa*, *mthama*, «молоко» *maziwa*; «младенец» *mchanga*, *malaika* < MX. Фонетическое выделение P из MP порождает корень PX с близкой семой ПИЩИ и её ПОИСКА, ибо матери надо насыщаться до «полного брюха и полных груди», чтобы «кормить ребенка» – а это БYA корни VXw – «набухать, разбухать, вспучиваться, вздутие, опухоль, набухшие груди, сосущий (ребёнок)» и BhXw – «ребенок, рождение ребёнка, родить ребёнка, молоко», тогда как ожидавшийся нами в ряду бореальный корень BhX со значениями «светло (при солнце и луне), светить (в ясную погоду), сверкать, блеск, белеть, луна и краса», скорей всего, имеет «редукционное»

происхождение из корня PХw и его семы «защиты огнем и светом», равно как и БЯА корень ВhW.

В качестве другого примера возьмём мужское начало - несомненно архаичный корень XR с бореальной семой «храбрый, хороший, усердный и т.п.», что в переводе на исходную сему означает «стоящий во всех отношениях», а в русском имеющий куда более древний смысл - «хер - стоящий во всех отношениях». Возможные поздние замещения первой позиции (X) производными симплевателями K (13), G (9) и Gh (8) дают следующие производные корни, сохраняющие и развивающие исходный смысл XR:

KR - кора, шероховатый, грубый; крепкий, твёрдость, упрочнять;

GR - делать памятные зарубки, надрезать, вырезать узор, сдирать кору или бересту под зарубки, процарапывать черты и резы, узор;

GhR - обдирать острым скребком, остро торчащий (рог), острые стебли, стрелы, усы, сдирать, дёр, торчком.

Таким образом, мы видим, что образование новых фонем действительно могло происходить из близкородственных фонем путем преимущественного замещения их в первой позиции более архаичного корня. При этом старый смысл получал развитие в нужном направлении - таким образом развивался толковый запас и само мышление человека. Можно допустить, что сам фонетический дрейф от архаичных фонем к близкородственным современным мог быть случайным, т.е. дефективным - таким образом «серая масса» клана вносила свою лепту в развитие языка.

### Структура анализа

Дальнейший анализ корнеслова БЯА производился по данным означенных словарей в предполагаемом нами порядке появления фонем, порождавших корни слой за слоем. Т.е. первым слоем появились 6 корней БЯА с тремя исходными велярами X, Хw и Хy: ХyХw, ХwХy, ХyХ, ХХy, ХwХ и ХХw. Далее, следует слой интродукции фонемы R, включающий корни R с исходными велярами X, Хy и Хw. Ещё дальше следует третий слой - слой интродукции W, дающий корни с исходными велярами и R, являющиеся источником появления самой фонемы W - напрямую из Хw и R и опосредованно из X и Хy, как источников R. Далее слой интродукции N и т.д. до тринадцатого слоя - слоя интродукции самых последних веляров Gi (Gh, Ghy и Ghw).

Каждому слою соответствует своя таблица, отслеживающая словарный запас в означенных семах, порождаемых в слое корней для шести узлов. В горизонтальной полосе сначала идет БКК БЯА (NOP и выше) с бореальным номером (по Андрееву) через дефис, далее представлена возможная этимология с точки зрения ИЕ, а после двоеточия приводятся бореальные семы (по Андрееву) и их дрейф в РИЕ, а далее курсивом другие возможные семы, после чего идут примеры из прото-американских (клан Q из узла P, Am:), протоэскимосских (Q-P, Esk:) прото-



австронезийских (O-NO, Aus:). Для прото-америндских в квадратных скобках сема задается английским словом в соответствие со статьей в словаре праамериндских), для эскимосских и австронезийских сема задается русским словом. Четыре вертикальные колонки представляют:

- крайне левая - узел К (5), где сначала идут протодравидийские, а далее через знак || папуасские второй волны - Кева, Корафе (индекс \*), Добу (индекс <sup>D</sup>), Койали (индекс <sup>K</sup>), которые ныне относятся к узлу MNOPS;

- следующая колонка узел И-К (4) протосемитскими (\*слева), ивритом (без индексов), арабским и некоторые другими, а через знак || - узел F (3), представленный протокартвельскими, грузинским и сванским;

- третья колонка слева представляет узел С (2) языками Дани, а именно Lower Grand Valley Дани (индекс \* справа), включая Ваню (без индекса) и западных Дани (Лани), родственные им Мони (индекс <sup>M</sup>), а дальше через знак || представлен клан (D/C) языками айну и андаманскими (индекс <sup>An</sup> Grand Andamans, <sup>O</sup> - Onge);

- и наконец узел DE (1) представлен языками Суахили, через знак || протокойсанскими, в лице протосандаве, протохадзабе (индекс <sup>X</sup>) и протокойсанских, а через знак || нилотский Динка и примеры из близкого ему нилотского Шиллук (верхний индекс <sup>S</sup>).

Наличие корня засчитывалось не только по совпадению корня слова виду / рефлексу БЯА, но по восстановленному нами виду корня, согласно развития фонемы с подчинённостью развития, например, в ряду губных  $Xw > W > M / P > B/Vh$ , т.е. наличие некоего корня  $XwZ$  не означает рефлекс более поздних корней, если таковой рефлекс не означен отражениями Андреева. И, наоборот, наличие корня с производной фонемой, например,  $WZ, MZ / PZ / B(h)Z$  однозначно означает существование исходной стадии  $XwZ$ . Значком ⊗ отмечены случаи необнаружения корня у представителя.

Сразу отметим, что наше опасение об обеднении протодравидийских за счет отчисления части стволых корней на счет возможного заимствования из ИЕ, видимо, оправдалось: из 203 корней БЯА в протодравидийских не было обнаружено 30 корней, из которых лишь три (DKy «двумя руками, ловко», YW «вам», YG «лед, шуга») действительно могут быть отнесены на следующий «бореальный» узел MNOPS, а остальные присутствуют в более ранних узлах, что, скорее всего, указывает на их утерю при реконструкции протодравидийской лексики. В этом смысле показателен пример с папуасскими второй волны, в которых не было обнаружено лишь 4 корня БЯА, в т.ч. корень DKy.

В Табл.4 сведены все БЯА корни плюс некоторые корни, незначительные Андреевым в качестве бореальных (эти корни выделены в Табл.5 курсивом). Цифрой обозначен номер узла (1 - DE, 2 - C и т.д. до 6 - NOP), из которого этот корень имеет распространение вверх по стволу. Случай, когда указаны два или три номера, означает, что в промежуточном узле у данных представителей корень нами пока не найден. Для каждой фонемы рассчитан средний номер узла появления в обеих позициях и их среднее, при этом при двух и более узлах появления засчитывался самый поздний (пессимистический вариант).

Таблица 4

## Датировка фонем в разных позициях БКК БЯА

Слои	1, Xi = 1.06			2	3	4	5	6	7, MP = 1.23		8, TS = 1.22		9, Ki = 1.32			10, Di = 2.3		11, Gi = 2.5			12, Bi = 2.42		13, Ghi = 3.56		
Возраст	1.08	1.03	1.08	1	1.15	1.31	1.28	1.37	1.16	1.3	1.12	1.32	1.14	1.67	1.15	1.12	3.5	3	3.5	1	1.25	3.6	1	3.67	3.5
пер----	X <sup>y</sup>	X <sup>w</sup>	X	R	W	N	L	Y	M	P	T	S	K	K <sup>y</sup>	K <sup>w</sup>	D	D <sup>h</sup>	G	G <sup>w</sup>	G <sup>y</sup>	B <sup>h</sup>	V	G <sup>hy</sup>	G <sup>h</sup>	G <sup>hw</sup>
зад	1.08	1.07	1	1	1.1	1.62	1.29	1.75	1.22	1.11	1	1.15	1	1.33	1.29	1.25	1	1	1	1	1	1.2	1	1.33	1
X <sup>y</sup> 1.08	///	еда	жива	руж	ветвь	нет	люба	юный	межа	веге	ожог	сеять	коготь	кухня	засада	тын	дело	земля	же	всх	печ	блеят	рука	хва	же
X <sup>w</sup> 1	голос	///	топор	волочь	рана	наш	лапа	юшка	могва	паст	тихо	сигат	кусать	квелы	кол	дава	тык	крик	гов	кост	дит	бухвы		гиб	хох
X 1.17	огонь	вода	///	река	ва(гна)	нох	луна	ищ	мама	пищ	тая	солнц	кох	вилы	кха	река	чаш	гор	бре	род	блес	бухте	зов	ме	
R 1	ско	рост	хоро	///	корен	изнур		ярь	мор	пёр	терет	струя	кор	«круг	чер	дыр	драг	чер	гор	кли	бре	пóра		ца	жа
W 1.2	хив	хол	чужо	ры	///	новь	(вы)ль	ва	мышь	пиво	squat	севая	кис	пёс		два	дева	угл		вкус	вах		жи	чут	
N 1	вну	ночь	хан	ган	во(я)н	///	лон	ина	mind	пенс	тянут	седой	су	раков		язык	гарь	гну		гну	вяз	небо*	ног		гон
L 1.27	взм	уго	холоп		волос		///		мелки	плы	таяль	следс	хол	клон	кат	даль		гул	цел	уда	пух	боль		же	
Y 1	уйт	хвй	он	rid	вий	вождь	ли	///	менят	рыб			ко	покой	пок	день			жи	зи					ла
M 1	моё	мо	хома			делит			///		тьма	мазь	коч												
P 1.5		хло	зад		вверх					///		щепи													
T 1.25	щи	ход	год		ветхи					пад	///	став	рез		кви										
S 1.5	сес	ко	наши									///		нож											
K 1.3	шу	вед			вещь		ло	мо			тёс	сек	///												
K <sup>y</sup> 2.0	кон											снаст		///		двумя									
K <sup>w</sup> 1		око									тик	кыв		///											
D 1		уго	охота												///										
G 5								лёд										///							
B <sup>h</sup> 1.5		об				небо*															///				
G <sup>hy</sup> 1	из																					///			

В результате, были рассчитаны усреднённые сроки появления фонем в интервале узлов DE-NOP (1- DE, 2 - C, 3 - F, 4- IJ, 5 - K, 6 - NOP): Xy1.08, Xw1.10, X1.34 (Xi = 1.16), R1.09, W1.27, N1.31, L1.53, Y1.75, M1.1.16, T1.12, S1.7 (TS = 1.41), K1.14, Ky1.67, Kw1.29 (Ki = 1.32), P1.3, D1.62, Dh3.5 (D/Dh=2.56), G3, Gw3.5, Gy1.7 (Gi= 2.5), Bh1.25, B3.6, (Bi=2.42), Ghy1.0, Gh3.67, Ghw3.5 (Ghi= 2.72).

В целом, ранжир фонем, установленный нами на основе частотности их появления в БКК БЯА, подтверждается и этим фактическим появлением корней (и их поздних отражений) в разных узлах. Интересно то, что фонема R действительно может быть одной из самых первых, если не самой первой фонемой, из которой дефективным путем могли появиться исходные веляры Xi, а также веляры W и Y, а также плавный сонант L. Видно, что интродукция всех БЯА фонем в передней позиции состоялась не позднее узла C, т.е. родина их – Африка. Большинство из 203 БЯА корней ностратические: лишь 13 корней (6,5%) имеют возраст менее узла DE, а ещё 4 корня с невыясненной датировкой (3,1), т.е. с «пробелом» в узле C, возможно, также ностратические.

Перечислим корни, появившиеся после узла DE, включая корни с «пробелами» в узлах после DE:

MNOPS - DKy «двумя руками, ловко», YW «вам», YG «лед, шуга»;

K - нет интродукции новых корней;

IJ - нет интродукции новых корней (малый промежуток между IJ и F);

F - GhL «твердеть, желвак», LGh «лечь, ложе»; LXy «любить, лелеять» (DE), KwX «кха!, кашлять привлекая внимание» (DE), DL «долгий, длинный» (DE), KyS «резак, нож» (DE);

C - BX «бухтеть, бормотать, лепетать, непонятно», KL «скол, скала, склон, холм», WP «побрасывать вверх, злиться», PT «падать, слетать сверху вниз», SP «расщеплять, щепка», ST «поставить на кол», ХуКу «конь, копыто, лягать», ХwBh «обилье, разрастаться, бровь»

Самое позднее появление корня YG «лед, шуга» указывает на позднее знакомство людей с бореальными условиями жизни. Позднее появление корня YW «вам полагается» указывает на позднее рождение толерантности к соседям, чужим. Появление корня DKy «двумя руками, ловко» лишь у «бореалов» в узле MNOPS, возможно, указывает на очень долгую «однорукость» человека, обусловившую проблему «плохой» левой руки.

Интересно, что полиморфизм «рукости» в виде леворукости появляется в археологических образцах современного человека около 35-30 тлн [66], т.е. как раз к моменту, когда современный человек вступил в неандертальские пределы, тогда как у неандертальцев, которые в большинстве своем тоже были праворукими, этот полиморфизм отмечен намного раньше. Считается, что в процентном соотношении число «леворуких» не изменилось со времен Неолита и в среднем составляет 10-13%, сильно варьируя от 5% до 26% в разных человеческих популяциях. У англо-саксов Великобритании и США число леворуких составляет около 10% и 8% для 30-40 летних мужчин и женщин, соответственно [67], тогда как



Если окажется, что корни с неясной датировкой (F,DE), а именно LXу, KwX, DL и KyS, ностратические (т.е. появились в узле DE или до него), то динамика спада наращивания корнеслова БЯА после ВИА следующая: узел С - 8 корней, F - 2, IJ - 0, K - 0, MNOPS - 3, что свидетельствует о том, что биконсонантное словотворчество человека в целом сложилось уже в момент ВИА, оставив на последующие после узла С узлы лишь пять корней, что в пределах ошибки означает отсутствие всякого прироста. Таким образом, можно почти с полной уверенностью сказать, что *запас БКК БЯА по своей природе ностратический и ничего общего с возможным климатически-бореальным сосуществованием РИЕ, РУ и РА не имеет.*

На Рис. 3 представлена возможная схема развития стволового корнеслова (в рамках БЯА) в пределах сем исходных шести пракорней ХуХw «рот/уста-речь», ХwХу «рот/уста-еда», ХwХ «рот/уста-вода», ХуХ «тепло и свет горящей ветви», ХХу «эрекция растущего дерева» и ХХw «сломленная / срубленная ветка / дерево». Эта схема суммирует установленные нами превращения архаических корней и сем, обсуждаемые в итоговых таблицах слоев интродукции фонем.

**«Рот/уста-речь» ХуХw:**

ХуХw «речь» > ХW «чужая речь, чужой» ~ YW «ваша речь, вам» > YN «у вас, чужих, берем жену, иную»? ~ WN «борода, жена с бородой (как у айну)»  
 ХуХw «устье» > ХуW «укрытие» > YW «делить укрытие с чужими»  
 ХуХw «речь» > NXw «наша речь - наш, нам» > TXw / DXw «намить, натъ = давать, воздавать (хвалу) мертвым» > DhW «давать слово на выданье девы (помолвка) > выдавать > дева, девственная»  
 ХуХw «речь» > NXw «наша речь, нам» > NW «новый (урожай) = поспелый» > NM<sup>P</sup> > NM «нямать, намить = давать, делить, доля нам, мне», NP\*/NB\* «???»  
 ХуХw «устье» > ХуW «укрытие» > NW «"новая", нового (ребенка) давать» > T<sup>S</sup>W «рожать на корточках» > SW «беременная, рожать», TW «на корточках» > DhW «ещё не родившая» - антитеза?, DhW «"новая" = девственная»  
 ХуХw «устье» > ХуW «утроба» > NW «"новая"» > TW «"впереть" поставив на корточки» > DW «тупым продавить / разделить надвое д. плеву» > DhW «дева»  
 ХуХw «молчать» > NXw «не-хае = молчание» > TXw «таиться (в засаде)» > DXw «таиться = сдыхать, безмолвный; давать дар мертвым»  
 ХуХw «устье» > ХуW «утроба» > ХуN «нутро, внутрь, дыра внизу» > КуN «ушное отверстие, (ушная) раковина, полость, cunnus» > ГуN «жена познающая > согнуть, чтобы познать; гнуть, гнутое» > GhyN «ноги, шаг, суставы» / GhN ~ GhwN «гон, гнать», KN «пустота пустыни > засуха» > GN / GhN «гнул болот»  
 ХуХw «уста, устье» > ХуW «ховаться в чреве» > ХW / ХМ<sup>P</sup> > ХМ «бремя в животе матери», ХР «бремя на спине / руках матери»  
 ХуХw «рассказать» > NXw «не хаять» > TXw «тихо (в засаде)» > DV/ DM\* «говорить, быть немым» > DN / TN «язык, голос»  
 ХуХw «уста» > ХуW «внутри» > ХуN «внутри, изнутри» > T<sup>S</sup>N «вытянутый и уплощенный член тела» > DN / TN «голос, идущий изнутри - из устья / «ока» рта, язык», SN «звук, песня»\*  
 ХуХw «рот, устье» > ХуW «укрытие» > ХуN «нутро, чрево» > YN «иная жена > иные, чужие»

XyXw «рот, устье» > XyW > XyN «нутро как укрытие плода и внутренностей» > XyT<sup>S</sup> «укрытие рода за оградой» > XyD ~ XyDh «укрытие за оградой, шкурой, ..», XyS «огороженное стойбище» > XS «женщины и дети рода» / XwS «группа охотников из стойбища»

XyXw «устье» > XyW «скрыв» (> XyM ?) > XyN «скрыв внутри» > XyT<sup>S</sup> «скрыв внутри частокола» > XyT<sup>S</sup>? > S<sub>Xy</sub>T «ограда из кольев» > ST «садить на кол в яме»

XyXw «рот, устье» > XyW «укрытие внутри» > XyN «нутрь» > T<sup>S</sup>N «(вы-, на-)тянуть кишки / жилы = нити» > TN, T<sup>S</sup>N «тянуть жилы = нити» > SN «шить одежду и залезать в неё»

XyXw «устье» > XyW «возвращаться домой» ~ XyY «идти» > NY «вести за собой»

XyXw «устье» > XyW «скрыв» > NW «нова = ночь» > T<sup>S</sup>W «тайва = сумерки» > TW «притаиться на корточках, чтобы справиться нужду», T<sup>S</sup>M<sup>P</sup> «собирать моллюсков по темени» > TM «темно», SM «смазывать кожу жиром»

XyXw «еда» > XyW «еда в укрытии = ужин (перед сном)» > XyM<sup>P\*</sup> «брать свою долю еды» > T<sup>S</sup>(Xy)M<sup>P</sup> «отрезать, рассекать, расщеплять» > SP «отрывать, отщеплять», TM «отрезать, рассекать»

XyXw «молчать» > NXw «не хаять - молчать» > T<sup>S</sup>Xw > TXw «тихо, затаиться в засаде» > TKw «тикает сердце перед внезапным нападением = выбегом», SXw «выскочить из засады (с криком), сигать» > SKw ~ SKy «покрывать шкурами, ветками, скрываться»

XyXw «устье, молчать» > XyW «втихую ховаться, чтобы "присесть на корточки"» > NW > T<sup>S</sup>W «на корточках > рожать в позе на корточках» > SW «беременная, рожать > своя, свои»

XyXw > NXw «нам» > NW «новый (урожай) = поспелый» > NM «нямать, намить = давать, делить, доля нам, мне»

XyXw > (NW) > TW / DW ~ DP\* «глухой», DM\* «немой» > DN «язык, говорить»

XyXw «рот, устье, внутри» > KXw «полость, углубление > рот > кусать»

XyXw «позвать, отозваться = кивнуть» > KyW «позвать, свистнуть собаку»

XyXw «уговаривать» > YK «мольба о счастливой охоте; домогаться»

XyXw «говорить, кричать» > GXw / KXw «кричать, голос, гавкать»

XyXw «рот, уста» > XyW «у очага в укрытии» > GyW / KyW «вкушать, вкусный», KyM\* > KyB\*

XyXw «уста, рот» > GX / KX «горсть ягод, зерен» > GR / KR «царапать клювом, когтем землю выискивая зерна, ягоды» > KL / GL «клевать ягоды, зерна > горластые»

XyXw «голос, звать» > GhyX(w) / G(h)X / KyX «писк, зов»

XyXw «голос» > GXw «крик, голос» > GhW «прислушиваться»

#### **«Рот/уста-еда» XwXy:**

XwXy «еда, голод» > XwR «съедобный росток» > XR «хороший, в т.ч. пригодный для пищи» > XW «хав, чужой, работающий за еду и годный для пищи», XL «чужой, холоп = работающий за еду, в т.ч. годный для пищи в случае голода - ходячая консерва»

XwXy «еда, голод» > WXy «переезжать в поисках пищи» > PX «поиск пищи, напивать» > PL «полный» / PR «пёрный» > BL / B(h)R «большой, рослый, высокий»

XwXy «есть, еда» > WXy «тащить много еды на ветке-волокуше» > MXy «много (еды), еда для многих = всех, много долей, делить» > XyM «моя доля (еды)», MN «мнить - думать как разделить еду между многими неравнозначными членами клана», ML «малить = делить > молоть»

XwXy > WXy «перевозить, переносить» > NXy > TXy «переносить огонь, ожог» > DXy «огненная ограда, тын» > DhN «пальник, поле», DhXy «класть основание, делать»

XwXy «еда на ветках - плоды» > WXy «ветви, всходы» > NXy > T<sup>S</sup>Xy «перенос горящих ветвей» > SXy «всходы > севай» > SN «стариться; сивый = седой»

XwXy «еда, искать еду по свету» > WXy «переезжать по свету» > NXy > TXy «идти за огнем, принести огонь» > TY / DY «свет, день»

XwXy «еда на ветках - плоды» > WXy «ветви, всходы» > NXy > T<sup>S</sup>Xy «перенос огня из руки в руку» > TKy / DKy «двумя руками»

ХwХу > WХу «ветка с листьями волосами, волокуша» > WL «влак = влас, волос валяющийся и валяющийся = свиваемый» > WY «вьются, ветвятся»  
 ХwХу «еда» > WХу «ветки костра > угли» > BhХу «печь на углях»  
 ХwХу > WХу «ветвь, куст» > D(h)Ху «за кустом "класть", "делать" > класть основание стоянки»  
 ХwХу «еда» > WХу «ветвь-волокуша таскать еду и вещи», WХw «ветвь-кол добывать еду» > WХ «самая главная "вещь", 'наследство' = 'кошёлка'» > WK «вещь»  
 ХwХу «рот едящий» > WХу «веять, дуть (ртом)» > PХу «ветер, дуть, выдыхать» > ВХу «произносить выдыхая или вдыхая = бляеть»  
 ХwХу «хана пище - голод, ужин» > ХwN «хана жизни > конец света > темно» > «хана жизни > увядание, вялая трава; ночь, лечь спать = распластаться» > WN «вянь - старый, с бородой = мудрый, думающий» (~ YN «иная, жена из чужих - с бородой как у Айну?») > MN «мнящий, думающий», PN «плоская конечность, пенсть» (> PT<sup>s</sup> ~ PS<sup>t</sup>), WT «годами, ветшать, утлый»  
 ХwХу «хана еде - ужин» > ХwN «ночь; темно, пасмурно, облака, дождь» > WN «вянь, увядание света = темно, облака» > BhN / BN / PN > NP\* / NBh «небо, облака, дождь»  
 ХwХу «еда, хана еде - голод» > ХwN «хана = конец, «конец» = острый > «втыкать», чтобы оплодотворить» > ХwT\* / ХwD «зачатие, от = начало, родиться, начаться, от» > WT «стариться, ветшать, век, год»  
 ХwХу «голод = хана еде, конец жизни» > ХwN «конец > колоть» > GhwN «гон, гнать» > ХwD «угодить в "добычу"» > GhwDh «угодить, загнать, попасть в цель»  
 ХwХу «хана еде = ужин» > ХwN «хана = конец, «конец» = острый > «втыкать», чтобы оплодотворить» > ХwT<sup>s</sup> «зачатие, начало, от» > KwT «много, группа = промискуитет > чета», ХwS «куча, вместе»  
 ХwХу «голод - хана еде = ужин - время перед сном» > ХwN «хана жизни > хана света > ночь = время гнуса (включая вшей, клопов и пр.» > KwN\* > GwN\* > GhN / / GN\* / KN «гнус, грызть»  
 ХwХу > ХwY «хвуй» > ХwW > ХwM «мужская потенция» > оплодотворение» > WM\*, ХМ «зачатие в матке > утроба», KwY «покой» > GwY «живой» > GhwY «жила, жилистый»  
 ХwХу «есть, насыщаться» > ХwY «насыщаться, хвй» ~ ХwW > ХwM<sup>p</sup> > ХwM «мужская потенция, мощь», ХwP «холоп, хлопоты» > WP «кидать вверх», ХwBh «разрастаться, увеличиваться; бровь»  
 ХwХу «едой насыщаться» > ХwY «насыщенный хвй - символ мужской живости» > KwY «по-кой» ~ KY «беспокой» ~ KyY «покой» > GwY «живой» > GhwY / GhY / GY / KwY / ХwY «жвуйя = жила», WY «вий»  
 ХwХу > ХwY ~ ХwW > ХW «хав - чужой, раб, работающий за еду» > ХwP «хлопоты - раб, работа(ть)»  
 ХwХу > ХwY ~ ХwW > ХW «хав, чужой, работающий за еду» ~ ХY «враг = чужой»  
 ХwХу «рот, еда» > KwХу «тихо (не открывая рта) подстергать еду в засаде» > KwX «кха! - внимание»  
 ХwХу «рот, еда» > KwХу «тихо (не открывая рта) подстергать еду в засаде» ~ KХу «закогтить, поймать» > KyХу «варить пойманное»  
 ХwХу «рот, еда» > KwХу «тихо (не открывая рта) подстергать еду в засаде» > (аннаграмма) ХуKw\* «объект охоты» ~ ХуKy «конь как объект охоты»  
 ХwХу «рот, еда» > KwХу / GwХу «жена - "рот" и источник "ртов", повариха» > Gw(y)N\* ~ KwN\* «жена» > KyN «вульва» / GyN «жена, познающая через «сгибание»»  
 ХwХу «еда» > GwХу «жена - ходячая консерва?, "корова"?» > GwХw «говядо»  
 ХwХу > GhwХу «желчь - горькое, несъедобное, яд»  
 ХwХу «голод» > KwX(y) «подстергать пищу в засаде» ~ KX «кох-теть > хотеть»  
 ХwХу «рот, еда» > KwХу «тихо (не открывая рта) подстергать еду в засаде» > KwX «кха! - внимание, кашель»  
 ХwХу «голод» + ХуХw «голос» > ХwХw «ХоХо!» > GhwХw «нуждать, желать, просить»

XwXy «голод» + XyXw «голос» > XwXw «ХоХо!» > GhwXw «нуждаться, страстно желать, просить»

**«Рот/устье-вода» XwX:**

XwX (> RX\* «Pa, река как источник воды и пищи») > WX «родовые воды из влагалища, влагалище» > MPX > MX «мать, молоко матери», MPXw «рождение» > V(h)Xw ~ VXw / PXw «ребенок, рождение ребенка, нести ребенка = бремя» XwX > WX > MPX > PX «поиск растительной пищи матерями и детьми» > PR «переть, идти впереди» > ...

XwX «вода» > WX «влагалище - самка» > WR «вир - самец» > MPX «переть во всех отношениях» > PR «переть, быть впереди» > PR / V(h)R «переть-нести, бремя» > PW / V(h)W «ребенок-бремя», PR / V(h)R «брат, беречь» > PW / V(h)W «оберегать от беды > будить»,

XwX «вода» > WX «дыра = "око", "охота" = желание» ~ YX «искать, охота»

XwX > WX «волосатость вульвы» > WR «волосистая голова корня, оставляющего яму (часто с водой) после вырывания» > WL «волосы на голове > волос тонкий, мелкий» > ML «тонкий > мелкий, маленький»

XwX «вода» > WX «воды из вульвы > вульва > волосатость вульвы» > WL «полно волос на голове» > PL «полно, полный, наполнять»

XwX «вода» > WX «воды из вульвы > вульва > волосатость вульвы» > WL «влак = влас, волос валяющийся и валяющийся = свиваемый > WY «витья, ветвиться»

XwX (> RX\*) > WX > MX «темно в чреве > родиться» > MR «мрак > морок, умереть» > MW «смерть, темнота > мрак чрева > муть, грязь; промытое > прогрызенное > мышцы, крысы»

XwX «вода» > (RX\* >) > WX > WR «темно под землей» > MR «мрак»

XwX > WX «воды из промежности» > PX «питье и пища вдоль водоемов» > PL «половодье» ~ PR > PW «мутная вода половодья» / MW ~ PY «колоться об рыбу в мутной воде?»

XwX «вода» > WX «воды из промежности» > PX «питье и пища вдоль водоемов» > PL «половодье» > VL «большой, рослый, высокий»

XwX > WX > PX «питье и пища вдоль рек» > VXu «козы - пища вдоль горных речек»

XwX «вода» > WX «воды из промежности» > WR «найти воду /ключ выдрал корень» > T<sup>S</sup>R ««вырыть / пробурить дыру в земле в поисках воды, струя ручья, реки = дорога» > DhR «тащить вдоль реки = дороги», SR «источник воды, ключ, струя, ручей, река»

XwX «вода» > WX «бульчать = бурчать - вьякать как воды в рот набрав» > PX «говорить жуя» > V(w)X «вьякать, бухтеть, как набравши в рот воды / еды = жевать слова»

XwX > XwR > WR > T<sup>S</sup>R > TR «дырка = анус» > TW «на корточках»

XwX «вода» > XwR «росток» > KwR «червь, извиваться - выросший внутри» > GwR «гора, косогор, горный лес - выросшее, поднявшееся» > GhwR - «прогревание на горке, у огня, нагреваться, жар; хворост - переросток»

XwX «вода» < > XwR «отросток» > KwR «червь, чрев» > KwL / GwL «колики > кол, колоть > жало»

XwX > XwR > XR «хер = хороший» > XW «хав-чужой», XL «хлоп = alien» > XY «он /они, враг»

XwX «вода» > XwR «росток» > WR «съедобный корень > дубина > вир = мужчина - воин, охотник» > BR / PR «вырвать с корнем и пылью - буря»

XwX «промокнуть» > XwR «хворь» > XwW «холод» ~ XyW «хованье в укрытии» > XMP «хованье в чреве матери» > XM > «бремя в животе матери», XP «бремя на спине / руках матери»

XwX «промокнуть» > XwR «хворь» > XwW «холод» ~ XyW «возвращаться домой» > XyY «идти, уходить, входить» > NY «вести за собой» > DY / TY «проходить и наставать снова»

XwX «промокнуть» > XwR «хворь» > XwW «холод» > KW / GW «угли костра»

XwX > XwR > XwW «холодно ночью» > XwN «ночь» > XN / KN «хана (свету = дню)»

XwX «вода» > XW/XMP «вода материнской утробы» > KW «кислый, горький, соленый» > KMP «горчить болотной водой» > KP\*, KB\*, GMP\* > GP\*, GB\*



XwX «аква, вода» > XwK «знать собирая информацию от всех “ок”» ~ XwKw «око, видеть»  
XwX «рот-устье, вода» > KwX «мокрота изо рта, кашель»  
XwX «вода» > GwX «берег водоема, идти берегом водоёма, прийти / подняться на высокий берег водоёма» > GwR «косогор, гора»  
XwX «вода» > K(y)W/KhyW\*, GhW\* / GhyW «литься, струей»

**«Тепло и свет горячей ветви» ХуХ:**

ХуХ «костёр» > ХуR «случайное высекание огня при расщеплении кремня» > NR\* «жар, сушить, изнурять» > T<sup>S</sup>R «дыра, протёртая при добывании огня вращением палочки» > SR «скважина родника, родник, струя», TR «добывать огонь протирая дырку вращающейся палочкой» > DR «драть, дырить»  
ХуХ «огонь» > ХуR «скол кремня, высекание искры» > ХуL «подъем вверх пламени и светила» > KL «склон холма, холм» ~ КуL «склонение, послушание», KwL «скат со склона холма круглых стволов»  
ХуХ > ХуR > ХуW ~ ХwW «съежиться = схватиться от холода» > ХуY «съежившийся от холода пенис» ~ ХwY «хвй»  
ХуХ > ХуR «отламываемый сук = междь» > ХуW «таенье в укрытии, между ч-л» > ХуN «таение в нутре» и «вытаиванье нутрянного (костного) жира на огне» (TN < ХуN) > «нутрь, живот = лоно» > RN\* «излияние воды из недр = лона, бежать» > LN «лоно > ляжки, из промежности которых также изливается влага»  
ХуХ «огонь костра» < > ХуR «искры при расщеплении кремня; колоть, расщеплять, щепки для разжигания» > YR «сиянье светил и человека», КуR «окружать стадо/стоянку огнем на ночь, вокруг костра, порядок» > GyR\* / GhyR «клин, колоть(ся)»  
ХуХ > ХуR «высекать огонь при расщеплении твердого кремня» > XR «хер – стоящий во всех отношениях, твердый» > KR «крепкий, твердый, грубый > кора» > GR «вырезать острым на коре» > GhR «царапать, соскабливать» > GhL «твердеть, замерзать»  
ХуХ > ХуR > XR > KR «кора» > KW «кислый, горький как кора», GW «уголь, гарь (также горькая)»  
ХуХ > RX\* «РА – солнце и река» > LX «свет луны, светлая ночь» > LX «луна, ночь» > LK\* / LG(h) «лечь спать ХуХ > NX «сопли от дыма костра» > TX «текут сопли» > D(h)X «хворост для костра > кустарник, чаща»  
ХуХ ~ ХwX «дым костра от мокрых дров» > NX «сопли и слезы от дыма» > T<sup>S</sup>X «течь тая» > T<sup>S</sup>R «течет талая вода» > SR «струя, река», DhR «тащить вдоль реки-дороги»  
ХуХ ~ ХwX > NX > T<sup>S</sup>X > SX «свет и тепло солнца», TX «растекаться, течь, талая вода» > DX «река = дорога» > DhR «тащить вдоль реки-дороги» > DL «длинный, долгий как река-дорога > долговареный»  
ХуХ > NX > T<sup>S</sup>X > TX «таять = соплится» > D(h)X «сухой хворост», T<sup>S</sup>R «течет талая вода» > T<sup>S</sup>L «гладкая поверхность от талой воды» > SL «болото, топь»  
ХуХ «свет костра» > NX «сопли холодной ночью / от дыма костра» > T<sup>S</sup>X «таять под солнцем» > SX «солнце», TX «таять» > TY / DY «солнечный свет, светлый день»  
ХуХ «свет костра» > NX «сопли холодной ночью / от дыма костра» > NR\* «высыхать под солнцем» > NW «снова и снова, обновляться» ~ NY > DY «новый день, свет снова»  
ХуХ «костер» > ХуL «взметнувшееся пламя, светило» > NL\* ~ NR\* «жар / свет от солнца» > T<sup>S</sup>L «талая вода» > SL «растаявшая вода, превратившаяся в болото, грязь», TL «растекшаяся талая вода» > DL «долго варить на костре»  
ХуХ «костёр с вечера до утра» > ХуL «встает солнце» > КуL / GyL «ясная погода, сияющий, гладкий > радостный [glad]»  
ХуХ «костёр» > КуХ «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ КуХw «установить на вахте костра, квёлый» > КуW ~ КуY «спокойное место, отдых» ~ KY / GY «беспокоящие комары» ~ KwY «квёлый, покой»  
ХуХ «огонь, ветки для огня» > КуХ «ветка, сук > ответвление, развилка для костра» ~ KX «кохом (вокруг костра)» > GX «горсть», (КуХ) > GyX «род - вокруг костра»

ХуХ «огонь костра» > ХуК\* «ночью без костра» > НК\* «ника = ночь» > Т<sup>С</sup>К «топор» > ТК «рубить, топор-тесак» > КТ\* «разрезать / рубить на части» > КС\* ~ КуS «нож, разрезать ножом», SK «топор-секира»

ХуХ «сидеть ночью у костра, поддерживать костер и держать вахту» > КуХ «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ КуХw «уствовать на вахте, квёлый» > ГуХw / GhyХw «костер, дрова для костра, зола после костра» > GW / KW «угли костра, зола», KW «квёлый, кислый на вкус»

ХуХ «греться у костра» > ХуК > ХуG «трястись от страха», УК «икать от холода» ~ YG «лёд, шуга»

ХуХ «ночью у костра» > ХуG / ХуК\* «проснуться от страха ночью (без костра)» > Gh(y)X «страх, неуверенность»

### «Эрекция растущего дерева» ХХу:

ХХу «жизн. сила» > RХу «вешки на дороге, направляющая речь» > WХу «яд с ветви = несъедобный плод > ох! = нет!» > NХу «нхй - нельзя, нет > яд внизу - змея» > «нет, не туда!» > NY «вести за собой (днём)» > DY / TY\* «днём, день»

ХХу > RХу > WХу «ветка с листьями волосами, волокуша» > WY «вьются, ветвятся», YХу «молодой, мобильный, перетаскивающий» > ХуY «идти, иди!» ~ ХуW «возвращаться домой»

ХХу > RХу > WХу «перемещаться вдоль вешек» > MХу «межа - расстояние между вешками, между, много» > MY «менять стоянки в поисках пищи»

ХХу > RХу «дорога, отмеченная вешками, направляющая в дороге речь = AY!» > WХу «в дороге с волокушами» > M<sup>P</sup>Ху > MХу «межа - расстояние меж вешками», ВХу / РХу «козы на дороге > блять, коза» > ВХ «бормотать, бухтеть»

ХХу «жизн. сила» > RХу «дорога, направление» > WХу «переезд, направление» > РХу «ветер, направление > колючий ветер» > PY «тонкие уколы?»

ХХу «жизн. сила» > RХу «вешки дороги» > WХу «ветки волокуш» > РХу «пехий, рука» > PN «пенсть, ладонь» > PN / BhN / BN\* «вязать, бинтовать, пеленать плоским и длинным»

ХХу «жизненная сила» > RХу «дорога, отмеченная вешками» > WХу «перевозить, переносить» > ТХу «переносить огонь для защиты» > DХу «ставить легковоспламеняемую защитную хвойную загородку как нулевой уровень стоянки» > DhХу «класть основание стоянки» > DhN «пальник - выжигаемое по ветру»

ХХу > RХу «эректирова-ть/-нный» > LХу «(с)лечь, забота за слегшим > любовь»

ХХу > RХу «следовать от вешки до вешки» > RY «кочевать вдоль берега реки или по реке»

ХХу «живая сила» > XN (anni - годы) «гонады, хан - самец с хорошими гонадами» > XT «год(ы)», XT / XD «охота, "охота, вождение"»

ХХу «ярость» > XY «кидаться на врага, боевая ярость» ≥ XW «хав = чужой, раб, холоп»

ХХу «живой, резвый» > KХу «(за)когтить, поймать» > KХу / GhХу «хватать» > G(h)(y)Ху «рука, рукой» > ХуGhy «колоть и вытягивать рыбу»

ХХу «живой, резвый» > KХу «(за)когтить, поймать» > KХу / GhХу «хватать» > КуХу / ГуХу / GhyХу «рука, рукой» > KХу (когтить, рыть когтями), GХу (рыть землю рукой), KХу / GХу / GhХу «хватать, добыть»

ХХу «жизненная сила» > KХу «скрести землю когтем, когтить» > GХу «копать, насыпать землю» > ГуХу «прорасти, распускаться, (про-, об)растать»

ХХу «жизненная сила» > GХу / ГуХу «обрастать, распускаться = достигать половой зрелости» > ГуN «жена, познающая через «сгибание» > согнуть, как знак» > GhyN «сгибать ноги, шагать»

ХХу «жизненная сила» > ГуY\* / GhyY «зима, снежное время» > YG «лёд, шуга»

ХХу «жизн. сила» > GhX «медлить, бояться».

**«Сломленная/срубленная ветвь» ХХw:**

ХХw «срубить ветку» > RХw «ветка-волокуша» > WХw «ветка, ветка-кол, колоть животных веткой-колом» > M<sup>P</sup>Хw «с веткой против животных» > MХw «добывать самого могучего зверя», PХw «защита (от хищных животных) и нападение на животных огнем горящих веток» > VХw «разбухать от ожога; расти, разросшееся дерево, куст», BhX «светить, жечь» > BHL «ожог, опухоль > стружья > белый»

ХХw > RХw > WХw > M<sup>P</sup>Хw > PХw «защита огнем» > BhX «светить, жечь», PХу / VХу / BhХу «печь на огне и в золе»

ХХw «срубить ветки» > RХw «ветка-волокуша» > WХw «ветвь» > PХw «защита огнем (ночью)» > PW / BhW / BW\* «будить в минуту беды = опасности (ночью)»

ХХw > RХw > WХw «колоть» > DhХw / TХw «колоть, игла, хвоя»

ХХw «срубить ветку» > RХw «ветка-волокуша» > WХw «ветка» > BhХw / PХw «ребенок-бремя на волокуше»

ХХw > RХw > WХw «колоть, ранить» > WX «“око”, “охота” = желание» ~ YX «искать, охота»

ХХw > RХw «плоская “лапа” ветви» > LXw «плоская конечность, язык, лапа»

ХХw > RХw «срубленная ветвь-волокуша, рыхлящая-роющая землю» > RW «рыва - сук, которым вырывают съедобные корни», «вырыть, вырвать» > LW «освободить(ся), опорознить» ~ LY «испускать, изливать > прилипать»

ХХw «отломить ветку» > RХw «ветка-волокуша» > WХw «кол(оть)» ~ YХw «мешать веткой угли костра, вареву»

ХХw «срубание ветки для кола» > KХw ~ KwХw «кол, заострять ветку, колоть» > GwХw «колоть антилоп / буйволов > кал»

ХХw «отломить ветку» > KХw «кусать, копать (колом)» ~ KyХw «квелый, изможденный (после копания)»

ХХw «срубить ветки» > GhХw «нагибать ветки» ~ GyХw / GhyХw «дрова» > GyX «род вокруг костра»

ХХw «рубить, топор» > KХw «кусать, выколупывать» > GhХw / KХw «кривой, согнутый»

Как видим, шесть исходных корней условно делятся на три женских на основе «рта-устья» - ХwХу, ХуХw, ХwХ и три мужских на основе «ветви-палки» ХХw, ХуХ, ХХу, т.е. отражают два основных человеческих начала, собственно, и порождающих жизнь. Несмотря на близкое появление всех шести исходных корней и их сем, дальнейшее их развитие было неодинаковым: видно, что «женские» корни и их семы получили наибольшее развитие, а «мужские» значительно меньшее, причем, наиболее техническая часть - производные корня и семы ХХw «сломленная/срубленная ветвь - топор» оказались развиты наименьшим образом, что обусловлено тем, что большая часть запаса БКК БЯА была создана в ранние пост-архаичные времена - фактически в междуузлии В-DE. Дело в том, что «женская» часть лексики покрывает по большей части естественные потребности человека, не требовавшие больших умственных усилий, тогда как «мужские» три сектора, в основном, были направлены на развитие технических и умственных (в т.ч. способность к абстрактному мышлению) способностей человека, что было проблематично в условиях, когда само развитие языка было основой развития умственных способностей человека. Т.о. эта асимметрия в развитии «женских» и «мужских» начал в человеческом языке свидетельствует как о синергизме в

развитии языка и ума человека, так и об опережающем развитии языка, а также косвенно подтверждает установленную нами динамику роста БКК БЯА и схему возможного развития фонетики.

## Благодарности

Автор выражает благодарность А.А.Клёсову за многочисленные рекомендации и комментарии, а также сайту и авторам проекта «Вавилонская Башня» за обширность и доступность баз данных.

## Ссылки

1. Б.Ф.Поршнева. О начале человеческой истории (проблемы палеопсихологии), <http://lib.ru/HISTORY/PORSHNEW/paleopsy.txt>
2. Н.Д. Андреев. Гипотеза о бореальном праязыке. В сборнике "Лингвистические исследования, 1988. Проблематика взаимодействия языковых уровней". Ленинград, 1988. Н.Д. Андреев. К палеолингвистической реконструкции древнего бореального праязыка. В сборнике "Лингвистические исследования, 1989". Структура языка и его эволюция. Москва, 1989
3. Н.Д. Андреев. Ранне-индоевропейский праязык. Ленинград, НАУКА, 1986, 328 с.
4. Y-DNA Haplogroup Tree 2010, Version: 5.16 Date: 9 May 2010, [http://www.isogg.org/tree/ISOGG\\_YDNATreeTrunk.html](http://www.isogg.org/tree/ISOGG_YDNATreeTrunk.html); <http://www.isogg.org/tree/index.html>, Version History
5. The Genetic Atlas, <http://thegeneticatlas.com/A-tree.htm>
6. E. Ruiz-Pesini et al. An enhanced MITOMAP with a global mtDNA mutational phylogeny, *Nucleic Acids Research*, 2007, Vol. 35, Database issue D823–D828, [http://nar.oxfordjournals.org/cgi/screenpdf/35/suppl\\_1/D823.pdf](http://nar.oxfordjournals.org/cgi/screenpdf/35/suppl_1/D823.pdf); Simplified mtDNA lineages, <http://mitomap.org/pub/MITOMAP/MITOMAPfigures/simple-tree-mitomap2008.pdf>
7. P.N. Jones. American Indian mtDNA and Y Chromosome Genetic Data: A Comprehensive Report of their Use in Migration and Other Anthropological Studies, July 31, 2004
8. J. T.Lell et al. (2002). The dual origin and Siberian affinities of Native American Y chromosomes. *American Journal of Human Genetics*, 70(1), 192-206
9. R.N. Gutenkunst, et al. Inferring the Joint Demographic History of Multiple Populations from Multidimensional SNP Frequency Data, *PlosGenetics*, | [www.plosgenetics.org](http://www.plosgenetics.org) October 2009 | Volume 5 | Issue 10 | e1000695
10. T.M. Karafet et al. New binary polymorphisms reshape and increase resolution of the human Y chromosomal haplogroup tree, Downloaded from [www.genome.org](http://www.genome.org) on April 2, 2008
11. Сунгирь, <http://www.rc.ru/~ladygin/sungir/dna/index.php>
12. World Haplogrup Maps, <http://www.scs.uiuc.edu/~mcdonald/WorldHaplogroupsMaps.pdf>
13. P. Forster et al. Origin and Evolution of Native American mtDNA Variation: A Reappraisal. *American Journal of Human Genetics*, (1996) 59, 935-945
14. Bing Su et al. Y-Chromosome Evidence for a Northward Migration of Modern Humans into Eastern Asia during the Last Ice Age, *Am. J. Hum. Genet.* 65:1718–1724, 1999

15. Han-Jun Jin et al. The Peopling of Korea Revealed by Analyses of Mitochondrial DNA and Y-Chromosomal Markers, PLoS ONE | www.plosone.org 1 Jan.2009, V. 4, Iss., e4210
16. T. Kivisild et al. The Genetic Heritage of the Earliest Settlers Persists Both in Indian Tribal and Caste Populations, *Am. J. Hum. Genet.* 72:313–332, 2003; & S. MAJI et al. Phylogeographic distribution of mitochondrial DNA macrohaplogroup M in India, *Journal of Genetics*, Vol. 88, No. 1, April 2009
17. M. Kayser et al. Melanesian and Asian Origins of Polynesians: mtDNA and Y Chromosome Gradients Across the Pacific, *Mol. Biol. Evol.* 23(11):2234–2244. 2006
18. L.Caciagli. The key role of patrilineal inheritance in shaping the genetic variation of Dagestan highlanders, *Journal of Human Genetics* 54 , 689–694, 2010; I.Nasidze et al. Mitochondrial DNA and Y-Chromosome Variation in the Caucasus, *Annals of Human Genetics* (2004) 68,205–221
19. Peidong Shen et al. Reconstruction of Patrilineages and Matrilineages of Samaritans and Other Israeli Populations From Y-Chromosome and Mitochondrial DNA Sequence Variation, *HUMAN MUTATION* (2004) 24: pp.248-260
20. S. Rootsi et al. Phylogeography of Y-Chromosome Haplogroup I Reveals Distinct Domains of Prehistoric Gene Flow in Europe, *Am. J. Hum. Genet.* (2004) 75
21. Y-DNA haplogroups by ethnic groups, [http://en.wikipedia.org/wiki/Y-DNA\\_haplogroups\\_by\\_ethnic\\_groups](http://en.wikipedia.org/wiki/Y-DNA_haplogroups_by_ethnic_groups)
22. S. Mona et al. Patterns of Y-Chromosome Diversity Intersect with the Trans-New Guinea Hypothesis, *Mol. Biol. Evol.* (2007) 24(11):2546–2555.
23. M. Kayser et al. Reduced Y-Chromosome, but Not Mitochondrial DNA, Diversity in Human Populations from West New Guinea, *Am. J. Hum. Genet.* (2003) 72: 281–302
24. P.Endicott et al. The Genetic Origins of the Andaman Islanders, *Amer. J. of Human Genetics*, no. 72(1), January 2003, report no. 178; S.Harihara et al. Mitochondrial DNA Polymorphism among Five Asian Populations, *Am. J. Hum. Genet.* 43:134-143, 1988
25. F. Cruciani et al. Human Y chromosome haplogroup R-V88: a paternal genetic record of early mid Holocene trans-Saharan connections and the spread of Chadic languages, *European Journal of Human Genetics* doi:10.1038/ejhg.2009.231
26. S.Beleza et al. The genetic legacy of western Bantu migrations, *Human Genetics* (2005)117: 366-375; & S. Plazaet al. Insights into the western Bantu dispersal: mtDNA lineage analysis in Angola, *Human Genetics* (2004) 155: 439-447
27. E.T.Wood et al. Contrasting patterns of Y chromosome and mtDNA variation in Africa: evidence for sex-biased demographic processes, *Eur. J. of Human Genetics* (2005) 13, 867–876
28. A.Knight et al. African Y Chromosome and mtDNA Divergence Provides Insight into the History of Click Languages, *Current Biology*, Vol. 13, 464–473, March 18, 2003
29. Л. С. Выготский. Развитие высших психических функций. М., 1960, стр. 192-194
30. А.А.Клесов. Гаплотипы восточных славян: девять племен? "Вестник Российской Академии ДНК-генеалогии", (2009) т. 2, №2, 232 - 251.
31. А.А. Клёсов. Загадки «западноевропейской» гаплогруппы R1b. Вестник Российской Академии ДНК-генеалогии (ISSN 1942-7484), (2008), т. 1, №4, 568 – 629
32. A.Müller et al. ASJP World Language Tree of Lexical Similarity: Version 2 (April 2009)
33. Деревья Ностратического и Бореального языков на ВБ, <http://starling.rinet.ru/>
34. L. L. Cavalli-Sforza, Genes, peoples, and languages, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 94, pp. 7719–7724, July 1997, Colloquium Paper, <http://www.pnas.org/content/94/15/7719.full>

35. G. Laval et al. Formulating a Historical and Demographic Model of Recent Human Evolution Based on Resequencing Data from Noncoding Regions, PLoS ONE | [www.plosone.org](http://www.plosone.org) 1 April 2010, V.5, Iss.4, e10284
36. J.H.Greenberg, M.Ruhlen. An Amerind Etymological Dictionary, <http://starling.rinet.ru>]
37. Прото-эскимосская этимология [<http://starling.rinet.ru/cgi-bin/response.cgi?root=config&morpho=0&basename=\data\esq\esqet&first=1>
38. Austric Etymology, <http://starling.rinet.ru/cgi-bin/response.cgi?root=config&morpho=0&basename=\data\austr\austr&first=1>
39. Austronesian Basic Vocabulary Database <http://language.psy.auckland.ac.nz/austronesian/>
40. В.М. Иллич-Свитыч, [http://starling.rinet.ru/Texts/OSNYA\\_I.pdf](http://starling.rinet.ru/Texts/OSNYA_I.pdf)]
41. С.А. Старостин [<http://starling.rinet.ru/cgi-bin/response.cgi?root=config&morpho=0&basename=\data\drav\dravet&first=1>
42. Словари папуасов Кеве, Корафе, Койали и Добу на сайте [http://www.pnglanguages.org/pacific/png/show\\_subject.asp?code=DAV](http://www.pnglanguages.org/pacific/png/show_subject.asp?code=DAV)
43. G. Reesink et al. Explaining the Linguistic Diversity of Sahul Using Population Models, PLoS Biol., Nov. 2009, V.7, Iss.11, e1000241
44. А.А.Клесов. Гаплогруппа R1b. Вестник Российской Академии ДНК-генеалогии (ISSN 1942-7484), (2010) т. 3, №3, с. 406-475
45. <http://starling.rinet.ru/cgi-bin/response.cgi?root=config&morpho=0&basename=\data\semham\semet&first=1>
46. English-Hebrew on-line translation, <http://www.websters-online-dictionary.org/translation/Hebrew+%2528Transliterated%2529/>
47. <http://starling.rinet.ru/cgi-bin/response.cgi?root=config&morpho=0&basename=\data\kart\kartet&first=1>
48. English-Georgian Dictionary, Presented by Besiki Sisauri, [www.welcome.to/sakartvelo](http://www.welcome.to/sakartvelo),
49. English-Georgian on-line translation <http://www.translate.ge/?geo=on&keyword=seek>
50. НИЖАРАДЗЕ И. И. Русско-сванский словарь. Тифлис, тип. канц. наместн., 1910. 2, 111, 3, 520 стр.
51. Willem Burung. THE PHONOLOGY OF WANO, SIL International, 2007 <http://www.sil.org/silewp/2007/silewp2007-003.pdf>
52. Н. Myron Bromley. A Grammar of Lower Grand Valley Dani, Canberra, ACT 0200, Australia
53. K.G. Heider The Dugum Dani: a Papuan culture in the highlands of West New Guinea
54. M. Larson, G. Larson. Preliminary studies in the Moni language. (New Guinea) In: Bijdragen tot de Taal-, Land- en Volkenkunde 114 (1958), no: 4, Leiden, 406-431
55. <http://www.andaman.org/BOOK/chapter52/6-Tasmania-language/language.htm>
56. English-Onge on-line translation <http://www.freelang.net/online/ongephp>
57. Ainu language, <http://www.freelang.net/online/ainu.php?lg=gb>
58. J.Batchelor. A Grammar of the Ainu Language, <http://www.bbc.co.uk/dna/h2g2/F5924538?thread=3669226> ]
59. Ainu-English Wordlist <http://www.raccoonbend.com/languages/AinuEnglishWordList.pdf>
60. А.А.Клесов. Гаплотипы гаплогруппы R1b в Центральной Африке. Вестник Российской Академии ДНК-генеалогии (ISSN 1942-7484), (2010) т. 3, №3, с.373
61. English-Swahili on-line translation <http://africanlanguages.com/swahili/>

62. Nebel's Dinka-English Dictionary, <http://www.rogerblench.info/Language%20data/Nilo-Saharan/Nilotic/Comparative%20Dinka%20lexicon%20converted.pdf>
63. Sudan Notes & Records, v.15, p.I, 1932
64. С.Л. Рубинштейн. Основы общей психологии. Изд. Питер. 2010 год, 720 стр
65. Древнегреческо-русский словарь Дворецкого в электронной версии Гурина С.В., около 80000 слов, <http://gurin.tomsknet.ru/alpha.html>
66. C. Faurie, M. Raymond. Handedness frequency over more than 10,000 years. Proc. R. Soc. Lond. 2004. В 271(1536), S43-S45
67. Frequency-Dependent Maintenance of Left Handedness in Humans, by Michel Raymond, Dominique Pontier, Anne-Beatrice Dufour and Anders Pape Moller © 1996 The Royal Society
68. Richard E. Green, et al. A Draft Sequence of the Neandertal Genome, Science 328, 710 (2010)
69. <http://dienekes.blogspot.com/2010/01/30000-year-old-mtdna-haplogroup-u2-from.html>

## Приложение – анализ интродукции фонем по слоям

### 1. Первый слой – исходные веляры Ху, Хw и Х

Согласно нашим выводам самыми первыми тремя фонемами могли быть веляры Х, Ху и Хw, которые должны были породить шесть корней, наличествующие в БЯА (звездочкой помечены корни, не означенные в БА): ХуХw (ХАЙВА - слово и голос), ХwХу (ХАВЬЕ - еда и голод), ХуХ (ХЫХ > ПЫХ - ветер, огонь и свет), ХХу (НН! = ЖИВА! - жизнь и живость), ХwХ ((a)КВА - вода), ХХw (НЕW - сломить / срубить ветку и дерево).

Сокращения при обозначении прото-австронезийских следующие: PAus - Proto-Austronesian (плюс ..-Austric, ..-Austro-Asiatic по версии ВБ), PKt - Proto-Katuic, PZT - Proto-Zhuan-Tai, PAsl - Proto-Aslian, PPl - Proto-Palaungic, PKS - Proto-Kam-Sui, PBhn - Proto-Bahnaric, PPr - P-Pearic, PVt - Proto-Vietic, PEKt - Proto-East Katuic, PTK - Proto-Tai-Kadai, PM - Proto-Monic, PCMP - Proto Central Malayo Polynesian, PCEP - Proto-Central Eastern Polynesian; OB - Ong Be, LiB - Li (Baoding), верхним индексом <sup>At</sup> обозначены Атайяльские языки (Тайвань, 100% линий O).

В таблицах слова из папуасских языков с Y-линиями M,S располагаются в крайне левой колонке вслед за протодравидийскими в силу того, что исходно были отнесены к узлу К, а также в силу того, чтобы показать, что существенная недостача корней БЯА в протодравидийских (см. последнюю страницу) искусственная и вызвана незачетом при реконструкции из-за возможного заимствования из соседних ИЕ языков Индии. По этой причине корни этих папуасских зачтены нами для этих, возможно, искусственных «пробелов» в протодравидийских узла К за исключением корней YW и YG, которые не выказывают ностратической представленности в более низких узлах.

<p><b>ХуХw-202 (DE) &gt; Хай-Ва - «рот-речь»:</b> говорить, рассказать, провозгласить, воспеть &gt; звать, кричать, стонать &gt; слышно, молва &gt; Хай &gt; Гай, Вой, Лай &gt; халуть    Am: [say<sup>4</sup>] ?ai &lt; XY; [say<sup>3</sup>] *ko?e &lt; ХwХу, hego &lt; ХуХw, ..; [say<sup>2</sup> &gt; talk] haqal &lt; ХХw, *qwal, qwēyl &lt; ХwХу, ?ikwa &lt; ХуХw; [say<sup>6</sup>] *nik &lt; NK    Esk: язык, говорить uqa &lt; WKw &lt; ХwХw; обещать акэqэ &lt; KKw &lt; ХХw    PAus: Thai: лаять hao &lt; ХХw; Khmer: звать <u>haw</u> &lt; XW &lt; ХХw</p> <p>Ностратический корень «языка, речи» DN в виде jn (драв. *jAn, семит. *jn, Вано jt &lt; jn, Динка jam, «спор» jany) мог быть производным из DM &lt; ХуХw, на что указывает «говорить» Динки jam, а также множество переходных от ХуХw форм, регистрируемых в койсанских (корни ХуХw &gt; ХХw &gt; XW &gt; XM).</p>			
говорить *kej-IÜ < ХуY..., *k^eb <	рассказать hky <sup>Ar</sup> < ХwХу; звать hit-qašer < ХуТ*-KwS	рассказать joko* < ХуХw; говорю yku* <	говорить on-gea < ХwN-ХуХ < ХwХу...; сказать, говорить sema <

<p>XyB &lt; <b>XyXw</b>; *jAn &lt; DN &lt; DM? &lt; XyXw; стонать *aN-al &lt; XN.. &lt; XX(y,w); кричать, звать *kAŋ; звучать *kar &lt; XR &lt; XX(?)    язык eke &lt; XyX; речь, язык, слово geKa*; шум javi* &lt; <b>XyXw</b>; имя javo* &lt; <b>XyXw</b>; речь, говорить gwaed &lt; XwXy</p>	<p>&lt; XyXy*..?; сказать, говорить *?mŋ; *?w &lt; <b>X(y)Xw</b>?; *jn &lt; DN &lt; DM*?; *dbr &lt; DB*.. &lt; <b>XyXw</b>; рычать gkhy &lt; XXy; звать, говорить *nb(u), nb?, nabu<sup>Ak</sup> &lt; <b>XyXw</b>; горластый *kaŋk-am, *kwan-kwa    вопить *ghiw &lt; GhyW &lt; <b>XyXw</b>; говорить, сказать kw<sup>Sv</sup> &lt; KW &lt; XXw; говорить *tqW &lt; TKW &lt; <b>XyXw</b>; рассказывать t<sup>h</sup>k'ma &lt; TXw; звать d'axili &lt; DX.. &lt; XyX; рыдать go-geba &lt; GXw.. &lt; XXw</p>	<p>YXy ~ WXy?; говорить, сказать jot &lt; DT &lt; DN &lt; DM*? &lt; <b>XyXw</b>?; yab-nga &lt; YB &lt; <b>XyXw</b>; кричать dei-ak &lt; DY ~ DW &lt; <b>XyXw</b>; рассказ wone &lt; WN &lt; XwXy    говорить hau, голос hau &lt; XW &lt; X(?)Xw; aw-ki &lt; XW-KY &lt; XXw..; kou-tah, kou-tak &lt; XY-TX &lt; XXy; сказать ye; <i>префикс</i> речи auk-au-<sup>An</sup> &lt; WX.. &lt; XwX; звук hum</p>	<p>S(Xy)M &lt; <b>XyXw</b>; кричать, стонать lia &lt; LY-x &lt; LXy &lt; RXY &lt; XXy    звать * kxo-n<sup>K</sup> &lt; XXw, *ha!a &lt; XX(?) сказать he &lt; Xy(?) рот ?awa-nika<sup>H</sup> &lt; XW.. &lt; XXw..; *kxam<sup>K</sup>, хамить *hama &lt; XM &lt; XXw; лять heeh-li &lt; XyX-LXy; рассказ *hadi &lt; XD &lt; XX(y,w)?; говорить *sajo &lt; SD*; стонать *samu &lt; SM &lt; XyXw    говорить, сказать, ворчать jam &lt; DM* &lt; <b>XyXw</b>; кричать kieu; мыть, орать, вопить kiu &lt; KyW &lt; <b>XyXw</b>; спор jany &lt; DN &lt; DM*; сказать ясно gai-gai &lt; GY ~ GW &lt; XXw; высказывание, поговорка kääŋ / keŋ &lt; KN &lt; XXy; звать cool &lt; S(Xw)L &lt; XwL &lt; XwX</p>
<p><b>XwXy-194</b> (DE) &gt; <i>ХАВЬ</i> - «рот-еда»: голодный, зубы, съесть, еда &gt; съедающий &gt; <i>пожирать, жрать</i> &gt; <i>хавать, шамать</i> &gt; <i>кушка</i>    Am: [eat<sup>3</sup>] *hama &lt; XM &lt; XXw, [fat<sup>1</sup>] kuyi; [tooth<sup>5</sup> &gt; chew, eat] *q'ik' &lt; XwY &lt; XwXy; [tooth<sup>2</sup>] *nai &lt; NY, *na &lt; NX &lt; XyX(y); [tooth<sup>3</sup> &gt; bite, chew] *kan, *xan &lt; XN &lt; XXy; [tooth<sup>4</sup>] *kit, čid &lt; KY*    S(Xy)T &lt; XyT*, kad &lt; XD &lt; XXy, cot &lt; S(Xw)T &lt; XwT &lt; XwXy;    Esk: голодный kaj(a) &lt; KY &lt; XXy    PAus: есть *hu:p / *ha:p; Khmer: голодный hə:w; PZT: сладкий *hwa:n &lt; XwN &lt; XwXy, сахарный тростник *?oi; PKS: *?oi / *?ui &lt; XwY &lt; XwXy</p>			
<p>зуб *pal &lt; PL &lt; XwX(?); *kaŋ XR; голод *kaŋ &lt; KR &lt; XR &lt; XX; *sk &lt; SX &lt; XyX, *andŪa &lt; XN &lt; XXy?; есть *itin &lt; T(Xy)N &lt; XyXy, *par &lt; PX &lt; XwX, *mŌg &lt; M(Xw)X, *kŌr &lt; XwR &lt; XwX    еда eda; голод ighoi / ughoi* &lt; WGhy, vaea<sup>K</sup> &lt; WXy &lt; <b>XwXy</b>; есть e'ai<sup>D</sup> &lt; XyXw; есть, еда ee'a<sup>D</sup>; таро vadia<sup>K</sup> &lt; <b>XwXy</b></p>	<p>быть голодным hms &lt; XwS &lt; <b>XwXy</b>; голод *gal-gal &lt; XL &lt; XX*; есть; пожирать akhal &lt; XX(?), *q<sup>U</sup>hm, *qmm &lt; XwXw* té<sup>jb</sup> &lt; TXy &lt; XyXy*?; пища očel &lt; KyL &lt; XyX; зуб šen, sen<sup>Ab</sup>, šinn<sup>Ak</sup> &lt; S(Xy)N &lt; XyN &lt; XyXw    кормить *gw &lt; GW &lt; XXw; жевать *gheč; голод šim-š'ili &lt; S(Xy)M-SXy..; пища sa-č'meli &lt; SX-KyM.. &lt; XyM.. &lt; XyXw; sak-webi &lt; SX &lt; XyX</p>	<p>зуб en-ak, ak &lt; XX; еда анги &lt; XGhy &lt; XXy; жевать dan-iaak &lt; DN; кусать gigit &lt; XyXy?; есть mak-an &lt; MK* &lt; XwX    голод kem &lt; KM &lt; XXw; тушеное мясо o-haw &lt; XW &lt; XXw; зубы e-saw &lt; SW &lt; XyXw; есть e, i-pe &lt; ..PXy &lt; <b>XwXy</b>; еда ep</p>	<p>пища čaku-la &lt; KyKw &lt; XyXw..; голод njaa &lt; ND* &lt; XyXy*; есть so-si &lt; SXw.. &lt; XyXw..    живот hoča<sup>H</sup> &lt; XwKy &lt; <b>XwXy</b>; зуб ?aha<sup>H</sup>, *!akha &lt; XX(?); голод ts'ō-ts'i &lt; TXw &lt; XyXw; есть *man-ča &lt; MN-KyX &lt; <b>XwXy-KyX</b>    пища kuī-n &lt; KwXy-n &lt; <b>XwXy</b>; сам &lt; T<sup>SM</sup>M &lt; XyXw; сытость kuei &lt; <b>XwXy</b>; насыщаться, наедаться kueth &lt; <b>XwXy</b>; собирать пищу kuot, kut &lt; KwT &lt; <b>XwXy</b></p>
<p><b>XyX-193</b> (DE) &gt; <i>ЖЕХ, ПЫХ</i> - «тепло и свет горящей ветви»: огонь, очаг, пылать, молния, сверкание &gt; греть, светло &gt; ночь &gt; холод &lt; ветер, разжигающий пожар &gt; жечь *dheghw<sup>III E</sup>, *dēko<sup>An</sup> &lt; D(Xy)G; видеть    Am [breathe] *hiç; [wind<sup>1</sup>] *kih, *heka &lt; XyX; [fire<sup>5</sup>] *?aha &lt; X(?)X; [cook<sup>3</sup> &gt; fire] hok; *huk? &lt; XwX; [day &gt; sun &gt; give light] kih &lt; XyX; keki, keçi &lt; XXy; [sun<sup>11</sup>] *hin &lt; XyN    Esk: огонь экэ &lt; X(y)X?; подниматься qaç, qagh-var &lt; XwX, qaç &lt; XwR; светить, белый aki-r &lt; XXy-r; гореть, жечь, огонь эк-нэ &lt; X(?)X-nx?    PAus-As: дрова *he? &lt; XyX; отрывать *he:k; уголь *cah/ sah &lt; SX &lt; XyX; PKt: огонь *?u:ŋh; Khmer: ?uh &lt; XwX</p>			
<p>солн. свет *goHj &lt; X(?)X, быть горячим *kj &lt; XXy, огонь *kic &lt; KyS &lt; XyXy*, *sic; сиять, искриться *tul &lt; TW-l &lt; XyXw-l; сверкать, сиять *dag &lt;</p>	<p>быть горячим *khik &lt; <b>XyX</b>; теплый, горячий h'am &lt; XM &lt; XXw; блеск, мерцание, день *guja &lt; XwY &lt; XwXy, *gej &lt; XyXy; освещать he'ir &lt; XyR &lt; <b>XyX</b>; огонь eš &lt; XyS &lt; XyXy*, siwat<sup>jb</sup>, пламя siwat<sup>Ar</sup> = <i>све-т</i> &lt; SW-t &lt; XyXw; молния var-aq &lt; BR.. &lt; XwX; уходить и оставаться *?y? &lt; <b>XyX</b>    жечь *dag &lt; DG* &lt; <b>XyX</b>; разжигать огонь *gz &lt; XXy; свет häši<sup>Sv</sup> &lt; XS &lt; XXy; цвет</p>	<p>сумерки hi* &lt; Xy(X); черный kik' &lt; <b>XyX</b>; день iik-ke*; полдень hakke* &lt; <b>XyX</b>; молния tae &lt; TX &lt; <b>XyX</b>; kil-at &lt; XyL &lt; <b>XyX</b>; страх, бояться idi &lt; XyD* &lt; XyN    гореть u-huye &lt; XwY; огонь čara<sup>An</sup> &lt; KyP &lt; XyXw; a-pe, a-mpe &lt; PXy &lt; XwXy, un-ci &lt; WN-</p>	<p>гореть, сиять waka &lt; WX; огонь mwako &lt; MwK &lt; WX &lt; XwX; moto; теплый, горячий moto &lt; MwT &lt; XwXy; пылать мое-гу &lt; M(Xw)Xy-RXw &lt; XwXy-XXw    загореться, сиять *na? &lt; XyX; ветер *?oa<sup>K</sup> &lt; XwX; очаг, кухня kiba &lt; KyB &lt; XyXw; огонь čoko<sup>H</sup> &lt; KyK &lt; <b>XyX</b>; *?ae &lt; XXy; [?iŋ &lt; XyN &lt; XyX(y,w)?; тепло *k(h)ob, * ?ô &lt; XXw, *hae &lt; XXy; *hi i &lt; XyY; *hoka &lt; XwX; белый *xoe &lt; XwXy, *!uri &lt; XwR &lt; XwX, *!ú &lt; XW &lt; XXw;</p>



DG < <b>XyX</b>    дерево ika* < <b>XyX</b> ; печь i <sup>g</sup> -ari* < <b>XyX</b> ; отбеливать, побелеть gigo <sup>D</sup> < <b>XyX</b>	hab <sup>Sv</sup> < <b>XXw</b> ; блистать gič-giči < <b>XyS</b> < <b>XyX(y,w)</b> , тереть χεχ-wa < <b>X(y)X-wx</b> ; огонь t <sup>s</sup> e-t <sup>s</sup> x-li < <b>TXy-TX-LY</b> ; ali, aaleba < <b>XL</b> < <b>X(?)X</b> ; χan-d <sup>g</sup> ari < <b>XN-DR</b> < <b>XXy-XyR</b> < <b>..XyX</b> ; an-t <sup>g</sup> e-ba < <b>XN-TXy..</b> , sro-la < <b>SR-LX</b> < <b>XyR..</b> < <b>XyX</b> ; чихать *cxič	SY, huci < <b>XwXy</b> ; зажечь oko-dal <sup>An</sup> < <b>XwX-DL</b> < <b>..XyX</b> ; тепло огня ape-se-seki < <b>..SXy</b> ; пламя (ape)nuy < <b>..NW-y</b> < <b>..XyXw</b> ; жарить ma < <b>MX</b>	слепой *hēkwe < <b>XXw</b> ; цвет *kalē < <b>KL</b> < <b>XX*</b>    греться, сушиться thia-η < <b>T(Xy)X</b> < <b>XyX</b> ; огонь mac < <b>MX-s</b> ; ma <sup>s</sup> < <b>MX</b> < <b>XwX</b> ; лагерный костер, очаг gol < <b>GL</b> < <b>XX</b> , kōr; охлаждать, дуть на огонь ko-th < <b>KXw..</b> < <b>XXw</b> ; красить gath < <b>XT</b> < <b>XXy</b> ; луна agwa <sup>S</sup> < <b>XW</b> < <b>XXw</b>
---	--	---	---

**XXy-201** (DE) > *ЖиВь = HI!* – «эрекция растущего дерева»: жизненная сила, энергия, смелый, удачливый, ловкий > здоровый, полнокровно, удаваться > *сила* > *семья, родня; народ* > *приветствовать* || Am: [be<sup>3,4</sup>] \*hi < **XY** < **XXy**; \*ka; [live<sup>1,2</sup>] \*ha < **XX(y)?**; \*ya < **YX**; [dwell] \*?u < **XW** < **XXw**; Esk: сила nu-kigh < **NW-KXy** < **..XXy**; сильный, крепкий saja-gh < **SX-XyX** || PAus: сытый \*həj < **XXy**

сила *aŪ- IŪ < <b>XW-LW</b> < <b>XXw</b> ; быть *bej < <b>BXy</b> < <b>WXy</b> < <b>XwXy</b>    старый -gae < <b>GXy</b> < <b>XXy</b> ; сильный muria < <b>MXw</b>	живой haŷ-yu <sup>Ar</sup> ; жить; животное haŷa < <b>XY</b> < <b>XXy</b> ; сильный haza-k < <b>XD</b> < <b>XXy</b> ; сила, мощь ko-ah < <b>KXw..</b> < <b>XXw</b> ; здоровый barī < <b>BR</b> < <b>XwX</b> ; успех tova < <b>TW</b> < <b>XyXw</b> ; улыбка hiyu-kh < <b>XyW..</b> < <b>XyXw</b> ; видеть *hzy < <b>XXy</b>    жить; животное *c̄xow; живость m-χia-ruleba, sim-χia-ruli < <b>..XyX..</b> ; энергия d <sup>o</sup> -la < <b>DXw-lx</b> < <b>XyXw</b> ; здоровье jani < <b>DN</b> < <b>XyXy*</b> ; бойкий t <sup>s</sup> o-t <sup>s</sup> ha-li, ловкий t <sup>s</sup> o-t <sup>s</sup> k <sup>h</sup> a-li < <b>TXw-TX</b> < <b>XyXw-XyX</b> , жизнь si-t <sup>s</sup> o-t <sup>s</sup> χ-le < <b>SY-TXw-TX..</b> ; успех gamar-jwε-ba; семья, родня oj-aχi < <b>XwXy-XXy</b>	жизнь 'ae <sup>M</sup> < <b>XXy</b> ; прямо, эректировать вещь agi <sup>M</sup> < <b>XXy</b> ; приветствовать hai-*; счастье haik* < <b>XY</b> < <b>XXy</b> ; приобретаю аку*; направление kke* < <b>XXy</b> ; рос-ток kaid < <b>KY</b> < <b>XXy</b>    жить ya-ua-gi < <b>YX-RXy</b> < <b>..XXy</b> ; мощь, сила tu-mu < <b>TW-MW</b> < <b>MXw</b> ; kewor < <b>XyW..</b> < <b>XyXw</b> , maw < <b>MW</b> < <b>MXw</b> , сильный gu < <b>RW</b> < <b>XXw</b> , uupke < <b>WXy</b> < <b>XwXy</b> ; жизнь kas-ka-muy < <b>XS..</b> < <b>XXy</b>	жить kaa < <b>XX*</b> , iši < <b>XyS</b> < <b>XyXy*</b> ; ловкий ele-kevu < <b>XyL-XyW</b> < <b>XyX..</b> ; смелый hoda-gi < <b>XD-RXy</b> < <b>XXy</b>    жить, оставаться *nē < <b>NXy</b> < <b>X(y)Xy?</b>    быть ee; ēya < <b>XyXy*</b> ; делать aya; играть aya-ηa > <b>XXy-XyX?</b> ; возглас радости γai < <b>XY</b> < <b>XXy</b> ; смелый kec < <b>KS</b> < <b>XXy</b> ; мос < <b>M(Xw)S</b> < <b>XwXy</b> ; удачливый an-hier < <b>XN-XyR?</b> < <b>XXy-XyX</b>
--	--	---	---

**XwX-199** (DE) > *AKBA = OKO* – «рот /устье -вода»: вода, переплывать на другой берег протоки, политься, промывать > родильные воды, порождать, родовой > *мокрый, влажный* > *порождать теквою*<sup>2p</sup>  
|| Am: [wash<sup>2</sup>] \*huka; [blood<sup>5</sup>] \*kwa, [tapir<sup>2</sup>] \*a-hua, [frog<sup>1</sup>] \*kwa(q') < **XwXж** \*wak < **WX** < **XwX**; [snake<sup>3</sup>] \*aq'-wi < **XXw-WXy**, \*qhe-Hwa < **XwX..**; [water / drink] \*aq'wa, \*u-q'wa < **XwX**; Esk: плавать, волна (гр. κμα) kugh-im-Ra; капать, литься quq-lur < **XwX..**; плесень, тина, скользкие водоросли a-qa-ja < **XwX-XyX** || PAus: сосать, пить \*?u:k / \*?ε:k; (за-, вы-)мачивать \*huqem < **XwK(w)** < **XwX**, вода \*wah-iR < **WX** < **XwX**; \*\*waε/ wei/ vai < **WX** < **XwX**; P-Khmu: вода \*?ok; PAsl: \*?ok < **XwK** < **XwX**; PZT: родник \*?bo; дождь<sup>Ar</sup> qua-lux, qūyuh;

Око /очко > окно – это любая дыра, на человеческом теле представляющая органы чувств как то: око-рот, око-анус, око-влагалище, очи-глаза, очи-ноздри, очи-уши, тогда как пуп является «оком-ветвью», соединившей человека с матерью. Именно через различные «очи» мы вбираем в себя информацию, вещество и энергию и избавляемся от оных. Характерная черта все «ок» - это то, что из всех них в том или ином виде считается вода-влага, собственно и породившая их (корень **XwX**)

плыть *Ōg < <b>XwX</b> ; вода *am < <b>XM</b> < <b>XXw</b> ; *nĀr < <b>NX</b> < <b>XyX</b> , *nĀ-nū < <b>NX-NXw</b> ; лить, течь *va-dŪ-dŪ < <b>WX-DW</b> < <b>XwX..</b> ; болото *āk < <b>X(w?)X</b> , рождать *kan, *khan < <b>XN</b> < <b>XXw</b> ; мыть *al < <b>XL</b> < <b>XX</b>    дождь, ливень kudi < <b>XwD</b> < <b>XwXy</b> ; озеро, пруд uga* < <b>WX</b> < <b>XwX</b> ; море,	вода āhwa <sup>Argb</sup> < <b>XwX</b> ; струя, поток, ливень *wa-bal, ya-bal, wa-bl <sup>Ar</sup> < <b>WX-BX</b> < <b>XwX</b> ; озеро, море *baħr < <b>BX</b> < <b>WX</b> < <b>XwX</b> ; лить qkhr <sup>Ar</sup> < <b>XwX</b> ; рождать *qn < <b>XwN</b> < <b>XwXy?</b>    вода t <sup>s</sup> -q'ali < <b>tx-XwL</b> < <b>XwX..</b> ; лить γwra < <b>XXw-rx</b> , dak <sup>h</sup> -t <sup>s</sup> e-wa < <b>DX..</b> < <b>XyX</b> , sk ma < <b>SX-mx</b> < <b>XyX</b> ; сплавлять-ся di-neba < <b>DY</b> < <b>XwXy?</b> ; рождать da-ba-, šo-ba, ba < <b>BX</b> <	вода ᵑgwaga <sup>M</sup> < <b>XwX</b> ; вода, река *ok-ho <sup>Pap</sup> < <b>XwX</b> ; женщи-на k <sup>v</sup> a < <b>XwX</b> ; сырой min < <b>MN</b> < <b>XwXy</b> ; мыть, плыть ᵑdar-iak < <b>DR</b> < <b>XyX</b> ; порождать tak* < <b>TK</b> < <b>XyX</b>    река wakka < <b>WX..</b> < <b>XwX</b> , {kwa, koa, kuai} <sup>O</sup> < <b>XwX</b> ; вода na < <b>NX</b> < <b>XyX</b> , pe(he) < <b>PXy</b> < <b>XwXy</b> ; wakka; быть	плыть oga < <b>XwX</b> ; вода maji < <b>MD</b> < <b>XwXy</b> ; плыть elea < <b>LXy</b> < <b>XXy</b> ; boya < <b>BY</b> < <b>XwXy</b> ; рождать заа < <b>DX</b> < <b>XyX</b> ; мыть oša < <b>XwS</b> < <b>XwXy</b> , fua < <b>P(W)X</b> < <b>XwX</b> , nawa < <b>NW</b> < <b>XyXw</b> ;    вода ?athi <sup>H</sup> < <b>XT</b> < <b>XXy?</b> , *čā <sup>K</sup> < <b>KyX</b> < <b>XyX</b> ; сырой *haça, вода в долине *хаça < <b>XT</b> ; пресный * ?wāxa < <b>WX</b> < <b>XwX</b> ; плыть  o?-o <sup>H</sup> < <b>XwX</b> ; дождить kau < <b>XW</b> < <b>XXw</b> ; разлить, капать *khu? < <b>XwX</b>    любой водоём wā-r < <b>WX-r</b> < <b>XwX</b> ; приток реки a-guk лягушка, жаба a-guek < <b>XwX?</b> ; вода piu < <b>PY-</b>
---	---	--	---

океан bwaga-bwaga <sup>D</sup> < BwG < WX < XwX	<b>XwX</b> , гаҕе-на < GKy-nx < XXy; ползти (по болоту) хох <sup>Sv</sup> < <b>XwX</b>	рожденным siko < XyXw; плыть kwa-e <sup>O</sup> < <b>XwX</b>	w < XwXy; ci <sup>S</sup> < SY; водное растение akoom < XXw; дождь kwi-ca <sup>S</sup> < XwY-tx < XwXy..
<p><b>XXw-198</b> (DE) &gt; HEW - «сломленная/срубленная ветвь»: срубить дерево, каменный топор, срезать, остриё, точить &gt; взрезать, рубило &gt; камень, кремь &gt; дерево, дрова    Am: [tree<sup>6</sup> &gt; wood] *?аха, [wood] *?аха &lt; XX(?); [rock<sup>1</sup> &gt; stone] *?oh, [stone<sup>5</sup> &gt; axe] *hwah &lt; XwX; *ka:?: [chop off &gt; axe] *qak &lt; XwX; [cut<sup>1</sup> &gt; cut off] *χwa(t), qat-, 'χwt-, χwt-, q'at &lt; XwT &lt; XwXy; *k'ē-xw &lt; XXy-XXw; [cut<sup>4</sup>] *q'ec, *q'ac &lt; XwS &lt; XwXy; Esk: шершавый, точить kegh-ra-gh &lt; X(?)X.; топор qal-qa &lt; XwL-XwX &lt; XwX    PPl: дерево *?uaj; PZT: рубить *?ba:k; топор *xw-a:N &lt; XXw; пила *hw-a:N &lt; XW-n &lt; XXw</p> <p>Развитие исходного корня технической мысли XXw пошло в направлении корня RXw «срубленная/сломленная ветка-волокуша», т.е. одним из самых первых технических изобретений человека было транспортное средство</p>			
рубить *cava < SW < XyXw; каме-нь *kal < KL < XX; *caḡ < SR < XyR < XyX; топор *ma-daj, *ma-rÜs < MX < XwX; рубить, точить *valÜ < WL < XwX; точить *tÅ-dÜ < TX-DW < XyX-XyXw; срубить *kud < KwD < XwXy    топор gaari, kawai < KW < <b>XXw</b>	топор *haṣṣ < XXy?; камень ev-en < XyW-XyN < XyXw.; ab-nu <sup>Ak</sup> < XB* < <b>XXw</b> .; острие pe'a < PXy < XwXy; огонь, гореть *haww < XW < <b>XXw</b>    камень *kw-a; срезать *kw-ec- / ku-c < XW < <b>XXw</b> ; острый č'kw-iani < KyKw.. < XyXw; срубить gab-gmi-rwa < GB-GM.. < <b>XXw</b> , t <sup>s</sup> ak <sup>h</sup> -t <sup>s</sup> ε-wa < TK-TX.. < X(y,w)X; делить gaq'o-p <sup>h</sup> a < GKw-px < <b>XXw</b> ; ломать dar-γwa < DR-GhW < .. <b>XXw</b> ; острый конец *hw-eḡ < XW < <b>XXw</b>	вниз ho <sup>M</sup> < <b>XXw</b> ; топор ye < YX(y) < XyX?; камень yugum < WG.. < XwX; острый emb-et < XyP.. < XyXw; срубить mir-iaк < MR < XwX; один hago <sup>M</sup> < XXw    оселок guy < RW-y < <b>XXw</b> ; топор muk-ara < MwK.. < XwX; дерево, древесина ni < NY; камень роу-na < PY.. < XwY < XwXy, su-ma < SW-mx < XyXw; резать, рубить aca < XS XXy, typeya, tuy(e), tuye-tek, tuy-pa < TW < XyXw; sin-nuue; остриё cin-ki < SN.. < XyXy	срубить, точить ho <sup>n</sup> ga < XwX; топор šoka < SK < XyX    топор *ko <sup>n</sup> go-ra < KGw.. < <b>XXw</b> ; резать древесину *!ame < XM < <b>XXw</b> ; камень *dīn < DN < XyXy; ha! <sup>aH</sup> < XX, * ?ui < XwY < XwXy; точить !he <sup>n</sup> g-e < XyX;    половина, часть abaḡ; меч abatau < XB.. < <b>XXw</b> ; (от-, про-) рубать kak < XX; острый jiek < D(Xy)K < XyX?; топор yeḡ; отрубать yer < YP < YXw < XyXw; рубить лес tem/teem < TM < XyXw; камень ku-ur < KW-WR < <b>XXw</b> -XwX; pela <sup>S</sup> < PL < <b>XwX</b> ; оселок ku-eer < KW-XyR < XXw-XyX

## 2. Второй слой - интродукция фонемы R

Все шесть корней R с исходными велярами - ностратические, включая неозначенный в БЯА корень RX\* (с нашей этимологией «Pa – струить свет и воду»), встречаются вплоть до узла DE.

<p><b>XyR-48</b> (DE): отколоть, отломить, разделить, отделить(ся), доля &gt; отделённое, прокопанный &gt; <i>надвое, два; случайное высекание огня из кремня, треугольник огня &gt; кремь &gt; отделять &gt; отдалять; ярый, ярило &gt; камень</i>    Am: [stone<sup>1</sup> &gt; mineral] *k'l, kiella, čella &lt; XyL &lt; XyR; Esk: разрезать, разделять, пластать сэг-эgh &lt; XyR; рубить дрова qḡg-ugh &lt; XyR?; тереть, сверлить, тереть мох ni-ghru-r &lt; XR?; расщеплять на слои экигэ &gt; XyR    PAus: два *?a:r &lt; XR; два *duSa, **dua/duwa &lt; DW &lt; XyR, **keri &lt; XyR, **kar/kor &lt; XR, **iru &lt; YR &lt; XyR, **rua/luu &lt; RW/LW; раздельно *zaR-aḡ &lt; DR &lt; XyR</p> <p>XyX «огонь» &gt; XyR «случайное добывание огня при расщеплении кремня, угол скола кремня»  На XyX, как возможный источник XyR, указывают приведённые слова семы XyR из Сандаве и «трещина» Динки, т.е. один из вероятных источников R – симплевар X. По-видимому, добывание огня чирканьем кремня закрепилось лишь после ВИА на что указывает отсутствие подобной добычи огня тасманцами</p>			
два *iḡ; ломаться *i□ < YR* < <b>XyR</b> ; *e□; светить, гореть *er < <b>XyR</b> , занимать *iḡ < YR* < <b>XyR</b> ; разрубать, расщеплять, разделять *ar-ai < XR-XY; *paḡ; треснуть *Per < PR < XwR; ломать, рвать *ag < X(?)X    пара, два 'el-uwa <sup>D</sup> < <b>XyR</b> ;	резать, расщеплять *tr- < TR < <b>XyR</b> ; доля h'el-eq < XyL.. < <b>XyR</b> ; кремь *tir < T(Xy)R < <b>XyR</b> ; костер, разжечь костер *?iḡ; огонь, бог огня *gir < <b>XyR</b>    резать *čar / čr < KyR < <b>XyR</b> ; делить gaq'o-p <sup>h</sup> a < GKw.. < XXw; два *jor < GyR < <b>XyR</b> , jerb <sup>Sv</sup> ; ломать dar-γwa < DR-GhW <	горячий iḡ-u < YR* < <b>XyR</b> ; расщеплять roḡ-iaк < PR < XwR; трещина ye- <sup>n</sup> ggen < YXy-XyN; делать iḡ-iaк; дыра iḡ-u < YR*.. < <b>XyR</b> ; тереть	x    тереть, точить *xih-le; разделить *ki! <sup>a</sup> ; превосходить, делить ki! <sup>a</sup> ?a < XyX > XyR; два *ki-soḡ < SX < XyX?    ветка kēḡ; р.Нил Kir < KyR < <b>XyR</b> ; расщепление gher < GhyR <

<p>отломить ветку 'el-asa<sup>D</sup> &lt; <b>XyR</b>; разби-ть на части kaḡu-miṇa &lt; KR ~ KyR &lt; <b>XyR</b>; (с)рубить, срывать keḡa; пах keḡia*; жен. гениталии kere, ere &lt; <b>XyR</b>; рубить дрова jaḡi*; разломить joḡ-ari* &lt; GyR &lt; <b>XyR</b>; разламывать giṇa<sup>D</sup> &lt; XyW &lt; <b>XyR</b>;</p>	<p><b>XyR-XXw</b>; дважды or-jeḡ &lt; XwR-<b>XyR</b>; отсека́ть *kwe(š)t; высека́ть огонь *kwes &lt; XwS &lt; XwXy; точить *šeg &lt; S(Xy)R &lt; <b>XyR</b>; грубо молотъ = <i>раскалывать</i> *čerč &lt; KyR &lt; <b>XyR</b>; палочка, щепка *čkir &lt; KyR &lt; <b>XyR</b>; сгибать, наклонять *derk &lt; D(Xy)R &lt; <b>XyR</b></p>	<p>рука об руку yi-gir-ak &lt; &gt; YXy-<b>XyR</b>.; сухой ker-ing &lt; KyR &lt; <b>XyR</b>    три ге &lt; RXy; <i>префикс</i> отдаления eḡ-<sup>An</sup> &lt; <b>XyR</b>; кончать o-kere &lt; KyR</p>	<p><b>XyR</b>; трещина keek &lt; XyX; расщеплять, отщеплять ghar &lt; GhR ~ GhyR &lt; <b>XyR</b>; втыкать, всовывать kier &lt; KyR &lt; <b>XyR</b>; точильный камень kueer &lt; KyR? &lt; <b>XyR</b></p>
<p><b>RXy-145</b> (DE) = <i>PeXbe, PyJьbe</i>: ставить вешки, направлять, группировать, считать (<i>по одному</i>), обильно &gt; призывать (направляя к себе голосом), громко звать, кричать &gt; направлять, в цель, счетом, управление &gt; <i>возждь, дорога; колышек</i> &gt; кол = «I», <i>первый; руЖуть</i> &gt; <i>руШуть; разить</i>    Am: [know<sup>6</sup> &gt; teach, see] *rik, *rih; Esk: переваливать, ходить из одного места в другое a-rvi; голос эḡi-na &lt; RXy..    PAus: выстраивать, следовать *ḡj &lt; RN* &lt; RXy; говорить, сказать; кричать *rak; горло; кричать *re:k / *ra:k; метка, зарубка *rUḡ; *rit; дорога *r[ua]ḡ; река *ḡuaḡ; мерка, отрезать *rit; отрубать, расщеплять <u>*riək / *rik</u>; рубить, резать <u>*relh / *relh</u>; нести, везти *riek &lt; RXy</p> <p>XyX «огонь» &gt; XyR «угол скола кремня»? «ветка» &gt; RXy «эрекция – угол «стояния» &gt; речь» XXy «жизненная сила» &gt; RXy «направлять вешками / речью» «Ветка» Динки и «кричать»/ «убегать» Аину дают указание на образование корня RXy из XXy, т.е. опять есть указание на происхождение R из симплевателя X. «Подниматься, расти» Динки с корнем WXy могут означать дефективное происхождение W из R. Корень RXy задает РИТМ, что, видимо, исходно есть «упорядочение продвижения» (идуших сзади) через «расстояние между вешками», отмечающими дорогу</p>			
<p>кричать, звать *kir &lt; KyR &lt; XyR; орать *ār; выть *arÜ &lt; XR; говорить, звучать *aḡ &lt; XR; считать *enÜ &lt; XyN    стоять вертикально keka-maa, решать keka &lt; RK* ~ RKy &lt; <b>RXy</b>; пенис gene &lt; R(Xy)N &lt; <b>RXy</b>; указ. палец rago &lt; RG* ~ RGy* &lt; <b>RXy</b>; топор gai, нести ч-л вдоль ḡa, шаги ḡi-ḡi*, частокол ya-ḡai / ya-ḡei* &lt; ux-RY &lt; <b>RXy</b>; кричать ge la, вставать, подниматься e-ge* &lt; <b>RXy</b>; крик koḡi*; ритм rabu-rabu* &lt; RB* &lt; RXw; повторный рост растений ḡa-ḡia* &lt; RX*-<b>RXy</b></p>	<p>сечь, смотреть (доро-гу) *ḡ?y &lt; <b>RXy</b>; шум ḡa'aš, громкий goeš &lt; RS* &lt; <b>RXy</b>, приказ erekh, улица gehov &lt; R(Xy)X &lt; <b>RXy</b>?; пер-вый ḡishon &lt; R(Xy)S* &lt; <b>RXy</b>; кричать, звать *qrj &lt; KR; darb<sup>Ar</sup> &lt; DhR &lt; XyR; дорога ša-riḡh<sup>Ar</sup>, *?u-rh; расти ḡykh<sup>Ar</sup> &lt; ..R(Xy)X &lt; <b>RXy</b>    вести, прокладывать путь *xer &lt; XyR; стлать *ḡač, считать *ḡac-x &lt; RS* &lt; <b>RXy</b>, слушать-(ся) *ḡč, пронзительно кричать ḡč-xi &lt; RKy* &lt; <b>RXy</b>; сказать *ḡek-w, гнать *reḡ &lt; RK* ~ RKy* &lt; <b>RXy</b>; устанавливать ḡiḡi &lt; RGy* &lt; <b>RXy</b>, ловкий, резвый *ḡčhw &lt; RGy* &lt; <b>RXy</b>; расти ḡd<sup>Sv, Laz, M</sup> &lt; RD* &lt; <b>RXy</b>; один *e-rt &lt; RT* &lt; <b>RXy</b></p>	<p>эректировать med-iaḡ &lt; MD*.. &lt; MXY &lt; WXY &lt; <b>RXy</b>; считать yamb-en-iaḡ; hitung    приводить ges-u, поднять вверх a-ges-ḡa &lt; R(Xy)S* &lt; <b>RXy</b>; вверху ḡik-ta, подниматься, возрастать ḡik, расщепленная половина длинной вещи arike &lt; R(Xy)K ~ RKy &lt; <b>RXy</b>; высокий ḡi &lt; RY &lt; <b>RXy</b>; наре-кать, имя ḡehe &lt; <b>RXy</b>; ; убежать kira &lt; KyR &lt; XyR</p>	<p>поставить, поместить weka &lt; WX(y) &lt; RX(y)?; считать u<sup>n</sup>ga &lt; WX; звать ta-kia &lt; tx-XyX; направлять o<sup>n</sup>ḡ-oza &lt; XwX; доро-га njia    голос *ro<sup>n</sup>ḡ' &lt; RX(?); считать *tē &lt; TXy; воз-двигать *laku &lt; LKw &lt; RXw    ветка kēer &lt; XyR; ровнять дорогу ḡai, рушить ḡiäk, ḡiääk, ḡioḡ; сила, мощь, право; быть сильным, твердым ḡiel, ḡil &lt; RY &lt; <b>RXy</b>; забивать колышек в землю (пихать) ḡiat &lt; PXy &lt; WXY &lt; <b>RXy</b>; убежать спасаясь ḡien; бежать ḡin; имя ḡin &lt; R(Xy)N &lt; <b>RXy</b>; ставить в ряд ḡēs &lt; R(Xy)S &lt; <b>RXy</b>; много раз arak; (много) раз rak &lt; RK* ~ RKy &lt; <b>RXy</b>; подниматься, расти wiei &lt; WXY &lt; <b>RXy</b>?</p>
<p><b>RXw-38</b> (DE) = <i>PyXBa</i> = <i>волокуша, оставляющая рыхлый след</i>: волокуша, везти на волокуше, перевозить груз тяглом &gt; переезжать, катковый, повозка &gt; <i>рыхлый, пахать</i> &gt; <i>лапа ветви</i> &gt; <i>лапа, рука</i>    Am: [above<sup>3</sup>] ḡāhy, a-rka, a-ḡa &lt; ..RXw; Esk: нарта, волочить qam-ḡu; скорый, спешный arēḡh, arḡh &lt; RX(w)?; ползти (тащиться) arḡu &lt; RXw    PAus: скрести <u>*ra:jh / *riajh</u> &lt; RXy?; падать (рухнуть) *ruḡ; корзина *ruḡ / *roḡ; вытягивать *ḡu:c &lt; RXw</p> <p>XXw «отломить/срубить ветку/деревце» &gt; RXw «рыхвь - срубленная ветвь волокуша, роющая-рыхлящая землю при волочении» &gt; WXw «кол, колоть» «Ветвь-волокуша» – возможно, одно из самых первых технических изобретений человека, нужное для того, чтобы притащить добычу (сначала падаль), поэтому мы и видим связь волокуши с «ранить зверя» ḡar &lt; RXw у Динки, поскольку продолжение корня и его семы – это «ранить, колоть» WXw, т.е. с основной ветки отломил боковые и получили кол. Волокуша была первой потому, что первой добычей была падаль, а не раненый зверь</p>			

<p>пахать *rŭ-ñ, волочь, тащить *Ā-rŭ-i &lt; RW &lt; <b>RXw</b>; *r &lt; YR ~ WR; скрести *cek &lt; SK &lt; XyX; *varŭ, *ur-VIŭ, &lt; WR.. &lt; XwR; перекачивать *pU-ralŭ &lt; rw-RL* &lt; ..RX             тащить змею за хвост gab-ia, затащить каное на берег gab-ari* &lt; RB* &lt; <b>RXw</b>; тащить, тянуть galia &lt; RL &lt; RX*, rata &lt; RT* &lt; RXy; мох (<i>рыхлый</i>) raku-raku* &lt; RKw &lt; <b>RXw</b>; вещи горага* &lt; <b>RXw</b>; братья женщины (<i>но-рука</i>) ruka* &lt; RKw* &lt; <b>RXw</b>; прийти loho<sup>K</sup> &lt; <b>RXw</b></p>	<p>мягкий rakh &lt; <b>RX(w)</b>?; тянуть ma-šakh             волочь t<sup>h</sup>re-wa, тянуть ga-t<sup>h</sup>re-wa &lt; ThR ~ DhR &lt; XyR; повозка u-rika &lt; RK* ~ RKw* &lt; <b>RXw</b>; канава rabo &lt; RB &lt; RW &lt; <b>RXw</b>; вращать r<sup>h</sup>wa &lt; <b>RXw</b>?; разрушать, рассыпать *rghw &lt; RGhw* &lt; <b>RXw</b>; разбирать, чистить *rkw &lt; RKw* &lt; RXw</p>	<p>скрести yi-vin-iaik &lt; ..WN &lt; WXy &lt; RXy?; тянуть tar-ik &lt; TR &lt; XyR             след ruwe, путь, дорога ru &lt; RW &lt; <b>RXw</b>; тащить, утаскивать e-taye; ветка tek(e) &lt; TX &lt; XyX?</p>	<p>тянуть, тащить, волочь vuta &lt; WT &lt; XwXy; везти ču-kua &lt; KyW-KwX &lt; XyXw-XwX             двигать, переезжать *!ā &lt; XX(?); k'ome &lt; KM &lt; XXw; скрести çade &lt; XD &lt; XXy; тянуть *tane &lt; TN &lt; TXy; рыхлить *çagale &lt; XR..?, ..RX?             столб с ветвями wog &lt; WR &lt; WX &lt; XwX; ответить puk &lt; PwK* &lt; XwX; забор gok, rök; огораживать gok; привязывать guok &lt; RKw* &lt; <b>RXw</b>; ранить зверя rap &lt; RP* &lt; RW &lt; <b>RXw</b>; тянуть назад rät &lt; RT* &lt; RXy; переворачивать, удобрять поле wel &lt; WL &lt; WX &lt; XwX</p>
---	---	---	---

**XwR-59** (DE) = *ХОРЬ* («хвост») = «*Стой*»: росток травы или злака, всходы, расти, подниматься, вставать > поднимающийся, надвигание > год, сезон > [urine] = *жёлто-зелёный* > *ХОРО* = *солнце в зените* > *ХВОРЬ* = *жёлтый, зелёный, ...* > *урина* || Am: [many<sup>1</sup>] \*ara, \*uri, uruhu; [green > grass, blue, yellow] \*kuri, \*kor, \*xār; [child<sup>8</sup>] \*kwr; [agouti – золотистый заяц] \*kuri < XwR; Esk: трава car-ghə < SR < XyR; подниматься вверх qaḡ; мочиться qur(r)ə-, qurri < XwR || PAus: поток, течь \*huar; кожа \*hu.r < XwR; пенис \*ule < WL < XwL < XwR; трава {gur, ur}<sup>Aru</sup>, uru<sup>Dayak</sup> + (m)buru

XwX «вода», XwXy «еда» > XwR «съедобный росток, расти».

«Расти» Суахили дает указание на корень XwX как источник XwR, т.е. опять X > R. Сандавское «вырасти» \*!ohe < XwXy (возможно является бантуизмом) дает в качестве источника уже Xy, что можно было бы отнести на счет искажения за счет окончания e-. Кроме того, в Суахили обнаруживаются и другие возможные производные корня XwXy в семе «трава, всходы», что неудивительно, т.к. «съедобные ростки, отростки» принадлежат как раз к семе «еды», хотя и не способны прорасти без воды. Следует также отметить возможность появления «ростка» из «водной» семы (т.е. из корня XwX) за счет обнаружения в сухой почве воды при выкапывании съедобных корней. Возможно, что именно необходимость различения «воды» и «съедобного корня» и вызвала необходимость озвучения XwX в виде XwR. Производные с корнем KR < XR – это уже редукция XwR > XR, отмеченная Андреевым для лабиовеляров Kw, Gw и Ghw и распространяемая нами до их общего прапродителя Xw.

<p>трава *kĀr; яйцо, зародыш *karu, *garb &lt; XR, стебель *kul &lt; KwL &lt; <b>XwR</b>; росток *nd; *talŭ; *sig &lt; SX(y), *korŭ; быть в избытке *qŌr &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>, *ur; протека-ть *ŭŌr, [urinate] *ur &lt; WR &lt; <b>XwR</b>; расти, возрастать ē &lt; XyR; расти *vŬŭ &lt; WL &lt; WR, *vĀr &lt; WR &lt; <b>XwR</b>             подросток kaule &lt; KwL &lt; <b>XwR</b>; палка kuria &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>; лягушка (<i>зелёная</i>) uri &lt; WR &lt; <b>XwR</b>; разл. растения agolo &lt; GwL &lt; <b>XwR</b>; желтый, оранжевый gogago* &lt; GwR &lt; <b>XwR</b>; расти-(ть) uli<sup>K</sup> &lt; WR &lt; <b>XwR</b>;</p>	<p>урожай *gwar, растение *gur-gur &lt; GwR &lt; <b>XwR</b>; съедобное растение ?arw &lt; <b>XwR</b>; вставить qam &lt; XwM; экскременты, урина *hr? &lt; <b>XwR</b>; шафран (желтый) *kur-kum &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>             палка *kwet-tx &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>; расти (ga)zr-da &lt; DR.. &lt; XyR; возрастать asela &lt; S(Xy)L &lt; XyL &lt; XyR; трава bal-açi, mol-i &lt; BL, ML &lt; WL &lt; WR &lt; <b>XwR</b>; стебель yeḡo &lt; GhR &lt; XR</p>	<p>растить kul* &lt; XwL, прорасти hule.* &lt; XwL &lt; <b>XwR</b>; растение jak* &lt; XyX; расти(ть) yar-iaik &lt; WR &lt; <b>XwR</b>; учитель (<i>растящий</i>) kuru &lt; <b>XwR</b>; росток kaid &lt; KY &lt; XXy             съедобный отросток haru &lt; <b>X(w)R</b>; сила, мощь kiror &lt; XyR; kina &lt; XyN; иметь, владеть koro &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>; вниз hori-kasi &lt; <b>XwR</b>; вверх heri-kasi &lt; XyR ~ XyL</p>	<p>расти kua, хворь çua &lt; XwX &gt; XwR; моча mkojo &lt; m-XwY; растение pan-da &lt; PN &lt; XwXy; mmea, трава maja-ni; всходы maçi-pukizi &lt; MKy &lt; WXy &lt; XwXy             вырасти *!ohe &lt; XwX(y) &gt; XwR; семя * xúri<sup>K</sup> &lt; <b>XwR</b>; год *kúri<sup>K</sup> &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>; столб *gogo, указательный палец gwaga &lt; GwR &lt; <b>XwR</b>; сильный *uri &lt; WR &lt; <b>XwR</b>; взрослый (<i>вырос-ший</i>) *karē &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>; трава hluba &lt; XwL &lt; <b>XwR</b>; растение !'ewe &lt; XyW &lt; XyXw; семя *□kxara<sup>K</sup>, хвост *□?are; вылупляться *ara-ma &lt; XR             быть маленьким, юным kor; детство kuur &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>; прорасти goç &lt; XXw-n; иметь происхождение в, происходить из guer, тростник, ива a-guar &lt; GwR &lt; <b>XwR</b>; огурец a-kuero &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>, kueec &lt; XwXy; трава pith &lt; P(Xy)T &lt; XwXy; usa<sup>S</sup> &lt; WS &lt; XwS &lt; XwXy; боль, хворь kērem &lt; XyR</p>
---	--	--	--

<p><b>XR-165</b> (DE) = XEP: храбрый, хороший, умелый, усердный, надлежащий &gt; пути, связывающие, сеть (см. греч. <i>ερκος</i>) &gt; объединяя, надлежаще = <i>хорошо</i>    Am: [now<sup>1</sup> = в пору] *ere &lt; XyR; [tree<sup>2</sup> &gt; tree, stick, bone] *qhar &lt; XR; Esk: одинокий, только кэги-г; [testicles] ighru-gh &lt; XR    PAus: хороший, подходящий *g[ua]r &lt; GR &lt; XR; *daj(?), **koro &lt; KR &lt; XR, **keli &lt; KL &lt; XR, **həl□w &lt; XL ~ XR; **huy- / uy-/ fyi &lt; XwY; **kalong &lt; XL &lt; XR, **ndou</p> <p>XyX «костёр» &gt; XyR «раскалывать, откалывать» &gt; XR «хер – стоящий во всех отношениях»  XwXy «еда» &gt; XwR «отросток» &gt; XR «хороший = пригодный для пищи»  Обсуждение ряда XR &gt; KR &gt; GR &gt; GhR см. в тексте</p>			
<p>хороший *oIÜ &lt; XwL &lt; XwR; подниматься, самец *ēg; вставить, вложить *ceg; красивый *erÜ &lt; XyR; палка *garÜ &lt; XR    твердый клубень kere-lota &lt; KR &lt; XR; выбрать, установить ger-ari* &lt; GR &lt; XR; <i>глагол суффикс действия</i> ari* &lt; XR</p>	<p>красивый eg-him; хороший har &lt; XR; палка, ветка *?ary, haru<sup>Ak</sup> &lt; XR, uru<sup>Ak</sup>, ?iry<sup>Ar</sup>; день, свет, солнце *?(y,w)g; связывать, заворачивать *kr; шишка har-ut; гореть *hg; длинный *?ar-k; член семьи *?ary; беременеть, зачать *hrg; луна *?ar &lt; XR    хороший kar-gi, связывать *kar, *ker, *kor &lt; KR &lt; XR, *kir &lt; XyR; смелый gula-di, умелый xelo-ba &lt; XL &lt; XR; забор q'ore &lt; KwR &lt; XwR; герой gmiri &lt; gwr &lt; XwR; бог *ghramt &lt; GhR &lt; XR</p>	<p>красивый kar-ek &lt; XR; хороший bok &lt; WX &lt; XwX, mutu &lt; MT &lt; XwXy, hano &lt; XN &lt; XXy; nai-ri<sup>Ts</sup> &lt; NY-RY &lt; NXy-RXy; очень, истинный ki &lt; XY &lt; XXy    персона kur &lt; KwR &lt; XwR; <i>префикс человеческих членов</i> ar-<sup>An</sup> &lt; XR; жир (сила) haro &lt; XR; делать kara &lt; KR &lt; XR</p>	<p>хороший ema &lt; XyM, zuri &lt; DR &lt; XyR; смелость moyo &lt; MY &lt; XwXy; смелый, сильный, умный hod-ari &lt; XD-xr &lt; XXy-XR; смелый, твердый gumu &lt; GMw &lt; XXw    истина ?āre &lt; XR; право hla &lt; XL &lt; XR; хороший *qari &lt; XwR; хороший ga, ga-o, ga-we &lt; SX.. &lt; XyX; hlaa, hlaau &lt; XL &lt; XR    хороший, добрый, красивый dik &lt; D(Xy)X &lt; XyX; группа инициированных юношей gāg; прародитель всех людей Garag; засов gar-gar; пегушинный гребень ger &lt; GR &lt; XR; рыболовная сеть kār &lt; XR</p>
<p><b>RX*(DE?)</b> = PA: река, источник реки, берег реки, течь, поток (<i>в т.ч. воздуха</i>); испускать    Am: [water<sup>3</sup> &gt; river, lake] *re &lt; RXy, ihr; Esk: река ku-rəgh &lt; ..RX    PAus: сухой *rk &lt; RX*; брызгать, лить *rt &lt; RT* &lt; RXy; дорога *ra &lt; RX; лить, капать *rok; лягушка *rok; мыть *riah &lt; RX</p> <p>XwX (вода), XyX «испускание света» &gt; RX* «Pa - река как источник воды и пищи и солнце»  Этот корень в БЯА не означен, но он обнаруживается во всех узлах. Объединение сем света солнца и реки в этом корне естественно, т.к. на протяжении долгих времен после вымирания мегафауны река была единственным поставщиком падали, которую мужчины искали в дневное время</p>			
<p>принадлежать *rā &lt; RX*; креветка *gej &lt; RXy; крыло, перо *rek &lt; RK* &lt; RX*    глагол жизненной деятельности; испускать гаа; ярый, дикий гаа-; быть га*; плавать на лодке га-га*; родник ragu &lt; RX*; течь la-luva<sup>K</sup> &lt; RX*-LW</p>	<p>ручей bohai-га<sup>Ar</sup>, плавать reh<sup>lb</sup> &lt; RX*    вода *rc-qa; мыть *rc-x &lt; RS* &lt; RXy; журчать rč-x &lt; RKy* &lt; RXy; быть; одолевать, спасти *r- &lt; RX*</p>	<p>x    ветер re-ra &lt; RXy-RX*; взморье (берег) re-p &lt; RXy?; спускаться (к реке) ra-n &lt; RX*</p>	<p>течь, капать tiri-rika &lt; TR-RK* &lt; ..RX*   x    рыба ges, ges &lt; RS* &lt; RXy; выполнять, делать; молиться; очень большое копье rek &lt; RK* &lt; RX</p>

### 3. Третий слой - интродукция фонемы W

Фонема W имеет яркую губную окраску и могла быть порождена развитием из Xw, а потому её интродукция в язык могла осуществляться за счёт трансформации Xw в W. Другим источником является дефективное произношение R в виде близком к W или Y, что особенно часто могло происходить с R в задней позиции. Видимо, по причине дефективного образования из R фонемы W и Y «взаимоподменяют» друг друга у многих кланов (особенно в семитских).

**XwW-171** (DE) = ХОВА > ХОВОд: холод, метель, холодный ветер > одежда, одеваться, обуваться = ХОВА > морозно, мёрзнувший, силиться > купол, укрытие || Am: [to close<sup>1</sup>] \*q'ap < XwP < XwW; [sun<sup>12</sup>] \*kam, \*gam < XM < XW; \*xum < XwM < XwW; [forehead<sup>2</sup>] \*koa < XXw, \*kua, \*kowa < XW < XXw; Esk: юбка, часть одежды, водонепроницаемая одежда akuvэ < XwW; холодать quga < XwR; холод, холодный эгэ < XR || PAus: темнота \*?ab; укрывать, покрытие \*?u(:)p < XwP < XwW; пар \*huab < XwB < XwW; PBh: холод \*huэ; \*\*gwari < XwR

XwX «промокнуть» > XwR «хворь» > XwW «холод» ~ XyW «возвращаться домой»

С учетом табу на двояние архаичных фонем образование XwW из XwXw невозможно, поэтому очевиден

<p>дефективный источник W, по-крайней мере, в корнях с Xw. Указанием на переход XwR &gt; XwW, как возможный источник этого корня, служат: «одежда» у Шиллок or, «холод» у Вано <sup>n</sup>ggoge, у семитов *qr и эскимосов quga, а также близкий к ним дравидийский «холод» *KĀr; *gir, *kir. Эскимосский «холод» quga интересен в совокупности с порожденным корнем одежды XwW (akuvэ). Отметим, что возможно именно сема «холод» определила часть сем корня K(w)R &lt; X(w)R как «ночной, тёмный, чёрный»</p>			
<p>холод(но) *KĀr &lt; XwR; *gir, *kir &lt; XyR; *tanŪ &lt; TN, *rein &lt; PN &lt; PXY; *kin &lt; XyN; холод *ûil &lt; WL &lt; WR &lt; XwR ☹    холодный ko-gore &lt; ..XwR, gouyuuwa<sup>D</sup> &lt; XwW; любой темный цвет kob-ere; темнота kube* &lt; KwB &lt; XwW; накидка от дождя kofi*, холодно кура rea &lt; KwP &lt; XwW; герпес (простуда) kov-ero* &lt; KwW &lt; XwW; озноб hobe<sup>K</sup> &lt; XwB &lt; XwW;</p>	<p>холод *qr, qor, qur<sup>Ar</sup> &lt; KwR &lt; XwR; *kz, qis-em<sup>jb</sup> &lt; KwS &lt; XwXy; *bard; быть теплым *hwb &lt; XwB &lt; XwW; одежда bga-dim &lt; BX-DM &lt; WX-XyW; плести *ghob &lt; GhwB &lt; XwW; купол *kūb &lt; KwB &lt; XwW    холод, озноб čur<sup>Mnp</sup>; мороз q'in-wa &lt; XwN &lt; XwW?; охлаждать, остывать *kwer- / *kwel &lt; XwR; одежда *kwart &lt; XwR; холодный, прохладный t'iwī; снег t'ow-li, t'owa &lt; TW &lt; XyW</p>	<p>холод min &lt; MN &lt; WXY, <sup>n</sup>ggore, трястись <sup>n</sup>ggor-iak &lt; XwR &gt; XwW    север heb-era &lt; XyB* &lt; XyW; холод om-ke &lt; XwM &lt; XwW; град, мокрый снег kav-kav &lt; KW ~ KwW &lt; XwW; холодный yam &lt; YM ~ WM &lt; XwW, mean &lt; MN &lt; WN &lt; WXY</p>	<p>холод <sup>n</sup>guo &lt; XwW; ma-fua &lt; ..PW &lt; XwW, baridi семитизм? &lt; BR &lt; XwR, njeve &lt; NW &lt; XyW    кожа, шкура ahu<sup>H</sup> &lt; XW; холод   alani<sup>H</sup> &lt; XL &lt; XW?; *čawa &lt; KyW &lt; XyW, * kxábá &lt; XB &lt; XW; одежда git-l'ε &lt; XyT.. &lt; XyW?    ковер, покрытие kum &lt; KwM &lt; XwW; охлаждать, дуть на огонь koth &lt; KT &lt; XW?; одежда mu-gau<sup>S</sup> &lt; MW-GW &lt; XwW..</p>
<p><b>WXw-146</b> (DE) &gt; BABA, УВЕЧЬЕ: рана, ранить, вонзать, пронзить, <i>разить</i>, пораниться 2) кровь, кровеносный &gt; разъяриться, израненный, настороже &gt; увече    Am: [fish<sup>4</sup>] *wahkwa &lt; WXw; Esk: пчела, овод э-vəgh-ta &lt; WX(w); забивать, убивать a-va &lt; WX; делать дырки uki(j) &lt; WXY; поранить, порезать эки &lt; XXy; рана (опухшая) сицэг; вонзать, колоть карэ &lt; KP &lt; XW, тэпу &lt; TN &lt; XwXy, кэпу &lt; KN &lt; XX(y,w)    PAus: царапать *wo?; нож*wVk &lt; WX ~ YX; красный *-i-Raq; кровь *da-Raq &lt; RXw &gt; WXw</p> <p>XXw «срубить ветку» &gt; RXw «срубить/сломить ветку/ сук для вырывания корней» &gt; WXw «вава – укол - рана». На R, как дефективный источник W в корне WXw с семой «укола-раны», указывают «ранить (животное)» гар &lt; RXw у Динки, «рана» je-raha &lt; ..RXw в Суахили и «поразить» a-rka &lt; RX(w) у Айну. Заколенный и закалённый кол появляется при помешивании веткой углей костра – см. в слое Y корень YXw ~ WXw</p>			
<p>колющий, колоть *ûilŪ; копьё, дрот *vl &lt; WL &lt; WX; рана *punŪ &lt; PW.. &lt; WXw, ранить *nŌ &lt; NXw &lt; XyXw, пронзать, бодать *cid, *Cit, *Sid &lt; XyT*; красный, кровь *kurud &lt; XwR, *er &lt; XyR; колоть *kut &lt; XwT*, *ro-dŪ, *ro-t &lt; PXw.. &lt; WXw, *ur-c &lt; XwR; *ûak &lt; WX    болеть vava-hania<sup>K</sup>; пробойник obok-ele &lt; BKw* &lt; WXw; сосна (хвоя) rawa &lt; PW &lt; WXw; проткнуть, прободать bad<sup>D</sup> &lt; BD &lt; WXY;</p>	<p>бить *wk-t &lt; WKw &lt; WXw; дарить *wgm &lt; WXw; протыкать *buč, рана, болячка *buk &lt; BW &lt; WXw; fq-<sup>Ar</sup> &lt; PKw &lt; WXw; колоть, убивать flq<sup>Ar</sup>; кровь *dam; рана *dVm &lt; DM*    кровь mkw-leloba &lt; MKw &lt; WXw, короста k'awi-li &lt; XW; рана č'ri-loba; da-č'ra &lt; KyR &lt; XyR; красный t<sup>s</sup>i-t<sup>h</sup>eli &lt; TXY;</p>	<p>рубить wuk* &lt; WXw; бурый uyo &lt; WXw, бить, колоть, убивать wat* &lt; WT* &lt; WXY; проколоть, копьём war-iak.. &lt; WR &lt; WX; рана komb-oid &lt; XP.. &lt; XW; колючая трава mbu &lt; PW &lt; WXw; стрелять wa- ~ wag ~ war<sup>M</sup> &lt; WXw; коричневый, красный maka &lt; MX &lt; WX; колоть, убивать bu-nuh &lt; BW.. &lt; WXw; болячка умо* &lt; WM* &lt; WXw    клещ yuki &lt; WXY, kem &lt; XM &lt; XW; поразить a-rka &lt; RX</p>	<p>рана je-raha &lt; ..RX; ловить рыбу vua &lt; WXw, поразить waša &lt; WS &lt; WXY; колоть čoma &lt; KyM &lt; XyW, dunga, разлиться ud-hika &lt; WD-XyX &lt; WXY...; кровь damu &lt; DM &lt; XyW    красный *bu-łi &lt; BW.. &lt; WXw; колоть, убить *waka &lt; WKw &lt; WXw; рана * ?wā &lt; WX, колючее дерево *a?fa &lt; XP &lt; XW; шрам ts'iri &lt; TR &lt; XyR    бить, ударять buok &lt; BW.. &lt; WXw; протыкать wum; причинять боль wu; вытащить (занозу, стрелу, ..) wuk, натертый wuuk; хрустеть, трещать wu &lt; WXw; ранить животное гар &lt; RP &lt; RW &lt; RXw &gt; WXw; застрять воткнувшись rak &lt; RK* ~ RKw* &lt; RXw; повредить гас; рыба гес &lt; RS* &lt; RXy; протыкать, проходить wal &lt; WL &lt; WX; крюк weth; рыб. копьё bienh, bith &lt; WXY</p>
<p><b>XyW-163</b> (DE) &gt; «XiB» &gt; ХИБА-ра: возвращаться домой, убежище, жильё, укрытие от непогоды, уютный &gt; в селитьбу &gt; клеить (остаться) *čab<sup>tu</sup> &lt; KyB* &lt; XyW    Am: [sit<sup>3</sup> &gt; dwell] ?awi, ?u &lt; XW, huwa &lt; XwW; [sit<sup>5</sup> &gt; dwell, be] qa &lt; XwX, k'u, ku &lt; XW; Esk: поворачивать(ся) qivэ; дуть эkiva; сэди kiva &lt; XyW; укрытие u-qu &lt; XwR    PAus: пещера *gi:p &lt; GyP &lt; XyW; сухой, сушить *hiэw &lt; XyW; покров, крышка *aŋ-keb &lt; KyB &lt; XyW;</p>			

<p>ХуХ(w) «огонь» &gt; ХуR «случайное высекание огня» &gt; ХwW «хов - холод» ~ ХуW «хованье в укрытии»  ХwX «промокнуть» &gt; ХwR «хворь» &gt; ХwW «холод» ~ ХуW «возвращаться домой»  Корень «холода» ХwW (собственно поэтому и нужно ховаться в укрытии) можно произнести и как ХуW, что собственно до сих пор происходит в близкородственных славянских диалектах: хів = хов. «Хижина» егi Шиллук и протосемитская «ноша» *khib; *kira? указывают на ещё один возможный дефективный источник корня ХуW &lt; ХуR. Ещё проще «ошибиться» до ХуW из корней ХХw («топор-рубить») и ХуХw («хайва»)</p>			
<p>дом *rog &lt; PR &lt; WR, *il &lt; YL &lt; ХуL; жильё *patÜ &lt; PT &lt; WХу &lt; ХуW?;  убежище *ondÜ &lt; ХwD?;  хатка, село *kup &lt; ХwW;  клеить *sav &lt; ХуW     укрытие 'ebe-dena<sup>D</sup>, ложе 'ebe-'eno<sup>D</sup> &lt; ХуB.. &lt; ХуW;  скры-ваясь 'e-'ewa<sup>D</sup> &lt; ХуW;  закрыть (дверь и т.п.) gibode<sup>D</sup> &lt; GyB &lt; ХуW;  нора ебо, одежда embo* &lt; ХуB* &lt; ХуW;  хороший ере, eveva* &lt; ХуP* &lt; ХуW;  быть ленивым girea &lt; GyP* &lt; ХуW;  сумча-тое kiwai;  секрет kivo* &lt; KyW &lt; ХуW;  тепло heve<sup>K</sup> &lt; ХуW;  встреча ebou<sup>K</sup> &lt; ХуW</p>	<p>возвращаться *ry? &lt; PХу &lt; ХуP &lt; ХуW?;  ноша *khib &lt; ХуB* &lt; ХуW;  *kira? &lt; ХуR &gt; ХуW?;  палатка, хижина *hauM &lt; ХуM &lt; ХуW;  уют no-hiyu-t &lt; ХуW;  вернуться h-w-r<sup>Ar</sup> &lt; ХwW, šav, жильё mo-šav &lt; ..SW &lt; ХуW;  дом bay-t &lt; BY*.. &lt; WХу;  шерст. плащ *khaba? &lt; XB* &lt; ХwW;  одежда *tawb &lt; TW &lt; ХуW     пещера *kwab &lt; KwB &lt; ХwW;  крыша *ker &lt; KyP &lt; ХуW;  нива, селение *daba &lt; DB* &lt; ХуW;  жилыё bina &lt; WХу, sax-li &lt; SX.. &lt; ХуX;  дом k'or<sup>Sv</sup>, kera &lt; KR &lt; XR;  s'in &lt; S(Ху)N &lt; ХуN &lt; ХуW?;  укрытие t<sup>h</sup>aw-šesa-p<sup>h</sup>ari; греть(ся) *tep &lt; T(Ху)P &lt; ХуW;  тлеть ghīw<sup>Sv</sup> &lt; GhуW &lt; ХуW;  привыкать *čw &lt; KyW &lt; ХуW;  клеить (остаться) *ceb &lt; KyB &lt; ХуW</p>	<p>оставить her*, копать (нору) hipil* &lt; ХуP* &lt; ХуW;  дом a-wi &lt; ..WY &lt; WХу &lt; ХуW?;  am-u &lt; ХМ.. &lt; ХW;  kopai<sup>L</sup> (мужч.) &lt; ХN &lt; ХХу;  eb-ai<sup>L</sup> (семейн.) &lt; ХуB &lt; ХуW;  возвращаться uon-iaк &lt; WN &lt; WХу     все, каждый eb-itta &lt; ХуB &lt; ХуW..;  дом uni(hi) &lt; WN &lt; WХу ?;  cise(y), cisehe &lt; ХуS &lt; ХуT &lt; ХуW?</p>	<p>хижина kiba-nda, укрытие kimb-ilio &lt; KyB* &lt; ХуW     вернуться *khwā &lt; ХW, дом *khō &lt; ХХw;  *numba &lt; NP* &lt; ХуW;  селиться, останавливаться *nē &lt; NХу &lt; WХу?     врем. хижина, палатка a-buk &lt; BW &lt; WХw?;  жилище, дом baai, beel &lt; BX &lt; WХ;  ghöt &lt; XT &lt; ХХ(y,w);  всегда ebak-ebak; все eban-eban; все, каждый eb-ēn &lt; ХуB.. &lt; ХуW;  отступать, возвращать guem &lt; G(w)yM &lt; ХуW;  хижина егi<sup>S</sup> &lt; ХуR &gt; ХуW;  село a-bah &lt; BX &lt; WХ</p>
<p><b>WХу-143</b> (DE) &gt; «ВЕХЪЕ &gt; ВЕТКА, ВОЗ, ВЕШКИ, отмечающие путь»: (пере)-возить, (пере)таскивать, (пере)волакивать, (пере)водить, (пере)езжать &gt; везти, перекочевье, заготовительный, семейно &gt; ветка-волокуша, рассвет, ...    Esk: тащить, волочить ukama, ica-vGa &lt; YT<sup>S</sup>-wx &lt; WХу-wx; ездить, путешествовать aqu &lt; ХХw, дорога a-vqu &lt; WХw    PAus: измерять (вешками) *wajh / *wajh &lt; WХу; прийти wp &lt; WN &lt; WХу; искать wj &lt; WN &lt; WХу; PTK: крыло *wVt, Lkk: wiet (ветка); LiB: плавник vet &lt; WT &lt; WХу,</p>			
<p>ХХу «жизн. сила» &gt; RХу «ставить вешки, считать» &gt; WХу «вехь, воз - волочение волокуши по дороге»  Когда мужчины идут в авангарде и постоянно отрываются, иногда теряясь безвозвратно, появляется необходимость оставления знака. Здесь очевиден самый первый ЗНАК человека – ветка-вешка, которую потому будут загигать (см. GyN). Сломленная с дерева «ветвь», т.о. является самой первой «вещью» человека в виде «волокуши» WХу и «кола» WХw, а также и первым дорожным знаком «вешкой». К правещам этого слоя примыкает и самая первая вещь из духовной сферы – WХ, порождающая очень материальные вещи в виде «сыновей» Динки - weet &lt; WХу. Отметим, что у Динки указан путь образования этого корня из «отделения ветви» WХу: «оторвать / отрезать ветку с дерева» wak &lt; WХ</p>			
<p>скрести, дорога *varÜ &lt; WR &lt; WХ(y); тянуть *gunü &lt; GwN &lt; ХwХу;  уходить *is &lt; ХуS, нести, везти *et &lt; ХуT* &lt; ХуW;  уносить *ok &lt; ХwX     переезжать недалеко wage wage pa &lt; WGu* &lt; WХу;  послание wai &lt; WY &lt; WХу;  отходить</p>	<p>отделять (ветвь) byn<sup>Ar</sup>, дитя *bin (отросток) &lt; B(Ху)N &lt; WХу;  везти, перевозить ?-ws &lt; WS* &lt; WХу;  перемещать(ся) za-z &lt; DX &lt; ХуX..;  тянуть maš-akh, семья, клан miš-pah'a &lt; MS.. &lt; WХу     идти *wed/wid &lt; WХу;  волочь t<sup>h</sup>re-wa &lt; ThR-wx &lt; ХуR..;  повозка ot'-xt'-wala &lt; ..XT..; дорога, путь</p>	<p>рассвет we* (время в путь) &lt; WХу;  отрубать (ветвь) wvk*, wusi* &lt; WS* &lt; WХу;  уносить, переезжать wok-ha* &lt; WK*, ветвь o-bak' &lt; BK* &lt; WХ;  прихожу waky* &lt; WХу;  входить un-iaк, (со-, под)бирать, кочевать wan-iaк, брать, переехать wan*, бродячий дух wano-gwak &lt; WN &lt; WХу;  вид дерева vingge; древесный уголь wekki* (ветки) &lt; WKy* &lt; WХу;  принести (с охоты) wid-iaк &lt; WD* &lt; WХу;  волоком wolok* &lt; WL &lt; WХ;  нести nesi* &lt; NХу &lt;</p>	<p>поставить, поместить weka &lt; WХ(y); волочь, тащить wuta &lt; WT &lt; WХу;  везти, нести ču-kua &lt; KyW.. &lt; ХуW     везти □eeme, □eme, !□eme &lt; ХуM &lt; ХуW     оторвать / отрезать ветку с дерева wak &lt; WХ;  древко, палка wai &lt; WY &lt; WХу;  хлыст, прут, побег wat; двигаться группой wet &lt; WT &lt; WХу;  маленькая палка wik &lt; WХу;  перелесок wak &lt; WХ(?); мель на реке, подметать, собирать (съестное) weec; хотеть, желать, искать wic &lt; WS &lt; WХу</p>

<p>wai<sup>D</sup> &lt; WXy; чистить тропу warea &lt; WP* &lt; WXw; дрова, огонь vene<sup>K</sup> &lt; WXy</p>	<p>gza &lt; XD &lt; XXy; вести tq'-wia &lt; TXw- WXy; проводить t<sup>s</sup>:aq'-wana &lt; TXw-WN &lt; ..WXy; семья ojaχi &lt; DX? &lt; XyX; gwari &lt; XwR &lt; XwX</p>	<p>WXy?    тащить, утаскивать e-taye; ветка teke, tekehe &lt; TXy; везти, нести ampa &lt; XP &lt; XW, na &lt; NX &lt; XyX?, WX?, kay, pak-kay &lt; XY &lt; XXy, sey &lt; XyY; тащить, тянуть tötö-be<sup>O</sup> &lt; ..BXy &lt; WXy</p>	<p>&lt; XwXy; след от волоченного biöth, следовать bi-ööth, bi-oth &lt; BY* &lt; WXy; кочевник, бродяга a-wou; переместиться wöbc &lt; WXw?; копьё gæk &lt; RX; weri<sup>S</sup> &lt; WR &lt; WX</p>
<p><b>WX-141 (DE)</b> &gt; «ОКО», ОЧКО, ВИЖЬ (ведать – «изведать»), ИГО = ярмо: влагалище, врозь, разжимать &gt; разделение, вагинальный &gt; 2) отделившийся на расстояние, звать, призывать; отделенный    Am: [open<sup>1</sup>] *k'une &lt; KwN; [open<sup>2</sup>] pe, pai, ebaaya &lt; WX(y); [stomach<sup>2</sup>] *wak; [vagina<sup>1</sup>] *puta; [vulva<sup>1</sup>] *naxw &lt; NXw; [vulva<sup>2</sup>] *hin &lt; XyN; [hole &lt; dig<sup>1</sup>] *kuu &lt; XwX; Esk: дверь umku, ughant; дыра uki, глазеть, смотреть пристально uki &lt; WX; хорошо (остро) видеть tak-vigh &lt; TX-WX    PAus: широкий (расставленный); открыть *wah; пронзать *roh &lt; PX &lt; WX; жена **wahine/vehine; влагалище, вульва *uki &lt; WX; негативный маркер *ba &lt; BX &lt; WX; дыра, яма *buh-aj &lt; BwX &lt; WX; расщеплять *bakaq, *beka &lt; BX &lt; WX; вода **waé/wei /wai; открыть *buka /pukes, **weha &lt; WX</p> <p>XwX &gt; RX* «Pa, река как источник воды и пищи» &gt; WX «родовые воды из влагалища» ≥ WXy, WXw «ветки, вешки» &gt; WX «раздвигать ветки-ноги»</p> <p>Изначально WX – это не только влагалище, но и промежность вообще, в т.ч. и мужская (см. дополнительно, например, корни XN, XwY, ...), т.е. то, что открывается при раздвигании ног-ляжек. Отметим, что из WX «вбок» идёт и наш (а также папуаский) «бок». «Вавилонская башня» по поводу «бока» даёт следующую сентенцию: «<i>Ср. алт. *biika 'бок, бедро', и.-е. (слав. *bokъ etc.) &lt; *bVqwV. Сходные основы имеются и в СК языках (ср. *büg_a 'бок, поясница', NCED 314; *böñq_ö 'спина', NCED 310; Климов 1969, 289 сближает ПАК *baq:wэ 'место между бедрами, промежутки' - что сомнительно, поскольку адыгская форма (с историческим префиксом) соответствует ПВК *=Hiqwэ 'поясница, середина', см. NCED 577-578), так что не исключено субстратное взаимодействие.</i> – На наш взгляд, Климов сближал верно, потому что «бок» и «середина» - это две разные вещи, а вот если «раздвинуть ляжки вбок», то и получим = откроем «середину = промежность». Далее комментарий «ББ» приближается к корню WX, но так и не доходит до конца: «Возможно, экспрессивный вариант того же корня, который налицо в сван. рцти "дыра"; ср. далее алт. *p'ut'e 'дыра', урал. *putV 'rectum' &lt; nostr. *пу[t]V (МССНЯ 340). Сходный корень налицо и в ПВК *рцти / *büti (женские) гениталии». Название арабской «двери, входа» ba-b &lt; BX &lt; WX (например, пролив Bab-al-Mandab, через который, скорее всего, и произошел ВИА) заставляет усомниться в этимологии «бабы» по Андрееву из BX = бух-тетъ. Скорее всего, этимология «бабы» первичная, т.е. из бореального смысла корня WX &gt; MX &gt; BX</p>			
<p>широкий *yag &lt; YX ~ WX; появи- ться внутри *yaÜg &lt; ux-WX ~ wx- WX; дыра PoK &lt; PK* &lt; WX; *polÜ &lt; PL &lt; PX &lt; WX; *Pond &lt; PN &lt; WXy; vulva *pÖs &lt; PS &lt; WXy; разделять *vt /vd &lt; PT &lt; WXy; *pj &lt; PXy &lt; WXy; [prudendum muliebre] *kñd &lt; KN &lt; XXy; подглядывать *vëgh &lt; WX    с большой дырой, внутри ч-л vaha<sup>K</sup> &lt; WX; сторона vaki<sup>K</sup> &lt; WX; влагалище maha<sup>K</sup> &lt; MX &lt; WX; выйти замуж vai ari*; совокуплять- ся vei<sup>K</sup>, vij-ari* &lt; WY &lt; WXy &lt; WX; penis veve<sup>K</sup>, vika* &lt; PK* &lt; WX; плохой wae &lt; WX; против ожиданий va*, возглас разочарования (ox, vax) vae* &lt; WX; ляжка vigu, между vigove<sup>K</sup> &lt; WG &lt; WX; нора waku-nabo &lt; WKw &lt; WXw; bako*; пещера beku*; магический шарм женщины bika* &lt; BK* &lt; WX; жен. внеш.</p>	<p>вода wəha<sup>Amh</sup> &lt; WX; ши- роко раскрыть *pγ-r &lt; PGh* &lt; WX; дверь, вход ba-b<sup>Ar</sup>; колодец *bi?r, бэ?- ēr; [penis, genitalia] *būh; дыра *bi?; середина *buh- buh &lt; BX &lt; WX; *wag-r &lt; WX; *hurg &lt; XwR; раз- рывать, сжимать *buk &lt; BK* &lt; WX; протыкать *bag &lt; BG* &lt; WX; [vulva] *pot &lt; PwT &lt; WT &lt; WXy; открыть *pg &lt; PG* &lt; WX; разделять fh-d<sup>Ar</sup>, бедро, пенис *pah-l &lt; PX &lt; WX;    иго, ярмо *ugh &lt; WGh* &lt; WX; ляжка *baqw, роq<sup>Sv</sup> &lt; PKw &lt; WX(w); открыть γia &lt; XyX; дыра put<sup>u</sup><sup>Sv</sup>; [vulva] bud<sup>Sv</sup> &lt; PwT &lt; WXy; пазуха uba<sup>M</sup> &lt; WX; дупло, полость *pugh &lt; PwGh &lt; WX; быть пустым</p>	<p>дырка poke* &lt; PK* &lt; WX; мир [peace] yok*, плохой weak*, болезнь ouk* &lt; WK &lt; WX; женщина k<sup>v</sup>a &lt; XwX; [penis gourd] keve-wok &lt; XyW-WX; [vagina] a<sup>n</sup>gget &lt; KyT* &lt; KyN;    приставка взаимности uko- &lt; WX; [vagina] a- sike &lt; SX, ho &lt; XXw?, sama-mpe &lt; SM-PXy &lt; XyW-WXy; дыра pyu &lt; PW &lt; WXw, пещера, нора, углубление rogu &lt; PR &lt; WR &lt; WX;</p>	<p>[vagina] uke &lt; WX; разделять gawa &lt; XW    девств. плева *bō &lt; BXw &lt; WXw; дыра *!hwe &lt; XW; место *wā, там *wa?, яма, углубле- ние !wā &lt; WX; широкий, просторный !waka &lt; WK &lt; WX; [vulva] t<sup>s</sup>o□ko &lt; TN &lt; XyN; ступка *kunu &lt; KwN &lt; XwXy    [vagina, vulva] mur &lt; MwR &lt; WR &lt; WX; распростертый wāt &lt; WT &lt; WXy; разделять, разводить puok, puk &lt; PwK &lt; WX; домогаться wai; кислотность, прокис- нуть wac; подмываться, ритуальное подмывание wak &lt; WX; [mouth of vagina] a-lu-at &lt; LW; нос</p>



половые органы aka* (из uke?) < <b>WX</b> ; ножны vogu* < WR < <b>WX</b>	*puḳ < PwK < <b>WX</b> ; врозь gwer-γε < XwR..	брат uk < WK < <b>WX</b>	wum < WM*; запах, вонь wou < WXw
<p><b>WR-153</b> (DE) &gt; BuP: корень, укрытый, прятать, оберегать, защищать &gt; найдено, выдергивать, пень &gt; самец (с дубиной) *wīro<sup>ПНЕ</sup>, *og<sup>Ал</sup>, *wīra<sup>Yp</sup> &gt; осина *werə-nā<sup>ПНЕ</sup>    Am: [be under &lt; earth<sup>1</sup>] *ura &lt; WR; *wili, [long<sup>1</sup>] *wal &lt; WL &lt; WR, *war; [deep &lt; long<sup>1</sup>] wl, wr &lt; WR; Esk: укрытие uqru &lt; WXw-rw; выдирать с корнем qэс-ugh &lt; XwT*; могила элэ-вэг &lt; LX-WR; открывать глаза ur-it &lt; WR    PAus: корень *waR-ej &lt; WR; P-Malay-Polynes *waka□; P-Micrones *waka &lt; WX &gt; WR</p> <p>XwX «водная растительность» &gt; XwR «росток» &gt; WR «съедобный корень» &gt; дубина &gt; вир = мужчина – воин, охотник» - см. картвел. «самец» *xwīr</p> <p>XwX &gt; WX «волосатость вульвы» &gt; WR «волосистая голова корня, оставляющего яму (часто с водой) после вырывания» &gt; WL «волос(ы)»</p> <p>Обратим внимание на пласт Динки «водоем» wār &lt; <b>WR</b> &lt; XwX; «вращение(м)» weer &lt; WR с корнем WR, указывающий на источник «бурения» «скважины» (ностратический корень «бурения» по Иллич-Свитьчу BwR), т.е. на «нахождение воды при вырывании корня» - вещь знакомая нам по жизни современных бушменов.</p>			
<p>корень огромного дерева *verl &lt; <b>WR</b>; покрывать, погреть pūr- &lt; PwR &lt; <b>WR</b>; гигант. кордия (осина?) *viricu &lt; <b>WR</b></p> <p>   яма под кол, саженец uro*, глубоко в земле uro-koto* &lt; WR;</p> <p>выкапывать корни pili-nala &lt; PL &lt; WL &lt; <b>WR</b>;</p> <p>ладонь, ступня waraa;</p> <p>боевое копье vara*;</p> <p>обломать ветки с дерева vur-ari* &lt; <b>WR</b></p>	<p>яма *wag &lt; <b>WR</b>; ветвь *pur &lt; PwR &lt; <b>WR</b>;</p> <p>распространяться *pr-s &lt; <b>WR</b></p> <p>   самец, кобель *x-wir, корчевать *č-wer &lt; <b>WR</b>;</p> <p>корень *pasw &lt; PS* &lt; WS* &lt; WXy?; *čir, пень *čirḳ &lt; DR.. &lt; XyR; осина *wer-xw &lt; <b>WR</b>; p<sup>h</sup>ir-ki &lt; PR &lt; <b>WR</b>;</p> <p>покрывать, затемнять *bur &lt; BwR &lt; <b>WR</b>;</p> <p>простор si-wr-t<sup>ε</sup> &lt; ..<b>WR</b>.., укрыть sa-γur-awi; da-γur-wa &lt; ..XwR &gt; WR</p>	<p>сажать растение yar-iak &lt; YR* ~ <b>WR</b>;</p> <p>широкий le-bar &lt; ..BR &lt; <b>WR</b>;</p> <p>открыть bar-iak &lt; BR &lt; <b>WR</b></p> <p>   корень sin-rit, хранить секрет e-sin-a &lt; SN &lt; XyW?; укрывать kasi-putu-unu &lt; XS-PT-WN; самец ok-kay &lt; XwX-XY</p>	<p>корень mzi-zi &lt; MD*.. &lt; WXy, šina &lt; SN &lt; XyN &lt; XyW?; скрыв fiča &lt; PKy* &lt; WXy</p> <p>   корень wili<sup>H</sup> &lt; WL &lt; <b>WR</b>; друг *ware; обрезание *waro &lt; WR</p> <p>   холод wir; обувь war &lt; <b>WR</b>;</p> <p>выкапывать (скребя) wet &lt; WT &lt; WXy; пень lu-c &lt; LW &lt; RW; укрываться guḳ &lt; GwN &lt; XwW?; укрывать, закапывать kum, kuom &lt; XwM &lt; XwW; pi-oth &lt; PXy.. &lt; WXy?; скрыв (для сна) akot &lt; KwT* &lt; XwW?;</p> <p>водоем wār &lt; <b>WR</b> &lt; XwX; вращение(м) weer &lt; WR; ударять weer; разбрасывать wēr &lt; WR</p>
<p><b>RW-151</b> (DE) &gt; PyB: открытое место, простор, открывать, отворять, делать отверстие &gt; (вы)-корчевать, вырывать с корнем, рвать, полоть, выкапывать, рыть &gt; распростёртый, скрытый, разрез</p> <p>   Esk: уходящий, отодвигаться a-ru &lt; RW; копать, рыть a□-riḡhV &lt; RXy    PAus: глубокий *rəw; большой *rw; вырывать (с корнем) *Su-Rut; *pa-Rut &lt; RW-t; широкий *ma-law-as; {lab-aḡ, da-lab-aḡ}<sup>At</sup> &lt; LW &lt; RW</p> <p>XXw «срубить ветку» &gt; RXw «срубленная ветвь-волокуша, рыхлящая-роющая землю» &gt; RW «рыва – сук, которым вырывают съедобные корни»</p> <p>XwX «водная растительность» &gt; XwR «росток» &gt; WR «корень» &gt; RW «вырывание корня» ?</p>			
<p>рыть *agrÜ &lt; XR, *ta-rÜ-v &lt; tx-<b>RW</b>, *a-rq &lt; RXw; *kIIÜ &lt; XyL &lt; XyR; *kotÜ, *kut &lt; KwT &lt; XwT*;</p> <p>*tÖ-ndÜ &lt; TXw; прятать *rÜ-ug &lt; <b>RW</b>;</p> <p>рыть норы *dÜ-ÒÑk &lt; DW.. &lt; XyW; пень *kurc, *kUḡa-dÜ &lt; KwR &lt; XwR; вырвать *kalÜ &lt; KL &lt; XR</p> <p>   ров, канава kanaru; делать нору gobeа &lt; RB* &lt; <b>RW</b>;</p> <p>пахотная земля gaufо*, прорастать gav-ari*, морщить guv-ari* &lt; <b>RW</b>;</p> <p>копать lovo<sup>K</sup> &lt; <b>RW</b></p>	<p>открытый pa-tuah<sup>r</sup>, maf-tooh<sup>Ar</sup> &lt; ..TXw; скрытное место set-er &lt; ST?;</p> <p>широкий ḡhb<sup>Ar</sup>, ra<sup>r</sup>hav &lt; RXw &gt; RW ; копать *hr &lt; XwR; ghw-t &lt; XW &lt; XR; *pḡr &lt; PXw-r</p> <p>   ров, канава *gabo, robu, guba &lt; RB &lt; <b>RW</b>;</p> <p>шириться *wR-č &lt; WR &gt; RW?; простор si-wr-t<sup>ε</sup> &lt; sy-WR-tx, укрыть saḡu-rawi; daḡu-rwa &lt; ..<b>RW</b>;</p> <p>вырвать с корнем d<sup>i</sup>ir-kwi &lt; D(Xy)R.. &lt; XyR; amog-leja &lt; MX.. &lt; WX;</p> <p>открыть-(ый) ḡia &lt; XyX &gt; XyR</p>	<p>крышка a-ḡip &lt; RP* &lt; <b>RW</b>;</p> <p>вычерпывать<sup>n</sup> dor-iak &lt; DR &lt; XyR; открыть bar-iak &lt; BR &lt; WR</p> <p>   вырывать с корнем ḡi-se &lt; RY ~ <b>RW</b>;</p> <p>открывать hasa &lt; XS &lt; XXy?; sa &lt; SX &lt; XyX; pira-(sa), широкий para &lt; PR &lt; WR; дыра puḡ &lt; PwY &lt; WXy, suḡ; пещера в камнях roḡ, boḡu &lt; PwR, BwR &lt; WR &lt; WX &lt; XwX</p>	<p>открыть wazi &lt; WD* &lt; WXy; копать, бурить čimba &lt; KyP &lt; XyW; дыра, углубление šimo &lt; S(Xy)M &lt; XyW, kuo &lt; KW &lt; KXw, lindi &lt; LN &lt; XXy</p> <p>   вырывать t<sup>r</sup>laku &lt; LXw &lt; RXw; открыть, развязать *tā &lt; TX; рыть *xwani &lt; XwN; широкий, просторный *!waka &lt; WX; вырвать *jine &lt; XyN</p> <p>   корчевать baa-cic &lt; BX &lt; WX; открыть, вырвать cu-ot, cu-t &lt; SW-t &lt; XyW; lu-al, lu-ar &lt; LW.. &lt; <b>RW</b>;</p> <p>nyuac &lt; NW.. &lt; XyW; распростереть (руки) ḡat &lt; NT* &lt; NXy; распростертый wāt &lt; WT &lt; WXy; могила, рыть ḡaḡ / reḡ &lt; RN &lt; RW?; выкапывать wec, wet &lt; WT &lt; WXy?</p>

<p><b>XW-160</b> (DE) &gt; XAB &gt; XВОП &gt; xLon (холоп): пришлец, чужой человек, посторонний, отчуждённый, иной &gt; работать, помогающий (раб), трудолюбивый, создавать &gt; оставленный в племени, стараться, сделанное надолго    Am: [elder<sup>1:2</sup>] *ko, *gu &lt; XW; [make<sup>3</sup> &gt; work] koo, ku &lt; XW; Esk: работать cav-agh &lt; SW.. &lt; XyW    PPI: человек, персона *?u &lt; XW?, XwY?; PZT: раб *xo:i &lt; XW</p>			
<p>XwX «водная растительность» &gt; XwR «отросток» &gt; XwY «хвй» ~ XwW &gt; XwM «мужская потенция, мощь», XwP «холоп, хлопоты»  XwX &gt; XwR &gt; XwY «хвйевый» ~ XwW &gt; XW «хав - чужой, раб, работать» &gt; XwP «хлопоты – раб, работа(ть)»  XwX «вода» &gt; XwR &gt; XR «хороший» &gt; XW «чужой = плохой»  XXy «жизненная сила» &gt; XY «кидаться на врага, боевая ярость» ≥ XW «хав = чужой, раб, холоп»  Хав, холоп – раб, т.е. чужой, оставляемый в роду для выполнения работы и на случай голода («ходячая консерва»). Рабство – понятие очень древнее (см. также корни XL и XwP)</p>			
<p>полезный *am &lt; XM &lt; XW;  работать *panÜ &lt; PN &lt; WXy;  работа *vl-ai &lt; WL &lt; WX; *torÜ &lt; TR &lt; XyR; работа, помощь; делать *vn &lt; WN; *mdÜ &lt; MD* &lt; WXy     он, она au<sup>K</sup> &lt; XW; работа gau-kaga* &lt; GW &lt; XW; любой чужой kewa-li &lt; KW &lt; XW; любовник, прелюбо-действие kombo*, близкий друг кару &lt; KP &lt; XW; друг kom-ana* &lt; KM &lt; XW; (при-, из-) готовить gibu-bu<sup>D</sup> &lt; GBw &lt; XW;  человек определённого места goma<sup>D</sup>, бедность goma-beso<sup>D</sup> &lt; GM &lt; XW; работающий gwau-nuwa<sup>D</sup> &lt; X(w)W; работать hau-kala<sup>K</sup> &lt; XW;  дурак, идиот kaba-leya<sup>D</sup> &lt; KB &lt; XW</p>	<p>раб *ghulam &lt; XL;  *khab-d, (тяжело)  работать *hb-l; быть потерянным *?b-d;  бродить, скитаться hab-atu<sup>AK</sup> &lt; XB* &lt; XW; *hp-t &lt; XP &lt; XW; посторонний ger &lt; XR     встречать (гостей, врагов) *xw &lt; XW;  делать *kam &lt; XM &lt; XW; создавать šε-k'm-na &lt; ..KM.. &lt; XW;  чужой ut<sup>s</sup>xo &lt; WT &lt; WXy; рабочий muša &lt; MwS &lt; WXy; раб mona &lt; MN &lt; WXy</p>	<p>производить paq-iaq &lt; PR &lt; WR; работа yav-uk &lt; YW &lt; XyW; клан (ж.) agwe-but &lt; GW.. &lt; XW;  человек ap* &lt; XP &lt; XW     человек ay-nu &lt; XY-nw ~ XW; чужой sisam &lt; SXy-SM &lt; NXy-SW?; oya &lt; XwY &lt; XwXy;  производить kar &lt; XR &gt; XW</p>	<p>чужой m-geni, wa-geni &lt; ..GyN;  работать, делать, изготавливать fanya &lt; PN &lt; WXy; делать, создавать, формировать umba &lt; WP &lt; XwW     работать *ja-?be &lt; ..XB &lt; XW;  пытаться *!wē &lt; XW; помогать *adu &lt; DW &lt; XyW     новый дом a-ghar &lt; XP &lt; XW;  разведенная женщина с незаконными детьми awa-diol, хитрый человек aw-an &lt; XW; сирота ab-ag &lt; XB &lt; XW; блядь ара-nyol, ab-al &lt; XP &lt; XW;  брат в рабство, заставлять работать rek &lt; RK* &lt; RX*; laan &lt; LN; работа luui &lt; LW ( LW - корень освобождения)</p>

#### 4. Четвертый слой – интродукция фонемы N

Появление первой «окрашенной» зубной N можно отнести на счет палатовеляра Xy – этому свидетельство наличие у Динки (предузел DE) промежуточного звена этого перехода – согласной Nh, причем почти все слова с Nh начинаются как Nhi, а единственное слово с Nho - nhom «впереди, голова, выше, над» может отражать возможность образования N из Xw, хотя и имеет двойника с Nhi – nhüim. Кроме того, можно отметить особенности произношения конечного N у некоторых Айну, когда, например, вместо wen (плохой) слышится wei, а вместо ron (маленький) – roi. На возможность образования N из W/Xw указывает «наш, нас» у Динки: yo; ghook < XXw; wo, wuok < WXw. Таким образом, образование корней с N шло через замещение корней с Xy и Xw путем их «прилипания» к новой фонеме N, чему свидетельство у Динки не только слова с Nhi и Nho, но и спроизводными от N зубными T/Th и D/Dh.

<p><b>NXw-144</b> (DE) &gt; НЫ, Налл, НаХвы → НаТу: нам, нашему роду, нашего рода, дети нашего рода, детский 2) вялый, слабый, медлительный &gt; в стойбище, для детей    Am: [sun<sup>17</sup>] *naq, *naha &lt; NXw, [uncle<sup>2</sup>] *nakwe; [I<sup>1</sup> &gt; we, us, our, my] *na? &lt; NXw; [people] *honi &lt; XwN; Esk: дитя, сын nu-ara &lt; NW &lt; NXw    PAus: он, она *no; я *ŋau; потомок, дитя *aNak ; P-Thai: маленький (ребенок) no:j &lt; NXw, PZT: *nho:i &lt; NXw</p>			
<p>XyXw «хайва – речь» &gt; NXw «наш – наша речь &gt; нам»  Самоидентификация как «мы = [we]» &lt; WXy, возможно, началась раньше – до узла DE и идет от банту (Суахили) в койсанские, обнаруживается у андаманцев и во множестве других кланов, включая в почти чистом виде английский и в трансформированном у нас: WXy &gt; MXy. Происхождение «мы» в виде корня «отрицания» NXy можно отнести напрямую к WXy (ср. греч. οχι – «нет») или к его производному MXy</p>			
мы *nd < NXy, *nm < NM	мы *(?a)nañ-nu, na'h-	нам ni <sup>M</sup> < NY ~ NW <	мы, нас si-si < SY ~ SW <

<p>&lt; <b>NXw</b>, *nyam, <i>inclus.</i> &lt; <b>NM</b> &lt; <b>NXw</b>; друг *naj &lt; <b>NXy</b>     дать нам poeve<sup>K</sup> &lt; <b>NXw</b>; мы <i>incl.</i> nahi<sup>K</sup>; <i>excl.</i> no<sup>K</sup> &lt; <b>NXw</b>; мы, нас, нам pamapi* &lt; <b>NM</b> &lt; <b>NXw</b>; мы все, нам паа, пиаа; я, мне pi; я, мы па*; мальчик паа-ki &lt; <b>NX(?)</b>; край (<i>нашего ареала</i>) nebo &lt; <b>NB*</b> &lt; <b>NXw</b>; отпрыск natu-na<sup>D</sup></p>	<p>nu<sup>Ar</sup>; наш šela-nu, с нами / нам / от нас ita-nu, la-nu, mime-nu &lt; <b>NW</b> &lt; <b>NXw</b>; женский nekeva &lt; <b>NXw?</b>; внуки nekha-dim &lt; <b>NXw</b>     мы *naj &lt; <b>NXy</b>, наш čwen; šgu / šgwe<sup>Sv</sup> &lt; <b>SXw</b> &lt; <b>NXw</b>; дитя baw-šwi &lt; <b>BhXw-SW</b>; слабый su-sti &lt; <b>SW-ST</b> &lt; <b>NW..</b> &lt; <b>NXw</b>; медленный neli &lt; <b>NL</b> &lt; <b>NX</b></p>	<p><b>NXw</b>; нас nicat; наш nit*; мой no-*, моя pam-* &lt; <b>NM</b> &lt; <b>NXw</b>     мы man<sup>An</sup>, men<sup>An</sup> &lt; <b>MN</b> &lt; <b>NM?</b> &lt; <b>NXw?</b>; an &lt; <b>XN</b>, ano-kay &lt; <b>XN-XY</b>, ci &lt; <b>SY</b> ~ <b>SW</b> &lt; <b>NW</b> &lt; <b>NXw?</b>; наш ni-ny &lt; <b>NY</b> ~ <b>NW</b> &lt; <b>NXw</b>; kor(a) &lt; <b>KR</b> &lt; <b>XR</b>, kon &lt; <b>XN</b>; другой ni &lt; <b>YN?</b>, NY? ~ <b>NW</b> &lt; <b>NXw?</b></p>	<p><b>NW</b> &lt; <b>NXw</b>; мы we-we &lt; <b>WXy</b>; наш e-tu &lt; <b>TW</b> &lt; <b>NW</b> &lt; <b>NXw</b>; дети wato-to &lt; <b>WT</b> &lt; <b>WXy</b>, waj-unia &lt; <b>WD-WN</b> &lt; <b>WXy</b>; мой a-ngu &lt; <b>NXw</b>     мы u-bi?<sup>H</sup>; *be &lt; <b>WXy</b>; *su-ŋ &lt; <b>SW-n</b> &lt; <b>NW</b> &lt; <b>NXw</b>; черный *n□u<sup>K</sup> &lt; <b>NXw</b>?     наш da &lt; <b>DX</b>, -kua &lt; <b>KW</b> &lt; <b>XXw</b>; нас, наш ʔo; мы, нас gho-ok &lt; <b>GhXw</b> &lt; <b>XXw</b>; wo, wu-ok &lt; <b>WXw</b></p>
--	---	--	---

**XwN-175** (DE) > *ХАВНь / ХОВНь, ХАНа*: темная ночь, безлунная ночь, в темноте, ночная хищная птица > сновидение, сон, уснуть > чернеть, опасно > ИЕ: *ночь, night, nuit, Nacht, notte, noche, nox*, v□ž < **NXw** || Am:[yesterday<sup>1</sup>] \*kan; [sun<sup>2</sup> > light] khana, kena, hanuna, kun-kani < **XwN**; [sleep<sup>4</sup>] \*kana, \*xana, qona- < **XN**; Esk: сова uŋ-pəgh < **WN-px** < **XwN..**; ночь unu-ŋ < **XwN**; труп, могила, хоронить quŋəv < **XwN** || PAus: тень, облако, спать ?Vt < **XwT** < **XwN**; темный \*ŋo:t; лечь спать \*qinep; PZT: ночь \*ghiN; дым \*gwaN, PKS: дым \*gwan / \*kwan < **XwN**  
XwXy «хана еде – ужин перед сном» > **XwN** «ночь»  
Происхождение корня «ночи, темноты» **XwN** знаменует окончание трапезы, т.е. ужин, нередко бывший единственной трапезой. Дымка – это не только затемнение, но и дым вечерне-ночного костра

<p>сниться *kaŋ &lt; <b>KwN</b> &lt; <b>XwN</b>; спать *Cunū &lt; <b>XwN</b>; *mal &lt; <b>ML</b>; *dÜ-ol &lt; <b>DW</b> &lt; <b>NXw</b>; сова *gunū &lt; <b>GwN</b> &lt; <b>XwN</b>; луна *ŋaŋ &lt; <b>WN</b> &lt; <b>XwN</b>; *kur &lt; <b>KwR</b> &lt; <b>XwR</b>; грязный *muŋ-k; темнота *mar-b &lt; <b>MR</b> &lt; <b>WR</b> &lt; <b>XwR</b>; чёрный *kar &lt; <b>KR</b> &lt; <b>KwR</b>; *nal, ночь *nar, *nlŪ &lt; <b>NL*</b> &lt; <b>R*</b> &lt; <b>NX</b>; *cÅka-tŪ &lt; <b>SX-tw</b> &lt; <b>XyX..</b>     сон s-ono* &lt; s-<b>XwN</b>; темный nole ta &lt; <b>NL*</b> &lt; <b>NX</b>; заканчивать kopoba &lt; <b>KwN</b> &lt; <b>XwN</b>; женщина opa &lt; <b>XwN</b>; чернила каракатицы on-go*, черный on-gogo &lt; <b>XwN</b></p>	<p>быть черным *gwn &lt; <b>XwN</b>; *?kum; спать *wšn, *šun &lt; s-<b>WN</b> &lt; <b>XwN</b>; *nwm &lt; <b>NXw</b> &lt; <b>XwN</b>; ночь lay-la, lay-l<sup>Ar</sup> &lt; <b>LXy</b>; черный *duhm &lt; <b>TM</b>; tə-kur<sup>Amh</sup> &lt; tx-<b>KwR</b> &lt; <b>XwR</b>, темный haš-uh &lt; <b>XS..</b> &lt; <b>XN</b>     блекнуть, линять *xup &lt; <b>XwN</b>; ночь *yam, ghuma<sup>M</sup> &lt; <b>XwM</b> &lt; <b>XwN?</b>; сон už &lt; <b>WD*</b> &lt; <b>WN</b> &lt; <b>XwN</b>, in-sav &lt; <b>XyN-SW</b> &lt; <b>XyW</b>, his-tam<sup>Sv</sup> &lt; <b>XyS-TM</b> &lt; <b>XyN-XyW</b>; ночь let<sup>Sv</sup> &lt; <b>LXy</b> &lt; <b>RXy?</b></p>	<p>ночь hiba-ngo &lt; <b>XyW-NXw</b> &lt; <b>XwN?</b>; kup'mu &lt; <b>KwW</b> &lt; <b>XwW</b>; malam &lt; <b>ML</b> &lt; <b>WX</b>; сон nabi &lt; <b>NB*</b> &lt; <b>NW</b>, спать noko* &lt; <b>NXw</b> &lt; <b>XwN</b>; чёрный hit-am &lt; <b>XyT*</b> &lt; <b>XyN</b>, kik' &lt; <b>XyX</b>; открыть hongam<sup>M</sup> &lt; <b>XwN?</b>     темный kunna, чёрный kunne &lt; <b>XwN</b>; ночь uk-ran &lt; <b>WX-RN*</b>; сова cik-ar &lt; <b>XyG..</b>, kum; вскрик, зов kum &lt; <b>KwM</b> &lt; <b>XwW?</b>, <b>XwN?</b>; сон mo-kor &lt; <b>MXw-KwR</b>; звезда nociu &lt; <b>NXw</b></p>	<p>ночь u-siku &lt; ..<b>SX</b> &lt; <b>XyX</b>; сова, ночная хищная птица bu-<sup>ndi</sup> &lt; <b>BhW..</b>; спать la-la &lt; <b>LX</b>; темнота giza &lt; <b>XyD</b> &lt; <b>XyN</b> &lt; <b>XyW</b>; опасность ja<sup>ga</sup> &lt; <b>XyG</b> &lt; <b>XyX</b>     темнота *thun &lt; T(<b>Xw</b>)<b>N</b> &lt; <b>XwN</b>;  ?o<sup>3</sup> &lt; <b>XwN</b>; чёрный *n□u<sup>K</sup>, *kaŋ-kara &lt; <b>KwN-KwR</b> &lt; <b>XwN-XwR</b>; звезда * xani<sup>K</sup> &lt; <b>XN</b>; исчезать k'a□□a, k'a□na, k'an!□a &lt; <b>XwN</b>; копать *xwani &lt; <b>XwN</b>; щит *gona &lt; <b>GwN</b> &lt; <b>XwN</b>; спать * ?óm &lt; <b>XwM</b> &lt; <b>XwN?</b>; мигать, мерцать *naxu &lt; <b>NXw</b>; ночь cifi<sup>H</sup> &lt; <b>XyW</b>; *xai<sup>K</sup> &lt; <b>XY</b>; *thū<sup>K</sup>, *twē &lt; <b>TW</b> &lt; <b>TXw</b> &lt; <b>NXw</b>     ночь wer &lt; <b>WR</b> &lt; <b>WX</b>; wa-kou &lt; <b>WX-XwW</b>; ghona-kou; гриф göŋ; холодный ночной ветер a-ghoŋ &lt; G(h)<b>wN</b> &lt; <b>XwN</b>; делать ночью guu &lt; <b>RW</b>; укрытие a-kän; опасность a-kaŋ &lt; <b>XN</b>; чёрный, грязный car &lt; T<sup>S</sup><b>R</b> &lt; <b>XyR</b>; чёрный a-col &lt; ..T<sup>S</sup><b>L</b> &lt; <b>XyL</b> &lt; <b>XyX</b>; ничего, никогда acin, cin &lt; <b>SN</b> &lt; <b>XyN</b>; никогда kaŋ &lt; <b>XN</b>; черная ядовитая змея gut &lt; <b>GwT*</b> &lt; <b>XwN</b></p>
---	---	---	--

**NXy-133** (DE) > *He-Xü, Ha-Xü*: нет, не, нельзя, отвергать, выкидывать > нападать, змея, яд > отклонять, отрицание (*шея, neck*) > *отринутый* > (*про, на, ..*)*нз-ить* || Am: [negative] \*kua < **XwY**; [arm<sup>3</sup> > hand] neq' {ne?ki, nike, nik:, niq', }; [die<sup>6</sup>] ne?, nakh, nihi, nox; [snake<sup>5</sup>] \*nato, \*natha, \*nathi; [know<sup>5</sup>] \*naka, \*naha; [poison oak < tree<sup>5</sup>] \*nikis < **NXy**; Esk: чувствовать недостойным, худшим Nəka; отклониться, промахнуться, ошибиться a-naghu-tə; падать вниз голоой \*Nakə; обойти, сторониться Nəghu-ŋ; отрицание па- < **NX**; отрицательный аффикс нет, не -ŋi- < **NXy** || PAus: нет, не \*ini < **NY** < **NXy**, \*aqa < **XwX**; PPl: \*?aŋ; OB: змея ŋia, Lkk: nie < **NXy**; нет, не ŋgai?<sup>Bajo</sup>

**XXy** «жизн. сила» > **RXy** «направляющая, командная речь – от-РИЦ-ание» > **WXy** «яд с ветви (вверху) – несъедобный плод, греч. ох» > **NXy** «нхй – нельзя, нет > отравя, яд внизу - змея»

<p>Корень отрицания NXy – ностратический, хотя в прото-австронезийском он ближе к исходному WX(y) &lt; XwX (как у греков - οχι)</p>			
<p>остановить, запретить *Ñ; яд *na-nû &lt; NX-NXw; змея *nev &lt; NXy; *pm &lt; PM* &lt; WXw; негативная морфема *mal &lt; ML &lt; WX; *al &lt; XL             негативная глагольная приставка па-; стрела ne &lt; NXy; нет, не nigeua<sup>D</sup> &lt; NXy; ничего, не, нет tefo* &lt; TW &lt; NXw; змея jin-gabu* &lt; XyN-xw; яд kae* &lt; XXy;</p>	<p>нет *?al &lt; XL, *?ul &lt; XwL; *ma, mā<sup>Ar</sup> &lt; MX &lt; WX, *la(?) &lt; LX &lt; RX; *?ay, *?ī &lt; XY &lt; XXy; змея nah'aš &lt; NXy; неспособный nekhe &lt; NXy; нападать hit-qif, ta-qaf &lt; ..XwW             нет, не *nu &lt; NW &lt; NXw &lt; NXy; змея hitch<sup>Sv</sup> &lt; XyT* &lt; XyN; отклонять uar-q'op<sup>ha</sup> &lt; WR-XwW, uku-gdeba &lt; WXw..</p>	<p>нет, не dik &lt; DXy &lt; NXy; ma &lt; MX &lt; WX; lek* &lt; LXy &lt; RXy; не хотеть ŋgae<sup>M</sup> &lt; NXy             не имеющий sak-po &lt; SX-NXw &lt; ..NXy; яд gu &lt; RW &lt; RXw; негативный инфикс<sup>An</sup> -phu-, -pho- &lt; PXw &lt; WXw; альтернат. инфикс ne<sup>An</sup> &lt; NXy; нет, не see-nne &lt; SXy-NXy; ebau-be<sup>O</sup>, ma<sup>O</sup>, narema<sup>O</sup></p>	<p>змея пуока &lt; NXy; нет, не siyo &lt; SY &lt; SXy &lt; NXy, zii &lt; DY &lt; DXy &lt; NXy, la &lt; LX &lt; RXy, du(u) &lt; DW &lt; NW ~ NY &lt; NXy; яд sumu &lt; SW &lt; NW ~ NY &lt; NXy             не, нет akw-a<sup>H</sup> &lt; XwX; *tā &lt; TX, *bé &lt; BXy &lt; WXy; ts'e &lt; TXy &lt; NXy; змея ?iy-ato<sup>H</sup> &lt; XyY-TW &lt; ..NW ~ NY &lt; NXy?; * kxao, * ?áo &lt; XXw;  'i□;  ?ing' &lt; XyN &lt; NXy?; ядовитый корень *nale &lt; NL* &lt; NX             отравить wit &lt; W(Xy)T &lt; WXy; нет, не duk &lt; DXw? &lt; NXw; [nor] nadē &lt; ND* &lt; NXy; пренебрегать, не давать пуаŋ &lt; NXy; избегать naak &lt; NX; спать niēn; спать, отсутствовать niin; вялый, слабый niop; питон пуиēēl, пуиēl; предостерегать пуiŋ &lt; NXy</p>
<p><b>XyN-161</b> (DE) &gt; IN, HIN-der: чрев, нутро, живот, матка, талия, внутренности, нутрянной жир 2) посреди, между, полынья, расщелина &gt; в животе, внутренний, внизу &gt; задница, задний    Am: [breast<sup>1</sup>] живот kin, [breast<sup>2</sup>] живот inioñu, inioñn; [behind<sup>2</sup>] *hin, *ini; Esk: внутри quŋə &lt; XwN    PAus: живот *(e)ñ &lt; T(Xy)N &lt; XyN; внутренности *Cinaqi {tanai} &lt; XyN; PAsl: ?eŋ &lt; XyN, PZT: *do:ŋ &lt; DN &lt; XyN; PKS: внутри *xa:u &lt; XW &lt; XyW</p>			
<p>XyX «огонь» &gt; XyR «отламываемый сук = между» &gt; XyW «таенье в укрытии, между ч-л» &gt; XyN «таение в нутре и вытаиванье нутрянного (костного) жира на огне» (TN &lt; XyN)          Корень XyN, дающий интернациональное IN (внутри, между), без всякого сомнения ностратический. Примеры австронезийского дают указание на развитие Xy до T/D</p>			
<p>тесно *id &lt; XyD &lt; XyN; вонзать *kin-dŪ &lt; XyN; внутри *yaŪg &lt; WX; внутренности, живот *vans &lt; WN &lt; XwN; внизу, ниже *kÅrŪ &lt; XR; *aŪ-dŪ &lt; XW; женская грудь, талия *moŪl &lt; MW; талия, середина *naŪ-dŪ &lt; NW &lt; NXw             в, вовнутрь 'ena<sup>D</sup> &lt; XyN; внутренности jetini* &lt; XyT* &lt; XyN; сосок adu ini, самка inya &lt; YN &lt; XyN; задница gonia* &lt; G(w,y)N &lt; X(y?)N; живот tini* &lt; T(Xy)N &lt; XyN</p>	<p>нутрянной жир *hins &lt; XyN; склеп, клетка *hān-ūt &lt; XyN; внутренний орган *ginn &lt; XyN; *dann &lt; DN &lt; XyN; ж. грудь *?an-gid &lt; xn-GyD &lt; XyN; жир *da-hin &lt; ..XyN; внутренности khis-l<sup>Ar</sup> &lt; XyS-l &lt; XyN             жир *kon, kin<sup>Laz</sup> &lt; KyN &lt; XyN; живот had<sup>Sv</sup> &lt; XD &lt; XN, внизу k'weš &lt; XwS &lt; XwN; брюшной mut<sup>S</sup>-lis &lt; MT &lt; WT &lt; XwT*; внутри šig &lt; S(Xy)G &lt; XyX; в it' &lt; XyT* &lt; XyN; внутренний šina-gani &lt; S(Xy)N-XN &lt; XyN..; сосать вымя *gen, gin &lt; GyN &lt; XyN</p>	<p>сосуд hin-ak* &lt; XyN; внутренности ina*, внутри inu-mu, hina-* &lt; XyN; источник ep*; кишки, кал ep-an; следующий ep-ok &lt; XyN; позади, зад an-duk &lt; XN..; ягодицы ida-nggen &lt; XyD*-GyN &lt; XyN             живот honi &lt; Xw(y)N, a-<sup>n</sup>gange<sup>O</sup> &lt; XN?; пуп han-ku &lt; XN; внутри -iram-angka<sup>O</sup> &lt; ..XN..;</p>	<p>внутренность, внутри kat-ika &lt; KT*.. &lt; XN, ndani, ndinus &lt; DN &lt; XyN             живот hoča(ko)<sup>H</sup> &lt; XwKy &lt; XwXy; жир hiča<sup>H</sup> &lt; XyT* &lt; XyN; ж. грудь * ?ina; мазать hi nin, hin □i &lt; XyN, костный жир *hono &lt; XwN; жир čang &lt; KyN &lt; XyN; позади *čina &lt; KyN &lt; XyN             нутрянной жир dhiar &lt; D(Xy)X &lt; XyX?, pīaat &lt; PXy &lt; WXy; укрытие gēēŋ &lt; GyN &lt; XyN; пупочная грыжа gon &lt; XN; низ живота juny &lt; GyN &lt; XyN; пах thēny, внутри thin, груди thin, грудь thīin &lt; T(Xy)N &lt; XyN; живот eli<sup>S</sup> &lt; XyL &lt; XyR &lt; XyX</p>
<p><b>NX-14</b> (DE) &gt; НюX: нос, нюх/ать, чихать &gt; вынюхивать, чумый &gt; NX &gt; XyN / KyN = ЧуйНь - нюхать, запах čin<sup>Al</sup> &gt; несвежий    Am: [pine, gum tree &lt; tree<sup>5</sup>] *neh, *nik; [nose<sup>1</sup>] nuh-, ni:h, nih- &lt; NX, nis, nus &lt; NS &lt; NXy; [nose<sup>4</sup>] *su-nik ~ *si-nik &lt; ..NX; [dog<sup>6</sup>] *nuq &lt; NXw; [ear<sup>4</sup>] *nak &lt; NX, [ear<sup>5</sup>] *sun, *sin &lt; XyN; Esk: нос qəŋa &lt; XwN; следить за paŋu-g; нюхать Naŋə &lt; NX    PAus: вонять, пахнуть *ŋt; нос *mu□; Mup нос mŋ; глядеть *ŋVk; дым nVj; запах *ŋVj, cŋ; видеть nVh; PTK: нос *?naŋ, Lkk: naŋ, Biao: naŋ</p>			
<p>XyX «огонь» (+ XwX «сырость») &gt; «дым костра от мокрых дров» &gt; NX «сопли и слезы от дыма» &gt; T<sup>SX</sup>X «таять и течь (как сопли и слезы)»          Появление «нюха» NX могло быть связано с дымом костра и пожаров, на что указывают сандавские «загореться» *na?, «укрывать» *pakha и «потушить» *nu?se &lt; NX(w). Возможно, перво-нюх был важен для</p>			

<p>нахождения случайных возгораний – для того, чтобы «подобрать» огонь. Вместе с «нюхом» и «дымом костра» NX появляются и «сопли из носа» - повышенная влажность порождает повышенное отделение дыма и слизи. Так озвучивается ещё одно «око» («очко» - дыра) на теле человека – орган чувств, орган осязания. «Параллельным» ностратическим корнем «носа, запаха и вони» является корень WN (вонь) с развитием до MN и NW</p>			
<p>нос *mñÑ &lt; MN &lt; WN, *mukk &lt; MwX &lt; WX; нюхать *mññû; *na-ûû &lt; NX...; *vdÜ &lt; WD* &lt; WXy; запах *mur &lt; MwR &lt; WR &lt; WX; дым *kum &lt; KwM &lt; XwW; гнилой *sab &lt; SB &lt; SW &lt; NW?; муравей *sÂm, *CÂm &lt; SM &lt; SW; несвежий *sñđ; пахнуть, вонять *Sen &lt; SN &lt; XyN    нос kadu &lt; KD* ; mendo* &lt; MN &lt; WN; пробовать pada; дыра negaa, neka &lt; NX; сопеть kin sari* &lt; KyN &lt; XyN; чихать nasi<sup>D</sup>, запах niso<sup>D</sup> &lt; NS &lt; NXy &lt; NX; сопли nelu<sup>D</sup> &lt; NL &lt; NX</p>	<p>сопеть *nsakh/gh, запах *nsak &lt; NS* &lt; NX(y); вздыхать *‘nh; нос *nahîr &lt; NX; ?an-p &lt; XN; дым *duh-hân, *dakh-ar &lt; DX &lt; NX; *khaṭ-an; чихать *khtiš &lt; XT &lt; XN &lt; NX?    нюхать qan<sup>Sv</sup> &lt; KwN &lt; XwN; q’-nos-wa, sun-wa; запах suni; q’-nos-wa &lt; NS* &lt; NXy &lt; NX; нос tʰwiri, gr-dʷn-oba &lt; xr-DN.. &lt; XyN, q’-nos-wa; вынюхивать q’-nos-wa, k’-šin-wa, p’-šin-wa, sun-wa &lt; S(Xy)N &lt; XyN</p>	<p>нос akwe &lt; XXw?; слизь a<sup>n</sup>ggū-ret &lt; XW, муравей <sup>n</sup>ggeva-do &lt; XW..; сопли ari-<sup>n</sup>ggū &lt; ..XW; запах, гнилой abar-uk &lt; BR &lt; WR &lt; WX?    нос e-cu, e-tu &lt; TW &lt; NW &lt; WN; i-ngai-boi<sup>O</sup> &lt; ..NX..; нох saku-sa &lt; SXw-sx; пахнуть rak &lt; RX*, i-ja<sup>O</sup> &lt; DX? &lt; NX; чихать e-sna &lt; SN &lt; NS* &lt; NXy &lt; NX</p>	<p>нос ruā &lt; PW; нюхать, вынюхивать nusa &lt; NS* &lt; NXy &lt; NX    переносица !nā-xi<sup>D</sup> &lt; NX-XyN; нос ?in-thawe &lt; XyN-TW;  nathi, n □ati &lt; NT* &lt; NXy &lt; NX; дым * kxan, *cʰáni &lt; XN &lt; NX?; çiko-wa<sup>H</sup> &lt; SX-wx &lt; XyX; нюхать *çúi<sup>K</sup> &lt; SW.. &lt; NW &lt; WN; k’oo-tho &lt; XXw; загореться *na?, укрывать *nakha &lt; NX; потушить *nuʰse &lt; NX    зловоние a-nh-ianu; плохо пахнуть nh-ianu &lt; NX &lt; XyX; пахнуть ñir, ñöög &lt; NR* &lt; NX; навонять ñog &lt; NR* &lt; NX; запах ñuā-c &lt; N(w)X &lt; WX?; нос wum &lt; WM* &lt; WN?; запах, вонь wou; протыкать wum; нос wum &lt; WM* &lt; WN?; imana-mudi<sup>S</sup> &lt; MN-MwD* &lt; WN-WXy; нюхать, фыркать, сопеть uoc &lt; WT &lt; WN</p>
<p><b>XN-168</b> (DE) &gt; <i>ХАН</i> (каГaH, ХаH, КHязь, КоHунг, KiNg, ...): мужчина, сильный, впереди идущий, супротив, мужество 2) другой (из двух), попутчик, друг &gt; мощно, мужской, разведывать &gt; <i>гонадовый</i>, <i>КоHдовый</i> - gonads; <i>самец gändü<sup>Am</sup></i> &gt; XN &gt; one, eva, один    Esk: aṅ-aṅ &lt; XN.. &gt; XN; мужчина, самец aṅu-nt &lt; XN; отец ata &lt; XT &lt; XN    PAus: отец, самец *kñ &lt; XN; отец, самец *ko:n; РТК: первый, впереди *ko:n, P-Li: *khu:n, *hu:n ; Biao: гребешок птиц ka:n &lt; KN &lt; XN XXy «мужская сила» &gt; XN «хан – самец с хорошими гонадами» &gt; XT / XD «охота, “охота, вождение”» Необходимость длительных переходов порождает вождя-хана XN– самого самистого самца. Из этих «гонад» в историческое время рождаются ханы-каганы, князи-конунги и короли-kings, а в послебореальные времена ОТЦЫ &lt; ata &lt; XT &lt; XN. Неслучайно совпадение этого корня для «Я» у Айну (узел С, клан D/C), Дани (С), протосемитов (J) древнерусского АЗ (я) &lt; XT &lt; XN. Обратим внимание на примеры из дравидийских, которые действительно подтверждают «гонадистое» происхождение «ханского» корня XN, но и, более того, указывают на то, что преференцию в деле любви имеет именно «вожак» - корень NY (см. слой Y), он же «вир-воин» - WR и «хан» - KN &lt; XN. Также обратим внимание на то, что корень XN после узла NOP стали относить к «отцу» и, более того, трансформация XN &gt; XT &gt; AT-а и дала привычную нам форму АТА, АТЕС</p>			
<p>самец *gan-dÜ; самец, сила, храбрость, герой *kan-t, *gan-d; сильный, твердый *gan-tÜ-ndé &lt; GN / KN &lt; XN; любить *naj &lt; NY; *par; *val &lt; WR; *kan &lt; XN; совокупляться *kenÜ &lt; KN &lt; XN    мужчина gene-mbo* &lt; GN &lt; XN; голова, лидер jiro* &lt; XyR (ткж гениталии); быть впереди, вести nu-gana<sup>D</sup> &lt; NY-XN; следовать за o-hano<sup>K</sup> &lt; XN</p>	<p>я *?an, прачеловек *?ad-am, сильный haz-aʹq &lt; XD &lt; XN; вождь *kaʹid &lt; XXy &gt; XN; быть усталым *khan-aʹ &lt; XN..; женские гениталии *hann &lt; XN    мужчина *kaś &lt; KT &lt; XN; задний, отступать u-kan.. &lt; ..XN; самец mama-katʹis &lt; mx-KT* &lt; ..XN; смелость sitʹa-mame, mama-tʹoba &lt; MX, князь merʹe &lt; MX &lt; WX (генита-лии); мощь dʹala &lt; DL &lt; DX &lt; XyX?; самец, совокупляться *xwad &lt; XwD &lt; XwN</p>	<p>важный (<i>человек</i>) kain* &lt; KN &lt; XN; человек ap, ab / aguni (pl.) &lt; XW / XwN; вождь na-gwan &lt; nx-XwN; хороший hano; я an* &lt; XN    хороший hano &lt; XN; муж oi-n &lt; XwY; война kuni; мужское kun- &lt; XwN; мужчина ok-kay &lt; XwX-Xy; самец животного pinne &lt; PN &lt; WN &lt; XwN; я kani &lt; KN &lt; XN, ke, ku, kuani</p>	<p>супротив, позади kin-yume, самец kiume &lt; XyM?; сильный hod-ari &lt; XD.. &lt; XN    персона ?unu<sup>H</sup> &lt; XwN; *khóe &lt; XwY; один * ú &lt; XwY; позади *çina &lt; KyN &lt; XyN; сильный, взрослый * ?un &lt; XwN; охотиться * ?ine &lt; XyN; отец, тятя *ta-ta &lt; TX &lt; XT? &lt; XN    бесстрашный, дерзкий a-kaṅ-kaṅ, рискованное приключение kaṅ, путешествие, сильный мужчина keny &lt; KN &lt; XN; рой, стая, толпа an-ok &lt; XN; Бог Gianga &lt; XyN?; вождь fene-di<sup>S</sup> &lt; PN.. &lt; XwN</p>
<p><b>NR*</b> (DE) = <i>НУР</i>, <i>изнурять</i>: гореть, сухой, сушить; мокнуть, сочиться &gt; <i>изнурённый</i> &gt; <i>зануда</i>, <i>злой</i>    Am: [water<sup>7</sup> &gt; river, drink, wet, rain] *naw, *nus, *nuyu, *nupi &lt; NW &lt; NR*; Esk: вспыхнуть, зажечься nar[u]-r; озеро nar(э)va-    PAus: зола *ṅa:r; солнце, свет *-NaR; ветер **nuri &lt; NR*</p>			

ХуХ «свет и огонь костра» > ХуR «случайно высесть огонь» > NR* «гореть, сушить, солнце» Корень «изнурения» в БЯА не заявлен, хотя он характерен для данной семы во всех узлах			
вода *nīg; сухой, солнце *nēg; пена *nug < NR; черный; выжимать *nal, ночь *naḡ < NR; *nāl < NL < NR; влажный, холодный *nl < NL < NR; седой *nāg; ослабленный *nag < NR; бояться *nāg; язык *nāl; веревка *nāg; ползти *neḡ-i; размалывать *nēg; змея, червь *nēgv; складка, изгиб, кольцо (змеи) *nēg-i;    солнце naage < NR; маленькая ящерица naagea < NR; наливать и нести воду noḡia < NR	?    несо- собный uu-naḡo; сухой остаток naḡ-c'epi < NR	идти, расхо- довать пог- ак; течь i- no'r-ak < NR; есть, расходовать nek*, na* < NX > NR    x	пить пува, мыть nawa < NW < NR    сухой, засыхать *naga*; проса- чиваться (о дожде) □nere, n!□ere < NR; река □nwa, n!□wā, n!wa < NW < NR; загореться, сиять *na? (< ХуХ) > NR*    мокрая почва noi, nui; быть влажным nui < NW < NR; идти впереди; рычать nāg; выдержать, удержать nōg
RN* (DE): болото, лягушка, змея, аридность (RN > RD), дорога вдоль берега водоема    Am: [snake <sup>11</sup> ] roḡo < RN    PAus: яркий, свет *gaḡ; сушить, сухой *gañ; моллюск *gaḡ / *gīeḡ; грязь *gī:ḡ; река *guaḡ / *ro:ḡ; охота; приманка (лягушка?) *gan; берег *gaḡ; лягушка rVt < RT* < RN*; Ache: сухой и жесткий k- gaḡ; озеро *gano <sup>Oceanic</sup>			
XwX «вода» > RX*? «река – сочение влаги» > RN* «истечение и источение влаги» NR* «истечение, истощение» > RN* «наполнение влагой» Корень «истечения и источения влаги» RN* в БЯА не означен, но его наличие в ИЕ и прото-австронезийских клана О, заставляет включить его в рассмотрение			
x    болото ḡin-ya; комар ḡan-gi; быть мокрым ḡenge ta; пенис ḡene < RN	?    вода, влажный *ḡcqa; мыть *ḡcx < RT* < RN*	гора, склон e-gani < RN*    спускаться (к реке, морю) ḡan; три ḡen; быть солёным ḡunḡu < RN*	?    лягушка !'oro□, □?'oḡong'; пыль t!a-ga <sup>ḡ</sup> < ..RN*    нырять ḡony < RN; семейные отношения ḡan; могила ḡaḡ / ḡeḡ; ласкать, гладить ḡuny
NW-13 (DE) = <i>НoВь</i> : новый, новичок, неопытный по молодости > обновляться, недолговечно, ныне, теперь, сейчас < навь = <i>проточная вода</i> ; NW < NR: молодой νεαρος, *nēra <sup>Al</sup> , *nōre <sup>Yp</sup> < NR*    Am: [water <sup>7</sup> > river, drink, wet, rain] *naw, *nus, *nuyu, *nupi < NW; [egg <sup>1</sup> ] *no, *nau; [moon <sup>3</sup> ] *nu-na; [along(side)] *naw; [child <sup>1</sup> > small, boy, girl, ..] *nu < NW; Esk: выливать najvэ; молодой inu-ghu, nu-ta; новый nu-ta < NW    PAus: юный *num < NM < NW, новый **nVw < NW; тень, темнота *ḡ[iэ]w; ребенок, дитя **nēwú/ nauú; вода **nu / nowe / nai < NW			
ХуХ > ХуR > ХуW «рыва – рыть» > NW «новь – проточная вода – подмывает, *nwe (Санд.) – точить = <i>новить</i> » ХуХ «свет и огонь костра» > ХуR «случайно высесть огонь» > NR* «засыхать под солнцем» > NW «новый, снова» Смысловой переход от «влажного» к «старому» и «новому» – через «ссаться» от старости (вяни, вони) или младенчества (новизны)? «Новизна» отмечена у Сандаве в слове *nwe точить (= <i>новить топор</i> ), а «новый» и «снова» у папуасов Корафе в виде seka совпадает с острыми, секущими предметами (см. тжк. БЯА корень SK) и сикающими (что понятно в силу первичности моче-половых инстинктов человека). Тема новящейся = проточной воды прошла до самого РИЕ узла (Сандаве: река □nua, □nwa, n!□wā, ...), тогда как сема «вялости-старости» корня WN в условиях заболоченной местности с вонючей, стоячей водой сместилась до «вони» - старость, как известно, пахнет не очень приятно. Расширение семы корня NW «новый» происходило также за счет «новых» = неспелых плодов, например, в прото-хадзабе зеленый - *пауо < NW. Неспелость плодов вызывает необходимо- сть их разгрызания, что запечатлено в позднем корне «разгрызания» KXw у многих кланов, означающих «новый» - см. слой K (корень KXw). Полное совпадение «ныне, сейчас» в виде уок у папуасов первой волны Вано и у Айну в очередной раз указывает на (языковую) идентичность клана С клану D/C			
новый *kot < XwT*; молодое растение *nāḡ < NR* > NW; малень- кий *nu-s < NW, мыть *nō-dŪ, родник *nuj < NW, вода * nAr < NR* < NX    оселок naga < NX, перо < NP* < NW; луна i-nua* < NW; он, она, оно nu* < NW;	новый *hadt < XwD < XwN; eššu <sup>AK</sup> < XyD; ныне akh-šav < ..SW < NW?    молодая трава *no- ghr < NW; отрок *ni-nw-el < NY-NW < NW; ныне aba! < XB < XW (чужой = новый); aḡla; новичок aḡal-beda;	молодой tawe < TW < NW, младший брат nu <sup>M</sup> < NY ~ NW; новый a <sup>n</sup> ggudi < XwD < XwN, baru < BR < WR < WX?; ныне, сейчас hinda <sup>M</sup> < XyN; yok < WX; све- жий icadok; река su- <sup>n</sup> gai < SW.. < NW?; течь i- no'r-ak < NR* > NW    струя nau < NY ~ NW;	новый ruа < PY < WY?; ныне sa-sa < SX < ХуХ; пить пува, мыть nawa < NW    младший брат / сестра *nū-nu < NW; новый *qábà < XwW; * ?asa <sup>K</sup> < XS; *kxóà, *k?óà < KXw; □ana <sup>H</sup> < SN; точить *nwe ( <i>новить</i> ) < NW; река □nwa, n!□wā, n!wa < NW; открыть n!□owe < NW, сидеть *n□ <sup>K</sup> < NW > TW; зелёный ( <i>новый плод</i> ) nau <sup>H</sup> < NW

<p>новый, рыба-бритва seka*; снова seka-go* &lt; SK &lt; XyX; новый 'au-wauna &lt; ..WN; луна, ме-сяц pawa-lae<sup>D</sup> &lt; NW-LX; сегодня, сейчас nova<sup>K</sup> &lt; NW</p>	<p>новый aḡali; обновляться gana-ḡleba &lt; ..XL (чужой); поток deḡa &lt; DN; мыть bana &lt; BN* &lt; WN; ключевая вода *пер-xw &lt; NP* &lt; NW</p>	<p>снова sui &lt; SW &lt; NW; новый a-sin &lt; ..SN, a-sir &lt; SR (струя); ныне yok(ta), joko-dak &lt; WX; tap &lt; TP* &lt; TW &lt; NW; tane, сегодня tan-to &lt; TN &lt; XyN; видеть nu-kara; слушать nu &lt; NW</p>	<p>   новый nu-al &lt; NY ~ NW; jot &lt; DT &lt; NXy?; yam &lt; YM*; ныне, быть новым riac &lt; PXy; вновь ruos &lt; PW; мокрая почва poi, nui; быть влажным nui; стареть (ссаться?) nuāi; дряхлеть puaḡ; срочный nu-at &lt; NW; дочь, девочка, девушка nya &lt; NY ~ NW &gt; DhW</p>
<p><b>WN-60 (DE) = ВЯНЬ и ВОНЬ?</b>: борода, обросший бородой, постаревший &gt; <i>взрослый мужчина, муж; уважаемый, почитаемый; растительность; Вянь и ВоНь - перезревшие плоды, стоячая вода</i>     Am: [water<sup>9</sup>] *wan, *wen, *wun; [person<sup>3</sup> &gt; man] *win, *wan; [die<sup>7</sup>] *wanu &lt; WN; [old<sup>1</sup>] ona &lt; WN; [lose] *wono; [beard<sup>2</sup>] sux, sug, suḡ &lt; SW.. &lt; NW?; Esk: съедобное растение, корень un-ata; вести себя по-детски uḡa; борода uḡva-gh &lt; WN    PAus: PZT: гнилой *<u>nau</u>, борода *<u>mum</u> &lt; WM &lt; WN?; чинить одежду *<u>fu:ḡ</u> &lt; PN &lt; WN; волос, перо *<u>p(h)i:n</u>, OB: vun &lt; WN; Biao: phu:t &lt; PT &lt; WT &lt; WN; PKS чинить одежду *<u>[f]a:ḡ</u>, Lkk: пыль (<i>прах = вянь, вейнь</i>) won; Biao: пот (<i>вонь</i>) wo:n</p> <p>XwXy «еда, хана еде» &gt; XwN «хана &gt; вялая трава» &gt; WN «вянь - старый»  Фонетический переход XwN &gt; WN подтверждается сематически в Суахили (kongwe), Вану (a<sup>n</sup>ggun) и Айнуну (onno). Общий для узлов DE-C корень «бороды, растительности на щеках и подбородке» - TW/DW &lt; NW, возможно образовавшийся в момент ВИА как противопоставление «молодому, неопытному» NW, лишённому таковой растительности. Напомним, что корень WN также претендует на звание ностратического корня «вони, запаха, носа» - см. выше NX</p>			
<p>борода *gad-Üam; трава *gad-Ü &lt; GD* &lt; XN; волос, перо *ÄN &lt; XN; жена старш. брата *van &lt; WN; морщиться *vdÜ &lt; WD* &lt; WN; старый, взрослый *mḡr &lt; MN &lt; WN    очень старый vana-tu-vana* &lt; WN; борода besoso* &lt; BS* &lt; WN; старый man-ia* &lt; MN &lt; WN; болезнь уануа &lt; YN ~ WN</p>	<p>борода, подбородок *di-kan, старый za-qen, стареть hiz-qin, чинить ti-qon &lt; KwN &lt; XwN &gt; WN    старший un-ḡas<sup>M</sup> &lt; WN.; борода *cwer, wer<sup>Sv</sup> &lt; WR ~ WL; cvan / cvand<sup>M</sup> &lt; ..WN; щека t'aw-ḡedoba &lt; TW.. &lt; NW, mo-ḡut-si &lt; ..XwT* &lt; XwN, ḡniḡi &lt; XN; вянуть, увядший ḡ'k-noba &lt; KyK &lt; XyX.; уважаемый sapatio &lt; SPH &lt; SW &lt; NW; щетина *bur-ḡ(a) &lt; BR.. &lt; WR</p>	<p>борода pḡoto* &lt; PwT &lt; WT &lt; WN; измождённость a<sup>n</sup>ggun &lt; XwN; старый ade &lt; XD &lt; XT; волос, перо er-uk &lt; XyR; растение yar-iak &lt; YR ~ WR; щека in-dit &lt; XyN-DT*; подбородок on-dow-ok &lt; XwN-DW.. &lt; ..NW    шерсть wata &lt; WT &lt; WN; старый hek-ay &lt; XyX, kew-sut &lt; XyW..., hus-ko &lt; XwS.. &lt; XwN, onne, öngge<sup>O</sup> &lt; XwN; слабый re-wan, умирать wen, плохой, бедный wen &lt; WN; старик hen-ke &lt; XyN; использовать i-wan-ge &lt; WN; вонять i-be<sup>O</sup> &lt; BXy &lt; WXy</p>	<p>борода e-devu &lt; DW* &lt; NW?; старый kon-gwe &lt; XwN-XW; вянуть fi-fia &lt; PXy &lt; WXy &gt; WN    старый  ?aam,  'amu &lt; XM &lt; XW, стареть *!?'ime &lt; XyM &lt; XyW; дремать (<i>как старик</i>) *weḡ-ki; родитель зятя или снохи *waḡ-khogo &lt; WN..    быть волосатым uāät, ошипывать дичь yot &lt; WT &lt; WN; уходить, покидать wan; замещать (ко-го-л.) waan; охра (<i>погребальная</i>) waan; превращаться в waḡ; время (прошл), следующее, прежде, когда wēn &lt; WN; сырость awaḡ; по-очереди a-wēn &lt; WN; запах, вонь wou &lt; WXw; стареть dhiöp &lt; D(Xy)W &lt; XyW, nuāi &lt; NW; борода djego-ko<sup>S</sup> &lt; DhXw (<i>колючая щетина?</i>)</p>

### 5. Пятый слой - интродукция фонемы L

Как и W, фонема L могла быть дефектом R\*, т.е. могла быть порождена цепью X > R > L,W. Видимо, благодаря одному дефективному источнику появления (R) фонемы L и W часто «взаимоподменяют» друг друга в колообразных семмах

<p><b>LXy-142 (F, DE) &gt; ЛеХий, слегший = раненый, больной:</b> любить, любовь, ласковый, нежный, нянчащий &gt; обособившись на лето, супружеский &gt; лелеять &gt; <i>слечь</i>    Am: любить paḡ-ləgh &lt; LXy; плохое, грех pi-lugh &lt; LXw    PAus: ленивый (лежащий) *ḡn &lt; RN* &lt; RXy &gt; LXy; ленивый, лежебока *lə:j; слабый, усталый *leh &lt; LXy; яички *la; пенис *le? &lt; LXy; ошибаться (лажать), жульничать *liḡu, *liḡaw &lt; L(Xy)N; усталый, слабый *be-lay &lt; LXy</p> <p>XXy «жизненная сила» &gt; RXy «эректированная вешка» ~ LXy «(с)лечь &gt; ухаживать &gt; лелеять &gt; любить»  Примеры вида корня для бореальной семы у Андреева: LE-, Lḡ-, LĒ- &lt; LXy, -LĀ-, LA-, LĀ-, LaH- &lt; LX. Корень</p>
--

LX – это корень ночного света (луны) и укладывания ко сну. Дефективно образованный корень LXу является противопоставлением «вертикали» своего прародителя RXу (см. картвел.), т.е. это «горизонталь» лежания, а также горизонтальное направление укола колом-веткой (RXу, RXw, WXw, WXу). Как «горизонталь» корень LXу появился до ВИА и, более того, даже закрепился в семе «любви» у Динки и в Суахили («нежный») через заботу о «слегшем, раненом». Это дополняется четким указанием «страсти» Дани - -mouk\* (мука) < MXw < WXw, т.е. мучения от раны переходят в душевные волнения за раненого, а затем уже и раненного «стрелой Амура», где они совпадают фонетически уже с корнем «любви» ПИЕ – amou-г. Однако в последующих узлах «любовь, нежность» закреплялась в «горизонтальных» других «веточных» корнях, таких как ностратический корень WXw «вавы, раны», RXw, WXу. В узлах К и С корень у заявленных представителей не обнаруживается, возможно, по причине частичной утери фонемы L (у Айну и Вану совершенно отсутствует) и малой выборки слов у андаманцев. Все же наличие у Дани дефективной вертикали в виде «всходить» lakei < LXу < RXу наталкивает на мысль, что корень этот в семе «горизонталь / любви» у представителей клана С мог быть

<p>страдать *a-lá &lt; LX; любовь, страсть *o-l &lt; LX (?); *a-rÜk &lt; RXw ~ LXw; *par &lt; PR &lt; WR; любовь *min-dÜ &lt; M(Xy)N &lt; MXу; любить *naj &lt; NY ~ NW?; *par &lt; PR &lt; WR; *val &lt; WL &lt; WR; *kan; совокупляться *kenÜ &lt; KN &lt; XN (гонады)    совокупляться lamu-a &lt; LMw &lt; LW &lt; LXw; оба laro, быть удовлетворенным leria &lt; LP* &lt; LW; большая болячка lumu &lt; LMw &lt; LW; глаз le, темнота, ночь led-a, лезвие les-aa; заживлять le-ga &lt; LXу; адюльтер elata<sup>D</sup> &lt; LT &lt; LXу; страдать elouya<sup>D</sup>; сожительствовать до бра-ка louawe<sup>D</sup> &lt; LY &lt; LXу; обособленно li-li-kate<sup>K</sup> &lt; LXу;</p>	<p>страстно желать, любить, «любить» *mny &lt; MN &lt; WXу; быть мягким *lada, ldn &lt; LD* &lt; LXу; лежать *rbkh &lt; RB &lt; RXw; любить ahav &lt; XW &lt; XXw; устать *l?y &lt; LXу; сердце *libb, lëb &lt; LB* &lt; LW; сердце, разум levav &lt; LW; размягчаться *lyn &lt; LXу; лето qay-it<sup>s</sup> &lt; XwY..    удовлетворяться *lxe-n / lxi-n &lt; LXу; делать мягким *lab &lt; LB* &lt; LXw; стлать *gač &lt; RXу &gt; RXу; любить, совокупляться *qwar &lt; XwR, нежный rbi-li &lt; RB.. &lt; RXw; лелеять mow-la &lt; MW &lt; WXw; класть *lag &lt; LG ~ LGh; вода *licw &lt; LXу</p>	<p>любить sizu<sup>M</sup> &lt; SXу; страсть mouk* (мука) &lt; MXw &lt; WXw; всходить lakei* &lt; LXу &lt; RXу?; любить a-bua &lt; BW* &lt; WXw; мягкий wo &lt; WXw; [having sex] wur-iak &lt; WR    любить katay-rotke; заботиться kasi-kewe &lt; XS-XyW; лето sak(pa) &lt; SX(px)</p>	<p>любить / любовь penda /penzi &lt; PN.. &lt; WN &lt; WXу; gwira / ašiki &lt; XwR / SX, huba &lt; XwW; нежный lai-ni &lt; LXу..    любить *mëna &lt; MN; сухой сезон (лето) *loka &lt; XwX &lt; LXу &lt; RXу?;    любить, нравиться liek, ухаживать leel; развлекать leŋ, благодарить leec &lt; LXу; любовь nhiëer; любить nhiar, nhiäär &lt; N(Xy)X &lt; XyX-XR; колоть копьём lëk &lt; LK ~ LGh; кровоточить lel; укачивать ребенка, признаваться, пестик lek; греть, быть жарким lëth &lt; LXу; поразить, порезать; отдыхать loŋ; мочевого пузырь, ночной горшок a-lec &lt; LXу</p>
---	---	---	---

**XyL-166** (DE) > ηλιος (солнце): снизу вверх, подняться, взметнуть > развести огонь, пламя, жар > снизу вверх, взмывающий > ηλιος > Co.Ло, «I» > Хилеть < XyL = падать, опадать \*kul<sup>Vp, A1</sup> < XwL || Am: [fan] \*helu < XyL; [wind<sup>2</sup>] kel < XyL, ik-hala < XyX-XL; akira < XyR, xuli < XwL.; [sun<sup>1</sup> > dawn, moon, burn, flame] \*ala < XL, ela, il-; [lazy] \*hila < XyL || PAus: дым, пар \*hil; легковесный \*hiel < XyL; РТК: подниматься, расти (о светиле) \*xi:n

XyX «ветер, огонь, свет» > XyR «угол скола кремня» > XyL «угол возвышения»

XyX «костер» > XyL «взметнувшееся пламя, светило» > T<sup>SL</sup> > DL «долго варить на костре», SL «растаявшая вода, превратившаяся в болото, грязь»

«Угол возвышения» XyL в своих семах регулярно замещается «углом (горизонтального) отклонения» XwL, и наоборот. Дальнейшее развитие корня XyL происходило в пределах исходной семьи: XyL > D(Xy)L, S(Xy)L: ПИЕ \*dhel- 'солнце, светлый', алт. \*dilo 'солнце, год; драв. \*teļ- 'светить', картв. утро \*dil; австрич. \*sila – свет

<p>солнце, свет, блеск, сиять *el &lt; XyL; увеличиваться, нарастать *kal; гореть, пылать *kal &lt; KL &lt; X(y)L?, XR?; олень (желтый) *il- &lt; XyL    поднять(ся) gila-gasi<sup>D</sup> &lt; XyL; полдень al-ebo &lt;</p>	<p>подниматься *khly &lt; XyL, g?y, gə?a<sup>Aram</sup>; быть поднятым *hyg &lt; XyX; светло helu<sup>AK</sup> &lt; XyL; олень *jl, ijjal, hajal &lt; XyL    пламя, молния *hel &lt; XyL, ali; сверкать, молния *al &lt; XL; только *hole &lt; XwL; расти (ga)zr-da &lt; DR &lt; XyR ~ XyL; возрастать asela &lt; S(Xy)L &lt; XyL; косуля</p>	<p>свет(ить) heal-*; завтра ohealek* &lt; XyL; подвешивать keil*; молния kil-at &lt; KyL &lt; XyL; дрова haly* &lt; XyL; потолок hel* &lt; XyL; вверх ly-ak* &lt; LY*; подняться win-iak &lt; WN; огонь<sup>Ts</sup> (w)üna &lt; WN    подняться yan &lt; WN, yар &lt; WP; вверх</p>	<p>вверх,верху, на juu &lt; GyW? &lt; XyW; подниматься ča &lt; KyX &lt; XyX, paа &lt; PX &lt; WX; поставить si-ma-ma &lt; SXy-MX &lt; ..WX    подняться *koŋ-go? &lt; XwN-XwX; прямо hla; встать hlee &lt; X(y)L; поставить, посадить šaku &lt; SX &lt; XyX; hla-ku &lt; XL; быть похожим, подобным šak'e &lt; SX &lt; XyX, hlak'a; могила ša-ša, hla-hla; легкий (по весу) hlanta; хороший ša, šao, šawe; hlaа &lt; XL; хлам hlaaga; вскоре, после še, hle    взметнуться cel &lt; T<sup>S</sup>(Xy)L &lt; XyL; поднимать ghël &lt; XyL; пламя lok &lt; LX;</p>
--	---	--	--



XL...; солнце в зените, жара ala <sup>D</sup> < XL	hil <sup>Dv</sup> < XyL; хильий, сла-бый слабый *yalp < XL; утомляться *ghal-/ghl	heri-kasi < XyR ~ XyL; вниз hori-kasi < XwR ~ XwL	расти, поднима-ться thuei < T(Xw)Y < XwY?, wiei < WXy, yir < YR* < XyR; день a-köl < KL < XL
<p><b>XwL-164</b> (DE) &gt; УГОЛ: через реку, на той стороне, внешний, снаружи, наружная лямка &gt; нечто сгибаемое, локоть, колено, изгиб &gt; вне, отделяться &gt; речное &gt; знак = уГОЛ &gt; три &gt; знать, думать &gt; Хвала &gt; хлебать, захлебываться    Am: [arm<sup>4</sup>] *xwl &lt; XwL; [(river) turtle<sup>1,2</sup>] *hola; *kuli &lt; XwL; Esk: помнить, сгибать (в угол, дугу, арку) эRqa-г &lt; RXw; помнить, понимать, знать qarvi, qavгэ &lt; XwR ~ XwL; расставлять ноги avlэ &lt; XwL; штаны quli-gh, челюсть aghlu &lt; XwL;    PAus: колено *ko:l; гнутый *kul &lt; KwL &lt; XwL</p> <p>XyX &gt; XyR («угол скола») &gt; XyL «угол возвышения» &gt; XwL «угол отклонения, склонения»</p> <p>Возможно, что в начале XwL мог означать «угол скола в боковом направлении», т.е. «угол отклонения». В дальнейшем этот корень стал одним из базовых элементов человеческого познания, основанным на загибании, заламывании веток и пальцев</p>			
гнуть, изгибать *Kol < KwL < XwL; нога *kāl; озеро, жена брата, отца, тётка *kal < XL; мудрость hlW < XwL; метка, шрам *kaŭl < XwL; ветвь *cilŪ; пруд *kjlla; жена *?el < XyL; падать, опадать *kul < XwL    (на-, с)-клоняться hol-uma <sup>K</sup> , обернуть holova <sup>K</sup> < XwL; угол (дома) karu-li, свал рифа kuri* < KwR < XwR ~ XwL; вести holi <sup>K</sup> , uli-holi <sup>K</sup> < XwL	колено, нога, локоть *kwir-ākḥ < XwR ~ XwL; невест(к)а *kll < X(w)L; племя *kull, путь *hwl < XwL    внешний gare < XR; женщина *kal; k'ali < KL; свойственник kwisl < XwS; рука *qel < KwL < XwL; колено mu-xli < ..XL; угол kut <sup>h</sup> -xe < KwT..; anke-si < NKy*-SXy?; нога *kur-сх- / *kwar-сх < XwR ~ XwL; вали-ться, падать *zwal; захлебываться *xwl-ep□ < XwL	нога arit , бедро arot; дядя are < XR..; вне ombat < XwP?; деревня haly*; внутр. двор sili* (село) < XyL    колено ablo <sup>An</sup> < xbl < XwL; внешний soy-(ke), - (ta), -un; снаружи soy-na < SXw; гнутая вещь kom-kep < KwM-КyP; нога ul <sup>0</sup> < WL < XwL;	плыть oge-lea < XwX-LY; колено goti < GT* < GN ~ GyN; жена, родственник ahali < XL; вне nje < NXy; локоть kiko < XyX; разделять čana < KyN, ten-ga < T(Xy)N < XyN    ответвление ?ālē, alee; рука alemo; ветвь *alē; слава, напрасный *hali < XL; запомни-ть *golo < GwL < XwL; стопа ?a-pukwa <sup>H</sup> ; *kare, *hare < XR; колено gurun-guri <sup>H</sup> ; *kúru < XwR ~ XwL    берег реки, снаружи a-gheer < XyR ~ XyL; наклонять, гнуть golic; челюсть gul < GwL < XwL; бедро kul < KwL < XwL; сустав kuur < KwR < XwR ~ XwL; колени nhiol, nhiaal < N(Xy)L < XyL; miol; локоть koog < KwR < XwR ~ XwL; kudo <sup>S</sup> < KwD*
<p><b>LXw-138</b> (DE) «ЛОПА = язык, ЛОПАта языка»: : лапа, ладонь, лопасть весла, лопата, копать &gt; отделимый &gt; счёт: «лапа» = 5 = много &lt; «лопата» языка &gt; лизать &gt; лакать &gt; лопать, лопотать, (ба)лякать, лакать, лизать; (ка)лякать = как курица лапой лякать, лапа &gt; «лапа» хвойного дерева &gt; гусь «лапчатый»    Am: [tree<sup>8</sup>] &gt; wood, pine] *loq; [slap<sup>1,2</sup>] *laq, *lahp; [tongue<sup>4</sup>] *lat; [to name<sup>1</sup>] *laq; [goose] *laq'; [to lick &gt; tongue] *laq'w; [swallow &gt; tongue] *ma-liq'a &lt; ..LXw; Esk: язык ulu; широкий (э)luqu; кулак tэп-lugh; лапа ala, копать эла-gh; гусь lэq-lэг; лизать alэqэ &lt; LXw    PAus: язык, лизать *la:ŋ &lt; LX-n; крыло, плечо *la:p &lt; LP &lt; LXw; язык *di-laq &lt; LKw &lt; LXw; пять, рука *lima; держать во рту *luqum</p> <p>XXw «отрубить ветку» &gt; RXw «ладонь (протосемит.), лапа ветви» &gt; LXw «лапа – плоский член тела: язык, ладонь, ступня, лопатка, ...»</p> <p>Исходная сема корня LXw – «лапа, лопата языка», т.е. уплощенный член тела происходящий от «лапы» ветви-волокуши (RXw). Стволовой клан С-Р и африканская часть клана DE унесли этот корень в значении «лопата языка». У папуасов второй волны (узел К) примеров с этим корнем в его БЯА и ностратической семе несть числа, да и само наличие у них «тирольского» йодля очень занимательно...</p>			
лопасть, лезвие *alág < LX(w)?; ладонь *ar < XR; *patŪ < PT < PN; лопата *gun-talŪ < XN-TL; *pr; копать *kiiŪ < XyL; *kindŪ < XyN; *kotŪ, *kut < XwT*; *trav, *tarv < TR, *rŪev < RW, *arq < RXw > LXw, *tŌn-dŪ < TN, DN; *agrŪ < XR; лизать *njk < NXY; язык *nŋ < NL; слюна *djol; *ŭol < WL < XwL    плоское loho <sup>K</sup> < LXw; акцент,	ступня *lgl <sup>Atam</sup> < LXw; лапа, ладонь, ступня, копыто *qr /kp / kb; ладонь ладонь *rāḥ < RXw > LXw; kafy-ad < XwP < XwW; копа-ть lah'-por; язык *liš(š)ān, lāšōn, lišān <sup>AK</sup> < LXy; ли-зять, лакать *lḥ < LKw < LXw; болтать, запинаться (в речи) lghw <sup>Ar</sup> ; пробо-вать, вкушать	намазывать (мазать = лапать) lap-ul* < LP* < LXw; забор (из веток-лан) leket* < LXy; сгореть (защитный забор) loil* < LXw; ладонь amo < XM, лопатка an. om-	лопата sepetu; ладонь kid-anja < KyD* < KyP*?; копать čimba < KyP* < XyW; лопасть kafi < KP* < XW; язык (u)limi < LM < LW < LXw; лизать lamba < LP < LW < LXw    кисть руки, копать *au <sup>MK</sup> < LW < LXw; везти, нести *akwa <sup>H</sup> < LXw    язык kula <sup>S</sup> < XwL; liep /

произношение lewa <sup>D</sup> ; произнес-ти звук lewa ría, говорить, ска-зать lou <sup>K</sup> < <b>LXw</b> ; рассказать lagia, lakala, lakoaya, lap-ala; шипцы lara < LP* < LW; палка для копания lama, отросток lomo < LM < <b>LXw</b> ; лопатка anat. lo-lowa-na <sup>D</sup> < LW < <b>LXw</b> ; лизать loyamota <sup>D</sup> < LY ~ LW < <b>LXw</b> ; йодль (тирол. пенне) lowe <sup>D</sup> < <b>LXw</b>	*Imug; лакомиться *laħm < <b>LXw</b>    лизать *loġ, lokwa < <b>LXw</b> ; лакать kal-t <sup>h</sup> a < XL; слюна *leżw; кулак (лана) liġv <sup>M</sup> < <b>LXw</b> ; лапа t <sup>h</sup> at <sup>h</sup> i; ладонь xelis guli < XwL; весло niċabi, хор <sup>h</sup> i < XwP < XwW; лопата niċabi, bari; копать bar-wa < BR < WR	ban < XM-BN < ..PN?; копать nden-iaġ < DN; язык am-ede < XM-XyD?    рука, лапа teke(he) < TX; весло kan-ci < XN-TXy; лизать kem < XM < XW; g-itome <sup>O</sup> ;	lier; лакать lap; болтать lup < LP* < <b>LXw</b> ; ребро lam; нож lem < LM* < <b>LXw</b> ; весло a-lau < LW < <b>LXw</b> ; нежный, мягкий (как язык) lak; пускать слюни lak, laak; мыть(ся) lak, laak; (рас)ска-зать, говорить, приказать, признаться lek < LK < LX; нога lu <sup>S</sup> < LW < <b>LXw</b>
---	--	--	---

**LX-135** (DE) > *ЛеЧь, ЛуЧ (луны)*: светлая ночь, лунная ночь, луна, высматривать при луне, поджидать > светлый, белеющий, снег > светить, зорко || Am: [to boil > burn, make fire] loq, luk, liġ, lahi < LX; [shine] \*lemp (ср. греч.), \*lupx < LXw; Esk: молния kat-lugh < KT\*-LX; сверкать qəm-lə-r < ..LX; луна iga-lu < YR\*-LW < ..LR < ..LX || PAus: сиять \*lak, \*la:ŋ < LX; луна \*la:ŋ; молния \*la:c < LX-s; смотреть, глядеть \*la:n < LX-n; огонь \*\*lake < LX

ХуХ «свет огня в ночи», ХwХ «вода» > RX\* «РА – солнце и река» > LX «свет луны в ночи»  
Появление корня «луча, света» естественно отнести на счет «света огня в ночи» с корнем ХуХ, который мог породить и корень RX\* (ХwХ<sup>DE</sup> «вода» > RX\*<sup>DE</sup> «Ра, река как источник воды и пищи», «РА – луч, солнце»; ХуХ «испускание света» > RX\* «испускание света и воды»). Как и в случае с корнем RX\*, корень LX относится не только на счет изливания света, но и на счет испускания-изливания влаги. Пример из папуаского второй волны – Кева (испускать гаа < RX ~ LX) подтверждает видимо типичный для L источник образования из R (RX\*)

луна *nelo; *ti-ÑalŪ < NL*; *úañ < WN; *el < XyL; светить, гореть *er < ХуR; светло *meġ < MR; сиять *paġ < PR, *pul, *palŪ < PL; *talŪ, *tulŪ < TL; *es < ХyS; *niġ < NXy ☉    смотреть e-leha <sup>K</sup> < <b>LX</b> ; вид elehi-lehi <sup>K</sup> < <b>LX</b> ; спать laha <sup>K</sup> < <b>LX</b> ;	сиять *lmkh < LM < LXw; l?-l? <sup>Ar</sup> ; пламя, гореть *lah-ab < <b>LX</b> ; утренняя звез-да tārik <sup>Ar</sup> < TR < ХуR; светить hid-liq, белый lav-an < LXw    ждать *l- < <b>LX</b> ; луна mt <sup>h</sup> ware; сиять sinat <sup>le</sup> , mzis; солн-це mze < m-DY; свет lasged <sup>Sv</sup> < LS* < LXy; ночь let <sup>Sv</sup> < LT* < LXy; дрема-ть, спать *lul < LL* < <b>LX</b>	свет luā* < <b>LX</b> ; видеть, смотреть lih-at; *lVġ-*; ийти la* < <b>LX</b> ; луна mbit < PT < PXY?, bu-lan <sup>D</sup> < BW-LN < ..LN < LXy; полная луна dugi < DW-XXy?; день ari < XR > XL    луна sup < SP < SW < ХуW?; яркий tom < TM < TW < ХyW, her-her-ke < ХyR > ХyW; сиять a-te < TXy, heri-at, hera-snu, herrus < ХyR ~ ХyL, tom	луна, месяц mwe-zi < MW-DY; свети-ть eu-pe < ХyW-PXy; наблюдать, рас-сматривать, обозревать anga-lia < nx- <b>LX</b> ; спать la-la < <b>LX</b>    луна *lā <sup>K</sup> ; позже *la-ba, встать рано (при луне) *la-be < <b>LX</b> ..    высматривать, наблюдать, мыть, промывать lok; пламя lok; поджи-дать a-lök < <b>LX</b> ; свет ɣer < XR; свет, полная луна gheer < ХyR < ХyX; полная луна mu-th < MW-tx; луна ren, reei < PXY; уйти, ийти la < LX, lok < LXw; [urinate, piss] läc < LX; визг lala
---	---	--	---

**XL-37** (DE) > *ХолоП, AL-ien*: заблудившийся, чужак, пренебрегаемый > чужого рода-племени, избегаемый || Esk: чужой ila < ХyL || PAus: раб \*so:l / \*su:l < SL < ХyL; PKS: заблудиться \*hl-on < XL; PZT: старательный, прилежный \*khl-ak < KhL < XL  
ХwХу «еда, голод» > ХwR «съедобный росток» > XR «хороший, в т.ч. пригодный для пищи» > ХW, XL «чужой, холоп = работающий за еду, в т.ч. пригодный для пищи в случае голода, т.е. ходячая консерва»  
Показательный случай, когда «хороший во всех отношениях = стóящий = свой» XR за счет дефектов порождает два совершенно «плохих» корня, означающих практически одно и то же – «плохого чужого» в виде ХW и XL, которые в «братско-арийских» польско-русских отношениях этимологизируются через хВоп и хЛоп.

скитаться *al-ai < <b>XL</b> ; поте-рянный *mad; терять *sŌl < ХyL; предел, граница *e-lai < LY (липнуть, оставаться)    прятаться в засаде kale-daa, другая сторона kalaе, быть союзниками kaleya, трудный kalai, развязанный kalaа, тюрь-ма kala-pus < KL < <b>XL</b> ; человек al-i < <b>XL</b> ; вещи ole-mole, ale-da,	раб *ghulam, khelem < <b>XL</b> ; чужой ge□r < XR ~ <b>XL</b> ; делать, быть заня-тым khll < <b>XL</b>    теряться kr <sup>Sv</sup> < XR ~ <b>XL</b> ; заблудиться xeti-ali < ХyT-XL?, q'i-ali < ХwХy-XL?; посторон-ний ut <sup>s</sup> -nobi < WT-NW, ut <sup>s</sup> -xoeli < WT-XwХy;	кал al* < <b>XL</b> ; прене-брегать halo-lot* < <b>XL</b> ; он, она, они ar < XR ~ <b>XL</b> ; он at* < XT, XD; потерян-	враг a-dui < ..DW < ХyW?, NW?; потеряться ro-tea < PХw-TXy; другой in-gine < YN-ХyN    потеряться hla-ka? < <b>XL</b> ?; раб *l?e    уходить al-ek, иностранец, враг alei, чужие alen, alei < <b>XL</b> ?, рабс-тво a-luo-py < ..LW (отрицание свободы); неизвестный язык, говорить на чужом языке guel < GwL ~ GL < <b>XL</b> ?; потеряться asip; пренебрегать пуаџ <
--	---	--	---

ele < XL?; слуга 'ali'eī <sup>D</sup> < XL...; забор 'ali <sup>D</sup> < XL; покидать hale <sup>K</sup> < XL	умелый, ремесленный xe-lo-ba; новый (чуждой) ayali < XL	ный nouk* < NW    x	NY ~ NW?; избегать kol < XL; göör < GR < XR ~ XL; dhaŋ < DhN; naak < NX
<p><b>LW-15</b> (DE) = <i>ЛьЮ</i> = «опорожнять»: освобождать, развязывать, снимать надетое, освободившийся &gt; свободный, свобода &gt; <i>ложь</i> = (к)лажа = <i>кака</i> &gt; <i>желтый как моча</i> (лев, олень, ...)    Esk: петля lugh-Lu-r; переходить вброд Na-lugh, Na-luv &lt; .LW; полный, наполнять u-Liv-ka &lt; LW, ci-ləm &lt; LM* &lt; LW; половодье, потоп, прилив u-ləv &lt; LW    PAus: потоп *lu:t &lt; LW-t; мыть(ся), купаться *lup; плыть, быть на плаву *-luR; мягкая грязь *lucek; лужа *baqe-luŋ; P-Thai: пустой loŋ; OB: моча lou &lt; LW, Lkk: ciu &lt; T<sup>S</sup>W</p> <p>XXw «оторвать ветку от ствола» &gt; RXw «срубленная ветвь-волокуша, рыхлящая-роющая землю» &gt; RW «рыва – сук, которым вырывают съедобные корни, вырыть, вырвать» &gt; LW «освободить(ся), опорожнить» ~ LY «испускать, изливать &gt; прилипать»</p> <p>Сема «освобождения, отпускания» развивается от «оторванной / отрубленной ветки» к «вырыванию корней» и далее к «выделениям человеческого тела» - так порождается «свобода» lib-erty, «дети» lib-eri &lt; LB* &lt; LW (освобождение от бремени посредством рождения оных) и «народ-люди» (русск. lyudi, герм. leud &lt; LW-d), свободный от бремени дел. Бенвенист в своем объяснении единства происхождения этих трех понятий [<i>«Uber et liberi»</i>, <i>«Revue des Etudes Latines»</i>, XIV, 1936, стр. 51–58] исходит из гуманистической свободы, но не от свободы физиологического опорожнения (в т.ч. от ребенка-бремени), что, видимо, намного первичнее и, как мы видели, происходит из первичного «отрывания = освобождения ветки от ствола». Так же происходит «опорожнение» от части народа, возмнившего себя «свободным» и возжелавшего пуститься в свободное плаванье</p>			
<p>промывать *a-lai &lt; LY ~ LW; потоп *e-lv, брызгать, отпус- кать *a-IÜ &lt; LW; лить *porÜ &lt; PwR &lt; WR ~ WL; *va-dÜ &lt; WX &lt; XwX; *vñ &lt; WN; раз- деться *urÜ &lt; WR ~ WL    диарея i-lo; живот lo, отк- рыть loba, убить lu &lt; LW; жел- тый lau<sup>D</sup> &lt; LW; нарушать табу le'wa<sup>D</sup> &lt; LW; мусор libi<sup>D</sup> &lt; LB &lt; LW; закон loi-na<sup>D</sup> &lt; LY ~ LW; течь la-luva<sup>K</sup> &lt; RX*-LW; очищать от сорняков, ствол и ветки от листьев lava<sup>K</sup> &lt; LW; стоячая вода lavu<sup>K</sup> &lt; LW; запятнанный livua<sup>K</sup> &lt; LW</p>	<p>пустой rey-q &lt; RW ~ LW    свободный gu- lu-xwi, освобож- дать t'aw-lu-li &lt; ..LW..; развязать gaŋ-xna, še-sna, še- mos-sna, as-sna, a- šw-eba &lt; SW &lt; TW; мокрый *lumb &lt; LW; скользить *lip &lt; LP &lt; LW; колыха- ться, волноваться *liw &lt; LW</p>	<p>умиротворять lyo-* &lt; LW; раз- вязывать se- lang* &lt; SXy-LN; пустой wum &lt; WM* &lt; WXw?; прятаться lapo* &lt; LP &lt; LW; мое знание ne-lu* &lt; NXw-LW; анус le-le* &lt; LY ~ LW?    отлив, бульон ru-r &lt; RW-r ~ LW; опустошать ohare &lt; XR</p>	<p>свободный huru &lt; XwR; вылить, освободить mwaga &lt; WX, [urinate] koja &lt; XwY; [urinate, shit] nya &lt; NY ~ NW    зад □ui &lt; DW &lt; TW, dlo?i, dloi &lt; LW?; развязать, отпустить, освободить *tä &lt; TW; лить, опустошать * awe &lt; XW    вылить lu-oŋ; пустой, свободный lau; отсутствующий leu, leu, liu &lt; LW; разводиться, отвергать жену lioi &lt; LY ~ LW; освобождать lu-ny &lt; LW-NY; рабство a-luo-ny &lt; LW; одежда luboo, luroo &lt; LW; вылить luon; затоплять luu; стать жидким leu-leu &lt; LW; [mouth of vagina] a-lu-at; работать, делать luui &lt; LW; слабый ветер с дождем aliic &lt; LY ~ LW</p>
<p><b>WL-158</b> (DE?) = <i>ВЛас</i> – <i>влачитя, тянется, продолжается долго</i>: волосы, шерсть, шерстистые звери &gt; обман, ложь, искривлённый &gt; утепляться &gt; <i>волосоподобное: червь, змея, волокно, растительность, корень</i> &gt; <i>поле, field</i>    Am: [hair<sup>1</sup>] kyw<sup>1</sup> &lt; XyW; ws<sup>1</sup>, sw<sup>3</sup>, sm<sup>6</sup> &lt; SW; [snake<sup>7</sup>] *ul &lt; WL; Esk: опрокинуть(ся) = валить(ся) ulə-r &lt; WL    PAus: волос *bulu &lt; BwL &lt; WL; *buk-eS &lt; BwK* &lt; WX; PZT: волосы на голове *phl-m &lt; PL &lt; WL XwX &gt; WX «волосатость вульвы» &gt; WR «волосистая голова корня, оставляющего яму (часто с водой) после вырывания» &gt; WL «волосы на голове &gt; волос тонкий, мелкий» &gt; ML «тонкий &gt; мелкий, маленький» XwX «вода» &gt; WX «воды из вульвы &gt; вульва &gt; волосатость вульвы» &gt; WL «полно волос на голове» &gt; PL «полно, полный, наполнять»</p> <p>Ностратическим корнем «волос», возможно, является корень XyW (&lt; XyR), наблюдаемый в «волосяных» семах во всех узлах (у дравидийцев – аннаграмма WXY), включая и ИЕ: волос cheveu<sup>фр</sup>, волокно fibre, heb-ra/ fib-ra<sup>исп</sup>. Возможны также другие варианты: WXy «ветка с листьями волосами, волокуша» &gt; WL «влак = влас, волос валящийся и валяющийся = свиваемый»; WXw «рана» &gt; «трава» WXw &gt; «волосы» WXw &gt; WL - «к ране привязать траву волосами», т.к. никакого другого крепежа не было, как и одежды.</p> <p>Велес – вначале бог охотников, а потом скотий бог: волохатый, волосатый, волос (все, что произрастает из земли – волосы земли). Vel – корень слов со значением мертвый, но и володеть, владеть (скот – символ богатства). Переход WL &gt; ML характерен и для ИЕ, например, в греческом μαλλια – «волосы», μαλλος – «клок волос»</p>			
волос *mul < MwL < WL; *bos < BS* < WXy;	коса волос df-df; волосы, щетина *zapp- < SP < XyW;	продолжать wela* < WL; волос e-ruk <	волос ny-wele < .WL; обезьяна kima < XyM <

<p>*majir &lt; MXY.. &lt; WXY;          *ven-dÜ &lt; WN &lt; WXY;          *navir; лук vil; вид травы          *vēlai &lt; WL; вить, плести *al &lt; XL; лгать *bonk, d-won &lt; WN &lt; WXY;          волос, перо *ĀÑ &lt; XN;          *burÜC &lt; BwR &lt; WR ~ WL             волосы на голове be-o* &lt; BXY &lt; WXY; волосы на теле, мех, щетина buroro* &lt; BwR &lt; WR ~ WL; волос, мех, перо vomo<sup>K</sup> &lt; WM?</p>	<p>волк ze'vev &lt; S(XY)W &lt; XYW;          волос *sakhr, *čakhr; ложь šeqer &lt; S(X)R?; перо lw<sup>Amh</sup> &lt; LW &lt; WL?; мех par-va &lt; PR.. &lt; WR ~ WL; волк *bar-bar &lt; BR &lt; WR ~ WL; лиса, шакал *wakh-wakh &lt; WX &gt; WL?             расчесывать волосы *war-sx &lt; WR ~ WL; волос(ы) *tom &lt; TM &lt; TW &lt; XYW; перо bum-buli &lt; .BwL &lt; WL; шерсть mat'li; волк *mgel; лиса *mal, melia &lt; ML &lt; WL; нить d'ap'i &lt; DP* &lt; XYW; поле *wel &lt; WL</p>	<p>RW-k?, peba<sup>1s</sup> &lt; P(XY)B* &lt; XYW; вид дерева kibi, kivi &lt; XYW             волос rap &lt; RP* &lt; RW, kon-kon(i) &lt; XN; numa(ha) &lt; NM &lt; NW; шерсть wata &lt; WT &lt; WXY; волк wose-kamuy &lt; WS*-XM &lt; WXY; лиса kimo-ppе &lt; XYM-PXY &lt; XYW-WXY, su-mari &lt; SW-MR &lt; XYW-WR; игла kem &lt; KYM &lt; XYW</p>	<p>XyW; ложь uo<sup>n</sup>go &lt; WX &gt; WR ~ WL             волос hale<sup>H</sup> &lt; XL; *!u &lt; Xw(Y)?, перо haiyi-kho<sup>H</sup> &lt; X(w)Y             щетина, волокно, пряжа, волос из хвоста слона или жирафа wiel &lt; WL; волос nhiem, nhim &lt; N(XY)M &lt; XYW; gyeka<sup>S</sup> &lt; X(w)Y?; трава, растительная пища wäl &lt; WL; веревка, шнур, коса wiem &lt; W(XY)N &lt; WXY; новолуние yuil, wil &lt; WL; цвести yuak &lt; WX</p>
<p><b>LN-156 (DE?) = ЛоНо &gt; ЛяГа:</b> ляжки, бедра, лоно, поясница, крестец &gt; нога, стопа ноги, хромой, хромать &gt; лонный, лягать    Esk: скакать *paŋa-ləgh &lt; PN-LX ⊗    PAus: середина, внутри; лоно (матка), живот; спина; голый *lŋ; дорога; середина, внутри; ляжка, икра *luaŋ; жирный *ge:ŋ &lt; RN* &gt; LN?; жирный *ləp; спина *lə:ŋ; бежать lŋ; PKS: живот (лоно) *loŋ &lt; LN</p> <p>XyX &gt; XyR «отламываемый сук = междь» &gt; XyW «таенье в укрытии, между ч-л» &gt; XyN «таение в нутре» и «вытаиванье нутрянного (костного) жира на огне» (TN &lt; XyN) &gt; «нутрь, живот = лоно» &gt; RN* «излияние воды из недр = лона, бежать» &gt; LN «лоно &gt; ляжки, из промежности которых также изливается влага»          Естественным (логическим) источником этого корня является корент XyN с семей «нутрь, живот = лоно».          Следы этого источника видны повсеместно: в Суахили (бедро kiuno &lt; XyN), у Вану (бок indit &lt; XyN-DT*), у Айну (нога cin-ika &lt; XyN), Иврите (лягать ba'at &lt; BT &lt; WN ~ YN &lt; XyN), в протодравидийском («икра ноги» *vaÑ &lt; WN ~ YN &lt; XyN, «хромой» mudÜ &lt; MwD &lt; WN)</p>			
<p>хвост (крестец) *leiÑ &lt; LN;          икра *vaÑ &lt; WN ~ YN &lt; XyN;          ляжка *tU-dÜ, *du-tÜ &lt; TW;          *kud &lt; XwD &lt; XwN; *kur &lt; XwR; нога *kl &lt; XL; *tÜ &lt; TL; хромой *cotÜ &lt; ST?; *kuntÜ &lt; XwD &lt; XwN; mudÜ &lt; MwD* &lt; WN?             верх. часть бедра ke &lt; XXY; хромать loma palaa &lt; LM &lt; LN?, kawaria; набедренная повязка boka*</p>	<p>голень, стопа ge-gel, gi-jil<sup>Ar</sup> &lt; RXY-XyL; лягать ba'at &lt; BT &lt; WN?; бок, поясница *hikw, *hakw ⊗             бок lesg<sup>Sv</sup> &lt; LS* &lt; LN; ляжка bar-d'aq'i &lt; BR-DXw; лоно kalt<sup>h</sup>a &lt; XL-tx; чресла t's'eli &lt; TL &lt; XyL?; нога p'exi &lt; PXY; хромой koč'-li &lt; XXY-LXY</p>	<p>стопа langa<sup>1s</sup> &lt; LN, löx<sup>1s</sup> &lt; LX; бок indit &lt; XyN-DT*; соскабливать жир len* &lt; LN             нога lage<sup>An</sup> &lt; LXy &gt; LN; ci-kir, kiri &lt; XyR, cin-ika &lt; XyN, kema-(ha) &lt; XYM &lt; XYW; поясница tum-am-noske &lt; TM...; e-to-range<sup>O</sup> &lt; RN ~ LN; хромой hera &lt; XyR</p>	<p>ляжка raja &lt; PXY; талия, поясница, бедро kiuno &lt; XyN; нога nguu &lt; KwN?             бока (тали) *xogori; бока, бедра l'umu; лягать tl'inke &lt; LN?             бок bak; loŋ &lt; LN; место сзади a-laŋ &lt; LN; филей luut &lt; L(w)T &lt; LN; нога dieer; лоно you &lt; YW; лягать wec &lt; WXY; хромать ŋol &lt; NL* &lt; LN?</p>

## 6. Шестой слой – интродукция фонемы Y

Прямой путь образования Y – за счет редукции палатовеляря Xy, дефективный – из W\*, R\*, L\*.

Параллели в семитских языках (узла IJ) указывают на высокую частоту дефективного перехода W > Y: например, араб. «поставить, вложить» wdkh, ydkh; многочисленные параллели «дать» whb = yhb, «хотеть» wdd = ydd = [want] и т.д. Поэтому нужно иметь ввиду следующее правило: фонетическая и семантическая близость корней WZ и YZ предполагают их тождество при сближении их сем, т.е., например, корень YXw с семей «перемешивание огня и на огне» в семе «заострение ветви огнем за счет перемешивания огня» равен корню WXw в семе «кол, колоть, ранить», и наоборот корень WXw в указанной для него семе в семе «перемешивания огня веткой» равен корню YXw.

**YXy-136 (DE ?) > ЮНЫЙ = jung<sup>нем.</sup>** юный, молодой, красивый, весёлый, резвиться > 2) озоровать, швырнуть, бросить, стукнуть, сломать > (РИЕ) юность, созревая, возмужать > *дерево?* || Ам: [up<sup>1</sup>] yaq, yuk < YXw, yaki <

<p>YXy; Esk: радостный quj-va &lt; XwY &lt; XwXy?    PAus: молодой и дикий kah; быстрый waj &lt; WXy ~ YXy; бросать, швырять *wVŋ &lt; WN &lt; WXy ~ YXy; учить wik &lt; WXy ~ YXy; PBh: бросать *wət &lt; WT &lt; WXy ~ YXy  XwXy «еда» &gt; WXy «ветвь-волокуша для перетаскивания тяжелой добычи» ~ YXy «молодой, мобильный, перетаскивающий» &gt; XyY «идти, иди!» ~ XyW «возвращаться домой»  Пример для WXy из протоавстрического *wĵ – «быстрый» дает указание на одну из самых важных сфер вынужденной миграции – «мобильность», которая в свою очередь завязана на «резвость, скорость», непосредственно связанные с «молодостью-юностью». Сближение идет и через «сломать», но не в виде озорного погрома, а в виде «слома ветки-волокуши». Вполне возможно, что и тащили эти волокуши именно самые резвые, молодые, тогда как самые опытные мужчины шли впереди, нередко теряясь за горизонтом – навсегда... Этот корень не найден нами у семитских представителей узлов J / F. Посмотрим на примеры Андреева для бореальных сем корня YXy (с.152): JA-, JĀ- &lt; YX, IE-, JE- &lt; YXy, JU- &lt; YW &lt; YXw?, ~ YY &lt; YXy?, HE- &lt; Xy, HA- &lt; XX, IH- &lt; YX, JoГ- &lt; YXw.</p>			
<p>юный *kiŋ &lt; XyR; *ng &lt; NX; *IIÜ &lt; YL &lt; YX;  разбрасывать *vid &lt; WD* &lt; WXy ~ YXy; швырять *vī &lt; WY &lt; WXy ~ YXy;  ломать *mur &lt; MwR;  *ÒdÜ &lt; XwD; *pag &lt; PX;  стучать *ta-TÜ &lt; TX;  взрослый *tŌr &lt; T(Xw)R;  *mur &lt; MR; крушить *naūū &lt; NW ~ NY &lt; XyY     юнец, подросток yar-ata* &lt; YR* &lt; YX; юнец vide* &lt; WD &lt; WT &lt; WXy ~ YXy;  молодой (дерево) gali-yauna<sup>D</sup> &lt; ..YN &lt; YXy;</p>	<p>юный t<sup>s</sup>a”ir &lt; TX; gev-er &lt; XyW, лома-ть šav-ar &lt; SW &lt; XyW, hef-er &lt; XyW ~ XyY &lt; YXy?;  стучать, бить da-faq &lt; dx-PXw; зрелый ba-šel &lt; BX-SL?; расти hiz-daŋen; бросать hiš-likh &lt; XyS.. &lt; XyXy* ⊗     юный aḫal-gaḫ-rda &lt; XL-XD..?; резвиться lḫe-na &lt; LX, mḫia-rul-eba; весёлый mḫia-ruli &lt; MXy &lt; WXy.. ~ YXy;  швырнуть tq’o-rtsna &lt; TXw; сломать ga-teḫ-wa &lt; ..TX..;</p>	<p>свежий, буйный, пышный icad-ok &lt; YS* &lt; YXy..;  ныне yok, joko-dak; yok-ta &lt; YK ~ YKy* &lt; YXy;  становиться неспособным уауе-wen &lt; YXy-WN;  юный ta-we &lt; TX-WXy ~ ..YXy     бросать ya-pi-kir &lt; YX-PXy.. &lt; YX-WXy.. ~ YX-YXy..; юный pe-wre &lt; PXy.. &lt; WXy ~ YXy</p>	<p>весёлый čan-gamka; бросать tupa; маленький dogo, pie-nga &lt; PXy.. &lt; WXy.. ~ YXy     юный ts’iithe; da’ame; ломать *he  ue &lt; XyW ~ XyY &lt; YXy?;  играть *  ja &lt; YXy; ударять, стучать *khā; дать ’iye, ie(e) &lt; YXy     новый, современный; начать uam &lt; YXw, yan &lt; YXy; ура! uac! &lt; YS* &lt; YXy; жертва, празднование uai &lt; YXy; заставлять, вытеснять uaj; живот uac, uic &lt; YXy; бдить yi-in &lt; YXy; трава (порос-ль) ix &lt; YX; быть молодым jot &lt; GyT &lt; GyXy; kor &lt; XwR; юный thi, thii; разбрасы-вать thiai &lt; T(Xy)Y &lt; XyY</p>
<p><b>XyY-172</b> (DE) = (na)X..Ī ~ XwY: идти, ходить, входить, про-текать (о реке), следовать &gt; дорогами, походный, путепора    Am: [come<sup>4</sup>] *hau &lt; XW ~ XY; [road<sup>3</sup>] *hiy-a:ni &lt; XyY; [interrogative<sup>2,4</sup>] &gt; where, when, what, who] *ku, *hu, *gu, *hau, *ha:u, *xua, .. &lt; XwY; Esk: бедро kuj &lt; XwY ~ XyY; на той стороне; гулять, идти, проходить aghə (cp. aḡw) &lt; XXy?; удаляться, уходить aju, aja &lt; XXy    Aus:PZT: уходить *?o:k &lt; XwX; войти *xau &lt; X(y)W ~ XyY</p>			
<p>XyXw «уста = рот» &gt; XyW «возвращаться домой» ~ XyY «идти, уходить, входить» &gt; NY «вести за собой»  XwXy «еда» &gt; WXy «ветвь-волокуша для перетаскивания тяжелой добычи» ~ YXy «молодой, мобильный, перетаскивающий» &gt; XyY «идти, иди!» ~ XyW «возвращаться домой»  Здесь очевидно не только развитие семы «возвращения домой» корня XyW в виде «входить», но и противопоставление в виде «(вынужденно) уходить из дома», причем сема корня XyY во многом дополняет и расширяет семы корня WXy, который является зеркальной аннаграммой корня XyW. Другой путь – это необходимость «посылания на хвй» (связанная с разделением клана или изгнанием), когда смягчение тембра с Xw до Xy смягчает посыл до «в добрый путь»: XwY ~ XyY. Ещё один возможный путь – это необходимость перенесения огня XyX «огонь» &gt; (XyR «случайно высечь огонь») &gt; XyY «нести огонь». Отметим, что в древнерусском и XwY, и XyY означали одно и то же, что и «стоящий во всех отношениях» XR</p>			
<p>прибывать, подходить *ej &lt; XyY;  войти *rog &lt; PXw;  идти пешком *nadÜ &lt; NXy, *tk &lt; XyX; поле *kej &lt; XyY     оставлять одного giy-aa &lt; XyY; бродячий ou-a* &lt; XwY ~ XyY?;  брод, переходить</p>	<p>(при-, у-)йти *hlk; gy?<sup>Ar</sup> &lt; XyY?; при-быть hagia” &lt; XXy; приходить *nhy; ba’ &lt; PX, bo’ &lt; PXw, *’ij &lt; XyY; идти h’alakh &lt; XL, ukal<sup>Ar</sup> &lt; XwL, alāku<sup>Ar</sup> &lt; XL-XXw?     уйти sw-la, при-ти mo-sw-la &lt; ..SW &lt; XyW ~ XyY; идти ved, vid &lt; W(Xy)D &lt; WXy ~ YXy &lt; XyY?, id<sup>M, Jas</sup> &lt; YD* &lt;</p>	<p>побег hei-se* &lt; XyY;  покидать en-di &lt; XyN-DXy;  прийти amok &lt; MK &lt; WX ~ YX, wot &lt; WT &lt; WXy, wik-an &lt; WXy ~ YXy &gt; XyY?;  входить un-ia &lt; WN &lt; WXy ~ YXy     везти, нести kay, pak-kay &lt; XY, sey &lt; S(Xy)Y &lt; XyY;  при-ти eh, ek &lt; XyX; входить a-hun &lt; XwN; уйти rake &lt; PX &lt; WX, ar-pa,</p>	<p>входить in-gia &lt; XyN-XyX;  прийти ja &lt; XyX     идти пешком, уходить *kū<sup>K</sup> &lt; KW &lt; X(y?)W ~ XyY?;  прийти □a<sup>H</sup> &lt; SX &lt; XyX;  i?o &lt; XyX; дорога, путь yeke &lt; YXy &gt; XyY?; уйти hik’(i), hik’i &lt; XyX     прийти ba; bēn; ben &lt; BXy &lt; WXy ~ YXy &gt; XyY?; в ёе &lt; XyY; распространять(ся), простираться thiēi &lt; T(Xy)Y &lt;</p>

вброд gaʉo <sup>D</sup> < XY; не, запре-щение geya <sup>D</sup> < XyY;	YXy > XyY?; дорога šuk <sup>Sv</sup> < SXw; gza < XD; прогулка, путь bi-liko < WXy ~ YXy < XyY?	ar-ura < XR-PX < ..WX ~ YX; идти пешком ahkas < XS < XXy?; бежать hoʉu-pu < XwY ~ XyY	XyY; течь kuë-г; поток kue-г < XwY-г ~ XyY; пройти (сквозь), войти lug < LW-г?; дорога puõr < PwR < WR?
<p><b>XwY-174</b> (DE) &gt; <i>XBVII</i>: мужской половой член, совокупляться, тестикулы, похоть &gt; член, единственный, сам по себе, обработать &gt; <i>волос</i> &gt; <i>kais</i><sup>IE</sup> &gt; <i>заткнуть</i>    Am: [one<sup>9</sup>] *huy; [penis] *koi, [copulate] *huca, [finish] *hawu, **hwy; [plant &gt; tree] *qaywa &gt; *kuy; [man<sup>2</sup> &gt; male] o-xoix, u-yuiy, he-kaye; [person<sup>1</sup>] *kaya; Esk: шест, подпирать, упираться aja-gh?; указатель частей, членов тела -qu; крепкий, упорный kaju, совокупляться kujə &lt; XwY    PAus плохой, злой *kuya &lt; XwY; P-East Katiuc: поток, течь *ho:j; полный, насыщенный *həj; PZT: трясги, встряхивать *hwa:j &lt; XwY; скорлупа *ho:i, PKS: *khu:i &lt; XwY; змея<sup>At</sup> kúya?, qúyu? &lt; KwY &lt; XwY</p> <p>XwXy «есть, насыщаться» &gt; XwY «хвй = эректированный половой член - насыщенный, наполненный» XwX «вода» &gt; XwR «отросток» &gt; XwY «хвй» Наше самое «заборное» и запрещенное слово – ностратическое. Интересно было получить подтверждение от папуасов второй волны (Кева), что наша шуйя-шуйца (левая рука) – это, действительно, «плохая» рука, а от прото-австронезийцев тоже самое о «плохом-злом»</p>			
<p>пенис, яички *mnÜ &lt; MN &lt; WXy; *budÜ &lt; BwD &lt; WXy; большой *Kaj &lt; X(w)Y, *gaü, *kaü &lt; XwW ~ XwY; похоть *mad-s &lt; MD* &lt; WXy; *vi- Üd &lt; WY &lt; XwY    заостренная пал- ка kou-aati, шуйя, шуйца kou-a ki, задрать торчком kuya &lt; KwY &lt; XwY; сперма, се- мя kauji* &lt; KwY &lt; XwY; пенис vevu<sup>K</sup> &lt; XwW ~ XwY, koki<sup>K</sup></p>	<p>пенис *?ibar, ?ēbār &lt; XyB.. &lt; XyW ~ XyY ~ XwY; червь, змея *hwy &lt; XwY; яйцо *kway-kway &lt; KwY &lt; XwY; единственный qaç &lt; RXw; мощь koah &lt; XwX, иметь haya &lt; XY    член *qal &lt; XwL &gt; XwY; яички *qwer &lt; XwR &gt; XwY; одино- кий ɛr-t'i &lt; XR-TXy; волос xuji &lt; XwY, xuni &lt; XwN; шерсть xu &lt; XwY?, хай &lt; XY, хей &lt; XyY ~ XwY; иметь *ghw; сунуть, заполнить *kwex &lt; XwX</p>	<p>муж koi-n* &lt; XwY; он, они, растущий кабачок ui<sup>M</sup> &lt; XwY; пенис aye &lt; XY; чехол для пениса keve- wok &lt; XyW-WX ~ XyY ~ XwY; хвост e<sup>n</sup>ggaw-ok &lt; ..XW; брыз-гать hoi-l*, дождь huj- an, рак hoi-na &lt; XwY; четыре hui<sup>M</sup> &lt; XwY    самец, мужчина ok-kay &lt; XwX- XY; ci, ciye &lt; S(Xy)Y &lt; XyY ~ XwY; onlonga<sup>O</sup>; sar &lt; SR &lt; XyR</p>	<p>[have sex, fuck] -kwea, kuj-amii &lt; KwY &lt; XwY, яички ko-ko &lt; KXw &lt; XXw; [penis, dick] firaka, uume, dhakari, mboo, mlingoti, zubu, tine, uchango    персона *khóé, один * ui<sup>K</sup> &lt; XwY; [copulate, coitus]  ?uu &lt; XwW ~ XwY; урина, мочиться *hi a &lt; XyX; яйцо ?ule<sup>H</sup> &lt; XwL; сперма *ko; перо haiyi-kho<sup>H</sup>; *?u; полный  ?o-<sup>H</sup>; * kxóé, * kxoa; наполнить *ho ?o; дерево *hai<sup>K</sup>; камень * ?ui<sup>K</sup>; запнуться *xū &lt; XwY; пенис tsu-tsu, волос ts'è, ts'e, ts'e, ts'e, не ts'e, ts'ee, яйцо ts'e    пенис cul &lt; SL &lt; XyL; kuri<sup>S</sup> &lt; XwR; яичко nhiaan &lt; N(Xy)X &lt; XyX; turi<sup>S</sup> &lt; T(w)R &lt; XwR?; распухший guei; [to fuck] guac &lt; GwY &lt; XwY; вступать в половую зрелость dhuel &lt; D(Xw)Y &lt; XwY ?; очень великий gōök, увеличивать-ся в числе детей guak, привести в порядок guek; драться gui-г &lt; GwY ? &lt; XwY; блядь, распутни- ца a-guec; одинокий kuooc; пигмей a-kuic &lt; ..KwY &lt; XwY (<i>отрицание величины</i>)</p>
<p><b>YXw-140</b> (DE ?) &gt; <i>ЮШКА</i>: (с, пере)мешивать, смешанная по составу, похлёбка &gt; рогулина, ухват, опояс- держатель горшка &gt; похлебка, вспениваться, обжигающий    Am: [fire<sup>11</sup>] *yak {ухва, уаха-, уеґ-, уаки, ууко, ууку}; [tooth<sup>6</sup>] *yoç &lt; YXw; Esk: варить ughu &lt; WXw ~ YXw    PAus: мешать, трясги *wit / *wæt &lt; W(Xy)T &lt; WXy ~ YXy; суп, бульон *sa(m)baw &lt; SP &lt; SM &lt; XyXw ⊗ ?</p>			
<p>XXw «оторвать ветку» &gt; RXw «ветка» &gt; WXw «кол(оть)» ~ YXw «мешать веткой угли костра, варево» Изначально ветви-рогулины использовались для перемешивания углей огня – в результате чего и появился заостренный кол WXw. Лишь после этого на рогулине стали поджаривать мясо (падаль?) и в конце-концов пришли к кухне с двумя рогулинами-стойками, держащими ветвь-вертел. Другой путь возникновения кухни идет от корня XyXw у тех кланов, у которых он в силу дефектности произношения относился не к семе «рта- речи», а к семе «рта-еды» - см. выше.</p>			
<p>связывать *jā &lt; YX(w); встряхивать *ad-jar &lt; XD- YX(w)-г; *kadÜ; суп *katÜ &lt; KT*; перемешивать *kiiÜ &lt; KyL &lt; KyX; пена *bonck &lt; PXw &lt; WXw ~</p>	<p>смешивать balal &lt; BL &lt; WX ~ YX(w); вилка maz- leg &lt; MD* &lt; MXy &lt; WXy ~ YXy; суп mar-aq &lt; MR &lt; WX ~ YX(w)    рогулина *gr[hgha /</p>	<p>мешать dam-bun- iak &lt; DM.. &lt; XyW; варить icar-iak &lt; SR &lt; XyR; горшок to &lt; TXw &lt; XyXw &gt; YXw; растирать</p>	<p>перемешать ko-roga, vu-ruga &lt; WXw.; вилка uma &lt; WM* &lt; WXw ~ YXw    (за-,с-,пере-)мешивать *ke?u &lt; KyXw; *leb-er &lt; LXw &gt; YXw?; xwala &lt; XwL; суп *nan &lt; NX-n</p>

<p><b>YXw</b>; волдырь *ubb &lt; WB &lt; WXw ~ YXw             варить it-ari* &lt; YT* &lt; YXy; мешать, смешивать ei-nisa<sup>D</sup> &lt; YY ~ YW &lt; YXw?, ili<sup>D</sup> &lt; YL* &lt; YX;</p>	<p>*krčxa; мешать a-ɣewa, še-ɣewa &lt; ..RW; dad'wga; суп t<sup>s</sup>weni &lt; TW; вилка čan-gali &lt; KyN.., ort'it'i; пениться ak'a-p'eba &lt; ..PXw.. &lt; WXw ~ YXw</p>	<p>iŷi-rak &lt; YXy..             мешать yoruki-puni &lt; WR..; yuppa &lt; YW &lt; YXw; суп sirar &lt; S(Xy)R &lt; XyR</p>	<p>   переворачивать yal &lt; YX(?); свежее масло (<i>взбива-ть мешая</i>) yat; пызыриться, кипеть yii &lt; YXy; пояс gac &lt; GXy, gor &lt; GXw &lt; XXw; lääk &lt; LX; перемешивать diöŋ &lt; DXy, pičc &lt; PXy</p>
--	---	--	--

**YX-132** (DE ?) > *ЙуШць*: охотиться, охотничий, преследовать, орудие охоты, способ охоты > групповая охота, скопом > далеко (*от стоянки*) || Am: [gather] \*yokw; [nose<sup>5</sup>] \*yax; [go<sup>3</sup> > road, come, carry] \*ya?; [go<sup>4</sup>] \*ik; [kill < die<sup>5</sup>] \*yak {yex, iye, yuk, ...}; [lie down > die, kill] \*yak, \*ye?; [jaguar<sup>2</sup> > wolf] \*yak, \*yah; [far<sup>2</sup>] \*yx < YX; Esk: кинуть, бросать эgh-тэ, искать iv-ar < YX || PAus: пронзать \*roh < PX < WX ~ YX; нож \*wVk; нести на плече \*wa:k; хотеть \*wa? < WX ~ YX; искать wVŋ < WXy ~ YXy

XXw «отломить ветку» > RXw «ветка-волокуша» > WXw «ветка-кол, колоть, ранить» > WX «дыра = “око”, “охота” = желание» ~ YX «искать, охота»

XwX «вода» > WX «дыра = “око”, “охота” = желание» ~ YX «искать, охота»

Ностратичность корня (условная, т.к. не найдено в IJK) предполагает возникновение активной охоты до ВИА.

Другой корень “поиска” – XwR, видимо, идет от поиска «ростков»

<p>погоня *sar &lt; SR &lt; XyR;          охотиться *vēnt &lt; WN &lt; WXy ~ YXy; искать nTÜ &lt; NT* &lt; NXy; *par &lt; PR &lt; WR &lt; WX ~ YX; толпиться вместе *gñlÜ &lt; XN; стрела *amb &lt; XP &lt; XW ~ XY; дрот, копьё *vël &lt; WL &lt; WX ~ YX; олень *uz-up, тигр *uz-uv &lt; WD &lt; WXy ~ YXy; стараться *ük &lt; WX ~ YX             враг iaa; иметь ia; ищи! (<i>собаке</i>) iya &lt; YX; табуированные имена животных wak- &lt; WX ~ YX; след iyaela-na, iyaena &lt; YX; моллюск yg-oda<sup>D</sup> &lt; YX</p>	<p>искать *g(w)ḡ &lt; XwR;          погоня gadaf; охотиться *dhr &lt; DhR &lt; XyR &lt; XyX ⊗             пойманный iḡ-ilet' &lt; YX; искать *gōr &lt; XwR; охота, искать d'ieba &lt; D(Xy)X &lt; XyX; гнать gamo-kidena, gamogdeba &lt; XM &lt; XW ~ XY; преследовать dēw-na; сеть bade; колоть копьём čat'ma, čar-č'oba; жертв. бык *usxo &lt; WS* &lt; WXy ~ YXy; делить *wl-t, бежать *wl-t &lt; WL &lt; WX ~ YX</p>	<p>делать сеть uk* &lt; YX;          пойманный сетью uku* (yk-) &lt; WX ~ YX;          ищущий kog-ok &lt; XwR; искать mbi-car-iaak &lt; WY-SR &lt; WXy-XyR; колоть копьём war-iaak &lt; WR &lt; WX ~ YX?             целить уоко; олень yuk &lt; WX ~ YX; гнать isa-un, ike-sampa, сеть ya; стрела au, взять ik<sup>An</sup> &lt; YX; охотиться e-moni, ega-man-re, gaman-te &lt; ..MN &lt; WXy ~ YXy</p>	<p>охота, погоня, поиск m-sako &lt; SX &lt; XyX; поиск ta-fu-ta &lt; TX-PW.. &lt; XyX..             искать *i'chV &lt; YX; лук *iani &lt; XN; охотиться *!?ine &lt; XyN; копьё *m(u)kē &lt; MwK &lt; WX ~ YX             подбирать; находить yak &lt; YX; идти на охоту ya-p &lt; YX-p; охоти-ться уоор; гнать, преследовать добычу уор &lt; YP* &lt; YXw; уй; большая охота uier &lt; YXy; мочь, быть способным, стать ya &lt; YX; найти, отрыть, открыть уас &lt; YX-s; собирать, дать uiek &lt; YX</p>
---	--	---	---

**XY-170** (DE) > *he* > *И* (*др.русск., И - он!*) = *враг!*: кидаться на врага, боевая ярость, злой, метать (копьё), стрелять (из лука) > мчаться, стрелой, атакующий, ради семьи > *враг* > *он / они* = *И* (*др.рус.*) [*he / they*]

|| Am: [good<sup>6</sup>] h'y, ?y, ?oy, ?ay; [he/she<sup>1</sup>] \*?i, \*he, \*hi < XY; Esk: давай!, делай! ki < XY || PAus: он, она, оно \*ia < YX < XY?, стрелять \*pan/man < PN; PZT: наконечник стрелы \*[h]e:u, PKS: \*khi:u < X(y)W ~ X(y)Y; он, она<sup>At</sup> hia?, hi'a?

XXy «ярость» > XY «кидаться на врага, боевая ярость» ≥ XW «хав = чужой, раб, холоп»

Интересно совпадение «врага» у Динки и дравидийцев и перенос «он» XY на «ты» у семитов И. Последнее, возможно, указывает на отсутствие уважения к соседям уже на ранней стадии. У Дани «он» - at < XD?, что возможно указывает на «него» как предмет охоты. Напомним, что в древнерусском языке «он» - это «И», сохранившееся при склонении до сих пор (иво, иму, им, ...). Широкое распространение корня XY для обозначения «матери» у кланов, «отягощенных» мт-линиями гаплогрупп M /N (соответствующих У-кланам D и C), может быть связано с умыканием (<MX) - корень MX в семе «мать» также является ностратическим

<p>враг *edir &lt; D(Xy)R &lt; XyR; поразить броском *vej- &lt; WXy; стрела *amb &lt; XW ~ XY; ярость *kiŷ &lt; XyR; *kaŷ &lt; XR; бросать *uŷ &lt; WR &lt; XwR; мать *aj; *av-ai; âyaL<sup>Tml</sup> &lt; XY</p>	<p>он hu<sup>Агам</sup>, huwa<sup>Аг</sup> &lt; XW ~ XY; ты *?ay &lt; XY; щит, копьё, армия *gays &lt; XY; стрелять, бросать yaŷa &lt; YR* &lt; YX &lt; XY?; быть злым gaŷaz &lt; RX*, ka'as, koes &lt; KX             радоваться *xi &lt; XY;</p>	<p>идея превосходства, вверх, через ai<sup>M</sup> &lt; XY; поразить, попасть, атаковать he* &lt; XY; женщина he* &lt; XY; он at* &lt; XT ~ XD?; копьё dege &lt; DX &lt; XyX; стрела wim &lt; WM, mad-e; злой mad-uk &lt; MD* &lt; WXy; атаковать war-iaak &lt; WR &lt; WX; он, они wak &lt; WX</p>	<p>пыл, страсть juhudi; атака hamia &lt; XM &lt; XW ~ XY?; ярость ghad-habu &lt; XD-XW ~ ..XY             быть злым k'it'l'e; змея ?iy-ato<sup>H</sup> &lt; XY..; * kxao, * ?áó_ &lt; XXw; стрела □ani, dlani             враг alei &lt; XL; ater &lt; T(Xy)R &lt; XyR; они ke, -kē, ki &lt; KY &lt;</p>
---	--	---	--

<p>   враг iaa &lt; YX &lt; XY?; соревнование в стрельбе из лука koaya gayari*, петля ogai*; лучший охотник ogai kato* &lt; GY &lt; XY</p>	<p>враг mteri; сокрушительный удар t<sup>h</sup>awdas-xma; ярость brazi; gaa-p<sup>h</sup>rt<sup>h</sup>eba &lt; GX...; метать gada-gde-ba &lt; XD</p>	<p>~ YX &lt; XY?; человек ap* &lt; XP &lt; XW ~ XY    человек ay-nu &lt; XY-nw; он e &lt; XY, anun; разозлённый guska &lt; RXY; уйти злым yusa &lt; WS* &lt; WXy</p>	<p><b>XY</b>; ссориться keek, keek &lt; KY &lt; XY; атаковать, повреждать kaaj; злой kuith &lt; XwY; он, она, оно; этот, эта, это, эти ye &lt; YXy; она, она, она uen; они yik &lt; YX &lt; XY?</p>
<p><b>RY-149</b> (DE ?) &gt; РЕЙЯть, Rlde: кочевать, ездить, ехать на лодке или на воло-куше, ехать верхом &gt; всадником, на лодке &gt; река, плыть, течь; дневной свет    Am: [river<sup>2</sup>] *li &lt; LY &lt; RY, ri, ria &lt; RY    PAus: мыть *ri-ah &lt; RY, *ra:w; глубокий *rəw &lt; RW ~ RY; везти, нести *ri-ek &lt; RY; небо, природа, мир; дикий *rəj &lt; RY</p>			
<p>XXy «жизненная сила» &gt; RXY «следовать от вешки до вешки» &gt; RY «кочевать вдоль берега реки или по реке» Корень, указывающий на основной источник поиска пищи времен ВИА – берег реки, т.е. то же самое, что и во времена расцвета падальщичества (см. у Поршинева). Нужно отметить большую легкость перетаскивания туш (в т.ч. падали) по воде прибрежной полосы. По этой причине маршруты древнего человека пролегли либо вдоль рек, либо вдоль морского побережья («южный маршрут»).</p>			
<p>бродить, скитаться *mal &lt; ML &lt; WL &lt; WR; путь, дорога *pv &lt; PW ~ PY; *r &lt; R(Y?)    водопада ri-di ta, нести вдоль ri, лодка ri-li &lt; RY; летать, парить = реять riya &lt; RY</p>	<p>дневной свет *ray-kh &lt; RY; полная вода, залива-ть *riw-/rwy &lt; RW ~ RY; река nahar &lt; NX &gt; DX; плавать reh<sup>h</sup> &lt; RX*; sabah<sup>Ar</sup>; ехать верхом rakhav &lt; RX*; li-rkov &lt; LY-RXw &lt; RY..    мыть, стирать *rečx- / *rčx; журчать *rečx- / rčx &lt; RXY &gt; RY; плыть t<sup>u</sup>rwa; ехать верхом swla, sia-ruli; бродить četiali, ts'ants'ali; q'iali; река mdinare, nakayi, γkari; лодка gemi, čomalri, nawi, kanjo; верховой t<sup>s</sup>χenosano, mχeyari</p>	<p>водопад ira-kut &lt; RX-XwT; кочева-ть yen-iak &lt; YN &lt; YXy    след ruwe, путь, дорога ru &lt; RW ~ RY; бродить вокруг e-kari &lt; XY?-XR</p>	<p>ехать верхом raki-bu &lt; RX...; плыть elea &lt; LXy &lt; RXY &gt; RY; кочевать zi<sup>n</sup>ga &lt; D(Xy)X &lt; XyX    берег реки *duru    лодка riāi, каное riāi, riēēi, на борту riāiic &lt; RY; кочевать cath &lt; TXy?;</p>
<p><b>YR*</b> (DE): ЯРь: ярило, яркий, ярый &gt; злой &gt; YEAR (год), светить, сиять *jaru<sup>Al</sup>    Am: [sun<sup>1</sup>] ire, eri, āra; [moon<sup>4</sup>] ari; [fear<sup>1</sup> &gt; angry] *iri, *yuri &lt; YR; ESk: звезда *aghri; яростный ur-mi &lt; WR ~ YR; луна ira-lu; око irə; смотреть, видеть, зоркий irə-ku &lt; YR    PAus: гореть **iru / vuru &lt; YR*/WR ~ YR; плохой, злой *kuya &lt; XwY XyX «огонь костра» &gt; XyR «искры при расщеплении кремня» &gt; YR* «сиянье светил и человека» YR* - неозначенный в БЯА корень «яри-ярости-яркости», который мы находим повсеместно.</p>			
<p>сиять, пылать, гореть *ēr, *eri &lt; XyR    быть ослепленным yaḡu yaḡu; совокупляться yaḡ-ua, yaḡ-uta &lt; YR; молодежь yaḡ-ata*, частокол yaḡ-ai*; песня yaḡ-u*; резвость в игре yaḡ-u* &lt; YR</p>	<p>луна yareah<sup>r</sup> &lt; YR, ?erət<sup>b</sup> &lt; XyR,    олень ir-meḡi &lt; YR..</p>	<p>горячи й iru &lt; YR    ?</p>	<p>?   ?    белый, бледный yaḡ &lt; YR; имена белых дом. животных yaḡ &lt; YR; нагноение пальца yaḡyaḡ; делать уйё; идти далеко, подниматься высоко uir; обрызгивать, брызгать; хриплый; стыдить, унижать уог; краснеть, бледнеть, смущаться уог, аyaḡ, yaḡ; молоко iri<sup>S</sup> &lt; YR</p>
<p><b>YW-154</b> (K, C, DE) &gt; YOU = BY: вашему роду, полагается по правилам, указывать, внимательный к правилам, понимающий что к чему &gt; вам, вашему роду, полагается, выделено семье &gt; обычай, порядок, закон, внимание    Am: [make<sup>2</sup> &gt; work] *yu; [that &gt; this, he] *yo, *ya &lt; YW; [thou<sup>2,6</sup> &gt; you(r)] *?a; *uw &lt; WW ~ YW; [thou<sup>1,3,4,5</sup> &gt; you(r)] *mi &lt; MY &lt; WY, *?em, *?im &lt; XyM &lt; XyW, *ti, *si    PAus ты *kaw &lt; XW; РТК: вы *šu; *imi<sup>PCMP</sup> &lt; YM &lt; YW XyXw «уста, устье» &gt; XyW «укрытие, возвращаться в укрытие» &gt; YW «делить укрытие с чужими?» XyXw «речь» &gt; XW «чужая речь, чужой» ~ YW «ваша речь, вам» Второй путь (речевой) более вероятен. Отметим, что из того же источника (XyXw «речь»), скорее всего, образовались корни NXw «нам, наш», XW «чужой» ~ XY «он, враг», т.е. идентификация на «наш», «ваш», «чужой» в ранних узлах происходила по речи, а не по внешнему облику, который, скорей всего, был одинаков вплоть до узла K, включительно (ср. реконструкцию прото-семита 30 тлн, «Маркина Гора» (мито U2) с фенотипом современных папуасов линий M из узла K)</p>			
<p>правиль *jiU &lt; YL &lt; YX?; ты *njĀn; you pl. *njĀm &lt; NXy; показывать *sntU &lt; SN &lt; XyN ⊗    вы ne*; ты ni* &lt; NY</p>	<p>ты at (ж.), ata (м.) atī<sup>AK</sup>, antā<sup>Amh</sup>; вы atem (м.), aten (ж.); &lt; XT &lt; XXy?, int<sup>Ar</sup> &lt; YN &lt; YXy; твой, ваш šel-akh &lt; S(Xy)L &lt; XyL</p>	<p>вам ki<sup>M</sup> &lt; KY &lt; KW; твой hop-* &lt; XW; ваш hinop*; вы eb, ep &lt; XyW &gt; YW; hit*, end &lt; XyN; ты hat*; украсть, ограбить yo &lt; YW?</p>	<p>ты! ebu! &lt; XyW, ты we-we &lt; WXy; вы nyi-nyi &lt; NY &lt; XyY?; ваш enu &lt; XyN &lt; XyW?    ты te<sup>H</sup> &lt; TXy &lt; NXy; *sa<sup>Kh</sup>, *cá &lt; SX &lt; NX?; *hapa, hapu &lt; XP &lt; XW</p>



<p>&gt; TY (ты); дом церемоний уариа ада &lt; YP &lt; YW; вы двое ipi &lt; YP &lt; YW; давать указания насчет обязанности, работы eyowa<sup>D</sup> &lt; YW</p>	<p>   ты si<sup>Sv</sup> &lt; SY* &lt; TY*; ты t<sup>h</sup>k'w-en, šen; вы, ваш *(š)tkwen, isgwe<sup>Sv</sup> &lt; YXw ~ YW?; твой, ваш t<sup>h</sup>k'weni, šeni; (y-, по)казывать čwen-eba &lt; XwN</p>	<p>   старший брат уур &lt; YW; вещи обрядов iyoу-kir &lt; YW-KyR; ваш kon &lt; XwN, kor(a) &lt; XwR; anokay, aoka; ты kat; aokay; ngi<sup>O</sup>; друг katay-rotke-kur, uteri</p>	<p>   вы yī, ваш yīn &lt; YY* ~ YW; ты! yan &lt; YN &lt; YXy; вы we, week, wedhiε &lt; WXy &gt; WY; ваш -dun, -kun &lt; XwN; твой du &lt; DW &lt; XyW &gt; YW; давать, позволять moth &lt; M(Xw)T &lt; WXy; pal &lt; PL &lt; WL; col &lt; SL &lt; XyL</p>
<p><b>WY-147</b> (DE?) = <i>BIII</i>: заросли, деревья, ветви, зеленеть, плоды &gt; выросшее, выравняться    Am: [tree(oak)<sup>2</sup>] *wey, *wīyu &lt; WY, *wi, *wewe, *iwi &lt; WXy; Esk: ветвь a-vaja &lt; WY    PAus: PKS: дерево *mai &lt; MY &lt; WY; P-Li: лист *bāi &lt; BY &lt; WY; PZT: прыска pīzu, OB: fiu, Lkk: pieu &lt; PY &lt; WY</p> <p>XXy «жизненная сила» &gt; Rxy «вешки (на дороге), командная речь» &gt; Wxy «ветка с листьями волосами, волокуша» &gt; Wy «вьются, ветвятся»</p> <p>XwX «вода» &gt; WX «воды из вувльвы &gt; вувльва &gt; волосатость вувльвы» &gt; WL «влак = влас, волос валящийся и валяющийся = свиваемый &gt; Wy «витья, ветвиться»</p> <p>В семитском узле IJ корень «зарослей» WY мог быть утерян в скитаниях по пустыням, тогда как в африканских, дравидийских и папуаских джунглях он успешно процветает. Поэтому условно считаем корень WY ностратическим</p>			
<p>бамбук *ve-dir, дрова *vl-rag, *ve-dg; разрастаться, расти *vl-lū-aj &lt; WY; заросли *kād; kedū &lt; XD; *tur &lt; T(w)R &lt; XyR; куст *dup, *gup &lt; XwP; ветвь *cilū, *cilk &lt; S(Xy)L &lt; XyL; *kom &lt; XwM &lt; XwW; *matū &lt; MT* &lt; WXY; зеленый *paC; *pñc &lt; PXY &lt; WXy &gt; WY; *sāk &lt; SX; дерево *mar &lt; MR &lt; WR; *srñ, *sarg &lt; SR &lt; XyR</p> <p>   куст, сорняк vive* &lt; WY; лес, кусты wau-dala<sup>D</sup> &lt; WW ~ WY; лоза vala<sup>L</sup>; концы веток valada<sup>K</sup> &lt; WL &gt; WY</p>	<p>дерево et<sup>s</sup>, i□u<sup>AK</sup> &lt; XyT* &lt; XyN &lt; XyW?; ветвь anaf &lt; XN; зеленый *hšib, hdr<sup>Ar</sup>; yar-ok &lt; YR* ~ WR</p> <p>   куст buč-k'i &lt; BwKy.. &lt; WXY, čir-gei &lt; XyR-XyY; ветвь p'i-liali &lt; PY.. &lt; WY; toti &lt; TXw-TXy, dar-gi &lt; DR.. &lt; XyR; дерево xe &lt; XXy; трава moli, balaxi &lt; WL &gt; WY</p>	<p>дерево, дикое растение o* &lt; W(Y?); e &lt; (W?)Y; виды деревьев duv &lt; DW &lt; XyW, a-wiv &lt; WY; витья ndon-iak &lt; DN; зеленый <sup>n</sup>ggere-<sup>n</sup>gga &lt; XyR-gx</p> <p>   зелёный hu &lt; XW; ветвь рога kiraw awe &lt; WY?</p>	<p>ветвь tawi &lt; tx-WY; цветок ua &lt; WX; плод zao &lt; DXw &lt; XyXw; лес msitu; дерево mti &lt; MT &lt; WXy</p> <p>   сорняк, очищать *hiba &lt; XyW; дерево čiti<sup>H</sup> &lt; XyT &lt; XyW?; *ji &lt; XyY, *thē &lt; TXy &lt; WXy?; *hai<sup>Kh</sup> &lt; XY; дрова *wakhā &lt; WX; зелёный nauo<sup>H</sup> &lt; NW? &lt; XyW?</p> <p>   дровко, палка wai &lt; WY; со-зреть. падать в ловушку (по-крытую ветками и травой) wei; вить, свивать wii &lt; WY; стрела with, маленькая палка wik &lt; WXy; трава для плетения pith &lt; PXY &lt; WXy, thith &lt; TXy &lt; WXy?</p>
<p><b>YN-49</b> (DE) &gt; <i>Iu</i>Ная: чужанка, умыкать, умыкнутая, взятая замуж извне, инородная, свойственница &gt; замуж извне, недовольная, грешить    Am: [plural<sup>1</sup> &gt; they, their, others] *ina &lt; YN; [to work<sup>2</sup>] inoni, ina &lt; YN; uni &lt; WN ~ YN; Esk: навестить или встретить к-л inэ; мужчина, человек in-ugh &lt; YN; человек чужого племени una-lir &lt; WN ~ YN    PAus: черная *wVη &lt; WN ~ YN; жена **win- &lt; WN ~ YN; женщина **inV &lt; YN</p> <p>XyXw «рот, устье» &gt; XyW «укрытие» &gt; XyN «нутро, чрево» &gt; YN «иная жена &gt; иные, чужие»</p> <p>XyXw «речь» &gt; XW «чужая речь, чужой» ~ YW «ваша речь, вам &gt; вы, чужие, но соседи» &gt; YN «у вас, чужих, берем жену, иную» ~ WN «борода, жена с бородой (как у айну)»</p> <p>Чудь, чужая = чудная, т.е. не такая как мы = иная, поэтому в условиях похожести облика «речевой» вариант происхождения «иных» наиболее вероятен</p>			
<p>соединять, равный *Inū- &lt; YN; страсть, желать *vënd &lt; WN ~ YN</p> <p>   женщина wena, winya &lt; WN ~ YN; [copulate] yota &lt; YT &lt; YN; женщины iine<sup>D</sup> &lt; YN;</p>	<p>жена iša &lt; YS* &lt; YN; сосать *yn-k &lt; YN; совершить преступление paša<sup>7</sup></p> <p>   умыкать mota-t<sup>s</sup>eba; грех t<sup>o</sup>-dwa; они is-ini &lt; YS*-YN &lt; YN;</p> <p>другой me-ore &lt; MXY, sxwa &lt; SXw; вредить *wn &lt; WN ~ YN</p>	<p>они it* &lt; YT* &lt; YN, iny; их ina* &lt; YN; невеста adur-ik; семья женщины oin-yaуak &lt; YN; родственник kun-ik &lt; XwN; грех mbona &lt; M<sup>P</sup>N &lt; WN ~ YN; украсть, ограбить yo &lt; YXw</p> <p>   чужой an-un &lt; XN-WN ~ XN-YN; in-ene<sup>O</sup> &lt; YN; извне soy &lt; SY* &lt; NY</p>	<p>другой in-gine &lt; YN-XyN</p> <p>   другой hi□ &lt; XyN &gt; YN?</p> <p>   своровать, увести giith &lt; XyT* &lt; XyN; или yīn; вы yīn &lt; YN; дать к.-л. пищу yīn &lt; YN; грех, преступление a-kok &lt; XwX?, a-riak, rεεε &lt; RXY, a-woc &lt; WXw; женщина tik &lt; TX &lt; NX; ulemi<sup>S</sup> &lt; WL-MXY?; воровать, отнимать (детей) kual &lt; XwL</p>
<p><b>NY-157</b> (DE) = <i>HeiI, HaiI</i>: вести за собой, вожак, воин &gt; водить, с выводком, страстно защищая, отчаянно дерущийся    Am: [husband] i-nuy, i-nai &lt; NY; Esk: старший a-ηaju; воин a-ηuj-agh &lt; NY    PAus: лук, стрелять из</p>			

лука; побеждать *nah < NX; самец *Ruqa-Nay < ..NY; *ma-□uqa-Nay; **-nai {sə-náu, b□ana-nað, faqi-nay-an, una-nái} <sup>At</sup> < NY XXу «жизн. сила» > RXу «вешки, командная речь» > WXу «яд с ветви = несъедобный плод» > NXу «нхй – нельзя, нет > яд внизу - змея» > «нет, не туда!» > NY «вести за собой» ХуХw «рот, уста» > ХуW «устье, укрытие» ~ ХуY «идти» > NY «вести за собой» Начальник, т.е. запрещающий и разрешающий - происхождение от табуального NXу несомненно. Интересна переключка исходных корней «сражения» у Дани (jar < ХуW) и Айну (-kewe < ХуW)			
сражаться *aÑ-k- < XN, *paŪ-dŪ < PW, *pŌr < PR; *cave < SW < NW ~ NY; глава *gum < XwM; думать *nen < NXу; хороший *negg < NX; я *nj-ān < NY    стрела ne < NY?; я, мне ni < NY; движение вниз -niaa; люди опаа < NX; робкий, неуверенный в своих силах e-nj-ēbu* < ..NY..; быть впереди, вести nu-gana <sup>D</sup> < NW-XN ~ NY..	вожак nah'ag, вести nah'a, вожак nagir < NX; клык, бивень niv < NY; впереди lif-neu < LW-NY    неспособный u-ni-č'o < ..NY..; вести tq'wia < TXw; вождь bela-di < PL-DXу, mt <sup>h</sup> a-wari < MT*.. < MXу; воин mebrd'oli; защищать dat <sup>s</sup> -wa < DT* < NXу	бродить около nei* < NY; вождь pagw-an < NXw; сражаться jar* < ХуP* < ХуW; голова o-nop < NP* < NW ~ NY    персона niu < NY ~ NW; вождь nipa < NY; pa(ke) < PX, sa-pa < SX-PX, tono < TN < NXу?; вести tura < TR < NR* < NX?; сильный ni-ste < NY-ST; вожатый tura-kur < TR-XwR; защищать kasi-kewe < XS-ХуW	вождь, вожатый kiongozi, kubwa < XwW; воин šujaa, mpi-gani < WY-XN    идти, уйти ni', ni? < NY; вожак *i?ukhu < XwKw    вожак a-nyuth < NY; перемещать пуōj, бросать, метать пу-uag < NY; прямой a-nyar; буйвол a-nyaar; осень a-nyoos < NY; быть первым ŋaar; идти первым при переходе ŋār; вести ŋäär < NX
<b>LY-16 (DE) &gt; (к)LeiŃ = сперма, (само)изливание спермы:</b> липнуть, оставаться, присоединённый > оставление, оседло    Esk: прилипать, приставать, приклеиваться ləvə < LW ~ LY    PAus: клей, мазать *da-lit < LY-t; прилеплять *le:t / *le:t < LXу; Khmer: liət < LY..			
XXу «жизн. сила» > RXу «ставить (эректировать) вешки» > LXу «лечь, разлиться» > LY «липнуть» XXw «отломить ветку от ствола» > RXw «ветка-волокуша» > RW «вырыть, вырвать» > LW «освободить(ся), опорожнить» ~ LY «испускать, изливать > прилипать» Последний вариант вероятнее, см. также LW			
прилипать *otŪ < XwT*; липкий *ūi-g < WY..., *pis < PXу < WXу; останавливаться, оставаться *taÑ, *tak < TX(y) ☉    отдыхать li-gaa < LY..	липкое lip-lūr < LP < LW ~ LY; оставаться niš'-ar, not-ar < NT < NXу; оставаться, ждть *qwj < KwY; h'ika < ХуK*    прилипать mik-wra; липучий mimde-wari < MXу-WR; mom-xre < MXw-XR, клей tšɛ-bo; сперма t <sup>h</sup> ɛs-li < TS*-LY?; оставаться neš-ti	клей ic-uk < ХуS; хижина liprena <sup>Ts</sup> < LW ~ LY; lari <sup>Ts</sup> < LR* < LX    оставаться bela-kwe <sup>O</sup>	липнуть ambata < WT?; останавливаться <sup>n</sup> goja < XwY, baki < WXу; оставаться iši < ХуS    отпадать *iē < LXу; оклеивать hli-ba; липнуть tl'i-ba?, tl'i-bae < LY; обитать, останавливаться *nē < NXу; сперма *ko < Xw(Y)?    склеиться, прилипать nu-et < NW.. ~ NY; колышек для привязывания скота на ночь lēc < LXу; быть соленым lai, солоноватый lei, быть отврати-тельным, противным lei < LY; падать вниз lii; дождь liic < LY неожиданно liem; есть без разже-вывания, лишь глотая liaj; сделать беременной liac; беременная alies < LY; укрощать liaar; перемешивать liäär; сверканье liar-liar; быстро взглянуть liath < LY

### 7. Седьмой слой – интродукция M<sup>P</sup> и выделение из неё фонем M и P

Этим слоем, возможно, заканчивается архаический период в образовании запаса БКК. Часто встречающиеся комбинации M<sup>P</sup> (и M<sup>B</sup>) и близкие «возрасты» фонем M и P свидетельствуют в пользу того, что M и P вначале могли появиться в виде M<sup>P</sup> (например, у Вану «лопатка» (анат.) omban < PN, в суахили «впереди» mbele < PL > PR). Очевидным источником их появления является лабиовеляр W о чем свидетельствует наличие дубликатов M и P в виде Mw и Pw (а также B и Bw) у ряда африканских и папуаских народов (например, у папуасов Добе). Интересное указание на образование P из W/Xw есть у Айну: там в некоторых селах H перед U переходит в F, т.е. налицо переход Xw (hu) > P (F = ph). Дефективно M может быть образовано также из зубной N и наоборот. Т.о. при появлении M и P должны были появляться на местах своих предшественниц Хw и W, развивая сему исходного корня. Например, у сандаве «ветер, дуть» \*wekhe = *везть* < WXу в дальнейшем преобразуется в корень «ветра» PXу, «дрова» \*wakhā > WXw в дальнейшем

преобразуется в корень «защиты огнём» PХw, «идти пешком» \*were < WR преобразуется в корень «переть, впереди» PR. В ряде андаманских префикс пясти, стопы и пальцев ong- < ХwN > WN > PN в дальнейшем преобразуется в корень «плоской пясти» PN. Более того, близкородственность М и Р предполагает их нередкое «перепутывание». Для появления Р на месте М<sup>Р</sup> есть свидетельства из сандаве и суахили: стадо mfugo (суах.) , копьё \*muke (санд.) < М<sup>Р</sup>Хw, МwХw > PХw; вкусно \*ma (санд.), есть \*mancha (санд.) < МХ ~ РХ. Огонь у многих африканских народов также исходит из корня М<sub>Р</sub>Х(w) > PХw

<p><b>ХуМ-169</b> (DE) &gt; ЙиМье: в одиночку, свой, собственный, мне &gt; индивидуально, обособляться = сам &gt; самец; иметь, имя    Am: [I<sup>2</sup> &gt; me, my] ?i, ?in &lt; ХyN, ?ic &lt; ХyТ &lt; ХyN &lt; ХyМ?; [one<sup>4</sup>] *sem, *sim (s &lt; h) &lt; ХyМ, [good<sup>10</sup>] kime, kheime &lt; ХyМ; [one<sup>9</sup>] huyi, *huk, huarani, huisti, hu: &lt; ХwY    PAus: я **nau &lt; NXw; **ya; **au; **uy &lt; ХwY; рука *rima/lima, **nima, **ima &lt; ХyМ; PKS: я *jV &lt; Gy? &lt; Хy?, иметь *me &lt; МХу &lt; ХyМ PZT: *mi &lt; МХу</p> <p>ХwХу «есть, еда» &gt; WХу «тащить много еды на ветке-волокуше» &gt; МХу «много (еды), еда для многих = всех» &gt; ХyМ «моя доля (еды)»</p> <p>Бенвенист: «В самом деле, первым определяющим признаком лиц «я» и «ты» служит только им присущая уникальность: «я», которое производит высказывание, «ты», к которому «я» обращается, каждый раз уникальны. Напротив, «он» может представлять собой бесконечное число субъектов — либо ни одного. Вторым определяющим признаком «я» и «ты» является их взаимобратимость: тот, кого я определяю как «ты», сам мыслит себя в терминах «я» и, обращаясь в «я», превращает мое «я» в «ты». Никакое подобное отношение невозможно между одним из этих двух лиц и «он», так как «он» само по себе не называет ничего и никого». Сначала появилась индивидуальная доля еды, а уже после индивидуальные вещи. У клана «рисоводов» (австронезийский клан О) корень индивидуального в итоге наибольшим образом выразился в «горсти» риса – это, видимо, и была индивидуальная доля</p>			
<p>я пуан &lt; NXу; куча, толпа *gum &lt; ХwМ; один(о-кий) *ve-jr &lt; WХу; имя *pen-dj, *pin &lt; P(Хy)N &lt; М<sup>Р</sup>Ху ⊗</p> <p>   метка владельца im-baga* &lt; ХyМ-BR; я ya<sup>D</sup>; первый gim<sup>D</sup> &lt; ХyМ; обмениваться gim-wane<sup>D</sup> &lt; ХyМ; лишь, только, единственный -mo<sup>D</sup>;</p>	<p>я he, he?<sup>jb</sup> &lt; ХyХ; anā-ku<sup>Ar</sup>, ana<sup>Ar</sup> &lt; XN; один ah<sup>Ar</sup>, at, wahid<sup>Ar</sup> &lt; wx-ХyТ* &lt; ..ХyN; от меня mi-meni &lt; МХу &lt; ХyМ, мне li &lt; LY</p> <p>   мой *čem &lt; KyM &lt; ХyМ; я *me, mi<sup>Sv</sup>; мне me &lt; МХу; один ert<sup>i</sup> &lt; XR-TХу; ei<sup>n</sup>me &lt; ХyМ?; свой, собственный sakut<sup>ari</sup>; персона-льный pir-adi, pir-ownuli, pir-t<sup>a</sup> &lt; PR; обособляться gwer-d<sup>z</sup>ε &lt; ХwR-DX</p>	<p>один moti<sup>Ts</sup> &lt; МТ* &lt; МХу; ambui &lt; MwY &lt; МХу, magiat &lt; МХу &lt; ХyМ; мой na &lt; NX; я an* &lt; XN; saya &lt; SX; mina<sup>Ts</sup> &lt; M(Хy)N &lt; МХу &lt; ХyМ; только, один лишь mban &lt; MN &lt; МХу &lt; ХyМ?; мы kami* &lt; X(y)M; kita; nit<sup>7</sup></p> <p>   мой akor &lt; ХwR; один sin-er; один(о-кий) sin-en, sin-pau &lt; S(i)N &lt; ХyN; половина длинной вещи, разделенной поперек em-ko &lt; ХyМ..</p>	<p>один(окий) pweke &lt; PwKy &lt; WХу; мне, меня mi-mi &lt; MY &lt; МХу &lt; ХyМ; один moja &lt; МХу; супротив, позади kinyume; самец kiume &lt; ХyМ</p> <p>   я ono<sup>H</sup> &lt; NXw; *ti &lt; TY*; я, сам, мне t<sup>i</sup>, t<sup>i</sup>□, ci &lt; TY*; один ts<sup>e</sup>x &lt; TX; один *jui &lt; WY &lt; ХwY</p> <p>   мой -die &lt; DY &lt; WY?, da &lt; DX; -kie &lt; XY; я, мой ya; я, мне ghen &lt; XN; измерять them &lt; T(Хy)M &lt; ХyМ</p>
<p><b>МХу-139</b> (DE) &gt; МЕЖА, между: мерить, измеренный, крупномерный, большой, многочисленный; больший &gt; много &gt; MR = мера, межа &gt; между &gt; в меру = хороший    Am: [with] *ma?, *me?; [many<sup>3</sup>] *mon, *mun, *man, *min; [good<sup>3</sup>] *mer-, *mar-, *mor-, *melwi, ...; [good<sup>9</sup>] *meča; [four] *мака, [hand &gt; give, measure, five] *mah, *maki, *muhu, mik, mage &lt; МХу; Esk: много amэ, amэ; откладывать пищу, распределять mina-r &lt; MN &lt; МХу</p> <p>   PAus: большой, много *mak &lt; МХ(y,w?); нож, топор (мечающий, метящий) *mUj &lt; MwD* &lt; МХу; измерять *wəjh / *wajh &lt; WХу; равный, такой же *mэ / *moh; глаз *mata (ср. греч. ματια - взгляд) &lt; МТ* &lt; МХу; PZT: нож *mi:t / *mit (меч - межающий на доли); метка *hma:i, PKS: *(?)me, Lkk: mha:I &lt; МХу; расщеплять<sup>At</sup> mka?, mэ□baká? &lt; МХу, pəscáx &lt; PХу &lt; М<sup>Р</sup>Ху</p> <p>ХwХу «еда» &gt; WХу «тащить много еды на волокуше-ветке» &gt; вешка – указатель пути &gt; МХу «межа – расстояние между вешками, между, много; разделение туши» &gt; MN «мнить – думать как разделить еду между многими неравнозначными членами клана»</p> <p>Нужно иметь ввиду, что ветка (RXw &gt; WХw ~ WХу, WХ) – это не только вешка в качестве межи на дороге, но и меньшая мера длины, а также символ разветвления-разделения. Пример из английского: МХу &gt; maiN-ly ~ moST-ly, где при случайном дефекте речи (например, сказанное быстро или повторенное много раз) первое может быть произнесено как mauST-ly, а второе как mouNli</p>			
уровень, мера, короткий, малень-	мерить *mdd, mad-ad <	сортировать	мерить pima; мера kimo <

<p>кий; уменьшать *matÜ, сумма, общее; целое *mot &lt; MT* &lt; MXY; излишний, великий *mik &lt; MXY; измерять *alÜa &lt; LW             встретить mad-aa, двое вместе med-aa, разделенные части дерева mudi &lt; MD* &lt; MXY, собираться вместе maki-bu &lt; MXY; край masu, одинокая женщина mose* &lt; MS* &lt; MXY; совокупляться minu-ta, холостяк mono-kafe*, маркер множественности mane* &lt; MN &lt; MXY; делить на многих moke pa &lt; MXY; между, середина mina<sup>K</sup> &lt; MXY; измерять vavua<sup>K</sup> &lt; PP* &lt; MXw?</p>	<p>MD* &lt; MXY; несколько me'at, цена mehira, продажа mekhira &lt; MXY; единица измерения yehida &lt; YXy; великий, много gav &lt; RXw; много тэ?-öd &lt; MXY             мерить *zVm &lt; GyM &lt; XyM &lt; MXY; мера ζо-та &lt; DXw-MX, главный mt<sup>h</sup>a-wari &lt; MT.. &lt; MXY; много be-wri &lt; BXy-WR, mra-wali &lt; MR-WL &lt; MX..; быть достаточным *mat &lt; MT* &lt; MXY</p>	<p>mekke* &lt; MXY; как много mande &lt; MN &lt; MXY; много ap-pik* &lt; PXy &lt; MXY; все вместе mottok* &lt; MT &lt; MXY; давно (много) назад mekke* &lt; MXY             половина меры ni-mara &lt; MR &lt; MXY(y); всё e-muk-ne &lt; MX-NXy; много poro &lt; PR, sir &lt; S(Xy)R &lt; XyR; очень много son-no SN &lt; XyN?</p>	<p>XyM; огромный, главный kubwa &lt; XwW?             большой pa-ka-pa?a &lt; PX; *ba?e &lt; BXy &lt; MXY?; граница, межа *di-gima &lt; DXy-XyM; уменьшить, несколько *ta &lt; MX; выбрать, отличить *mahle &lt; MX(w)?             собрать в одно место mat, собраться вместе met, присоединиться met &lt; MT* &lt; MXY; рыбалка большой компанией mei &lt; MY &lt; MXY; далекий, редкий mec &lt; MXY</p>
<p><b>MN-150 (DE) = MHumь:</b> человек, разумный, соотносить, вспоминать, вспоминать, память &gt; людской, по-человечески, мыслить    Am: [one<sup>10</sup>] *man, mon, mun, min; [wish] men-, man-, mun-, думать mena; [know<sup>4</sup>] *ma(h), *mai, *man; [man<sup>7</sup>] *man, *men, *mun, *mon &lt; MN; Esk: умный, мудрый umju, umi-r &lt; XwM; умелый muna-r &lt; MN; умный, разумный ruq-igh &lt; PXw   PAus: человек, персона *mañ / *meñ &lt; MN; знать *mVt &lt; MT* &lt; MN; PKS: <u>*mpa:n</u>, LiB: -ma:n          XwXy «еда» &gt; WXy «много еды на ветке-волокуше» &gt; MXY «много долей, делить» &gt; MN «мнить - думать как разделить еду между многими неравнозначными членами клана»          XwXy «голод – хана пищи» &gt; XwN «хана жизни &gt; хана света» &gt; WN «старый с бородой = мудрый, думающий» &gt; MN «мнящий»          Отличие человека от животных – в разуме, а вернее в разумном разделе еды, т.е. пропорционально потребностям каждого в соответствие с потребностью выживания клана. У человека еда не являлась предметом драки. Вариант происхождения «разума» из «мудрости старца» вторичен. Хадзабский «человек» leme переключается с лемками Закарпатья, русинами, у которых африканские линии E1b составляют существенный кластер, при том что сопровождаются мито-линиями M1, как раз соответствующими этому мужскому клану. Немаловажно и то, что лемки, как разумные (а потому свободные) существа, связаны с ивритским «разумом» lev и с протодравидским «человеком» *IÜ, ну, и с ИЕ людьми (исходный корень «освобождения» LW). Разум и свобода, т.о., идут рука об руку, причем опять же из Африки</p>			
<p>человек *mc &lt; MT<sup>S</sup> &lt; MN, *manÜ, люди mân-tar<sup>Tml</sup> &lt; MN; мозг *med; забыть *mad &lt; MD* &lt; MN, жениться *manÜ &lt; MN; женщина *IÜ-d, человек *IÜ &lt; LW; думать *un &lt; WN &gt; MN; *vag &lt; WX; *ij &lt; RXy             человек made &lt; MD* &lt; MN; сын man-di* &lt; MN; дать хороший совет mana ta, сомнение mana-mana* &lt; MN</p>	<p>считать, верить mn-y, mn-w<sup>Ar</sup>; желать muná<sup>Ar</sup>; считать manah; кто? *man &lt; MN; человек *mar-kh- &lt; MR; муж, воин *mut- &lt; MT &lt; MN; za-khar, zi-kar<sup>AK</sup> &lt; XR; мозг *muhh- &lt; MXw; разум lev &lt; LW             помнить mogo-neba &lt; MX(w); разум p<sup>h</sup>o-neba &lt; PXw, a-zri &lt; DR, č'ku-a &lt; KyKw; умный č'kw-iani, pa-ni-č'i-eri &lt; ny-KyY..; человек kat<sup>s</sup>i &lt; KT*; мудрый mt<sup>s</sup>odne &lt; MT*.. &lt; MN</p>	<p>человек mene<sup>M</sup>, женщина mina<sup>M</sup> &lt; MN, ap &lt; XW; mun-an, man-do &lt; MN; забыть maci &lt; MS* &lt; MN             человек ay-nu &lt; XY-NW, kur(u) &lt; XwR, ok-kay &lt; XwX-XY, önge<sup>O</sup> &lt; XwX; самец pin-ne &lt; M<sup>P</sup>N &lt; WN; разум ram(u), rama(t) &lt; RM*, kew-tum &lt; XyW-TM; смеяться mina &lt; MN &lt; MXY</p>	<p>человек mwana-damu, mwanu-me &lt; MwN ~ MN; знать *meni, *man<sup>Bantu</sup> &lt; MN             человек leme<sup>HZ</sup> &lt; LM* &lt; LW; *kxáò; персона *khóé &lt; KXw; знать, понимать *manā &lt; MN; мужчина *maça; умный *maçe &lt; MXy; разум, дух, душа *mō &lt; MXw; помнить go□o &lt; XwT*; думать, вспоминать *kwese &lt; KwS &lt; KwT             обмануть math, расчетливый mēciñ &lt; MT* &lt; MN; человек, мужчина mionu, mony &lt; MN; fa<sup>S</sup> &lt; PX; женщина man &lt; MN; рассуждать (вместе) ñu-uk &lt; NW-WX; умный bāñ &lt; BN &lt; MN</p>
<p><b>MY-152 (DE) &gt; uMeЙe = uMeHье:</b> странствовать, перемещаться, менять стоянки, менять, обмениваться &gt; взаимозаменяемый, обменный, по уговору; MY ~ MN: uMeЙe = uMeHье    Am: [go<sup>1</sup>] *mi, *miy &lt; MY; *min, *man &lt; MN &lt; MXY; [stay &gt; dwell, remain, ..] man &lt; MN, miy, mi, ..; [turn] *maya &lt; MY; Esk: ракушка (ср-во обмена) iman(a) &lt; MN &lt; MXY; переводить tu-mi-gh &lt; MY; покинуть тэñ(э)тэ    PAus: сезон *mo / *mua &lt; MW ~ MY; луна, месяц *moñ; гость, странник *mo:j &lt; MY; спать **мое, **maw-ur/mey-ur &lt; MW/MY; прийти **mai/ mei / moi &lt; MY</p>			

<p>XwXy «еда» &gt; WXy «тащить много еды на волокуше-ветке &gt; вешка – указатель пути» &gt; MXy «межа – расстояние между вешками, между, много» &gt; MY «менять стоянки в поисках пищи»  Другим ностратическим корнем «перемещения = смены места является» является корень WN с производным корнем MN, которому обязана своим появлением ИЕ луна-месяц. Как мы помним WN – это корень старения, определяемый не только увяданием и порчей (вонью), но и ростом бороды</p>			
<p>быть на месте, оставаться *man;  остаться надолго mannu<sup>Tml</sup>;  длиться, быть долгим man-nu<sup>Tlg</sup> &lt; MN ~ MY; перемещаться, уйти *is &lt; XyS     путешествовать maga-tabā;  свинья (обмен) мена; разжечь от другого огня (обмен и перемещение) тоуа &lt; MY; разбрасывать в беспорядке mai-nge-mai-nge* &lt; MY; менять, возвращать долг mino* &lt; MN ~ MY; прийти мама<sup>D</sup>, mai<sup>D</sup> &lt; MY; оставаться, быть в опр. месте miya<sup>D</sup> &lt; MY;</p>	<p>быть в безопасности amina<sup>Ar</sup> &lt; MN &lt; MXy &gt; MY; прибыть mghy<sup>Ugar</sup> &lt; MXy     оставаться našt<sup>h</sup>ebi; жильё *men, bina &lt; MN ~ MY; перемещаться mo-dʒa-oba &lt; MW ~ MY; обменять gat<sup>s</sup>-wla &lt; XT..;</p>	<p>стоять men* &lt; MN ~ MY; прийти mi<sup>M</sup> &lt; MY; идти, уйти pu<sup>M</sup>, pija<sup>M</sup> &lt; PY &lt; MY?; прибыть mind<sup>M</sup>; перемещаться yun-iaak &lt; WN &gt; MN     перемещаться si-toye &lt; ..MY; медленный moi-gi &lt; MY; уходить o-man &lt; MN ~ MY; менять ni-n &lt; NY &lt; MY?</p>	<p>перемещаться hama &lt; XM, so-gea &lt; SXw-XyX; оставаться iši &lt; XyS; менять geu-za &lt; XyW; бродить zinga, zuguga     перемещаться *kome &lt; XwM; покидать *mi-khe &lt; MY..; сидеть *h□ &lt; NW ~ NY?; селиться, останавливаться *nē; уходить *ni? &lt; NY &lt; MY?; приходиться *no &lt; NW ~ NY; устать, умяться *ma? &lt; MX     покидать, убежать mi-öt; притянуть miit &lt; MY; оставаться, обитать mal, mol &lt; ML &lt; MX; (из)менять waan, измениться в waŋ; обменивать ween &lt; WN</p>
<p><b>XwM-187</b> (DE) &gt; <i>Могвь, МоЦь, МоЧь</i>: мужская потенция, мощь, напрягаться (работая) &gt; сильный, бороться, мужской силой &gt; <i>членоподобное</i>    Am: [large<sup>4</sup> &gt; grow] umun, u:ma.na &lt; XwM, a:mon; Esk: хороший, крепкий, тугой aqema; позвоночник qemi-r &lt; XwM    PAus: нести ?Vm, hVm, Thai: ?um &lt; XwM; OB: яички ham &lt; XM</p>			
<p>XwXy «насыщаться» &gt; XwY «хвй, половая потенция» ~ XwW «холод» &gt; XwM «мужская потенция»  Развитие «мощи» из корня «холода» - это не только знакомые «неандертальские напевы» (см. также корни XW, XL, XwP, XwBh), но и отличие робустного северного человека от грациала-южанина</p>			
<p>жир, сила *aÜ-IÜ &lt; XW-LW; увеличить/ся, превышать *gm &lt; XwM     ленивый hom-asia<sup>K</sup> &lt; XwM;  достать, получить omb-ari* &lt; XwM;  умере-ть oma &lt; XwM; бездыханный koma pia &lt; KwM* &lt; XwM;  кабан, большое животное ovo<sup>K</sup> &lt; XwW</p>	<p>вставать, подниматься *kwM &lt; XwM; большой gad-ol; сильный hʹaz-aq &lt; XD, amet<sup>s</sup> &lt; MT* &lt; MXy; сила, мощь koah &lt; XwX; стараться kiven &lt; XyW; сила, героизм gvura &lt; XwR     пенис qwem<sup>Sv</sup> &lt; KwM &lt; XwM; воевать *om &lt; XwM; способность sima-gjwe, ničʹi; сильный ma-gari &lt; mx-XR; напрягаться dʒal-wa, бороться br-dʒola &lt; DR..?; стоять, вставать d-goma &lt; XwM</p>	<p>сильный emb-ok &lt; XyMw; твердый, грубый amb-ok &lt; XMw; лентяйство e-mit &lt; ..MXy; невозможно mek &lt; MXy; сила omawi &lt; MW &lt; MXw; привязать hom-ak* &lt; XwM     сильный guy &lt; RW, tum-no, tum-o &lt; T(w)M; существовать oma &lt; XwM</p>	<p>смелый, крепкий gumu &lt; GwM &lt; XwM; сила kiume &lt; XwM; сила, мощь nguvu &lt; XwW &gt; XwM; мужество moyo &lt; MW &lt; MXw     вставать *hāŋa &lt; XN; тяжелый *kóm; начать схватку *kwame, самец *kamba &lt; KwM &lt; XwM; победить *huma &lt; XwM; цвести *kwape &lt; XwP &lt; XwM? &lt; XwW; иметь эрекцию *wana &lt; WN &lt; XwN     большой сом &lt; S(Xw)M &lt; XwM?; подвергать гонениям a-gum, gum; подчиняться gom; терпеть боль не стена gum; огромное дерево gumel &lt; GwM &lt; XwM; иметь авторитет gue-th &lt; XwXy</p>
<p><b>MXw-134</b> (DE) &gt; <i>МАКВА, МОГВА</i>: маковка, макушка, верхняя часть, голова (башка), шея, грива &gt; верхняя часть, верхний, верх, лицом к лицу &gt; <i>могучий, мочь</i> &gt; <i>помогать</i> &gt; <i>PXw</i> &gt; <i>БЫК, ПИК</i>    Am: [person<sup>2</sup> = голова, лицо] *mikw; [large<sup>2</sup>] *mekʹa; [hill, mountain &lt; above<sup>3</sup>] *puk, *pok &lt; PXw; Esk: осьминог amiku &lt; MXw; холм, вздутие qmi &lt; XwM; крепкий, твердый, спорный маття; подниматься с ч.-л. mak &lt; MXw    PAus: тигр, медведь ро:ŋ, bo:ŋ &lt; M<sup>P</sup>Xw; гора, возвышенность *ma<sup>1</sup>ku-k &lt; MXw; верхушка, сверху [above] *baw-baw &lt; BW &lt; MXw; PKS: медведь *?mj / *hmoj  XXw «срубать ветку» &gt; RXw «ветка-волокуша» &gt; WXw «ветка-кол, колоть, ранить» &gt; MXw «добывать самого могучего зверя», PXw «защищаться огнем горящих веток от хищных животных &gt; нападать на нехищных животных огнем»  Исходная сема этого корня, «самый могучий зверь, как предмет охоты», прослеживается во всех узлах: от буйвола и жирафа у Динки до осьминога у эскимосов и мамонта у остальных бореалов. Происхождение корня также очевидно – из одного из первых корней охоты – WXw «колоть, ранить-рана»: WXw &gt; M<sup>P</sup>Xw &gt; MXw. С этим корнем связан корень «защиты (и нападения) огнем» - PXw. В дальнейшем «могучий» дрейфует в сторону</p>			

«высоты = макушки / маковки, пика» - отсюда mount(ain), montana			
<p>буйвол *mñg; верх *mUg; гора *maŭl &lt; MW &lt; <b>MXw</b>, vetŭ &lt; W(Xy)T &lt; WXy; холмик *metŭ, голова *mandŭ &lt; MN &lt; MXy; шея *mak &lt; MX; верх, на, холм *po-d &lt; PXw-d    утомлять животное maqu-ma-ra, львиная доля моко-go*, запрещать maqua &lt; MKw &lt; <b>MXw</b>; быть сильным, могучим, толстым turia; послелог верха то* &lt; <b>MXw</b>; учить тогеа; старик yo-mogae (<i>не-могий</i>) &lt; <b>MXw</b>; сила, мощь fakina* (<i>машина</i>) &lt; PXy &lt; MXy; огромный min-dafu* &lt; M(Xy)N &lt; MXy; быть слабым mago-loa<sup>K</sup>, много moaga<sup>K</sup> &lt; <b>MXw</b></p>	<p>огромное животное *lahm &lt; mah-l &lt; <b>MXw</b>; слон *har-mad (<i>зромада</i>) &lt; XR-MD* &lt; ..MXy?; бегемот *gwm-r &lt; XwM; верблюд *gamal &lt; μεγαλ- &lt; <b>MXw</b>; выше me'al, башня magev-et &lt; <b>MXw</b>; верх, пик pisga &lt; PXy; голова ro's &lt; RXw, gaas<sup>Ar</sup>    олень ir-mebi &lt; YR*-MB* &lt; ..MW &lt; <b>MXw</b>; верхний maŷla, высота si-maŷle, maŷl-obi, высокий maŷali, a-maŷl-buli, u-maŷl-esi &lt; *mgl- &lt; <b>MXw</b>; большой msŷwi-li, maŷali; восходить amaŷl-eba &lt; <b>MXw</b>; сильный *ma(n)g &lt; MXy</p>	<p>питон tow-id, длинный, далеко muk, главный, большой mau-ke* &lt; MW &lt; <b>MXw</b>; макушка головы u-mbun &lt; MW-n &lt; <b>MXw</b>; кабан mado &lt; MXy; голова o-nop &lt; NP* &lt; NW &lt; NY; наверху wun-yom &lt; WN-WM* &lt; ..XwM; длинный, высокий aduk; помогать ja-makat*    медведь ka-muy &lt; MW &lt; <b>MXw</b>; склон горы mak &lt; MX(?); верх, пик et-ok, kit-ay &lt; XyT*, tap-ka &lt; TP*; наверху kata &lt; KT*</p>	<p>слон te-mbo; лев si-mba &lt; ..MW &lt; <b>MXw</b>; скала mwa-mba, подняться, нагорье mwi-nuko &lt; MW.. &lt; <b>MXw</b>    бегемот *maxu-ŋko &lt; <b>MXw</b>, высокий, длинный *mâ, *mag-an□a &lt; MX(w), большеберцовая кость *magw-ela &lt; <b>MXw</b>; большой pa-ka-ra?a &lt; PX(w)    бык muoor &lt; MW &lt; <b>MXw</b>; жираф mi-er &lt; MY ~ MW &lt; <b>MXw</b>; слон akoon &lt; Kw(Xw)N; rongo<sup>S</sup>; быть наверху, достигать; конец pek &lt; PK*; гора, холм goot &lt; GwW &lt; GwR?; лев kōr &lt; KwR &lt; XwR</p>
<p><b>XM-162</b> (DE) &gt; <i>HOME</i> (<i>пещера ОМО</i>): в материнской утробе, кормить грудью, сосать грудь, размножение, родительская пара &gt; в темноте, темно, тёмный &gt; между, посредине, межгрупповой брак, межплеменное умыкание    Am: [breast<sup>1</sup>] *k'am-, kam-, gam- &lt; XM, ŷom- &lt; XwM, kim-; Esk: живот kim &lt; XyM; k'ami &lt; XM; kom, qo:mi; молоко kum-; погаснуть qamэ &lt; XwM    PAus: сосать ?m; темный *?Em &lt; XM; темнота, тень *qiem &lt; XwM; дом **uma, **im, **imwa &lt; WM, **vahay &lt; WX; дитя **goma/gama / gwama &lt; GM* &lt; XM; нести ?m, hm &lt; XM; черный kVm &lt; KM &lt; XM; PKS: держать во рту (<i>сосок</i>) *g(h)□□m &lt; XM</p>			
<p>XwXy «устье» (&gt; XwR «отросток») &gt; XwY «хвй» ~ XwW &gt; XwM «мужская потенция» &gt; оплодотворение &gt; WM*, XM «зачатие в матке &gt; утроба»  XwXy «устье» &gt; XyW «хованье в укрытии» &gt; XM «хованье в чреве матери»  В семе «чрево, матка, утроба, дом» корни WM* и XM идут почти параллельно, а исключение составляет узел C, где корень XM у наших представителей выпал, возможно, из-за дрейфа в сторону XwM &gt; WM*. В очередной раз основополагающая сема «матка» у Айну tumpru совпадает с таковой в Суахили – tumbo, а сравнение «чрева» Суахили/Айну с таковым у Дани и в ИЕ (например, англ. womb) дает повод на вариант «прилипания» фонемы T к исходному корню, т.е. T+tumbo/umpru, откуда впоследствии мог развиваться ещё один корень тьмы-темноты – TM, что в очередной раз дает указание на значительную атрибуцию Айну к узлу DE. Интересна переключка «чрева», «пещеры» и «дома» Дани с пещерой пра-человека Омо (Эфиопия) и с ИЕ «домом» [home] и ИЕ чревом [womb]. Ещё более интересно совпадение «матки» в Суахили tumbo (DE), Айну tumpru (D/C) и у папуасов Койали tobu (узел K)</p>			
<p>женские отношения, вода *am &lt; <b>XM</b>; женск. грудь *bom, *rom &lt; PM &lt; WM*; дыра, нора *gum &lt; XwM    темный цвет kom-eae, белый kamo &lt; KM &lt; <b>XM</b>; живот gomo* &lt; G(w)M &lt; X(w)M; центр (круга) moко* &lt; MX; живот gamwana<sup>D</sup> &lt; GMw &lt; <b>XM</b>; дитя gwama<sup>D</sup> &lt; XwM &lt; <b>XM</b>; матка tobu<sup>K</sup></p>	<p>внутренности mēkha-yim &lt; MX-WM*; грудь, живот, внутренности *hmm, низ живота, матка *ham-t &lt; XwM &lt; <b>XM</b>?; тём-ный *gm &lt; GM &lt; <b>XM</b>; ж. грудь *hubb, *kukhb &lt; XwB* &lt; XwM?; быть беременной *hb-l, *hm-l &lt; XwM &lt; <b>XM</b>?; сосок tulū<sup>AK</sup> &lt; TW-LW?    между šu-a &lt; SW-x, šoris &lt; SR; живот mu-šeli &lt; MW-SL &lt; WM*..?, had<sup>Sv</sup> &lt; XD &lt; XwD?</p>	<p>живот oum; дом, деревня ouma* &lt; WM &lt; XwM &lt; <b>XM</b>; пещера omu* &lt; XwM?, MW?    матка, чрево tumpru; между тем tumu, середина tumutur &lt; TM; чета e-tu-n &lt; TW-n?; быть внутри ota &lt; X(w)M</p>	<p>доить kama &lt; KM &lt; <b>XM</b>; сосать, чавкать mu-mu-nyu &lt; MW.. &lt; WM*?; матка tumbo &lt; TM; между, в середине kati ya &lt; KT*, bai-na ya &lt; BY*.. ~ BW* &lt; MW    живот hoča(ko) &lt; XwT* &lt; XwN; mú &lt; MW &lt; WM*; прихлебывать *xom, ŷom &lt; XwM &lt; <b>XM</b>?; грудь *saka &lt; SX; молоко *□ike &lt; SXy?; сосать  uku &lt; WKw &lt; WXw    между, быть между kaam, kem; между, среди; дистанция, время, промежуток kam &lt; KM &lt; <b>XM</b>; молоко sa, saak &lt; SX; темно mak-mak &lt; MX; темнеть mor &lt; MR &lt; MX; ж. грудь thiin, thuin T(Xy)N &lt; XyN; кормить грудью thuet; женская грудь tshungi<sup>S</sup>, uwitshi<sup>S</sup></p>
<p><b>MX-137</b> (DE) = <i>МеХь, МеЖДь</i>: мать, мама, матушка, старуха &gt; кормящая, выкармливать, с малышами &gt; 2)</p>			

<p>невеста, жениться, свататься &gt; <i>кормить грудью</i> *melg<sup>PIE</sup>; <i>грудь</i> mälge<sup>VP</sup> &gt; <i>мок-рый</i>             Am: [breast &lt; belly<sup>3</sup>] *mat, matir &lt; MX-t; [diminutive<sup>2</sup>] *-mai (малой); [swallow &gt; tongue, drink] *ma-liq'a &lt; MX-LXw; [mother] *titi, *čiči; [m. &lt; m./older female] *aya, *yaaya &lt; YX ~ WX: Esk: мать aka &lt; WX, эма &lt; MX; сосок, грудь, сосать грудь mulə, məlugh &lt; ML &lt; MX; влагалище ma-c(u)gh; молоко, ж. грудь mama; молоко эмugh &lt; MX             PAus: мать *m?; жевать **mama &lt; MX; семя *ma; быть *mVh &lt; MX; P-Thai: мать me &lt; MX; OB: mai, Lkk: mu:i, LiB: pai</p>			
<p>XwX &gt; RX* «Pa, река как источник воды и пищи» &gt; WX «родовые воды из влагалища» &gt; MX «мать» ~ MXw «рождение» &gt; B(h)Xw ~ BXw / PXw «ребенок, рождение ребенка, нести ребенка = бремя»          Еще раз отметим, что широкое распространение корней «чужих-врагов» XY (~ XwY, XyY), YN (они - иные), YW (вы - соседи) для обозначения «матери» у кланов, «отягощенных» мт-линиями гаплогрупп M /N (соответствующих У-кланам D и C), видимо, не случайно, если учесть, что корень MX в семе «мать» также является ностратическим. Видимо, это замещение MX на XY в семе «матери» указывает на тотальное умыкание женщин первой волны ВИА (кланы C и D). Интересно, что в Африке в целом «мать» обозначается корнем MX, а у Койсан мы видим корни «чужих» XY и YW. В данном примере мы также видим «параллельный» корень «матери, чрева» MW, являющийся зеркальным отражением корня чрева WM*</p>			
<p>мать *aj; *av-ai; âyaL<sup>Tml</sup>          &lt; XY; *talÜ &lt; TL; плацента *ms, *mj &lt; MXy, *mv &lt; MW &lt; WM*;          жевать mel-ku<sup>Tml</sup>, есть, жрать mek-ku<sup>Tlg</sup> &lt; MX;          молоко *päl &lt; PL &lt; PX &lt; MX?; выкармливать *s(Ñ)k &lt; SX             девушка, женщина ma<sup>K</sup> &lt; MX; влагалище maha<sup>K</sup> &lt; MX &lt; WX;          жена mah-ina<sup>K</sup> &lt; MX;          мать ay-ago &lt; XY;          мокрый maka<sup>K</sup> &lt; MX</p>	<p>внутренности mēkha-yim &lt; MX-WM*; живот *ma-khid &lt; MX-XyD &lt; MX-XyN; мать *biy &lt; BY ~ BW &lt; MW; *?imm, *?umm &lt; X(y,w)M; сосать *muk &lt; MX; сосать грудь ma-laja<sup>Ar</sup> &lt; MX-LY             мать *ded &lt; DXy, di<sup>Sv</sup> &lt; DY; няня d<sup>2</sup>i-d<sup>2</sup>a &lt; DY-dx; живот tu-t<sup>ε</sup>li &lt; MW-TL, kuč'i &lt; XwT; расти-ть moq'wana &lt; MXw; нести *ma &lt; MX; тяжелый; беременеть *mač &lt; MX</p>	<p>мать 'ama<sup>M</sup> &lt; MX; koja &lt; XwY ~ XY /XyY; ica &lt; YS* &lt; YN; i-bu &lt; BW* &lt; MW?, YW?; делиться пищей; макать mak* &lt; MX; разжигать mok-kal* &lt; MX             мать totto, hapo / habo &lt; XW &gt; XM; panna, nonno &lt; NN &lt; XyN; kay<sup>O</sup> &lt; XY;          жена, женщина ma-ci, ma-t, ma-tne &lt; MX; meno-ko &lt; MN &lt; MXy</p>	<p>мать mama, mathee, masa, mtha-ma &lt; MX; молоко maziwa; ребёнок mčanga, malaika &lt; MX             мать 'ai-<sup>IKung</sup> &lt; XY; *ij- ('iyo, iyo, io, ?iyo) &lt; YY ~ YW             мать, женщина ma &lt; MX; огонь, свет mac; белый ma-bior; рассвет, серый ma-bok; темнеть mak-mak; желтый mayen &lt; MX; древний мужс-кой префикс ma- &lt; MX; сбива-ть молоко muk &lt; MX; жена, женщина tik / diäär (pl) &lt; TX / DX &lt; XyX; ule-mi<sup>S</sup> &lt; WL-MY ~ ..MW</p>
<p><b>MR-26 (DE) = МРАК &gt; МОРОК, МАРЬ &gt; МОР:</b> умереть, смерть, убийство, убивать &gt; мёртвый &gt; умора, кѣлость &lt; мрак &gt; море = мертвая вода; темный *rem<sup>PIE</sup> &lt; RM* &lt; MR?; покрывать *buri<sup>Al</sup> &lt; BwR &lt; WR             Am: [die<sup>1</sup> &lt; kill, sleep] *ma:l &lt; ML &lt; MR, *mu, *mu; [night<sup>1,2</sup> = темно] *mux &lt; MW &lt; MR; [die<sup>2</sup>] *tu(m,p,b, w) &lt; TM &lt; TW; Esk: охотиться (убивать) tuqu-t; дарить дар (мертвым) mar-lagh &lt; MR-LGh; тёмный ma-mlə, ma-mrə &lt; MX-MR; уставший mэг-пу-г; вода, пить э-тэг &lt; MR    PAus: сырой, облако *mr &lt; MR; облако *mэ &lt; ML &lt; MR; крыша, покрытие *mu:г; быть живым, жизнь **mVr- {mor-, maug-, tur-, ...} &lt; MR, **mahai &lt; MX &lt; WX</p>			
<p>XwX «вода» &gt; (RX* &gt;) &gt; WX «влагалище» &gt; MX «темно в чреве &gt; родиться» &gt; MR «мрак &gt; морок, умереть» &gt; MW «смерть, темнота &gt; мрак чрева»          XwX «вода» &gt; (RX* &gt;) &gt; WX «влагалище» &gt; WR «темно под землей» &gt; MR «мрак»          Исходное значение этого корня – «мрак, мрачный, черный» может иметь происхождение из «чрева матери» MX. В этом значении корень MR является ностратическим. Его развитие до MW (MR &gt; MW) сохраняет не только сему «темноты» (и света), но и исходную сему «матери, чрева» (см. выше корень MX). В значении «мор, смерть» корень MR также ностратический. В значении «мертвой, горькой воды» моря корень MR мог означиться в узле F</p>			
<p>умирать *tav &lt; TW, *tol &lt; TL, *teK &lt; TX, *vÁ &lt; WX, *kej &lt; KY &lt; XY, *madÜ &lt; MD* &lt; MXy, *mlÜ &lt; ML &lt; MR; темь, облако *marb; сумерки, темь *marÜ &lt; MR; покрывать, погребать *pūg &lt; PR &lt; MR?; колоть, убивать *kol &lt; K(w)L; *ker &lt; KyR &lt; XyR, *kd &lt; XD</p>	<p>болеть mrs□, mr-d<sup>Ar</sup>, страдать от боли *marih &lt; MR; умереть, смерть *mw-t &lt; MW &lt; MR; hárog<sup>Jb</sup> &lt; XR; быть горьким *mar &lt; MR; сильный, здоровый *mar &lt; MR             темнеть *gum &lt; RM* &lt; MR?; затемнять *bur &lt;</p>	<p>умирать wa* &lt; WX; kañ, kaniak &lt; KN &lt; XN; mati &lt; MT* &lt; MXy; мёртвый<sup>Ts</sup> mai, moi &lt; MY ~ MW &lt; MR?; вставать,</p>	<p>смерть mau-ti &lt; MW &lt; MR, u-fu &lt; PW &lt; MW? &lt; MR?; умереть -fa, -fia &lt; PX &lt; WX; убить -ua &lt; WX; возраст umri &lt; MR             сдыхать ta ?i<sup>H</sup> &lt; TXy; умереть, сдыхать sati, hla?te, dhlate; *□kxo &lt; XXw, *dobe &lt; DW &lt; TW; стыд *mure &lt; MR             мертвый; глухой miñ &lt; M(Xy)N &lt; MXy; смерть thou &lt; TW &lt; T+XwW?;</p>

<p>   умирать amb-ari* &lt; MB &lt; MW &lt; MR; заживлять mare-kaa &lt; MR; облака, туман (марь) mole &lt; ML &lt; MR; пугать marola; могила mata-mata &lt; MT* &lt; MXY; горький, кислый mali-mali<sup>D</sup> &lt; MR;</p>	<p>BwR &lt; MwR &lt; WR; влага *mar &lt; MR; умирать kwdoma &lt; .MX, mit<sup>s</sup>-wal-eba; смерть sikwdili; убийство m-kwle-loba; mo-kwla, kwla &lt; KwL &gt; GwL; сумерки mkr-t<sup>h</sup>ali &lt; MR; ломать *mog &lt; MR ~ ML</p>	<p>поднима- ться meg- iak &lt; MR    умирать hon-ki &lt; XwN..., ray &lt; RY; becha- me<sup>o</sup></p>	<p>сидиться (солнце), темнеть mog &lt; MR; потеряться mar, -mār / mār &lt; MR; зажечь факел meg; (о)светить, факел meg &lt; MR &lt; MX; белый самец с черными пятнами marial, черно-белый самец marol &lt; MR &lt; MX; темнеть mu-on; темнота, новолуние muoth, muöth; полнолуние muth &lt; MW.. &lt; MR</p>
--	---	---	--

**MW-27** > *Мышь* (DE); *проМыВание* > *проБодение, проБОина*; *МУТЬ* (DE); *МАТЬ, ЧРЕВ* (DE); *МЫШЬ* (NOP): мышь, грызуны, прогрызть насквозь, прогрызенные лазы > утаскивать > мёд, пчёлы, муха > мышца  
 || Am: [tapir<sup>1</sup>] \*mač < MXY; [mouse<sup>5</sup>] \*pikw < PY-kw ~ MY ~ MW, \*bi?i < BY.. < MY ~ MW; [mouse<sup>2,3</sup>] > rat] \*maqa < MXw; [hole<sup>2</sup>] \*mu, [bee<sup>2</sup>] \*mw- < MW || PAus: грязный (муть) \*mw < MW; древесный сверлильщик (червь) \*mo:t; комар (муха) \*muojh < MW; PZT: мокрота, слизь \*mu:k / \*muk; Biao: куриная вошь tau < MW

XwX > WX > MX «мать, чрево, темно» > MR «мрак, темный > грязный» > MW «муть, грязь; промытое > мыши, крысы»

Семитская «крыса» \*sm < SM < S(Xy)M < XyW имеет очевидную связь с суахильской «дырой, углублением», а через аннаграммирование образует ИЕ «мышь». Как мы отметили выше (см. корень MX), корень MW является ностратическим в семе «мать, чрево». Видимо, отсюда происходит дополнительная сема этого корня «темно, темный» и противопоставление ей в виде «видеть, светло, солнце». «Темнота» этого корня могла также произойти из его ностратической «мути» (см. PW)

<p>дыра, нора *gum &lt; GwM &lt; XwM; мышь, крыса *cun-dÜ &lt; SN.. &lt; XyN?; крыса *eÜl &lt; XyW; *sAr &lt; SR; грызть *kr &lt; XR ⊕       мышь beu<sup>k</sup> &lt; BW &lt; MW; взвесь в воде, муть mu-nja* &lt; MW-NXy; сон тариаа &lt; MP* &lt; MW; мышца fisi* &lt; PY-SY ~ MY ~ MW, meli<sup>k</sup> &lt; ML; сеть moi* &lt; MW; наследство moae; живот gomo* &lt; GwM &lt; X(w)M; свет(ить) e-may-ale<sup>D</sup> &lt; MY ~ MW; крыса, мышь kiki-yalu<sup>D</sup>; промок-ший ma-na<sup>D</sup> &lt; MW; мёд, пчела mu'awa<sup>D</sup> &lt; MW; пар, легкий туман дымка муа<sup>D</sup> &lt; MW;</p>	<p>(про)мышь *mw-s &lt; MW; вода *may &lt; MY ~ MW, mu<sup>ak</sup> &lt; MW; мышь *pa?r; akh-bar, fa?r<sup>Ar</sup> &lt; PR, BR; крыса *sm &lt; SM; h'ul-da &lt; XwL       червь, личинка (прогрызающие лазы) mu-ntur<sup>Мгр, Лаз</sup> &lt; MW-tr; мышь *tagw &lt; TXw; крыса wir-t<sup>h</sup>xa &lt; WR.; грызть g<sup>h</sup>r-g<sup>h</sup>na &lt; XR-GhN; лаз sad<sup>2</sup>-wre-ni, sač'-wre-ti &lt; ST-WR.; муха, жужжать [buzz] *buz(w) &lt; BW-d &lt; MW? живот mu-šeli &lt; MW-SL</p>	<p>пещера omu* &lt; ..MW?, XwMw? крыса, мышь kadea &lt; KD* &lt; XXy?; ti-kus &lt; TY-KwS?; летучая мышь teven &lt; TW.. &lt; XyW; дождь mo-so*, солнце mo* &lt; MW?; проколоть tu-mu-t*, TW-MW-t; угроза оружием, кулаком tu-mu-t* &lt; MW       матка, чрево tumpu, между тем tumu, середина tumu-tur &lt; TW-MW-TR?, T-WMw..?; мышь, крыса e-gum (end-gum) &lt; XyN-RM; choybo<sup>o</sup>; спать mo-koro &lt; MW..?</p>	<p>между, в середине bai-na ya &lt; BY*.. ~ BW* &lt; MW?; копать, бурить čimba &lt; KyMb* &lt; XyW; углубление šimo &lt; S(Xy)Mw &lt; XyW, kuo &lt; KXw &lt; XXw; мышь, крыса (ki)panya &lt; .PN &lt; WN &lt; (Xy)P &lt; XyW; грызть gug-una &lt; XwX., taf-una &lt; TP* &lt; TW; сосать, чавкать mu-mu-nya &lt; MW       вид крысы *ākhu &lt; KXw; крыса *phana &lt; PN &lt; WN;  ono &lt; WN; крыса *buri &lt; BwR &lt; WR, видеть *mū<sup>k</sup> &lt; MW; живот mú &lt; MW       мышь, крыса gi-ec &lt; RY ~ RW; мышь col &lt; S(Xw)L; тонуть, затоплять mou; пиво mōu, mou, mau &lt; MW; сухой сезон muoi &lt; MW; миновать сезон засухи mai &lt; MY ~ MW; выпить все maath &lt; MXY; темнеть mu-on; темнота, новолуние muoth, muöth &lt; MW</p>
--	--	---	---

**NM-148** (DE ?) > *НяМа*: брать, добывать, прибавлять, распределять поровну, поесть > взятое, собирая > кочевать для пропитания || Am: [goad<sup>1</sup>] \*nama, \*noma; [fish<sup>3</sup>] \*nama-kw, name:-?sa, nima, namak < NM; Esk: добывать una < WN || PAus: год (кочевка) \*nam / \*nim; увядший \*no:m; косить траву \*ra:m; вкусный, вкус \*ñam-ñam, -ñam; пить \*i-nem, \*i-num < NM; жевать \*\*nyama < NM

XuXw «речь» > NXw «наша речь, нам» > NW «новый (урожай) = поспелый» > NM «нямать, намить = давать, делить, доля нам, мне»

Корень NM мог быть развитием как корня NW в семе «новый плод», так и WN «вянь/вонь – перезревший плод» > NW > NM. Развитие корня NM в семе «брать» у Динки могло быть независимым. Очевидным ностратическим корнем «добывания / сбора (плодов) и распределения» является корень WN, идущий от увядания (вянь) и гниения (вонь), сопровождающих созревание плодов – стадию их сбора. Совпадение суахильского (DE) «собирать» vupa с «брать» wan у Вано (узел С) указывает на общее время образования этого корня в данной



<p>семе, т.е. до физического разделения С и DE. Заметим, что «братъ» ani у Айну может быть близко как к исходной форме WN, регистрируемой и для «братъ часть» Динки banu &lt; BN &lt; WN, так и к NW: a-ni &lt; NY ~ NW. Интересна перекличка корня «лапы» LXw между «братъ что-либо» у Динки и «братъ» в Иврите, больше похожая на развитие семы «лапанья», чем семитизм у Динки. Перекличка «обнаружения» у Айну с «братъ» в протодравидийском ожидаема из-за мощного пласта материнских линий, соответствующих кланам C/D у дравидийцев</p>			
<p>обнаружить *nTÜ &lt; NT* &lt; NXy; *ped, добыть *padÜ &lt; PD &lt; PN; *dor &lt; DR; *kal &lt; KL; братъ *korÜ &lt; KR &lt; XR, *konÜ &lt; KN &lt; XN; полный рот мяса *na-nû &lt; NX-NW; глотать *nuñ &lt; NM?    трава пома &lt; NM; есть / пить mind-ari* &lt; MN &lt; WN &lt; XwXy</p>	<p>братъ laq-ah' &lt; LXw; добыть his-sig &lt; XyS..; qib-el &lt; XyW..; поедать akhal    братъ a-γeba, mi-γeba; добывать mi-γeba &lt; GyW &lt; XyW; toma-raši &lt; TM-RS &lt; NM-..?; добавить (da-, mi-)mate-ba &lt; ..MT &lt; MXY..; распределять gana-t's'i-leba &lt; GN-TY.. &lt; XN-TW; съедать šeδ'ma &lt; SKy-mx</p>	<p>и нема<sup>M</sup> &lt; NM; равный<sup>n</sup>dat, <sup>n</sup>dak &lt; DX &lt; NX; братъ wan &lt; WN &gt; MN; собирать kain-iak; часть kain-yik &lt; XXY?; есть na*, nek* &lt; NX    зубы nima-ki &lt; NM; братъ ani &lt; NY? ~ NW; обнаружить kog &lt; XwR</p>	<p>пожинать, собирать vuna &lt; WN; братъ kama-ta &lt; KM; собирать čuma &lt; KyM, čan-ga &lt; KyN, kusanуа &lt; KwS-NY &lt; XwS-NW    каша *nuwa &lt; NW; братъ *het-eka &lt; XyT*; добавить !'okho, □?okina, □?okona &lt; XwX; дом *numba &lt; NM    братъ часть ч-л banu &lt; BN &lt; MN &lt; WN; собирать -kut, -kuut &lt; KwT; дать nem, взять nam, унести nom &lt; NM; братъ ч-л lööm &lt; L(Xw)M &lt; LXw</p>
<p><b>ML-155</b> (DE) = <i>MaЛ, МоЛ, MeЛ, МуЛ</i>: на мелкие куски, молотъ, раздроблять, молот &gt; измельчение, раскрошив, дробящий &gt; <i>peis</i><sup>IE</sup> &lt; PXY &lt; MXY &lt; WXY <i>дробить, толочь, давить &gt; малить &gt; половинить = уменьшать одно до 2-х</i>    Am: [talk] *mal (<i>молотъ = толковать = толочь</i>); Esk: зола, пыль pəlu, plu &lt; PL ~ ML; два, пара malə-ru &lt; ML; крушить, крошить, толочь, молотить kagu &lt; XR; ci-qu &lt; SY-KwW &lt; NW-XwW    PAus: насекомое (мелкое) *mo:l &lt; ML; PKS: меч *mbla &lt; MwL ~ ML; PZT: опилки *məl-N &lt; ML</p>			
<p>XwX &gt; WX &gt; WR «волосатый корень» &gt; WL «волосатая голова &gt; волос, тонкий» &gt; ML «тонкий &gt; мелкий, маленький»  XwXy «еда» &gt; WXY «притащить много еды» &gt; MXY «много еды, делить = малить на много порций» &gt; ML «малить &gt; молотъ»  На возможность перехода MXY &gt; ML указывают «изобилие, избыток» (сема корней MXY и PL) Динки maleny &lt; ML, сандавское «отличать, выбирать» (сема корня MXY) *male &lt; ML, «молоток» Динки piot &lt; PXY &lt; MXY, «маленький» Вану be &lt; PXY &lt; MXY. Семантический переход от волоса к мелкому, маленькому WL (волос) &gt; ML (мелкий) отражен у Сандаве с совершенно другим корнем: [penis] tsu-, яйцо ts'e, волос ts'è, маленький ts'o. Отметим ещё один корень «измельчения, дробления» - NW (&lt; XyW «ломать» Сандаве), идущий из Африки. Скорей всего, NW в этой семе - это предшественник корня DW – «давить, проламывать, двоить»</p>			
<p>мешать, трясти *mal &lt; ML; дробить, ломать *muř &lt; MR ~ ML; молотить *virs &lt; WR &gt; MR ~ ML; пестик, толо-чъ *ul &lt; WL &gt; ML; дробить, лущить, месить pс &lt; PS* &lt; PXY; тереть, растирать *ara &lt; XR; *cnd &lt; SN; просо *rig &lt; RXY    лекарство (<i>порошок</i>) mula-mula, mula-mula<sup>D</sup> &lt; ML; маленький плод-бусы malu-agi &lt; ML; размягчать(ся) mekwa<sup>D</sup>; песок mili<sup>K</sup> &lt; ML; мука vala-va<sup>K</sup> &lt; PL? &lt; ML</p>	<p>песчинка *makh &lt; MX &gt; ML; цемент *milat &lt; ML; ломать, дробить, давить *bs &lt; BS* &lt; PS* &lt; WXY; маленький qat-an &lt; XwT    ломать, крошить *biç &lt; BKy* &lt; MXY; мельница k'ar-xana &lt; XR..; молотить galek'wa; дерев. молоток uro &lt; WR &gt; WL; молотъ *pek- / pk &lt; PX; gaç'-q'leta &lt; GT*-KwL &lt; XXY.., gas-resa &lt; ..RXY; са-бля, меч çmali; коротко male &lt; ML; дробилка mle-sa-wi &lt; ML-sx-WXY; измельчать pur-šgwīn<sup>Sv</sup> &lt; PR &lt; M<sup>P</sup>R ~ ML</p>	<p>маленький be &lt; BXy &lt; MXY?    дробить ni-na &lt; NY.. ~ NW; маленький ро &lt; PXw; bai-ai<sup>O</sup> &lt; BY &lt; BL &lt; ML; песок belai<sup>O</sup> &lt; BL &lt; ML;</p>	<p>дробить, молотъ seta &lt; ST &lt; SN. ; молоток nyu-ndo &lt; NW-DW; маленький do-go &lt; DW..? &lt; NW    просо *bere &lt; BR &lt; MR; мелкий, тонкий *phu□ &lt; PL ~ ML?; молотъ *baxe &lt; BXy &lt; MXY &lt; WXY; ломать *he  ue &lt; XyW &gt; NW; отличать, выбирать *male &lt; ML &lt; MX; лекарст. порошок *miri-gi &lt; MR.. ~ ML    жернов pil &lt; PL ~ ML; ulo<sup>S</sup> &lt; WL &gt; ML; отказываться, ч-л гнилое mäl &lt; ML; трухлявый внутри mil &lt; ML; мельница agur, молотъ guar &lt; XwR; просо awou &lt; WXw; пачкать-(ся) mel &lt; ML; деревянный молоток pi-oot &lt; PY.. ~ PW; маленький kur &lt; XwR; изобилие, избыток maleny &lt; ML ~ PL; обитать, оставаться mal; выдра mal-mal; дядя по матери malen &lt; ML &lt; WL, walän &lt; WL &lt; WX</p>
<p><b>PXY-19</b> (DE) = <i>ПЫХ</i>: ветер, дуть, северный &gt; надувание, сдувающий &gt; <i>песок, пыль &gt; пухать, толкать, действовать рукой &gt; снежка</i>    Am: [to blow] *pux, *phu, *pχu, *puxw &lt; PXw; [dust<sup>2</sup>] *ph'æ &lt; PXY; Esk: холодный,</p>			

<p>промерзнуть расэ-(rtэ-); обморозиться ruviR-qu; отодвигать, <i>пихнуть rakji-G</i>; дуть kajuŋ, эkiva &lt; XyW, пушной зверь эрjugh &lt; PXy    PAus: одежда *Paj; укрывать *Pit; дуть рŋ &lt; PN &lt; PXy; веять, веер *рэк; пихать, ломать *pih / *peh; выметать *pi:jh; Ache вдыхать p'ier; OB: ветер van, LiB: van□ &lt; PN &lt; PXy; ветер<sup>At</sup> bihui, béhur, bwihur &lt; B(w)Xy &lt; PXy</p> <p>XXy «жизн. сила» &gt; RXy «дорога, направление» &gt; WXy «переезд, направление» &gt; PXy «ветер, направление»</p> <p>XwXy «рот едящий» &gt; WXy «"надуваться" наедаюсь» &gt; PXy «дуть ртом, дышать» (&gt; BXy «блеть»)</p> <p>Примеры из Динки, протосандаве, Дани и протодравидийского указывают на превращение WXy &gt; PXy.</p> <p>Интересно, что боковая ветвь узла С унесла «ветер» в форме MW (размывать) &gt; PW (промывать), т.е. корень PXy начал формироваться в момент ВиА и закрепился лишь в африканской ветви узла DE и стволном клане CR, тогда как в ветви С этот корень не закрепился, видимо, по причине выбранного ею «южного маршрута», где ветер с моря подмывает берег и в этой мути (PW) можно найти много моллюсков (см. MW, TM)</p>			
<p>ветер *vaŪ-IŪi, север *vaŪ-dŪ &lt; PW.. &lt; PXw..; дышать, пар *v &lt; PX(?); пердеть *pñ[s], *pĀt &lt; PT &lt; PN &lt; PXy; давить, доить *pin-dŪ, *pĀc &lt; PXy; брызгать *pis &lt; PS* &lt; PXy</p> <p>   надувать губы реа роа, щека реае &lt; PXy; ветер ро, roki-ki &lt; PXy; дуть ро la; fus-ari* &lt; PXw; спешка bi-bitā* &lt; BY &lt; PXy; очень быстро ра<sup>D</sup> &lt; PX(y); плевать vioa<sup>K</sup> &lt; PXy</p>	<p>сдувать p?y &lt; ..PXy; север tsa-fon &lt; tx-PN &lt; PXy песок *baš□, бздеть *pš-w &lt; PS &lt; PXy; ветер gua'h &lt; RXw, ree'h<sup>Arb</sup> &lt; RXy; дуть, дышать *pñh &lt; PX(?); дуть *pyh, *pñh &lt; PXy; *hwy &lt; h-WY &lt; WXy</p> <p>   ветер *bik' &lt; BXy &lt; PXy; дуть mo-ber-wa &lt; ..PR.., čak'roba; север čr-dilo-et'i; легкие *pirś-tw; носиться *ps &lt; PXy</p>	<p>ветер ta-bit &lt; tx-B(Xy)T &lt; PXy; an-gin &lt; xn-XyN; погода (= ветер, вей) we* &lt; WXy; дуть pu &lt; PW &lt; PXw; tiup &lt; TW; дуть (ртом) hut* &lt; XwT &lt; XwXy; огонь a-pi &lt; PY &lt; PXy; дыхание e-nik &lt; NY-k? ~ NW; ber-na-pas &lt; BR..; опускаться pi* &lt; PY &lt; PXy; стрелять из лука pisi-nit*</p> <p>   ветер re-ra &lt; RXy-rx, mawe &lt; MW; дышать hese &lt; XyS; снег u-pas &lt; ..PS &lt; PXy; кремь pit, pici &lt; P(Xy)T &lt; PXy; дуть a-kwö-bö-<sup>O</sup> &lt; ..BXw</p>	<p>ветер u-pe-po &lt; ..PXy-PXw; дуть piga &lt; PXy</p> <p>   ветер čuči<sup>H</sup> &lt; c-WXy, *□?oa &lt; XwX; ветер, дуть *wekhe &lt; WXy</p> <p>   дышать wēēi &lt; WXy; холодный ночной ветер woŋ &lt; WXy; колыхаться bēŋ-bēŋ &lt; B(Xy)N &lt; PXy; унести ветром biak &lt; BXy &lt; PXy; мирить рек; забивать колышек в землю (пихать) piat &lt; PXy &lt; WXy &lt; RXy; пихать, толкать piek, piek, отпихнуть piek wei &lt; PXy &lt; WXy &lt; RXy</p>
<p><b>PXw-92</b> (DE) = ПЫХВА &gt; <i>паства</i>: защитный огонь, палить (сильно), летят искры &gt; пасти, пасомое &gt; защищать &gt; защитник &gt; <i>отпугивать</i>, <i>пугаться</i> &gt; <i>убегать</i> *bheug/ bheghu<sup>IIIIE</sup>; *pok, poke<sup>Yp</sup> &gt; <i>горячий</i> &gt; <i>горький</i> = <i>жгучий</i> &gt; <i>дерево</i> &gt; <i>хвойная «лапа»</i>, <i>дерево</i>    Am: [fire<sup>6</sup>] *paue; [tree<sup>4</sup>] *puhu, *baq; [cloud<sup>2</sup> &gt; smoke] pok/i, rox, рух, pok, rauh, ...; [ashes] *poku, *рух &lt; PXw; Esk: опасаться, пугаться raq-na &lt; PXw; испугаться tu-raqh; покинуть в спешке рэкэ &lt; PX ~ PXw; дым арju, руju &lt; PW &lt; PXw; пламенеть рама &lt; PM* &lt; PW &lt; PXw; пепел, сажа, зола raġhu-la; пепел, жаркий, сухой palqэ &lt; PXw    PAus: зола *pVh; огонь *Sa-puy; трава *lum-put &lt; PW &lt; PXw; Khmer: kpuŋ, PPr: *phuŋ, PVt: *b?un; Biao: phau &lt; PXw; Lkk: огонь ru:i &lt; PW &lt; PXw, Biao: pai, P-Li: *fei &lt; PY ~ PW &lt; PXw</p> <p>XXw «срубить ветку топором» &gt; RXw «ветка-волокуша» &gt; WXw «ветка-копье» &gt; PXw «горящая по ветру ветка как защита и нападение от/на животных»</p> <p>Сандавские «дрова» *wakhā (<i>ветки</i>) предполагают трансформацию WXw &gt; PXw, а вторичная сема защиты – «копье» *muke также предполагает образование корня MXw («убить могучего зверя») из WXw «колоть, ранить». После «защиты от зверей огнем» наступил долгий этап «нападения на зверей огнем», выбивший фауну и флору в Австралии и Северной Америке. Этот корень дал «пастуха = пастора», а с ними и нашего «батю» = father, Vater, pater, padre, т.е. батя – пастух, защищающий свое «стадо» огнем всю ночь (если надо)</p>			
<p>жечь *a-rŪal &lt; RW &lt; RXw &gt; WXw &gt; PXw; древесный уголь *bog &lt; BGw* &lt; PXw; пасти скот *mj &lt; MY ~ MW ~ PW &lt; PXw?, искрить *miŋ &lt; MXy ~ PXy; искра *pñ; защищать *pñŪ &lt; PN &lt; PXy</p> <p>   белый пепел реaku-la, запах ruġu &lt; PXw; пасти ру-na &lt; PW &lt; PXw; полыхание пламени bu-bu-ra* &lt;</p>	<p>жечь ba'ar &lt; BX-r &lt; PX; пастбище mi-graš &lt; MY..~ MW ~ PW &lt; PXw; охранять šamar, сторож mi-šmar &lt; SM?; пепел a-fār<sup>Amh</sup> &lt; PR &lt; PX; убегать bqkh<sup>Ar</sup> &lt; BKw &lt; PXw</p> <p>   защищаемый mo-pasuyε &lt; PXw; защищать da-t<sup>s</sup>wa; пасти sa-d<sup>z</sup>o-wari &lt; ..TW?; стадо jogi &lt; GyX; p'ara &lt; PX-xg; рубить, сечь *pu &lt;</p>	<p>пастух gem-bala &lt; XyM-BL &lt; XyW-PX?; туман (<i>дым</i>) ka-but &lt; ..BW-e &lt; PXw; дерево pohon &lt; PXw; защищать pere-nggiak &lt; PR.. &lt; PX</p> <p>   сожжённый ruġa<sup>An</sup> &lt; PXw; стадо tora &lt; TP* &lt; TW; огонь a-pe &lt; PXy; bo-nee ~</p>	<p>стадо mfugo &lt; PXw; защищать hami &lt; XM</p> <p>   разжечь огонь *!he &lt; Xy(X?); дрова *wakhā &lt; WXw; пепел !?u-pha &lt; KW-PX ~ GW-PX; скот *hum-bu &lt; XwM-BW &lt; ..PW &lt; PXw; копье *muke &lt; MXw &lt; WXw; стопа ?a-pukwa<sup>H</sup> &lt; ..PXw</p> <p>   пасти, бросать, стрелять bio-k &lt; BXw &lt; PXw &lt; WXw; пасти bok ; укрытие для животных</p>

PW < <b>PXw</b> ; ночь vavi <sup>K</sup> < PW < <b>PXw</b> ; отпрыгнуть в испуге kiri-fugh-ári* < <b>PXw</b>	PW < <b>PXw</b> ; хворост *ričx < PY ~ PW < <b>PXw</b> ; лето (время пастбы) za-pxu-l, lu-pxw <sup>Sv</sup> < <b>PXw</b>	mo-ne <sup>O</sup> < MXw ~ <b>PXw</b> ; язык пламени are-pasuy < PXy	biök, пастух abook < BXw < <b>PXw</b> ; убежать bak, bek < BX < PX; трава, пастбище wäl < WL < WX
<p><b>XwP-191</b> (DE) &gt; x(o)Bon = x(o)Лон &gt; x.Лопо-ты: работа, изготовление, усердно трудиться &gt; выбирать, ощупывание, наощупь &gt; трудиться для обмена, выгодный, ремесленный &gt; куча *keup/keub<sup>IE</sup>    Am: [to work<sup>1</sup> &gt; make, do] bu, böæi &lt; BW &lt; XwP?, ori &lt; XwP; [hand<sup>8</sup>] *ker, *kap &lt; KP* &lt; XP, *q'ap &lt; KwP &lt; XwP; Esk: работать sav-agh &lt; XyP; хвататься за работу, пытаться найти занятие эрэ-кэ &lt; XP &lt; XW?    P-Li: делать, изготавливать *xwk &lt; XwK &gt; WK; PZT: горсть[h]o:p &lt; XwP; шить *nep &lt; N(Xy)P &lt; XyP, куча *go:k; собирать (в кучу) *ker, PKS: *kip; горсть khэр, *tip &lt; T(Xy)P &lt; XyP, Lkk: cap &lt; SP &lt; XyP &lt; XyW</p> <p>XwX «вода» &gt; XwR «отросток» &gt; XwY «хвй» ~ XwW &gt; XwM «мужская потенция, мощь» &gt; XwP «хлопоты, хлопоты»</p> <p>XR «хороший во всех отношениях» &gt; XW «плохой - чужой, раб, работать» &gt; XwP «работа»</p> <p>XyW «укрытии, дома» &gt; XyP ~ XwP «работа в укрытии = взаперти» - в отличие от охоты мужчин клана и собирательства женщин и детей клана</p> <p>Одним из вероятных источников корня является трансформация XwM (мощь) &gt; XwP (хлопот, раб), на что указывают «изготовить» umba &lt; XwM &gt; Xwmb &gt; XwP в Суахили и «прилежный» ambu-dit Вану. Трансформация «мощи» в «хлопота-раба» предполагает наличие необычайно мощного, но умственно отсталого чужого. Второй источник XW &gt; XwP также вероятен в силу полного совпадения сем «раба-работы» и большей представленностью исходного корня (XW). Третий источник наставляет на размышления о происхождении ремесленного люда сугубо из числа пленников, содержащихся взаперти. Как видим, все три источника завязаны на «хлопоты чужих». Примеры из Таи-Кадаи подтверждают схему ветвления из исходного корня «шитья» XyP (~XwP) до N(Xy)P, T(Xy)P и SP, т.е. Xy &gt; N, T (D), S.</p>			
касаться *taK < TK, *to-TÜ < TXw, *mu-tÜ < MW, *pu-dÜ < PW; куча, сложить в кучу *kupp < <b>XwP</b>    работа gau-kara* < XW..., предпле-чье ufa* < WP < <b>XwP</b> ; работать wag-ua < WR; делать, изготавливать bubu <sup>D</sup> < BwBw < <b>XwP</b> ; работа, дело, хлопоты gui-niwa <sup>D</sup> < GwY.. ~ GwW < XwW	рубить, колоть gwb <sup>Ar</sup> < <b>XwP</b> ; выбирать bah'ar < BX...; куча *KUp(a) < <b>XwP</b>    работа sa-mu-šao < ..MW..., sa-k'me < ..XwM ~ <b>XwP</b> ; выбирать a-gče-wa < RKy* < RXy; изготавливать t'ar-mowba < TR-MW, šow-na < SW-nx; касание šex-wba < SK...; ремесленный čel-oba < XL	прилежный ambu-dit < xmbw < xwmb < <b>XwP</b> ; мускулистый avu-gar < xpw-RP < <b>XwP-RP*</b>    ?	изготовить umba < WP < <b>XwP</b> ; работа kazi < KD(Xy) < KXy < XXy, gandi < XD < XXy; выбирать čagua < KyGw < XyXw    работать *ja-?be < XB* < XW; обнимать *xa(η)pe < X(w)P    работа rek < RX(y); luoi, luui, работать, делать loi, looi < LW; выбирать, собирать kua-ny < KwX-NY; выгода ajuék; сам по себе guop < <b>XwP</b> , сражаться кучей gor < <b>XwP</b> ; согласиться, подчиниться gom < GwM < XwM <sup>P</sup>
<p><b>PX-110</b> (DE) &gt; ПиЩа, ПОИСК: пища, искать пищу, собирать пищу, добавлять к запасу, пища, насыщаться &gt; něxa(ть) (foot) за нищей (food)    Am: [eat<sup>1</sup>] *pa; [body<sup>1</sup> &gt; fat] p'ih, pi?è, phi:ʔa, ... [egg<sup>3</sup>] *pha, pak, *phak,...; [bone<sup>1</sup>] *pak, [come<sup>5</sup>] pok, pa?, pi, bi, piy,...; [body<sup>1</sup> &gt; meat, fat, ..] *pih; [foot<sup>1</sup>] *pa; [road<sup>2</sup>] *pa &lt; PX, *pe &lt; PXy &lt; WXy; Esk: яйцо, собирать яйца рэк-ju; съедобный корень рэк-нэр &lt; PX    PAus: черепаха (пища, и еле тащится – как при поиске пищи) *pá &lt; PX; еда, готовить *pa:j &lt; PXy; PZT: собирать, собирательствовать *ro:m / *rho:m (ср. англ. goam) &lt; RXw (волокуша)</p> <p>XwX «вода» &gt; WX «родильные воды, влагалище» &gt; M<sup>P</sup>X &gt; MX «мать, молоко матери», PX «поиск растительной пищи матерями и детьми»</p> <p>XwXy «еда, голод» &gt; WXy «переезжать в поисках пищи» &gt; PX «поиск пищи»</p> <p>Сандавские «вкусно» *ma, «лизать» *maŋ!ʔo; «есть» *manča указывают на превращение MX (молоко матери) &gt; PX как на источник корня PX и его семы (сохранившейся до бореальных времен). Еврейская «пища» ma'akhal – один из реликтов на поздних этапах, как и итальянское (латинское) «есть» mangiare, поразительно совпадающее с сандавским</p>			
подбирать *ped < PD* < PXy; пища *ir < YR ~ WR; собирать пищу *aDÜ < XD    молоко, сок i-paa, page < PX; свет, день (время поисков) paa < PX;	обмен *ph < PX; рот pe < PXy; пища ma'akhal < MX.. ~ PX, okhel; мясо basar < BS*.. < PXy; собирать *gmakh < g-MX ~ PX; asaf; qavats < KwW; бедро *pah-d, нога, ступня, бедро *pakh-m, *pakh-n < PX	суффикс направления к к-л -ра* < PX; идти rog <sup>M</sup> < PX; лесной зверь ра-ik* < PX, bpak-ei* < PK < PX; поиск kor-ok < KR; посещать	готовить pika < PK* < PX; пища čaku-la < KyXw, собирать ča <sup>n</sup> ga < KyX    вкусно *ma < MX ~ PX, лизать *maŋ!ʔo; есть *manča < MN < MXy; маленький мешок *bog-olo

<p>делать pa &lt; <b>PX</b>; собирать пищу fa-uro ari* &lt; <b>PX-WR</b>; дорога, тропинка beg-ata* &lt; <b>BX &lt; PX</b>; праздничная пища fauya* &lt; <b>PX</b>; «зелёная» пища pa-i<sup>D</sup> &lt; <b>PX-i?</b>; наедаться досыта rawa<sup>D</sup>; собирать фрукты eha<sup>K</sup>;</p>	<p>   жир *p□ox &lt; <b>PX</b>; находить p□a-l<sup>Mг</sup> &lt; <b>PX</b>; пища sač'-me-li &lt; SKy-MX..., sak-we-bi &lt; SK-WX...; насыщаться gaje-geba &lt; GXy &lt; KXy, собирать šek-geba &lt; SK...; корень p'es-wi &lt; PS*...; идти *wal / wl &lt; WL &lt; WR &lt; WX; шаг b□q<sup>Sv</sup> &lt; BK &lt; <b>PX?</b>; место для ноги o-baxe<sup>Mг</sup> &lt; <b>PX</b></p>	<p>beko-rak &lt; <b>BX-RX*</b> &lt; <b>PX</b>; прибыть pin-iak &lt; P(Xy)N &lt; PXy &lt; WXY    есть, питаться ire &lt; PXy; идти пешком a-pkas, возвращаться pa, уйти, идти page &lt; <b>PX</b>, достаточно-(ый) -pak no &lt; PK* &lt; <b>PX</b></p>	<p>&lt; <b>BX &lt; PX</b>, уходить, покидать *bike &lt; <b>BX &lt; PX</b>    съедобный, вкусный pa-c, бродить pa-p, булка pa-m &lt; <b>PX..?</b>; пища kuī-n &lt; KwXy-n &lt; XwXy, mieth &lt; MXy; sam &lt; SX-m; собирать пищу kuot, kut &lt; KwT &lt; XwXy; нуу-ar &lt; NW-xr; wec &lt; WXY</p>
<p><b>XP-177 (DE) &gt; ХАПА, ЖОПА:</b> последующий, задний, сзади идущий, потомство &gt; корни (после вырубки) = <i>пень</i>, вырост (после оставления участка), осина &gt; обернуться    Am: [behind<sup>1</sup> &gt; tail, back] *xp, *xb &lt; XP    PAus: PKS: нести на спине *<u>am</u> &lt; XM ~ XP; спина, задний [back] {bokwi?, búkwi?<sup>At</sup>, **buke/mbuke &lt; BK &lt; M<sup>P</sup>X &gt; MX</p> <p>XyXw «уста, устье» &gt; XyW «ховаться в чреве» &gt; XW &gt; XM<sup>P</sup> &gt; XM «бремя в животе матери», XP «бремя на спине / руках матери»</p> <p>С потерей обезьянней волосатости возникла необходимость носить ребенка на руках, что подтолкнуло к прямохождению, т.е. ребенок-бремя на руках матери – это очень долгая человеческая история. Сандавская «перевязь для носки ребенка сзади» *habe?, видимо, дает исходную сему – «привязать ребенка к спине», знаменуя т.о. ещё одно изобретение человека, направленное на повышение мобильности. В ветвях D, E, C корень окончательно оформился в виде КаМВ- с основными значениями «привязать, веревка» - с помощью привязи-веревки на спине (жопе) носить стали не только детей, но и грузы. Для сосуществования ветвей DE и C интересно совпадение форм «задницы» ki-tako и «ягодиц» tako в Суахили (E) с отрицанием «сзади» = «впереди» i-toko у Айну (D/C) и «ягодицами» Вану (C) i-dak-en</p>			
<p>(на)зад, задний *mud; *pid, pir, pis; *piŪ-dŪ &lt; PW; *verin; следующий *mad &lt; MD &lt; MXy; пень *montŪ &lt; MN &lt; MXy; *kur &lt; KwR; анус *pŕr &lt; PN &lt; PXy ⊗    нести на спине 'iro<sup>D</sup> &lt; XP; зад, прямая кишка kafu* &lt; XP; плацента ubio* &lt; WB &lt; XwP; спина gwau-na<sup>D</sup>, gui-na<sup>D</sup> &lt; GwW &lt; XW</p>	<p>затылок *kapu &lt; KwP ~ KP &lt; XP; гениталии, половой орган *?ab-al &lt; XB* &lt; XP; зад, задница kus?<sup>Ar</sup> &lt; Kws*; назад, задний gav &lt; GP &lt; XP; хвост čaga<sup>Amh</sup> &lt; KyR; давать *khpw &lt; XP    следовать gamo-dewneba &lt; GM.. ~GP &lt; XP, miq'o-la, midena &lt; MXy; задний zurgi, ukan &lt; ..XN; зад wiri, sajdomi; пень p'irki &lt; WR, монах'eri; вырост rk'a, toti, lert<sup>s</sup>i, q'lori;</p>	<p>зад(ний) oro-lick &lt; XwP ~ XP?, amb-an &lt; XMb &lt; XP; ombo-did; жила omba-git &lt; XwMb &lt; XwP; привязать kambu-nyak &lt; KMb &lt; XP; прятать ар-о* &lt; XP; следующий enok &lt; XyN...; ягодицы i-dak-en &lt; DK* &lt; TK; спина rot* &lt; PT; впоследствии ao<sup>M</sup> &lt; XW?    префикс преим. задних частей тела ab-<sup>An</sup> &lt; XB* &lt; XP; задний ho &lt; XXw &gt; XW &gt; XP; следовать ikes-amra &lt; KyS-Xmp &lt; ..XP; спина ik-kewe &lt; ..KW &lt; XW &gt; XP; впереди i-toko &lt; ..TK</p>	<p>веревка kamba &lt; KMb &lt; XP; следующий uf-uasi &lt; WP.. &lt; XwP ~ XP; задница m-kundu &lt; KwN, ki-tako; позади, ягодицы tako &lt; TK, kiuno &lt; XyN    перевязь для носки ребенка сзади *hab-e? &lt; XB &lt; XP; привязать, прикрепить *hi a &lt; XyX; оглянуться *phi!?! &lt; PXy; *keci &lt; KyT* &lt; XyN?; сзади, зад □ui &lt; DW &lt; TW, *čina &lt; KyN &lt; XyN; задница *xunu &lt; XwN; спина *□an-□a (задница) &lt; GyN &lt; XyN    следовать buooth &lt; BW.. &lt; XwP ~ XP?; luor &lt; LW; следующий la &lt; LX; столкновение, стычка ар-ар &lt; XP; второй урожай дурры ар-aan &lt; XP; зад, спина kou &lt; KW &lt; XW &gt; XP; задница, ягодица thar &lt; TR; назад ara<sup>S</sup> &lt; XR; ягодицы kawaba<sup>S</sup> &lt; KwB &lt; XwP ~ XP?</p>
<p><b>PR-82 (DE) = Пёр, переть:</b> вперёд, переть, идти напролом &gt; идти по следу, разведка, спрашивать &gt; передний, опережать &gt; дерзкий, бойкий [pert] &gt; далеко &gt; пара; часть, половина    Am: [strong &gt; wild] pora, bere, аргу, pare; [go<sup>7</sup> &gt; road] *por, pŕi &lt; PR; [two<sup>1</sup>] *pal, *bur, *por, *par &lt; PR; Esk: идти пешком эрR-ugh; вход, приближаться parli; втыкать в зем-лю кол(ышек) parugh; кол, столб пара; напротив parə &lt; PR   PAus: бедро *pVr; распространяться *paR &lt; PR; половина, сторона *pali &lt; PL &lt; PR; PKS: лоб *pla:k &lt; PL &lt; PR</p> <p>XwX «вода» &gt; WX «влагалище - самка» &gt; WR «вир – самец, переть во всех отношениях» &gt; PR «переть, быть впереди» &gt; PR / B(h)R «переть-нести, бремя» &gt; PW / B(h)W «ребенок-бремя» XwX &gt; WX «самка» &gt; MX «мать, молоко матери» &gt; PX «поиск растительной пищи матерями и детьми» &gt; PR «переть, идти впереди» &gt; ..</p> <p>Протосандавское «идти пешком» *wege &lt; WR &gt; PR, возможно, указывает на основной вариант происхождения корня PR. Этот вариант подтверждается и в суахили: «спрашивать» uli-za &lt; WL.. &lt; WR. Т.о. ещё одним источником корня и его сем был корень WR с семей «вир-самец с дубиной-корнем». Корень PR – это также и</p>			

<p>ностратический корень «паренья = летанья», чему основой «воспаряющийся пар», а также «летание», эквивалентное «плаванью» (корень PL). В ИЕ языках этот корень один из рекордсменов</p>			
<p>перед *mun, первый *mod &lt; MD* &lt; MN; распространять(ся) *paŋ, *bar &lt; PR; прийти *var &lt; PR; грудь *bŏr &lt; BR &lt; PR             дорога bar-ara, e-mbor-o* &lt; BR &lt; PR; тропинка roga &lt; PR; сильный, энергичный ruŋ &lt; PR; часть, доля, половина raaki &lt; PX &gt; PR; сторона, край per-aa, ребра per-ani; укатить per-ene, pere &lt; PR; перед дома polo &lt; PL &lt; PR; прийти fur-ari &lt; PR; бежать, переть piliD &lt; PR; лоб vali<sup>k</sup> &lt; PR;</p>	<p>вломиться paŋ-ats, стремительный priha &lt; PR; вперёд qadima; спрашивать ša'al &lt; SX; первый gišon &lt; RS* &lt; RXY; впереди lif-ney &lt; LP*-NY; плод *pr &lt; PR; лучшие, элита (<i>первые</i>) *purr &lt; PR; грудь *bar-ak, колесо *bark &lt; BR &lt; PR             край *p□ir, первый, передний *p□irw, бойкий uti-p'ari &lt; PR; спрашивать šeki-t<sup>h</sup>xwa &lt; SXY-TXw; идти *wal / wl &lt; WL &lt; WR &lt; WX</p>	<p>впереди edeme &lt; XyD*..; лоб okewok &lt; XwXy-WX; происходить wui-nje &lt; WXY-NXY; катить pere-niak &lt; PR             впереди sa &lt; SX, i-toko &lt; .TK, he &lt; XY?; первый sinu-atutanu; лучший, богатый (<i>первый</i>) piŋ-ka &lt; PR; большой, великий rogo &lt; PR</p>	<p>впереди mbele &lt; PL &lt; PR; спрашивать uli-za &lt; XwL.. &gt; PR; преодолеть šin-da &lt; S(Xy)N-dx             идти пешком *were &lt; WR &gt; PR; первый, начинать *bāra &lt; BR &lt; PR; сторона, в стороне *pēra &lt; PR; перед-(ний) taang' &lt; TX?; процара-пывать черты paŋare; грудь ?iri-ba<sup>H</sup> &lt; XyR-bx             в ряд, грудь в грудь a-beer &lt; BR &lt; PR; летать pār, pāar; прорасти piŋ; начать бежа-ть, преследовать piriit &lt; PR; кипеть, бродить piar; кипе-ть, пар ruog &lt; PR; вперед luath &lt; LXw; идти вперед cik &lt; TXy</p>
<p><b>PL-179</b> (DE) = ПЛЫЙ &lt; ПЫВО &lt; МЫВО: полный, полнить, обилие, половодье, переполнить, поплыть &gt; заполнять, обилие &gt; влажный; половина?    Am: [full<sup>1</sup>] *pw- &lt; PW &lt; PL; [full<sup>2</sup> &gt; fill up, overflow] *p'ir &lt; PR ~ PL, [broad &gt; wide, flat] *pal &lt; PL, [river<sup>1</sup> &gt; lake, flow] *pal, *pol, *pil, *pel &lt; PL; Esk: уменьшать, неполный pala-r &lt; PL; полный, наполнять uLiv-ka, половодье, потоп, прилив ulə(v) &lt; WL    PAus: плыть *ubal &lt; BL ~ PL; PZT: пустой *plau, PKS: *plu          XwX «вода» &gt; WX «вода из промежности» &gt; PR ~ PL «половодье, плыть» ~ PR &gt; PW «мутная вода половодья» /MW          XwX «вода» &gt; WX «воды из вульвы &gt; вульва &gt; волосатость вульвы» &gt; WL «полно волос на голове» &gt; PL «полно, полный, наполнять»          Половодье – это всегда мутная вода, поэтому не мудрено, что «корень мути и очищения от мути» PW/MW мог зародиться именно в семе «половодья»</p>			
<p>разлитие *vaŋ &lt; PR ~ PL, *velŪ &lt; PL; полный *murŪ &lt; MR ~ PR ~ PL; быть полным *ni-nd &lt; NY.. ~ NW; *teg &lt; TX; плыть, течь *Poŋ-k &lt; PN; порция *pl &lt; PL             цветок palagi &lt; PL &gt; BhL; половинить (<i>разрубая</i>) palubia, разбить на части pulubia, разбить хрупкое rola &lt; PL; толпа, школа рыб rwalu<sup>D</sup> &lt; PwL; соро-коножка rwali-keke<sup>D</sup> &lt; PwL; увеличиваться в размерах при приближении, плыть дрейфуя, всплывать rweula<sup>D</sup> &lt; PwL; потоп muluwa<sup>D</sup> &lt; MwL ~ PL</p>	<p>полный ml-?, наполнять mille' &lt; ML ~ PL; влажный, увлажнять *b(w)l &lt; PL             покрывать *paŋ, много, больше *pr &lt; PR ~ PL; полный sawse &lt; SW-SXY, sr-uli &lt; SR.. &lt; SX, sk'-eli &lt; SX.., наполнять gawse-ba &lt; XW-SXY; uxwi; обилие si-uxwe &lt; SXY-XXw?, плот mra-wali, ua-mra-wi &lt; MR.. ~ ML ~ PL; переполнять ari-pi-neba &lt; PY.. ~ PW &lt; PR ~ PL; поплыть t<sup>s</sup>ur-wa &lt; TR; нарыв *pu-pul &lt; PW-PL</p>	<p>расточать, расхоловать a-pu &lt; PW &lt; PR ~ PL; o-pol* &lt; PL; полный<sup>Au</sup> mbil &lt; PL, bila &lt; BL &lt; PL; разделять (<i>половинить</i>) pal* &lt; PL             полный sik &lt; SXY, gam-ne &lt; RM*; pa &lt; PX; наполнять ew-pak-te &lt; XyW-PX-TXy; обилие sir-esik-pe &lt; SR-SXY-PXY; лодка cip &lt; S(Xy)P?; плыть a-momka &lt; MM* &lt; MW &lt; MR ~ ML ~ PL; влажный pet &lt; PT &lt; PXY?, tey-ne &lt; TY* ~ TW; переполнять ika &lt; XyK*; плыть -ibolo<sup>O</sup> &lt; BL &lt; PL</p>	<p>полный šiba &lt; SXY-bx, jaa; наполнять jaa &lt; XyX; обилие tele &lt; TL; поплыть elea &lt; LXy, boya &lt; BW &lt; PW &lt; PR ~ PL             плыть *bāra &lt; BR &lt; PR ~ PL, *phu-du &lt; PW.. &lt; PR ~ PL; большой pa-ka-pa<sup>H</sup> &lt; PX; полный [?o<sup>H</sup>; * kxóe, * kxoa &lt; XXw; наполнить *ho ?o &lt; XwXw             быть способным, умным pel &lt; PL; лужа, фонтан pul &lt; PL; потоп a-mol &lt; ML ~ PL; abor; быть затопленным bor &lt; BR &lt; PR ~ PL; лодка a-bel &lt; BL &lt; PL; изобилие mal-eny, подниматься, наполняться (река) mol &lt; ML ~ PL; оставлять, покидать pāl &lt; PL</p>
<p><b>PW-17</b> (DE) &gt; ПЫВО - «мут, титьё» очищать, чистый, просеивание &gt; веять, вяжный, расчистка &lt; мутный &gt; ниво, титьевой *pōtā<sup>PIE</sup>, p'ayas<sup>Sscr</sup>    Am: [hammock] *buh, *bu: &lt; BW &lt; PW; [bathe &gt; swim, rinse, wash] *pu-, *pew; [full<sup>1</sup>] *pw-; [dry &lt; bone<sup>4</sup>] fu, pē: &lt; PW; [frog<sup>2</sup> &gt; toad] *bus, *pas; [snake<sup>6</sup>] *pw; [water<sup>2,6</sup> &gt; drink, river] *poi, *p'á, *p'ó, *paw; *p'ah, *bu &lt; PW, PX, PXw; Esk: черпать ipū-gh; плавать puu-vra-r &lt; PW    PAus: дождь, осажение *Pun &lt; PW-n; сосать *pow / *pu?; высасывать p'uer<sup>Ache</sup> &lt; PW; сеять, рассыпать *ebuR; колодец, родник *bu-bun,</p>			

<p>*bu-buj &lt; BW &lt; PW; течь **pu; P-Khmu: мыть *puh; Khmer: мыть, промывать <u>kh-bur</u> &lt; BwR, PM: k-Bau, ta-Bau &lt; BW &lt; PW?; PZT: веять, веер *wi, OB: foi &lt; PY ~ PW</p>			
<p>XwX «вода» &gt; WX «вода из промежуности» &gt; PX «питье и пища вдоль рек» &gt; PL «половодье» ~ PR &gt; PW «мутить подмыва, очищать мутную воду, промывать» / MW «размывать, промывать»</p> <p>В семе «очистки» корень PW является ностратическим. Появление семы веянья у корня PW, скорей всего, было связано как с очисткой подобранных семян-зерен, так и с очисткой мутной воды (MW). Понятно, что об очистке семян для посева во времена узла DE речи не идёт: веянье появилось много позже, причем у кланов узла С и благодаря смене корня «ветра» с PXу на MW-PW, затронутой выше. У ствольного же клана и африканской ветви клана DE долгое время сохранялась сема ПЫВО = «мутить подмыва, размыва», а далее вообще «мутная вода», которую для питья нужно очистить. Процесс перехода MW &gt; PW был длительным, т.к. мы находим корень MW с семами корня PW в узле IJ</p>			
<p>веять *kēd, *sēd &lt; SXy; *po-dÜ, пыль *poÜ-dÜ &lt; PW..; просеивать *ûal &lt; WL; сеянец *palÜ &lt; PL &lt; WL; грязь *as &lt; XS; *kog &lt; KR; *kes-ar &lt; KS &lt; XS; *van-dÜ &lt; PN &lt; PXy; *bur-ud &lt; BR &lt; PR; пить *paг &lt; PR &gt; PW</p> <p>   болото rau &lt; PW; долгая засуха aa-fua* &lt; PW; любая емкость для воды re, сажены re-ago &lt; PXy; роса pi-pi-ta &lt; PY ~ PW; загрязниться bi'i<sup>D</sup> &lt; BY &lt; PY ~ PW; мутный biya-kasu<sup>D</sup> &lt; BY &lt; PW; [faeces, defecate] bu-sa<sup>D</sup> &lt; BW &lt; PW; пена, кипятить, варить пищу buso-buso<sup>D</sup> &lt; PW..</p>	<p>мутить bot<sup>s</sup> &lt; BW-t &lt; PW; пиво, сок *pu-kakh &lt; PW..; чистить tah-ar; очищать tih-er &lt; TX (малая вода); питьё, напиток *maš-qe &lt; MS* &lt; MXy</p> <p>   мыть(ся) mbon<sup>Mr.</sup> <sup>Лаз</sup> &lt; PN &lt; PXy?; PW-n; очищать gat<sup>s</sup>-m'ep-ya &lt; XT-MN; чистый su-p<sup>h</sup>a &lt; SW-PT; ясный gasa-gebi &lt; XS-XP, na-t<sup>h</sup>eli &lt; nx-TXy-LY; пиво lu-di &lt; LW-DY</p>	<p>рассыпать pu-ku* &lt; PW..; чистый, ясный bi-ri &lt; BY ~ BW &lt; PW; грязь bi-rop &lt; BY-RP* ~ BW.. &lt; PW; выме-тать rop-iak &lt; PN &lt; PXy; прояснять bed-en-iak &lt; BD*.. &lt; PXy; хотеть пить a-pu &lt; ..PW; река -abu<sup>M</sup> &lt; PW</p> <p>   веять muу &lt; MW ~ PW; вода re &lt; PXy; семя piye &lt; PY ~ PW; болото pi-p(ok) &lt; PY-p &lt; PW; весна ray-kaг &lt; PY.. ~ PW</p>	<p>чистый safi &lt; SP &lt; SW; веять pere-ta &lt; PP* &lt; PW; пиво rombe &lt; PP* &lt; PW</p> <p>   очищать *phum-phu &lt; PW; пить fa<sup>H</sup> &lt; PX; веять *bu-ru? &lt; BW.. &lt; PW; полость, очищать *hiba &lt; XyB* &lt; XyW; *i?ime &lt; XyM &lt; XyW</p> <p>   вода piu &lt; PW; озеро bau &lt; BW &lt; PW, baar, beer &lt; BR &lt; PR, wär &lt; WR; лысое (чистое) место bau; пиво bau &lt; BW &lt; PW; möu, mou &lt; MW ~ PW; пруд, лужа puot &lt; PW; mök, mäk &lt; MX &lt; WX, möу, мо, mö &lt; MW ~ PW; сеять, рас-сеивать pok; разделять, выбирать puk &lt; PX &lt; WX; очищать (от сорняков) ron &lt; PXw-n; пиво bago<sup>s</sup> &lt; BXw &lt; PXw</p>
<p><b>WP-128 (C) = UP «подбрасывать, подпрыгивать вверх»:</b> кидать вверх, рассыпанный, разбрасывать, злиться, ссориться &gt; бросок, швырять, кверху &gt; злоба, гнев, раздражение    Am: [above<sup>2</sup> &gt; up] *apa, *aba &lt; XP; Esk: бросаться на ару-г &lt; XP ☉    PKS: вверх, вверху *phe ; Onge Be bai &lt; BY ~ BW &lt; WB ~ WP; PZT: злоба, гнев *ma:m, PKS: ma:m &lt; MM ~ PP &lt; WP</p>			
<p>XwXy «есть, насыщаться» &gt; XwY «насыщаться, хвй, половая потенция» ~ XwW &gt; XwM «мужская потенция» &gt; XwP «хоп, хлопоты» &gt; WP «кидать вверх»</p> <p>Корень WP с его бореальной семой «подбрасывания вверх» так и напрашивается на аннаграммирование позднего «веяния» PW, тем более что WP вкупе с семами является чисто бореальным, если даже не РИЕ корнем. Однако «веяние» в узле R1 (~27-20 тлн) не представимо. С другой стороны, уже у Сандаве мы находим другой источник сем «раздражения» и «подбрасывания, подпрыгивания вверх» – корень XwP, который в семе подпрыгивания дожил не только до дравидских (узел K), но и ИЕ (узел R1): хоп = hor &lt; XwP – «подскок вверх»</p>			
<p>раздражение *bei-l &lt; BY ~ BW &lt; PW?; сумашедший *pic &lt; PY-ts? ~ PW; кузнечик *gÖp &lt; XwP; дуться, ревновать *Pul &lt; PL; разбрасывать *Sal &lt; SL; *vid &lt; WT &lt; WXy; распространять *gaR &lt; XR, *al &lt; XL; *ps, *paг &lt; PR; ссора *murÜ &lt; MR &lt; WR; *aŋk &lt; XN ☉</p> <p>   большой палец (вверх?) ubei* &lt; WB* &lt; WP; вверх so &lt; SXw; a-gada* &lt; GD* &lt; XT; viti* &lt; WT; поднимать руки вверх от злости giri-vai-ta ari* &lt; XyR-WY ~ ..WW*;</p>	<p>злиться ka'as &lt; KX; кидать yara &lt; YR*; швырять zar-aq &lt; DR &lt; TR</p> <p>   ссора çx-ubi &lt; KyX-WB &lt; ..WP?; вверх zew-it', zem-ot' &lt; DW.. &lt; TW; кидать вверх šeg-deba &lt; SXy-DW; разбрасывать ga-p'an-twa,</p>	<p>вверх ei &lt; XyY; ly-ak* &lt; LY; поднять we &lt; WXy; сверху domb-ok &lt; DW &lt; TW, cyeta, ссора mbe &lt; WXy</p> <p>   подняться уар &lt; WP; стоймя oup-eka &lt; WP; кидать вверх euap-kir; сеять уур-kir &lt; WP-KyR; ссо-риться uy-ee &lt; WY ~ WW ~ WP?; раз-брасывать sin &lt; SN &lt; SXy, sa &lt; SX,</p>	<p>(с)верх(y), на, высоко ju-u &lt; GyW-w; бросать tu-ra &lt; TW-rx; разбрасывать tawa-nua, tapa-nua &lt; TW-ny</p> <p>   злоба, раздражение *i?amba &lt; XP</p> <p>   сумашедший, злой, бешеный wäth, промахнуться woc &lt; WT &lt; WXy; прокли-нать, обзывать, причинять боль wu &lt; WW &gt; WP?; бросать cu-at; cu-r &lt; TW..; jok, juok &lt; GyX &lt; KyX; nyu-ar &lt; NW-xr; pi-er &lt;</p>

злоба, раздражение goáya < GwY < XwY; выбрасы-вать baba-rig-ari* < BB* < WP; ссора e'upwa <sup>D</sup> < WP?;	da-p'an-twa < ..PN-TW; ga-wg-t'oba < ..WR..	pira < PR; верхний, вве-px kanna < KN < XN	PY.. ~ PW; бросать, разбрасывать wër < WR
<p><b>PN-85</b> (DE) = <i>пенсть</i>, FIN – уплощенная конечность (см. также LXw): <i>пясть</i>, кулак, пальцы &gt; <i>работать</i> / <i>действовать</i> рукой, <i>изготавливать</i> &gt; <i>зажав</i>, <i>ухватить</i> &gt; <i>пясть</i> = <i>негть</i> &gt; <i>плоское, уплощенное</i>    Am: [arm<sup>1</sup> &gt; hand] *pxy &lt; PXy; [leaf<sup>2</sup>] *pan; [hand<sup>6</sup>] *pet, *put, *pat &lt; PT &lt; PN; Esk: хлопать, шлепать *pat-əgh &lt; (t &lt; n) PN; пихнуть, толкнуть *рə̀п̄у &lt; PN; кулак, пясть тə̀п̄-lugh &lt; TN-LXw; пять ta-lima &lt; tx-LM &lt; ..LXw    PAus: горсть *Paŋ; плоский *pa:t &lt; PT &lt; PN; держать, сжимать *puat; лопата *p[u]n̄ &lt; PN; PZT: лепить, сжимать кулаки *paN &lt; PN; PKS: кисть руки *fa:n &lt; PN</p> <p>XXу «жизн. сила» &gt; RXу «вешки дороги» &gt; WXу «ветки волокуш» &gt; PXу «пехий, рука» &gt; PN «пенсть, ладонь» &gt; PN / BhN / BN* «вязать, бинтовать, пеленать плоским и длинным»</p> <p>XwXy «хана еде - ужин» &gt; XwN «ночь, лечь спать = распластаться» (&gt; WN &gt;) PN «плоская конечность, пенсть» &gt; PT<sup>S</sup> ~ PS<sup>T</sup></p> <p>XwXy «пища» &gt; WXу «тащить пищу на лапе ветки» &gt; PXу «пехий, рука» &gt; PN «пенсть, ладонь, кулак»</p> <p>Первый вариант, видимо, наиболее вероятный. Ещё одним из источников корня PN мог быть корень XwN с семой «ночь, лечь спать = распластаться», на что указывают слои руки-пясти в Сандаве, Суахили, андаманцев, семитов и папуасов второй волны. Другим источником мог быть «пехий-рука» PXу &gt; PN, который обнаруживается ещё раньше – у Динки. Отметим единство архаических «пальцев», идущих из узла DE – у Динки (yiet &lt; YT* &lt; XyT) в клан E - Суахили (kid-ole), далее в клан C - Вану (ekit) и в клан F к протокартвелам (*kit), где архаическая традиция «пальца» в виде KyT, видимо, прервалась и от семитов клана F мы уже видим в семе «пальца» «бореально-РИЕ» корень PN [finger, penis, pencil, pin, ...]</p>			
ладонь *ar < XR; *patÜ; палец *botÜ < BT < PN; первый *mod, кулак *mutÜ < MT ~ PT < PN; хватать *paŋ, *pidÜ < PT < PN; ягоды *pin-dj < PN    кулак mono < MN ~ PN; faisi* < PS* < PN; кисть руки uono < WN; пясть u-mbeda* < PD < PN; рука, лапа un-go* < WN; пальцы riki-ni, riki-li < RKy*; usi-singu* < WS*.. < WN; лист vana <sup>K</sup> < PN	ладонь *rāh < RXw > LXw; *pas, *pis < PS* < PN; пясть ha-miša, ham-sa <sup>Ar</sup> ; пять h'a-meš < ..MS* ~ PS* < PN; палец *bann, большой палец *bhān < BhN < PN; кулак *kun < KwN < XwN; egrof < XyG-RP*; изготавливать aša < XS    стлать *pen < PN; горсть rešwi < PT < PN; пять хu(š)t; ладонь *neb < NB* < BN? < PN; кулак *mčh-igh < MD ~ PD < PN, муčти < MT ~ PT < PN, пясть maja < MD ~ PD < PN; палец *kit < KyT < XyT	пять dima; isa < YS*, idi <sup>M</sup> < YD* < YN ~ WN; ige-tak*; ладонь amo < MXw < WXw; палец ekit < KyT*, лопат-ка anat. o-mban < PN    пять asik-ne; палец asike-pet < ..PT < PN; kaurgo <sup>An</sup> < KwR; ano <sup>An</sup> < XN; <i>префикс</i> пясти, стопы и пальцев ong <sup>An</sup> < XwN; кисть руки o-ban-nange <sup>O</sup> < PN..; плоский bebe <sup>O</sup> < BXy < WXy	комок ( <i>в руке</i> ) pan-de < PN; зарубка pen-go < PN..; кисть руки m-kono; кулак konde < KN; пять tano, действовать, делать ten-da < TN; палец kid-ole < KyD* < KyT*    кулак *kundi; пять ku'ana, kwan-ax, коана; обнять *kun-du < KwN < XwN; ладонь *!awa < XW; оборачиваться назад pi□-!e < PN    обнимать pat, распростра-няться ret, драться rot < PT < PN; взять часть ч-л рукой bany < BN < PN; принести (с охоты) bei; растяни свои руки bei yiciin < BXy < PXy > PN; пять dhiëc < DXy; kumugyl <sup>S</sup> , дом, жилище pan < PN; кулак ciin < S(Xy)N < TXy; палец yiet < YT* < XyT; djirga <sup>S</sup> < DXy-RX;
<p><b>PY-18</b> (DE) = <i>ПЫЙ</i>, <i>ВПИЙ</i>: рыба, колючий плавник, связка сушённой рыбы &gt; по-рыбы, уколоть &gt; <i>колючка</i>    Am: [bee<sup>1</sup>] *pi-, peg, me-, *wi-; [kill] *piy, *puu, *pi &lt; PY; [fish<sup>1</sup>] *sam, *šum &lt; SM; Esk: сиг, белая рыба tə-pu-gh &lt; PW ~ PY    Aus: PVt: плавник *pi &lt; PY; РТК: острый конец *plj; PZT: ядовитая рыба *?bia &lt; BY &lt; PY</p> <p>XXу «жизн. сила» &gt; RXу «дорога, направление» &gt; WXу «переезд, направление» &gt; PXу «ветер, направление» &gt; колючий ветер» &gt; PY «тонкие уколы?»</p> <p>XwX &gt; WX «вода из промежуности» &gt; PX «питье и пища вдоль водоемов» &gt; PL «половодье» ~ PR &gt; PW «мутная вода половодья» /MW ~ PY «колоться об рыбу в мутной воде?»</p> <p>Сом = Sam(b) – ностратическое название рыбы, которое мы обнаруживаем как у папуасов «первой волны» (Вану – (H)embet), так и второй (Корафе - komba). Возможность уколоться о плавник в «мутной воде, иле» - скорее наиболее вероятный источник этого корня</p>			
рыба *Samb < SM; вид рыбы *kaj < KY* > GY, *vagg < PG* < PX ? ☹    прокалывать арёа	рыба dag < DhX, hut <sup>JB</sup> < XwT*; поранить pt <sup>si</sup> 'ah < PT.. < PXy > PY ?    рыба *čxam, жир *sxim < SM; уколоть	рыба dia <sup>n</sup> gg-en < DhXw; острый, колючий emb-et < MB < PW ? ~ PY; вши ру*, вошь	комар mbu < PW ~ PY; рыба sama-ki < SM-KY* > ..GY, isi < XyS?, SXy?; ловить рыбу vua < PW ~ PY; колючка mwi-ba < MwY-bx < PY?; проколоть čoma < SM ?    вид рыбы pu-xe < PW.. ~ PY; !?ama <sup>H</sup> < XM

< PXY; заострять paɣa < PY; сосна pawa < PW ~ PY; рыба ɪpa-gi < YP* GY < PY.. ?; oka* < XwX; сомо-угорь komba* < KW ~ KY*	bi-d <sup>2</sup> gwa < BY-DhXw < PY..; муха bu-ʒi < BW.. < PW ~ PY, кол bo-d <sup>2</sup> i < BW.. < PY; сосна, ель p <sup>h</sup> i-č'wi < PY; рыба dɛw-zi, t <sup>h</sup> ɛw-zi < DhW < DhXw; проколоть k'xw- leta < KW ~ KY* > GY	pwi < PY    рыба cep < S(Xy)P* < SM; choge <sup>0</sup> < TG* ~ DhX?; вид рыбы rega < PG* < PX; сушеная рыба sat- cep < ST-SM	< XW; * ʔáù < KW ~ KY* ~ GY; *somba < SM; колочка *aʔfa < XW; плавник hle-bee < XyL-PY; вставлять *pē < PXY    шрам pi-ar; колоть pi-oth < PY..; муха тце- тце mau < MW < PW? ~ PY; быть наверху, достигать, конец pek < PK*; сом atEEK; запах рыбы tik < T(Xy)K; рыба rɛc < RXY; колочка kou < KW ~ KY* > GY
--	--	--	--

### 8. Восьмой слой - интродукция T<sup>S</sup> и выделение из неё T и S

Появление зубных T/D/Dh, S – это, скорее всего, «заслуга» зубной N, к которой эти новые зубные «прилеплялись» сзади (N > N-TS > N-ST, N-T, N-D), образуя комбинации, сохранившиеся и поныне не только в ИЕ языках. Сопоставление БЯА корней с T и S показывает, что, скорее всего, сначала появилась аффриката T<sup>S</sup> (в числе производных, например, русская Ц), после чего из неё сначала выделилась фонема T, а следом и фонема S. Эти фонемы «замещают» друг друга в ряде важных корней, например, как ТК («топор») и СК («тесак») – по сути ответственных за один и тот же «топор» и действия им, причем не удивительно, что в ранних узлах корни сем «топора» начинаются либо с С (Ц), либо с других аффрикат с участием S и T (Č, Š, ..), т.е., видимо, так и не изменились с древних времен. Т.о., нужно учитывать, что в ряде случаев корни с T (T<sup>S</sup>) могут быть источником для корней с S, развивающих сему (как правило, начинающихся на С (Ц) или Č (Ч) в языках ранних узлов). Уже в первом примере с корнем XyS мы видим его источник в виде корня XyT\* «ограждение» из верхней части слоя TS. Аналогично с корнем XwS < XwT\* > KwT. Корни XyT\*, KwT, XyS, XwS, XS несут близкие семы «кланового устройства» и дифференцируются лишь в РИЕ (т.е. у стволового клана), тогда как все предыдущие ветви успешно «путают» эти корни друг с другом в силу их фонетической близости и своей недостаточной чувствительности к стволовой фонетике. Фонемы D / Dh – это озвончение T и некоторое приглушение этого озвончения придыханием (Dh). Фонемы D/Dh, судя по частоте появления в задней и передней позиции и комбинаций с ранее возникшими фонемами, появились существенно позже T и S, поэтому рассмотрим их подробно после девятого слоя – слоя интродукции Ki. Интересно провести сравнение фонологии слоя у потомков очень близких по времени (к образованию исходной T<sup>S</sup>) боковых кланов – Айну (88D2 / 12C3), Андаманцев (85D\* / 15C) и Ваню/Дани (92 C2a / 80З): Айну – T<sup>S</sup>, T, S; Андаманцы – T, S, D, Č, J; Ваню (Дани) – T, D. Откуда мы видим, что творческих сил на отверждение T до D/Dh у прото-Айну не хватило, тогда как у прото-Дани оказалась утеряной S, и лишь прото-Андаманцы не только не потеряли S и D, но и добавили производные аффрикаты Č и J.

**TXy-105 (DE) > ТыК, ТѣК, ТАЩИТЬ (огонь):** идти (тикать) за огнем, переносимый огонь, жечь, жгучая боль, воспаление > распухнуть, горячка > ожог [si-nge < SXy-NXy] < холод, темнота > ствол дерева (долго горит – хранит огонь) || Am: [burn<sup>1</sup> > fire] \*tahi, t'ik, \*tyak', t'ek, .. < TXy; [fire<sup>1</sup>] tua, toa; taho; tahi, itag < TXy; [bring > get] taxa, tixw, tx, tigu, ..; [winter > cold] \*t'e < TXy; Esk: чихать taghi-ru < TXy || PAus: уйти, прийти \*t'ɪŋ; бежать \*Tj; готовить пищу \*Tn < TN < TXy; прийти \*\*tikə < TKy\* < TXy; PZT: нога \*ti:n < T(Xy)N < TXy

XwXy > WXy «перевозить, переносить» > TXy «переносить огонь, ожог» ~ DXy «огненная ограда, тын» > DhN «пальник, поле», DhXy «класть основание, делать»

Случайное добывание огня при расщеплении кремня к моменту ВИА не стало общедоступным искусством. Наше «тикать», кроме ТКw, может происходить и из этого корня. Связь с корнем SXy (< T<sup>S</sup>Xy) с семей «рассыпания, промывания, омачивания» через исходный корень T<sup>S</sup>Xy могла быть за счет «рассыпания огня», например, с целью «ночной защиты от хищников» (PXw) или «охоты на животных огнем»

разжечь огонь *tud, жечь *tjĀ, тереть *tj,	(y)драть hiš-tol-el < ..TL < TX; жечь,	огонь, пламя in-du < YN-DW; свет taye	жечь, поджарить, ранить čoma < KyM*; бежать kimbja < KyM* < XyW; опухать,
---	---	--	--



<p>горячий *ted &lt; TD* &lt; <b>ТХу</b>; убежать *tñ-lÜ &lt; TN &lt; <b>ТХу</b>             зола taga &lt; TX; гореть постоянно teg-ala<sup>D</sup> &lt; <b>ТХу</b>; ис-кры tela &lt; TL &lt; TX; ствол дерева to &lt; TXw; обжечься о горячее taowa<sup>D</sup> &lt; TX(?); иди tauya<sup>D</sup> &lt; TX(?); уйти ti<sup>K</sup> &lt; TY &lt; <b>ТХу</b></p>	<p>гореть dalaq, *dlk &lt; DL.. &lt; TL &lt; TX; ba'ar, saraf; горячка h'om &lt; XwM             жечь dat<sup>S</sup>-wa &lt; DT* &lt; DXy &lt; <b>ТХу</b>; fever si-t'xe &lt; ..<b>ТХу</b>; воспаление an-t<sup>h</sup>e-ba &lt; ..<b>ТХу</b>..; ожог gatus-wa, garuj-wa</p>	<p>&lt; TY* ~ DY &lt; <b>ТХу</b>; сжигать (труп) te-ven-iaq &lt; <b>ТХу</b>-WN; быстрый tod-ik &lt; TD* &lt; <b>ТХу</b>; уйти takara<sup>Ts</sup> &lt; TX; три tiga &lt; <b>ТХу</b>             рука tek &lt; <b>ТХу</b>; быстрый tunasi &lt; TN &lt; <b>ТХу</b>; огонь take<sup>O</sup> &lt; <b>ТХу</b></p>	<p>пузыриться vimba &lt; PW &lt; PXw             гореть, жечь *dao, тлеющие головёшки ts'u-ts'u &lt; TW &lt; TXw; *kama &lt; KM; нести, унести, жениться *sie &lt; SXy &lt; <b>ТХу</b>             светить, быть очень горячим taq &lt; TN &lt; <b>ТХу</b>; быстрый thie-l &lt; <b>ТХу</b>; поддерживать огонь tok, took &lt; TX(?); обжигать yom, yuom &lt; WM &lt; WXw; cuo-th &lt; SW &lt; XyW; wany &lt; WN &lt; WXy; жечь yoi &lt; WY; dep, (под)жечь dëep &lt; DP* &lt; DW &lt; TXw; nyop &lt; NW &lt; NXw; выжечь cua-py &lt; SW-NY &lt; NW</p>
<p><b>TR-61</b> (DE) = <i>TRьe, TëPь</i>: тереть (добывая огонь), давить, сверлить, вертеть, дрожать &gt; треугольник огня, сверлящий, насквозь &gt; тр□ζω - <i>трещать, скрипеть (при трении)</i> &gt; <i>тёмный</i> &gt; <i>ДыPa (ДBePь) = TëPa</i>             Am: [to rub] *yuL &lt; WL ~ WR; Esk: входить itэг &lt; TR; дыра, протыкать pu-tru &lt; pw-TR; скрипеть, трещать тэгэ-(t-); тёмный, чёрный tar-(r)u, tar-ra, tar-rэ-t &lt; TR    PAus: крыса, крот *Tur &lt; TR (<i>нора = дыра</i>); дырка <i>*tэw</i> &lt; TW &lt; TR?; ухо (дырка в голове) *to:r; планка, доска (в которой протирают дыру при добывании огня) *ta:r / *tэ:r &lt; TR &gt; TL?; три *telu &lt; TL ~ TR; {tэru?, teru, turül}<sup>At</sup> &lt; TR          ХуХ «костёр» &gt; ХуR «случайное высекание огня при расщеплении кремня» &gt; NR* «жар, сушить, изнурять» &gt; T<sup>SR</sup> «дыра, протёртая при добывании огня вращением палочки» &gt; SR «скважина родника, родник, струя», TR «добывать огонь протирая дырку вращающейся палочкой» &gt; DR «драть, дырить»          ХуХ «дым костра от мокрых дров» &gt; NX «сопли и слезы от дыма» &gt; T<sup>SX</sup> «течь тая под солнцем» &gt; T<sup>SR</sup> «течет талая вода» &gt; SR «струя, река», DhR «гащить вдоль реки-дороги»          Корень «добывания огня трением» TR – ностратический, несмотря на неумение некоторых кланов добывать огонь. Видимо, стволковой клан пронес искусство добывания огня из Африки, тогда как некоторые боковые ветви в силу меньшего потенциала это искусство могли и потерять (гасманцы, клан С?). Связь с корнем SR (через исходный T<sup>SR</sup>) была, скорее всего, через «бурение (рытьё) скважин» в поисках «струи, родника» (SR), т.е. TR и SR возникали в момент ВИА – момент вступления в безводные пространства. Не следует исключать также в качестве источника цепочку бурения ХwR &gt; WR &gt; (BwR). Очевидно, что огонь вращением палочки был добыт случайно при протирании дыры в планке – по аналогии с бурением «скважины» выдираемым корнем (WR &gt; BwR = бур, бор)</p>			
<p>повернуть *tir &lt; <b>TR</b> = T(Xy)R &lt; ХуR; проколоть, бурить *tolÜ &lt; TL &lt; <b>TR</b>; тереть *ur &lt; WR; *tj &lt; TY ~ TW &lt; <b>TR</b>; крутиться, вертеться *cut &lt; S(w)T; трепет *du-dÜ &lt; DW &lt; TW &lt; <b>TR</b>; пить *tär (<i>из скважины</i>) &lt; T<sup>SR</sup>             сверканье молнии tar-igh-ari*; сверкать, проблескивать tiri-tara-ghári*; войти внутрь, проникнуть ter-ari* &lt; <b>TR</b>; три 'e-toi<sup>D</sup>, проткнуть дыру в ч-л 'e-tobw-ale<sup>D</sup> &lt; TW &lt; <b>TR</b></p>	<p>вращать *dwr, *twr &lt; <b>T(w)R</b> &lt; WR?; повернуть sav-av &lt; SW &lt; T<sup>SW</sup> &lt; T<sup>SR</sup>; три šal-oš &lt; SL ~ SR &lt; <b>TR</b>; поворачивать hafakh &lt; XW; бурить ši'm-em &lt; SM &lt; TW &lt; <b>TR</b>; пройти сквозь hit-nassa &lt; ХуТ*-NS* &lt; ХуТ-NХу             тереть хеχ-wa &lt; ХуХ, ts'menda, ts'ašla; поворачивать triali &lt; <b>TR</b>; rigi &lt; RXy; jeri &lt; ХуR; вращать rt'wa &lt; RT*; сверлить burg<sup>h</sup>i &lt; BwR &lt; WR; три sami &lt; SM &lt; SW &lt; TW &lt; <b>TR</b>; пить tr<sup>Sv</sup>; трещать tkerç &lt; T(Xy)R &lt; ХуR; тереть, стачивать *cr-ec &lt; <b>TR</b></p>	<p>делать пустоту tal-el* &lt; TL &lt; <b>TR</b>; вытирать to-t* &lt; TW-t &lt; <b>TR</b>; три hedo<sup>M</sup> &lt; ХуD, kena &lt; KyN; hyna-ken* &lt; ХуN; дверь (<i>дыра</i>) tu &lt; TW &lt; <b>TR</b>             через, сквозь (e)kari &lt; XR; дверь ара-(sta); дыра pu &lt; PW, suy &lt; SW &lt; TW &lt; <b>TR</b>; тереть ebele<sup>O</sup> &lt; BL</p>	<p>три ta-tu &lt; TX-TW &lt; ..<b>TR</b>; тереть futa &lt; PwT &lt; WT; сверлить, бури-ть toboa &lt; TB* &lt; TW &lt; <b>TR</b>, kek-ee &lt; ХуХ(?)             повернуть tl'e? &lt; TL &lt; <b>TR</b>; тре-ние *suge &lt; SW.. &lt; TW; тереть ts'ëwë &lt; TW &lt; <b>TR</b>, xihle &lt; ХуL &lt; ХуR; делать дыру sebe &lt; SB &lt; SW &lt; TW &lt; <b>TR</b>; hlibe &lt; ХуL &lt; ХуR; дыра *!hwe; дверь □a, tla &lt; TL &lt; <b>TR</b>; три *somV &lt; SW &lt; TW &lt; <b>TR</b>             мелкая пыль в воздухе tor &lt; <b>TR</b>; потянуться tur &lt; T(w)R &lt; WR?; три di-äk &lt; DY ~ TY ~ TW &lt; <b>TR</b>; e-de<sup>S</sup> &lt; DY? ~ DW ~ TW &lt; <b>TR</b>; вращением, вращение weer; быть убитым молнией, ударять weer &lt; W(Xy)R? &lt; WXy; продырявливать, бурить wur &lt; WR; яички turi<sup>S</sup> &lt; TR; сражаться ter &lt; TR ~ DR</p>
<p><b>ХwТ*</b> &gt; <b>ХwD-184</b> (DE) = <i>Ход</i>: оплодотворение, зачатие, беременность &gt; от кого, от чего, отходить от &gt; от, начало &gt; <i>считать, учитывать, знать; живот, внутренности g<sup>Uet</sup>IIIIE</i>    Am: [belly<sup>1</sup>] *xwt, *kwt, xwd &lt; ХwТ*             PAus: быть рожденным *кэ:t, маленький *ket &lt; ХwТ; расти *ho:n &lt; ХwN &gt; ХwТ/ХwD; дитя, ребенок **gwad &lt; GwD &lt; ХwD; *qanak &lt; ХwN; PKS: предок *коп / *коп &lt; Kwn &lt; ХwN, Biao: ун &lt; WN &lt; ХwN; PZT: затыкать *?ot / *?ut &lt; ХwТ; колочка («<i>втыкать</i>», <i>чтобы оплодотворить</i>) on &lt; ХwN, OB: un, LiB: hwin &lt; ХwN &gt; ХwТ</p>			

<p>XwXy «еда, хана еде - голод» &gt; XwN «хана = конец, «конец» = острый &gt; «втыкать», чтобы оплодотворить» &gt; XwT* / XwD «зачатие, от = начало»  «Незачтенный» корень БЯА XwT* с учетом бореальных отражений T = D неотличим от своего возможного производного XwD. Как видим, в ранних узлах отражений в виде XwT намного больше, чем «исходного» вида XwD, поэтому следует признать, что, скорей всего, вид корня XwT в семе «зачать, беременность, от» и есть исходный. Корень XwT* / XwD развился из XwN не только в силу звукового перехода N &gt; nT &gt; nD, но и в пределах семьи. Этот корень по виду и частично по семе совпадает с корнем XwD/XwT* с семей «угодить, попасть», который Андреев, видимо ошибочно, определил как GhwDh, что по сути является поздней производной от XwD (см. в слое интродукции D/Dh корень XwD). То, что место андреевского корня XwD-184 в слое T подтверждает и то, что производный от него корень WT развивает сему «возраста человека» от «зачатия, начала» до «года, века, старости, равно как и другой возможный для WT исходный корень WN «борода, стариться», который в свою очередь также является продуктом развития корня XwN. Т.о., место БЯА корня XwD-184 в слое интродукции T, скорей всего, определено нами верно и исходный вид его XwT, а не XwD. Связь с корнем XwS («группой») через исходный XwT<sup>S</sup> можно проследить при вовлечении в учет корня Kwt с семей «много, куча, пара, ...», а также корня XwD &gt; GhwDh</p>			
<p>беременная *god-Ü;  маленький *gud-Ü &lt; GwD &lt; XwD; живот, матка *kadÜ &lt; K(w)D* &lt; XwD;  (про-, пере)-ходить, оставлять *kata, katt &lt; KT &lt; XT     войти внутрь koda;  любая палка или палкообразное kudu &lt; KwD &lt; XwD;  думать, помнить kotari* &lt; XwT*;  живот, яйцо uni<sup>K</sup> &lt; XwN</p>	<p>маленький *qwt/ kwt/ kt &lt; XwT*;  начать hit-h'il &lt; XyT*;  зачать hara &lt; XR;  кожа ot &lt; XwR; gôd<sup>lb</sup> &lt; GwD &lt; XwD;  koda<sup>Amh</sup> &lt; KwD &lt; XwD;  считать *khud &lt; XwD;  один, объединять *(wa)hd &lt; XwD     сердцевина *guda &lt; GwD &lt; XwD;  начать dak'q'eba &lt; DKw*?;  маленький пенис *kut &lt; XwT;  живот had<sup>Sv</sup> &lt; XD;  внизу k'veš &lt; KwS &lt; XwT;  зачатие ari &lt; XR, t'n-eba &lt; TN;  от, из gan &lt; XN, dan &lt; DN ~ TN</p>	<p>беременность avuja, avuda, живот avud &lt; WD &lt; XwD;  (со)зрелый kode; самка kuduk &lt; KwD &lt; XwD,  яички odi &lt; XwD;  узнавать, понимать hvt* &lt; XwT;  не понять, не узнать mot* &lt; MwT &lt; WT &lt; XwT;  считать, помнить epet* &lt; PT &lt; WT &lt; XwT;  мое незнание no-k-kot* &lt; XwT     префикс внутренних органов и жен. груди ot<sup>An</sup> &lt; XwT;  быть рожденным hekatu &lt; KwT &lt; XwT;  зачать, забеременеть hon-kor &lt; XwN</p>	<p>от, из toka &lt; TXw, kati-ka &lt; XT*;  начало awali &lt; WL, -a<sup>1</sup>za &lt; XD &lt; XN;  зачатие mimba &lt; MW &lt; WM*?;  темнота kuča &lt; XwT &lt; XwN     озадачиться, начать *kwati &lt; XwT;  нижняя часть живота *kudu &lt; KwD &lt; XwD;  центр, середина *kte &lt; XT     начинать koŋ &lt; XwN &gt; XwT, kaŋ &lt; XN;  goc &lt; GwS &lt; XwT;  yam &lt; WM*;  дом, хижина, внутри ghööt &lt; GhwT &lt; XwT;  быть беременной jäl &lt; DL &lt; TL</p>
<p><b>WT-1 (DE?) &gt; BeXa, BeČ, BeK &gt; вет-хуй:</b> год (лето), ежегодно, многолетний &gt; годичный, годами, стариться &gt; BeTШать, BeTXuŋ    Am: [old female] *wiš, *wež &lt; WT; [year<sup>2</sup>] *wat &lt; WT, wah &lt; WX; Esk: старый utu &lt; WT    PAus: старый *tw &lt; TW &lt; WT?; PZT: выбрасывать (старье, ветошь) *wit / *whit &lt; WT; год *pi, OB: vzi &lt; WY &lt; WXy</p> <p>XwXy «хана еде» &gt; XwN «хана = конец» &gt; WN «борода – показатель возраста» &gt; WT «годами, ветшать, утлый»  XwXy «хана еде» &gt; XwN «хана = конец, «конец» = острый &gt; «втыкать», чтобы оплодотворить» &gt; XwT* / XwD «родиться, начаться, от» &gt; WT «стариться, ветшать, век, год»  XwXy «хана еде» &gt; XwN «хана, конец» &gt; XwT* «зачать, начать» &gt; WT «обветшать, кончиться»  Судя по появлению T во второй позиции этот корень из нижней части слоя, когда выделение T и S из TS уже осуществилось. Тем не менее примеров корня в данной семе в виде WS, WT<sup>S</sup> предостаточно в ИЕ языках во вторичных семах, как и вариантов с отвержением T до D в виде WD: вед-ун, ведь-ма, wise, weise, ...</p>			
<p>год *jn-dÜ &lt; DN &lt; XyN;  прошлый год *nir-dÜ &lt; NR*     повторение действия wata<sup>D</sup> &lt; WT;  становиться, повторять действия ut-ut-ari* &lt; WT;  мера расстояния ut-utu* &lt; WT;  подниматься, расти vit-ari* &lt; WT;  совершенно расходовать vad-eg-ari* &lt; WD,  юнец vide* &lt; WD &lt; WT &lt; WXy ~ YXy</p>	<p>старый *yašiš &lt; WS* &lt; WT;  лето qayit<sup>s</sup> &lt; KwT     срок wada &lt; WD* &lt; WT;  годовалый детёныш vud-ra &lt; WT;  bedura, bader &lt; BD* &lt; WT;  год *cel &lt; S(Xy)L &lt; XyL (солнце)</p>	<p>время wab &lt; WB* &lt; WXw;  вечный ai &lt; XY;  менструация, срок e-rav-un &lt; RW?;  tav-un &lt; TW,  старый tua &lt; TW &lt; WT?     старший yu &lt; YW;  зима mata &lt; MT* &lt; WT</p>	<p>год mwaka &lt; MwX &lt; WX;  возраст umri &lt; MwR &lt; WR;  возраст, стареть zee-ka &lt; DXy &lt; TXy,  ča-kaa &lt; TX?, KyX &lt; XyX?     год, лето <sup>1</sup>waka<sup>H</sup> &lt; WX;  год *kúri &lt; KwR &lt; XwR     давно wad-aŋ &lt; WD;  wäätheer &lt; WT;  однажды wod-aŋ &lt; WD;  побег, росток; хлыст wat &lt; WT;  трава pith &lt; PT &lt; WT;  совет (аксакала) wet;  бесполезный (как старик) wut &lt; WT;  опухание конечностей wet,  наставничество wëët &lt; WT;  уронить wît &lt; WT,  wiëk, wïk &lt; WXy;  год guo-n;  осень guo-t &lt; RW</p>

<p><b>ХуТ*</b> &gt; <b>ХуД*</b>/ <b>ХуДh</b> -188 (DE) &gt; <i>СХИТ</i> = <i>ЩИТ</i> = <i>HIDE</i>: ограда, огораживать; гряда, отгораживающая местность от чужой &gt; отгороженное, укрывать &gt; <i>скрываться</i> &gt; <i>умирать</i>    Esk: скала qutэ &lt; ХwТ* ~ ХуТ*    PAus: PZT: кожа *nhan &lt; N(Xw)N &lt; ХwN ☉  ХуХw «уста, устье» &gt; ХуW «укрытие» &gt; ХуN «нутро как укрытие плода и внутренностей» &gt; ХуТ &gt; ХуД ~ ХуДh «укрытие за оградой, шкурой, ...»  Корень ХуДh появился даже не в виде ХуТ, а в виде ХуТ<sup>S</sup> с комбинированной семой корней ХуДh/ХуS «огороженная стоянка рода»</p>			
<p>стена *gÖdÜ &lt; GD* ~ <b>ХуД</b>, тайна *gutÜ &lt; GwТ* &lt; <b>ХуТ</b>; скрывать *paТ &lt; PT &lt; ХwТ; *adÜa &lt; <b>ХуД</b>; *mj &lt; MD* &lt; МХу; *ol-Ü &lt; ХwL; *kar &lt; XR; забор *vel(g) &lt; WL    загон (для скота) kuta &lt; KwТ &lt; ХwТ; колючки (на дереве) keto &lt; <b>ХуТ</b>; кожа, чешуя kidu &lt; <b>ХуД</b></p>	<p>двор hat<sup>s</sup>-er &lt; X(?)Т, скрывать ki-h<sup>'</sup>ed &lt; ..<b>ХуД</b>, забор gad-er &lt; XD; стена ?içhçh-ar<sup>Ar</sup> &lt; <b>ХуД</b>; *gid-gad &lt; GyD &lt; <b>ХуД</b>; огражде-ние hit-ār<sup>Ar</sup> &lt; <b>ХуТ</b>    перегораживать, стена kid<sup>M</sup>; стена ked-el &lt; KyD* &lt; <b>ХуД</b>; сплетать *kic &lt; KyТ* &lt; <b>ХуТ</b>; двор haz<sup>Sv</sup> &lt; XD, ezo &lt; <b>ХуД</b>; гряда k<sup>'</sup>edi &lt; KyD &lt; <b>ХуД</b></p>	<p>посадить на кол jet*, ограда ye-get &lt; GyТ &lt; <b>ХуТ</b>; осматривать hit-na* &lt; <b>ХуТ</b>; скрытый mbok &lt; WX; умирать hit ~ hid<sup>M</sup> &lt; <b>ХуД</b>    забор ca &lt; SX, cas(i), скрывать esina &lt; S(Xy)N &lt; ХyN &gt; ХуТ*, нуна &lt; NW-nx; внутр. кора gito<sup>O</sup> &lt; <b>ХуТ</b></p>	<p>ограда u-kigo &lt; KyX, uz-io &lt; WD &lt; ХwД; скрывать banza &lt; BN &lt; WN &lt; ХwN, fiça &lt; PKy* &lt; WXy    шкура *çade (ts<sup>?</sup>ade) &lt; TD* &lt; <b>ХуД</b>; двор, загон для скота *hado? &lt; XD    укрытие для сна akot; щит kuet, kot; изношенная шкура kot; позади kooth &lt; KwТ &lt; ХwТ; гора, холм gon, goot &lt; GwТ &lt; ХwТ; огороженный загон для скота akorok &lt; XXw-RXw; ограда kal &lt; KL; rok, roç &lt; RXw; yol &lt; WL</p>
<p><b>ТХw-117</b> (DE) = <i>TuXo</i>: сидеть в сторожевой засаде, быть настороже, остерегаться, внимание к незнакомому, собранность &gt; там (далеко), туда, тот (<i>он /она</i>), такой, так &gt; незнакомое, осторожно &gt; <i>прятать</i>    Am: [tongue<sup>6</sup>] *taho; *tixw; [ear<sup>6</sup> &gt; hear] *tiho; [know<sup>7</sup> &gt; see, perceive, look] *t<sup>'</sup>akw &lt; ТХw; *t<sup>'</sup>a; Esk: слышать tunэ, tuvca; ждать u-taqэ; глухой tuvce-la; подкрадываться к зверю tэrigh; прятать, убирать tugh-var; прятаться, укрытие, тень talu; медведь taquka, takuqa &lt; ТХw    PAus: ухо *t<sup>'</sup>lu &lt; ТХw?; кашлять tVk; устроить ловушку *taqaп, *taqaп &lt; TKw &lt; ТХw  ХуХw «голос, речь» &gt; NXw «наша речь &gt; не хаять - молчать» &gt; ТХw «тихо, сидеть в засаде», ХуW «ховаться»  Переход от «голоса, речи» ХуХw к команде сидеть «тихо!» ТХw - это, видимо, основной источник корня засады. Исходный вид корня - Т<sup>S</sup>Хw с комбинированной семой «затаивания в засаде с целью спровоцировать отскок от испуга с кручи». Развитие «притаивания в кустах» ТХw - это корень «сидения на корточках» TW с вполне понятной причиной затаивания, а также корень «высигивания, отскока» SXw</p>			
<p>прятать *mj &lt; МХу; *kar &lt; XR; *paТ &lt; PT; *olÜ &lt; ХwL?; *a-dÜ, далекий *e-dÜ &lt; DW &lt; <b>ТХw</b>    ждать a-doaа &lt; <b>DXw</b>; tuteha<sup>K</sup> &lt; <b>ТХw</b>; случайно наткнуться tamb-ari*; охотиться tava ari*; близко, тут u-tu(v)a* &lt; TW &lt; <b>ТХw</b></p>	<p>оставаться безмолвным heh<sup>'</sup>eriš &lt; ХуX; тишина seq-et &lt; SXw; там šam &lt; SM &lt; SXw &lt; <b>ТХw</b>; так az &lt; XT; быть внимательным hiq-šiv &lt; ХуХw-SW &lt; ..<b>Т<sup>S</sup>Хw</b>    тихий t<sup>s</sup>q<sup>'</sup>-nari &lt; <b>ТХw</b>; там ik<sup>'</sup> &lt; ХуX, ik<sup>'</sup>i-t<sup>'</sup>ken &lt; ХуX-ТХу; остере-гаться gar<sup>'</sup>t<sup>'</sup>çi-ləba &lt; ..ТХу...; молчать, быть тихим *śuš &lt; SW &lt; TW &lt; <b>ТХw</b>; ловить, искать *txew &lt; <b>ТХw</b>; нападать *tew; чаща *tewr &lt; TW &lt; <b>ТХw</b></p>	<p>(там) за <sup>n</sup>de &lt; ТХу; так begi-tu &lt; ..TW &lt; <b>ТХw</b>; тот muni &lt; MN &lt; WN; далеко yab-ok &lt; YB* &lt; YXw?, muk &lt; МХw; кашлять ton-iaк &lt; T(Xw)N ~ DN &lt; <b>ТХw-n</b>    это(т) taa, tan, tampe, to(т) tampe, toan, такой taran, здесь теpeka, далеко tuyma &lt; TW &lt; <b>ТХw</b>; тишина no-to &lt; ..<b>ТХw</b>; подстерегать yon-kor(or) &lt; WN-XwR</p>	<p>быть тихим, спокойным tu-lia &lt; TW.. &lt; <b>ТХw</b>; внимание usi-kivu &lt; WS*-ХуW &lt; ХуХw; там huko &lt; ХwX, humo &lt; ХwM, hapo &lt; XP &lt; XW, kule &lt; ХwL, pasale; тот huo, huyo &lt; ХwY, hiyo &lt; ХуY, hiço &lt; ХуТ*, hapo &lt; XP &lt; XW    тихий *ti<sup>0</sup>ka; поставить ловушку *tine &lt; T(Xy)N &lt; ТХу; ловушка *thega &lt; ТХ(y?); рыгать ts'eка; далеко iça<sup>H</sup> &lt; TX; *itha &lt; TX; *ηù &lt; NW &gt; ТХw; другой *te? &lt; TX; ждать *do &lt; DXw &lt; <b>ТХw</b>; *giri &lt; ХуR; там *wa? &lt; WX; подстерегать *gide &lt; ХуD; шептать *saç &lt; SX &lt; TX    лежать в засаде thien &lt; T(Xy)N &lt; ТХу; тишина duom, ловушка dèp, dèp, adèp &lt; DW &lt; <b>ТХw</b>; кашлять привлекая внимание tu-ç; щелкать пальцами призывая внимание tu-ac &lt; TW &lt; <b>ТХw</b>; слишком далеко dæek &lt; DX; место te &lt; TX; там tē-tui &lt; ТХу-TW &lt; ..<b>ТХw</b>; скрыв в засаде buooth &lt; BW.. &lt; WXw</p>
<p><b>TW-2</b> (DE): <i>ТАЙВА</i>, <i>ДВА</i> – низко, но на двух опорах: удерживать, подпора, держать &gt; на корточках, присев, до приседа &gt; <i>плевать, тьфу!</i> *p-teu<sup>ПНЕ</sup>, *t<sup>'</sup>up<sup>Ar</sup> &lt; *tupV<sup>юстр</sup>    Am: [stand<sup>1</sup>] *ta:p; [stand up] *to; [saliva<sup>1,2</sup> &gt; spit] *tu(p, w, h, k) &lt; TW; [make<sup>1</sup>] tu, twu, ..; [sit<sup>1</sup>] *çu &lt; TW, [excrement<sup>2</sup>] *tè; *to, [sit<sup>4</sup>] *t<sup>'</sup>aq &lt; ТХw, šakar, sakkar, seça; [be<sup>1</sup>] *tu; [belly<sup>4</sup>], [stomach<sup>1</sup>] *tu &lt; TW; Esk: испугаться, встрепенуться, проснуться tu-pagh &lt; TW..    PAus: пердеть *tu-t &lt; TW-t; ягодицы *tu: &lt; TW-l; хвост, влагалище *tu-oj &lt; TW; стоять *ta:w; яйцо (высигивать) *[t]ap; сесть *tu-dan</p>			

<p>&lt; TW; Lkk: ложе («клясть») teu, Biao: tau &lt; TW; PKS: плохой zui, LiB: tui &lt; TW; LiB: держать dei, Lkk: ti &lt; TY ~ TW; Lkk: моча ciu &lt; T<sup>S</sup>W, Biao: nu &lt; NW, LiB: dou &lt; DW, OB: lou &lt; LW</p> <p>ХуХw «молчать» &gt; TXw «таиться, сидеть тихо» &gt; TW «притаиться на корточках, чтобы справить нужду»  TR «дырка = анус» &gt; TW «на корточках»  Остановка, стоянка – это в т.ч. (а может быть и прежде всего) чтобы организованно справить нужду – см. также ХуS. Исходный корень имел вид T<sup>S</sup>W – см. примеры койсанских и Динки. Связь с корнем SW основана на противопоставлении «грязи» (TW) «светлomu, чистому» (SW)</p>			
<p>плевать *tupp &lt; TW; поставить, хранить *id &lt; ХyD*; сидеть, в т.ч. на корточках *kunt, *kud &lt; ХwT*, *kuK &lt; ХwX; лить *tu-nd &lt; TW; трепетать, выпадать в осадок *du-Du &lt; DW ~ TW; грязь *dum, dub &lt; DW ~ TW; гнездо *tup &lt; TW     плевков tabe-tabe* &lt; TB* &lt;; tufe* &lt; TP* &lt; TW; куст (сбежать в кусты) taima* &lt; TM &lt; TW; грязь tauya* &lt; TW; выблевать, выплюнуть tu-g-ari* &lt; TW..; диарея debibia<sup>K</sup> &lt; DB &lt; TW, diya-lolo<sup>D</sup> &lt; DY &lt; TW; пернуть debutoa<sup>K</sup> &lt; DB &lt; TW; ягоды devu-ia<sup>K</sup> &lt; DW; пень (ступа) 'e-tupwa<sup>D</sup> &lt; TW; [faeces, excrement] tae &lt; TW</p>	<p>[defecate] *tt? &lt; TXw &gt; TW; плевать, блевать *twb, *tbb; плевать *tpl, tfl<sup>Ar</sup> &lt; TW; сидеть ya-šav &lt; ..SW &lt; TW; останавливаться twy<sup>Ar</sup>, племя *tb &lt; TW     сидеть на корточках ča-t<sup>s</sup>u-t<sup>k</sup>'wa &lt; ..TW-TXw; [defecate] *čhw &lt; DW; оставаться daka-weba &lt; DX; хранить da-t<sup>s</sup>wa &lt; dx-TW; опора saq'-rdeni; держать č'ε-ra, daka-weba &lt; TX; плевать, тьфу! *tp &lt; TP* &lt; TW; пердеть tq-ar &lt; TXw &gt; TW</p>	<p>сидеть на корточках tum-am &lt; TW; сесть du-duk &lt; DW &lt; TW; сидя hwt-ek* &lt; ХwT     держать kor &lt; KR &lt; XR; сидеть rok &lt; RK*; столб, стойка tun-tu; грязь tu-г &lt; TW; намокать tey-ne &lt; TW; на корточках laja<sup>O</sup>; стоять kwa-chwa-be<sup>O</sup>, kwa-cwa-la-kwe<sup>O</sup> &lt; ..TW</p>	<p>удерживать šika &lt; SXy     сзади, зад □ui &lt; DW &lt; TW; [excrement, defecate] tso, čoo; капать *to &lt; TXw; открыть, развязать, отпустить *tā &lt; TXw; сидеть *n□ &lt; NW &gt; TW     сидеть на корточках соор, поддерживать сōор &lt; T<sup>SP</sup>* &lt; TW; сесть на корточки tho-c; сесть tho-c &lt; TXw; маленький стул thōo-c &lt; TXw; отстой, осадок tu-or &lt; TW, вылить tu-ōc, послать в tuooc; гной tuot; класть, откладывать tu-el; слизь, ил, мерзость a-thu-or; бросать вниз cu-et &lt; T<sup>S</sup>W; зад(ница), ягоды thar &lt; TR; выделения, испражнения cieth, диарея ciith &lt; T<sup>S</sup>Y ~ T<sup>S</sup>W</p>
<p><b>TX-100</b> (DE) = <i>TaeXь</i> → <i>TёKa, Тайя, ТаЛья, ТаяНь, ТаеМь</i>: таять = <i>топить</i>, весеннее разлитие, мелководе, стоячая вода, лужи &gt; орошающий    Am: [spring<sup>1,2</sup> (season)] *th-i &lt; TX; *tō &lt; TXw; [fill (up)] *tx-; [full<sup>3</sup>] *tx-, *tw- &lt; TW &lt; TR &lt; TX; [fill, full &lt; many<sup>2</sup>] *tah; [river<sup>2</sup>] *tah &lt; TX; Esk: прибрежная полоса, тундра, кромка отмели ta-gra &lt; TX-PL; залив, озеро ta-ci-г &lt; TX..; таять ma-tə-nэ; лужа mэ-ca-gh &lt; ..T<sup>S</sup>X; половодье u-ləve &lt; LW    PAus: горячий (плавающий) *th; судно, посудина *Th; капля, капать *tk; грязь *tk; мыть t? &lt; TX; течь **tahe/tehe &lt; TX, **tave &lt; TW &lt; TR &lt; TX; PZT: тепло *R-thau &lt; TX.., мелкий thi:n, LiB: thin &lt; TX..</p>			
<p>ХwX «вода, родильные воды» &gt; WX «вода из промежности» &gt; T(w)X «таять и капать»? &gt; DX «течь, река»  ХуХ «пожар, дым пожара» &gt; NX «сопли от дыма» &gt; TX «капать, таять», SX «солнце»  Исходный корень – это, скорей всего, T<sup>S</sup>X с комбинированной семой «солнца и таянья, производимого им» (см. корень SX), на что указывают примеры из койсанских. Корень TX – предтеча корня «реки» DX</p>			
<p>плавить, таять *kar &lt; XR; *al-i &lt; XL; плыть *tl &lt; TL &lt; TX; течь *tolÜ &lt; TL &lt; TX; лить *tu-nd; мыть *tU-IÜ &lt; TW &lt; TR &lt; TX; мыться, быть мок-рым *tō &lt; TXw     хлопать tiro-tirogh-ári* &lt; TR &lt; TX; расплавить, растворить tiv-ari* &lt; TW &lt; TX; тетя tata*</p>	<p>роса, изморось, брызги *tal &lt; TL &lt; TX; течь, лить (дождь) *tykh &lt; TX; затоплять ša-ta-f &lt; SX-TX &lt; TX; лужа brekha     таять *dgh-ul &lt; DX-wl &lt; TX; проливать, просыпать *tx &lt; TX; озеро, пруд *tab &lt; TW &lt; TX; таять dn-oba &lt; DN &lt; TXy, lg<sup>h</sup>oba &lt; LX; разлитие t<sup>s</sup>q'a-ldido-ba &lt; TXw..; мелко-воде меče-t<sup>i</sup> &lt; MХy-TY; плыть tiw-tiwi &lt; TW &lt; TX; жидкость t'γε-li &lt; TX; весна to-ti &lt; TXw-TY* &lt; ..TW, снег t<sup>h</sup>ow-li, t<sup>h</sup>ow-a; плот *tiw &lt; TW &lt; TX</p>	<p>необитаемая долина tok-ke* &lt; TX; дождь tavi &lt; TW &lt; TX; мелкий pek-o &lt; PХy, tig-iaK &lt; TX; порож-дать tak* &lt; TX &gt; TL     море a-tuy; e-tale<sup>O</sup> &lt; TL &lt; TX?; намокать tey-ne &lt; TY ~ TW &lt; TX; лужа, озеро to &lt; TXw; пла-вить ru &lt; RW</p>	<p>лужа da-u &lt; DX~ TX; разлитие ma-furi-ko, fura &lt; PR ~ PL; снег the-luji &lt; TXy-LW..     роса ts'eγa, ts'eγā &lt; TX; капать, капля *to; дождь *tú &lt; TW &lt; TX; ?a-thi<sup>H</sup> &lt; ..TY ~ TW &lt; TX; вода *ca (ts'a) &lt; TX; ?a-thi; плавить *cala (ts?el□<sup>h</sup>) &lt; TL &lt; TX; плыть *cā (*th)<sup>K</sup>, просочиться ts'a<sup>h</sup>k?e &lt; TX..; водоем в долине ха-ts'a &lt; ..TX     затоплять tok &lt; TX; плыть (флоти-ровать) thor &lt; TR &lt; TX; увлажнять, мочить thua-c &lt; T(Xw)X &lt; ХwX; затапливаемая долина toc &lt; TS* &lt; TXy; топленый жир dhieep &lt; D(Xy)Xy; плавить thal &lt; TL &lt; TX; всплыть (о мертвом) tak &lt; TX; роса thāc; место tā; спать, лечь tāc; гладкий tac-tac; хлопать tak &lt; TX; топить жир jaac &lt; GyX &lt; ХyX</p>

<p><b>XT-183</b> (DE) &gt; <i>Ход, Год</i>: трава, выросшая вновь (после поправки), прошлогодняя трава (после зимы), медленная сезонная травосмена &gt; срок, сезонный &gt; долго    Am: [season] let &lt; LT* &lt; LXy?, âiti &lt; XT; Esk: зима, год ukju[г]    PAus: трава *Cemel; **huta &lt; X(w)T; **gur/ur &lt; XwR; **rutu; PZT: *<u>nha</u> &lt; NX &lt; XN?; LiB: hja &lt; XXy; PCMP *udu &lt; WD &lt; XwD; P-Ос *pali-  XXy «живая сила» &gt; XN (anni - годы) «гонады» &gt; XT «годы» &gt; ata = отец (атец)»  Появление Т в задней позиции – это указание на более позднее образование корня, когда выделение Т и S из TS уже могло состояться, а потому вариантов корня с XT<sup>S</sup> мы не обнаруживаем. Тем не менее корень XS с семей «дети нашего рода» пересекается с «сезонной» семей корня XT, т.е. исходный корень в виде XT<sup>S</sup> с семей «растущее, подрастающее и сменяющее» всё же существовал, что указывает на относительно раннее его появление (т.е. до выделения Т и S).</p>			
<p>трава *pul &lt; PwL &lt; WL; *gadŪ, срок *gaŪdŪ &lt; GD* &lt; XT     огромный ad-aa; всегда ad-e abuna; когда ade-pele &lt; XD &lt; XT; кольцевать деревья at-aa &lt; XT; старый an-a* &lt; XN &gt; XT; умереть hati<sup>K</sup> &lt; XT;</p>	<p>год šana &lt; SN; сезон ona &lt; XwN; длинный a-ru-kh &lt; RW; медленно iti &lt; XyT; время, ночь *kht &lt; XT     трава balaḫi &lt; BL, moli &lt; ML &lt; WL; год t<sup>S</sup>eli &lt; TL &lt; TX; срок wada &lt; WT &lt; XT?; время dro, jeri &lt; DR &lt; TX?; дата t'ar-iyi &lt; TR.. &lt; TX, ri-t<sup>S</sup>ḫei &lt; ..TX &lt; XT?</p>	<p>старый, предок ad-e &lt; XD &lt; XT; ko'de &lt; KD &lt; XT     трава kina &lt; KyN &lt; XyN; rataskep; сорняк mun &lt; MN; зима mata &lt; MT* &lt; MN?, WT?; год pig-ka &lt; PR; весна raukar &lt; PY ~ PW; осень cuk &lt; S(w)X, лето sak &lt; SX &lt; TX</p>	<p>срок mu-hula &lt; MW-XwL; сезон majima, msi-mu &lt; MXy; трава mani &lt; MN, un-yasi &lt; WN-WS*?     год *kúri &lt; XwR; трава hluba; dhlupa &lt; XwL &lt; XwR     осень a-nyoos &lt; NY.. ~ NW; дверь из плетеной травы at-hin &lt; XT-XyN; выщелое растение ad-et &lt; XD.. &lt; XT; пастух atiit &lt; TY.. ~ TW; трава после первого весеннего дождя a-ghol &lt; XwL; трава pith &lt; PT &lt; WT &lt; XT?, thith &lt; T(Xy)T &lt; TXy; год ru-on &lt; RW</p>
<p><b>TN-77</b> (DE) = ТЯН, ТАЩЬ: (вы-, от-)тягива-ть, тянуть(ся), тяго-теть &gt; натяжение, растянутый &gt; <i>тропа</i>     Am: [hair<sup>2</sup>] *ton, *tun; [hand<sup>3</sup>] *tan, *ten &lt; TN; Esk: хватать, схватить taḡ; держать растянутым сэпу &lt; T<sup>S</sup>N     PAus: растягивать *tj; тянуть, тащить tVḡ; растягивать *ta:ḡ &lt; TN; *d?э:ḡ / *d?ieḡ &lt; DN &lt; TN; следовать (тянуться) *tiḡ; PZT: смола (тянется) *?ja:ḡ &lt; XyN, тянуть, тащить *xeN &lt; XyN &gt; TN; долгое время, старый *hiḡ &lt; XyN, PKS: *Taḡ, смола ?je:ḡ &lt; XyN, LiB: долгое время, старый tho:ḡ &lt; TN</p> <p>XyXw «рот, устье» &gt; XyW «укрытие» &gt; XyN «нутро, недра» &gt; TN «вытянуть кишки /жилы, натянуть кишки/жилы»  Образование TN из XyN могло быть связано с вытягиванием плода и плаценты при родах, или кишок при потрошении брюха животных. Собственно из кишок и делали первую тегиву. На такое происхождение корня указывает «живот» tini Корафе &lt; T(Xy)N &lt; XyN, «вытянуть» Дани hene, а также целая выборка вариантов корней XyN-TN со значением «тянуть-тащить» у австронезийцев (клан O). Связь корня TN с корнем «старения, шитья» SN через исходный корень T<sup>S</sup>N очевидна – через протягивание «нити времени» и «нити шивания»</p>			
<p>тянуть *gunŪ &lt; XwN; *ten-dŪ &lt; TN, растягивать *tinŪ &lt; TN; вытягивать руки en-tu &lt; XyN-TW; растяжение *cq-l &lt; TXw-l     длинный хвост кенгуру toḡo* &lt; TN; граница, конец; метка; знак tano* &lt; TN; живот tini* &lt; T(Xy)N &lt; XyN</p>	<p>тянуть maš-akh &gt; MS* &lt; MT* &lt; MN &lt; MXy; вытягивать, вырывать *nskh &lt; NS* &lt; NT* &lt; TN?; тянуть, тащить *shb &lt; SXw &lt; TXw     туго набивать *ten &lt; TN; тянуть gat<sup>n</sup>-gewa &lt; XT.; mot<sup>S</sup>-ewa &lt; MT* &lt; MN &lt; MXy; натяжение gač'-imwa, d'abwa &lt; DW &lt; TW</p>	<p>вытянуть hene-* &lt; XyN &gt; TN; тянуть nikor-ak; tar-ik &lt; TR &lt; TX; lit-ha* &lt; L(Xy)T* &lt; XyT &lt; XyN; растягивать ni-bin-iaḡ &lt; NY-BN ~ NW-WN; вытянуть mein-yiak &lt; MN &lt; WN, <sup>n</sup>ggi-gir-iaḡ &lt; XY-XyR, nir-iaḡ &lt; N(Xy)R &lt; XyR; тропа tini<sup>Ts</sup> &lt; TN &lt; XyN     длинный tan-ne &lt; TN; тащить, волоочь ta &lt; TX; тянуть yan-ke &lt; WN, вытянуть e-taye &lt; TY* ~ TW, натянуть tuy-ka &lt; TW; (про-, рас-)тягивать-(ся) cin &lt; TN, ni(ni), nivi &lt; NY ~ NW, tur(i) &lt; TW-r; тропа -tin<sup>An</sup>, tinga<sup>An</sup> &lt; TN</p>	<p>тянуть vuta; лук uta &lt; WT &lt; WN ~ YN &lt; XyN     тянуть *tane &lt; TN; растягивать * ha; рука □'u□; вытеснять (выталкивать) *taḡ-ki &lt; TN     протягивать (руки) ḡat &lt; NT &lt; TN?; вытянуть, вытаскивать tot &lt; TT* &lt; TN; растягива-ться gii-ny &lt; RY-NW; быть вытянутым wät &lt; WT &lt; WN; притянуть miet, mit &lt; MT &lt; WT &lt; WN ~ YN &lt; XyN</p>
<p><b>TL-74</b> (DE) &gt; <i>Таяль</i>: выносить ребенка, шлёпнуть новорожденного, поднять новорожденного с родового ложа, утрамбованное родовое ложе, плоское место &gt; повивать, родильный, с земли, обрядно; TL &gt; DL: <i>долина, dale, Tal, &gt; WL: vale, valley, valle, ...</i>    Am: [flat] *t'al &lt; TL; [dance] *tel &lt; TL; Esk: ладонь, передний ласт tali &lt; TL; плоское место, плоское na-tḡ &lt; nx-TR* ~ TL    PAus: плоский *ta(?)r &lt; TR ~ TL; ж. грудь *tolh/ *toh &lt; TL/TX; живот *d'il &lt; TL; планка, доска (в которой протирают дыру при добычании огня) *ta:r / *tḡ:r &lt; TR ~ TL?; мелкий</p>			

*dʔi:l < TL; плыть, флотировать *tuəl / *dʔuəl < TL < TX; PZT: шлепать *ta:p < TP < TW < TR ~ TL			
XwX ~ XyX «дым костра из-за сырых дров» > NX «сопли и слезы от дыма костра» > T <sup>S</sup> X «таять на костре?» > TX «таять, растекаться» > TL «плоская поверхность талой воды» Путь образования гладкой поверхности как у «разлившейся воды» TX показывают «выкидыш» tigiak Вано и «разглядить» са Айну: TX > TR > TL и собственно «шлепнуть» у картвелов *txleš. Образование корня TL с бореальными семами пришлось как раз на ВИА, а потому у ряда кланов, близких к этому узлу, он частично «недоразвит», т.е. представлен своими предшественниками. Связь с корнем «болота, болотной воды» SL через исходный корень T <sup>S</sup> L более чем очевидна, особенно учитывая происхождение из корня «таянья под солнцем» T <sup>S</sup> X > TX, SX > TL, SL			
беременная *cñl < T <sup>S</sup> nL < NL, выносить, страдать *tlÛ < TL; шлепать *tarÛ < TR ~ TL; *ta-TÛ, плоский, пластина *ta-tÛ < TX; колыбель *to-tÛil < TXw-TW; место родов *vaj < WXY    плоский tafere*; tev-isa*; пластина tevo, аборт tu'oi <sup>D</sup> < TW < TR ~ TL < TX	ж. грудь, сосок *tlākḥ < TL; ложе mita < MXY < WXY; родить yal-lad < WL-LD*; долина bi-q'a < BY*.. < BXY < WXY    шлепнуть *txleš < TL; стучать, бить *tax < TX; касаться, нажимать *tel < TL; ложе sare-šeli < SR-SL < TR-TL?; sa-t'oli < ..TL, logi-ni < LXy..; низменность, равнина между гор *čal < TL; тесать (делать плоским) *tal < TL; появляться, рождаться ten <sup>Sv</sup> < T(Xy)N < XyN	порожда-ть tak* < TX > TL; подложить tal* < TL; сде-лать выкидыш tir-iak < TR ~ TL    разглядить sa < TX > TL; лежать tule <sup>O</sup> < TL	шлёпать zaba < DB* < TW < TX; шлепок i-pi, ko-fi < ..PY; быть плоским, гладким ny-ooka < NY-XwX; рождение, родить zaa < DX < TX    жёсткое деревянное ложе для огня *t'e < TL; ложе *biri < BR < WR    быть беременной jāl < DL ~ TL; появляться, выглянуть tul < TL; маленький a-thul < TL; шлепнуть maŋ < MN; иметь родовые схватки gor < RP* < RW; роды dhiëth < D(Xy)T < XyT < XyN
<b>TM-3 (DE) = TeMь:</b> тьма, темнота, тёмный, впотьмах (наощуп), мрак > затемнённый, тьмушая > сбор пицци (моллюсков?) при луне > тьма = много    Am: [dark] *t'um-; [moon <sup>2</sup> ] *tam-; [dirt(y), mud, under < earth <sup>2</sup> ] *tam; [woman <sup>1</sup> ] *tom < TM; Esk: тёмный, зелёный, синий tuŋu < TN < TM?    PAus: все, многочисленный *tUm = тьма; ночь *tam / *tem; краб *ta:m; темный, затемнённый *tVm / *dVm < TM; PZT: толочь в ступке *tam; варить, готовить (нар = дым) *tom			
XyXw «устье» > XyW «скрыв» > T <sup>S</sup> W «тайва = сумерки» > T <sup>S</sup> M <sup>P</sup> «собирать моллюсков по темени» > TM «темно», SM «смазывать кожу жиром» Семантический переход от кочевого сбора-добычи NM к темному TM мог быть связан со сбором моллюсков или чего-то другого выползающего на берег или отмели по ночам – ясно, что без света луны тут было не обойтись, а в узле DE (C?) (у Айну) TM как раз и означает «свет и светила», равно как и у бывших бореалов америндов, у которых луна - *tam, а корень тьмы уже TM. Т.о. время появления корня TM в семе тьмы-луны – это как раз ВИА, когда клан С побрёл по «южному маршруту» собирая прибрежную живность, которой ночью выползло много – тьмы и тьмы, и, более того, мириады, где тоже корень «мрака» MR. И, т.о. появилась ещё одна сема корня TM – «тьма = много». Как было отмечено выше, интересно совпадение «матки» в Суахили tumbo (DE), Айну tumpu (D/C) и у папуасов Койали tobu и Корафе tumbu «живот» (узел K? или C?). Связь «тьмы» TM с корнем «смазывания жиром, грязью [grease]» SM через исходный корень T <sup>S</sup> M могла быть как раз в семе ночного промысла моллюсков, и, может быть, в большей степени сомов, имеющих острые шипы и отмечающих ностратическое название рыбы в виде SMP/SMB, на что указывает скорое образование корня «рыбы» PY именно за счет рыбьих колючек и корень TM в семе «укола» и «пересечения реки», обнаруживаемый у Динки. Корень TM в семе «рассечения дерева», обнаруживаемый не только у Динки и ИЕ – это, видимо, продукт исходного корня расщепления T <sup>S</sup> M <sup>P</sup> , который в итоге утвердился в БЯА виде SP			
чернота, черный цвет *tum < TM    ночь, темнота tumba* < TM; луна, месяц tamb-uno* < TM-XwN; тень u-tumo*, itumo*; пепел atomo* < TM; живот tumbu* < TM < T-WM; тело tamo* (греч. σ□μα); чужой dimu-dimu <sup>D</sup> ,	легкий туман, дымка *dimm < DM < TM; чер-ный *duhm < DM < TM; дым hiq-tir < XyK*-TR; мән-doh <sup>jb</sup> , duhan <sup>Ar</sup> ; темный a-fel < a-PL > BhL, kefe < XyW; темнота *du-gn < DW-gn < TW; afela	темнота kup < KwP < XwW; чёрный kik < KyK* < XyX    сиять (в тем-ноте) tom < TM; обильный tumu an; стойкость tum < TM; обхватывать tem-кого < TM; матка tumpu < TM;	матка tumbo < TM; темный, черный eusi < Xy(w)S < XyN?; темнота weusi, giza, kiza < XyS < XyN, kuča < KwT? < XwN    чёрный ti-či < TY ~ TW; темнота *thun < T(Xw)N < XwN    исчезнуть dum < DM* < TM; пристально глядеть (в темноте) tom < TM; тьма duŋ-duŋ < DN < DM?; дерево [ср. timber] tim; колоть, жалить, вливать

белый человек dim-dim <sup>D</sup> < DM < TM; вмянуть dim-ene <sup>D</sup> ; матка tobu <sup>K</sup> < TB < TM <sup>P?</sup> < TW	сумерки mkr-t <sup>h</sup> ali < MR?-TL; черный šawi < SW < TW; нуж-даться *tm < TM	темный i-chu <sup>O</sup> < TW; много wan-ge <sup>O</sup> < WN < XwN; ночь ton-gki <sup>O</sup> < TN < TM?	tom; срезанье, срезать {ср. греч. τομή} tēm; срезать; пересечь реку; кончать, заканчивать -tem / teem < TM; собрать вместе, подогнать tum
--	---	--	---

**PT-125 (C)** > ПаД, ПТх – паденье: сверху вниз, бить сверху вниз, слетать сверху вниз, падать, проседать > слетать коршуном, падение > PT > PS\* вес, тяжелый; WX > WX(y) > PT: *cunnus, vulva* \*puto<sup>PIE</sup>, photo<sup>Олар</sup> > сжимать πῶσις (WX – ноги врозь) > бить (сверху) < BT\* < PT || Am: [feather<sup>1,2</sup>] \*pat < PT; \*pw < PR < PX, \*px; Esk: устанавливать, расположить, всунуть пэ-птэ < PT; падать ничком palu < PL < PR < PX; падать вперед pusi-gh, paṅ-IVgh < PN || PAus: кошка («киска»), «пушок» = путана \*put'ah; птица \*\*puti?, \*\*pis-pis < PT; дно \*puna < PN > PT; летать \*par < PR < PX, PKS: \*fin < PN; PKS: упасть подскользнувшись \*pi:t / \*pjat < PT; упасть {mhtau, masutu, mətúciŋ}<sup>At</sup> < MT ~ PT

XwXy «хана еде» > XwN «ночь, лечь спать = распластаться» > WN > PN «плоская конечность, пенсть» > PT<sup>S</sup> > PS<sup>T</sup>

XwXy «ветка» > WXy «плоская лапа ветки» > PXY «пехий, рука» > PN «пенсть, ладонь» > PT «рукой бросать» > плоское падает = планирует»

Как мы отмечали выше (см. PR) очевидным ностратическим корнем «полета» является корень «перенья» (о-перенье, паренье) PR, очень плотно присутствующий в данной семе во всех узлах, тогда как корень PT в семе «паденья-полёта» появляется лишь в узле K. В семе «путы-путаны» корень PT/PD – это пост-ностратический корень. Появление в задней позиции и в комбинации с фонемой предшественницей – это гарантия почти полного отсутствия корня расщепления до PS: лишь в семе «путаны» мы находим столь привычную для нас форму PS\* (также протодрав. «вульва» \*pŌs). Взаимосвязь «паденья сверху» PT и PR < PX обусловлена падением пищи (будущей падали) в реку в результате провокации к падению – так зарождалась охота

летать *pd, птица *potŪ, *pitŪ < PT; падать, сваливаться *ket; падать, опускаться *kusi; летать, порхать paRa <sup>Tml</sup> < PR; ястреб, сокол *gidŪ; самка *petŪ, женоподо-бный *pdŪ < PD* < PT; выжимать *pid, pind-Ū, *pAq; вульва *pŌs < PS < PT; puti <sup>Nepl</sup> , puNTai <sup>Taml</sup> < PT    лечь (распластаться) pat-aba < PT; fasa ari* < PS* < PT; опуститься ebusi <sup>D</sup> < BS < PT; идти вниз run-ya < PN > PT; падать вниз igi pia, lora < LP*; dur-ari* < DR, gof-ari* < XwP; летать biya < BY ~ BW < PW < PR, giya < RY; ghumb-ari* < XwP; упасть be'u < BK < PX; подпрыгнуть vito <sup>K</sup> < PT; сжимать vot-aha <sup>K</sup> , расширенный votoa <sup>K</sup> < PT	падать h-bt <sup>Ar</sup> < BT < PT; np-l < NP* < PN? > PT; высоко летать, планирова-ть *šup < SP < PS* < PT?; летать d'h < DX; tws < TW-s; ferr <sup>Jb</sup> , na-puš <sup>Ak</sup> , блоха fagra <sup>Ar</sup> , par <sup>Aram</sup> < PR; упасть na-fal < P(X)L < PR; орел ayit < YT ~ WT < TW?; вульва *pot < PT    летать *per; па-рить *par-pat < PR-PT; дупло, полый *pat- / *put, дырка put'u <sup>Sv</sup> < PT; звук падения *zap < DP* < PD?; бить *betk; ba < Mгр, Лаз; вульва bud <sup>Sv</sup> < BD* < PT	спускаться вниз pi* < PY ~ PW < PR, летая pu* < PW < PR?; дави-ть вниз se-ret-ha* < ..PT; вниз ow, ou < XwW; летучая мышь teb-en, муха teb-on < TB < TW; птица tow-e < TW; лететь terbang; вульва puda <sup>Au</sup> , puta <sup>Maog</sup> < PT    упасть haciri; i-wabe <sup>O</sup> ; быть тяжелым pase < PS* < PT; летать ho-puni < PN > PT, -ugi?kei; вода re, река ret < PXY; вульва pok(i) < PK* < WK < WX	падать ang-uka, летать ang-a < NG*? < NX, ruka < RXw?; сокол, ястреб mwe-we < MW-WXy < PW.. < PR; [vagina] uke < WK < WX    летать hukwa <sup>H</sup> < XwKw; *doe, *toe < TXw; вниз *tu-mbu < TW-PW < ..PR; падать *!awe, *!hō < XXw; !ang'ki < XXy?    летать pār, päär, peer < PR; падать в ловушку wei < WY > PY ~ PW < PR; падать сверху lö-ny, муха lu-aŋ < LW..; ястреб lieth, lith < LXy; коршун awic-cuil, a-cuifl < SW (птица Сва); вульва mur < MR ~ PR < WX
---	--	---	---

**XyS-196 (DE)** > ХеЗ = «сесть», ЕСТЬ = быть, существовать: огороженное стойбище, постоянное место рода, поселение, обитать, проживать > хороший, здоровый, сытый > очаг \*hes<sup>PIE</sup> < XyS, сушить \*asas, ash<sup>PIE</sup>; загораться \*asa<sup>Alm</sup> < XS || Am: [female<sup>2</sup>] \*iš; [man<sup>1</sup> > male, husband] \*his, \*is; [night<sup>4</sup> > yesterday] kisi, keča, kiši, ...; [fire<sup>4</sup>] \*iso, isoto, isu, isei, ičiu, \*hiš; [blood<sup>3</sup>] \*?is, \*?es; [we] \*?is < XyS, \*se? < SXy || PAus: страх, бояться \*hi:c < XyT<sup>S</sup>; один \*asa < XS, \*esa, \*isa < XyS; PAsl: [excrement] \*?e < XyS; PKt: сидеть \*?э; j

XwXy «устье» > XyW «скрыв» > XyN «скрыв внутри» > XyT\* «скрыв внутри ограды» > XyS «огороженное стойбище»

XwXy «устье» > XwN «кончаться» > XwT\* ~ XwD «начинаться» > XwS «сплетаться, объединяться»

<p>кучковаться» &gt; ХуS «огороженное стойбище»          Корень ХуS перекликается по исходному смыслу «присесть во время стоянки» с корнем ТW. И наше «хезать», и греческое <math>\chi\epsilon\zeta\omega</math> идут отсюда, равно как и англо-саксонское <i>hezitate</i>, и прото-аслианские экскременты *?e□. Происхождение из корня «огораживания» ХуТ* не случайно: уже у животных мы видим огораживание ареала обитания «помечиванием» своей территории мочой. Впоследствии этот корень стал источником «сути, бытия» в виде нашего «есть-быть» и ИЕ <i>être, est, is, ist, ...</i></p>			
<p>село *palŪ &lt; PL, *pdŪ, *nr, *ndŪ; сытый *tanŪ &lt; TN; сидеть *ok &lt; XwX, *kulŪ &lt; XwL, *kñr &lt; XN; *und &lt; WN; деревня *k^otŪ; *kunt, *kud &lt; XwN, XwD &lt; XwT*; сидеть на короточках *kuK &lt; XwX ⊗             собираться вместе <i>jos-ari*</i> &lt; ХуS; называть село, к.-л. <i>eese<sup>D</sup></i> &lt; ХуS; имя <i>esa-na<sup>D</sup></i>; разводиться огонь *isi<sup>D</sup> &lt; ХуS</p>	<p>осесть на место, быть на месте <i>sit</i>; <i>si□i<sup>Ar</sup></i> &lt; SXy, *?js &lt; ХуS; человек *?iš, огонь *?išs, дерево (оазис) *khiš, радость *?is &lt; ХуS; собирать племя на битву *gys, пасти скот *gys &lt; GyS &lt; ХуS; стул <i>kise</i>, член семьи *?i-kīs &lt; KyS &lt; ХуS; свояк <i>gis</i>, свояченица <i>gisa</i> &lt; GyS &lt; ХуS; убежище <i>h'asa</i>, вернуться <i>h'az-ar</i> &lt; XS; быть справедливым *kišu &lt; KyS &lt; ХуS; один *khišt &lt; ХуS             быть *es-w &lt; ХуS; <i>village sa-p<sup>heli</sup></i>; дом *sax-l &lt; SX; жить, обитать, существовать <i>t^xow-reba</i> &lt; TXw; сыто-сть <i>gad<sup>z</sup>-ghoma, gaje-reba</i> &lt; XD &lt; XXy; судить *saçh &lt; SD* &lt; SXy</p>	<p>село <i>sili-(mo)<sup>L</sup></i>; клан <i>anebinu<sup>L</sup></i>; сестра <i>kweid-iaak</i> &lt; XwD; варить <i>is-ak*</i> &lt; ХуS             дом <i>cise</i>, ограда <i>casi</i> &lt; ХуS; дитя <i>e-kaci</i>, дед <i>e-kasi</i>, быть <i>as</i> &lt; XS; село, жилище <i>kotan</i> &lt; XwT*;</p>	<p>селиться –<i>kaa</i> &lt; XW?; село <i>kij-iji</i> &lt; ХуТ*; село, домохозяйств-во <i>kaaya</i> &lt; X(w)Y?; сытый <i>ši-ba</i> &lt; SY*-bx ~ SW; насыщать <i>kifu</i> &lt; ХуW, <i>kid-hu</i> &lt; ХуТ; дом <i>ma-kazi</i> &lt; ..XS;    лежать *ase<sup>H</sup> &lt; XS; пасти *kese &lt; KyS &lt; ХуS; воровать *isa &lt; ХуS; сидеть <i>hama<sup>H</sup></i> &lt; XM &lt; XW; *ha-kits' &lt; ..ХуS             обычный человек, не вождь и не шаман <i>kis</i>, сторона (жилища) <i>kes</i> &lt; KyS &lt; ХуS; продажа <i>gheec</i> &lt; GhyS &lt; ХуS; торговля <i>ghooc</i>, оставаться <i>kuuc</i> &lt; XwS; обитать, жить <i>kac</i> &lt; XS; хижина <i>ghöt</i> &lt; XwT; село <i>baai, abah<sup>S</sup></i> &lt; BX &lt; WX</p>
<p><b>XwS-197 (DE)</b> &gt; <i>KyC, КОСа, КОСТЬ, КОШ, КУЧа</i>: вместе, группа охотников, действовать совместно, товарищ, друг &gt; объединяться, по-мужски &gt; <i>КОСа – плетённое изделие *k<sup>w</sup>os<sup>IE</sup>, корзина *kuća<sup>Yp</sup>; хвост</i>             Am: [all &gt; many, plenty] *keSt, *keS^c &lt; ХуS, <i>qac, -qsa-, ku'sa</i>; [night<sup>4</sup>] <i>kos, kose, kuse, ...</i>; [ant<sup>4</sup>] *kaci; [child<sup>8</sup>] <i>axos, axus</i>; [bone &lt; rib<sup>1</sup>] *q^aci; [I<sup>4</sup> &gt; we, our, us] <i>kuçu</i> &lt; XwS, <i>koh</i> &lt; KX; Esk: приближаться, встречаться, жениться <i>kas-ru</i> &lt; XS    PAus: узел, завязка *guac / *kuac &lt; XwT<sup>S</sup></p>			
<p>ХwХу «хана еде = ужин» &gt; ХwN «хана = конец, «конец» = острый &gt; «втыкать», чтобы оплодотворить» &gt; ХwT<sup>S</sup> «зачатие, начало, от» &gt; КwТ «много, группа = промискуитет &gt; чета», ХwS «куча, вместе»          Этот корень – суть показатель увеличения численности клана. Если раньше 2-3-4 добытчика для поиска падали были вынуждены рассеиваться по одному, то в новые времена появилась возможность рассеиваться группами, что собственно и породило условия для возникновения активной охоты. На связь с исходным корнем ХwT<sup>S</sup> мы указывали выше – в подслое Т</p>			
<p>куча, пучок *kuc &lt; ХwS; связывать, ярмо *ganS &lt; XN &gt; XT &gt; XS; жить, жизнь *us &lt; WS* &lt; ХwS             скручивать веревку <i>kusa</i> &lt; ХwS; друг <i>gos-iyana<sup>b</sup></i> &lt; ХwS..;</p>	<p>объединять, собирать <i>kwz<sup>Ar</sup></i> &lt; ХwS; клан, семья *khas-r &lt; XS; друг <i>hav-er</i> &lt; XW; толпа <i>kahal</i>; все <i>hakol; kalu<sup>Ak</sup>, kôl<sup>Jb</sup>, kull<sup>Ar</sup>, hullu<sup>Amh</sup></i> &lt; ХwL; группа <i>qvutsa</i> &lt; ХwS; куча <i>kawmat<sup>Ar</sup></i> &lt; KwmT &lt; ХwT?; кость *qš; плетенная корзина *qws, *kws &lt; ХwS; копчик (хвост) *khuša             ткать *guš &lt; ХwS; куча, толпа, стая <i>gundi</i> &lt; ХwN &gt; ХwT &gt; ХwS; свояк *kwiš, смыкать(ся), соединять(ся) *qas &lt; Kws &lt; ХwS; наполняться <i>gws<sup>Sv</sup></i> &lt; GwS &lt; ХwS; много <i>xwaj<sup>Sv</sup></i>, встречаться, сходиться *xwed &lt; XwD &lt; ХwT<sup>S</sup></p>	<p>кость <i>wes-a*</i> &lt; WS &lt; ХwS; вмес-те <i>in-yom</i> &lt; ХуN-WM*; друг/ друзья <i>omba-ne / ombawi</i> &lt; ХwW; друг <i>jak*</i> &lt; ХуX             каждый <i>kes</i> &lt; ХуS; куча <i>cik-ir</i> &lt; ХуX-г; вить <i>os-ke</i> &lt; ХwS-KXy; мы все <i>et-a-kota-lota<sup>O</sup></i> &lt; ..KwT..</p>	<p>товарищ <i>mwenzi, wenzi (pl)</i> &lt; WN(D) &lt; WХу; группа <i>jam-ii</i> &lt; ХуM &lt; ХуW, <i>kundi</i> &lt; ХwN(T) &gt; ХwS; вместе <i>pa-moja</i>, один <i>moja</i> &lt; MwХу &gt; МХу             группа, толпа *gumbe &lt; ХwM; друг *wage &lt; WR; всё, все <i>wa-?ina<sup>H</sup></i> &lt; WX-ХуN; кость <i>mila<sup>H</sup></i> &lt; ML; вздрогнуть, испугаться *xoso &lt; ХwS             люди <i>kos</i>, ивовый прут <i>kuеec</i> &lt; Kws &lt; ХwS; народ <i>kas</i> &lt; KS* &lt; XS; плетенная корзина <i>gac</i>; сбиваться в кучу <i>gac</i> &lt; GS* &lt; XS; все, вместе <i>kedhie</i> &lt; KyD &lt; ХуN; группа, клан <i>kuat</i>; куча, группа <i>a-kuot</i> &lt; KwT &lt; ХwT; страна, провинция <i>ghut</i> &lt; GhwT &lt; ХwT &gt; ХwS</p>
<p><b>XS-203 (DE)</b> = <i>KVC - женщины и дети</i>: замужние женщины рода, супружеская жизнь, женщины с малышами &gt; сосок, материнская грудь, материнское молоко &gt; нашего рода-племени, с детьми, своя, особиться             Am: [diminutive<sup>1</sup>] *ihsa &lt; XS, *?is &lt; ХуS    PAus: дитя *aNak; **aza- &lt; XS; женская грудь *susu &lt; SW?; **esi / asih / tit/ sis &lt; XS; сосать *sep-sep; **sis          ХwХу «устье» &gt; ХуW «скрыв» &gt; ХуN «скрыв внутри» &gt; ХуТ<sup>S</sup> «скрыв внутри ограды» &gt; ХуS «огороженное стойбище» &gt; XS «женщины и дети рода»</p>			



Этот корень важен с точки зрения усиливающегося явления «умыкания жён и детей (девочек)». Возрастание численности кланов приводило к возрастанию вероятности пересечения их ареалов с печальными последствиями для более слабых (менее организованных). На исходную форму корня ХТ<sup>S</sup> и связь с корнем сезонной травосмены ХТ мы указали выше в подслое Т

<p>грудное молоко *SmP; грудь *sak &lt; SX; *pom &lt; PwM* &lt; WM*; *mr &lt; MR; *mai &lt; MX-i; сосок *koÑ &lt; XwN; молоко *pl &lt; PL; трясти, дрожать *as, изнуренный *as &lt; XS ⊗    деревня 'asa &lt; XS; родственница ghas-ovu*, делить пищу, одежду ghas-ari* &lt; GhS* &lt; XS; вновь отложенные яйца лягушки asa &lt; XS; яйца вшей gisua* &lt; XS; гнездо haso<sup>K</sup> &lt; XS;</p>	<p>ж. грудь, ляжка, талия *hš□n, грудь haze &lt; XS, свояк gis, свояченица gisa &lt; XyS; tut<sup>Amh</sup> &lt; TW-t &gt; SW; молоко h'alav &lt; ..LW; кормить *khys &lt; XyS    сосок sa-t<sup>s</sup>owa-ra &lt; SX-TW; грудь mke-rdi &lt; MX-RD*; молоко rd<sup>z</sup>e &lt; RD* &lt; RXY, t<sup>s</sup>we-la &lt; TW; брак k'or-t<sup>s</sup>in-eba &lt; XwR-T(Xy)N &lt; ..XyN</p>	<p>грудь ajak &lt; XyX; сок am-buru &lt; XM-BwR    мы as &lt; XS; сок pe(he) &lt; PXY; бабушка, бабка huci &lt; XwS; сосок, грудь to &lt; TW, коровье молоко tope &lt; T(Xw)P* &lt; TW; сосок a-gay-kota<sup>O</sup></p>	<p>сосок ču-ču &lt; TW; жен. грудь ti-ti &lt; TXY, ziwa &lt; TW &gt; SW    грудь ?iri-ba &lt; XyR-WX; *!ina &lt; XyN; приклебывать xos□ &lt; X(w)S    народ koc &lt; XS, kac &lt; XS; молоко ca, caak &lt; SX; iri<sup>S</sup> &lt; YR* &lt; XyR; сосок thīin-thok; ж. грудь thuin, thīin &lt; T(Xy)N &lt; XyN; tšu-ngi<sup>S</sup> &lt; SW-NXY, uwi-tšī<sup>S</sup> &lt; XwW-SXY</p>
--	--	--	---

**SXy-195** (DE) = *вCXОДЫ*: густорослый самосев чащи, сеять > посадки, семенной, семена, пересев < *отцеживать, очищать промыванием* > *сушить > сеять > сые* = *море, sea; сытить(ся), насыщаться*  
 || Am: [water<sup>1</sup>] \*si < SY\* < SXy; [wash<sup>1</sup>] \*sukw, \*sexw, c'xw, .. < SXw; [seed] \*su, \*šu < SW ~ SY; [cedar] \*sikw; [blue/green > grass] \*sikwa; [urine] \*seki; [bile < yellow<sup>2</sup>] \*si, \*ci; [lizard<sup>2</sup>] sakhi, \*šiki < SXy; [dry < bone<sup>3</sup>] \*cak {ziak, sihu, cak, čeki, \*soh, ..}; [dry<sup>2</sup>] \*saqi; [corn] \*cik, \*ši'i, \*ša'a < SXy; Esk: игла ciku, cik-la; хлопать, брызгать (э)ciqə; очищать cañigh; рассыпать cighə-m < SXy || PAus: ветер \*\*seva / siva; дождь; семя cñ < SN < SXy; рис \*sa:j; черпать \*sa:c; песок (*сыпок*) \*sa:c; косить, урожаем \*so:t < ST < SXy; PKt: семя \*Sk; PPl: \*Sk < SX(?)

XwXy «еда на ветвях - плоды» > WXY «ветви, всходы» > (NXy >?) T<sup>S</sup>Xy «перенос горящих ветвей» > SXy «всходы»

Пласт из Динки (южный Судан) «вести» siēs; «жить, обитать» siēn; «юг, юго-восток; зад(ний)» siēn, возможно, указывает на стык Эфиопии и Кении как точку исхода после узла В. Трудно себе представить посевную не только в момент ВИА, но и в узлах K, NOP и даже R, но факт остаётся фактом: корень SXy уверенно обнаруживается во всех узлах не только в семах «рассыпания», «очищения» (например, воды), но и в семе «семян, посева». Можно, конечно, отнести это на очень жёсткий вектор наследования смысла (смыслов) отделяющимися ветками, но ... тогда теряется смысл установления ветвления, ибо аналогичное наследование смысла можно было бы отнести и на все остальные корни, возникшие к моменту ВИА. О связи с TXY и возможное образование из T<sup>S</sup>Xy см. выше в подслое Т. Кроме того, на это указывают примеры из койсанских, Динки и семитских узлов IJ и F

<p>проращать, всход *sig, желтый, шафрановый *siz, зеленый *sik &lt; SXy; много *sn &lt; SN &lt; SXy; рассеивать *Sal &lt; SL &lt; SX; сеять *vÅßt, *vit &lt; PT &lt; PXY (<i>ветер</i>)    мыть, промывать segh-ari*; быть влажным sege ta &lt; SXy; сетка, фильтр saaga* &lt; SX; разбросанный в беспорядке soe-sa* &lt; SXy; выбирать aseye<sup>D</sup>, дети (<i>семя</i>) sa-singu*; кузнечик (<i>в траве</i>) si-si* &lt; SXy; садить растение asowa<sup>D</sup>; урожай sesoi<sup>D</sup> &lt; SXy; быть мокрым sava<sup>K</sup>, esoa<sup>K</sup> &lt; SW &lt; SXw; разбрызгивать silisilia<sup>K</sup></p>	<p>быть грязным *sy? &lt; SY &lt; SXy; семя ze-ra<sup>z</sup>; zē-r<sup>AK</sup> &lt; SXy-r; zār<sup>Amh</sup>; сеять zara &lt; SX-r; боронить *skk, *sikk &lt; SXy; семя, зерно □gy?; ветер, воздух *šah &lt; SXw; пить *šq, šqh, SXw, sqy<sup>Ar</sup> &lt; SXy    сеять *tes &lt; TXY &gt; SXy; ne-čei &lt; NXy-SXy; семя t'es-li &lt; TXY..; γes-wa &lt; XyS; лён *sel &lt; S(Xy)L; сушить *šuš &lt; SW-s &lt; SXw; сын sgej &lt; SXy, č'uš<sup>Sv</sup>, дочь asuš<sup>Sv</sup> &lt; SW; море *zoghwa &lt; SXw?; очищаться от мути *cқand &lt; SXw; сочиться, выделяться li-ski-nd<sup>Sv</sup> &lt; LY-SXy; плодоносить, расти; выбирать *sx &lt; SX</p>	<p>моросит sit* (<i>ссыт</i>) &lt; S(Xy)T &lt; SXy; мыть sorai* &lt; SW &lt; SXw; семя a-wi &lt; ..WXY, aken &lt; KyN; семена, сперма aye-kodan &lt; XXY-XwD; волос si* &lt; SY* ~ SW    семя piye &lt; PY &lt; PXY?, ~ PW?; сеять iyama &lt; YM ~ WM* ~ WP, uyp-kir &lt; WP-KyR; рассеивать cari &lt; T<sup>S</sup>R</p>	<p>семена šahawa &lt; SX(y), madhii, manii &lt; MN &lt; MXY &lt; WXY; семя, сеять mbegu &lt; PXw &lt; WXw; сын mwana &lt; MwN &lt; WN &lt; WXY    зелёный □āñ &lt; SN &lt; SXy?; nayo<sup>H</sup> &lt; NW; семя !?utuku &lt; XwT..; *te-tera &lt; TXY &gt; SXy    проращение, рост, про-растать, расти cil &lt; T<sup>S</sup>Xy-l; сеять, садить растение com &lt; T<sup>S</sup>M; короткий, низкий ciek; вести siēs; жить, обитать siēn;</p>
---	--	---	---

**SXw-200** (DE) > СИГВА: сигать, прыгать, прыжок, скакать, выпрыгивать вверх > икра ноги, лягать > перепрыгивающий, обложенный, приручение > *отталкиваться, давить?* || Am: [dance < sing] sya, seye < SY ~

<p>SW &lt; SXw; Esk: отклоняться saqu; менять направление, отклоняться saqi &lt; T<sup>S</sup>Xw; прыгать (мэ-, qэ-, ну-) cэgh, ну-cgha &lt; SX(w)    PAus: быстрый sq &lt; SKw &lt; SXw; лошадь *seh &lt; SX(w); песок *cuah; Khmer [defecate] □uh; PPl: [defecate] *sauh &lt; SXw</p> <p>ХуХw «рот» &gt; NXw «не хаять - молчать» &gt; T<sup>S</sup>Xw &gt; TXw «тихо, затаиться в засаде» &gt; SXw «выскочить из засады (с криком), сигать»</p> <p>Этот корень – явное развитие семы корня «подстерегания в засаде» TXw – сыкануть (испугаться) &gt; сигануть. По примерам Динки (икра ноги, след, преследовать) можно даже предрешить, что изначально это был комбинированный корень «засады, выпрыгивания из засады и отскакивания жертвы в испуге» в виде T<sup>S</sup>Xw. Это, видимо, свидетельствует в пользу зарождения охоты в виде пугающей провокации к падению с кручи в привычный падальщикам водоем. Напомним, что таким образом добывали лошадину и европейцы времен Ледникового максимума во Франции (Солютр)</p>			
<p>прыжок *tv &lt; TW &lt; TXw &lt; T<sup>S</sup>Xw; сигать *ceÑ, *caÑ &lt; SN &lt; SXy; источник, водопад *cEl-ai &lt; SL &lt; SX; лягать *cat, *cad &lt; ST &lt; SXy</p> <p>   отскочить sap-aila<sup>D</sup>, скакать туда сюда sor-ila<sup>D</sup> &lt; SP &lt; SXw; спрыгива-ть sobu<sup>D</sup> &lt; SB &lt; SXw; через, поперек sov-eni*, бежать sumbari* &lt; SW &lt; SXw; совок sepete &lt; SP &lt; SXw, моча so-so* &lt; SXw</p>	<p>сигать, скакать, прыгать *swl, sw-l<sup>Ar</sup> &lt; SW &lt; SXw; *skin; бедро, нога *šak &lt; SKw &lt; SXw; ступня šepu<sup>Ak</sup> &lt; SW &lt; SXw; бежать *š?w &lt; SXw; прыгать qa-fats; лягать ba'at &lt; WX; пысать *suh, šh(u)h<sup>Ar</sup>, бояться *shat &lt; SXw</p> <p>   скакать *sxwer □ &lt; SXw; прыжок xtoma &lt; TM &lt; TW &lt; TXw; лягать t<sup>s</sup>ix-li &lt; TXy; злой t<sup>s</sup>u-di &lt; TW &lt; TXw, sibo-rote &lt; SB &lt; SXw..., čiani &lt; SY.. ~ SW &lt; SXw</p>	<p>нога, стопа sok* &lt; SXw; пересечь non-iaak &lt; NN* &lt; NXy; кузничик i-jom &lt; DM* &lt; TXw?; плохой mad-uk &lt; MD* &lt; WXy?; давить sakal* &lt; SX</p> <p>   прыгать gim-se &lt; RM*-SXy, te-rke, ляга-ть ote-rke &lt; TXy-RXy</p>	<p>прыгать ruka &lt; RW..; приручать fuga &lt; PwG &lt; WX</p> <p>   перепрыгивать *thō, прыгать ts?oŋ-gori &lt; TXw; бросаться в сторону (от испуга) *keme &lt; ХуМ</p> <p>   икра ноги a-cu-ek &lt; SW &lt; SXw, ri-ek &lt; RY.. ~ RW, miot &lt; MY.. ~ MW?; топтать, утапывать со-к; ступня, след cō-k &lt; SXw; преследовать, догонять cop &lt; SP &lt; SXw; приручать ju-aak &lt; GyW &lt; ХуХw; прыгать kac, kec &lt; XS; dhu-or &lt; DXw-xr; wu-ol &lt; WXw-l; отскочить от страха rau, под-прыгнуть reu &lt; PW &lt; PXw; прыгать играть ri-āŋ &lt; RY.. ~ RW; лягать wec &lt; W(Xy)S* &lt; WXy</p>
<p><b>SX-192</b> (DE) &gt; CA, CyX, CeK, CeЧь = видеть и ведать: солнце, при солнечном свете, засветло (т.е. днём) &gt; посолонь, ориентироваться, направляться &gt; припекать &gt; мерцать *skeih<sup>PIE</sup>, sājä<sup>VP</sup>; сохнуть, сухой    Am: [one<sup>s</sup>] sak, sok, suk, ska, sga; [day &gt; sun] ček, čiči, čiši, cizi, šiši, sesi; [fire<sup>7</sup>] *c'ik; [smoke] *c'eka; [sun<sup>7</sup>] *sak, šuh, ši, ži, se, ...; [warm<sup>2</sup> &gt; hot] *suk &lt; SX(y,w); Esk: солнце ma-ca &lt; mx-T<sup>S</sup>X, ciqi-nəg &lt; T<sup>S</sup>Xy-NR    PAus: зажечь огонь, жечь ch; искать (секать, сечь) *sa:k; солома (сухая) *so:k; PBh: *coh &lt; T<sup>S</sup>X; PZT: сухой zo, OB: so, PKS: *Co &lt; T<sup>S</sup>X</p>			
<p>ХуХ ~ ХwХ «дым костра от мокрых дров» &gt; NX «сопли и слезы от дыма &gt; унюхать дым пожара / костра» &gt; T<sup>S</sup>X «таять под солнцем» &gt; TX «таялая вода», SX «свет и тепло солнца»</p> <p>Это повсеместный корень с ранним вариантом в виде корня «таянья» TX (см., например, папуасов второй волны), т.е. сема исходного корня T<sup>S</sup>X, возможно, была расширена до «солнца и таянья, им производимого»</p>			
<p>прямо *sa-s &lt; SX; красота, свет *sāj, свет *sj &lt; SY ~ SW; солнце *nsir &lt; nSR &lt; NR*?, nSX?; солнечный свет / тепло *end &lt; ХуN; смотреть, наблюдать *cug &lt; T<sup>S</sup>R &lt; T<sup>S</sup>X; звезда *Cuk &lt; T<sup>S</sup>X; смотреть, видеть *CñrÜ, *sñrÜ &lt; S(N)R &lt; NR*</p> <p>   сиять sae<sup>D</sup> &lt; SX, белый e-sago*, чистый, ясный i-sagha*, белее белого кое-sago* &lt; SG* &lt; SX; сушить sagh-ari* &lt; SX; белые пятна на коже seko*; закат siko-ghari*; далеко soka* &lt; SX; свет, сиять, факел ataga<sup>K</sup>, белый taete<sup>K</sup> &lt; TX &lt; T<sup>S</sup>X;</p>	<p>сухой šh &lt; SX; сушить на солнце *šuhay, sa-ps<sup>Am</sup> &lt; SX; šir<sup>Ar</sup> &lt; SR &lt; SX; рассвет *ša-tikh, сиять *ša-naw, shl &lt; SX; яркая путеводная звезда *šuh; светлый □(j)h &lt; SX; смотреть, стеречь *□r &lt; SR &lt; SX; быть белым, чистым *šh &lt; SX; знать (сечь) škh-r<sup>Ar</sup> &lt; SX;    небо *ca &lt; SX; жечь šx<sup>Sv</sup> &lt; SX; присматривать, стеречь *c<sub>1</sub>ew &lt; T<sup>S</sup>W &lt; T<sup>S</sup>R &lt; T<sup>S</sup>X; солнце *mze, mze, mizh<sup>Sv</sup> &lt; MD* &lt; MXy; время года *za &lt; T<sup>S</sup>X; зреть *zer-/zir &lt; SR &lt; SX; похожий šāl<sup>Sv</sup> &lt; SL &lt; SX; охранять, беречь (сечь)</p>	<p>один sa-tu &lt; SX-tw; свет so<sup>M</sup> &lt; SXw &lt; SX?;</p> <p>солнце poiya &lt; PY ~ PW, mo* &lt; MW?; mata-hari &lt; MT*-XR;</p> <p>смотреть, искать cari &lt; T<sup>S</sup>R &lt; T<sup>S</sup>X; ожидать, охранять (сечь) set*; ухо sakko* &lt; SX; косоглазый [squint] sikil*</p> <p>   солнце cup &lt; T<sup>S</sup>W; eke<sup>O</sup>, i-koi<sup>O</sup>; лето sak &lt; SX; око sik &lt; SX; внешне-</p>	<p>день sik-u; смотреть ček-i &lt; SX &lt; ХуХ; зажигать wa-ša &lt; wx-SX</p> <p>   чистый, светлый ts'ege &lt; T<sup>S</sup>X; сегодня *swe &lt; SW; один ts'eç &lt; T<sup>S</sup>X; солнце *sore<sup>K</sup> &lt; SR &lt; SX; знать čaha &lt; T<sup>S</sup>X; луна setha<sup>HZ</sup> &lt; SX; звезда nča<sup>HZ</sup> &lt; nT<sup>S</sup>X</p> <p>   солнце, день akol &lt; KL &lt; X(y)L?; bi-di<sup>S</sup> &lt; BY-DY; свет yeer &lt; GhyR &lt; ХyR &lt; ХyX; светить meç &lt; MR &lt; MX; обозревать daai &lt; DY; свидетель ca-ath &lt; T<sup>S</sup>X; молоко ca, cek &lt; T<sup>S</sup>X; черный, грязный çar; предсказывать, разглядывать çar &lt; T<sup>S</sup>R &lt; T<sup>S</sup>X, coor, cau &lt;</p>

берег моря, озера (суша) esaga <sup>K</sup> < SX;	$\check{c}^{Sv, Laz} < T^S X$	сть, погода sig < SR < SX	$T^{SW} < T^S R$ ; дорога, спраши- вать saag < $T^S R < T^S X$
<p><b>SR-10</b> (DE) = <i>C<sub>T</sub>Pyя</i>: струя, струить(ся), течь, родник &gt; сильнотекущий &gt; «кислый» *sūr<sup>ПНЕ</sup> соль, горький *čawVr<sup>Al</sup>    Esk: сильно течь saḡ-və &lt; <math>T^S R</math>    PAus: слизь *so:r; высморкаться (струя соплей) *se:r; плыть, дрейфовать *suh / *soh &lt; SX &gt; SR; поток, текущая вода, течение *sel-eg &lt; SL &lt; SR, мыть(ся) *SuR-as &lt; SR; течь **sal-/sar- &lt; SR</p> <p>ХуХ &gt; ХуR «отколоть кусок кремня и случайно высечь огонь» &gt; NR* «жечь, свет и тепло солнца» &gt; <math>T^S R</math>          «добывание огня вращением палочки, дырить» &gt; SR «бурить скважину, родник, струя»          ХуХ ~ ХwХ «дым костра от мокрых дров» &gt; NX «сопли и слезы от дыма» &gt; <math>T^S X</math> «таять под солнцем» &gt; <math>T^S R</math>          «течет талая вода» &gt; SR «струя»          ХwХ &gt; ХwR «росток, съедобный корень» &gt; WR «вырывать корень и найти в яме воду» &gt; <math>T^S R</math> «вырыть / пробурить дыру в земле в поисках воды» &gt; SR «источник воды, ключ»          На связь с корнем «протирания дыры» TR и образование из исходного корня <math>T^S R</math> мы обратили внимание в подслое T</p>			
капать, течь *coḡ, *cuḡ < <b>SR</b> < TR; вода для кипячения *e-sar < <b>SR</b> ; ручей *cil, *Silk < SL < <b>SR</b> ; соль, соле- ный *suvar < SW < SR    ручей, струя o-siri* < <b>SR</b> ; фьорд, устье sovū* < SW < <b>SR</b> ; дрейфовать по течению siv-agi < SW < <b>SR</b> ; любая кипяченая вода, суп, чай su- ka* < SW.. < <b>SR</b> ; исток ре- ки, ручья su-su < SW < <b>SR</b> ; говорить, произносить saḡi* < SR; лить siwa <sup>D</sup> < SW < <b>SR</b> ; анус siya <sup>D</sup> < SW;	лить *sur; роса *sūr < <b>SR</b> ; течь, наполнять, капать *tr? < TR > SR; поток zr-b <sup>Ar</sup> < <b>SR</b> ?, DR? < TR; течь, лить (дождь) *tykh < TX; речка *sar- ij < <b>SR</b> ; пить, сосать, глотать *sr-b < <b>SR</b> ; влажный, испражнения *□(j)ḡ < TR; ж. грудь, сосок, вымя *s□ar-kh < SR    плавать *cuḡ < $T^S R$ ; роса *cwar; горький *čar, čor <sup>Mg</sup> < $T^S R$ ; чистый *cḡ-p; (вы-, про-)текать, цедить *cuḡ; журчать, струиться *cuḡ-cul < $T^S R$ ; пить *šw < SW < <b>SR</b> ; течь, плескаться *tkor < $T^S R$ ?; стрела-(лять) *sr, уничтожать *šar < SR; вечер *ser	промыть струей seil* < SL < <b>SR</b> ; пить, есть, рас- ходовать noḡ-ak < NR* > SR    прилив, поток ciw < SW < <b>SR</b> ; ключ, источник tem < MXY; грязь tur < TR; река, поток su < SW < <b>SR</b> ; струя nau < NY~ NW; капать cikka < $T^S X$ ; расход воды ciḡ < $T^S R$	струя mto < MT* < MXY; родник kisi-ma < ХyS; лить mwaga < MwX < WX    родник, фонтан *□i- □i < SY ~ SW < <b>SR</b>    верхняя вода, река ciir < $T^S R < ХyR$ ?; струя, поток kuer < ХwR; ruur < RW-г; сильная струя, поток cii < $T^S Y$ * ~ $T^S W$ < $T^S R$ ; прибрежная полоса сом < SM < $T^S W$ < $T^S R$ ; застрять в грязи cuḡ < $T^S R$ ; черный, грязный saḡ < $T^S R$
<p><b>SW-12</b> (DE) &gt; СЕВАЯ, САМКА &gt; СВОИ: беременная, рожать, роды, род &gt; урожденный &gt; свой &gt; сват, свесть, сест-ра, свекор, ... &gt; свет(лый) &gt; соб-ить = помогать; самка, свинья &gt; сынок = песок             Am: [woman<sup>3</sup>] *so, *su &lt; SXw; [sun<sup>5</sup> &gt; day] *suw &lt; SW; ,cwa; [-in-law] *ču, ,cwo &lt; <math>T^S W</math>             PAus: мыть (осветлять) *sU? &lt; SW; хватать, захватывать *sop &lt; SP &lt; SW; дом (род) *su &lt; SW; сосать *sep-sep          &lt; SP &lt; SW; младший брат / сестра *Suaji &lt; SW; зять (муж дочери); ребенок, дитя **sua /so &lt; SW; PKt: *sa:w /          *saw; PBh: *sa:w &lt; SW; PZT: самка *sī &lt; SY ~ SW; PTK: свинья *C-ḡw</p>			
<p>ХуХw «устье, молчать» &gt; ХуW «втихую ховаться, чтобы “присесть на корточках”» &gt; NW &gt; <math>T^S W</math> «на корточках &gt;          рожать в позе на корточках» &gt; SW «беременная, рожать &gt; своя, свои»          (ХуW &gt; ХyM &gt; XM «матка, чрево»; ХyM &gt; ХyN «недра, чрево») &gt;          ..SR «струя молока» &gt; SW «сосать»          Это корень плодородия самки, включая и свинью, как символ плодородия млекопитающих, особенно домашних          (свинья *sū□<sup>ПНЕ</sup>, Кева (K) *su, картв. *e-šw &lt; SW; Динка «жир» suaі &lt; SW). Пласт сем корня SW папуасов          второй волны (Кева и Корафе) поразительно близок ИЕ, что в очередной раз говорит о том, что время между          узлами K и R могло быть относительно невелико. Отметим, что в семе «песок» корень SW также является          ностратическим: ИЕ (R1) песок = сып-ок – sable<sup>Фр</sup>, sabbia<sup>Ит</sup>, sepulo<sup>Латин</sup>, драв. (K) *i-su-k &lt; SW, семит. (IJ) aš-          šāwa<sup>Амх</sup>, пыль *čabal &lt; SB &lt; SW, семит. (F) *si-la &lt; SY ~ SW, Хадзабе (DE) čawa &lt; SW. О связи с корнем TW и          происхождение от исходного корня <math>T^S W</math> см. в подслое T</p>			
сосать *cĀp, *cub, *cumG < <b>SW</b> ; беременная *cīl < SN; грудное молоко *SmP < <b>SW</b> ; грудь *saz < SD* < SXy, *sara < SR, *sak < SX; родить, происхож-дение *mñdŪ < MN; красота, свет *sāj, свет *sj < SY	беременная, забеременеть hara < XR; рожать yalad; клан, семья mi-špa-h'a < ..SP.. < <b>SW</b> ; быть черным *sw-d, быть чистым *spw < <b>SW</b> ; жениться *zw-g < SW?; солнце šam-s <sup>Ar</sup> , šem-eš	помогать su-su <sup>M</sup> < <b>SW</b> ; мальчик zu <sup>M</sup> < <b>SW</b> ; клан oinya-yak (м.), agwe-but (ж.) < XXw-WT; род- ственники kun-ik	рождение zaа, u-za-zi, u-za- liwa; быть рожденным za- liwa < DX?, SX?; сосок ču- ču < TW < ХyW; ж. грудь ziwa < <b>SW</b> ?; беременная mimba < MW < WM*; род ukoo < WXw

<p>~ SW; песок *isuk &lt; SW     беременная suma<sup>D</sup> &lt; SM &lt; SW;  молоко, племя su-su<sup>D</sup> &lt; SW;  грудь, семья susu-na<sup>D</sup> &lt; SW;  быть рожденным sigor-ari* &lt; SR;  селе-ние su &lt; SW; всё сияющее su-ku, пламя огня su-laa &lt; SW;  сноха o-sov-etu* &lt; SW;  клан-помощник (пособник) sabu-a* &lt; SW;  друзья sovo dari* &lt; SW;  утренняя звезда sau-га* (заря) &lt; SW-RX;  дневной свет; время sifo* &lt; SP &lt; SW;  середина soro* &lt; SR;  раскрас лица saba<sup>D</sup> &lt; SB &lt; SW;  мыть(ся) esiwe<sup>D</sup> &lt; SW;  обручиться saw-aeuai<sup>D</sup> &lt; SW;  тощая свинья sub-i;  свино-матка sineua'ala<sup>D</sup>, suna,  свиная щетина sau-su &lt; SW;  родственники tofo kufo* &lt; TP &lt; TW</p>	<p>&lt; SM &lt; SW; песок aš-šāwa<sup>Amh</sup> &lt; SW; пыль *čabal &lt; SW     родить *šew / šw &lt; SW;  пухнуть *šiw &lt; SW &lt; XyW;  котиться, телься *zw &lt; SW?  нереститься *(n)top &lt; TW &lt; NW;  самка *ζu; ж. грудь *□u-□u &lt; SW;  вымя *tu &lt; TW;  середина, между *šūwa, сосать *cob, *cow &lt; SW;  подобать, быть похожим *šw &lt; SW;  порождать sāx / sx<sup>Sv</sup> &lt; SX;  жениться *txow &lt; TW;  родственник nat<sup>h</sup>e-sawi &lt; ..SN;  брат *ζam &lt; SM &lt; SW;  семья ojaxi; gwari &lt; XwR ~ XwL; свисеть *šiw;  сыворотка *šwel; луна (свет) *du-te, tve &lt; TW;  песок *si-la &lt; SY ~ SW</p>	<p>&lt; XwN; сеть su*, птица (Cва) sve* &lt; SW     вне soy &lt; SY ~ SW;  беременная hon-kor &lt; XwN-KwR;  семья tuyo &lt; TW &gt; SW;  плодородная u-sar-te &lt; SP &lt; SW;  сосок, грудь to &lt; TW, коровье молоко tope &lt; TP* &lt; TW &gt; SW;  светило, солнце, луна sup &lt; S(w)P &lt; SW;  голубой, зелёный, жёлтый siw-nin &lt; SW</p>	<p>   носить *haba &lt; XB &lt; XW;  беременность *guba &lt; XwB &lt; XwW;  уезсти, жениться *sie &lt; SY ~ SW;  песок čawa<sup>HZ</sup> &lt; SW     беременная ali-ec &lt; LY ~ LW;  забеременеть jāl &lt; DL &lt; TL;  ж. грудь tšu-ngi<sup>S</sup> &lt; SW-NXy;  роды, рождение dhiëth;  род, клан dhien &lt; T(Xy)N &lt; XyN;  gol &lt; XwL;  kuat &lt; XwT*;  мыть руки sau, ива saw-et &lt; SW;  слепота cöör &lt; SW-r?;  темнота, стать черным cu-ol, пачкать cu-el &lt; SW;  быть белым, светлым, чистым yet &lt; XyR;  белый yar &lt; YR*;  коршун awic-cuil, a-cuifl &lt; SW (птица Cва);  песок liet &lt; LY ~ LW</p>
<p>SN-173 (DE) &gt; CuHь = седой; Шейнь, Чинь: старый, давнишний, ослабевший &gt; ветхий, чинить, зашивать, нитка, игла &gt; седина &gt; сник ~ снег волос &gt; дремать (как старик), валиться, ворчать, ведун &gt; сно-ровка     Am: [grand-father /-mother, article #696] čōne, tseā'nā, čōno, tseānā, sanu, šanu &lt; T<sup>SN</sup>, SN; [older brother, 696] čina &lt; T<sup>SN</sup>    PAus: лысый, лысун (старый) *la-saŋ &lt; ..SN; Khmer: старый cas &lt; T<sup>SS</sup> &lt; T<sup>SN</sup>; Thai: одежда se:ŋ &lt; SN; PZT: вить, плести *sa:n</p> <p>XwXy «еда на ветвях - плоды» &gt; WXy «ветви, всходы» &gt; NXy &gt; T<sup>SXy</sup> «перенос горящих ветвей» &gt; SXy «всходы &gt; севый» &gt; SN «стариться; сивый = седой»  XyXw «рот, устье» &gt; XyW «укрытие внутри» &gt; XyN «нутрь» &gt; T<sup>SN</sup> «(вы-, на-)тянуть кишки /жилы = нити» &gt; TN, T<sup>SN</sup> «тянуть жилы = нити» &gt; SN «шить одежду и залезать в неё»  Африканские примеры, а также из Дани, указывают на то, что корень SN начал формироваться из XyN в момент ВИА: в клане С (у Дани, а также у Айну) мы видим или XyN или DN, а в Африке и у Айну уже есть и SN.  Пример из Добу «обращение-респект старому человеку» 'ena'i &lt; XyN указывает на архаичность источника, что возможно за счет вклада клана С (см. тжж. пример Добу для DN &lt; XyN). О происхождении из T<sup>SN</sup> и связи с TN см. в подслое Т. Связь «старья» с «шитьем» могла быть через обязанности старых по починке/шитью одежды</p>			
<p>старый *SenÜ, одежда *Send, вонять *Sen &lt; SN; *kÅrÜ &lt; XR; *parÜa &lt; PR, *mur &lt; MwR; *mud, *mut &lt; MwT* &lt; WN; слабый, изношенный *as &lt; XS; нитка, шнур *Sara-dÜ &lt; SR, *tr-dÜ &lt; TR; слабый *muc &lt; MwS* &lt; WS*; *VadÜ &lt; WD* &lt; WN; *ūabb &lt; WB* &lt; WM &lt; WN?; *negg &lt; NX; *pAl &lt; PL; *ol &lt; XwL     обращение-респект старому человеку 'ena'i<sup>D</sup> &lt; XyN; старье sena* &lt; SN; взрослый san-gai* &lt; SN; усталый, изможденный sanu<sup>D</sup> &lt; SN; шить sare &lt; SP &lt; SW; поседеть segwa<sup>D</sup> &lt; SXw, sisoa<sup>K</sup> (сивый, сивый) &lt; SXy</p>	<p>год *šan &lt; SN; старый mu-sin-un<sup>Ar</sup> &lt; mw-SN-wN; za-qen; чинить ti-qon &lt; ..XwN; серый, седой *syb (сивый) &lt; SW; a-for &lt; ..PR; слабый h'alaš; пор-тной hayat; силь-ный и хороший *h-sin, hā-sīn &lt; ..SN; хороший, подходящий *sny, делать ловко *snkh &lt; SN     прибавлять *□en, *□in, изнашивать *□en□ &lt; SN; старый ζhwin<sup>Sv</sup> &lt; SN?, хниери &lt; XN.; слабый su-sti &lt; SW-ST &lt; ..SN, снег šdu<sup>Sv</sup> &lt; SD / ST &lt; SN;</p>	<p>зашивать, стегать den-iaak &lt; DN &lt; TN &lt; XyN; шить hind<sup>M</sup> &lt; XyN &gt; SN; слабый yew-ek &lt; XyW; чинить kat &lt; XT &lt; XN     опускаться, снижаться san &lt; SN; новый a-sin &lt; ..SN, слабый haw-ke &lt; XW, kew-or-sak &lt; XyW..., apte &lt; PT, re-wan &lt; ..WN; бабушка ahci; старик hen-ke &lt; XN.. &gt; SN; игла ampari, kem &lt; XyM; зашивать nin-nu-nu &lt; XyN-nw; старик sa-ca; истинный son &lt; SN; старый öngge-e<sup>O</sup></p>	<p>старый kon-gwe &lt; XwN; игла sin-dano, шить šona &lt; SN; серый jivu-jivu &lt; XyW     серый *nis &lt; NS* &lt; SN?; новь, новый □ana &lt; SN?; чинить, шить thine &lt; TN &lt; XyN; слабый *□uma; старый [?aam &lt; XM; старый *d□k-se &lt; D(Xy)Xw; юный ts'inte &lt; SN &lt; XyN; воск *sana     жить, быть seŋ &lt; T<sup>SN</sup>; неловкий cuany &lt; T<sup>SN</sup>; старшая жена tiŋ-dit, tiŋ-koor &lt; TN &lt; XyN; нить abot &lt; WwT* &lt; WT; шить köc &lt; XwS; почернеть cin; ничто, ничего cīn / cīen &lt; T<sup>SN</sup>, XyN; внутренности cīn / cīin &lt; T<sup>SN</sup> &lt; XyN</p>

расти * <i>cen</i> < SN			
<b>SL-11</b> (DE) = <i>След, Слизь</i> : болото, ползать по болоту, змея, скользить > ползущий, топко, на сваях > <i>слизь</i>    Esk: покрыться грязью, наледью <i>ciḡu-gh</i> ( <i>скользить</i> ) < SR ~ SL; быть чистым, подметать <i>calə</i> ; скользить <i>cil[u]-ḡ</i> < T <sup>SL</sup>    PAus: змея * <i>saʔaŋ</i> < SX > SL; * <i>Sul-aR</i> < SL; море <sup>At</sup> <i>siluŋ, wa-ciluŋ, silung</i> < SL			
ХуХ ~ ХwХ «дым костра от мокрых дров» > NX «сопли и слезы от дыма» > T <sup>SX</sup> «таять под солнцем» > T <sup>SR</sup> «течет талая вода» > T <sup>SL</sup> «гладкая поверхность от талой воды» > SL «болото, топь» ХуХ «костер» > ХуL «взметнувшееся пламя, светило» > NL* ~ NR* «жар /свет от солнца» > T <sup>SL</sup> > SL «растаявшая вода, превратившаяся в болото, грязь»			
змея * <i>šarac</i> < SR ~ SL; скользить * <i>ūr</i> < WR < ХwR    скользкий как угорь <i>ser-iri*</i> < SR-ХyR ~ SL; гнить, таять <i>sali<sup>D</sup></i> < SL; подскользнуться <i>sali-koko<sup>D</sup></i> < SL; остров <i>salu<sup>D</sup></i> < SL; змея <i>kero</i> < KyR ~ KwR; болото <i>sulu-sulu<sup>K</sup></i> < SL, <i>kare-va*</i> < KwR, <i>sewa-sewa<sup>D</sup></i> < SW; потеть <i>sil-olo<sup>D</sup></i> < SL; солоноватая вода <i>solupa<sup>D</sup></i> < SL	змея * <i>naḡaš</i> < NXy; * <i>šib</i> < S(Xy)W < SR ~ SL; гадюка * <i>šill</i> < SL; болотное растение * <i>šalar</i> , черепаха * <i>šala-ḡraw</i> , плавиться, таять * <i>šyl</i> < SL; болото <i>bi-t<sup>s</sup>a</i> < by-TX; тонуть <i>šll</i> < SL    змея <i>gweḡi</i> < KwL < KwR, <i>hitch<sup>Sv</sup></i> < ХyT*; болото <i>č<sup>?</sup>a-obi</i> < TX-by; скользить <i>šiali</i> < SR.. ~ SL; белок яйца (слизь) * <i>čila</i> < T <sup>SL</sup> ; ползать <i>t<sup>o</sup>t<sup>s</sup>-wa, ḡoḡ-wa</i> < ХwХ; топко <i>č<sup>?</sup>ro-biani</i> < TR-WXy; грязь * <i>t<sup>l</sup>ar</i> < TL; скользить * <i>sxlet-</i> / <i>sxlit-</i> / <i>sxlit</i> < SL < SX; * <i>ziṛt</i> < SR ~ SL; скользить, крутиться * <i>sr</i> ; давить, истреблять (змея) * <i>sraṭ</i> ; гладить * <i>sres</i> ; короста * <i>srsw</i> < SR ~ SL; мокрый * <i>šow</i> < SW, <i>šol<sup>MḡP</sup></i> < SL; змея * <i>ci-cil</i> < SY-T <sup>SL</sup> ; крутой * <i>sal</i> < SL; лизать * <i>slek</i> < SL; сыреть * <i>žr</i> < SR ~ SL; жаба * <i>čwabu</i>	змея <i>wa-vud</i> < WX-WD*, <i>dini-mbuk</i> < DN-WXw?; скользкий <i>ambe-dak</i> < WXy-DX; выливать ( <i>плохую воду?</i> ) <i>ke-sal*</i> < SL    болото <i>me-m</i> < MХy < WХy, <i>pi-p(ok)</i> < PY-p < PW	змея <i>ny-oka</i> < NXy-ХwХ, <i>fira</i> < P(Xy)R*, <i>no-ndo</i> < NXw; боло-то, грязь = <i>топь tope</i> ; ползать <i>tamba</i> < TW; скользить <i>tele-za</i> < TL-sx    змея * <i>?iya-to<sup>H</sup></i> < ХyY-tw; * <i> kxao, * ?áo&lt;</i> < XXw?; скользить <i>mala-ku</i> < ML...; ползти (о змее) * <i>su-te</i> < SW..    мелкий <i>cāl</i> , большая рыба <i>cal</i> , вид выдры <i>col-tooc</i> < T <sup>SL</sup> ; застрять в грязи <i>cug</i> < T <sup>SR</sup> ~ T <sup>SL</sup> ; пивьяк <i>cuoi</i> < T <sup>SW</sup> < T <sup>SR</sup> ?; чистить <i>cal</i> < T <sup>SL</sup> ; змея <i>ker-ac, kər-or</i> < KyR ( <i>кольцо</i> ); <i>kəpīny</i> < ХyW-NXy; след змеи <i>a-biaac</i> < BХy < WХy; <i>diaac</i> < T(Xy)X; болот-ная трава <i>rieth</i> < R(Xy)T*; пенис <i>cul</i> < SL; змея <i>malaga<sup>S</sup></i> < ML..
<b>SM-159</b> (DE) = <i>СЕМЯ – пра-Мазь</i> : жир, сало, смазывать жиром > вырезанный > <i>вкус, смак saveur<sup>fbp</sup>, Schmack<sup>nem</sup>, sapore<sup>um</sup>, sabor<sup>ucn</sup></i> < SM, SP, SB < SM <sup>P</sup> ; свинья <i>sū</i> □ ПИЕ    Am: [good <sup>2</sup> ] * <i>sam, sem, sum, ..</i> ; [tapir <sup>4</sup> ] * <i>sa-m</i> < SM; [fish <sup>1</sup> ] * <i>sa-m, *šum</i> < SM; * <i>šwa</i> < SW    PAus: есть * <i>sm</i> < SM; жир * <i>Sim-a</i> □ < SM; Khmer жир(ный) <i>səm-?aok</i> < SM; хороший <i>sa:p</i> < SP < SM <sup>P</sup> ; Pkt: рыба * <i>si:w</i> < SW > SM; OB: не жирный, тощий <i>sum</i> < SM			
ХуХw «устье» > ХyW «скрыв» > NW «нова = ночь» > T <sup>SW</sup> «тайва = сумерки» > T <sup>SM<sup>P</sup></sup> «собирать моллюсков по темени» > TM «темно», SM «смазывать кожу жиром» ... > TW «на корточках, гадить, грязнить» > T <sup>SW</sup> «грязная свинья» > T <sup>SM<sup>P</sup></sup> > SM «жир, сало» Сом – речная свинья (любит копаться в грязи) и славится не только своей жирностью (ЖИР = ЖИВ = сила, а потому «сом» <i>siluris<sup>латин</sup></i> ), но и окслизостью, т.е. близок к «первоисточнику» во всех отношениях. Неудивительно, что рыба-сом в виде корня SM(P,B) обнаруживается почти во всех узлах, а её колючки даже и в виде корня TP < T <sup>SM<sup>P</sup></sup> ( <i>tifa</i> у Корафе). О возможной связи с корнем «тмы» TM см. в подслое T			
рыба * <i>Samb</i> < SM; смазывать * <i>tim</i> < TM, * <i>me-rÜV</i> < MХy-RXw; вкус, мясо, плоть * <i>Sav</i> < SP < SM; жир, сила * <i>aÜ-IÜ</i> < XXw...; жир * <i>ne-nÜ</i> < NXy..    тереть руками чужое тело в знак счастья <i>sa-m-oho<sup>K</sup></i> ; огрызки <i>sa-m-ota<sup>K</sup></i> , чмокать губами поедая <i>sa-m-uta<sup>K</sup></i> , пища с гладкой поверхностью <i>sa-m-ua<sup>K</sup></i> , зудеть, чесаться <i>simea<sup>K</sup></i> < SM; рыбки колючки <i>tifa*</i> < TP; грязь <i>tivu<sup>K</sup></i> < TP	масло, жир * <i>sabḡ</i> < SB* < SM; * <i>saḡm; *šam-n</i> < SM; есть, пробовать на вкус *□ <sup>c</sup> m < TM > SM; внутренности * <i>šmāḡ</i> < SM    рыба * <i>čxam; жир *čxim</i> < S(Xy)M; жиреть * <i>šu-q</i> < SW.. > SM; тучный, толстый * <i>sxu</i> < SXw > SW; мазать * <i>cem</i> < SM; * <i>su</i> < SW; три * <i>sa-m</i> ; мокрый, влага * <i>šim</i> < SM; мазать * <i>dghab</i> < DhB* < TM/TP < TW?; свинья * <i>e-šw</i> < SW	размещать, размазывать <i>sa-m-ak*</i> < SM; жир <i>am-ok</i> < XM-k    рыба <i>cep</i> < SP < SM; масло <i>sum</i> < SM; жир <i>ki</i> < XXy, <i>ye</i> < YXy, <i>ra(ha)</i> < RX*; жир-ный <i>haḡo</i> < XR	проколоть <i>čoma</i> < TM, рыба <i>sama-ki</i> < SM, жир <i>ma-fu-ta</i> < mx-PXw-tx; сало <i>ša-hamu</i> < SX-XM; смазывать <i>pa-ka</i> < PX    есть <i>seme<sup>H</sup></i> < SM; *□ <sup>?</sup> □ < XW > KW; смазывать <i> nimee</i> < NM > SM?; жир(ный) * <i>ča</i> < SX, TX; масло <i>ša'alu, ḡalu</i> < SL    жир <i>cuai</i> < T <sup>SW</sup> > SM; нутряной жир <i>dhiar</i> < TXy, <i>piat</i> < PXy; жир, раст. масло <i>miok</i> < MХy; смазывать жиром <i>rath</i> < RX(y,w)?; кусать, есть; пища <i>sa-m</i> < T <sup>SM</sup> ; сладкая желтая вишня <i>sum</i> < T <sup>SM</sup> ; пересечь реку; кончать, заканчивать <i>-tem / teem</i> < TM
<b>SP-179</b> (C) > <i>Щупл</i> : отщеплять, отрывать, откусывать > рваться (к-л), торопиться, дёргаться > оторванный,			

<p>отдиране, в обработке &gt; <i>строгать, скре-сти; проворный</i> &gt; <i>цанать, брать</i> – «держать в руках» *sep<sup>IIIIE</sup>, «хватать» *šabo<sup>Ar</sup>    Am: [axe<sup>1</sup>] supa, *āsepi, *sipa &lt; SP    PAus: отрубать **sepe/safa- &lt; SP; PKS: серп *Tip &lt; TP &lt; T<sup>S</sup>P; Lkk: (на)рубить sam &lt; T<sup>S</sup>M<sup>P</sup>; POc отрубать *siba &lt; SB* &lt; SP;</p>			
<p>ХуХw «еда» &gt; ХуW «еда в укрытии = ужин (перед сном)» &gt; ХуM<sup>P</sup>* «брать свою долю еды» &gt; T<sup>S</sup>(Ху)M<sup>P</sup> «отрезать, рассекать, расщеплять» &gt; SP «отрывать, отщеплять», ТМ «отрезать, рассекать»  То, что становление этого корня в значении «расщепления» произошло в узле F очень возможно не только потому, что в предыдущих узлах примеров этого корня в данной семе всего один, но и потому, что картвельские (и Корафе узла K) примеры дают всю вышеприведенную схему образования корня. Если этот корень в семе «отщепления» зародился раньше, то мы вправе ожидать варианты образованные из исходного корня T<sup>S</sup>M<sup>P</sup> в виде TP, ТМ и SM. Вариант «рассечения-разрезания» с корнем ТМ действительно существует, причем обнаруживается почти во всех узлах, включая ИЕ. Варианты с TP обнаруживаются у папуасов второй волны – Кева, Корафе, Добу. Т.о. зарождение исходного корня T<sup>S</sup>M<sup>P</sup> могло произойти в момент ВИА и часть клана С унесла его почти в первозданном виде SM<sup>P</sup></p>			
<p>отщеплять, щепка *civv, *Siv &lt; SP; расщеплять, резать *cl, sl, □l &lt; SL &lt; TL; рубить, шепить *paḡ &lt; PR; рвать *cĀ &lt; SX ~ TX     клин subī* &lt; SB &lt; SP; расщеплять si'a<sup>D</sup>, seura<sup>D</sup> &lt; SP; расщеплять на двое tafu-segari* &lt; TP-SG &lt; DW-SK?;; seb-ea, острый край subī* &lt; SB* &lt; SP; (с)резать sari<sup>D</sup> &lt; SP; нарезать ломтями, отрезать кера &lt; ХуP* &gt; SP; косить gaf-ari*, отрезать, стесывать kev-ari* &lt; ХуP* &gt; SP; треск при расщеплении орехов зубами tero tero ta &lt; TP; метка, знак tano* &lt; TN &lt; ТМ?; лупить кору, кожу timbari* &lt; T<sup>S</sup>M<sup>P</sup>; разрубать tiv-eg-ari*, быстро tufo-tufo*, край tupi-tupi-na<sup>D</sup> &lt; TP &lt; T<sup>S</sup>M<sup>P</sup>; скрести tuma<sup>k</sup> &lt; TM &lt; T<sup>S</sup>M<sup>P</sup></p>	<p>расщеплять, резать šbb, sbb<sup>Ar</sup>, šbh<sup>Ar</sup> &lt; SP; sw-ḡ &lt; SW &gt; SP; спешно bh'i-razon &lt; PXy; меч *šayp, отрезать, отрубать zkhb<sup>Ar</sup>, z?f<sup>Ar</sup> &lt; SP; брить sb-t<sup>Ar</sup> &lt; SB* &lt; SP     расщеплять *хер̄- / *хір̄ &lt; ХуP; *ček̄ &lt; T<sup>S</sup>(Ху)P; обрубать ветви *sxip̄ &lt; S(Ху)P &lt; ХуP; скрести sar'-xek̄e-la, проворный sup-'t'a &lt; SP...; разбивать *sip̄ &lt; SP; плоский скол камня *šwib &lt; S(w)B &lt; SP; семь *šwid; оторваться *tap &lt; TP* &gt; SP; спешить sič-k'are &lt; SKy...; брать, собирать *сар̄ &lt; SP</p>	<p>резать zamba<sup>M</sup> &lt; SM<sup>P</sup>; рвать ade-mburu &lt; ..PwR; щель ye-ken &lt; YXy-KyN     отщеплять га-su &lt; RX*-SW; рвать yas(p)a &lt; WS? &lt; SW?</p>	<p>отщеплять, отдирать bambua &lt; WXw; рваться ajili; спешить ajila &lt; ХуL?, hima &lt; ХуM, kasi &lt; KS*; быстрый fuli &lt; PL ~ PR, mbio &lt; WXw?, funga &lt; PXw?; upesi &lt; PS* &lt; PXy     щипать  'u□-kula &lt; ХwN-ХwL; отрывать *kha ?a &lt; KX?; рвать *āme &lt; МХу?; кусать * ?ikhe &lt; ХуKy     расщеплять ḡar &lt; XR; ruek &lt; RXw; расщеплять палку leḡ thok &lt; LN; резать kip &lt; KP*; поставить на место, простой sar &lt; T<sup>S</sup>P; достичь, дойти, преследование cup &lt; SP; скрести wuot &lt; WXw; ŋet &lt; NXw; giit &lt; KХу; ghoop, ghot, kot &lt; GhXw &lt; KХw; дерево [cp. timber] tim; среза-нье, срезать {cp. греч. том□} tēm; срезать; пересечь реку; кончать, заканчивать -tem &lt; TM &lt; T<sup>S</sup>M<sup>P</sup></p>
<p><b>ST-185</b> (C) = СТье, СТАв: поставленный на кол (на дне западни), ставить, стоять &gt; застывание, постоянно, расставленные &gt; кол = I    Esk: поясница сэтэ &lt; T<sup>S</sup>T – <i>определитель вертикали?</i>; шест, столб suka &lt; T<sup>S</sup>W-kx; стоять вертикально, шест, столб para-(ḡ-); стоять, вставить пэvkэ &lt; NP &lt; NW &gt; T<sup>S</sup>W     PAus: гриб (<i>шляпка на стойке</i>) *se:t &lt; ST; стоять, стойка: *j?ḡ, PKt: *jin, PBh: *jo:ḡ &lt; ХyN; PVt: <u>M.Khoi con</u> &lt; SN &gt; ST; PPI: *□o:ḡ, P-Khmu: BIT je:ḡ, Khasi: stand ieḡ, PAsl: *□эḡ &lt; SN &gt; ST; Khmer: столб sa:w &lt; SW &lt; T<sup>S</sup>W</p>			
<p>ХуХw «устье» &gt; ХуW «скрыв» (&gt; ХуM ?) &gt; ХуN «скрыв внутри» &gt; ХуT<sup>S</sup> «скрыв внутри частокола» &gt; ХyTS? &gt; S<sub>Хy</sub>T «ограда из кольев» &gt; ST «садить на кол в яме»  RXy «ставить колышки» &gt; WXy «прикрывать яму-ловушку ветками» ~ YXy &gt; ST «ставить на кол»  Поскольку слои интродукции Т и S взаимноперекрывающиеся и приходящиеся на время ВИА, то ряд ветвей так и не образовал корень ST в семе «ловушки». Ностратическим корнем «стояния» является корень T<sup>S</sup>W (см. TW). В очередной раз совпадение «стояния» у Аину (sima-koraу) и в Суахили (sima-ma) демонстрирует былое единство D и E в виде клана DE</p>			
<p>бодать *cid, *Cit, *Sid &lt; ST &lt; ХуT; устанавли-вать, ставить *kant &lt; KN; поставить *nil &lt; NL*, *sal &lt; SL, *vĀÑ &lt; WN &lt;</p>	<p>ставить, водружать hit-siv &lt; ХуT*-SW; ставить, помещать šit &lt; ST &lt; ХуT; стоять прямо hit-yat<sup>s</sup>ev &lt; ХуT; стоять izu-zzu<sup>Ar</sup> &lt; SW, sor<sup>lb</sup> &lt; SR; колючка *sin &lt; SN     сук što &lt; ST; кол, опорный столб *čhočhg; хилый su-sti &lt; sw-ST; устанавливать, водружать a-šen-eba &lt;</p>	<p>посадить на кол jet* &lt; DT*; гнать, загонять sat* &lt; ST; устанавли-вать baiak &lt; BX &lt; WX; рвать set-el* &lt; ST; стоять men* &lt; MN     один sine &lt; SN &gt; ST; сильный ni-ste &lt; NY-</p>	<p>стоять sima-ma &lt; SM &lt; SW...; кол ki-gi<sup>n</sup>di &lt; KХy-ХуT; поставить, положи-ть, поместить weka &lt; WX     стоять ?ika<sup>H</sup> &lt; ХyX; *te &lt; ТХy, *mā &lt; МХ; стоя-ть прямо *□i, *□i-khina &lt; SY-ХyN ~ SW..</p>

<p>WXy    джунгли, чаща sato* &lt; ST; опора потолка suga* &lt; SR ~ ST (r*~t); ловушка с копьём на кабана siu-siu<sup>D</sup> &lt; SW; кол sob<sup>K</sup> &lt; SB &lt; SW</p>	<p>SN.. &gt; ST, pir-da-piri &lt; PR; стойка dgoma &lt; DhM* &lt; TXw?; постоянный mud-miwi &lt; MT*-MW, mt-kit<sup>se</sup> &lt; MT*-XyT*; устанавлива-ть rigi &lt; RXy; срывать *st-w &lt; ST; рыть (яму для кола) št-xar<sup>Sv</sup> &lt; ST; соскальзывать, срываться št(v)<sup>Laz</sup> &lt; ST; втыкать, садить (растение) *sw &lt; SW; огораживать *sxt, sxte &lt; ST; остаться sed<sup>Sv</sup>, ждать *cad &lt; ST</p>	<p>ST; стоять as; устанавлива-ть asi &lt; XS, ew-s &lt; XyW; устанавлива-ть ловушку yo-koge &lt; YXw-XR; вставать asi &lt; XS; останавлива-ть-ся sima-kor-ay &lt; SM-XR &lt; SW.. &lt; TW; стоять kwa-chwa-be<sup>O</sup>, kwa-cwa-la-kwe<sup>O</sup> &lt; ..TW</p>	<p>   яма-ловушка gal, kol &lt; XL; ayam &lt; XM; thuŋ &lt; T(Xw)N &lt; TXw; упасть в ловушку wei; рыть яму-ловушку wec &lt; WXy; ловушка ader, dër &lt; DP* &lt; XyW; сом, рыба с колючками на и у головы cot &lt; ST</p>
---	---	---	--

### 9. Девятый слой – интродукция веляров K, Ky, Kw

Как и в случае с исходными велярами, веляры K, Ky, Kw должны были появиться примерно в одно время, на что есть свидетельство их наличествования у Динки. Т.е. по времени момент появления Ki - всё еще момент перед ВиА. Источник появления K, Ky и Kw фонем понятен – исходные веляры X, Ху и Хw, соответственно

<p><b>KyX-95</b> (DE) = KyX &gt; KyШ, KVC &gt; CyK: сук с развилкой, вилы, рогатина, действовать рогатиной, бить острой &gt; дубина, командовать    Am: [thorn] k'i?~š &lt; KyX, kosi, kaša, aki'ca; Esk: пила kəgh-la; развилка kacigh, qa□r(u)-ligh; сук, ветка a-kəq; комар kəgh-tur-jar; колючка, шип, заноза cuki; втыкать, протыкать kaki; (про-, в-)совывать kaghu &lt; KX ~ KyX    PAus: ветвь *ga:k / *ka:k &lt; GX / KX; отломить, сломать *gih / geh &lt; GyX; P-Li: ветка *kha &lt; KhX ~ GhX ХуХ «огонь, ветки для огня» &gt; KyX «ветка, сук &gt; ответвление, развилка для костра» ~ KX «кохом (вокруг костра)» &gt; GX «горсть»; KyX &gt; GyX «род вокруг костра» Отражения корня - KyX, KX, ČX плюс «продукты» дальнейшей трансформации GyX (+GX, XX*, ZHX) и GhyX (+GhX ~ KhX, KhyX). Из примера «слома ветвей» в австроазиатских языках мы видим, что, действительно, отражения GX / GyX / KhX ~ GhX присутствуют. Бореальный корень KyX по сути мог иметь эту форму лишь в прибалтийско-финской ветви уральского, тогда как в остальных он мог иметь вид KX (кентум-ИЕ) или ČX &lt; T(Xy)X. Последний вид в очередной раз указывает на образование T по цепочке Ху &gt; N(Xy) &gt; T(Xy) и начало этой трансформации мы, как и положено, видим уже у Динки в «большой дубине» thies &lt; T(Xy)Ху. В этом смысле «ветвь» Айну tek &lt; T(Xy)X вполне могла бы соответствовать корню KyX по «версии сатэм-ИЕ», если бы из T(Xy)X трансформировалась в ČX, а не в Тек. Т.е. у Айну в этой семе также (как в сатэм-ИЕ) произошел переход ХуХ &gt; T(Xy)X и при переходе верх взяла ранняя огласовка, а не аффрикация, как в сатэм-ИЕ и обско-угорской ветви уральского и тунгусо-манчжурской алтайского. В кентум-ИЕ в этой семе переход от ХуХ произошел в направлении редукции зачатков огласовки: ХуХ &gt; KX. И лишь в прибалтийско-финской ветви произошел «истинный» переход ХуХ &gt; KyX. Нечто аналогичное переходу сатэм-ИЕ в этой семе мы видим и в «командовать» в Иврите – t<sup>s</sup>ivva</p>			
<p>палка, дубина *bad<sup>U</sup> &lt; BX.. &lt; PX, *du-d<sup>U</sup> &lt; DW &lt; TW; командовать *pan<sup>U</sup> &lt; PN &lt; PXy &lt; WXy &lt; RXy; ветвь, рог *kom &lt; KM &lt; KW &lt; KXw; разветвление *k<sup>av</sup> &lt; KW &lt; KXw; *cil<sup>U</sup> &lt; SL &lt; ХуХ ⊕    подметать (веткой) kia &lt; KyX; внутри ч-л joka* &lt; KyK &lt; KyX; сук saga-saga<sup>D</sup></p>	<p>вилка mazleg; командовать t<sup>s</sup>ivva &lt; TW &lt; ХуW; вилы kilšon &lt; KyL &lt; KyX; колючая трава *hig &lt; ХуG* &lt; ХуK &lt; KyX    колюч. кустарник as-kili &lt; KyL &lt; KyX; дубина jox-i &lt; KyX(y), keti &lt; KyT* &lt; KyХу; бить острой kek-lut<sup>i</sup> &lt; KyX.., комар koŋo &lt; KX ~ KyX, k'in-k'la &lt; KyN-KL &lt; ..KX ~ KyX; сук što &lt; ST; вилка čan-gali &lt; KyN-GL &lt; ..KX ~ KyX; отломанная ветка, вилка *é-kip &lt; KyP &lt; KyХw</p>	<p>комар kiŋ-itu &lt; KyX    ветвь tek &lt; T(Xy)X &lt; ХуХ; ветвь рога kiraw awe &lt; KyR &lt; KyX, konta &lt; KN; нанести удар оружием kik &lt; KyX</p>	<p>кол, кольшек kig-indi, забор, ограда u-kig-o &lt; KyG &lt; KyX; колоть, вонзать mriŋo &lt; WX; копьё mku-ki &lt; WXw-GY; дубина fi-mbo &lt; PY-WXw; проколоть du<sup>ga</sup> &lt; DW.. &lt; DXw ~ DhXw; командовать a-muru &lt; MwR &lt; WR    дубина *sogoro &lt; SXw-XR?; вилка, развилка!□aki &lt; XKy; прокалы-вать, пронзить * oro &lt; ХwR; дели-ть *ki!a &lt; KyX; дикообраз *kiale &lt; KyL &lt; KyX    ветвь kēer &lt; KyR &lt; KyX; пчела kie-c &lt; KyX; кричать, шуметь kie-u &lt; KyX; большая дубина thies &lt; T(Xy)Ху</p>
<p><b>KwXw-114</b> (DE) &gt; KOB = KOL: кол, заостренная палка, заострять, колоть, изгородь из кольев &gt; ограждающий &gt; колючий кустарник [brier]    Am: [flea<sup>3</sup> &gt; louse] *ehkwa, *aHkwi; [spider] *?ako; [horn] *хаха, *khoyeš, *ha?:a, *kwa?:; [fish<sup>2</sup>] *q'ac'; [stab &gt; pierce, spear] *c'axw &lt; KwXw; Esk: колоть карэ; рыба ə-qal-ugh = у-кол-ох &lt; KwXw    PAus: вошь *ku-tu(H) &lt; KW &lt; KXw ~ KwXw</p>			

<p>XXw «отрубить, отломить ветку» &gt; KXw «откусить, копать (палкой, рукой)» ~ KwXw «кол, заострять ветку, колоть»</p> <p>Очевидна связь «кола» KwXw с «колом» WXw – возможно через исходный корень «топора, срубания ветки для кола» XXw: XXw &gt; RXw «ветка, волокуша» &gt; WXw «кол, колоть, ранить». Появление заостренного кола также связано с костром-кухней – при помешивании головёшек конец обгорал, заострялся = заколялся и закалялся (становился крепче). Смерть от укола запечатлена в ИЕ сказке о мертвой царевне. В ветвях бореального лишь сатэм-ИЕ упрощают Kw до K, тогда как в рассматриваемых ветвях общечеловеческого мы видим аналогичное упрощение в данном корне с данной семьей для Динки (B+), койсанских (DE) и семитских (IJ, F). Отражения корня - KwXw и KXw плюс GXw / GhXw, WXw и XwXw*. Первый дравидийский пример показывает совпадение «прокаливания-ковки» с «прокалыванием»: коЛоть = коВать</p>			
<p>колоть, ковать *kol; колоть, убивать *kol &lt; KwL &lt; KwW? &lt; <b>KwXw</b>; *kd &lt; KT* &lt; KXy, *ker &lt; KyR &lt; KyX, колючка *sārp &lt; SR &lt; XyR; палка *badŪ &lt; BD* &lt; WXy; *kanŪ-ik- &lt; KN &lt; KXy; кол *mol &lt; MwL &lt; WL; кончик *Cim &lt; S(Xy)M &lt; XyM?; *tuŪd &lt; TW; *kodŪ &lt; KD* &lt; KXy</p> <p>   связывание забора коаа &lt; KwX; острый конец kulu-bu ki &lt; KwL(w); колючки копыа koko-га* &lt; <b>KwXw</b>; жук-носорог komboi* &lt; <b>KwXw</b>; палка, клин kuria &lt; KwR &lt; KwX; палкообразное kutu &lt; KwT; рана, ранить kiyama<sup>D</sup> &lt; KyY..</p>	<p>вошь kalma-tu<sup>AK</sup> &lt; klm &lt; <b>KXw</b>; красный, бурый *kalap &lt; klp &lt; <b>KXw</b>; колоть, убить har-ag &lt; XR</p> <p>   проколоть gaXw-reta &lt; GXw.. &lt; <b>KXw</b>, пронизательность č'kua &lt; KyKw, кол ban-k'oši &lt; ..KwS &lt; KwXy, časwka; колючка e-kali &lt; KL &lt; <b>KX(w)</b>; копье šubi &lt; SW &lt; XyW; ранить(ся) *č-qal &lt; KwL &lt; <b>KwX(w)?</b></p>	<p>палка mbu-d &lt; PW.. &lt; WXw; колышки ter-uk* &lt; TP* &lt; XyW; заострив kape-loko* &lt; KP*.. &lt; <b>KXw</b></p> <p>   колоть, убить ray-ke &lt; RY ~ RW, kewe-uk &lt; KW &lt; <b>KXw</b>, koy-ki &lt; KY.. ~ KW &lt; <b>KXw</b>; умереть o-koli<sup>An</sup> &lt; KwL &lt; <b>KwXw</b>; вонзать ciw; игла kem &lt; KyM &lt; KyXw; кончик esu, etu &lt; TW &lt; XyW; кол kuma &lt; KwM &lt; <b>KwXw</b></p>	<p>кол, колышек kig-indi &lt; KyX</p> <p>   колоть, убить * kx□ &lt; KXw; *kwe &lt; KW &lt; <b>KXw</b>; прокалывать кожу *ko'e &lt; KXy; дикобраз *kiale &lt; KyL &lt; KyX</p> <p>   кол kau &lt; KW, колючка kou &lt; KW &lt; <b>KXw</b>; забор, ограда kal, keel &lt; KL &lt; KX ~ KwX</p>
<p><b>KwXy-106</b> (DE) = <i>ХоВать-ся</i> и не <i>КаШлять</i>: подстергать, долго сидеть в охотничьей засаде, терпеть неудобства сидя в засаде &gt; ждущий    Am: [steal<sup>2</sup>] *k'wa-w &lt; KwX(y), *č'awa &lt; KyW* &lt; XyW; [smell<sup>2</sup>] *k'uk-wi &lt; KwX..?; Esk: подждать нерпу у лун-ки Nə-kva &lt; ..KwX(y)    PAus: кашлять *ha:k, кашлять, икать *?əк &lt; KX(y?); Khmer: ?o:k &lt; KwK* &lt; KwX(y)</p> <p>XwXy «голод» &gt; KwXy «подстергать “пищу” в засаде» ~ KXy «закогтить, поймать» &gt; KyXy «варить пойманное»</p> <p>Отражения корня - KwXy и KXy плюс GXy / GhXy, WXy и XwXy. Примеры Андреева для отражений корня в бореальном: тґ- &lt; XyXy?, КоН- &lt; KwX, KŪ- &lt; Kw?, KXw?, -KI- &lt; KY &lt; KXy, KE- &lt; KXy, ЇА- &lt; KyX, Kh- &lt; Kh?, KX?, KO- &lt; KXw, -PA- &lt; WX, KĀ- &lt; KX</p>			
<p>скрываться *mad &lt; MD* &lt; <b>XwXy</b>, *adŪ &lt; XD, *dŪa-pi &lt; DW.. &lt; TXw; страдать *kk &lt; KX; *Ōr, *vr &lt; WR; *anŪ-aŅ &lt; XN; *al &lt; XL, *val &lt; WL</p> <p>   след зверя, человека kotu* &lt; KwT &lt; <b>KwXy</b></p>	<p>ждать *hky &lt; XwKy, h'ika &lt; XyK* &lt; KXy?, подстергать arav &lt; RW; тишина še-qet &lt; SXy-KwT &lt; ..<b>KwXy</b>; страдать sav-al &lt; SW &lt; XyW</p> <p>   горло, глотка k'a-k'a &lt; K(?)X; страдать t<sup>s</sup>wa-leba, tanjwa; ждать t<sup>s</sup>da &lt; TD* &lt; TXy; скрыв dama-lwa &lt; DM* &lt; TM &lt; TXw</p>	<p>тропинка kwe* &lt; <b>KwXy</b>; ожидание ruk &lt; PwX &lt; WX; ждать pur-iak &lt; PwR &lt; WR &lt; WX</p> <p>   подстергать yon-kor(og) &lt; WN.. &lt; <b>XwXy</b></p>	<p>кашель kiko-hozi &lt; KyKw-<b>XwXy</b>; ждать <sup>n</sup>goja &lt; KwGy &lt; <b>KwXy</b>; скрыв fiča &lt; PKy &lt; WXy &lt; <b>XwXy</b></p> <p>   ждать *do &lt; DXw &lt; TXw; *giri &lt; KyR; подстергать *gide &lt; KyD* &lt; KyXy</p> <p>   ждать, стоять koc &lt; KwS &lt; <b>KwXy</b>; залечь в засаде təc &lt; TS* &lt; TXy</p>
<p><b>KyXy-41</b> (DE?): варить, кипящий, горшок &gt; <i>дымить, жарить</i> *giŭbe<sup>An</sup> &lt; KyW &lt; XyW</p> <p>   Am: [fat<sup>1</sup>] kehč &lt; KyXy, [cook<sup>3</sup> &gt; boil, fire] kahnč, ka'i-n &lt; KXy ~ KyXy; [burn<sup>3</sup> &gt; fire] ka:i, kuzi ; Esk: готовить, варить qaкэ; очаг, печь *kəklu &lt; KX    PAus: готовить, варить *tanək &lt; čanək ? &lt; KyXy?, **tun- &lt; TN &lt; XyXy; жарить на огне, готовить *?aŋ &lt; XN &lt; XXy; варить kVh; зуб *kiaŋ &lt; KyXy; Khmer: варить, кипятить khэ□a-ol &lt; KyXy; Lkk: горшок для жаренья che:k &lt; KyX(y)</p> <p>XwXy «еда, голод» &gt; KwXy «ждать “пищу” в засаде» ~ KXy «закогтить, поймать» &gt; KyXy «варить пойманное» «Кухня» пошла от сучков-подставок для сучка-обелиска и сучка для помешивания огня (углей). Тасманцы не знали керамики, вся их кухня – жаривание мяса на огне. Отражения корня - KyXy, KXy, ЇXy плюс GyXy (+GXy, XXy, ZHXy) и GhyXy (+GhXy ~ KhXy, KhyXy)</p>			
горшок *kuŪ-dŪ <	разжигать огонь *kdh ,	дым kid-uk <	варить pika < PX ( <i>пища</i> ); кипятить



<p>KwW &lt; KwXw, *aTÜ, варить *atÜ &lt; XT; суп *katÜ &lt; KT* &lt; <b>KXy</b>; кипеть *pñrÜ, *paḡ, *puḡ &lt; PR &lt; WR &lt; XwX     глиняный горшок o-ki-a* &lt; <b>KXy</b>-x?, KyX?; варить 'e'ule<sup>D</sup> &lt; KyKw, eho<sup>K</sup> &lt; XyXw; есть сырую пищу koda<sup>D</sup> &lt; <b>KXy</b></p>	<p>*kyd &lt; KyD* &lt; <b>KyXy</b>; пар kit-or &lt; KyT* &lt; <b>KyXy</b>; кипя-тить *br, кипеть *pwr &lt; PR &lt; WR &lt; XwX     глиняная сковоро-да *kes &lt; KyS &lt; <b>KyXy</b>; горшок k odani &lt; KD &lt; <b>KXy</b>, k wabi &lt; KwB &lt; XwW; котел *cuḡ &lt; KyKw; варить *gab &lt; GB* &lt; KP* ~ KyP* &lt; XyW</p>	<p>KyD* &lt; <b>KyXy</b>; варить is-ak* &lt; XyS (очаг) &lt; XyXy     кипеть por &lt; PXw (защит. огонь), горшок sū &lt; SW &lt; XyW, повариха su-ke &lt; SW-<b>KXy</b>; дым got-abe<sup>O</sup> &lt; GT.. &lt; <b>GXy</b></p>	<p>toko-sa &lt; TK &lt; XyK, čem-ka, čem-ša &lt; KyM* &lt; KyW &lt; KyXw     варить *xwante &lt; XwT* &lt; XwXy; *thime &lt; T(Xy)M &lt; XyM &lt; Xyw; выкипать *thīn &lt; T(Xy)N ~ XyN; горшок *čā &lt; KyX     ворошить костер ket &lt; KyT* &lt; <b>KyXy</b>; кваканье, пузырь guek-guek &lt; GwX; кипеть, бродить paḡ &lt; PR; кипеть, пар puoḡ &lt; PR &lt; WR &lt; XwX; костер, подставки для горшка на костре thoḡ &lt; T(Xw)T &lt; XwT &lt; XwXy</p>
---	--	--	--

**KXw-116** (DE) > *KVC, КОВШ*: кусать, разгрызть, орехи > копать, полость, углубление, глубокий (о сосуде), ковш (*кубок, купол, ...*) > выгрызено || Am: [rat] \*kaba; [eat<sup>4</sup> > gnaw, eat, bite, tooth] \*k'ap, \*kho, kwa, \*ko, \*ku < **KXw**; [bone<sup>5</sup>] \*xaq < **KXw**; Esk: кусать kəghə < **KX(w)**; грызть хрустя qañqu < **K(w)Kw** < **KXw** || PAus: кусать \*kap < KP\* < **KXw**; \*gam / \*kam < KM < **KXw**; есть \*ka?en < **KX(w)**; Ache: хватать ртом ja-khar (*за-хан-ать*) < **KXw**, кусать kap < KP\* < **KXw**; ковш, горсть \*aḡ-kup; \*ra(ḡ)-kup < KW < **KXw**; PZT: вычерпывать двумя руками (ков-шиком) \*ko:p  
XyXw «рот, устье, внутрь» > **KXw** «полость, углубление > рот > кусать»  
XXw «отрубить, отломить ветку» > **KXw** «откусить, копать (палкой, рукой)» ~ KwXw «кол, заострять ветку, колоть»

<p>кусать, глотать *kabb, копать, рыть, яма, колодец *kappu, kavu &lt; KW &lt; <b>KXw</b>; кусать, шелкать *citÜil, *SitÜ &lt; S(Xy)T..     вкушание kus-ia* &lt; KwS; канава kubu &lt; KwW &lt; KwXw ~ <b>KXw</b>; клевать, куса-ть gagov-ari*, GGw* &lt; <b>KXw</b>; кусать gamb-ari* &lt; GMb* &lt; <b>KXw</b>; ковш gofiri* &lt; GP* &lt; <b>KXw</b>; набирать воду руками (<i>руки ковшиком</i>) kovisa* &lt; KW &lt; <b>KXw</b>; миска gaeba<sup>D</sup> &lt; <b>GXw</b>; черпать воду goi<sup>D</sup>, gobw-asi<sup>D</sup> &lt; GW &lt; <b>GXw</b></p>	<p>орех e-go-z &lt; GXw &lt; <b>KXw</b>; кусать *nä-käsa &lt; NK*-KS* &lt; XyK*-<b>KXy</b>, *qb(d), qbl,.. /qbd, qbw &lt; KwB &lt; KwXw ~ <b>KXw</b>; грызть, укусить *ksa? &lt; KS* &lt; <b>KXy</b>     кусать *kb &lt; KwB &lt; KwXw ~ <b>KXw</b>; орех kak<sup>Sv</sup>, kakali &lt; KX, ni-gozo; грызть *xog-x &lt; XwR; ковш *koḡ &lt; KwP, ложка *kowz &lt; KwW &lt; KwXw ~ <b>KXw</b></p>	<p>новый a-ku-di = KW.. &lt; <b>KXw</b>; мышь, крыса kadea &lt; KD &lt; <b>KXy</b>; копать nden-iaḡ &lt; DN &lt; XyN     ныне yok(ta) &lt; WK &lt; XwK*; орех ni-num, кусать kue-baga<sup>O</sup> &lt; <b>KXw</b>.., inini &lt; NY-NW &lt; NW (<i>новый</i> = <i>твердый</i>), kuy-kuy &lt; KwY ~ KwW ~ KW &lt; <b>KXw</b>; черпать kasu(y), ковш kas-ker &lt; KS*-KyP &lt; <b>KXy</b>-XyW; мясо, плоть kam &lt; KM &lt; <b>KXw</b></p>	<p>кусать, грызть <sup>n</sup>g'ata &lt; GT* &lt; XT; gu-gu-na &lt; GW &lt; KW &lt; <b>KXw</b>; тятка jembe &lt; GyW &lt; KyXw ~ <b>KXw</b>     кусать ka?xe<sup>H</sup> &lt; <b>KXy</b>, *?ikhe &lt; KyXy; мясо *kxó &lt; <b>KXw</b>, крыса *ākhu &lt; <b>KXw</b>; новый *qābā &lt; KwB &lt; KwXw ~ <b>KXw</b>; *kxóà, *k?óà &lt; <b>KXw</b>; сырой, недоварен-ный *ku-ce &lt; KwW &lt; KwXw ~ <b>KXw</b>     схватить, захватить kap &lt; KP* &lt; <b>KXw</b>; царапать ghor &lt; GhP &lt; <b>KXw</b>; тятка legi<sup>S</sup> &lt; LGY* &lt; LXy</p>
--	--	---	--

**KwX-91** (F, DE) = *KaX, KXa*: кашель, кашлять, кха > внимание! > *вздохнуть, чихать, рыгать, икать, издавать отрывочные звуки* || Am: [reed] \*?ak-ta; [smell<sup>2</sup>] kxw, -kux, k'uh-, hwika, xwix < KwX; [ear<sup>10</sup> > hear] \*kah < KX ~ KwX; [sneeze] \*?asxa; [throat < neck<sup>1:3</sup>] \*ko?; gwak < KwX; Esk: шум, глубокий низкий голос qar < KwR < KwX; глохнуть от шума quk-ir < KwX || PAus: кашлять \*ha:k; кашлять, икать \*?ək < KX; Khmer: кашлять o:k < KwX, звать gu:k < GwX < KwX

XwXy «рот, еда» > KwXy «тихо (не открывая рта) подстергать еду в засаде» > KwX «кха! - внимание»

XwX «рот-устье, вода» > KwX «мокрота изо рта, кашель»

Отражения корня по Андрееву - KwX и KX, плюс GX / GhX, WX и XwX. Ранний корень «кашля, чихания как знак привлечения внимания» - это, видимо, корень KyN (БЯА корень «ока слуха - уха»), сохранившийся до узла F (см. койсан, Вану, Аину, картвел), но далее вытесненный семей «слуха, (ушной) раковины, раковины как единицы обмена» и появлением корня «кха!» KwX из корня «засады» KwXy. Динка в своей обычной манере нарушают эти последовательности, не выказывая корня KyN в семе «кашля», а, наоборот, выказывая в ней корень KwX

<p>икать *vek &lt; WK &lt; <b>XwX</b>; горло *kut &lt; KwT &lt; KwXy; рыгать *dÜḡ &lt; DR &lt;</p>	<p>кашлять *kḡ-h &lt; <b>KwX</b>; *škhl &lt; SX; быть внимательным hiq-šiv &lt; XyKw-S(Xy)W</p>	<p>кашлять ton-iaḡ &lt; TN &lt; XyN; чихать ye-cin-iaḡ &lt; ..T(Xy)N &lt; XyN     чихать e-sn-a &lt; SN &lt;</p>	<p>кашлять kiko-hozi &lt; KyKw-XwT     чихнуть *čan-ca &lt; KyN &lt; XyN; рыгать ts'eka &lt; T(Xy)X &lt; XyX; кашлять *u!ḡ &lt; WXw; быть тихим *!ham &lt; XM; слы-</p>
--	---	--	---

<p>XyR?; *in &lt; YN ~ WN; *tg &lt; TX &lt; XyX     кашель (хво-рь) кого &lt; KwR &lt; <b>KwX</b>;  возглас для сюр-приза <i>kaa</i><sup>k</sup> &lt; <b>KX</b>?;  выть <i>koka</i><sup>k</sup> &lt; <b>KwX</b>;</p>	<p>   кашлять *qwež &lt; KwT &lt; KwXy; <i>ɣwela</i> &lt; KwL &lt; <b>KwX</b>;  вздохать <i>oɣera</i> &lt; KR &lt; <b>KX</b>; рыгать <i>go-q'ini</i> &lt; GXw-KyN; икать <i>slo-kini</i> &lt; SL-KyN</p>	<p>XyN; вздыхать <i>uaw-uaw-se</i> &lt; YW &lt; XyW;  каш-лять <i>ug-uge</i><sup>o</sup> &lt; WR-WXy?; быть осторожным <i>kip-ip</i> &lt; KyP* &lt; KyXw</p>	<p>шать *kUm<sup>CK</sup> &lt; KwM     быть громким <i>kok</i> &lt; <b>KwX</b>; кашлять <i>ghaal</i> &lt; GhL &lt; KL &lt; KX ~ <b>KwX</b>; кашлять привлекая внимание <i>tuɟ</i> &lt; TN &lt; XyN; успокаивать, усмирять <i>kōc</i> &lt; KwS &lt; KwXy; икать <i>tik-tik</i> &lt; T(Xy)K &lt; XyK*</p>
<p><b>ХуКу-180</b> (C): конь (объект охоты), бить копытом, копыто &gt; скакать, спешить, стремглав &gt; конский, верхом     Esk: скакать *paŋa-ləgh &lt; PN-LGh ⊕    PAus: копыто *kukud &lt; KwKw ~ KyKw &lt; XyKw, XyKy?</p> <p>KwXy «подстергать в засаде» &gt; (аннаграмма) XyKw* «объект охоты» ~ XyKy «конь как объект охоты»  Появление «коня как объекта охоты» XyKy логично из самой «охоты, подстергания» - KwXy. Отражения корня - XyKy, XyK, XyC̣ плюс «продукты» дальнейшей трансформации XyGy (+XyG, XyZH, XyKy), XyGhy (+XyGh, XyX, XyKhy)</p>			
<p>конь *kud-ir &lt; KwD.. &lt; KwXy; спешить *cuɟuk &lt; SR?; копыто *dÜek &lt; DW; *getÜ &lt; GyT &lt; GyXy &lt; <b>XyGy</b>?; бить, разрушать <i>catt</i> &lt; ST &lt; XyT; лошадиный «горох» *kolÜ, бежать *kUIÜ &lt; KwL &lt; KwX     спешка <i>bibita</i>* &lt; BY.. &lt; PY; спешить <i>aal-oma</i>; пинать ногой <i>aame ta</i>; пинок <i>gáai-ga</i>* &lt; GyX?</p>	<p>конь, лошадь *hay-l &lt; XY-l?; кобыла *hig-r &lt; XyG-r &lt; <b>XyK</b>; кобыла, жеребец *gany &lt; KN &lt; KXy; осел *him-ār &lt; XyM; мул *kaw-dan &lt; KW &lt; KXw; лапа, ступня, копыто *kwakh &lt; KwX; *hāriḡ; *hup; *qr, *kp, *kb &lt; KW &lt; KXw; спешно <i>bh'i-paz-on</i> &lt; BXy-PD* &lt; WXy     скачки <i>doyi</i> &lt; DGhy &lt; <b>XyGhy</b>; ковать *čēd &lt; KyD &lt; KyXy &lt; <b>XyKy</b>; конь <i>t'xe-ni</i> &lt; TXy; спешить <i>ačk'a-reba</i> &lt; KyK.. &lt; <b>XyK</b>; кобыла <i>č'aki</i> &lt; KyKy &lt; <b>XyKy</b></p>	<p>пятка <i>adu-won</i> &lt; XD-WN?; спешить <i>auk</i> &lt; XwK     скакать <i>ika-koro</i> &lt; <b>XyK</b>; спешить <i>caste</i> &lt; XyT &lt; XyXy</p>	<p>лошадь <i>fara-si</i> &lt; PR?; устремляться, спешить <i>a-jili</i> &lt; KyL &lt; KyX     копытное *diga; зебра *doro &lt; DR?; приручать <i>juaak</i> &lt; KyX (<i>колоть</i>)     лошадь, осел <i>a-kaj-a</i> &lt; KGy &lt; KXy; осел <i>akac-iga, kacigo</i> &lt; KS* &lt; KXy; лошадь <i>aju-waak</i> &lt; XKy-WX</p>
<p><b>KyXw-39</b> (DE) &gt; <i>киСв*ый</i> = <i>квёЛый</i>: уставать, изнеможение, истощённый, измождённый    Esk: садиться, сидеть <i>aquv-mə</i>; буйный, буянить *ə-qəvə; спать <i>qavar</i> &lt; KwXw, <i>uqa</i> &lt; XwKw; спокойный <i>qasu</i> &lt; KwXy     PAus: усталый *?uat / *?ə:t &lt; KwX-t / KyX-t; Khmer: ленивый, лежебока [<i>lazy</i>] <b>kh□il</b> &lt; KXy</p> <p>XyX &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «уставать на вахте костра, квёлый» &gt; KW «квёлый, кислый на вкус»  Ещё один ностратический корень «усталости», требующей от-ДЫХа в виде DK* &lt; DX? &lt; XyX (отдых у костра), идущий из Африки (E - Динка, Сандаве, Суахили?) к Айнуну (D/C) и далее к картвелам (F) и папуасам второй волны - Керафе (K). Отражения Ky в ветвях БЯА: ki, k и č, поэтому ожидаемый вид корней следующий: KyXw, KXw, ČXw плюс «продукты» дальнейшей трансформации Ky &gt; Gy, Ghy: GyXw (+GXw, XXw, ZHXw) и GhyXw (+GhXw ~ KhXw, KhyXw, XXw)</p>			
<p>усталый *al-a &lt; XL; *barÜ-al &lt; BR &lt; WR, *madÜ &lt; MD* &lt; MXy, *muc &lt; M(w)S* &lt; WXy, *pandÜ &lt; PD* &lt; WXy, *val &lt; WL ⊕     уставать <i>kibu</i> &lt; KyW &lt; <b>KyXw</b>; <i>kidi paa</i> &lt; KyXy; неспособный, слабый <i>dag-upa</i> &lt; DG*-WN &lt; DK*;  терять, ронять вещи <i>keoha</i><sup>k</sup> &lt; <b>KyXw</b></p>	<p>слабый, умирать *ghyb &lt; GhyB* &lt; <b>KyXw</b>; усталый <i>ayf</i> &lt; YP* &lt; XyW &lt; XyXw     усталый <i>day-lili</i> &lt; DK*.. &lt; XyK*;  измождённый, слабый <i>gam-ɣda-gi</i> &lt; GM-XD &lt; KM.. &lt; <b>KXw</b></p>	<p>измождённость <i>a-kun</i> &lt; ..KwN* &lt; KwXy     измождённый <i>yotekk</i> &lt; YXw-TK* ~ ..DK*; слабый <i>a-pte</i> &lt; ..PT, <i>hawke</i> &lt; XwKy &lt; <b>KyXw</b>?; <i>kew-or-sak</i> &lt; KyW.. &lt; <b>KyXw</b>, <i>pan</i> &lt; PN, <i>pe-wan</i> &lt; PXy-wn</p>	<p>быть усталым, изможденным <i>čo-ka</i> &lt; <b>KyXw</b>..?, ТК ~ DK*?     измождённый *čēki &lt; KyKy*;  старый <i>dik-se, di?-see</i> &lt; DK*.. &lt; XyK*     уставать <i>bu-oc</i> &lt; BW; <i>dak</i> &lt; DK*;  стареть <i>dhiop</i> &lt; D(Xy)Xw &lt; XyXw;  выросший, старый <i>dīt</i> &lt; D(Xy)T &lt; T(Xy)Xy; резать, рубить <i>kip</i>; помогать поднимать <i>ker</i> &lt; KyP* &lt; <b>KyXw</b>;  измученный <i>amot-mot</i> &lt; M(Xw)T; <i>dar</i> &lt; DR &lt; XyR? &lt; XyX</p>
<p><b>XyK*</b> &gt; <b>XyG-190</b> (DE): <i>ШУКАТЬ</i> &gt; <i>ШУГАТЬ</i>: проснуться, очнуться, бодрствовать &gt; встрепенуться, шевельнуться, прийти в движение &gt; разбуженный &gt; <i>ис-Пуж-аный, испуг</i>     Am: [<i>fear</i><sup>1,2</sup>] <i>kul, šxalo; bax</i> &lt; BX, <i>b?uk</i> &lt; BXw &lt; PX(w); Esk: испугаться, встрепенуться, проснуться <i>tu-pagh</i>; бодрствовать <i>rəghə</i>; бодрый <i>rək-ru</i> &lt; PX ⊕    PAus: PZT, PKS: дернуться *?ja-p &lt; KyX-p &lt; XyK</p> <p>XyX «у костра (ночью)» &gt; XyK* = XyG «ночью без костра (в темноте), проснуться (от) страха» &gt; ТК «топор» &gt; SK «топор-секира»  Как мы знаем, в boreальных ветвях веляр G отражается как его родитель K в уральских ветвях, т.е. реальный вид</p>			

<p>корня в этих ветвях ХуК*, поэтому мы и рассматриваем его в слое Ки. Отметим, что другой корень «испуга и отпугивания» также связан с «отпугиванием огнём» – РХw</p>			
<p>страх *gil &lt; GyL &lt; GyX &lt; <b>XyG?</b>; бояться *bed-ar &lt; BD* &lt; WD*; *yedi, *ûadÛ &lt; WD* &lt; WXy, veri, wari &lt; WR; prÛ &lt; PR &lt; WR; *zaÑk &lt; DN &lt; XyN?; вставить *vÅÑ &lt; WN &lt; WXy; двигать *mis &lt; M(Xy)S &lt; MXy &lt; WXy    застенчивый, нервный i-ghagh-i* &lt; <b>XyG</b>; страх o-ju* &lt; GyW</p>	<p>дрожать от страха zwkh &lt; DW &lt; XyW; испугаться ug-r &lt; YG* &lt; <b>XyG</b>, wçhr<sup>Ar</sup> &lt; WD* &lt; WXy; встрепенуться heh'-erid &lt; XyX; дым hiq-tir &lt; <b>XyK</b>-TR &lt; XyX-XyR &lt; XyX    будить gaγ-wid<sup>2</sup>-ba &lt; XG-WD*, gamoγ-wid<sup>2</sup>e-ba &lt; ..WD*.. &lt; WXy; бодрствовать *kuγ-cx &lt; KwR; встрепенуться žg-uau-teli &lt; GyR-WN.. &lt; GyX &lt; <b>XyG?</b></p>	<p>внимательно eaga<sup>M</sup> &lt; <b>XyG</b>; чёрный kik &lt; KyK &lt; <b>XyK</b>*; страх idi &lt; XyD*; спать ui-ak &lt; WXy    сова cik-ar &lt; S(Xy)K &lt; <b>XyK</b>, преффи-кс областей глаз, ушей, носа, рта ig<sup>An</sup> &lt; YG &lt; <b>XyG</b>; быстро отскокивший o-γay &lt; ..RY ~ RW?</p>	<p>сова *hik-iri &lt; <b>XyK</b>; ухо sik-io &lt; S(Xy)K &lt; <b>XyK</b>; проснуться amka &lt; MK* &lt; WX; страх hofu &lt; XwW; спать usin-gizi, темнота giza &lt; GyD* &lt; XyD; встрепенуться tete-mea &lt; ..MXy &lt; WXy    вставать *hāja &lt; XN &lt; XXy; быть испуганным, встрепенуться *xoso &lt; XwS &lt; XwXy; трястись от страха * he? &lt; <b>XyK</b>    встрепенуться gāi &lt; GY &lt; KY; ухо sigi<sup>S</sup> &lt; S(Xy)G &lt; <b>XyG</b>; упорно продолжать gek &lt; <b>XyK</b>*; испуганный jie-th &lt; GyX.. &lt; <b>XyG?</b>; трус a-boi &lt; ..BW; бдиль yī-in &lt; YXy ~ WXy; будить pās &lt; PS &lt; PXy; просыпаться ruos &lt; PW ~ BhW; страх dier &lt; DXy &lt; TXy; отскочить от страха pau &lt; PXw</p>
<p><b>KXy-101</b> (DE) &gt; <i>КоХть</i>: зацепить крюком, закоготить, коготь, захватить загнав, загон &gt; пойманный    Am: [finger<sup>2</sup> &gt; hand, sieze] *k'y &lt; KXy; [claw, nail &lt; finger<sup>2</sup>] *ki-o &lt; KXy; Esk: выцарапывать ikugh; крюк nē-ghci, lə-ghci; зацепить крюком pa-kji; коготь ku-kəgh; удить, рыб. крючок iqjagh &lt; KXy    PAus: царапать *ka:jh &lt; KXy; коготь kvq &lt; KKw &lt; KXw; скрести *kuS-kus &lt; KwS &lt; KwXy ~ KXy</p>			
<p>XXy «живой, резвый» &gt; KXy «(за)коготить, поймать» &gt; GhXy «хватать» &gt; GhyXy «рука, рукой» &gt; XyGhy «колоть и вытягивать рыбу» XwXy «еда, голод» &gt; KwXy «ждать “пищу” в засаде» ~ KXy «закоготить, поймать» &gt; KyXy «варить пойманное»</p>			
<p>коготь, ноготь *ugi-r &lt; WXy-r, *gŌr &lt; GwR; крюк *glÛ &lt; GwL &lt; KwL; *goÑk, kŌn-dÛ &lt; KN &lt; <b>KXy</b>; схватить *kav &lt; KW &lt; KXw; *paγ; *pidÛ &lt; PT &lt; WXy    крючковатый кое кое &lt; <b>KXy</b>, ke-uka<sup>K</sup> &lt; <b>KXy</b>-wx; ноготь ekoko &lt; KK* &lt; KXy?</p>	<p>рыбол. крючок haka &lt; XK &lt; KXy?; коготь tuf-ar; захватить taf-as &lt; TP* &lt; TW &lt; XyW    крюк kakwi, kawī &lt; KXw, kau-č'i &lt; KXw-KyXy ~ ..<b>KXy</b>; коготь klan-č'i &lt; KL.. &lt; KX-<b>KXy</b>, gazi &lt; KXy; закоготить kat<sup>S</sup>-kra &lt; KT-KR &lt; <b>KXy</b>..; царапать, скрести *xoγ &lt; XwKw</p>	<p>ноготь a-кор, ku-ku &lt; KW &lt; KXw; разные птицы kagu- &lt; KXw; исцарапанный kyty* &lt; KyXy ~ <b>KXy</b>    коготь te-kehe &lt; ..<b>KXy</b>; amihi &lt; MXy &lt; WXy, хватать kou-ki &lt; XwY-<b>KXy</b>; ноготь kun-ki &lt; KwN-<b>KXy</b>; поймать en-i<sup>An</sup> &lt; XyN?, ..NY?</p>	<p>коготь, ноготь kuča &lt; KwKy ~ KKy* &lt; <b>KXy</b>; крюк kula-bu &lt; KwL &lt; KwX?    к(н)оготь balu<sup>H</sup>; * orò &lt; XwR, *la &lt; LX; ноготь *cwa?a    кусать, хватать kas, kec &lt; KS* &lt; <b>KXy</b>, обскрепать арахис ket &lt; KT* &lt; <b>KXy</b>; ловушка для рыбы kək &lt; KK*; царапать ghop &lt; GhP &lt; KXw, ghot &lt; GhT &lt; KT &lt; <b>KXy</b>; схватить, захватить kap &lt; KXw; kuak &lt; XwK; крюк, рыб. крючок weth &lt; WT &lt; WXy &lt; RXy ?; царапать wuot &lt; WXw; ноготь, коготь gi-ör &lt; RY.. ~ RW</p>
<p><b>KX-94</b> (DE) = <i>КоХ, КуЧа</i> &gt; <i>ЧайЯ, ЧайЯть</i>: желать, по тяготению, вместе (кохом), обороняться сообща, отражать неприятеля &gt; хотеть, охотно    Am: [want] *k'oh &lt; KX; [bone<sup>S</sup>] *hak &lt; XK; Esk: желать ekli &lt; KL &lt; KR &lt; KX    PAus: много kv?, kvh &lt; KX; хотеть *wa? &lt; WX; hvT &lt; XT; PZT: соединяться, вместе *ka:p &lt; KX-p XwXy «голод» &gt; KwX(y) «подстерегать пищу в засаде» ~ KX «кох-теть &gt; хотеть» (XwXy &gt; WXy «желать, хотеть (есть)»)</p>			
<p>Очевидным источником «желаний» является пра-корень «голода» XwXy, фонетическое развитие которого дает оба современных корня «желания» в ИЕ языках – WXy, KX ~ KwX. Английские «желать» wish, «хотеть» want &lt; WXy идут из Африки (см. «желать» Динки, «отражать, объединяться» Суахили, «все» Вану, семитские «хотеть»), причём want совпадает с протосемитским *wad, что, видимо, логично отнести на счет семитской компоненты (кланы I1 и I2b) англо-саксов. Другим источником является пра-корень «огня, сидения вокруг огня всем кагалом (толпой)»: XyX «огонь» &gt; XyL «желать (тепла)», KyX ~ KX</p>			
<p>страстно желать *āv &lt; XW; куча, груды *kup &lt; KP &lt; KXw; хотеть, желать *kŌr &lt; KR &lt; <b>KX</b>, *kUS-ar</p>	<p>страстно желать h'ef-et<sup>S</sup> &lt; XyP* &lt; XyW; *hw(j) &lt; XW(Xy)?; все kull<sup>Ar</sup> &lt; KwL &lt; KwX ~ <b>KX</b>; вместе yah'ad &lt; YX..;</p>	<p>хотеть war-op &lt; WR &lt; WX; tar-ak &lt; TR; все apik &lt; PK* &lt; WX    сражаться kuge<sup>O</sup> &lt;</p>	<p>желать hamu &lt; XM &lt; XW; hia-ri &lt; XyX; хотеть taka &lt; TK &lt; XyX; вместе ра-тожа &lt; ..MXy; группа, шайка kundi &lt; KwN; отражать win-ga, объединять-ся un-ga &lt; WN-GX &lt; WXy-<b>KX</b></p>

<p>&lt; KwS &lt; KwXy; *vndÜ &lt; WN &lt; WXy    просить, выпрашивать kog-eya &lt; <b>KX</b>; магически склонить к замужеству joka* &lt; GyX &lt; KyX ~ KX?</p>	<p>толпа kah-al &lt; <b>KX</b>; хотеть *wad, wdd, ydd &lt; WD* &lt; WXy    желать, хотеть sur-wili, t<sup>s</sup>adili, ndoma; отражать gag-deba &lt; GX.. &lt; <b>KX</b>; защищать dat<sup>s</sup>-wa &lt; DT* &lt; DXy?</p>	<p>KwX ~ <b>KX</b>; сражаться вместе ew-ko-yki &lt; XyW-KY-KY; хотеть onne<sup>0</sup> &lt; XwN; защищать kasi-kewe &lt; XS-KW; мы все et-a-kotalota<sup>0</sup></p>	<p>   все *čia &lt; KyX ~ <b>KX</b>; наваливать кучу *kā &lt; <b>KX</b>; стадо, группа, толпа (куча) *gumbe &lt; GwP &lt; KwP    страстно желать kok &lt; <b>KX</b>; ссориться ghok &lt; GhK &lt; <b>KX</b>; сражаться вместе gor &lt; GP* &lt; KXw; защищать(ся) kuny &lt; KwN*; хотеть, желать, искать gor &lt; GR &lt; GX &lt; <b>KX</b>; wic &lt; WT<sup>s</sup>* &lt; WXy</p>
<p><b>XwKw-181</b> (DE) &gt; <i>OKO, глаз</i>: око, видеть, замечать, искать, наблюдать &gt; глядеть, видный    Am: [eye<sup>3,5</sup> &gt; see] *?ek'a &lt; X(?)Kw; [see<sup>6</sup>] *?uka &lt; XwK(w); [see<sup>8</sup>] *wa- &lt; WX    PAus: глаз, око *mata, **maka, **maha, **bakh &lt; WK &lt; XwK(w); PZT: око *C-ta, Ong Be: da, PKS: *nta , P-Li: *cha</p>			
<p>XwX «аква, вода» &gt; XwK «знать собирая информацию от всех “ок”» ~ XwKw «око» (XwX &gt; WX «”око” = отверстие чувств», XwXy «голод» &gt; WXy «искать (пищу) ведая где», KwN* «думать, знать», XyX «свет костра» &gt; XyL, SX «свет солнца &gt; видеть (= ведать) при солнце») Отражения корня - XwKw и XwK (см. следующий корень) плюс XwG / XwGh, XwW и XwXw*. Примеры из Дани / Вану указывают на тождество корневой XyKy ~ XwKw ~ XyKw, что обусловлено искажением группы поздней огласовки корней. Отметим почти буквальное совпадение слов семы у Дани и койсанской группы</p>			
<p>око *kanÜ; смотреть, видеть *kanÜ &lt; KN &lt; KXy, *cñdÜ, *CñrÜ &lt; XyN?; подглядывать *vA &lt; WX; нюх, нюхать *vdÜ &lt; WD* &lt; WXy? ⊗    наблюдать, присматривать kaifa ari* &lt; KW &lt; KXw &lt; <b>XwK</b>?; око le &lt; LXy; diti* &lt; DT &lt; XyT; глядеть ada &lt; XD; tuv-ari* &lt; TW &lt; XyW ~ <b>XwW</b>; видеть, смотреть gari* &lt; XR</p>	<p>око *kha-y-n, 'ay-in, 'ay-n<sup>Ar</sup> &lt; XY-n &lt; XXy?; сечь, смотреть haza &lt; XD &lt; XXy, *r'y &lt; RXY &lt; XXy; слепой *kpp &lt; KP* &lt; KW &lt; KXw &lt; <b>XwK</b>?    око t<sup>h</sup>wa-li &lt; TW &lt; XyW ~ <b>XwW</b>; иска-ть d<sup>z</sup>eb-na &lt; DB* &lt; XyW; смотреть, видеть na-x-wa &lt; NX-wx &lt; XyX.., p<sup>h</sup>ap<sup>h</sup>e-ba &lt; PX.. &lt; WX; глядеть šex-edwa &lt; SX, dax-edwa &lt; DX &lt; XyX; зреть *kw-ir &lt; KwW &lt; KwXw &lt; <b>XwKw</b>?; узнать, заметить *t-qw &lt; t-KwW &lt; KwXw &lt; <b>XwKw</b>?</p>	<p>вижу hyky* &lt; XyKy ~ <b>XwKw</b>; видим hoko* &lt; <b>XwKw</b>; око i<sup>n</sup>ge = ike, ekke* &lt; XyKy ~ <b>XwKw</b>; слепой ikwe-buk &lt; XyKw.. ~ <b>XwKw</b>; видеть, смотреть du-k, du, du-m &lt; DW &lt; XyXw..; смотри dik! &lt; D(Xy)K &lt; XyK    око eb-o<sup>An</sup> &lt; XyB* &lt; XyW ~ <b>XwW</b>; e-je<sup>0</sup>; sik &lt; XyK ~ <b>XyKw</b>; in-kar &lt; YN.. ~ WN, nu-kar NW..; присматри-вать yon-kor &lt; WN &lt; XwXy; видный kin &lt; KyN &lt; XyN</p>	<p>око jiho &lt; GyXw; смотреть ona &lt; XwN; čeki &lt; KyKy &lt; XyKy ~ <b>XwKw</b>    видеть *mü &lt; MW; * a<sup>1</sup> &lt; XN &lt; XXy; * ?ē &lt; XXy?; око ?akhwa<sup>H</sup> &lt; <b>XKw</b>; *mü &lt; MW, □we &lt; WXy &lt; XwXy, glwee &lt; GwXy &lt; KwXy &lt; <b>XyKw</b>?; слепой *hēkwe &lt; XyKw ~ <b>XwKw</b>    око, глаз nyi-n &lt; NY ~ NW &lt; XyW; e-ri<sup>S</sup> &lt; RXY &lt; XXy; обозревать daai &lt; DY; изумлять gōi; смотреть пристально γoi &lt; XwY &lt; XwXy</p>
<p><b>XwK-189</b> (DE) &gt; <i>xOKO = Вудеть и ВеДать</i>: дума(ть), разум, внимание, заботливо &gt; рассказывать о деталях, передавать подробно &gt; предположительно, размышлять    Esk: умный, разумный pu-qigh &lt; pw-KwK &gt; XwK    PAus: PVt: мозг *?ok &lt; XwK, PZT: *?u:k / *?uk &lt; XwK; P-Khmu: вода *?ok; PAsl: *?ok &lt; XwK &lt; XwX</p>			
<p>XwX «аква, вода» &gt; XwK «информация от всех “ок” чувств» ~ XwKw «око» «Дупло» Динки kök &lt; XwK &lt; XwX указывает на исходный «оковый» смысл этого корня «разума»</p>			
<p>знать *qa &gt; KwX &lt; XwX; думать *rj &lt; RXY; *neñ &lt; NXy; *un &lt; WN; *vag &lt; WX; забота *ûOk &lt; WK &lt; <b>XwK</b>; *gav &lt; KW &lt; KXw &lt; <b>XwK</b>    думать kone sa &lt; KwN*; kot-ari* &lt; KwT &lt; KwN* ⊗</p>	<p>знать *ydkh, wēda<sup>Mh</sup> &lt; WD* &lt; WXy; *hk-m &lt; <b>XwK</b>, *Hwq &lt; <b>XwKw</b>, aw-waka<sup>Amh</sup> &lt; xw-WX; hik-ir; сказать hig-id, оказать внимание hiq-šiv &lt; XyK; думать hmn<sup>Ar</sup> &lt; XwM    видеть, ведать *u-cq &lt; ..XyKw ~ XwKw ~ <b>XwK</b>; думать p<sup>h</sup>ik'-gi &lt; PK* &lt; <b>XwK</b>; размышлять a-ge-kwla &lt; RXY-KwL; интеллект č'kua &lt; KyKw, gone-ba &lt; KwN*, внимание q'ura-dye-ba &lt; KwR-DX..</p>	<p>ведьма kug-wi &lt; <b>XwK</b>-WY; понимать akka* &lt; XK ~ <b>XwK</b>?; мысль hai<sup>n</sup>ga<sup>M</sup> &lt; XwK?    око sik &lt; S(Xy)K &lt; XyK ~ <b>XwK</b>; думать yaupu &lt; WN?; gamu; мудрый gamu-an &lt; RM; разум, рассудок tasi &lt; TS* &lt; TXy; человек önge<sup>0</sup> &lt; <b>XwK</b></p>	<p>думать waza; мысль wazo &lt; WD &lt; WXy; внимание u-siki-vu &lt; XyK ~ <b>XwK</b>; разум a-kili &lt; KyL    человек (разумный) *kxáò &lt; KXw &lt; <b>XwK</b>?; дурак k'a□' &lt; KT* &lt; KXy    дупло kök &lt; <b>XwK</b> («око»); выбирать kua-ny &lt; KwX-NY; не знать, не ведать kuc &lt; KwS &lt; KwN* &lt; XwXy; (при-)думать, вспоминать tek, tak &lt; TK &lt; XyK ~ <b>XwK</b>; думать thooñ &lt; T(Xw)N &lt; XwN</p>
<p><b>KR-80</b> (DE) &gt; <i>KoPa</i>: кора, шероховатый, грубый, твёрдая корка, твёрдостопная обувь &gt; крепкий, твёрдость, упрочнять    Esk: кора qal-tə &lt; KwL &lt; KwR; qari-ru; сдирать qaru &lt; KwR    PAus: кора, кожа *kr &lt; KR</p>			

<p>ХуХ &gt; ХуR «высекать огонь при расщеплении твердого кремня» &gt; XR «хер – стоящий во всех отношениях, твердый» &gt; KR «крепкий, твердый, грубый &gt; кора» &gt; GR «вырезать острым на коре» &gt; GhR «царапать, соскабливать»</p> <p>Ряд XR &gt; KR &gt; GR &gt; GhR обсуждался в тексте статьи</p>			
<p>кора *PIr, *plÜ &lt; PR &lt; WR (корень); *tok &lt; ТК; *рас, *randÜ, *patÜ &lt; PN; обдирать *kal &lt; KL &lt; KR; грубый *kar &lt; KR; *bar &lt; BR, *mur &lt; MwR &lt; WR</p> <p>   кора дерева yon-gale &lt; WN-GL &lt; ..KL &lt; KR; ika anoso*; твердый fa-kara* &lt; ..KR; корка galia<sup>K</sup> &lt; GL &lt; KL ~ KR</p>	<p>кора, корка kr-f &lt; KwR ~ KR; кора kār-fit<sup>Amh</sup> &lt; KR; kul-pu<sup>Al</sup>, кора, шкура qola &lt; KwL &lt; KwR ~ KR, kale &lt; KL &lt; KR</p> <p>   кора *kurc &lt; KwR ~ KR, *ker, k'er-k'i &lt; KR; крепкий ma-gari &lt; .GR &lt; KR; грубый uχ-eši &lt; WX..., uk-mexi &lt; WX-MX</p>	<p>жесткий, твердый ambok &lt; MbK &lt; WX</p> <p>   кора, кожа kap &lt; KP* &lt; KW &lt; KR; обувь ker &lt; KR; твердый gas-ne &lt; RS* &lt; RXy; грубый guy &lt; RY / RW</p>	<p>кора gan-da &lt; GN-dx; твердый šuravu &lt; SW-PW; крепкий i-mara &lt; ..MR &lt; WR</p> <p>   кора *gārā &lt; GR &lt; KR; hekwa<sup>H</sup> &lt; ХуKw; кожа *kho<sup>K</sup> &lt; KW? &lt; KR</p> <p>   кора raät &lt; PX; очень твердая древесина giēer &lt; GyR &lt; KyR ~ KR; кустарник kar; одежда, шарф kar-kar &lt; KR; делать грубо gu-thic &lt; RW...; жесткий, твердый geu &lt; RW</p>
<p><b>KwR-50</b> (DE) &gt; <i>КруВь, ЧерВь, ЧерВ</i> &gt; <i>КРов(ь)</i>: червь, извиваться, поворачиваться, крутиться, вертеться &gt; <i>КруВуть</i>    Am: [black<sup>2</sup> &gt; dark, night, charcoal] *kara; [moon<sup>4</sup>] q'ara; [guts<sup>2</sup> &gt; stomach] *kwl &lt; KwR; Esk: чувствовать отвращение qəra-lər; черный, темный qirnə-r; кривить, лгать i-qru &lt; KwR; червь, глист quga, низ живота, пах akur; тот внутри qaru &lt; KwR    PAus: червь *ulay &lt; WL &lt; WR, *kulay, личинка *qulej &lt; KwL &lt; KwR; хвост *i-kuR &lt; KwR; кривой, гнутый *ti-kur &lt; KwR; червь {kui?, kui'a?}<sup>At</sup> &lt; KwY &lt; KwR?, ХwY?</p>			
<p>ХwХ «вода» &gt; ХwR «росток» &gt; KwR «червь, извиваться – выросший внутри» &gt; GwR «гора, косягор, горный лес – выросшее, поднявшееся» &gt; GhwR - «прогревание на горке, у огня, нагреваться, жар; хворост - переросток» (.. ХwR &gt; WR – «корень, съедобный корень, росток»)–</p> <p>Отражения корня - KwR и KR плюс GR / GhR, WR и ХwR. Показательна переключка «змей» папуасов второй волны Кевы (keg-o) и архаиков Африки, Динки (ker-ac)</p>			
<p>кровь, красный цвет *er; червь *er &lt; ХyR; *purÜ; pegv; червь *nñrÜ; утробный плод, утроба *karu, внизу *kArÜ &lt; KR; повернуть, вильнуть *urÜ &lt; ХwR; kur-uti &lt; KwR; черный (<i>чревный</i>) *kar, kār &lt; KR ~ KwR</p> <p>   черви kolawī; плохой kolea &lt; KwL &lt; KwR; змея kero &lt; KyR (<i>кольцом</i>); щупальца каракатицы gurī* &lt; GwR &lt; KwR; беременная kauī*, древесный червь kog-ogo &lt; KwR</p>	<p>червь *kul-up &lt; KwL &lt; KwR; черный ša-h'og &lt; ..ХwR; красть, обманывать *qwl &lt; KwL &lt; KwR; живот, внутренности *gur-gub, *qrb; *kur-ka &lt; KwR; <i>кровь q<sup>U</sup>elti</i> &lt; KwL &lt; KwR; быть белым и черным *hwr &lt; ХwR</p> <p>   живот kwara<sup>Mg</sup> &lt; KwR; червь č'ia &lt; KyX &gt; KyR ~ KR; прятать, скрывать *kwel &lt; KwL &lt; KwR; изгибаться, извиваться *γrek(w) &lt; GhR &lt; KR; змея *gwel &lt; GwL &lt; KwR; кривой gor-da<sup>Mtp</sup> &lt; GwR &lt; KwR; обманывать, кривить *γog &lt; GhwR</p>	<p>хвост e-kog &lt; KwR; червь, насекомое ki-kir &lt; KХy-KyR ~ KR; угорь diare &lt; D(Xy) R &lt; ХyR; змея ular &lt; WL ~ WR; wa'βud' &lt; WX-PW-d; ерзать, извиваться, изгибаться mba-iaak &lt; PX &lt; WX?    ?</p>	<p>червь tpuoo; живот, чрев tumbo; свинья, кабан (<i>исто-чник глистов</i>) nguruve &lt; GwR &lt; KwR; вертеться eresi &lt; P(Xy)S &lt; PХy</p> <p>   червь kwi-çiri<sup>H</sup> &lt; ХwY-KyR ~ KR; *no-golo &lt; ..GwL &lt; KwR; живот hoča(ko)<sup>H</sup> &lt; ХwKy</p> <p>   земл. червь li-ok-liok &lt; LY-ХwK &lt; ..ХwX; червь, глист thiëu &lt; T(Xy)W &lt; ХyW; kom &lt; KM; болотная змея a-guor, змееподобные рыбы a-guëer &lt; GwR; вкрутить ghor &lt; GhwR; змея kerac, këgor &lt; KR; черный, грязный car &lt; S(Xy)R; отмщение gur, guur &lt; GwR &lt; KwR; течь, протекать; кровоточить kuër &lt; KwR</p>
<p><b>KyR-78</b> (DE) &gt; <i>КРуэ, ГуРт</i>: стадо, ряд, сплестать рядами &gt; обиходить, отмывающий &gt; <i>в круг (стадо, корзину)</i> &gt; <i>домашний обиход</i> &gt; <i>холод, лёд, иней</i> *ker<sup>JE</sup>, <i>наст</i> *kir<sup>Yp</sup>, <i>иней, изморозь</i> *k<sup>c</sup>ir<sup>At</sup>    Am: [round<sup>1</sup>] *k'ir &lt; KyR; Esk: пространство между, место внутри, середина э-kir-ar &lt; KyR; расставлять в ряд сэга(gh) &lt; KyR; круглыйakra-gh; колесо, крутить, круглыйakra-gh &lt; KR, agra-r &lt; KwR; плести э-кэг &lt; KyR    PAus: считать **kira &lt; KyR</p> <p>ХуХ «костёр» &lt;&gt; ХуR «высекать огонь для костра» &gt; KyR «окружать стадо/стоянку огнем на ночь, вокруг костра, порядок»</p> <p>Отражения корня - KyR, KR, ČR плюс GyR (+GR, ČR, ZHR) и GhyR (+GhR, XR). Интересна переключка «толпы» в протодравидийском и прото-сандаве *gum и *gumbe &lt; GwM &lt; KwM &lt; ХwM, что можно отнести на вклад клана C/D у дравидийцев</p>			
<p>сплестать, связывать, прясть *kur □ &lt; KwR ~</p>	<p>село kir-ya &lt; KyR; сплестать паутину, вертеться</p>	<p>паук tag-et &lt; ТК..    привести в</p>	<p>стадо mfu-go &lt; PХw..., ряд, линия sa-fu &lt; SW &lt; TW; плести, вить su-ka &lt;</p>

<p><b>KR</b>; паук *kur-m &lt; KwR ~ <b>KR</b>; стадо *mand &lt; MN; *tandÜ &lt; TN; толпа *gum &lt; KwM; толпиться *gñlÜ    собираться вместе kiri-tya, ярмар-ка обмена kir-umu* &lt; <b>KyR</b>; огораживать karo ari &lt; <b>KR</b>; спираль kar-igha* &lt; <b>KR</b>; все, вместе 'elo<sup>D</sup> &lt; <b>KyL</b> ~ <b>KyR</b></p>	<p>*qwr, паутина *qur &lt; KwR ~ <b>KR</b>; порядок ere-kh &lt; XyR; лёд, иней *qr &lt; KwR ~ <b>KR</b>    стадо na-xiri &lt; ..XyR, ряд rigi &lt; RXy, mt<sup>S</sup>-kri-wi &lt; ..<b>KyR</b>..., вить da-t<sup>S</sup>era &lt; ..XyR; скручивать вить gir-ox<sup>Mr</sup>, быть круглым gir-god<sup>Sv</sup> &lt; <b>GyR</b>; дом *kor &lt; <b>KR</b>; очаг *ker &lt; <b>KyR</b></p>	<p>порядок i-kiri-kara &lt; <b>KyR</b>; делать, приготовить kar &lt; <b>KR</b>; держать, иметь kor &lt; <b>KR</b>; ряд вещей tura &lt; TW-гх; линия tu &lt; TW, nae &lt; NY; вить os-ke &lt; XwS-KXy; вещи для обрядов iyoу-kir &lt; YW-<b>KyR</b></p>	<p>SW-KX &lt; TW    стадо, толпа *gumbe &lt; GwM; стадо *bara &lt; BR &lt; WR; стена *su-gu &lt; SW-RW &lt; TW..    окружать, делать круг ker, ветка kēer, приводить в порядок keer, загнать скот в загон kiir &lt; <b>KyR</b>; поперек ger, ряд (на лодке) geer, место кормления скота jog &lt; GyR &lt; <b>KyR</b>; группа (круг) иницированных юношей gār &lt; GR &lt; <b>KR</b>; хижина γöt &lt; GhwT*; eri<sup>S</sup> &lt; XyR</p>
<p><b>WK-129</b> (DE) = BeKь &lt; BETBь = WXy, RXy, XyR: вещь, изготовлять инструмент, снасть &gt; изделие, выделять, сработанный    Am: [to sew<sup>1</sup> &gt; weave, twine] *vik &lt; WK; Esk: место хранения, полка эли-vigh &lt; LXy-WK    PAus: ковш, черпак wk &lt; WK; Lkk: делать, изготовлять rok &lt; PK &lt; WK</p> <p>XwXy «еда» &gt; WXy «ветвь-волокуша таскать еду и вещи», WXw «ветвь-кол добывать еду» &gt; WX «самая главная «вещь», «наследство» = «кошёлка» &gt; WK «вещь» Первая вещь человека – это сложенная с дерева ветка, которую можно использовать в т.ч. как «палку-кол» WXw или как «ветвь-волокушу» WXy, или как «навес-укрытие». Из тонких побегов можно впоследствии сплести корзину или щит-укрытие. Отметим, что «транспортное средство» WXy было в числе первых вещей человека, равно как и указующе-наказующий жезл «гаишника» WXw</p>			
<p>подвешивать, веревка *uġ &lt; WT &lt; WN; вещи *sar-ak &lt; SR; делать, изготовлять *mdÜ &lt; MD* &lt; WD* &lt; WN, *vn &lt; WN ⊗    миска wako &lt; <b>WK</b>; вещь yage<sup>D</sup> &lt; YG ~ WG &lt; <b>WK</b>; вещи go-era*, rovi-ravi* &lt; RW; oyaе &lt; WXy?, ole-mole, ale-da, ele &lt; X(w,y)L; сеть ug-abi<sup>K</sup> &lt; WG &lt; <b>WK</b></p>	<p>вещь, объект et-sem &lt; XyT-SM; делать asa, выде-лывать aša &lt; XS; веревка hev-el &lt; XyW    вещь niw-t'i &lt; NW-ty; p<sup>h</sup>ak'-ti &lt; PK-ty &lt; <b>WK</b>; вещи sak'o-neli &lt; SKw; k'oneba &lt; KWN*; одежда kaba &lt; KB* &lt; KW &lt; <b>WK</b>?</p>	<p>инструмент bane &lt; BN &lt; WN; кожа avod-ok &lt; WD* &lt; WN &lt; WXy; вещи e-ne &lt; NXy?    брать uk &lt; <b>WK</b>; (из-, при-) приготовить, делать kar &lt; KR &lt; XR; вещь pe &lt; PXy &lt; WXy, ampe, ap &lt; XP &lt; XW, -ka-<sup>O</sup> &lt; KX; вить веревку eka &lt; XyK*; одевать(ся) mire &lt; MR; веревка kwege<sup>O</sup> &lt; KwG &lt; XwK?, k-WG?</p>	<p>вещь kitu &lt; XyT &lt; XyN, witu (pl.) &lt; WT &lt; WXy?; изготовлять fanya &lt; PX?, PN?, umba &lt; XwW; кожа ngozi &lt; XwXy    нить, шнур, веревка *ku &lt; KW &lt; <b>WK</b>?; кожа *!we &lt; WXy; укрывать wak'e &lt; <b>WK</b>    древко, палка wai &lt; WXy; хлыст, прут, побег wat &lt; WT &lt; WXy?, сын weet &lt; WXy; вещь kēdān, keŋ &lt; KyN; riεε &lt; RXy</p>
<p><b>KW-73</b> (DE) = KBAs: кислое молоко, прокисший, сбразивать &gt; брожение, кислый &gt; KM, KwS? &gt; плесень    Am: [bitter<sup>3</sup>] *kai &lt; KY ~ KW; Esk: щавель qu-ghэ-lŋi; плесень uqvυ-gh &lt; KW    PAus: кислый *e-sem, qale-Sem &lt; SM; PZT: *sVm; PZT: старый (квёлый, кислый) *kau &lt; KW</p>			
<p>XyX «костёр» &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «уоставать на вахте костра, квёлый» &gt; KW «квёлый, кислый на вкус»</p>			
<p>кислый *pulÜ &lt; PwL &lt; WL; горький *kadÜ &lt; KD*, *kas &lt; KS* &lt; KT* ⊗    плесень kwa-nubu<sup>D</sup> &lt; <b>KW</b>..; кислый, горький dokegha*, ya-ya* &lt; YX ~ WX; кресс-салат kibitya &lt; KyB ~ KB &lt; <b>KW</b>; разно-образие сладкого картофеля kVb, kVW &lt; <b>KW</b>; заплес-невелый vog-oa<sup>K</sup> &lt; WK &lt; <b>KW</b>?</p>	<p>быть кислым *hmkh &lt; XwM &lt; XwW &gt; KW; сыр gevi-nah &lt; GyW.. &lt; KyW ~ <b>KW</b>; горький, яд *sm &lt; SM &lt; SW?; *kharis &lt; KP &lt; <b>KW</b>; кислое молоко qatikh<sup>Ar</sup> &lt; KwT..?    кислый *čm-ax &lt; KyM &lt; KyW ~ <b>KW</b>; *kw-axm- &lt; <b>KW</b>; сыр *qwel &lt; KwW ~ <b>KW</b>; плесень gwa-mi &lt; GW.. &lt; <b>KW</b>; можже-вельник *ghwi &lt; GhW &lt; <b>KW</b></p>	<p>соль gar-am &lt; GR; кислый, горький ede &lt; XyD, pede &lt; PD* &lt; PXy &lt; WXy; плохой (горький) kati<sup>Ts</sup> &lt; KT*    кислый, горький siw &lt; SW &lt; XyW; плесень kumi &lt; KwM &lt; KwW ~ <b>KW</b></p>	<p>кислый, горький čun-gu &lt; KyN-GW &lt; ..<b>KW</b>; плесень koga &lt; KwG &lt; XwX    быть кислым *kawa-?e &lt; <b>KW</b>..; пиво k'ame &lt; KM &lt; <b>KW</b>; соль *□kxo &lt; KXw &gt; KW; горький *kxāi &lt; KX    кислый rith-rith &lt; RXy; кислотность was &lt; WXy; прокиснуть bieu &lt; BXy &lt; WXy; сбразивать piar &lt; PXy &lt; WXy; мука для приготовления пива a-köp &lt; KP* &lt; <b>KW</b>; сосать соленое gu-it &lt; GW.. &lt; <b>KW</b>; быть горьким ghok &lt; GhwK &lt; KwK*</p>

<p><b>КуW-40</b> (DE) = <i>QUEUE</i> &lt; XwY &gt; «XВост» [queue] - идёт хвостом и машет = кивает хвостом: собака, по-собачьи, свистом позвать собаку &gt; пёсий &gt; коса, очередь, хвост; собака *kwon<sup>PIE</sup>; волк *küinā<sup>VP</sup>; qani<sup>Монг</sup> &lt; KwN    Am: [dog<sup>3</sup>] *ču-? &lt; KyW; [tail<sup>1</sup>] k'u-t' &lt; K(y)W, khw̃e, kwa &lt; KW; [dog<sup>1</sup>] &gt; wolf, fox] *ku-an &lt; KW-xn, *kin &lt; KY-n ~ KW-n; (волк) *kwa, k'ws; (лиса) *qhuw &lt; KW; [dog<sup>2</sup>] *ku-su &lt; *KW-sw; Esk: шипеть, издавать неприятный высокий звук сэва &lt; KyW; звать aqэv &lt; KwW ~ KW; собака qi-kmi &lt; KyW    PAus: собака *?cU &lt; XyW; *co &lt; T<sup>S</sup>W &lt; KyW; *asu &lt; SW &lt; T<sup>S</sup>W &lt; KyW; Lkk: khw̃ &lt; KW ~ KyW; Lkk: хвост sien (ср. фр. собака chien)</p> <p>XyXw «позвать, отозваться = кивнуть» &gt; KyXw, XyW «позвать, отозваться = кивнуть» &gt; KyW «позвать, свистнуть собаку»</p> <p>Отражения корня - KyW, KW, ЃW плюс GyW (+GW, ZHW, ЃW), GhyW (+GhW, XW). Собака – это едва ли не единственное животное, которое удалось позвать за собой, поэтому неслучайно, что ностратический корень «собаки» KyW произошел именно из пра-корня «зова, речи» XyXw. Протокартвельское совпадение «суки» с «хвостом» указывает на верность нашей этимологии «собаки» как «отозвавшегося = кивающего хвоста». Ошибочно приписываемые «собаке» корни KyN / KwN – это производные из KyW: K(y,w)N &lt; KY-n/KW-n ~ KW &lt; KyW</p>			
<p>собака *al &lt; XL, *û[v]il &lt; WL; *nj &lt; NY; дикая собака *er-Vc &lt; XyR.; свистеть *cAg &lt; SR &lt; XyR; волк, шакал *tOn-dÜl &lt; TN-DL; лиса *nar &lt; NR* &lt; XyR; хвост *tOk &lt; TK; *lei-Ñ &lt; LY-n; *kol &lt; KL ⊗    свистеть gwa-ne<sup>D</sup> &lt; GW; задранный хвост собаки <sup>n</sup>gu-ta &lt; GW, ku ta &lt; KW, kuya &lt; KW-yx?, KwY? ~ KwW ~ KW; кончик носа (ню-хающий) jofa* &lt; GyW; собака abul-iri &lt; BwL &lt; WL; sino* &lt; S(Xy)N &lt; XyN &lt; XyW?, kedewa<sup>D</sup>; звать собаку siya &lt; SY* ~ SW &lt; XyW</p>	<p>хвост, задняя часть *dVb-(V)г &lt; XyW, žəb-är &lt; GyB &lt; KyW; собака *kjn &lt; KyN &lt; KyM &lt; KyW, kjl &lt; KyL, kwl &lt; KW; кобель kelev &lt; kev-el ? &lt; KyW?; сука kalba &lt; kab-la? &lt; KW; хвост čəra<sup>Amh</sup> &lt; KyR &gt; KyW    хвост *kw-ad &lt; KwW ~ KW; собака k'op'a-ki &lt; KP &lt; KW; свист *cu &lt; KyW; сука, хвост *cu &lt; GyW &lt; KyW</p>	<p>собака kewo &lt; KyW; след, «хвост» kwe* &lt; KW; свистеть mbor-iak &lt; PwR &lt; WR    собака reep &lt; RP* &lt; RW; ceta, seta-(ha), sita, sta &lt; S(Xy)T &lt; XyT &lt; XyW?; хвост sar &lt; SR &lt; XyR?; свисте-ть maus-koro &lt; MW; сука – ginye-gewa<sup>0</sup> &lt; GyN-GyW &lt; ..KyW;</p>	<p>собака mbwa, penis mboo &lt; mbw &lt; MW &lt; XwW ~ XyW; хвост mkia &lt; MKy* &lt; WXy    собака *kaka &lt; KyK?;  a-?ano<sup>H</sup> &lt; KN &lt; KM &lt; KW; хвост čaho<sup>H</sup> &lt; KyXw; *cwā &lt; KyW; гиена /gwi-<sup>IKung</sup> &lt; GW &lt; KW; дикая собака *gwece &lt; GW &lt; KW; свистеть  hwen-g'ke &lt; XwN-GKy*    собака jö &lt; GyW &lt; KyW; свист kaaj &lt; KN &lt; KM &lt; KW; дикая собака gol &lt; GL &lt; KX; хвост yol &lt; WL; ajuen; гиена aju (пятнистая) &lt; NW; gu-ei (полосатая) &lt; GW &lt; KW; kin-gely<sup>S</sup> &lt; KyN-GL &lt; KyW?; свистеть lou &lt; LW</p>
<p><b>КунN-83</b> (DE) &gt; <i>CUNNUS</i>: раковина, вогнутый, звучать гулко &gt; висок &gt; гулкий, трубить &gt; раковина [cowrie] – единица обмена – куна    Am: [ear<sup>2</sup>] ikhana, küni, *ken, -ki~na; [one<sup>3</sup>] *ken, *kin &lt; KyN; Esk: ухо cighunt &lt; SX-KyN    PAus: гонг cп &lt; KyN; *k'in-k'in &lt; KyN – кольцо (в т.ч. в ухе, кольцо уха, ракушки); виток; слышать *le-ken; ухо **kin- &lt; KyN; Thai: улитка kho:ŋ &lt; KwN; PZT: креветка *kuŋ / *kuŋ; анус *kuN &lt; KwN ~ KN</p> <p>XyXw «рот = уста &gt; устье» &gt; XyW «голос изнутри» &gt; XyN «внутри, дырка внизу = anus; голос, звук (см. DN)» &gt; KyN «кунка = cunpus &gt; ушное отверстие, (ушная) раковина &gt; «пустота раковины и вагины» &gt; KN «пустота пустыни &gt; сушь»</p> <p>Этот корень «ушного “ока” = отверстия» идёт от перво-ока (см. тж. WX) в ностратическом же виде *KwN/KyN (ИЕ – кунка, cunpus, cunt, ...; китайский девушка/молодая женщина kuna, ...). Ещё один ностратический корень (ушной) раковины – WXw («УХО, ВУХО») обнаруживается у Сандаве (DE), Ване (C) и в ИЕ (наше УХО, ВУХО), а у Динки этот корень означает громкий звук. Аналогично, исходной семей корня KyN был «смачный, гулкий звук», издаваемый раковиной, а не сама раковина, впоследствии ставшая прообразом денег (куна – распространённая денежная единица и поньне) у ряда народов клана С. Т.о. раковина KyN (в т.ч. как единица обмена, денег = куна) – это производное ушной раковины, которая в свою очередь суть производная ушного отверстия, которое суть отверстие в теле – «ОКО». Второй вариант возникновения (из KyXy) отражен в языке папуасов первой волны Мони (клан C?). Отражения корня - KyN, KN, ЃN плюс GyN (+GN, ZHN, ЃN), GhyN (+GhN, XN)</p>			
<p>гром *gudÜ &lt; GwD &lt; KwN*; ракушка *OdÜ &lt; XwD; *sip; *kipr; *kak; *gurL &lt; KwR; дуть *ñ(n)d; *ñr &lt; NR; слышать *ven &lt; WN, звучать *kan &lt; KN, висок *ken &lt; KyN; [puden-dum</p>	<p>улитка h'illa-zon &lt; ..DN &lt; XyN; дуть taqa' &lt; TKw; слышать *šmakh-; жена kini-tu<sup>Akk</sup> &lt; KyN;</p>	<p>раковина k'igi<sup>M</sup>; wu; ракушка a-wu &lt; WXw; гром nduk; gun-tur &lt; GN.. &lt; KN; слушать, слышать kone-niak &lt; KN; влагалище a-ket &lt;</p>	<p>гнуть kun-ja &lt; KwN ~ KN; громкий kwar-uza &lt; KwR; влагалище kuma &lt; KwM &lt; KwN?    улитка *cwiŋ-kiri &lt; KyN-KyR; язык !ke &lt; KyN; ракушка *boko &lt; BKw* &lt; WXw; вульва</p>

<p>muliebre] *kñd &lt; KN     улитка kalonga; пересечь воду, ручей (<i>ища моллюсков</i>) kēnaa &lt; KyN, грязь ken-ge &lt; KyN; мидия jin-go* &lt; KyN; наследство в виде ракушек (денег) и проч. koana* &lt; KN; вильва aka*; раковина gini-ube<sup>D</sup> &lt; GyN &lt; KyN</p>	<p>вильва *kañt &lt; KN     улитка loko-kina &lt; ..KyN; ракушка pač'-uč'i &lt; NKy*.. &lt; KyN?; gar-si &lt; KR; wazna, č'ur-wi</p>	<p>КуТ* &lt; KyN; жена quany<sup>Ts</sup>     ракушка sey &lt; SY* &lt; SW; морс-кая улитка a-kam &lt; KM &lt; KN?; дуть, громкий guy &lt; RW; улитка ane-kempo &lt; ..KyM &lt; KyN?</p>	<p>соң-ко &lt; KyN; чихнуть *čan-ca &lt; KyN     смачный (поцелуя) звук kin, вздыхать keŋ &lt; KyN; наклонять-(ся) ken &lt; KN; петь ket &lt; KyT* &lt; KyN; раковина jual &lt; GyL &lt; KyL; слушать piŋ &lt; P(Xy)N &lt; PXy; громко wou &lt; WXw; ухо yic, yiēny &lt; YXy ~ WXy</p>
<p><b>KN-29</b> (DE) &gt; <i>κενος</i> - пустой: засуха, мучиться жаж-дой, голодать &gt; побурение, бурый &gt; <i>порыв ветра</i> &gt; <i>пустыня</i> &gt; <i>пустой</i> *ken<sup>IE</sup>, <i>легкий</i> *kEn<sup>Vp</sup>, <i>легкий</i> *k'āni<sup>At</sup>    Am: [dry<sup>1</sup>] *ana &lt; XN; [snake<sup>1</sup>] *kyn, *kwn; [water<sup>14</sup>] *kon, *kan, *kun &lt; KN; Esk: сохнуть kin-эр &lt; KyN ~ KN    PAus: сухой; тощий kVŋ &lt; KN; одеревенелый = <i>засохший</i> *ekeŋ &lt; KN; сухой *e-gaŋ &lt; GN &lt; KN; сухой *Raŋ-kay &lt; KY &lt; KXy &gt; KN;</p> <p>XyXw «рот = уста &gt; устье» &gt; XyW «глотать внутрь» &gt; XyN «нутрь, полость» &gt; KyN «пустота раковины и вагины» ~ KN «пустота пустыни &gt; засуха» &gt; GN / GhN «гнуc болот»  Пустота уст (рта) порождает пустоту пустыни, а с ней засуху – пустоту влаги и пищи</p>			
<p>жажда, голод *an-dÜ &lt; XN &gt; KN?; сухой *on-Ü &lt; XwN; *nr &lt; NR*; *Ular; *pñ; *kj; сушить, высу-хить *mur &lt; MwR; *ÖIÜ &lt; XwL; *vad &lt; WD* &lt; WN; пазуха *kan-kula &lt; KN-KwL; разевать рот *ank(a) &lt; XN.; проход в горах, промежуток *kan-Üav &lt; KN     поститься в память об умерших от голода родственниках kan-angara aŋi* &lt; KN; слабый мелкий дождик kan-ani &lt; KN</p>	<p>сухой *nks; *kaskh, kzz<sup>Ar</sup> &lt; KS* &lt; KN; šhh &lt; SX; yaveš, yabis<sup>Ar</sup>; šābul<sup>AK</sup>, gušun<sup>Ab</sup>; бурый h'um &lt; XwM; голод ga'av &lt; RX*; пустыня *saħ-ra? &lt; SX-rx; mid-bar &lt; ..BR;    засуха gwal-wa &lt; KwL; жажда t<sup>s</sup>q'ur-wili; изолированный kun-d'ulisa &lt; KwN ~ KN; высушивать gaš-roba &lt; KS* &lt; KN; бурый mura &lt; MwR; шквал ga-χuni, ka-kuni &lt; ..KwN ~ KN; назад u-kan &lt; ..KN; качать, махать *kan &lt; KN</p>	<p>камень (<i>сухой</i> = <i>твердый</i>) kan*; рот kane<sup>Ts</sup> &lt; KN; сухой mbuk &lt; MwK &lt; WX; сушить mun-iak &lt; MwN    сухой ma &lt; MX, sat(sat-ke); сушить sat-ke(па), sat-satke &lt; ST</p>	<p>засуха kiu &lt; KW, ukame &lt; KM &lt; KW; сушить -kavu &lt; KW; бурый hanja &lt; XN &gt; KN     сушить *anak &lt; NK* &lt; KN?; сухой ?ape<sup>H</sup> &lt; KP &lt; KW; !xo &lt; XXw; засохнуть *nara &lt; NR*; сухой сезон (лето?) * oka &lt; XwK; быть тощим *gan-da &lt; GN.. &lt; KN     отказывать в пище из-за её недостатка кооп, место kōŋ &lt; KN; оставлять, покидать kun &lt; KwN ~ KN; жажда gou &lt; RW; недостаток воды yal &lt; YL* ~ WL; голод sok &lt; S(Xw)K &lt; XwX; сушить, иссушать buoŋ &lt; BwN &lt; WN?; <i>гигантская речная ящерица</i> a-gany &lt; GN &lt; KN</p>
<p><b>KyL-81</b> (C?) = <i>КЛон, КЛажь</i>: наклон(ять)(ся), наклонённый, склон, приклонять ухо к земле, вслушиваться, прислух &gt; <i>учить(ся)</i> = <i>слушать(ся)</i> &gt; <i>ленивый, лёжкий</i>    Am: [ear<sup>2</sup> &gt; hear] hēl &lt; XyL, hāl; [ear<sup>7</sup>] *ali &lt; XL; *hīri &lt; XyR ~ XyL    PKS: слушать *hai &lt; XY; PZT: ленивый (лёжкий) kli-at &lt; KyL</p> <p>XyX «огонь» &gt; XyR «скол кремня, высекание искры» &gt; XyL «подъем вверх пламени и светила» &gt; KL «склон холма» ~ KyL «склонение» ~ KwL «скат со склона холма круглых бревен»  KyL - это корень школы = преклонения и послушания. В этом смысле корень в большей степени относится не к семе «слуха», а к семе «преклонения, послушания». Даже у павианов наказуемый обязан встать на колени для того, чтобы его чисто символически «наказали». Фонетическое развитие из корня «возвышения» XyL указывает на понижение «градуса» при замене исходного велера Xi на производный Ki. Этот переход особенно хорошо заметен в древнегреческом. Отражения корня - KyL, KL, ČL плюс GyL (+GL, ZHL) и GhyL (+GhL, XL)</p>			
<p>учить *kal &lt; KL;  слышать *ven &lt; WN     подбирать наклоняясь 'ela-ga<sup>D</sup> &lt; KyL..; ухо kur-eja* &lt; KwR ~ KwL ~ KL; наклоняться sere-regh-āri* &lt; S(Xy)R.. &lt; XyR; наклоняться вперед ghoungh-āri*; слушать, слышать paŋa; знать hiloka<sup>K</sup> &lt; XyL</p>	<p>наклоняться hit-kofef &lt; XyT*-KP* &lt; XyN-KW; ухо ozen, uznu<sup>AK</sup> &lt; DN &lt; XyN; Ćhoro<sup>Amh</sup> &lt; GyR &lt; KyR ~ KyL; вслушиваться he'e-zin &lt; ..DN &lt; XyN     наклон midre-kil-ēba &lt; ..KyL; наклон вперед daħ-ŋa; склон dak'a-neba &lt; DX.. &lt; TXw?; хромать *kel &lt; KyL</p>	<p>склон горы e-rani &lt; RN?; XyR.?.; гнуть(ся) podan-iak; слышать hol* &lt; XwL; учить(ся) jak-kul* &lt; ..KwL ~ KL     гнуть(ся) kaye &lt; KY &lt; KL?; склон sa-n, sa-p &lt; SX.., muŋ &lt; MW; наклониться вниз hot-ku &lt; XwT-KW</p>	<p>наклон ina-ma &lt; XyN; ухо sik-io &lt; S(Xy)K &lt; XyK     ухо *ke-ke &lt; KXy, haš-?ari-č<sup>H</sup>; слушать   a?e<sup>H</sup> &lt; XXy; *kŪm &lt; KwM*; *khe?e &lt; KyXy; эхо *haŋo &lt; XL     наклоненный buooc &lt; BW &lt; WXw; наклонять-(ся) ken &lt; KyN; кричать (по тревоге) gil-iu &lt; GyL &lt; KyL?; ухо sigi<sup>S</sup> &lt; S(Xy)G &lt; XyG</p>
<p><b>KL-28</b> (DE) &gt; <i>сКоЛ</i> &gt; <i>сКаЛа</i> &gt; <i>сКЛон, ХоЛм</i>: скала, утёс, холм &gt; возвышаться, курган, приподнятый</p>			



<p>   Am: [above<sup>4</sup> &gt; go up, on top] kili, kleu, kleo, ... &lt; KL; Esk: верх qulэ &lt; KwL ~ KL    PAus: взбираться наверх <b>**kal-</b> / kay- &lt; KL</p> <p>ХуХ «огонь» &gt; ХуR «скол кремня, высекание искры» &gt; ХуL «подъем вверх пламени и светила» &gt; KL «скол &gt; скала = скол горы &gt; склон холма, холм» ~ KyL «склонение», KwL «скат со склона холма круглых стволов»</p> <p>Корень «скалы и холма» KL развился из «скалы как СКОЛА горы» - человек начал переносить свои практические находки по скалыванию кремня на природные явления, т.е. начинает развиваться абстрактное мышление</p>			
<p>холм *dŪip &lt; DW; *gutŪ &lt; GwT &lt; KwXy; *kond &lt; KwN &lt; XwXy; высокий *kŌv &lt; KwW &lt; KwR ~ GwR; утес *aŪr &lt; XwR; *bandŪ &lt; BN &lt; WN; *SatŪ &lt; ST ⊗    гора kaari &lt; KR ~ <b>KL</b>; doriri* &lt; DR &lt; ХуR; гора, холм 'oya<sup>D</sup> &lt; KY &lt; <b>KL</b></p>	<p>вершина *ql &lt; KwL ~ <b>KL</b>; холм giv<sup>ah</sup> &lt; KyW, tel &lt; T(Xy)L &lt; ХуL; холм [hill] *till &lt; T(Xy)L &lt; ХуL    скала, утес *kl; kl-de &lt; <b>KL</b>; высота kal-txi &lt; <b>KL</b>- tx; холм gora, growi &lt; GwR; goa-ki &lt; GwX.. &gt; GwR, χwa-wi &lt; XwX.. &gt; XwR</p>	<p>камень hel-ep* (холм) &lt; XL &gt; <b>KL</b>    холмик mori &lt; MR &lt; WR; скала pira &lt; PR &lt; WR; холм с круглой вершиной tap &lt; TP* &lt; TW; подняться уап &lt; WN, уап &lt; WP</p>	<p>гора, холм m-lima, wi-lima, ki-lima &lt; LM*?; высота kali &lt; <b>KL</b>; скала mwa- mba, miamba &lt; MXw    гора  ?ule-ko<sup>H</sup> &lt; KwL ~ <b>KL</b>; * ?ui &lt; XwY; подняться *koŋ-go? &lt; KwN* -KwX    высокий берег реки a-gala &lt; GL &lt; <b>KL</b>; холм kur, kuur &lt; KwR; холм, гора goot &lt; GwT &lt; KwN*, gon &lt; GwN*; поднимать(ся) ghël &lt; GhyL &lt; &lt; ХуL; забор, ограждение kal &lt; <b>KL</b></p>
<p><b>KwL-51</b> (DE) &gt; <i>КОЛО</i>: каток подкладной, катить = перевозить с помощью катков, катиться, ось, вращаться вокруг оси &gt; вертеться, круглый, колесо &gt; <i>коля</i> &gt; <i>КРУГ</i> (коло, колобок, голова) &gt; род (= круг), семья *k<sup>v</sup>el<sup>E</sup>, сельск. община, деревня, жильё *kūlā<sup>v</sup>, дом(очады) *Kūlā<sup>at</sup>    Am: [round2] mon-koll &lt; KwL; Esk: скользить quraj(э)qi &lt; KwR ~ KwL; круглый сэлэgh; волочить, тащить *kalэ-gh; веревка, тянуть *qəlu &lt; KwL    PAus: голова *kəl, *qulu, PKt: *kuol &lt; KwL</p> <p>ХуХ «огонь» &lt; &gt; ХуR «скол кремня, высекание искры» &gt; ХуL «подъем вверх пламени и светила» &gt; KL «склон холма, холм» ~ KyL «склонение» ~ KwL «скат со склона холма круглых стволов»</p> <p>Перевозка с помощью катков-стволов появилась как скатывание этих самых стволов после рубки со склонов холмов (KL). Отражения корня - KwL и KL плюс GL / GhL, WL и XwL</p>			
<p>вертеться *kul- &lt; <b>KwL</b>; круглый *guli &lt; <b>GwL</b>; *un-dU &lt; WN.. *gun-dŪ &lt; GwN*..; поворачивать *pUra-lŪ &lt; PwR &lt; WR ~ <b>WL</b>; *valŪ &lt; <b>WL</b>, *mar &lt; MR &lt; WR ~ <b>WL</b>; катить *ur-al, *ur-ulŪ &lt; WR- <b>WL</b>; вращать *melŪ &lt; ML &lt; WR ~ <b>WL</b>; семья, толпа *kūl, gule &lt; <b>KwL</b>    шея kalabe &lt; <b>KL</b>; бусы kulubu &lt; <b>KwL</b>, guri* &lt; GwR &lt; KwR ~ <b>KwL</b>; клан ого* &lt; XwR ~ <b>XwL</b>; округлой формы kubaia<sup>k</sup> &lt; KwB &lt; KwW &lt; KwL?</p>	<p>круглый, катить(ся) *gwll &lt; <b>GwL</b>; *garr &lt; GR ~ <b>GL</b>; колесо gal- gal &lt; <b>GL</b>; круглый, вертеться *qwl &lt; <b>KwL</b>; племя *qwl &lt; <b>KwL</b>    круглый *kwal &lt; <b>KwL</b>, *kwer &lt; KwR ~ <b>KwL</b>; круглый, катиться *gwar, *gur; катиться *gor &lt; GwR &lt; KwR ~ <b>KwL</b>; вращение rt<sup>h</sup>-wa</p>	<p>голова kvl* &lt; <b>KwL</b>; шар ndapu; катить pe- ren-iaк &lt; PXy-RN*?; me-den-iaк &lt; MXy- DN?    круглый si-kari; вокруг o-kari &lt; KR ~ <b>KL</b>; скатывать, завер- тывать kok-ara-kara &lt; KwK-XR-KR; голова ca &lt; SX, pa(ke) &lt; PX, sapa &lt; SP &lt; ХуW?; kew(e) &lt; KyW &lt; ХуW, e-tok &lt; TKw</p>	<p>катить, качать tika &lt; TK; круглый mviringa, mduara;    катить *kala &lt; <b>KL</b>; круглый *gàrù &lt; GR &lt; KR ~ <b>KL</b>    круг, колесо köl &lt; <b>KwL</b>; круг a-gol &lt; <b>GwL</b>; пере- катывать ч.-л. dol &lt; DhL &lt; DhR; галька goi &lt; GwY &lt; GwL?; яички, клан gal &lt; <b>GL</b>; дыра kol &lt; KwL &gt; GwL; голова nom, nhom &lt; N(Xw)M; ola<sup>S</sup> &lt; <b>XwL</b></p>
<p><b>LK*</b> &gt; <b>LG*</b> &gt; <b>LGH-126</b> (F) &gt; <i>ЛёГхь, ЛёЖе</i>: ложе, лежать, положить, улечься &gt; уложенный &gt; <i>клясть; ленивый</i> = <i>лэжий</i> &gt; <i>лажа</i> = <i>ложь</i> &gt; <i>n-лох-ое</i>    Am: [wide &gt; broad] *l'ix &lt; LK; Esk: правильный э-lugh-ar; плохая погода cila-lugh; совершать плохое, грех, война pi-lugh; полоз саней piŋ-lagh; ложиться na-lugha &lt; LGh; клясть, положить эli(j) &lt; LXy; ложе iŋ-ləŋ &lt; ..LX-r    PAus: усталый, слабый *leh &lt; LX &gt; LK*; спать *IVk; *he-lek &lt; LK* ~ LGh; ошибочный *lo:jh &lt; LGh?; PZT: стелить постель *pei &lt; PXy &lt; XWx</p> <p>ХуХ «костёр» &gt; RX* «РА – солнце и река» &gt; LX «свет луны, светлая ночь» &gt; LX «луна, ночь» &gt; LK* /LG(h) «лечь спать»</p> <p>Ожидаемые отражения корня по Андрееву: LGh, LG, LK и LKh. С момента ВИА и до узла R включительно сема «ложе, лежать» успешно развивалась из «ветки» WХу, что очевидно, поскольку единственным подстилочным материалом для первобытных людей (как и для большинства животных) являлись именно ветки. Английские и немецкие bed / Bett - хорошо известный вариант «ложа», происходящего из корня WХу &gt; WT &gt; PT/BD, BT/BD. Отсюда и большинство вариантов «фондов» {fond / fondo}, «дна» {bottom – fond- Boden -fondo - fondo} и прочих</p>			

<p>оснований. Т.е. фундаментальный – это «лежачий», т.е. принявший наиболее «устойчивое» положение. Поэтому не надо удивляться, что «ложе» Айну set &lt; ST «стоячее» - имеется ввиду именно наибольшая устойчивость, равно как и «встать» в Иврите lakum &lt; LK подразумевает занятие устойчивого положения</p>			
<p>ложе *met-ai &lt; MT*; лечь *madŪ &lt; MD, *paTŪ &lt; PT &lt; WT &lt; WXy; *tr &lt; TR &gt; TI; *kŌ-dŪ &lt; KXw; *dŪ-ol &lt; DW; *gŋr &lt; GyN; *katŪil &lt; KT*; лежать на боку *velŪ &lt; PL &lt; WL ⊗    лечь pataba, fasa ari* &lt; PT &lt; WXy; ленивый guka dagaya*; перевернутый (уроненный) ветром lek-ea &lt; LK; одеяло pi-lag-asi, pu-lag-esi &lt; ..LG.; подушка ra-lega &lt; ..LG; лишай aa-lega &lt; LG; к кустам laga<sup>D</sup>, lagae<sup>D</sup>; жильё, жить lo'asa<sup>D</sup> &lt; LK; лажать loegesi<sup>D</sup> &lt; LG; положить ребенка lahoe<sup>K</sup> &lt; LX</p>	<p>отдыхать hen-iah' &lt; XyN; nam<sup>Ar</sup> &lt; NM &lt; NW?; nahu<sup>Ak</sup> &lt; NXw; лежать šakhav &lt; SKw; ni-ā<sup>Ak</sup> &lt; NY.. ~ NW?; спать yaš-an &lt; WS* &lt; WXy; ложе mita &lt; MT &lt; WXy; встать lak-um &lt; LK-WM*; отдых la-nu-ah &lt; LX-NW    класть *lag &lt; LG, laçh<sup>Sv</sup> &lt; LGy ~ LG; ложе log-ini &lt; LG; лежать t<sup>so</sup>o-la &lt; TXw-LX; спать d'i-li &lt; DY-LY &lt; ..LXy?</p>	<p>положить ban-iaak &lt; BN &lt; WN &lt; WXy; спать ui-ak &lt; WXy; мёртвый loo-kana<sup>Ts</sup> &lt; LXw-KN; лёжа wet-tik* &lt; WT &lt; WXy    ложе set &lt; ST; лежать tule-lela-kwe<sup>O</sup> &lt; ..LXy..?</p>	<p>ложе kitanda; спать la-la &lt; LX    сон, спать  uri<sup>H</sup>; лечь * óé; заяц *lāʔe (λαγος<sup>TP</sup>) &lt; LK; отпадать *lē &lt; LXy; *!ʔasi &lt; XS    ложе agen &lt; GN; dhaar &lt; DhX-XR?; лечь спать täc, töc &lt; TS* &lt; TXy; спать nien, niin &lt; NY ~ NW; положить tau, tou &lt; TW; ложь lu-eth; обманывать lu-eŋ; лгун alu-eeth, alu-eth &lt; LW &lt; LXw; лентяй a-coog &lt; S(Xw)R; dak &lt; DK* &lt; DX; gek &lt; GhX?; a-dak-rot &lt; DK*-RT*</p>
<p><b>KyY-62</b> (DE) &gt; <i>ноКой, ноКий</i>: гнездо, нора, логово, переносное жильё, ставить переносное жильё, связывая его части в целое &gt; залегши, ночевать, обжитой    Am: [house<sup>2</sup>] ki &lt; KY ~ KyY; Esk: ленивый, уклоняться от дел kaj-э &lt; KY ~ KyY    PAus: быть тихим *reŋ-keg &lt; ..Kyx &gt; KyY?; PZT: дом *?ja:u; P-CEMP лечь *qinəp; POc: лечь *qeno &lt; XwN ⊗</p> <p>XyX «костёр» &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «установить на вахте костра, квёлый» &gt; KyW ~ KyY «спокойное место, отдых» ~ KY / GY «беспокоящие комары» ~ KwY</p> <p>XyX «костёр» &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «установить на вахте костра» &gt; KyW ~ KyY «спокойное место, отдых» ~ KY / GY «беспокоящие комары» ~ KwY «квёлый, покой»</p> <p>Отражения корня - KyY, KY, ÇY плюс GyY (+GY, ZHY) и GhyY (+GhY, XY). Фонетически корни KyY и KwY, равно как и их семы, трудноразличимы</p>			
<p>пещера, дыра *aŪŪ &lt; XwL?; дыра *dŪŪ-Ŋk &lt; DW &lt; DR, *gum &lt; GwM*, *korŪ &lt; KwR, *poŪ &lt; PL, *PoK &lt; PwX &lt; WX, *Pond &lt; PwN &lt; WN; гнездо *gŋdŪ &lt; GN* ⊗    слабый kái-yago* &lt; KY*</p>	<p>дыра h'or &lt; XwR; лечь šakhav &lt; SX-XW ~ ..XY; спать yaš-an &lt; WS &lt; WN; гнездо ken &lt; KyN &lt; KyW? ~ KyY, XyN?    гнездо bude &lt; BwD &lt; BwN &lt; WN &lt; WXy; логово buna-gi &lt; BwN, soro &lt; SR; недвижимое mod<sup>z</sup>rawi &lt; MwD.. &lt; WN &lt; WXy</p>	<p>ложе ko-dak; иметь ko-dar-iaak &lt; KW.. ~ KY; пещера <sup>n</sup>do &lt; DXw    дыра puu &lt; PwY &lt; XwY, пещера, нора, логово poru &lt; PwR, гнездо cise-(y), cise-he &lt; XyS; врем. хижина kora-le<sup>O</sup> &lt; KR-LXy</p>	<p>гнездо, логово, нора tu-ndu &lt; TW &lt; XyW; гнездо kio-ta &lt; KyW ~ KyY    привязать, завязать *hi a &lt; XyX; жильё *kho &lt; KXw    шторм gii-r &lt; GyY-r &lt; KyY; ложе a-gen &lt; GyN &lt; KyN; dhaar &lt; TX; спать, лечь täc &lt; TX; укрытие, временная хижина geu &lt; GyW &lt; KyW ~ KyY</p>
<p><b>KwY-66</b> (DE) &gt; <i>КВЁЛЫЙ</i> &gt; <i>но-КОЙ</i>: прекратить движение, покой, отдых, место отдыха, постоянное место обитания, обиталище &gt; неподвижный, спокойно    Am: [sleep<sup>5</sup>] *k'o &lt; Kw(Y)?; Esk: пещера qaji; ленивый э-qja &lt; KwY    PAus: деревушка *kuan &lt; KwX-n; PZT: усталый *nha:i</p> <p>XwY «хвй» &gt; KwY «квёлый, покой» ~ KY/GY «беспокоящие комары»</p> <p>XyX «костёр» &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «установить на вахте костра, квёлый» &gt; KyW ~ KyY «спокойное место, отдых» ~ KY / GY «беспокоящие комары» ~ KwY</p> <p>XyX «костёр» &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «установить на вахте костра» &gt; KyW ~ KyY «спокойное место, отдых» ~ KY / GY «беспокоящие комары» ~ KwY «квёлый, покой»</p> <p>Отражения Kw в ветвях БЯА следующие: k<sup>w</sup>, k<sup>u</sup> и k, поэтому можно ожидать основные отражения корня в виде KwY и KY. Дополнительные отражения, возникающие благодаря продуктам трансформации Kw &gt; Gw (= g, w, xw, hw) и Ghw (gh, w, xw, hw), добавляют отражения корня в виде: GY / GhY, WY и XwY</p>			
<p>умереть *k^I &lt; KY; дыра *gum &lt; GwM* &lt; KwW* ~ KwY, спать, лежать, поко-иться *kē &lt; KXy; лечь *kŌdŪ &lt; KwD* &lt; XwN;</p>	<p>оставаться, ждать qwu, *qwu &lt; KwY; отдых, спокойствие menuh'a; отдыхать nam<sup>Arb</sup>, nahu<sup>Ak</sup>;</p>	<p>ложе ko-dak &lt; KW.. ~ KY; иметь ko-dar-iaak &lt;</p>	<p>остановиться, отдыхать, успокаиваться tua; спокойный tu-li &lt; TW.. &lt; XyW; уют, отдых raha &lt; RX*</p>

<p>спать *mal &lt; ML; тихий *amar &lt; MR             закрыть глаза kwai-dudu<sup>D</sup> &lt; <b>KwY</b>; умереть, прятаться, потеряться kwaiya<sup>D</sup> &lt; <b>KwY</b>; отдыхать ki-tu &lt; <b>KY</b>-tw; успокоиться kam-arago ari* &lt; KM.. &lt; KW ~ <b>KY</b>; sung-h-ari*; крыть крышу 'au<sup>D</sup> (kwaau) &lt; KwW ~ <b>KwY</b>; делить, доля eguayi<sup>D</sup> &lt; GwY &lt; <b>KwY</b>; неспособный встать kweno<sup>D</sup> &lt; KwN &lt; KwXy; остановиться ненадолго u-kau-ka<sup>K</sup> &lt; KW ~ <b>KY</b>; усталый kabe-bia<sup>K</sup> &lt; KB.. &lt; KW ~ <b>KY</b></p>	<p>прекращать, отдыхать šavat; лежать ša-khav &lt; KXw?; спокойный še-qet &lt; KwT; лечь отдыхать heniah' &lt; XyN..             спокойный, удобный qw-edi<sup>Sv</sup> &lt; KwW ~ <b>KwY</b>; прятать, скрывать *kw-el &lt; KwW.. ~ <b>KwY</b>; поселение aḡal-t<sup>Sv</sup> eni; обитель sadgomi; недвижимый u-dre-ki, u-d<sup>z</sup>ra-wi &lt; ..DhR.., u-rq'ewi &lt; ..RXw..; тихий, спокойный čkwim<sup>Sv</sup></p>	<p><b>KY</b>; отдыхать уокониак &lt; YKw.. &lt; KwY?             отдыхать amo &lt; XM &lt; XW &gt; KW ~ <b>KY</b>;          спокойный gene &lt; RN*;          лежать tulelela-kwe<sup>O</sup> &lt; ..<b>KwY</b>?</p>	<p>   заболеть *kwawe &lt; KwW ~ <b>KwY</b>; стоять ?ika<sup>H</sup> &lt; XyK;          отдыхать *!wasa &lt; XwS;          спокойный *tiŋka &lt; T(Xy)N.. &lt; XyN &lt; XyW             хижина для сна a-ko-t, ghō-t &lt; KW ~ <b>KY</b>; расставлять вещи в порядок в комнате gui-k &lt; GwY.. &lt; <b>KwY</b>; останавливаться, обитать коос, вернуться (домой) с пастбища, переехать в другой лагерь kuëëth &lt; KW ~ <b>KY</b>; сытость, обжорство kuei, покинутый cī nyin kui-el &lt; <b>KwY</b></p>
<p><b>KY*</b> / <b>GY-88</b> (DE) &gt; <i>бес-по-КОЙ</i>: комар, блоха, жегло, жало, проколоть &gt; покалывать, щиплющий, жегло &gt; колючка    Am: [mos-qui-to] *č'oyu &lt; KyY ~ <b>KY</b>; Esk: блоха pət-ghə-r &lt; PT-GY    PAus: PZT: острый ghai &lt; GY, Lkk: h'eī, Biao: ja:i &lt; GyY; комар<sup>At</sup> kui? &lt; KwY ~ <b>KY</b>/GY, ghi<sup>is</sup> <sup>Kavalan</sup> &lt; GhY</p> <p>XyX «костёр» &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «установить на вахте костра, квёлый» &gt; KyW ~ KyY «спокойное место, отдых» ~ <b>KY</b> / GY «беспокоящие комары» ~ KwY          XyX «костёр» &gt; KyX «сучья для костра, поддерживать костёр» ~ KyXw «установить на вахте костра» &gt; KyW ~ KyY «спокойное место, отдых» ~ <b>KY</b> / GY «беспокоящие комары» ~ KwY «квёлый, покой»          (XwY ~ XyY &gt; TY / DY ~ TW / DW, XwY &gt; WY &gt; PY «укол рыбных колючек»)          Большая часть отражений представлена в виде <b>KY*</b>, поэтому следует рассматривать БЯА корень GY как позднее развитие <b>KY</b>, тем более что появление этого корня человеческого «беспокоя» логично вкпе с двумя другими фонетически родственными корнями «покоя» - KyY и KwY. Этот корень частично перекрывает семы другого корня «укола» PY (в основном, «укол рыбных колючек»), имеющего то же самое происхождение – из «пра-кола» XwY &gt; WY &gt; PY. «Параллельным» ностратическим корнем «мелкого укола комара» является корень DY/TY* ~ DW/TW, развившийся из той же пары «колов» XwY~ XyY. Отсутствие корня GY/KY у Динки указывает на его непосредственно перед ВИА</p>			
<p>колючка *cī &lt; SY* &lt; XyY;          вид рыбы *kaj &lt; <b>KY*</b>, вид пчелы *cug &lt; S(w)R;          комар *dÜ-Ōm &lt; DW..;          *gu-ŃVГ &lt; GW-nr ~ <b>GY</b>..          *umb &lt; WM*; куса-ть, жалить *кас &lt; KS* &lt; KXy;          колючка *srp &lt; SR &lt; XyR;          *mulŪ &lt; MwL             блохи koi-boro*;          маленькое копьё koīya* &lt; <b>KY*</b>; сомо-угорь kombā* &lt; KW ~ <b>KY*</b>; комар dau-kiā<sup>K</sup> &lt; DW-<b>KY</b>; маленький gi<sup>K</sup> &lt; <b>GY</b></p>	<p>колючка, острё *cxw &lt; c-XW? ~ XY;          вошь kamli<sup>Ar</sup>, kal-matu<sup>Ak</sup> &lt; KL-mx-TW &gt; <b>KY</b>..             проколоть k'xw-leta &lt; KW? ~ <b>KY</b>;          колючка *□i-g;          ранить zi-anis &lt; GyY? ~ <b>GY</b>, DY ~ DW?; муха bu-ḡi &lt; DW-<b>GY</b> &lt; PY-<b>GY</b>, кол bo-d<sup>z</sup>i &lt; WXw-<b>GY</b>?; блоха rt<sup>Sv</sup>-q'i-li &lt; ..<b>KY</b>?..; жало isa-ri &lt; XyS-RXy?</p>	<p>край ju* &lt; GyY ~ <b>GY</b>; муха teb-on &lt; TP*; комар kiyi-tu &lt; KY-<b>GY</b>-TW; пуха-muk &lt; NY-MwK*             колючка, стрела ay &lt; XY; вошь ki; насекомое ki-ki-ri; блоха tai-ki &lt; <b>KY</b>;          песочная блоха tamu &lt; TMw &lt; TW; проколоть ews &lt; XyW ~ XyY; воткнуть a-ciw &lt; SW / TW?</p>	<p>колючка kou &lt; KW ~ <b>KY*</b>; комар mbu &lt; PW ~ PY; насекомое du-du &lt; DW &lt; XyW ~ XyY; муха in-zi &lt; yn-<b>GY</b>?, ..DY ~ DW?; блоха ki-ro-boto &lt; <b>KY</b>..; жало uma &lt; WM*; рыба sama-ki &lt; SM-<b>KY*</b>             вошь !?ama-ḡiya-kho<sup>H</sup> &lt; ..<b>GY</b>-KXw; *kxú-ni &lt; KW-ny ~ <b>KY</b>..; жало (пчелы) *ḡwi-ni &lt; GyW ~ GyY?; пчела *gosa &lt; GS* &lt; GXy, *!?ekha &lt; XyX; оса *□i-□i &lt; GyY ~ GY?, DY ~ DW?; муха * an-thima &lt; ..TW?             насекомое kom &lt; KM* &lt; XM; комары dhier &lt; D(Xy)R &lt; XyR?, DY-r ~ DW?; жалящее насекомое anyin-gaak &lt; ..GX; муха lu-aḡ &lt; LW; муха тце-тце mau &lt; MW ~ PW ~ PY</p>
<p><b>YK-127</b> (DE) &gt; <i>ИК-ать</i> ~ <i>ВЯКать</i>: упрасивать, уговаривать, вызывать крича, петь &gt; вызывающий, домогательства    Am: [mouth<sup>1</sup> &gt; say, tell, speak, ..] *ya? &lt; YK; [to name<sup>2</sup>] *ya &lt; YX; Esk: язык, говорить uqa &lt; WKw ~ YK(w); горло ighja &lt; YG &lt; YK; петь песню *iv-ār &lt; YXw    PAus: говорить, сказать *wa: &lt; WX; **pa-/p<sup>wa</sup>-/ va-/ фа-/ba- &lt; PX &lt; WX ~ YX; **iγ- &lt; YGh &lt; YK          XyXw «уговаривать» &gt; WX «охота», похоть» ~ YX «охота» &gt; YK «мольба о счастливой охоте; домогаться» ~ WK «домогательство, вещи»          Взаимосвязь «похоти» WX и «охоты» YX порождает «домогательства» YK, реализуемые в виде обладания «вещью» WK. Этот корень является одним из первых свидетельств возникновения религиозности</p>			
<p>икать *vek &lt; WK ~</p>	<p>петь zimmer, ran-an &lt; RN* &lt;</p>	<p>говорить ik* &lt;</p>	<p>упрасивать o-mba, петь i-mba,</p>

<p><b>YK</b>; умолять *vir, *ir &lt; YR* &lt; YX; петь *IÜ &lt; LW, *kr &lt; KR, *pdÜ, *pnÜ &lt; PN &lt; WN ~ YN    плач jika* &lt; <b>YK</b>?; песня, танец уагу* &lt; YR* &lt; YX; ответ e'-isa<sup>D</sup> &lt; <b>YK</b>; вопить от радости, горя yok-aka<sup>D</sup> &lt; <b>YK</b>;</p>	<p>RXy; просить ša'al &lt; SX; умолять hit-h'an-em &lt; XyT-XN; взывать ir'rug &lt; YR* &lt; YX; петь *šyr &lt; S(Y)R &lt; YR*?, syh &lt; S(Y)X &lt; YX    петь *bir &lt; BR &lt; WR ~ YR? &lt; YX; умолять t'xo-wna &lt; TXw-WN; просить, умолять šeki-t'x-wa &lt; SX-TX; уговаривать da-jer-eba &lt; dx-XyR; рассказать moq'-ola &lt; MK* &lt; WK ~ <b>YK</b>?</p>	<p><b>YK</b>; клич в бит-ве wuk-duk &lt; WK ~ <b>YK</b>; жаловаться mbe &lt; MbXy* &lt; WXy ~ YXy; песня ndawi &lt; DW &lt; NW    молить уог-un &lt; YR.. &lt; YX; koram-koro &lt; KwR..; петь haw &lt; XW</p>	<p>песня wi-mbo &lt; MbXw* &lt; WXw ~ YXw    упрашивать *!wane &lt; WN ~ YN &lt; YXy; *!aka &lt; XK*; кричать, петь *ime &lt; YM &lt; YW &lt; YXw    песня wak, waak &lt; WK ~ <b>YK</b>; умолять, выпрашивать gak, gok; просить прощения kok &lt; XK; петь ket, ket &lt; KyT* &lt; KyXy; выпрашивать lim, lip &lt; L(Y)W; воспеть pony &lt; PN; tuar &lt; TW-xr</p>
<p><b>KM-30</b> (DE) = KOM &gt; МОК, МОХ: кочка, болотная вода, связанное с болотной водой &gt; болотница, ядовитый, горчить, на кочках &gt; GweB – жаба    Am: [water<sup>12</sup>] *kam, *kom &lt; KM; [tapir<sup>4</sup>] *kema &lt; KM, [snake<sup>4</sup>] kam- &lt; KM, kum- &lt; KwM ~ KM; Esk: болото тэса-gh, мар-га &lt; MR    PAus: черепаха *ko:p &lt; KP &lt; KM<sup>P</sup>; рис *kow &lt; KW &gt; KM; увлажнять, смачивать *k'эм-к'эм &lt; KM; OB: горький кам, PKS: *kam, Lkk: kom &lt; KM</p> <p>XwX «вода» &gt; XW/XM<sup>P</sup> «вода материнской утробы» &gt; KW «кислый, горький, соленый» &gt; KM<sup>P</sup> «горчить болотной водой» &gt; KP*, KB*, GM<sup>P</sup>* &gt; GP*, GB*</p>			
<p>вода amn &lt; XM &lt; XW; лягушка *kap &lt; KP* &lt; <b>KM</b>?; отравление *maj, *mats, *mas &lt; MT &lt; MXy    туман, дымка кома-bu &lt; <b>KM</b>; болотная трава gabu* &lt; GBw* &lt; <b>KM</b>; болотные моллюски kam-eya &lt; <b>KM</b>; змея koi-koi<sup>D</sup>, kaiwala<sup>D</sup> &lt; KW; лягушка kwe-kwe<sup>D</sup> &lt; KW; мох ogomu<sup>K</sup> &lt; GM &lt; <b>KM</b></p>	<p>вид насекомого *km-h, *km-s &lt; <b>KM</b>; быть кислым *hmkh &lt; XM; горький, яд *sm &lt; SM &lt; XyM; вода, море, озеро jam &lt; KyM ~ <b>KM</b>; лягушка *kakh-kakh &lt; KX; kwäčä<sup>Gur</sup> &lt; KwKy    кочка gora-ki &lt; GwR, bog-t<sup>s</sup>'wi &lt; BR; жаба gom-bešo &lt; GM &lt; <b>KM</b>; яд sγami &lt; s-<b>KM</b>; черепаха *ku &lt; KW; сохнуть *qam &lt; KwM ~ <b>KM</b></p>	<p>озеро bigu &lt; BR; мох ut &lt; WT; черепаха kwam &lt; KwM ~ <b>KM</b>; лягушка makwe &lt; MKw* ~ MK* &lt; <b>KM</b>?; моча a-meiyu &lt; MY ~ MW    плесень kumi &lt; KwM ~ <b>KM</b></p>	<p>болото bwawa &lt; BwW; лягушка, жаба šu-ra &lt; KyW ~ KW;    горький *kxāi &lt; KX; t!w &lt; TL-w; яд *kima &lt; KyM ~ <b>KM</b>; боль *kumu &lt; KwM ~ <b>KM</b>; черепаха *ku-gu &lt; KW..; пиво *kame &lt; <b>KM</b>; лягушка *!omi &lt; XwM &gt; KM; *!oro□, □?orong' &lt; RN*    тростник, болотная трава koom, a-kam. насекомые kām &lt; <b>KM</b>; червь, глист kom &lt; <b>KM</b>; молотить, бить; между, среди kam &lt; KM; распялка; шелуха kōm; хромота kom; покрывать, закапывать kum &lt; KwM* ~ KM</p>
<p><b>TK-121</b> (DE) &gt; TĒC: обрубать, обтёсывать, тесло, острюгивать, острюганная жердь &gt; топором, строительный &gt; надвое &gt; дерево    Am: [tree(oak)<sup>1</sup>] *teq, *taq, *tex; [cut<sup>5</sup>] *t'ek; [two<sup>4</sup> &gt; break in two pieces] *tuk, *tik; [two<sup>11</sup>] *tak; [stone<sup>3</sup>] *tak, *tok, *tek &lt; TK; Esk: твердая древесина этки &lt; TK, этghэ, тэghэ, твёрдый, тугой тэgh; расслаивать, раскалывать taghэ &lt; TG &lt; TK    PAus: рубить, отрубать, разделять *tk &lt; TK; рвать, рубить *ta'c, *te'c; отрубать, рубить *teh &lt; TX; отрубать *tek-tek, **toka /tak &lt; TK; PZT: отсекают, расщеплять; рубить дрова *cak &lt; T<sup>S</sup>K</p>			
<p>XyX «огонь костра» &gt; XyK* «ночью без костра» &gt; NK* «ника = ночь» &gt; T<sup>S</sup>K «топор» &gt; TK «рубить, топор-тесак», SK «топор-секира»</p> <p>Варианты топора SK/T<sup>S</sup>K в ранних узлах – свидетельство слитности фонем T и S в виде аффриката T<sup>S</sup> до ВИА. По этой причине не стоит считать «топоры» TK (тук) и SK (секира) уж слишком различающимися</p>			
<p>чесать, скрести *ka□□i, *ga□□i &lt; KT*; зудеть *Cod; *sod &lt; SD* &lt; XyD; щепить *cek &lt; SK ~ TK    стесывать кору, кожуру tegh-ari* &lt; TGh &lt; TK</p>	<p>дерево ets &lt; XyT?, TS?    рубить *tq-leš &lt; TKw ~ TK; обруба-ть *šig &lt; TG &lt; TK ~ SK; тесать kohta; дерево xe; axe &lt; XXy; t'uli &lt; TL; срубить t<sup>s</sup>'ak'-t<sup>s</sup>ε-wa &lt; TK-TX..</p>	<p>разделять тек-ет* &lt; TK; выка-пывать tak* &lt; TK; скрести, царапать yivin-iaak &lt; WN?    отрубать tui &lt; TW &gt; TM</p>	<p>рубить, тесать čo<sup>n</sup>ga &lt; TG &lt; TK ~ SK; топор šoka &lt; SK &lt; TK    царапать, скрести hlwa; χade &lt; XT; топор *koŋgoga; рубить топо-ром t!axe &lt; TX; срезать мясо с ко-жи ts?a-k<sup>h</sup>usa &lt; T<sup>S</sup>K-KwS ~ TK ~ SK    тесак akor-cok (коро-сек) &lt; KR-SK ~ ..TK; делить tek, tēk &lt; TK; разрезать, рубить tik &lt; TK &lt; XyX; kak &lt; XyX?; kip &lt; KyP &lt; XyW &lt; XyR?; острый jiek &lt; GyK?, DK ~ TK &lt; XyK*; рубка, резка tēm &lt; TM</p>
<p><b>SK-176</b> (DE) &gt; Cεk: рубить дрова, рассекать, топор &gt; отсекание, вырезанный, отогнув &gt; надвое &gt; дерево    Am: [scratch<sup>2</sup> &gt; scrape] *saχ &lt; SK, *c'ih, *aceχi &lt; T<sup>S</sup>K; [two<sup>10</sup>] *sak, *sok, *sik; [stone<sup>2</sup> &gt; knife] *sk, sik, sek, šak, ..; [cut<sup>2</sup>] *sik &lt; SK, *cik &lt; T<sup>S</sup>K    PAus: резать *ca:k &lt; T<sup>S</sup>K; отрубить *tek-tek &lt; TK; **seg &lt; SK; точить, заострять *Sasaq; сечь, резать на части *bi-seqak, *bi-sak, pe-sak, pe-ceq &lt; SK; PZT: отсекают, расщеплять; рубить дрова</p>			

<p>*cak &lt; T<sup>S</sup>K  ХуХ «огонь костра» &gt; ХуК* «ночью без костра» &gt; НК* «ника = ночь» &gt; T<sup>S</sup>K «топор» &gt; ТК «рубить, топор-тесак», SK «топор-секира»  Как мы заметили в предыдущем параграфе, SK в семе «топора и скребка» – это корень, родственник корню «топора» ТК. Как мы видим, «цокают» и бывшие бореалы австро-азиатского клана О</p>			
<p>рубить *cava &lt; SP?; резать *ar &lt; XR, *vetÜ &lt; WT, WXy; щепить *cekk &lt; SK ~ ТК     каменный топор seagu, отломить, отсечь o-seg-ari*, острый saagh-igho*, sigh-ono*, нож sig<sup>k</sup> &lt; SG &lt; SK; срубить дерево se'alo<sup>D</sup> &lt; SK; рыба-бритва seka* &lt; SK; гарпун saghi*; новый; снова seka-go* &lt; SK; стесывать кору sekoli<sup>D</sup> &lt; SK</p>	<p>нож *sakin, острое оружие *suk, протыкать *suk, резать *šuk &lt; SK; большой нож *ših &lt; SX     мелко резать čečk &lt; ТК ~ SK; точить, заострять *ček &lt; SK ~ ТК; обрубать *čig &lt; TG &lt; ТК ~ SK; рубить, нарезать roba &lt; PW, čexa &lt; SK ~ ТК; резать, рубить gay-ra &lt; ХуХ?, č'ri-loba</p>	<p>обрубать, отрезать sek-* &lt; SK; копьё seke*, отламывать sik-kip* &lt; SK; топор po-sije* &lt; ..SGy &lt; SKy ~ SK; срубить mir-iak &lt; MR     топор mu-kara &lt; MW-KR; отрубать, рубить, тесать ta-ta &lt; TX; вспомог. частица «без, лишенный» sak ~ nak &lt; SK ~ NK* &lt; ХуК*</p>	<p>топор šoka &lt; SK     отделять *seke-ri &lt; SK-RXy; делать, изготавливать, рубить лес *!ame &lt; XM     тесак akog-cok (коро-сек) &lt; KR-SK ~ ..TK; рубить, (от-, про-)руба-ть kak &lt; X(y)K*; протк-нуть cik &lt; SK ~ ТК; топор уёр; отрубать уер &lt; YP ~ WP; рубить лес tem &lt; T(Ху)M &lt; ХуW; создатель, изобретатель cak, aciek &lt; SK</p>
<p>КТ* (DE) &gt; CUT - разрубать / разрезать для распределения (в т.ч. на двоих): срубить, срезать, отсекают, топор, нож &gt; <i>дерево, злаки?</i>    Am: [cut1] **kVt &lt; КТ, [cut4] **kVc &lt; КТ<sup>S</sup>    PAus: резать *kat / *ka:t &lt; КТ*, *kut / *ku:t &lt; KwT ~ КТ; острый *Cazem, **kkanj &lt; KN &gt; КТ*, gata<sup>Fiji</sup>, отрубать **kuti / kasia &lt; КТ<sup>S</sup></p> <p>ХуХ «огонь костра» &gt; ХуК* «ночью без костра» &gt; НК* «ника = ночь» &gt; T<sup>S</sup>K «топор» &gt; ТК «рубить, топор-тесак» &gt; КТ* «разрезать / разрубать на части»  Этот корень не означен в БЯА, но он очевиден во всех узлах в семе «резанья на куски, доли»</p>			
<p>резать на куски *kaTÜ &lt; КТ; разрезать *kÅd &lt; KD* &lt; КТ; пожинать *koj &lt; KD &lt; КТ; копать, клевать, рвать *kotÜ &lt; КТ; рог *kÖdÜ &lt; KD &lt; КТ; колоть, копать *kut &lt; KwT* ~ КТ     разрубать kad-ola, шрам (<i>норез</i>) kodo &lt; KD &lt; КТ; подрезать плод kete-pea, раскусывать орех kat-ya &lt; КТ</p>	<p>урезать qit-sets &lt; KwT-ST ~ КТ..     резать, рубить *kač-, kč<sup>Sv</sup> &lt; КТ; выдалбли-вать высекать *kod &lt; KwD &lt; KwT ~ КТ</p>	<p>резать для распределе-ния kvт* &lt; KwT* ~ КТ; топор je, ie &lt; YXy; срубить mir-iak &lt; MR; чинить kat*     строить kat &lt; КТ; раз-рубать мечом kitam-suye &lt; KyT..~ КТ; трава kina &lt; KyN &gt; KyT ~ КТ</p>	<p>резать, рубить kata &lt; КТ &lt; XXw?     x     раскапывание kãth &lt; КТ; воро-шить огонь; кар-кас, подмости, мост kãt &lt; КТ</p>
<p>КyS-99 (F, DE) &gt; KyC и CeK: нож, резать, вырезанный; каменным ножом, срезать    Am: [break &gt; cut] *kes, *kes &lt; KyS    PZT: нож *mi:t / *mit &lt; MT &lt; MXy; резать, нарезать *pa:t &lt; PT ~ MT &lt; WXy</p> <p>ХуХ «огонь костра» &gt; ХуК* «ночью без костра» &gt; НК* «ника = ночь» &gt; T<sup>S</sup>K «топор» &gt; ТК «рубить, топор-тесак» &gt; КТ* «разрезать / разрубать на части» &gt; KS* ~ KyS «нож, разрезать ножом»  Отметим бурное развитие семьи «резанья, разрубанья» в слое Ки – это корни ТК, SK, КТ* и, наконец, KyS, т.е. прорыв пришёл на пересечение соседних слоёв T<sup>S</sup> и Ки и потому, видимо, произошёл за очень короткое время. Можно спекулировать, что это и предопределило готовность к ВИА. Отражения корня - KyS, KS, ĆS плюс GyS (+GS, ZHS), GhyS (+XS, KhyS)</p>			
<p>нож *qasw &lt; KwS ~ KS; *kanÜ, *kedub; брить(ся) *ks &lt; KS; острый *vas &lt; WS* &lt; XwS?     нарезать ломтями keya &lt; KyY*; жен. ножик kasiva* &lt; KS; стесывать кору kesigh-ari*, разрезать на куски kiso-roggh-ari* &lt; KyS; точно 'esa<sup>D</sup> &lt; KyS; нарезать дерево gesi<sup>D</sup> &lt; GyS &lt; KyS; точить нож 'isi<sup>D</sup> &lt; KyS</p>	<p>резать *kuš, qsitu &lt; KwS ~ KS; *ksh &lt; KS; нож sak-in, sik-in<sup>Ar</sup> &lt; SK &lt; KS?; узор kišut, конец, край *kuš &lt; KyS; рассечение keta &lt; KyT*     резать, рубить *kwec &lt; KwS ~ KS, kac &lt; KS; нож *geč &lt; GyS* &lt; KyS; dana &lt; DN; резать gač'-ra &lt; GS*, moč'-ra &lt; MS?*, Mky &lt; MXy &lt; WXy</p>	<p>резать mbon-iak &lt; MbN &lt; WN &lt; WXy; нож yedo-wi &lt; YD ~ WD &lt; WN &lt; WXy     нож tasi &lt; TS* &lt; XyS?, maki-ri &lt; Mky &lt; MXy &lt; WXy; резать ножом ekwe<sup>O</sup> &lt; KwXy?;</p>	<p>нож, кинжал kisu &lt; KyS, mpini &lt; WN &lt; WXy, sime &lt; S(Xy)M &lt; ХуМ; резать kata &lt; КТ*     нож *phalo &lt; PL &lt; WL; резать [nee &lt; NXy; ts'a-kuse &lt; TX-KwS ~ ..KS; бритва hlewe &lt; LW?     нож lem &lt; LM* &lt; LXw, pal &lt; PL; kis-um<sup>S</sup> &lt; KyS; бритва, маленький нож rëet &lt; RXy; вырезать got &lt; KwT ~ КТ; gue-η &lt; GwX &lt; KwX*</p>
<p>TKw-52 (DE) &gt; TuKãть, T□Kãть: т□кãть, быстрое движение, бьющееся сердце; дёргаться («дёргать» = удирать), бегство = тикãть &gt; TëK(в)a = нога, ШаГ    Am: [come<sup>2,3</sup>] *tak &lt; ТК; *t'o, [go<sup>2</sup>] *to- &lt; TXw; [leg<sup>1</sup>] &gt; foot,</p>			

<p>thigh] *tak; [leg<sup>2</sup>] *caka &lt; T<sup>S</sup>K; [run<sup>2</sup>] &gt; chase] *taka &lt; TK; [go out] *caq, *saq; [heart] *cuk'u; [tremble] *tuxw &lt; TKw; Esk: быстрый cuka &lt; T<sup>S</sup>Kw; пинать, ступня tukэ-г &lt; TKw    PAus: быстрый *tulj &lt; TW &lt; TXw; бежать *dVw &lt; DXw &lt; TXw; лягать *tak &lt; TK(w); быстрый tVh &lt; TX(w?)</p>			
<p>ХуХw «молчать» &gt; NXw «не хаять - молчать» &gt; T<sup>S</sup>Xw &gt; TXw «затаиться (в засаде)» &gt; TKw «тикает сердце перед внезапным нападением = выбегом»</p> <p>Отметим полное совпадение «стопы-ноги» у Вану асок (клан С) и Айну (D/C) tsok с Сандавским «бежать» ts'oku и «стопой» Динки sōk, что говорит о том, что, во-первых, корень TKw возник до ВИА, а во-вторых, это был, скорее всего, корень T<sup>S</sup>Kw. Отражения корня - TKw и TK плюс TG* / TGh*, TW и TXw</p>			
<p>идти пешком *tāk &lt; TK; копыто Dekka<sup>Tlg</sup> &lt; TK; бедро *kudg &lt; KwD*; лягать *tanÜ &lt; TN &lt; TXy; *tōÁ &lt; TXw; убежать *ur &lt; WR; *ōdÜ &lt; XwD &lt; TXw?; *tñlÜ &lt; TN &lt; TXy; бежать *boñ &lt; PN &lt; PXy; *kUIÜ &lt; KwL    тиканье сердца ta'ala<sup>D</sup> &lt; TK; двигаться быстро, резко tava-rih-ari* &lt; TW; быстро to-toi* &lt; TXw; tufo*, скорость tu-tu* &lt; TW</p>	<p>быстро продвигаться tq-tq<sup>Ar</sup> &lt; TKw; нога reg-el &lt; RXy?, sâq<sup>Ar</sup> &lt; SKw &lt; TKw; бежать gats &lt; RT* &lt; RXy; побег malat &lt; ML &lt; WL    тикать t<sup>s</sup>'ik-t<sup>s</sup>ki &lt; TK; быстро убежать, тикать *tiĭk &lt; TKw; быстрый čk'a-ri &lt; TK</p>	<p>стопа toka-na<sup>ts</sup>, асок &lt; TKw; быстрый tod-ik &lt; TD* &lt; TXy; сердце okweid &lt; KwD &lt; DKw?; бегом humu-* &lt; XwM &lt; XwW?    нога tsok<sup>An</sup> &lt; TKw; i-chige<sup>O</sup> &lt; TXy; бежать hoуp-ра &lt; XwP-px &lt; XwW?</p>	<p>úkra *t<sup>s</sup>aku<sup>Ban</sup> &lt; TKw; бежать piga &lt; PXy; убежать epuka &lt; PXw; быстро hara-ka &lt; XR, u-pesi &lt; P(Xy)S &lt; PXy    начинать бежать ts'oku &lt; TKw, бежать, убежать *tha &lt; TX; прогонять *taŋki &lt; TXy; сердце *čáo &lt; TXw; уходить, покидать *bike &lt; BKy* &lt; PXy    стопа sōk, утаптывать cok &lt; T<sup>S</sup>Kw, уходить из дому tuk &lt; TKw; вскоре, быстро dac; бояться dieer &lt; DXy-r &lt; TXy</p>
<p><b>KwT-123</b> (DE) &gt; (КУЧа, КОШ) <i>KwT, ЧeTa</i> = ко□тĭ: чета, группа, множественный, размножаться, среди многих &gt; брачующиеся    Am: [one<sup>1</sup>] *ne-k'wet &lt; NXy-KwT; [we-two] *ku &lt; Kw(T)?, *kis &lt; XyS; Esk: четыре cэта-ma &lt; KyT; соединяться, сближаться katэ {гр. ко□тĭ} &lt; KT ~ KwT    PAus: (при-, с-)вязать, узел *ga:t / *kat &lt; GT/ KT; супруг, муж, жена *qasawa &lt; KwS &lt; KwT; PZT: держать двумя руками, обнимать *ko:t &lt; KwT &lt; TKw?; узел *xo:t, OB: kot &lt; KwT</p> <p>XwXy «хана еде» &gt; XwN «хана = конец, «конец» = острый &gt; «втыкать», чтобы оплодотворить» &gt; XwT<sup>S</sup> «зачатие, начало, от» &gt; XwS «куча, вместе», KwT «много, группа = промискуитет &gt; чета»</p> <p>Происхождение корня «размножения» KwT из корня «зачатия» XwD/XwT* очевидно. Этот корень – свидетельство назревания перехода от промискуитета к моногамии. Корень KwT (ко□тĭ) присутствует у Динки в семе «соития». Моногамия появилась как результат отбора женщинами мужчин с наименьшим уровнем половых гормонов, как наиболее надежных отцов в суровых boreальных условиях. Едва ли не большинство мужчин мира – южане, унаследовавшие высокий уровень гормонов, а потому к boreальной моногамии они не приспособлены. Отражения корня - KwT и KT плюс GwT, GT / GhwT, GhT, WT и XwT</p>			
<p>пара *ud &lt; WD &lt; WT; два *ir &lt; XyR; в большом числе / колич-ве *ur &lt; WR; много *val, *pal &lt; WL; *tav &lt; TW ~ DW; *bû &lt; BW; *sn    пара, чета evéту gené-mbo* &lt; WT; множество различных растений kata, kati &lt; KT</p>	<p>два -kwet<sup>Gurg</sup>, ko?ot<sup>Har</sup> &lt; KwT; пара, чета zug &lt; DW-g; группа qvutsa &lt; KwT; много har-be &lt; XR; два (м.) šna-yim; два (ж.) šta-yim &lt; SN-YM*; лето *kayt &lt; KwT; много *kt &lt; KT ~ KwT    пара, яички *cq-wil &lt; TKw.. &gt; KwT?; связать q'da- &lt; KwD* ~ KwT; двойня *tqu-b &lt; TKw &lt; KwT?</p>	<p>много mo-dok, огромный, много ye-dok &lt; ..DKw* &lt; KwD* ~ KwT?; два dua &lt; DW, mbere &lt; MbR &lt; WR; снимать одежду (<i>npi coutuu</i>) kot* &lt; KwT    чета e-tu-n &lt; TW-n ~ DW; с толпой kut-tek; дом, село kot-an &lt; KwT</p>	<p>два mbili, -wili &lt; WL; пара jozi &lt; GyT?; много mengi &lt; MXy    центр, середина *kate &lt; KT; два *kisoĭ &lt; KyS &lt; KyT ~ KT; делить *ki!a &lt; KyX; многие luĭu?e<sup>H</sup>; два piye<sup>H</sup> &lt; PY ~ PW &lt; PR?; [copulate, coitus] !?uu &lt; XwW ~ XwY; помнить go□o &lt; GwT*    соединять кучес, народ кос, группа, клан; очень куч &lt; KwT ~ KwS &lt; XwS; akuot, akut;, сорт, вид kuat; связанный kuth-kuth &lt; KwT; двурогий ma-göt &lt; ..GwT; два, пара, несколько gēen; два geu, rou &lt; RW; два wasi<sup>S</sup> &lt; WS* &lt; WT</p>
<p><b>SKy-187</b> (DE) &gt; <i>CKyя</i> &gt; <i>ШКура, SKIn</i>: покрывать, прикрывание, укрывающий &gt; закрывать, затыкать, затычка &gt; закрытый, завершение    Am: [cold<sup>2</sup>] suk, sik, sa:x; [hand<sup>7</sup>] *sak, *sik, *sek &lt; SKy; Esk: покрывка из шкур cigh-raa &lt; SKy..    PAus: кожа *siak &lt; SKy</p> <p>ХуХ «огонь костра» &gt; ХуК* «ночью без костра» &gt; НК* «ника = ночь» &gt; T<sup>S</sup>К «топор» &gt; SK «топор-секира» ~ SKy «покрывать шкурами?», SKw «снаряжаться для перехода – собрать вещи в шкуры»</p> <p>ХуХw «молчать» &gt; NXw «не хаять - молчать» &gt; T<sup>S</sup>Xw &gt; TXw «тихо, затаиться в засаде» &gt; SXw «выскочить из засады с криком» &gt; SKw ~ SKy «покрывать шкурами, ветками, скрываться»</p>			

<p>По аналогии с тройкой корней KY, KyY и KwY, пара (или тройка вместе с SK?) SKy и SKw фонетически и семантически трудноразличима: основное отражение у обоих корней – корень SK, имеющий в БЯА сему «отсекания, рассечения», что, видимо, исходило от «сдирания шкур и их раскроя», поскольку исходные семы корней SKy и SKw «шкурные». Укрывание шкурами или ветками относится уже к семе «тихого скрыва, притаивания». Отражения корня -SKy, SK, SĀ плюс SGy* (+SG*, SZH), SGhy* (+SX, SKhy*)</p>			
<p>укрывать *kap &lt; KP* &lt; XyW, *muj &lt; MW, *mndÜ &lt; MXw; *po-t, *pŌ-r &lt; PXw; закрывать *ked &lt; KyT* &lt; XyW; засов *katŪ &lt; KT*; кожа, шкура *oŪl &lt; WL; *tŌl &lt; T(Xw)L ⊕    прекратить, успокоиться; укрыться (от ветра и т.п.) sungh-ari* &lt; SGh &lt; SK</p>	<p>укрывать skk, skk<sup>Ar</sup>, sekk<sup>Ab</sup> &lt; SK; полог *sahw &lt; SXw; закрытый sag-ur &lt; SG &lt; SK; прикрывать одеждой, защищать *str, štr &lt; ST-r &lt; SXy; покрывать, закрывать kiper &lt; KyP &lt; XyW; kasa; холод qisem<sup>Ab</sup>, ka□ū<sup>Ak</sup> &lt; KS* &lt; SK?; кожа *kwad &lt; KwD, ma-šku<sup>Ak</sup> &lt; ..SKw ~ SK; ħhild<sup>Ar</sup>    кожа, шкура *ĉoka, s'oka &lt; T<sup>S</sup>K; kani &lt; KN, tq'awi &lt; TKw; (y-, za-)крывать saxu-gawi &lt; SXw-rw; закрыть dahu-gwa &lt; DXw-rw; потолок *sq-wen &lt; SKw-WN ~ SK</p>	<p>кожа avo-dok; тень avo-van &lt; X(y)W; укрывать taburiak; покрывать sal* &lt; SL &lt; SX; секрет sarok* &lt; SP &lt; SXw; святой (секретный) suk* &lt; SK    кожа uru &lt; WR; kap(u), kapuhu,; кора, кожа, покров kap &lt; KP* &lt; XyW; коврик sok-kar &lt; SK; открыть saka &lt; SK; кожа a-ti<sup>An</sup> &lt; TXy; свежевать so-so &lt; SXw</p>	<p>покрытие, укрывать viša &lt; WS &lt; WXy, fun-ika &lt; WN &lt; WXy; затыкать sin-dika &lt; SN-DK* &lt; SXy-TK; кожа o<sup>n</sup>gozi &lt; GD &lt; KD* &lt; KN?; gan-da &lt; GN &lt; KN (сухая?)    затыкать 'iṣi &lt; XyS; покрывать *wake &lt; WK; сдирать шкуру, кожу *swā &lt; SW &lt; SXw; кожа *khō &lt; KXw; крышка, покрывать ts'uka?, дым ts'uka &lt; T<sup>S</sup>K    покрывать kum &lt; KwM*; истирать(ся) coth &lt; T<sup>S</sup>Xw</p>
<p><b>SKw-182</b> (DE) &gt; SKy &gt; ШКуPa: снаряжаться для перехода, походное снаряжение, располагать кочевые принадлежности на стоянке &gt; кочевой, в порядок, устройство &gt; греч. σκευή платье, снаряжение, снасть, ..    Am: [skin<sup>1</sup>] *suk, *tok; [bark &lt; skin<sup>3</sup>] *su?u; [skin<sup>2,5,6</sup> &gt; bark] *pis, *pas, *paḡ, *pḡa; *pai; *pḡ &lt; PX; [skin<sup>7</sup>] *per; [rope<sup>1</sup>] *c'ak, *sikw &lt; SKw; [suck] *c'uqw; Esk: выделывать кожу cakḡv, cakvḡ &gt; SKw; шкура, кожа caghḡ &lt; SK, qḡci &lt; KwS; трудный, мучительный caghḡ &lt; SK, cak(i) &lt; SK(y), cakvḡ &lt; SKw    PAus: веревка *sej / *sḡj &lt; SXy; волос (для веревки) *sok /*so:k &lt; SK ~ SKw; PKS: веревка *sa:k</p>			
<p>XyXw «молчать» &gt; NXw «не хаять - молчать» &gt; T<sup>S</sup>Xw &gt; TXw «тихо, затаиться в засаде» &gt; SXw «выскочить из засады с криком» &gt; SKw ~ SKy «покрывать шкурами, ветками, скрываться» &gt; собирать в шкуры вещи для перехода»</p> <p>Грузинские «шнур, веревка» t<sup>h</sup>oki и «кожа» tq'awi указывают на существование исходного корня «снаряжения» в виде T<sup>S</sup>Kw &gt; TKw, SKw. Отражения корня - SKw и SK плюс SGw*, SG* / SGhw*, SGH*, SW и SXw</p>			
<p>быть обладаемым *sŌk &lt; SKw; приказывать *zol &lt; SL &lt; TL; веревка, шнур *kajir &lt; KD* &lt; KXy, *kanŪ &lt; KN &lt; KXy    стать обладаемым suk-aru gamb-ari* &lt; SKw; ноша ango*; нагруженный vend-ari* &lt; WN &lt; WXy; вес, бремя bouvu* &lt; BhXw &lt; WXw</p>	<p>место, обиталище *šku-n &lt; SKw; палатка *šukhn &lt; SKw; поместить, положить šit &lt; S(Xy)T &lt; SXy; укрытие mi-star, seter &lt; ST &lt; SXy; порядок ere-kh &lt; XyR &gt; KyR    дом sayli, вещи sak'o-neli &lt; SKw; завязывать, веревка *sḡw &lt; SKw; снаряжать mo-t<sup>s</sup>q'oba; шнур, веревка t<sup>h</sup>oki; кожа tq'awi, обдира-ть кожу *tq-eb &lt; TKw-XyW.. &gt; SKw..; стоянка sad-guri &lt; ST..</p>	<p>багаж, ноша sukkwe* &lt; SKw; оставаться do-iaak &lt; DXw.. &lt; TXw &gt; SXw    виток веревки (ka)saye &lt; SY ~ SW; остановка sima-koray &lt; SM &lt; SW; в порядке katu-pir-ka</p>	<p>останавливаться <sup>n</sup>goja GwX?; стоянка kitua &lt; KyT* &lt; XyW; кочевни-чать hama &lt; XM    веревка, нить, шнур *ku &lt; KW; кожа *kho<sup>K</sup> &lt; KXw; обитаемый район *cāku &lt; SKw ~ TKw    уходить из дому tuk &lt; TKw &gt; SKw; скитаться cath &lt; ST &lt; SXy; веревка гор &lt; RW; начать, создать, быть готовым cak &lt; SK ~ TK; жить, обитать ceḡ &lt; S(Xy)N &lt; SXy; одежда, шкуры alath / aleth &lt; LT* &lt; LXy</p>

## 10. Десятый слой -интродукция D, Dh

Фонема D – это отверждение (озвончение) T, а Dh можно трактовать как некое оглушение D придыханием. Прямая интродукция могла идти с прилипанием исходного веляра Xy: Xy > D(Xy): «солнце» ηλιος (греч.) < Xyl – солнце, ПИЕ \*dhel- 'солнце, светлый'. Интродукция D/Dh, видимо, также шла «на хвосте» исходной зубной N – в виде ND. У Динки слой корнеслова с Dh также значительно слабее слоя D. Близкородственность T и D/Dh предполагает развитие сем корня с родительской фонемой T. Следует однако иметь ввиду, что корни DZ/DhZ не обязательно могли быть образованы из TZ, т.е. за счет

фонетического перехода Т > D/Dh, но и за счет фонетического перехода Z-1 > Z, т.е. из корня TZ-1 > TZ > DZ. Кроме того, возможны варианты образования из корней с «пра-родителями», т.е. ХуZ > NZ > D(Dh)Z

<p><b>DXw-102</b> (DE) = <i>ДаХВА, ДоХВА</i>: давать, дар, жертвенная пища для умерших, приносить пищу умершим, приносить &gt; отданный &gt; <i>умирать, терять сознание dheu-<sup>PIE</sup></i> &gt; долг &gt; <i>должен</i> &gt; <i>имя (наимье) = данное</i>             Am: [hand<sup>2</sup> &gt; give, take] *ta, *tea, *ta? &lt; TX, *da &lt; DX; [hand<sup>10</sup>] *dap &lt; DXw; *tap &lt; TXw ~ DXw; [fruit] *tokwa &lt; TXw, *dako &lt; DXw; Esk: давать tu-n &lt; TXw    PAus: жизнь, жить, оживать **<i>taw-/ tu / to / toa</i> &lt; TW &lt; TXw; погреть *dip &lt; DP* &lt; DXw; умирать *taj &lt; TY ~ TW &lt; TXw, OB: dai &lt; DY ~ DW &lt; DXw; PBh: давать <u>do:h</u> &lt; DXw; OB: зола, прах dou &lt; DXw; разрезать на доли da? &lt; DX(w)</p>			
<p>ХуХw «речь» &gt; NXw «наша речь – наш, нам» &gt; TXw / DXw «намить, нать = давать, воздавать (хвалу) мертвым» &gt; DhW «давать слово на выданье девы (помолвка) &gt; выдавать &gt; дева, девственная = давшая слово»          ХуХw «молчать» &gt; NXw «не-хае = молчание» &gt; TXw «таиться (в засаде)» &gt; DXw «таиться = сдыхать, безмолвный»          Обряд погребения (без съедания покойника), в т.ч. мог появиться и как мера предосторожности самого вожака на случай старения или инвалидности. «Горе» и «дар-жертва» завязаны друг на друга – особенно см. дравид. примеры. Часто, делая щедрый подарок, мы говорим «Жертвую», не задумываясь об истоках. Прямое образование из корня «таёнья» TXw является не менее вероятным, на что указывают не только многочисленные примеры из древнегреческого, но и варианты «смерти» из австрических языков, Динки, Айну, Мони и др</p>			
<p>кладбище *duk &lt; DXw; дать *kodÜ; *Ud &lt; WD &lt; XwD; *sÄ, *ta &lt; T<sup>S</sup>X(w); спать *dÜ-ol &lt; DW &lt; DXw; беда *do-s, добыть *do-г &lt; DXw; горе, дар *pUr &lt; PR, жертвовать *vIÜ &lt; PL &lt; PR             дар joba* &lt; DB* &lt; DW &lt; DXw; оплакивать, носить траур a-daw-aa &lt; DW &lt; DXw; помолвка (<i>выданье</i>) datu*; отец в трауре tamb-ого* &lt; TW &lt; TXw</p>	<p>забивать, жертвовать *dbh &lt; DB-x<sup>w</sup> &lt; DXw; давать *dyn &lt; DY-n ~ DW &lt; DXw; he<sup>7</sup>e-niq &lt; XXy-NXw, na-tan; болеть *dw-j; болеть, смертельная болезнь *dw-y? &lt; DW &lt; DXw             дарить ču-k'eba TW &lt; TXw; дар sa-ču-k'ari &lt; sx-TW.. &lt; TXw, ni-č'i &lt; NY-TY ~ NW-TW &lt; ..TXw; мертвый mkw-dari &lt; ..DR* &lt; DX; умирать *dagr &lt; DX-г</p>	<p>равный, тот же самый <sup>n</sup>dak &lt; DX(w), <sup>n</sup>dat &lt; DT &lt; DXy; давать wor-iak &lt; WR, wo-iak &lt; WXw; смерть kan-iak &lt; KN; имя (<i>намо = дамо</i>) take* &lt; TX(w); брать dug ~ dut<sup>M</sup> &lt; DXw; быть tu<sup>M</sup> &lt; TXw             ладонь tek &lt; TK &lt; TX; отдать ya-pte; жертвовать богам ya-nke &lt; YX.; труп kewe &lt; XyW; смерть wen &lt; WN, ekot &lt; ..KwT?, esini &lt; ..SN?, ray &lt; RXy, tay &lt; TY ~ TW &lt; TXw</p>	<p>дар a-dia, hi-daya &lt; DY ~ DW &lt; DXw, zawa-di &lt; DW-DY &lt; DW &lt; DXw, kipa-ji &lt; KyP* &lt; XyW; дать pa &lt; PX (<i>пищ</i>)             помогать 'aduge, aduke &lt; DXw; нести рукой *dethe (<i>дуть</i>) &lt; DT* &lt; DXy; долг *dage &lt; DX; магическое *dagu &lt; DXw; жертвовать *thamb-ika &lt; ThW &lt; TXw; давать kwa<sup>H</sup> &lt; KwX &lt; XwX; *mā &lt; MX &lt; WX &lt; XwX             смерть, умирать thou &lt; TXw; быть усталым, ленивым dak &lt; DX; должен dhil &lt; DXy; стареть dhiöp &lt; DXw; хоронить dho-г &lt; DXw, tho-c &lt; TXw; дать nem, взять nam, унести nom &lt; NM &lt; NW; умирать taac &lt; TX(w)?, thöök &lt; TXw; nek &lt; NXw; хоронить tau &lt; TW &lt; TXw; делить на порции, распределять tok &lt; TXw; жить, существовать to &lt; TXw; могила raŋ / reŋ &lt; RN &lt; RXy; fulu<sup>S</sup> &lt; PwL</p>
<p><b>XwD/ XwT* &gt; WD*/WT &gt; KwD*/KwT &gt; GwD*/GwT* &gt; GhwDh-122</b> (DE) = <i>ГОД□ть, ГАДуть</i>: попасть в цель, пронзить, уничтожить, испор-тить, раздавить &gt; гибель, запрещённый &gt; <i>ударить кулаком &gt; цель</i>             Am: [stone<sup>4</sup>] *goti, guatihi &lt; GwT*, kwat, kueθ, kuet &lt; KwT &lt; XwT, *gītā-yoka &lt; GyT.; Esk: сталкиваться, ударять katə-gh &lt; KT*    PAus: бить *goh &lt; Gh; попасть, бить *dah &lt; Dh; PZT: ударить, попасть *tik &lt; TK &lt; XT?; бить *va:t &lt; WT; PKS: *pi:t &lt; PT &lt; WT; OB: град hit; PZT: колючка (<i>втыкать</i>) on, OB: un, LiB: hwin &lt; XwN &gt; XwT          ХwХу «голод = хана еде, конец жизни» &gt; ХwN «конец &gt; колоть» &gt; GhwN «гон, гнать» &gt; ХwD «угодить в “добычу”» &gt; GhwDh «угодить, загнать, попасть в цель»          Мы до сих пор говорим «загнать мяч в ворота» = «попасть в цель, забить гол». Можно ожидать следующие отражения по Австрееву: GhwD(Dh/T), GhD(Dh/T), WD(Dh/T) и ХwD(Dh/T). Слоем интродукции этого корня, скорей всего является либо слой интродукции Т, либо D/Dh, а с учетом отражений ХwT/ХwD/КwT исходный вид этого корня определяется как <b>XwD/ XwT</b>. Очевидная связь с корнем «охоты, прицеливания» XD окончательно заставляет нас определить исходный корень GhwDh как <b>XwD</b>, тем более, что из его производных с W мы находим как раз отражение WD*, а не WT, которое является бореальным (ностратическим) корнем с семей «год, век, ветхий, стариться», что очевидно является развитием семы корня ХwT*/ХwD «зачать, начало,</p>			



от». Другим ранним корнем «попадания в цель» является корень PX > PG\* ~ PK\* > BX ~ BK\*, возникший в Африке и отмеченный у всех трех африканских представителей, а также у Дани (узел C), Айну (D/C) и в Иврите (IJ). В прото-австроазиатском корень GhwDh в семе «бить, попасть» как бы рассыпался на две части, что характерно для «восстановления» протокорней с включением огласовки для больших семей. В Жуань-Гайской же ветви и Кам-Суи корни восстановлены в пределах БЯА

разрушиться *ber < BR; ударить кулаком *gudd- < <b>GwDh</b> ; коснуться, поразить *tk < TK    плохой (zad) kota; грязный koto < KwT < <b>XwT</b> ; веревка kuna <sup>K</sup> , goda <sup>K</sup> < <b>GwDh</b>	уничтожить i-bed < BD* < <b>WD</b> ; hiš-mid < XyS-MD* < .. <b>WD</b> ; испортить hiš-h'it, ši-h'et < XyT, ša-had < XD; попасть paḡa' < PG*; дать в челюсть *d̥k-n < DKw.. < KwD; быть израсходованным *k̥tkh < KwT < <b>XwT</b>    удар кулаком štap-wa < TW ~ DW; разрушить daḡu-pwa < DhXw.. < <b>XwDh</b> ; уничтожить *sqw < TKw	испортить agui-ak < GwY < XwY; целить из лука pa-ppa-kat* < PX-KT < ..XT~ XD    попасть в цель ерека < PK*, kik, kik-kik < KyK < KyX, koy-ki < XwY-KY; испортить we <sup>n</sup> te < <b>WD</b> ; попасть, убить ota-kwe <sup>o</sup> < <b>XwT</b> -KwXy?	попасть piga < PG*, čapa < KyP < KyW, gon-ga < GwN.. ~ GhwN; цель len-go < LN-GXw, dhati < DhT, nia < NY    ударить головой *khu <sup>n</sup> de < <b>XwD</b> ..; уничтожить *koḡ-go?, *kōna < KwN < XwN ~ GhwN; поразить броском *kwa? < KwX; промахнуться *kwama < KwM < KwN?; попасть, разбивать *dub-e? < DwB < <b>WD</b> *?    попасть, поразить gut < <b>XwT</b> ; buok < BwK* < PK*; yur < WP; loḡ < L(Xw)N, tōk < T(Xw)K < XwK?; tiēḡ, tiḡ < T(Xy)N; повредить, проколоть thit < T(Xy)T < XyT; разрушить, испортить riak < RXY
--	---	---	--

**XD-6** (DE) > ХОД, оХОТа, ХВАТ: ловить добычу, средство добычи (сеть, невод, копьё, лук), целиться в добычу > цель, мясная туша, добываемое, кончать || Esk: уносить, убирать, угонять a-ghut < XwT\* < XwN || PAus: стрелять \*\*hana / ana < XN; охотиться \*qaNup < KwN; \*\*-kidi < KD < XD; РТК: копьё, дрот \*shaḡ, PZT: \*cuḡ, LiB: thoḡ < T<sup>(S)</sup>-XwN

XXy «мужская сила» > XN «хан – самец с хорошими гонадами» > XT / XD «охота, “охота, вожделиние”» Сема «стрельбы из лука» с корнем XD появляется уже у семитов IJ, что не обязательно заставляет отнести отнести это изобретение на этот узел, т.к. в следующем узле мы уже не находим корень XD в этой семе. Скорей всего, в протосемитских на лук и стрелы отнесли саму охоту – также, как это произошло и у разошедшихся кланов узла DE: у айну D (стрела made, wim) и в суахили E (лук uta < WT (ветка) < WN < WXy; охотиться win-da, добыча win-do). Тасманцы (C/D?) не знали лука и стрел, а Дани (C) знают – видимо, от второй волны папуасов-соседей (узел K)

нанести удар *ad <sup>U</sup> , колоть, умирать *and <sup>U</sup> < <b>XD</b> ; губить *ked <sup>U</sup> < KD* < <b>XD</b> ; кончать *a-vi < PY ~ PW < WXw; *tr < TR; *teg < TX; *mu-g, *mu-d <sup>U</sup> < MW < WXw, стрела *amb < WXw?; сеть *val; копьё, дрот *vl < WL; целить *guḡ < GwR ~ GwL; лук *vil < WL; *gunt < GwN ~ GyN?; конец *kon < KwN*;    след животного, человека kotu* < KT < XT ~ <b>XD</b> ; преследовать ond-ari* < XwD ~ <b>XD</b> ; камен. топор oto* < XwT; рыб. сеть voto* < WT < XwT; сеть на кабанов futo < PT < XwT ~ <b>XT</b> ?; добыча [booty] so-sighi*; мясо fisi* < P(Xy)S* < PXy < WXy; копьё gita <sup>D</sup> < GT < <b>XT</b> ; бросать hatu <sup>K</sup> < <b>XT</b> ;	стрелять из лука hd-g <sup>Ar</sup> < X(w)D; стре-ла h'ets < XyT* ~ <b>XT</b> ; бросать, метать hd-f <sup>Ar</sup> ; ломать hd-d <sup>Ar</sup> ; убивать *gd-l < <b>XD</b> ; *kt-l < XT; стремиться h'at-ar; колоть, убивать qatal, ktl <sup>Ar</sup> < <b>XT</b> ; сеть gešet    кончать gat <sup>h</sup> a-weba < <b>XT</b> ..; ловить (da)č'era < TR, daḡ-so-meba < DX?; добыча nadawli; d'ar-t <sup>s</sup> wa < DR..; туша čon-č'xi, tani < TN; gwami < XwM	искать, найти het-ak* < XT; он (предмет охоты?) at* < <b>XT</b> ; целить из лука rapra-kat* < PXw-KT < WXw- <b>XT</b>    стрела made < MD* < WD (ветка)? < XwD ~ <b>XD</b> ?; wim < WM < WXw; ay < XY ~ XW; сеть ya < YX ~ WX, целить yon-ko(r) < WN; лук egin < GyN < XyN; конец kes < KyS; объект ampe, ap < XP < XW;	лук uta < WT < WXy (ветка) ?, XwT? ~ <b>XT</b> ; охотиться wi <sup>n</sup> da < WD < XwD ~ <b>XD</b> ?; добыча wi <sup>n</sup> do < WD < XwD ~ <b>XD</b> ?; стрела nyana < NY-nx; колоть, убить ua < WX(w); сеть wavu < WXw; цель le <sup>n</sup> go < LGw? < LXw    поразить броском *kwa? < XwX; стрела dlani (= ветвь); копьё *mkē < MXY < WXy; цель, мишень *!anta, !'anta < <b>XT</b> ; охотиться *!ine < XyN; толкать хот-l'o < XwT-LXw    дротик koda <sup>S</sup> < KD < <b>XD</b> ; касаться gat < GT* < <b>XT</b> ; поразить, пронзить gut < GwT ~ GT < <b>XT</b> ; ловить, хватать dam, dom < DM < NM; kac < XT; kap < KP* < KXw; kuok < KXw; waai < WXy
--	--	---	---

**DX-108** (DE) > ДАЯ < ТАЯ: река, впадать, протока, вытекающий, течь, переплывать реку || Am: [water<sup>13</sup> > river, spring] \*to < TXw, \*do, \*du < DXw; [river<sup>2</sup> > water] \*tia, dia, dik, \*dih < DX; \*ti, \*diye < DXy || PAus: вода \*d?iak; \*daNum, \*\*te?e < TX; лодка \*duak < DK\* < DX; Lkk: река tsiē < T<sup>S</sup>Xy

XyX ~ XwX «дым костра от мокрых дров» > NX «сопли и слезы от дыма > унюхать дым пожара / костра» > T<sup>S</sup>X

<p>«таять под солнцем» &gt; TX «таялая вода» &gt; DX «река»  XwX «вода, водоем» &gt; WX «родильные воды» &gt; TX «таялая вода, разлив» ? &gt; DX «река»  Образование корня прозрачно как сама вода: TX &gt; DX, т.е. за счёт отверждения Т до D. У Динки «река» Xw(y)R &gt; WR, KyR, KR: WR &gt; WL &gt; ML, PL &gt; BL; «пересечь реку» tem &lt; TXw &gt; TX, DX, TN, DN, ... Как видим, донские-дунайские мотивы водоемов характерны не только славянам, но и папуасам Вану с картвелами</p>			
<p>вода *yēd, река *yad &lt; YD* ~ WD*; *cil(k), *Silk &lt; SL &lt; SR; течь *cor &lt; SR &lt; TR &lt; TX ~ DX     источник ручья doi-n* &lt; DY ~ DW &lt; DR &lt; DX; ручей i-pa &lt; PX; течь ро-реа; видеть, смотреть a-da &lt; DX; поток, течь, лить dau<sup>D</sup>, плот deu<sup>D</sup> &lt; DW &lt; DX;</p>	<p>поток nh-г<sup>Ar</sup>; река *nah-ar &lt; NX &gt; DX; поток, течение, струя, река *dwb &lt; DW &lt; DR &lt; DX; течь полноводно *drg &lt; DR &lt; DX; ливень *zah &lt; DX; большая рыба *dāg &lt; DX     река na-kaγi &lt; NX-XXy?, γkari &lt; XR; m-din-are; течь dena, dine-ba; протока sa-dinari; струиться dena, din-eba &lt; DN &lt; DXy, dak'-t'ε-wa &lt; DX-TX..., a-rk<sup>h</sup>i &lt; RX, mili &lt; ML ~ PL; текущий t<sup>h</sup>awisu-p<sup>h</sup>ali &lt; TW-SW-PL; вниз по поверхности (реки) *da &lt; DX</p>	<p>озеро da-nau &lt; DX-NW; <sup>m</sup>bu'ru &lt; BR &lt; PR &lt; WR; мыть, погружаться, плыть <sup>n</sup>dar-iak &lt; DR &lt; DX; река bal-im &lt; BL ~ PL; водопад ira-kut &lt; RX*?-KwT     водопад, порог so &lt; SXw; река nau &lt; NY ~ NW, песа, peci, pet (<i>нуть</i>) &lt; PT &lt; PXy &lt; WXy, течь mom &lt; MM* &lt; MW</p>	<p>река, струя mt-o, вода maji &lt; MT* &lt; MXy; течь, капать tiri-rika &lt; TR-RX*     пересечь реку *thō &lt; TX; река □nwa, n!□wā, n!wa &lt; NW     река war &lt; WR; река kuer &lt; Kw(y)R &lt; Xw(y)R; p. Нил Kir &lt; KyR; приток kar &lt; KR &lt; XR; пересекать реку tem &lt; TM &lt; TW &lt; TR &lt; TX?; пить, поглощать, вести к воде, поить животных dek &lt; DK* &lt; DX; расточать dhia-t, плакат dhia-u &lt; D(Xy)X; усыхать, понижаться (река) dōu &lt; DW &lt; DR &lt; DX</p>
<p><b>DhX-90</b> (DE) &gt; <i>DICK</i> (наполнившийся) = <i>ТЫК</i> &gt; <i>THICKET</i> (чаща, заросли, кустарник): куст(арник), чаща, ветвистый, разросшийся, широко раскинувшийся &gt; куст, лозовый, кустарничать, хворост &gt; <i>плотный, тучный, крепкий</i> = <i>статный</i> &lt; '<i>DICK</i>'?    Esk: расти, вырастать a-ηэ-li; расти, растение na-gu &lt; NX &gt; TX; распускаться, широко раскрываться, расширяться раструбом tar-par &lt; TX; половозрелый самец təgha-gh &lt; TX    PAus: прорасти *doh &lt; DX; PKS: плотный *dai &lt; DX-y?; полный *tik / *ti:k &lt; TX; PZT: сплестать *thak &lt; ThX</p> <p>XyX «костер» ~ XwX «влага, сырость» &gt; NX «сопли / слёзы от дыма мокрых дров» &gt; T<sup>S</sup>X &gt; TX «таять = соплеть» &gt; D(h)X «сухой хворост»  XXy «жизненная сила» &gt; RXY «дорога, отмеченная вешками» &gt; WXY «перевозить, переносить» &gt; TXy «переносить огонь для защиты» &gt; DXy «ставить легковоспламеняемую защитную хвойную загородку как нулевой уровень стоянки» &gt; DhXy «класть основание стоянки», DhX «сухой хворост»</p>			
<p>куст *dup &lt; DW &lt; DR &lt; DX; толстый, крепкий *dap &lt; DP* &lt; DW &lt; DX; веник *se-padi &lt; SXy-PD*; широкий *yag &lt; YX ~ WX     полно, много a-daa-pu &lt; DhX-pw; увеличиться в числе dig-ari* &lt; DG &lt; DX; сила, мощь dika* &lt; DK &lt; DX; растение a-daa-lairu &lt; DhX</p>	<p>ветка a-naf &lt; NX.. &gt; DhX; ветка, дерево ets &lt; XyT<sup>S</sup>; акация talh<sup>Ar</sup> &lt; TX; высокое дерево *dawh &lt; DW &lt; DR &lt; DX; трава *dit? &lt; D(Xy)T     лес t<sup>s</sup>hek<sup>Sv</sup> &lt; TX, tq'ε &lt; TXw; хворостина š-to, r-to &lt; ..TXw; куст bu-čk'i &lt; bw-TK? &lt; TX, čir-gwi &lt; TR.. &lt; TX; ива tiri-p'i &lt; TR..; хворост p'i-čγi &lt; PY-TXy?; чаща *tewr &lt; TWR &lt; TR &lt; TX; насыщаться *□egh &lt; DX</p>	<p>вид дерева <sup>n</sup>dup &lt; DW &lt; DR &lt; DX; куст ravuk &lt; PW; широкий tab-id &lt; TB &lt; TW &lt; TX; джунгли hut-an &lt; XwT; один dik<sup>Pap</sup> &lt; DK &lt; DX     ива gam-par &lt; RM*-PR; дерево da<sup>n</sup>ge<sup>O</sup> &lt; DhX</p>	<p>лес msi-tu, mwi-tu; куст msi-tu &lt; TW &lt; TR &lt; TX; ko-ko &gt; KXw, čaka; чаща čaka &lt; TK &lt; TX?, KyX ? &lt; XyX     дерево či-ti<sup>H</sup> &lt; TY ~ TW &lt; TX     высокое прямое дерево с твердой древесиной dhik-dhik &lt; DhX; дерево, лес tim &lt; TM &lt; TW &lt; TX?; дерево kai-ca<sup>S</sup> &lt; KY*-TX; кусты ny-ij &lt; NY.. ~ NW; зеленый (растения) ηōk &lt; NX; куст, хворост ayar &lt; YR* ~ WR; куст/арник boo-t, bu-t &lt; BW-t &lt; BXw</p>
<p><b>DXy-112</b> (DE) &gt; <i>ТЫКЪ</i> &gt; <i>ТЫН</i>: защитная хвойная загородка, палаточное жильё, связывать загородку, сочленять палатку, сооружать жильё &gt; вязать, связанный    Am: [to tie] *tak' &lt; TX, *t'ik'i &lt; TXy; [house<sup>1</sup>] *toh &lt; TX(y), dohi- &lt; DXy; Esk: жилище, дом энэ &lt; NX &gt; DX; вязать, привязывать, плести Naq-эт, Naq-gu &lt; NXw &gt; DXw     PAus: забор *d'a:j &lt; DXy; страх *duaη; дом *d'o:η; стена *diη-dij; временное жильё, укрытие *u-duη -; укрытие *duη-duη &lt; DN &lt; DXy; PZT: открытое поле *duη &lt; DN &lt; DXy; плетеная корзина *doη &lt; DN &lt; DXy</p> <p>XXy «жизненная сила» &gt; RXY «дорога, отмеченная вешками» &gt; WXY «перевозить, переносить» &gt; TXy «переносить огонь для защиты» &gt; DXy «ставить легковоспламеняемую защитную хвойную загородку как нулевой уровень стоянки» &gt; DhXy «класть основание стоянки» &gt; DhN «пальник – выжигаемое по ветру»  Источником корня является отверждение Т до D с развитием семы до защиты жилья «огневым забором» - т.о. устанавливается начальный уровень стоянки рода</p>			
завязывать, затяги-	сплестать, строить qadu <	внутри здесь <sup>n</sup> de	вязать, связать funga < PN > BhN;

<p>вать *kut &lt; KwT; связывать, строить kat-tu, ket-tu &lt; K(y)T-TW, kota &lt; KwT; забор *vel-g &lt; PL &lt; WL ☉    крепко привязать adia &lt; <b>DXy</b>; связать digh-ari* &lt; <b>DXy</b>; развязать joj-ari* &lt; DD* &lt; <b>DXy</b></p>	<p>KwD* &lt; KwT; дом, жилище bayt &lt; BhT* &lt; BhN?; строить bana &lt; BhN; жилье, дом *dm &lt; DM* &lt; DW ~ DY &lt; <b>DXy</b>    стоять, поставить *deg &lt; <b>DXy</b>; строить *ked &lt; KyD* &lt; XyD; палатка kara-wi &lt; KR-WY; связать šek-wra &lt; SKy.. &lt; TXy; соединять *čxi-b &lt; TXy</p>	<p>&lt; <b>DXy</b>; хижина o-dia &lt; <b>DXy</b>; оставаться do- iak, пещера <sup>n</sup>do &lt; DXw; крыша tVm* (дом) &lt; TM &lt; TW ~ TY &lt; <b>TXy</b>    приют tom-ari &lt; TM &lt; TW ~ TY &lt; <b>TXy</b></p>	<p>палатка hema &lt; XyM &lt; XyW; щит <sup>n</sup>gao &lt; XXw    строить, заплетать волосы tline &lt; T(Xy)N &lt; <b>TXy</b>; домик *dari-mU &lt; DR- MW &lt; DX; связывать *hi a &lt; XyX    все, вместе dhie; навес dhiai; семья, клан, дом dhie-n &lt; <b>DXy</b>; соединять древесину, прививать, подгонять; вернуться dok; отвязать, развязать dok; связка duot; стадо duut &lt; DXw; ловуш-ка для рыбы dhoi &lt; DXw &lt; TXw</p>
<p><b>DhXy-9</b> (DE) = ДеХье = «”(на)делать”» = «”класть, накласть”» &gt; класть основание стоянки»: класть основание, действие, делать &gt; класть, положенное, кормление, уставно &gt; земля, грунт *dhghem<sup>PIE</sup>, tuki<sup>OldJap</sup>    Esk: становиться лагерем tagh-ma &lt; TX, tañ-magh &lt; TN &lt; TXy; полагаться на, (само-) уверенный, упрямый ta- təg-(tu-) &lt; TX; распорка яранги tuv-га &lt; TW; подпорка ta-tvэ &lt; TX-TW    PAus: земля *tej &lt; TXy; **tanV ; создавать, строить *te:ŋ &lt; T(Xy)N &lt; TXy; PZT: устанавливать, воздвигать *taŋ &lt; TN &lt; TXy, OB: doŋ &lt; DN &lt; DXy;</p> <p>XXy «жизненная сила» &gt; RXy «дорога, отмеченная вешками» &gt; WXy «перевозить, переносить» &gt; TXy «переносить огонь для защиты» &gt; DXy «ставить легковоспламеняемую защитную хвойную загородку как нулевой уровень стоянки» &gt; DhXy «класть основание стоянки» &gt; DhN «пальник – выжигаемое по ветру» «Класть» основание (стоянки) – это буквально «присесть» после перехода, чтобы «сделать» = справиться нужду. Отсюда происходит и ПИЕ *dheu «бояться» (&lt; D-XyW – ховаться от страха или для «дела»), которое Бенвенист ошибочно относит на счет раздвоения-сомнения (&lt; DW - двоить = делить &gt; делать), тогда как тут очевидно элементарное «обделывание» от страха, на что указывает протокартвельское «класть» *dew &lt; D-XyW. Отметим «донные» совпадения у Вано (дно o-mar-ib &lt; MR) и Айну (поставить на место o-mar-e &lt; MR)</p>			
<p>плоская земля *dim &lt; D(Xy)M &lt; DM &lt; DW ~ DY &lt; <b>DXy</b>?; класть *tikh &lt; <b>TXy</b>; *to-dÜ &lt; TXw; *tap &lt; TW ~ TY &lt; <b>TXy</b>?; *id &lt; XyD*; пыль tu-kaL<sup>Tml</sup> &lt; TW- kl ~ TY.. &lt; <b>TXy</b>; *dum &lt; DW ~ DY &lt; <b>DXy</b>?    пыль, песок do &lt; DXw; основание дома jughu* &lt; DXw; грунт e-<sup>n</sup>da* &lt; <b>DX(y)</b>; пол ofo* &lt; PXw?</p>	<p>класть основание yas-ad &lt; YS &lt; XyS, nim-t<sup>s</sup>a &lt; NM-T<sup>S</sup>X(y); класть dih-au &lt; <b>DXy</b>; земля, глина *tin &lt; T(Xy)N &lt; <b>TXy</b>; вся обитаемая земля *day-m &lt; DhY &lt; <b>DhXy</b>    класть *dew &lt; D-XyW; класть основание daa-rseba &lt; <b>DhX(y)</b>, класть dad-eba &lt; DD* &lt; <b>DXy</b>, земляной t<sup>i</sup>yis &lt; <b>TXy</b>, земля dixa<sup>Mg.L</sup> &lt; <b>DXy</b>; глина di-qa &lt; DY-XwX (земля+вода) &lt; <b>DXy</b>..; чернозем *di-ghom &lt; DY- XwM (земля+мощь) &lt; <b>DXy</b>..</p>	<p>дно o-mar-ib &lt; MR; помост davo &lt; D- XyW?, <b>DX(y)</b>?; делать ir-iak &lt; YR* &lt; XyR?    действовать, при- готовлять, делать kar &lt; XR; дно kes &lt; XyS; пол so &lt; SXw; класть a-nu &lt; NW, a-si &lt; SY? &lt; SXy &lt; <b>TXy</b>; поставить на место a-nu &lt; NW, o-mar-e &lt; MR</p>	<p>делать, действовать ten-da &lt; TN- DX &lt; <b>TXy</b>.., fa-nya &lt; PX-NW?; устанавливать haki-ki &lt; XKy* &lt; XXy; устанавливать, класть осно- вание an-zi-liša &lt; XN-<b>TXy</b>..; грязь, земля *taka<sup>Bant</sup> &lt; TK &lt; TX    (мочь) сделать *dā &lt; DX;    топтать, наступать dham &lt; DhM &lt; DhW ~ DhY &lt; <b>DhXy</b>?; правильный, отчетливый dhek &lt; DhX; семья, клан dhie-n; роды, рождение dhië-th &lt; <b>DhXy</b>; положить tāäu &lt; ThW ~ ThY &lt; <b>TXy</b>?; грязь ti-ok &lt; TY-XwX (земля+вода) &lt; <b>TXy</b>-XwX</p>
<p><b>DhXw-120</b> (DE) &gt; <b>ТЫК</b> = 'DICK': хвоя, воткнуть, проткнуть &gt; внутрь, осеменить, беременная &gt; колючий, проткнуть, шип &gt; [dick] = ТыК, кол = I    Am: [shoot &gt; arrow, throw] *t'uya, *tuh; [louse] *tuk &lt; TXw, [bite &gt; tooth, stab, pierce] *tkw, *tak; [to hit<sup>1</sup>] *tiq'w; [to hit<sup>2</sup>] *tok &lt; TXw, *da? &lt; DX; [dig<sup>2</sup>] to?u, tuku; [finger<sup>1</sup>] *tuh &lt; TXw, *tik &lt; TXy, *dikhi &lt; DhXy; Esk: умирать, убивать tuqu; клык, долбить острым tughэ &lt; TXw; стрелять из лука, лук pi-təgh &lt; TX; копьё, трезубец Nughі &lt; NXw; заканчивать, прекращать taqэ &lt; TXw; указательный палец tэкэ-r &lt; TK &lt; TX    PAus: покрывать *d?ap &lt; DhP &lt; DhXw; рыба (иглы плавников) *si-da'q &lt; sy-DhXw</p> <p>XyX «костер» ~ XwX «влага, сырость» &gt; NX «сопли / слёзы от дыма мокрых дров» &gt; T<sup>S</sup>X &gt; TX «таять = соплить» &gt; DhX «сухой хворост, dick» &gt; DhXw «хвоя = хвуха = игла, dick» ... &gt; D(h)Xy «хвойный забор» &gt; DhXw «хвоя» Оба варианта образования корня DhXw равносильны, поскольку исходят из одной идеи «хвои». Отметим совпадение «тыканья» (причем, в обоих корнях) у суахильского «внутри» ka-tika с «воткнуть» ko-tuk у айну</p>			
<p>палка *du-dÜ &lt; DW &lt; <b>DXw</b>, дыра, нора, рыть нору *dÜÖ- Ñk &lt; <b>DXw</b>; кончик, око-</p>	<p>один eh'ad &lt; XD; бере- менная hага &lt; XR; игла ma-hat &lt; MX-XT; бить,</p>	<p>стрела tok* &lt; <b>TXw</b>; тыкать, колоть tikam &lt; tkm &lt; <b>TXw</b>;</p>	<p>игла sin-dano &lt; SN-DN &lt; ..DXy; [dick] dhak-ari &lt; DhX..; внутри, в ka-tika &lt; ..TK &lt; TX</p>

<p>нечность *tu-t, tu-d &lt; TW &lt; <b>TXw</b>; прокалывать *dñntÛ &lt; DN &lt; DXy; внутри *ya-Ûg &lt; YX-WX             прямой dambu* &lt; DhW &lt; <b>DhXw</b>; палка для рытья du-sa &lt; DW.. &lt; <b>DXw</b>; tika* &lt; TX;          жесткий, негнувшийся dagaya* &lt; DhX(w); эрекция пениса daima ari* &lt; DY ~ DW &lt; <b>DXw</b>; считать teg-ari* &lt; TX; рыбы колючки tifa* &lt; TW &lt; <b>TXw</b>; плодородная dubu<sup>D</sup> &lt; DW &lt; <b>DXw</b></p>	<p>коло-тить *duk &lt; <b>DXw</b>             подстрекать *zaḵw &lt; <b>DhXw</b>; колючка t<sup>sa</sup>g<sup>Sv</sup> &lt; TX; t<sup>sw</sup>-eti, t<sup>sw</sup>-eri &lt; TW &lt; <b>TXw</b>, daw-dawi &lt; DW &lt; <b>DXw</b>, проколоть bi-t<sup>h</sup>gi &lt; PY-TXy; конец da &lt; DX; беременная p<sup>h</sup>eḡm-dime &lt; PXw-DM &lt; ..DW &lt; ..<b>DXw</b>; палка tqe-n<sup>Sv</sup> &lt; <b>TXw</b>; шиповник tka<sup>Laz</sup> &lt; <b>TXw</b></p>	<p>копье dege &lt; DX;          один *dik<sup>Pap</sup> &lt; DX;          банан tajo &lt; <b>TXw</b>?; pisang; сам a-dik &lt; DX;             нос, клюв, выступ чего-либо e-tu &lt; TW &lt; <b>TXw</b>; палец tabe<sup>An</sup> &lt; TB &lt; TW &lt; <b>TXw</b>; хвоя kem &lt; XyM &lt; XyW &gt; TW; воткнуть ko-tuk &lt; ..TKw &lt; <b>TXw</b></p>	<p>   колючее дерево *degera, яйцо *d□?a &lt; DX; ёж *du?o &lt; <b>DXw</b>; родственник (<i>член рода</i>) *dogo &lt; <b>DXw</b>; касаться *dza &lt; DXy             клещ a-cak &lt; TX, a-deer &lt; DXy; щупать пальцами dhōu &lt; <b>DhXw</b>; колоть, убивать, повреждать taac &lt; ThX, thōok &lt; <b>TXw</b>; nok, -nāk &lt; NXw &gt; TXw; ощущать касаясь tic &lt; TXy; один tōk &lt; <b>TXw</b>; колючие деревья thau, thou &lt; <b>TXw</b>; беременная liac &lt; LXy; быть беременной jāl &lt; DhL &lt; DhX</p>
---	--	---	---

**DR-4** (DE) = *ДыРуть, ДРать*: раздирать, рвать, колоть остриём, колючее остриё > обработка орудием, действовать > дырь > дверь > окно, брешь > прочный, крепкий \*drwo-, \*dreu- > древо > дурной, грязный, унылый \*dherə-k<sup>IIIIE</sup> || Am: [hole<sup>3</sup> > cave] \*dor < DR; Esk: наконечник копья naR-qu; считать себя способным сделать u-na-mi < NR\* > DR; входить i-tər; основываться, базироваться tur-ḡa < TR > DR || PAus: ПТК: ломать, рвать \*trak < TR; PZT: дверь \*tu < TW < TR, PKS: \*to < TW < TR

ХуХ «костёр» > ХуR «случайное высекание огня при расщеплении кремня» > NR\* «жар, сушить, изнурять» > T<sup>S</sup>R «дыра, протёртая при добывании огня вращением палочки» > SR «скважина родника, родник, струя», TR «добывать огонь протирая дырку вращающейся палочкой» > DR «драть, дырить»  
 Опять прямое отверждение Т до D с развитием семы «дыры». Выборки Ваню (С) и Динки (Е\*) свидетельствует в пользу того, что оба источника (WR и ХуR) корня DR в данной семе были задействованы в момент ВИА. Отметим, что ностратическое «бурить» в виде BR (BwR) – это ещё один продукт корня WR. Дурень, дурак – это «дырка» [ass hole], «ноль без палочки»: «Ах, я дурень старóй, голова с дырой!»

<p>умелый, умный *a-dur &lt; <b>DR</b>; работа *tor-Û &lt; <b>TR</b>; сломать, порвать *ag &lt; XG             колоть, бить движением руки сверху dari* &lt; <b>DR</b>; разрывать tor-ere ari* &lt; <b>TR</b>; бурить gur-ari* &lt; GwR &lt; XwR; мощь da<sup>D</sup> &lt; DX; пещера, логово dluwa<sup>D</sup> &lt; <b>DR</b>; насекомое duwe<sup>D</sup> &lt; DW &lt; <b>DR</b>?; трудный tol-oa<sup>K</sup> &lt; <b>TR</b></p>	<p>делать asa &lt; XS; дыра h'or &lt; XwR; дверь *dal-t &lt; DL &lt; <b>DR</b>; раздирать trī<sup>Ar</sup> &lt; <b>TR</b>; бить, вытеснять, топтать *dr-s &lt; <b>TR</b>; раздражать dr-?<sup>Ar</sup> &lt; <b>DR</b>             дыра *dur &lt; <b>DR</b>; порвать t<sup>re</sup>-mli &lt; <b>TR</b>; рвать, драть dghir-az<sup>M</sup> &lt; <b>DhR</b>?; ударять, пронзить, поразить dar-tq<sup>ma</sup> &lt; <b>DR</b>-TKw; брешь dar-ḡwewa &lt; <b>DR</b>..; ставень, дверца daga-ba &lt; <b>DR</b>; плохой, дурной *dar &lt; <b>DR</b></p>	<p>высверливать, выдалбливать <sup>n</sup>dor-iaik &lt; <b>DR</b>; делать ir-iaik; de ~ di<sup>M</sup> &lt; DY ~ DW? &lt; DR; дыра iru &lt; YR* &lt; XyR &gt; DR; колючка duri &lt; <b>DR</b>; проколоть, копьё wag-iaik &lt; WR             действовать, делать, приготовить kar &lt; XR; рвать yasa &lt; WS* &lt; WXy</p>	<p>рвать čana &lt; TN; дверь m-tan-go &lt; TN..?; заострённый конец nča &lt; NT*?, NKy*?; кончик, пик kil-ele &lt; KyL             рвать *āme &lt; MXy &lt; WXy; прокалывать *i?o &lt; XXw; отдыхать, провести день *dera &lt; DR             вколачивать сваи doog &lt; <b>DR</b>; наковальня, молоток deer &lt; <b>DR</b>; жёны diäär, dior &lt; D(Xy)R &lt; XyR; жена tik &lt; TK; сверлить, пробивать dhiom &lt; DhXw; драться ter, thär &lt; <b>TR</b>; проколоть копьём thor &lt; <b>TR</b>; вялый, слабый a-dor; детеныш a-dur &lt; <b>DR</b>; окно a-dheer &lt; <b>DR</b>, aweer &lt; WR; вход в хижину thok / thuok &lt; TXw; eru-du<sup>S</sup> &lt; ..DW &lt; <b>DR</b></p>
---	---	---	--

**DhR-7** (DE) > *ДёРГ, ДРАГА, ДРОГИ = DRAG*: тащить вдоль дороги, тропы, тянуть волоком > тягун > дорога, *искать / показывать дорогу* || Esk: показать Narva-gh; солн-це ciqī-nəg < SX-NR\*?; определять, рассматривать nāgərə-t-; упорно двигаться к цели Nar-nəgh < NR\* > DR > DhR || PAus: бежать, убежать tVr < TR; P-Khmu: \*dar < DhR

ХуХ ~ ХwX «дым костра от мокрых дров» > NX «сопли и слезы от дыма» > T<sup>S</sup>X «течь тая под солнцем» > T<sup>S</sup>R «течет талая вода» > SR «струя, река», DhR «тащить вдоль реки-дороги»

ХуХ ~ ХwX «дым костра от мокрых дров» > NX «сопли и слезы от дыма» > T<sup>S</sup>X «течь тая под солнцем» > TX «растекаться, течь» > DX «река = дорога» > DhR «тащить вдоль реки-дороги»

ХwX «вода» > WX «воды из промежности» > WR «найти воду /ключ выдрав корень» > T<sup>S</sup>R «струя ручья, реки = дорога» > DhR «тащить вдоль реки = дороги»

Тащить вдоль дороги / тропы – это тафтология, если не учитывать того факта, что первыми дорогами были реки и ручьи, вдоль которых собирали падаль и тащили вдоль этих рек, потому что тащить тушу падали по мелкой

воде намного легче, чем по суку			
тащить, дорога, путь *dri < <b>DR</b> ; повозка tr < <b>TR</b>    обход dari-gari* < <b>DhR</b> .; дорога baraga; embogo*; тропинка roga < PR; тащить, волочь jumb-ari* < DhW < <b>DhR</b>	тянуть mtr <sup>Ar</sup> ; *grt < XR; дорога, путь *dir-k, *dar-b, dār-āk < <b>DhR</b> ; спрашивать, искать dar-aš < <b>DhR</b>    волочь t <sup>h</sup> re-wa < <b>ThR-wx</b>	тянуть nig-iak; идти, уходить nog-ak < NR* > DhR; путь, тропа; дверь tu < TW < <b>TR</b>    тащить, волочь *tar < <b>TR</b> ; тащить, утаскивать e-taye < TY ~ TW < <b>TR</b> ; путь, тропа -i-chele <sup>o</sup> < TL ~ <b>TR</b>	волочь, тащить vuta < WT < WXY?, bur-uta < BR-WT, kokota; дорога, путь njia < NXY > TXy    дорога *dáo <sup>K</sup> < DW < <b>DR</b> ; берег реки (=дорога) *dūru < <b>DR</b> ; ждать *dara < <b>DhR</b>    путь, тропинка a-dher < <b>DhR</b> ; дорога dhël < DhL < <b>DhR</b> ; тащить, тянуть, волочь thël < ThL ~ <b>TR</b> ; утаптывать (в т.ч. дорогу) dir; ползти, ноги diir < <b>DR</b> ; бежать очень быстро dhor < <b>DhR</b> ; дорога, путь dhöl, dhël, dhol < DhL < <b>DhR</b> ; gëk < XyX, kuer < XwR, caar < SR (пучей), puör < Pw-XwR, laar < LR*; забыть (дорогу) dher, dhar < <b>DhR</b>
<p><b>DW-5 (DE) &gt; ДАВ &gt; ДВА:</b> продалбливать, пролом, обрубленный (более массивное орудие и более грубый способ возд-я) &gt; разрубать надвое, дважды &gt; <i>сокрушающий удар [dash] = дыщ!</i> &gt; бить, топтать *ter<sup>IE</sup>, *t'ar<sup>Al</sup>, *tappa<sup>Yp</sup> &lt; TP &lt; TW    Am: [tree<sup>3</sup>] *tomi, *twn, *tow &lt; TW; *t'eph, tapa, taba &lt; TP* &lt; TW; [one<sup>2</sup>] *tu- &lt; TW, *ta- &lt; TX, *da- &lt; DX; [two<sup>12</sup>] *tap, tup, tub &lt; TW    PAus: бить, колотить *tap &lt; TP &lt; TW; бить *duat; тупой *bu-dul, *tul-tul; два *duSa &lt; DW; PKS: ломать *tū &lt; TW; PZT: ударять *dup &lt; DW; проломить, брешь *when, Lkk: wa:ŋ, LiB: veŋ &lt; WN &lt; NW &gt; DW</p> <p>ХуХw «устье» &gt; ХуW «утроба» &gt; NW «"новая"» &gt; TW «"упереться" поставив на корточки» &gt; DW «тупым продавить / разделить надвое д.плеву»</p> <p>ХуХw «речь» &gt; NXw «наша речь – наш, нам» &gt; TXw / DXw «натъ = давать» &gt; DW «давить, делить, надвое»</p> <p>Первый вариант образования корня DW/ TW из NW закреплен в австроазиатских через аннаграммирование до WN и в Айну. Первый вариант больше отвечает БЯА семе «продавливания пролома тупым орудием»</p>			
нажимать, давить *a-dm < DM < <b>DW</b> ; бить *tapp < TP < <b>TW</b> ; ломать *kotŪ < XwT, *ŌdŪ < XwD, пара *ud < WD < DW?; толкать *tor, *dor < DR > DW; давить вниз, сидеть *am < XM    быть тупым (о топоре) dibu-guma* < DB* < <b>DW</b> ; два laaro; e-to-to* < <b>TW</b> ?; разделить группу на двое o-tog-ari* < TXw > TW; резать, рубить daba <sup>D</sup> < DB < <b>DW</b> ; разминать, давить пищу dai <sup>D</sup> < DY ~ <b>DW</b> ; врозь duma-duma <sup>D</sup> < DM < <b>DW</b> ; развилка (надвое) dove <sup>K</sup> < <b>DW</b> ; стрела diba <sup>K</sup> < DW;	давить, выталкивать df-r <sup>Ar</sup> , толкать *dp < DP* < <b>DW</b> ; тупо ударить dw-š < <b>DW</b> ; два *tny < T <sup>N</sup> Y ~ T <sup>N</sup> W, šnai-m, štayi-m < S <sup>N</sup> Y-m ~ S <sup>N</sup> W < NW, *tr < TR > TW; проломить šav-ar < SW < <b>TW</b>    покрывать, прижимать *dm < DM < <b>DW</b> ; [dash] dat <sup>s</sup> oli < DT*; пробить брешь čate-ča < KyT* < ХyT*, gar-dwe-wa < xg-DW.; дважды oŋer, два ori < XwR?, RXY?; топтать, придавливать *tqeb, двойня *tqub < Tkwb < TW?; колотить *zep < DP* < <b>DW</b>	дверь (дыра, пролом) tu < <b>TW</b> ; два dua < <b>DW</b> , mbere < PR; pete* < PT < TW?; hija <sup>M</sup> ; тупой tump-ul < <b>TW</b> ; yk- < YK; an-dogon; ломать, делить dembeniak < DP* < <b>DW</b>    чега e-tu-n, два tu < <b>TW</b> ; ломать kaye < KY, yak < YK, проломить nu-y-asa < NW	ломать, резать, делить kata < KT*; два mbili < PL, wili < WL; часть, порция fun-gu < WN-gw, to-to < TW?    тупой удар *dub-e? < <b>DW</b> ; толкать *tu-la?e < <b>TW</b> ., çotl'o < XwT; ломать * nwe < NW; быть тупым *tū-n < <b>TW</b> -n; два piye <sup>H</sup> < PY ~ PW; два *kiso-ç < KYs    ломать dany, dony, duony; доить dany < DN; трещина dai < DY ~ <b>DW</b> ; выжимать nhiaç < N(Xy)X < XyX; два rëen < R(Xy)N; reu, rou < RW
<p><b>DhW-84 (DE) &gt; ДЕВА:</b> дева, дочь, девочка, девушка &gt; играть, девственная    Am: [son /child/ daughter], [daughter / girl] *tu &lt; TW, *du &lt; DW; Esk: девочка, девушка nэvi-rca &lt; NW &gt; DhW    PAus: женщина *bahi &lt; BX &lt; WX, **vahine &lt; WX, **hine &lt; XyN, **binV /vinV/finV /pinV / winV &lt; WN ~ YN; **tv-t &lt; TW; **ndaki; **geni/keni/kini; **dindэ</p> <p>ХуХw «речь» &gt; NXw «наша речь – наш, нам» &gt; TXw / DXw «намить, натъ = давать, воздавать (хвалу) мертвым» &gt; DhW «давать слово на выданье девы (помолвка) &gt; выдавать &gt; дева, девственная = давшая слово выйти замуж (девой?)»</p> <p>ХуХw «устье» &gt; ХуW «укрытие» &gt; NW «нового (ребенка) давать» &gt; T<sup>S</sup>W «рожать на корточках» &gt; SW «беременная, рожать», TW «на корточках» &gt; DhW «ещё не родившая» - антитеза?</p> <p>ХуХw «устье» &gt; ХуW «утроба» &gt; NW «"новая"» &gt; DhW «"новая" = девственная»</p> <p>ХуХw «устье» &gt; ХуW «утроба» &gt; NW «"новая"» &gt; TW «"упереться" поставив на корточки» &gt; DW «тупым продавить / разделить надвое д.плеву» &gt; DhW «уже не дева»</p>			
играть, танцевать *dŪ < <b>DW</b> ; девочка, девушка *piŪ    присматривать	девочка *gari; дочь, дева bat < BT* < WT < <b>TW</b> ?; девственности *am < XM; *khadr; bet-ula < BT < WT <	песня <sup>n</sup> dawi < <b>DhW</b> ; дева a-cui < <b>TW</b> ; танцевать watigi <sup>M</sup> < WT <	дева msi-hana < MS*-XN < MXY-XN; дева, невеста mwa-li; дочь mwa-na < Mwx... ~ MX    девств. плева *bō < BXw; играть

<p>за к-л adoba &lt; DB &lt; <b>DW</b>; петь, танцева-ть div-ari* &lt; <b>DW</b>; девушка nogo &lt; NXw; дочь wane &lt; WN &lt; NW?; девственная nuwe-bola<sup>D</sup> &lt; NW</p>	<p><b>TW</b>?; играть sah'aq &lt; SX    дочь a-su-š<sup>Sv</sup>; a-su-li &lt; SW &lt; <b>TW</b>; дева p<sup>h</sup>o-p<sup>h</sup>o &lt; PXw, k'ali-šw-ili &lt; kl-SW.. &lt; ..<b>TW</b>; девственница k'al-t<sup>s</sup>'u-li &lt; kl-<b>TW</b>.., umanko, u-bit<sup>s</sup>'a &lt; ..BT &lt; WT &lt; <b>TW</b>?, девочка gog-ona &lt; XwX..; играть t<sup>h</sup>ama-shi &lt; TM &lt; TW, dakw-ra &lt; <b>DhW</b></p>	<p><b>TW</b>?; играть в мяч ndapu<sup>M</sup> &lt; DP &lt; <b>DW</b>    девушка kaci &lt; KS*?; mat-nepo &lt; MT*-NP* &lt; ..NW; homa-tu-gi<sup>An</sup> &lt; XM-<b>TW</b>; ebara<sup>O</sup>; танцевать tap-kara &lt; TP &lt; <b>TW</b></p>	<p>* ija &lt; XyY?; дева k'are-su &lt; KR-SW &lt; ..<b>T<sup>S</sup>W</b>; молодая женщина *muse-da &lt; MwS-dx ~ MS* &lt; MXy    девочка, девушка du-et &lt; <b>DW</b>; aberi<sup>S</sup> &lt; BR; дочь, девочка, девушка pu-a &lt; NY-x ~ NW &gt; DhW; молодые самки, тёлки dau, dou &lt; <b>DhW</b>; золовка, свояченица dhiam, dhiap &lt; DhM, DhP &lt; <b>DhW</b>; играть theec (<i>теиштыся</i>) &lt; ThX</p>
<p><b>DN-87</b> (DE) &gt; <i>TON</i>: язык, проговорить, объяснять &gt; лакающий &gt; молчать <i>ding<sup>amu</sup></i>, немой, молчать <i>dūḡā<sup>Al</sup></i>    Am: [tongue<sup>6</sup>] *nem, *num &lt; NM; [tongue<sup>7</sup>] *yn, *wn &lt; WN, *nn &gt; DN; Esk: просить tuḡ-ciḡ &lt; TN..    PAus: глухой *Tuḡ &lt; TN ~ DN; PZT: громкий звук, шум *?daḡ &lt; DN, Vietnamese daḡng, daḡng; OB: кукарекать tan, Lkk: cen &lt; T<sup>S</sup>N, Biao: than &lt; TN ~ DN; PZT: немой *ḡwon / *ḡwom, OB: ḡor, PKS: *ḡwa, Lkk: ḡam, P-Li: *ḡom &lt; NW &gt; DW, NP, NM; OB: ответ, отвечать tan, LiB: then &lt; TN; Lkk: язык ḡwa &lt; NW &gt; DW &gt; ..; OB: стонать tsaj &lt; TN, Lkk: ja:N &lt; DN</p> <p>XyXw «рассказать» &gt; NXw «не хаять» &gt; TXw «тихо (в засаде)» &gt; DW, DM* «говорить, быть немой» &gt; DN  XyXw «уста» &gt; XyW «внутри» &gt; XyN «внутри, изнутри» &gt; TN/DN «голос, идущий изнутри – из устья / «ока» рта»  XyXw «уста» &gt; XyW «внутри» &gt; XyN «член тела внутри» &gt; T<sup>S</sup>N «вытянутый и уплощенный член тела» &gt; TN/DN «язык», SN «звук, песня»</p> <p>Примеры Добу «язык, речь, голос» 'ena, «звук, голос, язык» 'enana, «кусать» 'eni- &lt; XyN &gt; DN – это указание на древность источника, т.е. указание на вклад клана С. Ностратический корень «языка, речи» DN в виде jn (драв. *jAn, семит. *jn, Вано jt &lt; jn, Динка jam, «спор» jany) мог быть производным из DM &lt; XyXw, на что указывает «говорить» Динки jam, а также множество переходных от XyXw форм, регистрируемых в койсанских (корни XyXw &gt; XXw &gt; XW &gt; XM). У самой же Динки «спор» jany и самоназвание Jāḡ указывают на форму jn &lt; DN &lt; DM &lt; XyXw. Прямой переход DW &gt; DM в семе «немного языка» характерен и для ИЕ (плюс аннаграммирование): немой &lt; NM &gt; DM: dumb &lt; DMb &lt; DW - muet<sup>At</sup> &lt; MT &lt; TM - stumm &lt; S<sup>T</sup>M – muto &lt; MT &lt; TM – tudo &lt; MD &lt; DM {анг-фр-нем-ит-исп}. Отметим, что в семе «глухоты» в ИЕ в качестве исходного также отмечился корень DW: «глухой» - deaf<sup>ant</sup> &lt; DP* &lt; DW, taub<sup>ncm</sup> &lt; TB &lt; TW. Интересно сравнить латинскую «глухоту» sog-d- с «языком» Айну саḡ-mpe, грузинским «проговорить» sruli и «лакать» sogo Корефа</p>			
<p>говорить *jan &lt; <b>DN</b>, *no-dÜ &lt; NXw; язык *aḡ-VI &lt; XN..; *nl &lt; NL*; *ta-tÜ &lt; TX.., *va-jn-deḡ &lt; wx-DN-dr    язык, речь, голос 'ena<sup>D</sup>, звук, голос, язык ene<sup>K</sup>, 'enana<sup>D</sup>; кусать 'eni-<sup>D</sup> &lt; XyN &gt; DN; раскусывать зубами dand-ari*; ухо den-gogo* &lt; <b>DN</b>; горло, глотка tona'a-na<sup>D</sup> &lt; <b>TN</b>; зуб di-ka* &lt; DXy &gt; DN; шум, звук du-ka* &lt; DW &gt; DN?; язык eke &lt; XyX(?); avi-va* &lt; XP-PX?; звук, слышать попо<sup>D</sup> &lt; NN*</p>	<p>говорить dib-er &lt; DB* &lt; DW; ḡtq<sup>Ar</sup> &lt; N<sup>T</sup>Xw; *jn, звук, эхо *dn, dnn<sup>Ar</sup> &lt; <b>DN</b>; звать dkhw<sup>Ar</sup> &lt; DXw; ndh &lt; NDh &lt; DhN?; язык li-šān<sup>Ak</sup>, la-šon &lt; ..SN &lt; ..TN; safa &lt; SP &lt; SW &lt; TW; молчать, быть спокойным *dw-m &lt; DW; глухой *dn-ḡ &lt; <b>DN</b>; *dw-r &lt; DW-r; быть глухим и немой *tmm &lt; TM &lt; TN?, TW? &lt; TXw    язык *nen, nin<sup>Sv</sup> &lt; N(Xy)N &lt; XyN; ena &lt; XyN; проговорить sruli; объяснять aḡ-ḡna, gan-mar-teba &lt; XN; молчать *dum &lt; DM &lt; <b>DN</b>?, DW?; тихий čumi &lt; TM &lt; TN?, TW?; немой utq'wi &lt; TXw; munji &lt; MwN &lt; NM?</p>	<p>кашлять ton-iaḡ &lt; <b>TN</b>; копать<sup>n</sup> den-iaḡ &lt; <b>DN</b>; язык amede &lt; MD* &lt; DM*?, dabe<sup>M</sup> &lt; DM? &lt; DW; немой vi &lt; PY &lt; WXY; говорить jot &lt; DT &lt; <b>DN</b>, ona<sup>Ts</sup> &lt; XwN; голос, язык, звук, речь one &lt; XwN    язык it-ak &lt; XyT &lt; XyN, саḡ-mpe &lt; SR-PXy; aw, a-lan-dange<sup>O</sup> &lt; ..<b>DN</b>; проговорить haw &lt; XW; объяснить at-te &lt; XT-TXy; разговаривать chepe-ne-ue-O &lt; <b>TN</b>..</p>	<p>язык u-limi, lughā &lt; LXw; глухой ziwi &lt; DW &gt; DN; молчать ḡa-maza &lt; NY-MD* ~ NW.. &gt; DW    язык  atha<sup>H</sup> &lt; XT; *dām &lt; DM* &lt; DW; *tim &lt; TM &lt; TW ~ DW; !keḡ, !heḡ &lt; XyN; глухой *tūn &lt; <b>TN</b>; лизать *maḡ!ḡo &lt; MN    птица, песня dien &lt; <b>DN</b>; рот, язык thoḡ &lt; <b>TN</b>; говорить jam &lt; DM* &lt; DW; спор jany &lt; <b>DN</b>; Динка Jāḡ &lt; DN; глухой miḡ &lt; MN</p>
<p><b>DhN-8</b> (DE): пальник, выжженный участок, участок сухой земли &gt; пальник, выжигать, предпосевный &gt; покрывать, прижимать = тушить огонь землей или ногами - *dhengh<sup>PIE</sup>, *taḡa/taḡe<sup>Vp</sup>    Esk: огонь nan(ḡ)i; истощаться, заканчиваться epuḡ[u]; придавить Nanэ-r &lt; NN &gt; DN    PAus: жечь, зола *ḡj &lt; TN ~ DhN; жечь, сжигать *to:c &lt; TS* &lt; TN ~ DhN; ствол *toḡ / *do:ḡ &lt; TN / DhN; Khasi: огонь diḡ &lt; DhN; поле *ḡj &lt; TN; PKt: поле *doḡ; сухой *dian &lt; DhN, OB: daḡ &lt; DhN; PZT: тушить *?dap &lt; DP* &lt; DW?, DX-p?; PKS: жечь *ta:u &lt; TW?, TX-x?</p> <p>RXy «жизненная сила» &gt; RXy «дорога, отмеченная вешками» &gt; WXY «перевозить, переносить» &gt; TXy</p>			

<p>«переносить огонь для защиты» &gt; DXу «ставить легковоспламеняемую защитную хвойную загородку как нулевой уровень стоянки» &gt; DhXу «класть основание стоянки» &gt; DhN «пальник – выжигаемое по ветру»  Пальник – это пожарища загонной охоты, получившей особенное развитие у клана С, только-только добравшегося до Австралии, а потом и до Америки. Пальники возникали и как следствие «ночной защиты от хищных животных огнём». Лишь много позже ПАЛЬник стал ПОЛем</p>			
зола *dar < DhR < DhX(y); *man-dÜ < MN; *mur, *mar < MR; *kan, сожженный *kand < KN ⊗    сжигать dung-ari* < DhN; зола pere < PR > BR; сажа vaaya < PY ~ PW < PXw; поджигать траву tuina <sup>D</sup> < TN;	жечь dalaq < DhL.; сухой ya-veš < YX-PS < ..PXy; зола tu-mr <sup>AK</sup> < TW-MR    сожженный ixi-let <sup>h</sup> < XyX-LXy; выжженный dat <sup>S</sup> -wa < DhT < DhN	огонь a-pi < PY ~ PW < PXw, i'n-du < YN-DW ~ WN-DW; зола debu < DB* < DW, wun < WN; горячий <sup>n</sup> dani <sup>M</sup> < DhN    выжигать, жечь гуу < RW, yom-omke < WM*-WXy; пепел уна, una < WN, a-peuna < PW.. < PXw	жечь čoma < TM < TW; сухой kavu < KW ~ GW; сушить kau-ka < KW ~ GW (угли); давить kama < KM < KW    необработанная земля * nee < NY ~ NW < WN?    давить thuanу, thanу < ThN; тушить огонь песком или топча соң-ic < TN; лесная гарь, пальник ɲeth < NTh < ThN?; зола от сгоревших кизяков a-gop < RP* < RW; головеш-ки atior < TP* < TW; жець, поджигать dëep < DP* < DW; избегать, беречься dhoŋ < DhN
<p><b>DL-72</b> (F?, DE) = ДaЛь, ДЛье: длинный, длиться, долго делать чт.-либо; долго вареный &gt; сладкий &gt; долговременный    Esk: прекращать, переставать Nul-qa(v); эластичный пэл-пу; пресный лёд nila-gh &lt; NL* &gt; DL     PAus: сахарный тростник *ta:w &lt; TW &gt; TL?; длинный *ja:l &lt; DL; **mal-/mol-/blV/ber-/bar-/par-; **brahu; **'nar- &lt; NR; **ŋava &lt; NW; **loa/roa &lt; RXw; **kači; **tekwa/tikwa/tewa /dawa &lt; TW /DW; **taha &lt; TX</p> <p>XyX ~ XwX «дым костра от мокрых дров» &gt; NX «сопли и слезы от дыма» &gt; T<sup>S</sup>X «течь тая под солнцем» &gt; TX «растекаться, течь» &gt; DX «река = дорога» &gt; DhR «тащить вдоль реки-дороги» &gt; DL «длинный, долгий как река-дорога &gt; долговареный»  XyX «костер» &gt; XyL «взметнувшееся пламя, светило» &gt; NL* ~ NR* «жар /свет от солнца» &gt; T<sup>S</sup>L &gt; TL «растекшаяся талая вода» &gt; DL «долго варить на костре»  Этот корень мог образоваться не ранее узла F. Исключением, как всегда, является Динка с её обширной выборкой семы с данным корнем (по странности практически совпадающей с русскими синонимами) и протосандаве с единственным примером, сильно похожим на русское «медленно = долго» *dōlo</p>			
длинный *ItÜ < LT* < TL?, *poÛ-dÜ < PW; *nÄIÜ < NL* > DL; выдержива-(ть, -ние) *tl-Ü < TL; прорастать, пышно расти *dal < DL    длинный a-daalu, du-dula <sup>D</sup> < DL; сладкий jeu-ro* < DW-г < DR ~ DL; горький dalele <sup>D</sup> < DL	длиться arakh; длинный *glp < XwL; *twl, tawil <sup>Ar</sup> < T(w)L ~ DL? < WL?; быть сладким *hl-w < XwL-w    длинный gr-d <sup>2</sup> eli < XR-DL?, dar-di < DR-dy ~ DL; медлен-но nela < NL > DL; сладкий tkbili < T(Xw)L	длинный mot', muk; uwan < WN; a-du-k < DW.; сахар gula < XwL; медленный erok < RXw; продолжаться wela* < WL; (до)коле [while] kkolek* < XwL ⊗    длинный tan-ne < TN.., jagai <sup>O</sup> < DX?; сладкий si-sak; мёд tangia <sup>O</sup> < TN, le <sup>O</sup> < LY?; далеко -inora <sup>O</sup>	длинный gefu < RW; длиться iši < SY ~ SW < T <sup>S</sup> W; сладкий tamu < TMw < TW, muta < MwT* < TMw; медленно tara-tibu < TR-TW ~ TL.., pole-pole < PwL < WL    медленно *dōlo < DL; длинный takase <sup>H</sup> < TX..; *kād < KXw, *ga[i]xu < X(y)Xw; сладкий *kipa-lala; мед tsi□ < T <sup>S</sup> (Xy)N    высокий ростом dhol (долгий) < DhL; хроническая рана ноги a-dol < DL; сладкий, мёд aciek-ciek < T <sup>S</sup> (Xy)X, dieny < D(Xy)N < DXy; барахтаться, бороться (одолеть) dol; парни [lad(s)] (удальцы) dal, dol, dhol; смеяться (от удачи-удалу) dal, dōl, dol < DL
<p><b>DY-69</b> (DE) = ДЕЙ = ТЕЙ: светлый день, ясное небо, солнечное освещение, высматривать пóсолонь, показывать при дневном свете &gt; дневной стороны &gt; видеть *dhei<sup>IIIIE</sup>    Am: [sun<sup>13</sup> &gt; day] *tin, *din &lt; DY-n; [cloud<sup>1</sup> &gt; day, sun] dēn &lt; DY-n; tin &lt; TY-n    PAus: день, солнце *ŋaj &lt; NY &gt; DY; день *daqaNi; **ndava /tava, **daw/-daw &lt; DW ~ DY; **ndani/dani/tani/čani, **dina &lt; DY-n; свет, сиять, излучение *e-daŋ &lt; DN &lt; DXy &gt; DY  XyX «свет костра» &gt; NX «сопли холодной ночью / от дыма костра» &gt; T<sup>S</sup>X «таять под солнцем» &gt; SX «солнце», TX «таять» &gt; TY / DY «солнечный свет, светлый день»  XyX «свет костра» &gt; NX «сопли холодной ночью / от дыма костра» &gt; NR* «высыхать под солнцем» &gt; NW «снова и снова, обновляться» ~ NY &gt; DY «новый день, свет снова»  XwXy «еда, искать еду по свету» &gt; WXy «переезжать по свету» &gt; TXy «идти за огнем, принести огонь» &gt; TY / DY «свет, день»</p>			
сиять, сверкать *dag < DX; день, рассвет *cir < T <sup>SR</sup> < XyR;	день yom, youm <sup>Ar</sup> < WM*; смотреть ga'a < RX*, haza < XD < DX?;	день dii <sup>ng</sup> e* < DY; siang < SY < TY?; видеть	солнце jua < DW ~ DY; день siku; смотреть čeki < TX < XyX; она < XwN; белый, свет epe < XyW-PXy; чистое небо anga; глядеть,

nĪ < NL* ~ NR*; *ni-nd < NY.. > <b>DY</b>    солнце, день i-ji* < <b>DY</b> ; дневное путешествие yadai* < YX- <b>DY</b> ; звезда di-di <sup>k</sup> < <b>DY</b> ; выйти из укрытия daia <sup>k</sup> < <b>DY</b> ;	свет ma'or < MX-г, qalal < KwL; хороший, достаточный *day < <b>DY</b> ?    день *degh, *dghe < DX > <b>DY</b> , небо t'a < TX, det <sup>s</sup> < DT* < DN < DXy; время года *za < DX; сумерки bin-di, dai-si < <b>DY</b>	ndi-mit < <b>DY</b> ..; ari < XR, завтра kovu; полде-нь kuv-em < XW; свет taye < <b>TY</b>    полдень, день to(ho) < TW ~ <b>TY</b>	обозревать, проверя-ть angaia < NX; показывать o-nye-ša < NY-SX    сегодня *swe < SW; день □ne(e) < NXy; утро tl'i-k(i) < <b>TY</b> ..?; показывать la?-de < LX-DXy    день nī-n < NY > <b>DY</b> ; солнце, день bi-di <sup>s</sup> < BY*- <b>DY</b> ; обозревать daai, dāi, deei < <b>DY</b> ?; вечер thēi < T(Xy)Y; дождь, небо deŋ, dēŋ < D(Xy)N; дни nīn < N(Xy)N; с позавчера cī niin; завтра nhiäk < N(Xy)X
---	--	--	---

**DKy-124** (NOP, F, DE?) > ДЕКА (десять пальцев), Двуха: двумя руками, брать двумя руками > вцепиться, ловко > десница, левая рука; десять (пальцев); правый, правильный || Esk: брать, взять təghu; воровать təgh-ləgh < TK(y)

|| PAus: хватать, держать \*tj < TN < TXy; PZT: держать двумя руками, обнимать \*ko:t < KwT; левый \*za:i < DY < DXy; два \*so:ŋ, РТК: \*ra

XwXy «еда на ветвях - плоды» > WXy «ветви, всходы» > NXy > T<sup>S</sup>Xy «перенос огня из руки в руку» > TKy / DKy «двумя руками»

Редкий пример исходно бореального корня, хотя зачатки формирования этого корня видны уже в «десяти» Динки thiäär < TXy, Вано - ne<sup>n</sup>ggit < NKy и грузин at<sup>h</sup>i < TXy. Более того, у Динки (как всегда) есть намек и на сам корень, если считать правую руку «правильной» рукой: правильный dhek < DKy? Правая рука – первая, а левая – вторая рука (драв. левый \*dŪ < DW). Интересно, что «два» дравидийцев (от клана D/C) \*ir перекликаются с «левой» («второй» рукой) Вано kiri (клан C)

умный, умелый *gatŪ < KwT?; десять *pat < PT < PN; два *ir < XyR; пара *ud < WD* < DW?; левый *dŪ < DW; правый *tin < TXy    левая рука = шуйя коуа ki; левый pa suaya; umbefu*; два eto-to < TXw	пара, чета zug < DW?; вцепиться heh'e-ziq < DKw; десять a-sara < SR    пара, чета t <sup>s</sup> q'e-ili < <b>TKy</b> ?; два ori; вцепить-ся t <sup>s</sup> aw-leba < TW..; десять at <sup>h</sup> i < TXy > DKy	два pete, mbere < PR, dua < DW; tu < TW; десять ne <sup>n</sup> ggit < NKy, peme-nok < PXy-MXy.., apik < PXy, imbi-rak < PXy; хватать du-niak < DW..; правый kanan, mot-kane; левый kot-ka'ne < KN, kiri < XyR    десять wa, wa-npe, wa-mpe < WX; левый har-ke < XR-KXy?; два -dena <sup>o</sup> < DN < DXy;	хватать teka < TK ~ <b>TKy</b> ; два mbili < PL < PR?; десять kumi < KwM*    десять *komu < KwM*    два gēen < RXy, geu, gou < RW; вцепиться dam, dom < DM* < DW; десять thiäär < TXy-XR < T(Xy)X-XR; carali <sup>s</sup> < SR-LXy; правая рука cu-ēs < TW..; правильный dhek < <b>DKy</b>
--	---	---	--

## 11. Одинадцатый слой - интродукция Gi (G, Gy, Gw)

Веляры Gi можно рассматривать как отверждение чуть ранее возникших веляров Ki. По этой причине следует ожидать преемственности сем корней GiZ от KiZ с учетом того замечания, что появление корня могло иметь место и по схеме GiZ-1 > GiZ.

**GwXw-119** (DE?) > ГовяХА: крупные рогатые животные, бык, корова, вымя, стадо скота > «говядить» = навоз, гадить, портить, вредить > говядо, коровий, унавоживать > гадить = хезать > зад, затылок, \*gedi<sup>yp</sup> < G(y)D <

XyN || Esk: задняя часть, ягодицы ughat < WG-xt < WX < XwX(w); экскременты, испражняться anə < XN || PAus: дикий круп. рог. скот \*d?i:ŋ; ягодицы \*hudi < XwD < XwXy; PZT: буйвол \*gwa:i, PKS: \*gwi < GwY ~ GwW < GwXw

XwXy «еда» > WN «вонь, навоз», GwXy «жена – ходячая консерва?, “корова”?» > GwXw «говядо»

XXw «срубание ветки для кола» > KwXw «кол, заострять ветку, колоть» > GwXw «колоть антилоп / буйволов > кал»

Второй путь появления «говядины» (за счёт озвончения Kw до Gw) прямой и, видимо, более вероятный, т.к. очевидно, что охота на крупный рогатый скот была первичнее, чем навоз ими производимый. Хотя и сентенция «Хорошо, что коровы не летают...» может быть ностратической. Обратим внимание на идентичность «кала» и «кола» в русском, видимо, происходящую из этого корня. Отражения Gw в ветвях БЯА: g<sup>w</sup>, g, w, xw, hw, т.е. вид «отраженных» (по Андрееву) корней может быть следующим GwXw, GXw, WXw, XwXw

буйвол *erd < XyR.., *edŪ < XyD; коровы *tor (туп) < TR; буйвол, телёнок, олень	бык *khulgum < <b>XwGw</b> ; буйвол *gwabay < GwW < <b>GwXw</b> ; кр. рог. скот baq-ar <	грязный kik < KyK*; полный говна	кр. рог. скот ng'ombe < GwW < <b>GwXw</b> ; [to shit] nya < NY ~ NW; [shit] ki-nye-ši < ..NW-SXy;
---	--	----------------------------------	---



<p>*k<sup>h</sup>adū &lt; KD*; вымя *podm &lt; P(Xw)D*-m &lt; XwXy; ухаживать за скотиной *kōp &lt; KwP* &lt; <b>XwXw</b>; [defecate] *plū &lt; PL; *eru &lt; XyR; *karū &lt; KR; кал *pĀ &lt; PX     плохой (gad) kota; грязный koto &lt; KwT &lt; XwXy; кал foka* &lt; PK* &lt; WX(?); портить sosighi ari*; быть испорченным uadia &lt; YD* &lt; XyD; ломать, убить много людей gugu-piya<sup>D</sup> &lt; <b>GwXw-ry</b></p>	<p>PXw; портить ši-h'et &lt; SXy-XyT*, hiš-h'it &lt; XyT*; навоз, экскременты *ghob &lt; GwW &lt; <b>GwXw</b>; кизяк *kbaw &lt; KwW &lt; <b>KwXw</b>; затылок, задняя сторона *gd &lt; GXy     кр. рог. скот rk'iani sak'oneli; корова d'zoḡa, p<sup>h</sup>u-ri &lt; PXw-ry &lt; <b>WXw</b>..; вымя t<sup>s</sup>uri &lt; TR, jik'a-ni; [defecate] gat<sup>s</sup>-men-da; портить, грязнить ganε-giw-reba, gad<sup>2</sup>a-rtswa; навоз, говно *kund &lt; KwD &lt; XwXy</p>	<p>guna-mbil<sup>Au</sup> &lt; GwN-PL &lt; GwXy..     корова reko &lt; PXw &lt; <b>WXw</b>; грязь komun &lt; KwM &lt; <b>XwXw</b>, toy &lt; TW, tur (myr) &lt; T(w)R; портить, грязнить wente &lt; WN &lt; XwXy</p>	<p>навоз mavi &lt; MW, kimba &lt; KyW; вред haribu &lt; XR-BW &lt; ..PXw, dhara &lt; DhR     крупн.рогатый скот *humbu &lt; XwW &lt; <b>XwXw</b>; бык * eu &lt; XyW; гну *busi &lt; BwS* &lt; WS*; домашнее животное *kolondo     кр. рог. скот ghāk,ghok &lt; GhwK &lt; GwX(?); weŋ, weeŋ &lt; WN; медлить, задерживаться gau &lt; GW &lt; <b>GXw</b>; антилопа канна gual-gual &lt; GwX-l; навоз wεεr &lt; WX-г &lt; XwX; корова mogo<sup>S</sup> &lt; MwGw &lt; <b>WXw</b></p>
<p><b>GX-33</b> (DE ?) = ГоX, КоXом: горсть, куча / ком в горсти, ягоды, пригоршня ягод, собирать ягоды &gt; ком, лепить, сжатый &gt; KM &lt; K(W)M; горсть, кисть gūmstu<sup>Latv</sup>; kām-men<sup>Fn</sup>; хватать kam-al<sup>Es</sup>, kama<sup>PTurk</sup>; соби-рать qamu<sup>Mng</sup>; держать в руке kum<sup>PThai</sup>    Esk: кусок еды u-ghə́k &lt; GX; куча (камень) qighu &lt; KwG    PAus: дать *gə:n &lt; GyN &lt; GyXy (рука); рука **ima &lt; XyM; **khamε &lt; KhM &lt; XyM?; PZT: держать в руке *kam &lt; KM &lt; XyM? ☹</p> <p>XyX «костёр» &gt; Ky(w)X ~ KX «кохом, кучей вокруг костра» ~ G(y)X «горсть, кучка, ком», GyX «род (вокруг костра)»  Корень GX – это несомненно развитие ностратического корня KX в семе «кохом, кучей» за счёт озвончения K до G. Отражения G в ветвях БЯА – g и k, поэтому ожидаемый вид корня G(h)X / K(h)X. Андреев дает следующие примеры вида корня GX в бореальной семе (с.14): GA- &lt; GX, Gei- &lt; GY &lt; GXy, KA- &lt; KX, KO- &lt; KXw. Заметим, что корень GXy – это корень «земли», а корень KXw – корень «откусывания, хватания, копания», т.е. семантически очень близкие корни. В строгом виде отражений (без GXy и KXw) корень GX протягивается до узла F, включительно, плюс Динка (узел DE). Включение в рассмотрение корней GXy / KXw расширяет «ареал» корня GX в семе «горсти, хватанья» до ностратического, включая и Дани (Вано) узла С. Пример дравидийских «горстей» (*sjr, *djɾ, *cɾ &lt; XyR;.) лишний раз указывает на родственный ряд T &gt; D, T<sup>s</sup>, S. Параллельный корень «кома, хватания, горсти» - KM / KP представлен в обозреваемых узлах лучше. Его происхождение идет от «индивидуальной доли» XyM/XyM<sup>p</sup> &gt; KM<sup>p</sup>, KyM<sup>p</sup>, KwM<sup>p</sup>, которая у «рисоводов» (клан O) и собирателей выражалась в итоге «горстью» - см. также XyM</p>			
<p>горсть *sjr, *djɾ, *cɾ &lt; XyR; куча, складывать в кучу *kuppa, *kuva; куча *kup &lt; KwP &lt; KW &lt; <b>KXw</b>?; *kuc &lt; KwT; хватать, брать, держать *kam &lt; KM &lt; KW &lt; <b>KXw</b>?; комок *mud &lt; MwD*, *gantū &lt; GN &lt; <b>GXy</b>?     комок umbu* &lt; MW?, ba-jjio* &lt; bx-XyR; плод vujj* &lt; WXy; дикie съедобные ягоды ma-mani &lt; MX</p>	<p>хватать, брать *km, куча kaw-mat<sup>Ar</sup>; горсть kam-shah<sup>Ar</sup> &lt; KM &lt; <b>KXw</b>?; *hupn, hopna &lt; XwP; плод pɾi &lt; PR     касаться gox<sup>Mnp</sup> &lt; <b>GX</b>; горсть земли ver<sup>Sv</sup> &lt; PR; горсть res'wi &lt; PN; ком gor-oɟi &lt; GR &lt; <b>GX</b>, bel-ti &lt; PL &lt; PR; ягоды ken-kra &lt; KN-KR &lt; KXy-<b>KX</b>; сжать kbi-lis &lt; KW.. &lt; <b>KXw</b>?; облепиха *kac-w &lt; KS* &lt; <b>KXy</b>?</p>	<p>плод a-ken &lt; KN &lt; <b>KXy</b>?     ягоды emaw-ri &lt; MW-RXy; комок cik-ir &lt; S(Xy)X &lt; XyX?; хватать, держать ko?<sup>O</sup> &lt; <b>KX</b></p>	<p>выжимать kama &lt; KM &lt; KW &lt; <b>KXw</b>?     рука ?ukhwa<sup>H</sup> &lt; XwKw; *!om &lt; XwM, *čāu &lt; GyXw ~ <b>GXw</b>?     предплечье kam &lt; KM &lt; KW &lt; <b>KXw</b>?; схватить kuak &lt; KwX ~ <b>KX</b>, cu-un &lt; SW-WN &lt; NW..; скомкать, горсть ŋu-al &lt; NW..; черпать рукой nam &lt; NM &lt; NW; сжать рукой ni-en, ni-oŋ &lt; NY.., nhia-c &lt; N(Xy)X &lt; XyX; лепить cu-ec &lt; SW.. &lt; NW; раковина (для обмена) gaak &lt; <b>GX</b>; согласиться, дать gam &lt; GM &lt; KM &lt; <b>KXw</b>?</p>
<p><b>GwX-96</b> (DE) &gt; GO: прийти на берег, подняться от берега, спуститься к берегу &gt; пришедший, погружение, входящий    Am: [go<sup>4</sup>] *q'ou; [go<sup>5</sup>] ?aka &lt; GwX; [go<sup>6</sup>] *wa &lt; WX; [carry<sup>2</sup> &gt; take, get] xōŋŋ, kwe, go:u, ko:, ga &lt; GX, khò &lt; GwX    PAus: нести на плечах *go:k &lt; GwX; идти пешком *joh; сырой *ko? &lt; KwX; прийти akwa<sup>Kavalan</sup> &lt; KwX  XwX «вода» &gt; GwX «берег водоема &gt; прийти на берег водоёма, идти берегом водоёма»  Появление этого корня – это, видимо, случай, когда Gw образована непосредственно из Xw, а не за счет озвончения Kw (хотя корень KwX с семей «мокрота, кашель» также происходит из XwX). Отражения корня - GwX, GX, WX, XwX</p>			
<p>плыть *Ōg &lt; XwG &lt; <b>XwX</b>; берег, край *kar &lt; KR &lt;</p>	<p>(y)ходить *hwk &lt; <b>XwX</b>; gw<sup>Ar</sup> &lt; GwL &lt; <b>GwX</b>; берег hof &lt;</p>	<p>около buk &lt; BwX &lt; <b>WX</b>; korok &lt; KwR &lt; XwX?; уйти nor-ak &lt;</p>	<p>прийти ja &lt; GyX?, DX? &lt; XyX; берег, край kando &lt; KN.., берег kwani &lt; KwN* &lt; XwN &lt; XwXy &lt; <b>XwX</b>?</p>

<p>KX; двигаться *aŋt &lt; XT             ручей в лошине govī* &lt; GwXw;          озеро uga* &lt; WG &lt; <b>WX</b>; подняться ragaа la &lt; PR;          берег реки іра gere &lt; RXy; betu* &lt; WT</p>	<p>XwP, прийти hаgіа” &lt; XGy*; *ba’ &lt; PX &lt; <b>WX</b>             торж. шагать *gog &lt; <b>GwX</b>; скитаться *ghogh &lt; GhwGh &lt; <b>GwX</b>; берег dzіg<sup>Sv</sup> &lt; DX (река);; иди, приходіть *qad- &lt; KwD &lt; KwXy &lt; KwX?</p>	<p>NR*             берег ya &lt; YX ~ <b>WX</b>, са, sa &lt; SX, sigar; уйти вниз esor &lt; SR, ran &lt; RN*, гар, gay &lt; RW, san &lt; SN; прибыть ik &lt; YX?; спуститься ran &lt; RN*; подняться rik &lt; RX(y); войти ahun &lt; XwN &lt; XwXy &lt; <b>XwX</b>?</p>	<p>   прийти □a<sup>H</sup> &lt; GyX?, DX? &lt; XyX; *hā &lt; X(y)X?; уйти *hik-i &lt; XyX; ходить haka<sup>H</sup> &lt; XK &lt; XyX?             высокий речной берег agala; речной берег geI &lt; GL &lt; KL (ytec); agör &lt; GwR (гора) &lt; <b>GwX</b>; аҫeer &lt; GyR; loŋ &lt; LN &lt; RN*?; входить lug &lt; L(w)R*; преодолеть göök &lt; <b>GwX</b>; маленький остров на реке guk &lt; <b>GwX</b>; выступать, выдаваться ghok &lt; GhwK &lt; <b>GwX</b>; прийти ghet &lt; GhyT &lt; GhyXy?; погрузиться dir &lt; D(Xy)R &lt; XyR</p>
<p><b>GwR-53</b> (DE) &gt; ГУРа: гора, косогор, горный лес &gt; выситься, нависающий &gt; край, граница &gt; грань             Am: [stone<sup>1</sup> &gt; mountain] akr̃a, kr̃ai, kren, krin, kri &lt; KR; Esk: подниматься вверх, взбираться qarə; гора, вершина, верхняя часть qarə; край, грань qura-ghrugh &lt; KwR    PAus: гора, лес *go:r &lt; GwR</p> <p>XwX «вода, водоём» &gt; GwX «прийти / подняться на высокий берег водоёма» &gt; GwR «косогор, гора»          XwX «вода» &gt; XwR «росток» (&gt; KwR «растущий в чреве червь, извиваться») &gt; GwR «лес на горе, высыщаея»          Отражения корня – GwR/ KwR, GR / KR, WR, XwR</p>			
<p>гора *maŪl &lt; MXw; *kŌv &lt; KwW; *var-ai &lt; <b>WR</b>; *sŌr &lt; SR;          горцы *kuŪr &lt; KwR &lt; <b>XwR</b>; берег, край *kara &lt; KR;          утес *ar &lt; XR             гора kaari, kari &lt; KR; скала gulewa<sup>D</sup> &lt; <b>GwR</b></p>	<p>гора *hurš &lt; <b>XwR</b>, har &lt; XR, hēr<sup>lb</sup> &lt; XyR; *qr &lt; <b>KwR</b>; гора, граница *gbl &lt; GwL &lt; <b>GwR</b>;          скала *qara &lt; <b>KwR</b>, холм *igar &lt; <b>GR</b>; высокий gavoah’ &lt; GW &lt; <b>GR</b>?; гора, холм *kar &lt; KwR             горка, холм *gora &lt; <b>GR</b>;          граница saç-γwari; край, предел *zghwar &lt; GhwR &lt; <b>GwR</b>; холм, курган q’r-ili, na-q’ari, q’or-γani; высокий утёс kar-kar &lt; KwR</p>	<p>склон горы erani &lt; RN*;          гора yugut &lt; ?; gunung &lt; GwN*..             гребень kiray &lt; KyR ~ <b>KR</b>; гора kim &lt; XyM, siri &lt; S(Xy)R &lt; XyR;          nupu-ri; высокий ri &lt; RXy; склон san &lt; SN, sap &lt; SP, muy &lt; MW &lt; MXw; холм huru<sup>an</sup>, furu<sup>an</sup> (айнуизмы?) &lt; <b>XwR</b> ; лес gaibora-le<sup>o</sup></p>	<p>гора, холм mli-ma, wili-ma &lt; WL-mx &lt; <b>WR</b>., kili-ma &lt; KyL             гора * ?ui<sup>k</sup> &lt; XwY; *gawa &lt; GW* &lt; <b>GR</b>;  ?ule-ko<sup>H</sup> &lt; XwL &lt; <b>XwR</b>             речной берег a-gör &lt; <b>GwR</b>; холм kur, kuur &lt; <b>KwR</b>; холм, гора goot, gon &lt; GwT &lt; GwN &lt; GwXy; граница a-keu &lt; KW &lt; KR</p>
<p><b>GyXw*</b> &gt; <b>GhyXw-45</b> (DE) &gt; ЖеХа, ЖёГа: костер, дрова для костра, угли после костра, гарь под костром, зола после костра &gt; сигнальный, маячить &gt; сажа, зола &gt; краска (чернь)    Am: [fire<sup>5</sup> &gt; ashes] *?aha &lt; KX; [fire<sup>8</sup>] *guka &lt; GwX, ghügati &lt; GhwX, köhögai, kühü &lt; KwXw; [cook<sup>7</sup> &gt; boil, fire] *hoho, kwako, kuku, kuxul, kox?ho, kühü, kuhü, kukuvu &lt; KwXw; kaho &lt; KXw, [burn<sup>3</sup> &gt; fire] häk’a &lt; XK; Esk: разжигать огонь ku-kugh &lt; KXw?    PAus: гореть, загореться *zek-et &lt; XyK &lt; XyX ; PZT: дрова *vi:l; сажа *hmi &lt; XM &lt; XXw; OB: сохнуть □eu &lt; GyW &lt; GyXw</p> <p>XyX «сидеть ночью у костра, поддерживать костер и держать вахту» &gt; KyX ~ KyXw «уствовать на вахте, поддерживая костёр» &gt; GyXw / GhyXw «костер, дрова для костра, зола после костра»          XXw «срубать ветки» &gt; GXw / GhXw «нагибать ветки» ~ GyXw / GhyXw «дрова»          Отражения корня по Андрееву - GhXw, XXw, ZHXw, KyXw и KhyXw. В обозреваемых нами узлах также не наблюдается истинного вида корня GhyXw, поэтому нами он отнесен к более раннему слою Gi</p>			
<p>древесина, лес karra &lt; KR; дрова vez-gu &lt; PD-GW &lt; WXy-<b>GXw</b>;          сажа *sur &lt; SR, пепел *dar &lt; DR &lt; XyR;          костёр *sol &lt; SL &lt; XyL             дрова fara-gho* &lt; PR-<b>GhXw</b>; огонь gere-na &lt; RP* &lt; RW; древ. уголь gimu &lt; RM* &lt; RW; avara-ka* &lt; PR; зола pere &lt; PR &lt; WR;</p>	<p>горящее бревно giu-zw-at<sup>Ar</sup> &lt; GyW.. &lt; <b>GyXw</b>; пепел afär<sup>Amh</sup> &lt; PR, rim-ad<sup>Ar</sup> &lt; RM* &lt; RW; лес ets &lt; XyT*             огонь *□eçx &lt; GyXy;          краска yeбwa, цвет sa-yebi &lt; GhW &lt; <b>GhXw</b>; костер kot<sup>s</sup>oni &lt; KwT; bux-ari &lt; BwX &lt; PXw?; дрова še-ša &lt; SXy-sx; пепел p<sup>her</sup>-p<sup>hli</sup> &lt; PR-PL; сажа muri &lt; MwR; маячить čamo-t<sup>s</sup>ola &lt; GyM.. &lt; GyW &lt; <b>GyXw</b>; дрова *□eša, zek<sup>Sv</sup> &lt; GyX</p>	<p>гореть hiŋgiya<sup>M</sup>;          дрова kane &lt; KN (сухое); haly* &lt; XyL; огонь het-touk* &lt; XyT-TW;          факел yoi-nje &lt; WXy-NXy;             гореть u-huye &lt; ..XwY; дрова are-ciku-ni &lt; PXy-          KyKw-ny &lt; ..<b>KyXw</b>..; зола uy-na &lt; WY-nx &lt; XwY &lt; XwXy?</p>	<p>зола jivu; очаг jiko &lt; <b>GyXw</b>             зола *! ?upha &lt; XwP, hoco<sup>H</sup> &lt; XwS &lt; XwXy; *thao &lt; TXw &lt; XyXw, □oa &lt; <b>GyXw</b>?             лихорадка, холод ju-ai &lt; GyW &lt; <b>GyXw</b>; греться у костра gho-c &lt; GhXw-t; зола от древесины ŋeth &lt; N(Xy)T*; зола от кизяков a-гор &lt; RP* &lt; RW; огонь ma-c &lt; MX; костер tho-th &lt; TXw; головешки ati-op &lt; TXy-XwP; ворошить огонь kat, ket; раздувать огонь koth &lt; &lt; KT* &lt; KXy; kol &lt; KL &lt; KX?</p>

<p><b>GyX-89 (C)</b> &gt; <i>Губ</i> &gt; <i>зняться</i>: сочетаться браком, породниться, родственники &gt; жениться, замуж, свойственники             Am: [uncle &gt; old sister,..] *kika, kix, kik, kex &lt; KyX, [father &lt; man<sup>6</sup>] kiča &lt; KyXy    PAus: жена, муж *joŋ &lt; GyN &lt; GyXy; PM: <u>gaj-on</u> &lt; GXy          XyX «свет и тепло костра» &gt; KyX «сучья держалки и мешалки для костра» &gt; GyX «род – вокруг костра»          XXw «срубить ветки» &gt; GXw / GhXw «нагибать ветки» ~ GyXw / GhyXw «дрова» &gt; GyX «род вокруг костра»          Оба источника корня «рода» GyX, в конечном итоге, «костровые» и, видимо, оба имели равные шансы оказаться прародителями «рода». У нас до сих пор «очаг» (&lt; o-KyG &lt; XyX) означает самый центр событий.          Вид отражений корня может быть следующим: GX, ZHX, KyX, CX</p>			
<p>родственник *aÑ &lt; XN;          *maŋ-an &lt; MR; родственник женщины *nnd &lt; ND*; *at &lt; XT; старший родственник *ak &lt; XK;          родственник мужчина *ap &lt; XP &lt; XW ⊕             жениться kea &lt; KyX;          магически склонить к замужеству joka* &lt; GyK &lt; GyX</p>	<p>быть знакомым, именовать *knj &lt; KyN, hik-er &lt; XyK &lt; KyX; знать *Hwq &lt; XwKw, yada”, wadaa?<sup>Ak</sup> &lt; WD*             родственник pat<sup>h</sup>e-sawi &lt; NXy-SW;          mimart<sup>h</sup>e-bit<sup>h</sup>i, šedare-bit<sup>h</sup>i; гнуть mo-xra &lt; MXw-XR, mo-g<sup>h</sup>un-wa &lt; ..GhwN</p>	<p>жениться у’* &lt; YX &lt; XyX;          родственник мужчины kev-sut &lt; KyW-SW-t?             взять мужа hoku-kor; муж hoku &lt; XwKw, öngagi<sup>0</sup> &lt; ..GX; жена maci &lt; MXY, joke-nyabe<sup>0</sup> &lt; GyX...; знать ega-man &lt; XyR-MN, wan-te &lt; WN-TXy, kiri &lt; KyR, ya-yam-kire &lt; ..KyR;</p>	<p>жениться oa &lt; XwX;          родственник ahali &lt; XL             жениться *sie &lt; SXy &lt; TXy; *heteka &lt; XyT..; ?uu &lt; XwW; гнуть *gu &lt; GW &lt; GXw             женитьба thiak &lt; T(Xy)X &lt; XyX; жена tik, tiŋ &lt; TXy; средняя жена mad-hiëth &lt; ..XyT; упорно добиваться gek &lt; GyK* &lt; GyX</p>
<p><b>GwXy-107 (DE)</b> &gt; <i>Губа</i> &gt; <i>Зна</i>: жена, женщина, замужняя &gt; вынашивать, голосистая; <i>GwXy</i> &gt; <i>GwN</i>: жена <i>gwena</i><sup>PIE</sup>    Am: [wife &lt; female<sup>1</sup>] wi:wa &lt; WXY-WX; wi:, wiya &lt; WXY; [know<sup>3</sup>] *kwa?i &lt; KwXy &gt; GwXy    PAus: женщина *kan / *kin &lt; KN &lt; KXY; kVj &lt; KXY; **geni / kini &lt; GyN; **ngole &lt; GwL &lt; GwX(?); **ga?ase &lt; GX(?); жена, муж *joŋ; PM: <u>gajon</u>;</p> <p>XwXy «рот, еда» &gt; KwXy / GwXy «жена – “рот” и источник “ртов”, повариха» &gt; Gw(y)N* ~ KwN* «жена»          Отражения корня - GwXy, GXy, WXY, XwXy. Корень GwXy повсеместно развился до GwN / KwN, а у ряда народов ушёл ещё дальше – до GwT/GwD. В виде GwN/KwN он смыкается с ностратическими корнями «вагины, вульвы» KyN и «жены-познавшей» GyN</p>			
<p>жена, женщина *küni &lt; KwN &lt; KwXy; гнуть *vagg &lt; WX; вынашивать *ped, *mñdÜ &lt; WXY; знак, след *üdÜ &lt; WD* &lt; WXY             родственник kiwa-pe<sup>K</sup> &lt; XyW (в одном доме); ore; ago* &lt; X(w)R, evetu*; замужняя женщина ramo; женщина ona, wena &lt; WN &lt; WXY, gena &lt; RN*; девушка, дева goma-gweine<sup>D</sup> &lt; GwXy</p>	<p>одна из жён, женщина *kwn &lt; KwXy             женщина k’ali &lt; KL &lt; KX</p>	<p>жена he /humi &lt; XXy/ XwM; a-gwe* &lt; GwXy; qani<sup>Ts</sup> &lt; KwN &lt; KwXy; gajin<sup>Au</sup> &lt; GXy; женщи-на<sup>Ts</sup> lu(na), lo-wa(na), lu(riga) &lt; LW; женщины humu*             жена čana<sup>An</sup> &lt; KyN &lt; KyXy; öngabe<sup>O</sup></p>	<p>жена mke &lt; MKy* &lt; WXY; kisu-gudi &lt; KyS-GwD &lt; ..GwN &lt; GwXy             женщина ?ak-hwiti<sup>H</sup> &lt; XK-XwT &lt; ..XwXy; *tara<sup>K</sup> &lt; TR; *tame-su &lt; TM-SW; беременность *guba &lt; GwXw; молоко dzik’e; jik’e &lt; D(Xy)Ky &lt; XyKy             жена, женщина tik, tiŋ &lt; TXy; средняя жена mad-hiëth &lt; ..XyT; быть громким kok &lt; KwX; время kethi-ek &lt; KyT(Xy) &lt; KyXy; угол guk &lt; GwX;</p>
<p><b>GXw-93 (DE)</b> &gt; <i>Гавк</i> &gt; <i>Гай</i>: крик, кричать, крикун (птица) &gt; голос, гаркать, гам             Am: [crow / raven] *q’a-q’ &lt; KwX, *k’a?w, .. &lt; KXw; *q’w-laq’a &lt; KwW-LXw    PAus: (рас)сказать *gah &lt; GX; кричать *ho:k &lt; XwK* &lt; KXw?; Khmer: звать <u>gu:k</u> &lt; GwX          XyXw «говорить, кричать» &gt; KXw / GXw «кричать, голос, гавкать»          XwXy «рот, еда» &gt; KwXy «тихо (не открывая рта) подстергать еду в засаде» &gt; KwX «кха! – внимание, кашель» &gt; KXw / GXw «крик»          Отражения корня по Андрееву – GXw \ KXw, то же самое мы наблюдаем и в обзереваемых узлах, т.е. корень, скорей всего, возник в виде KXw, а далее у части кланов озвончился до GXw</p>			
<p>кричать, звать *kir &lt; KyR;          кричать *pil &lt; PL, *gud &lt; GW-d &lt; GXw; орать *ar &lt; XR; голос *eliñ &lt; LN; шуметь, галдеть *kal &lt; KL             хрюкать gu-un-gu-un* &lt; GW-WN &lt; GXw...; кричать, шуметь gho-gho* &lt; GXw; лай kao-(ro)*; крик ko-ko*; младенец ko-koï*;</p>	<p>голос kwl<sup>Ar</sup>, kōl &lt; KXw-l; кричать, звать *qr?, *qrj &lt; KwR, he-riya” &lt; ..RXy; рыдать bakha &lt; BX &lt; WX; вопить t’a”ak &lt; TX             вопить *ghiw &lt; GhyW &lt; GyXw ~ GXw; q’wiri-li &lt; KwR;</p>	<p>крик, вопль ngau<sup>M</sup> &lt; GW &lt; GXw, kwa &lt; KW &lt; KXw, de &lt; DXy &lt; TXy; лай ko-k &lt; KXw-k; голос, звук one &lt; XwN             голос, звук haw; громко кричать</p>	<p>крик ku-lia, голос kau-li &lt; KW-ly &lt; KXw..             кричать *wa?e &lt; WXY &lt; XwXy; !aɣe<sup>K</sup> &lt; XXy; □?axa<sup>K</sup> &lt; XX?; k’□□□ &lt; KXw?; открыт рот *ha &lt; XX?             сказать ясно gai-gai &lt; GY ~ GW &lt; GXw; умолять, выпрашивать gak &lt; GX, gok &lt; GwX; вор-</p>

<p>курица koko-ra* &lt; <b>KXw</b>; звук крика ko-ko-reko* &lt; <b>KXw-RXy</b>; чирикать keo-kaosari* &lt; <b>KXw</b>; звать gaba<sup>D</sup> &lt; <b>GB</b>* &lt; <b>GXw</b>; ворона kao-kaos<sup>D</sup> &lt; <b>KXw</b></p>	<p>голос xma &lt; <b>XM</b> &lt; <b>XW</b>; ζmnis gwari &lt; <b>GwR</b>; выть *quw; кричать *ghar, ghwar<sup>M</sup> &lt; <b>GhW-r</b> &lt; <b>GXw</b>; звать *ζax</p>	<p>haw-ki &lt; <b>XW</b> &lt; <b>XXw</b>; кричать teki<sup>An</sup> &lt; <b>TXy</b>, war<sup>An</sup> &lt; <b>WR</b>, wan<sup>An</sup> &lt; <b>WN</b>, плакать cis</p>	<p>чать γok, γook &lt; <b>GhwK</b>; кричать kieu; мычать, орать, вопить kiū &lt; <b>KyW</b> &lt; <b>KyXw</b> &lt; <b>XyXw</b>, giliu &lt; <b>GyL</b>; быть громким kok &lt; <b>KwK</b>; громко wou &lt; <b>WXw</b></p>
<p><b>GXy-97</b> (DE) &gt; Γη: земляная насыпь, почва, поле, участок земли &gt; земля, перекапывать, пахотный    Esk: обрыв aku &lt; <b>XKw</b>; песок, гравий qavja &lt; <b>KwW</b>    PAus: PZT: грязь *ghai &lt; <b>GhXy</b> &lt; <b>GXy</b>; PKS: пахать *koi &lt; <b>KY</b> &lt; <b>KXy</b>; PTK: пруд (запруда) *ndam, OB: hom (ср. греч. «насыпь» χ□μα),</p> <p><b>XXy</b> «жизненная сила» &gt; <b>KXy</b> «скрести землю когтем, когтить» &gt; <b>GXy</b> «копать, насыпать землю» &gt; <b>GyXy</b> «прорасти, распускаться, (про-, об)растать»</p> <p>Очевидно прямое образование корня «копания / насыпания земли» <b>GXy</b> из корня «когтя, копания когтем» <b>KXy</b> за счёт озвончения <b>K</b> до <b>G</b>. Отражения корня - <b>GXy</b> / <b>KXy</b> плюс <b>GhXy</b>. Примеры Андреева для вида корня <b>GXy</b> для бореальной семы (с.93): -GE- &lt; <b>GXy</b>, KA- &lt; <b>KX</b>, КоH- &lt; <b>KX</b>, γa□- &lt; <b>GhY</b> &lt; <b>GhXy</b>, KE- &lt; <b>KXy</b>, GA- &lt; <b>GX</b>, γεη- &lt; <b>GhXy</b>. Как видим, Андреевым в рассмотрение включены «редуцированные» отражения <b>KX</b> и <b>GX</b></p>			
<p>берег, насыпь *aŭ-nŭ-ai &lt; <b>XW-NW</b>..; земля *qX-l &lt; <b>KwX</b>; почва *vŭi-ra &lt; <b>PY-rx</b>; поле *vj &lt; <b>PY</b>; *garŭ &lt; <b>GR</b> &lt; <b>GX</b>; *gud-ŭ &lt; <b>GD</b> &lt; <b>GXy</b>; пахать *ur-ŭ &lt; <b>WR</b>    насыпь je-furu* &lt; <b>GyXy-PwR</b> ~ <b>GXy</b>..; глина jeghe-so* &lt; <b>GyGhy</b> &lt; <b>GyXy</b> ~ <b>GXy</b></p>	<p>земля *kakh &lt; <b>KwX</b> ~ <b>KX</b>; земля, почва trab<sup>Ar</sup> &lt; <b>TR</b>..?; ..RW?; adama &lt; <b>DM</b>*, ma-ret, mæ-dæi<sup>Amh</sup> &lt; <b>MX</b>.. ?; поле šade &lt; <b>SD</b>* &lt; <b>SXy</b>; насыпь sekher &lt; <b>SXy</b>    холм goa-ki &lt; <b>GwX-KXy</b> (гора+земля); насыпь kaš-xali &lt; <b>KS</b>*-<b>KL</b> &lt; <b>KXy-KL</b>, sagu-bari &lt; <b>SXw-BR</b>; земля *gim, gim<sup>Sv</sup> &lt; <b>GXy-m</b>; поле weli &lt; <b>WL</b>; учас-ток ts'ili &lt; <b>T(Xy)L</b>, ken-č'i &lt; <b>KyN-KyY?</b>, xwε-dri &lt; <b>XwX-DR</b></p>	<p>грязь hesi* &lt; <b>XyS</b>; земля k<sup>h</sup>a<sup>M</sup> &lt; <b>KX</b>, <sup>n</sup>gg<sup>w</sup>en &lt; <b>GwN</b> &lt; <b>GwXy</b> ~ <b>GXy</b>; amu &lt; <b>XMw</b> ~ <b>XM</b>    земля toy &lt; <b>TY</b> &lt; <b>TXy?</b>, TW?, ge-a<sup>O</sup> &lt; <b>GXy-x</b>; песок ota &lt; <b>XwT?</b>, ..TX?</p>	<p>земля kiwan-ja &lt; <b>KwN</b>.. &lt; <b>KwXy</b> ~ <b>KXy</b>; поле uga &lt; <b>WG</b> , ..GX?; насыпь ču-<sup>n</sup>gu &lt; <b>KyW-GW</b> &lt; <b>XyW-GXw</b>    земля yamu<sup>H</sup> &lt; <b>WMw</b> &lt; <b>XwM</b>; земля, песок *xóm (ср. греч «насыпь» χ□μα); *!uma &lt; <b>XwM</b>; *!ina &lt; <b>KyN</b> &lt; <b>KyXy</b> ~ <b>KXy</b>; грязь *!hwe &lt; <b>XW</b>    земля piny &lt; <b>PN</b>; kooth &lt; <b>KwT</b> &lt; <b>KwXy</b> ~ <b>KXy</b>; koro<sup>S</sup> &lt; <b>KwR</b>; грязь a-cuol, ke-cuol &lt; <b>SW</b>.. ; дамба thiek &lt; <b>T(Xy)X</b> &lt; <b>XyX</b>; thoc &lt; <b>T(Xw)S</b></p>
<p><b>GyXy-44</b> (DE): распускающаяся почка листовного дерева, (про-, об-)растать, обрастающий подбородок (подбородок ghenu<sup>PIE</sup> &lt; <b>GhyN</b> &lt; <b>GyXy</b>), щека, нижняя челюсть &gt; росток, всхожий    Am: [grow slowly &lt; 749] *pe:-čikenwi, pè:-čekèn, pe:-čikin &lt; ..<b>GyXy</b>..; [it grows out &lt; 331] sa:-kikenwi &lt; ..<b>KyXy</b>    PAus: подбородок, лицо *ka:η &lt; <b>KN</b> &lt; <b>KXy</b>; PZT: подбородок, нижняя челюсть *gha:η &lt; <b>GhN</b> &lt; <b>GN</b> &lt; <b>GXy</b> ~ <b>GyXy</b></p> <p><b>XXy</b> «жизненная сила» &gt; <b>GXy</b> / <b>GyXy</b> «прорасти, распускаться, (про-, об)растать»</p> <p>Отражения корня - <b>GyXy</b>, <b>GXy</b>, <b>ZHXy</b>, <b>KyXy</b>, <b>ČXy</b></p>			
<p>подбородок, борода *gadŭ-am &lt; <b>GD</b>* &lt; <b>GXy</b>; лист. почка *dun-dŭ &lt; <b>DN</b>; *nan &lt; <b>NN</b> &lt; <b>DN</b>?    часть щеки у верх. челюсти ghai &lt; <b>GhY</b> &lt; <b>GXy</b>; щека peae &lt; <b>PXy</b>, dimbu* &lt; <b>DW</b>; подбородок eghovo* &lt; <b>GhW</b> &lt; <b>GXw</b>; щека, челюсть 'ase'ase &lt; <b>KS</b> &lt; <b>KXy</b></p>	<p>выращивать gidel &lt; <b>GyD</b>.. &lt; <b>GyXy</b>; скула *gin &lt; <b>GyN</b> &lt; <b>GyXy</b>; щека *hadd &lt; <b>XD</b> &lt; <b>XXy?</b>; подбородок, щека *gwiŋš &lt; <b>GwN</b> &lt; <b>GwXy</b> ~ <b>GXy</b>, *gahš &lt; <b>GX(?)</b>    лист. почка kwi-rti &lt; <b>KwXy</b>..; расти gač-doma &lt; <b>GX</b>..; челюсть q'ba &lt; <b>KwBh</b> &lt; <b>KwXw</b>; щека ghāča<sup>Sv</sup>, челюсть *ghač &lt; <b>GhKy</b> &lt; <b>GXy</b></p>	<p>росток kaid, пальма, её отросток kede, картофель kend-ang, имбирь kende &lt; <b>KyD</b> &lt; <b>KyXy</b>; собирать (выросшее) kain-iaak, kin-iaak &lt; <b>KyN</b> &lt; <b>KyXy</b>; подбородок on-dow-ok &lt; <b>XwN-DW</b>..    листовная почка sucu &lt; <b>SW</b> &lt; <b>TW</b> &lt; <b>XyXw</b>, еру &lt; <b>PY</b> ~ <b>PW</b>; волос gade<sup>O</sup> &lt; <b>GD</b> &lt; <b>GXy</b></p>	<p>прорасти ota &lt; <b>XwT</b>; щека šavu &lt; <b>SW</b> &lt; <b>XyXw</b>; листовная почка tumba &lt; <b>TW</b> &lt; <b>TXw</b> &lt; <b>XyXw</b>    прорасти [nu?u &lt; <b>NW-XW</b> &lt; <b>XyXw-XXw</b>; подбородок *war-kaka &lt; <b>WR-KX</b>; щека *kama &lt; <b>KM</b> &lt; <b>KXw</b>    прорасти goŋ &lt; <b>GN</b> &lt; <b>GXy</b>; cil &lt; <b>S(Xy)L</b> &lt; <b>NL</b> &lt; <b>XyL?</b>; распускаться ŋol &lt; <b>NL</b>* &lt; <b>XyL</b>; щека gēm &lt; <b>GyM</b> &lt; <b>GyW</b> &lt; <b>GyXw</b>; полоть; очищенная дорога gëk &lt; <b>GyX</b>; pir &lt; <b>PR</b></p>
<p><b>GyN-42</b> (DE) &gt; ГИИ, ГИИИ: помнить, запоминание, памятный знак, заломить ветку углом как приметный знак, угол, колено &gt; знать, узнавание, познавшая (жена), родившая, рожавшая    Am: [brother &lt; sibling] ki:ni &lt; <b>KyN</b>; поменять направление, повернуться в сторону saŋu &lt; <b>KyN</b>; смысл, понимать, угол, дуга kaŋi-r &lt; <b>KN</b> ~ <b>KyN</b>    PAus: локоть *ke:η &lt; <b>KyN</b>; думать *Kn; *git &lt; <b>GyT</b>* &lt; <b>GyN</b>; гнутый, кривой, дуга *-kuŋ &lt; <b>KwN</b>; щиколотка, запястье *kiCiŋ &lt; <b>KyN</b>; PKt: думать *ke:η &lt; <b>KyN</b>; PBh: gen &lt; <b>GyN</b>; PZT: рука *khe:n; ветка *kiŋ &lt; <b>KyN</b>; опираться (наклонившись) *?iŋ &lt; <b>KyN</b></p>			

<p>ХуХw «устье» &gt; ХуW «утроба» &gt; ХуN «нутро, внутрь, дыра внизу» &gt; КуN «полость, вульва» &gt; GyN «жена познающая &gt; согнуть, чтобы познать»          ХХу «жизненная сила» &gt; GXу / GyХу «обрастать, распускаться = достигать половой зрелости» &gt; GyN «жена, познающая через «сгибание» &gt; согнуть, как знак»          ХwХу «рот, еда» &gt; KwХу /GwХу «жена – “рот” и источник “ртов”, повариха» &gt; Gw(y)N* ~ KwN* «жена» &gt; КуN «вульва» / GyN «жена, познающая через «сгибание»»          Отражения корня - GyN, GN, ZHN, КуN (плюс отражение KN), ЫN. Ностратический корень «познания» через сгибание, заламывание ветки, пальцев, «сгибание» [screwing] жены. Сгибание спины (бытующее и у провинившихся павианов) – это уже почёт, чин, почитание, т.е. тот же самый учёт трудных обстоятельств бытия перед лицом сановника (&lt; ХуN) = чиновника (&lt; КуN). Можно предположить, что нутряной источник ХуN является основным</p>			
<p>гнуть, горб *gñn &lt; GN;          рождать *kan, *khan &lt; KN;          лук *gun &lt; GwN*;          крюк *vañk; крюк, кривой *goñk &lt; GN;          угол, гнутый *kõnÛ &lt; KN;          [to have sexual intercourse] *kenÛ &lt; KyN             быть согнутым kano pi, отметка границы kanaa, родственник kani &lt; KN;          сустав ene &lt; ХуN; локт. сустав kin-alu &lt; KyN;          мысли, обычаи kone &lt; KN;          наклон ganasa* &lt; GN;          гнутый gunju* &lt; GwN ~ GN;          гнуть giy-ou<sup>D</sup> &lt; GyY &lt; GyХу?;</p>	<p>гнуть gnñ<sup>Ar</sup> &lt; GN; *gny; быть согнутым, искривленным *nykh; *ñgin &lt; GyN; знать, знак *swp; крыло *ganañ &lt; GN; рождать yalad &lt; WL &lt; ХwL, *qn &lt; KwN*;          гневаться *qn &lt; KwN; называть *kny &lt; KyN;             гнуть *ghun &lt; GhN &lt; GN; понимать, сознать *gen, gin &lt; GyN; знать, уметь *gan-gal &lt; GN-gl; знать, узнавать *cан, *c,n &lt; GyN; думать, вспоми-нать *gwān &lt; GwN ` GN, *gõn &lt; GN;          незнаемое ut<sup>s</sup>nobi; знать, узнавать *cан / *cñ &lt; ХуN; знать, полагать čkun<sup>M</sup> &lt; KwN ~ KN; делать видным, определять *čen / *cñ &lt; KyN; вывихнуть *gib</p>	<p>лук e-gin &lt; GyN; угол a-mu-kut &lt; MW-KwT &lt; KwN;          (за)помнить e-mbe &lt; MW; знать nok-*    знать e-gam-an &lt; RM*, kiri &lt; KyR, wan-te &lt; WN &lt; ХwХу, yaayam-kiri &lt; KyR; ilin-ge<sup>O</sup> &lt; ..GXу; жена maci &lt; MX; лук ku &lt; KW;</p>	<p>знак, сигнал išara &lt; SR; знать jua &lt; GyW; помнить kum-buka &lt; ХwM-BXw?, fa-hamu &lt; px-XM; угол, rog pembe &lt; PW &lt; PXw    знать *□?an<sup>K</sup> &lt; KN; колено *keñ &lt; KyN; гнуть *gu &lt; GW &lt; GXw; лук glani &lt; GN             дать знак gepu &lt; GyN; уважать gueny &lt; GyN; наклонять, нагибать guñ, guoñ &lt; GwN ~ GN; кончать jany, человек jañ / jeñ &lt; GyN?, DN?; наклонять kan, ken &lt; KyN; начинать kañ &lt; KN; считать, читать kuen; число a-kuen &lt; Kw(y)N ~ KN; колено miaal, nhiaal &lt; NXy-XL; kusu<sup>S</sup> &lt; KwS &lt; KwХу</p>
<p><b>GN* &gt; GhN-35 (DE) &gt; ГНус:</b> грызть, впиваться, болячка &gt; жвачное, прокушенный    Am: [flea] &gt; louse] *ma-kin, mē-kin, ma-čn &lt; MW-GhN; [bite, gnaw &lt; tooth3] gan, k'in, kani &lt; GhN; Esk: грызть mañji; кусающее насекомое mälughja    PAus: оса, пчела *ho:ŋ / *?o:ŋ &lt; ХwN; грызть, кусать *ka-ghat &lt; GhT* &lt; GhN; PZT: *klat (колоть)PPI: насекомое *guan &lt; GhwN ~ GhN</p>			
<p>ХwХу «голод – хана еде = ужин – время перед сном» &gt; ХwN «хана жизни &gt; хана света &gt; ночь = время гнуса (включая вшей, клопов и пр.» &gt; KwN* &gt; KN, GwN*, GN* / GhN «гнус, грызть»          Этот корень появился в слое Ki, но не меньшая его плотность наблюдается и в слое Gi, где мы его и рассматриваем. Родственный корень – KY* / GY также выразился в семе ночного покоя / беспокойства. Ожидаемые отражения корня по Андрееву: GhN, GN, KN и KhN. Если БЯА корень KN – это корень сухой пустыни, то KN/GN/GhN – корень болотного гнуса, т.е. это уже даже дальше, чем ареал Динки</p>			
<p>грызть *kr &lt; KR; болячка *pa-r; короста *pa-k &lt; PX..; *kañu &lt; KW &lt; KR; кусать *kal &lt; KL, *kabb &lt; KW &lt; KXw, *kod, *кас, *k^aTÜ &lt; KT* &lt; KN             любое насекомое вроде комара попо; гнус unuku<sup>K</sup> &lt; ХwN ⊗</p>	<p>насекомые kun-nam &lt; KwN ~ KN             грызть yñ-yña &lt; GhR-GhN, хwга; гнус кооо &lt; KGh*; насекомое mt<sup>s</sup>eri; жвачное mt<sup>s</sup>o-k'na-wi &lt; ..KN.; комар *ko-ghon &lt; KXw-GhN</p>	<p>кусать gi-git &lt; GXy-GyT &lt; GyN ~ GN; язва, рана kombo-id &lt; KW    ранить, причинять боль аг-ka &lt; XR; болячка cima &lt; ХуM &lt; ХуN?</p>	<p>грызть gu-guna &lt; gw-GwN ~ GN; болячка kidonda &lt; KyD &lt; KyN ~ KN, jer-aha &lt; GhyR;             вошь *kxuni &lt; KwN, блоха, клещ *kunde &lt; KwN ~ KN; жало (пчелы) *cwini &lt; ХwN?; комар cima &lt; ХуM &lt; ХуN?    комары dhier &lt; D(Xy)R &lt; ХуR; грызть kuin &lt; KwN* ~ KN, net-net &lt; N(Xy)T &lt; ХуT &lt; ХуN</p>
<p><b>GyR* &gt; GhyR-47 (DE) &gt; КЛИН:</b> щетина, щетинистый, кабан, поросёнок &gt; коротко, колоться, свиной &gt; шип, остриё *gher-, gherh<sup>PIE</sup>; шип, хв. дерево *kara<sup>yp</sup> &lt; KR, остриё, ветка, хв. дерево *gara<sup>Am</sup> &lt; GhR?             Esk: узкий iqэ-кэр-тэ; короткий кэр-тэ &lt; KyR    PAus: свинья *kur &lt; KwR, колоть **gr-/ gl- / kl- &lt; GR/GL</p>			
<p>ХуХ «костёр, разжечь костёр» &gt; ХуR «колоть, расщеплять, щепки для разжигания» (&gt; KyR «окружать огнем») &gt; GyR ~ GhyR «клин, колоть(ся)»</p>			

<p>Корень GhyR мог возникнуть уже в слое Ki, однако наибольшая его плотность приходится на слой Gi, где мы его и приводим. Для GhyR можно ожидать следующие отражения корня по Андрееву: GhR, XR, ZHR, KyR и KhyR, а для GyR – плюс ĆR, т.е. вся та же исходная форма &lt; KyR. С учетом исходности формы KyR добавляется отражение KR, популярное в уральской ветви бореального. Нужно также иметь ввиду и очень близкий корень «(у)клона, клина» KyL ~ KL. Связь «свиньи» и «клина» не только через «щетину», но и её клинообразное «рыло»</p>			
<p>короткий *kuŕ &lt; KwR ~ <b>KR</b>, *kulÜ &lt; KwL &lt; KwR, *pU-tÜ &lt; PW, сморщиться *k^ur &lt; KwR ~ <b>KR</b>; шип, острière *kar(a) &lt; <b>KR</b>; свинья *panđ &lt; PN; *tu-đ, *tu-ŕ &lt; TW &gt; SW             дикий кабан kira-mena; ч-л грубое kiruga &lt; <b>KyR</b>; свинья bawe<sup>D</sup> &lt; BW; узкий gile-lena<sup>D</sup> &lt; <b>GyL</b> ~ <b>GyR</b>; волоса-тый kolo-kolo-na<sup>D</sup> &lt; KL ~ <b>KR</b></p>	<p>боров, свинья *halluf &lt; XL &lt; <b>XR</b>; свинья h'a-zir &lt; ..XyR; короткий *qr &lt; KwR ~ <b>KR</b>, *kr &lt; <b>KR</b>, qat<sup>s</sup>ar &lt; KwT-r?             щетина ja-gari &lt; ..<b>GR</b>, свинья *yog &lt; <b>GhR</b>; короткий mo-kle &lt; ..<b>KL</b> &lt; <b>KR</b>; колотья čyel-eta &lt; <b>KyL</b>.. ~ <b>KyR</b></p>	<p>кабан mado &lt; MD* &lt; MХу; свинья wom, wam &lt; WM* &lt; WXw, -akho &lt; KХw; короткий kou-wak &lt; KW-WK* &lt; KХw-WX; mot &lt; MT* &lt; MХу, pou &lt; PW ~ PY             короткий tak-ne &lt; ТК.. &lt; XyX &gt; XyR, tat-ne &lt; TT*-NХу; свинья kue<sup>0</sup> &lt; KW &lt; <b>KR</b>; острый gie chare<sup>0</sup> &lt; GY-<b>GyR</b> &lt; <b>GR-GyR</b></p>	<p>свинья, боров <sup>n</sup>guruve &lt; GwR ~ <b>GR</b>    короткий * kxáre &lt; <b>KR</b>, * ?áre &lt; <b>KR</b>; дикообраз *kiale &lt; <b>KyL</b> ~ <b>KyR</b>; кабан-бородавочник *keu-to &lt; KyXw-TXw             волосы, хвост на конце древка копыа yuro &lt; GhwR ~ <b>GhR</b>; кабан-бородавочник dier, dir &lt; D(Xy)R &lt; XyR; kul &lt; KwL &lt; KwR ~ <b>KR</b>; заостренная палка a-lu-on &lt; LW-XwN; заострять рога быка guan tuŕ &lt; GW-XN? &lt; <b>GR</b>-xn?; короткий siek &lt; S(Xy)K &lt; XyK &lt; XyX &gt; XyR</p>
<p><b>GR-65</b> (DE) &gt; ЧУР, ЧЕРТА: делать памятные зарубки, надрезать, вырезать узор, сдирать кору / бересту под зарубки, процарапывать черты и резы &gt; надсечь, меченный    Esk: сдирать QaRu &lt; KwR; ma-KRэ &lt; KR &gt; GR    PAus: скрести *ko:ŕ, *guar &lt; GwR; царапать, копать *guar* &lt; GwR ~ GR; ki:r &lt; KyR ~ GyR; скрести, царапать (корябать) *ka□aw, **kar-, ker-/ger-, gar-, ŋaru/ ʎar-/ xor- &lt; KR ~ GR; **kah &lt; KX; **kau /kayo &lt; KW/KY &lt; KR; резьба *u-kir &lt; KyR; ПТК: рог *kwa(:)u &lt; KW &lt; KR</p> <p>XyX &gt; XyR «высекать огонь при расщеплении твердого кремня» &gt; XR «хер – стоящий во всех отношениях, твердый» &gt; KR «крепкий, твердый, грубый &gt; кора» &gt; GR «вырезать острым на коре» &gt; GhR «царапать, соскабливать»</p> <p>Возможные отражения корня по Андрееву – GR / KR наблюдаются и во всех обозреваемых нами узлах</p>			
<p>царапать *ker &lt; <b>KR</b>, черта, чертить (вырезая) *gAŕ &lt; <b>GR</b>; *kŕ &lt; <b>KR</b>; *paŕ &lt; PR; &lt; *var &lt; WR &lt; XwR; *CÁŕ &lt; SR; *naŕ &lt; NR* &lt; XyR; метить, писать *guŕ &lt; GwR; резать *aŕ &lt; XR             вырезать kev-ari* &lt; KyW &lt; KyR; скрести koli<sup>D</sup> &lt; <b>KR</b></p>	<p>рог *karn &lt; <b>KR</b>; выскребать, скрести *qr-d &lt; KwR; резать kar-av &lt; <b>KR</b>; срезать (волосы, ...) *gr-kh &lt; <b>GR</b>; зарубка на коже *hrm &lt; XR             рог *kra &lt; <b>KR</b>; вырезать узор amo-č'ra &lt; MХw-KyR; процарапывать p'ar-t<sup>s</sup>xi &lt; PR-TXy; черта ʎaŕ &lt; XD; драть, рвать gurčh<sup>M</sup> &lt; GwR; писать *čer &lt; GyR</p>	<p>скрести hyl-yng* &lt; XyL; разрезать, писать mboi-nyi-ak &lt; MХw-NW             вырезать узор (sin)-nuye &lt; NW; царапать akwe ö-<sup>0</sup> &lt; KW &lt; <b>KR</b>;</p>	<p>вырезать узор čon-ga &lt; KyN-GX; зарубка rep-go &lt; PN-GW &lt; ..<b>GR</b>?             царапать, прорезать черты *phaŕ-are &lt; PR; царапать, скрести hl-wa &lt; XL-wx &lt; XR..             знак gar &lt; <b>GR</b>; царапать, прорезать шрамы goog, gor &lt; <b>GR</b>; прорезать, высекать. выцарапывать got &lt; GT* &lt; GXy</p>
<p><b>GW-31</b> (DE) &gt; ГАРЬ &gt; ГАВЬ &gt; УГВИ = УГЛИ: угли, горящие угли, тлеющие головни костра, обугливаться &gt; уголья, тлеть, обугленный &gt; дерево    Am: [cook<sup>2</sup> &gt; buurn, ashes] *q'w-al &lt; KW; Esk: гореть, жечь, огонь экэ    PAus: сидеть; каждый (у костра и для костра) *gu; гореть **kuni &lt; KwN &lt; XwN; **kúu &lt; KW ~ GW; **-gof/-kof- &lt; GP* &lt; GW; зола, угли **kau /kou / koau &lt; KW ~ GW; PPl: уголь *gau? &lt; GW</p> <p>XyX «сидеть ночью у костра, поддерживать костер и держать вахту» &gt; KyXw «уствовать на вахте у костра, квёлый» &gt; GyXw / GhyXw «костер, дрова для костра, зола после костра» &gt; KW / GW «угли костра, зола»          XyXw «устье» &gt; XyW «укрытие от холода», XwW «холод» &gt; KW / GW «угли костра»</p> <p>Первый вариант образования, видимо, более вероятен. Отражения корня по Андрееву – GW / KW</p>			
<p>древесный уголь *bog &lt; bgw &lt; WGw *sir &lt; SR             зажечь факел kewa &lt; <b>KW</b>; оранжевый kew-eae &lt; <b>KW</b>; жарить, запекать</p>	<p>огонь, уголь *gw-r &lt; <b>GW</b>-r; пепел afar<sup>Amh</sup>, rimad<sup>Arb</sup>; зола *khum-r &lt; XwM-r, *?ap-ar &lt; XP &lt; XW             зола (горячая), угли *qwelp &lt; <b>KwW</b> &lt; XwW; уголь gvirtch<sup>Sv</sup> &lt; <b>GW</b>..;</p>	<p>зола wun &lt; WN             зола ton-gku-te<sup>0</sup> &lt; ..<b>GW</b>..?; черный i-kiu<sup>0</sup> &lt; <b>KW</b>; головня ape-kes, ape-kis &lt;</p>	<p>жечь, обугливать un-gu-za &lt; WN-GW-dx; сухой kavu &lt; <b>KW</b>             пепел !?u-pha &lt; <b>KW</b>-PX; тлеющие</p>

<p>gabuD &lt; GB &lt; <b>GW</b>; чёрный, почернеть gaiD &lt; GY ~ <b>GW</b>; зажарить до углей goiaK &lt; GY ~ <b>GW</b>;</p>	<p>жечь, жарить *c̣w &lt; KyW ~ <b>KW</b>; обугливать gamo-t<sup>s</sup>wa &lt; GM* &lt; <b>GW</b>; уголь пах-šigi; тлеть bžutwa, damalwa; жариться, обугливаться *xгақ</p>	<p>PXy-XyS; угли а-nci &lt; ..NXy; гореть yame<sup>o</sup> &lt; YM &lt; XyM &lt; XyW;</p>	<p>головёшки *t<sup>s</sup>u-t<sup>s</sup>u &lt; TW &lt; XyW;    гореть *kama &lt; KM &lt; <b>KW</b>; зола col &lt; SL</p>
<p><b>GyW-43</b> (DE) &gt; <i>ЖёВ</i>: вкушать, вкусный, желанный &gt; выбирать, отбор &gt; <i>хавать</i> = <i>хаМать</i>, <i>шамать</i> &gt; <i>чавкать</i>    Am: [squash] *k'u?m &lt; KwM, *хам, *хам &lt; XM, *хем &lt; XyM; [potato<sup>1</sup>] *qaw &lt; KwW, [good<sup>8,10</sup>] *kheime &lt; KyM &lt; KyW; *k'awa &lt; KW    PAus: жевать *qel-qel; **ngau /gau &lt; GW ~ GyW; PZT: вкус *□im &lt; GyM &lt; GyW</p> <p>XyXw «рот, уста» &gt; XyW «у очага в укрытии» &gt; KyW / GyW «вкушать, вкусный», КуМ* &gt; KyB* Отражения корня - GW, ZHW, KyW, C̣W. На исходный корень «вкуса» XyW указывает «вкус» Динки thier &lt; T(Xy)P &lt; XyW &gt; GyW. Корень мог возникнуть в виде KyW, после чего у ряда кланов подвергся озвончению до GyW, а далее развился до GyM/GyP/GyB</p>			
<p>попробованный *aḡ &lt; XR    разнообразие грибов, бананов, овощей kib- &lt; KyB &lt; <b>KyW</b>; разнообразие колоказии (таро) kiwa-ge &lt; <b>KyW</b>; вкус ju-nje* &lt; <b>GyW-NXy</b>, dubo* &lt; DW &lt; XyW; чавкать soaki aḡi*; вкусить, пробовать nada &lt; ND* &lt; NXy</p>	<p>вкусный ta'im; пробовать на вкус *□<sup>c</sup>m / t<sup>c</sup>m; вкус, вкушать tkhm<sup>Ar</sup> &lt; TM &lt; XyM &lt; XyW; чавкать gzi; кормить *kwt &lt; KW ~ <b>KyW</b>    вкус *gem, gemo, gimo &lt; GyM &lt; <b>GyW</b>; жевать, чавкать *kwer; *gheç, γεçwa, есть çam, çem &lt; GyM &lt; <b>GyW</b>; k<sup>h</sup>eli; выбирать ga-moç-çewa; отбор ga-dar-ç'ewa</p>	<p>вкусный ekeb-ok &lt; KyB* &lt; <b>KyW</b>; смакуя ndap &lt; DP* &lt; XyW    (при)вкус, пробовать kera &lt; KyR &gt; KyW; gie-e<sup>o</sup> &lt; GyXy; вкус (o)maw &lt; MW</p>	<p>выбирать çagua &lt; KyGw; желанный hudaaya &lt; XyD.; вкусный tamu &lt; TM &lt; XyM &lt; XyW    вкусный *ma &lt; MX; выбирать *male &lt; ML    шека gēm &lt; GyM &lt; <b>GyW</b>; снимать накипь gau &lt; GW ~ <b>GyW</b>; выбирать ku-any &lt; KW.. ~ <b>KyW</b>; вкус thier &lt; T(Xy)P &lt; XyW; вкусный рас &lt; PX, cagacak</p>
<p><b>GL-32</b> (DE) &gt; <i>КЛюв, ГуЛЯ, GuLL (чайка), ГЛотка</i>: птица, раскрытый клюв, глотка &gt; клевать &gt; <i>GwR, KwR?</i>: <i>горло, глотка [gorge], глотать g<sup>w</sup>erh<sup>wPIE</sup>; глотка kurk□<sup>yp</sup></i>    Am: [neck<sup>1</sup> &gt; throat] ko?i, k'oa, k'ol; [eat<sup>2</sup>] *k'uli &gt; KL ~ GL; [hawk] *so-kal, *so-hol &lt; SW-GL = <i>своя птица - тотем?</i>; Esk: ворон qar-qa &lt; KwR.; горло tu-qlu &lt; KwL ~ ..KL    PAus: птица *gut &lt; G(w)T*; *qay-am &lt; KwY &lt; KwL?; **manu /man-; **kiu &lt; KyW; **buruŋ / vorona; **puti? &lt; PT; PZT: курица *kai, Lkk: kai, Biao: ka:i, LiB: khai &lt; KhY &lt; KhL ~ GL XyXw «уста, рот» &gt; XyKw* «птица», KX / GX «горсть ягод, зерен» &gt; KR / GR «царапать клювом, когтем землю выискивая зерна, ягоды» &gt; KL / GL «клевать ягоды, зерна &gt; горластые» Отражения корня по Андрееву - GL / KL: очевидно последующее развитие корня у части кланов за счёт озвончения K до G. Отметим переключку клювов-клевания Суахили с протодравидийскими: клевать dona<sup>Cya</sup> &lt; DN; горло коo<sup>Cya</sup> &lt; KXw / GXw («крик, грей») против «клюв» *ton-dŪ &lt; TN; *ko-k &lt; KXw-k, что, в силу разрыва в узлах C и F/IJ, может свидетельствовать о наследии клана D у дравидийцев. Зарождение корня могло быть связано с обилием клювастых и горластых птиц, т.е. это могли быть пеликаны, бакланы или другие другие морские птицы, вроде чаек [gull]</p>			
<p>курица *koḡ &lt; KR ~ <b>KL</b>; глотка, гор-ло *kut &lt; KwT, *ton-dŪ &lt; TN, *kur &lt; KwR; *vIŪ &lt; PL; птица *pulŪ &lt; PL, *pitŪ &lt; PT; клюв *ton-dŪ &lt; TN; *ko-k &lt; KXw-k; клевать *kot &lt; KT*    горло (<i>чел.</i>) agora &lt; GR ~ <b>GL</b>; дерево Птичье Гнездо glu* &lt; <b>GL</b>; шум, гвалт galala<sup>D</sup> &lt; <b>GL</b>; сова golu<sup>D</sup> &lt; <b>GL</b></p>	<p>птица *khawp, khōp &lt; XwP; горло *gar-gūm, *grkh; garon &lt; GR ~ <b>GL</b>, har-urtu<sup>AK</sup> &lt; XR.; *halḡ &lt; XL; глотать, глотка *g(u)ḡ &lt; G(w)R; яйцо kōhl-ât<sup>lb</sup>, eḡ-kulal<sup>Amh</sup> &lt; KwL; (вы-, под-)бирать bah'-ar &lt; PX..    горло, глотка *qel; q'eli, q'la-rwa, глоток q'lu-pi.; проглатывать *qlar' &lt; KwL ~ <b>KL</b>; птица čiti &lt; KyT, p'rin-weli; клевать ken-kwa &lt; KyN-KwX, kor-tna &lt; KR ~ <b>KL</b>.; клюв nis-kar-ti &lt; ..KR.. ~ <b>KL</b>; клевать *kex &lt; KX; *kiḡ &lt; KyX; храпеть *xur &lt; XwR</p>	<p>птица joko-ik &lt; XyKw*-YK; голубь yogu &lt; WGw    птица cikar &lt; S(Xy)Kw? &lt; XyKw* &lt; XyXw, cir &lt; SR; клюв cikar; глотать -je-galo<sup>o</sup> &lt; ..<b>GL</b>; птица bonge<sup>o</sup> &lt; BG, umuge<sup>o</sup> &lt; MwG &lt; WX</p>	<p>птица ndege &lt; DG* &lt; DX &lt; XyX; клюв mdomo &lt; DM* &lt; XyXw; клевать dona &lt; DN; горло коo &lt; KXw; курица ku-ku &lt; KW &lt; KXw    птица *thwi; *koko; thi-thi<sup>H</sup>; kxani<sup>K</sup>, *□ara; шея *!kxáó<sup>K</sup>, *kwe; курица *sōso; горло [?ong'; клевать t'axe; петух *koḡ-kori (~ <i>кóкopaç</i>) &lt; KR ~ <b>KL</b>; глотать *time    птенец a-jel dīt &lt; GyL ~ <b>GL</b>, kueḡ dīt &lt; Kw(y)N; кашлять ghōöl, ghaal &lt; GhL &lt; <b>GL</b>; птица medje<sup>S</sup>, курица migi &lt; MXy?</p>
<p><b>GwL-55</b> (DE) &gt; <i>КОЛ, ЖАЛО, GOAL</i>: добывать охотясь, убивать на охоте, метательное оружие охоты &gt; жало, жалить, насекомое &gt; <i>подстрекать</i> &gt; <i>сердцевина, середина</i> *GwlH<sup>PIE</sup>; *gōl(□)<sup>Am</sup> &lt; KwR (<i>чрев</i>)    Esk: шрам qəL;</p>			

<p>стрела qaŋ-gu; подманывать, подзывать qaI-ma-r; застрять kal-эv; целиться uqIi-r &lt; KwL    PAus: бить *ku:l &lt; KwL ~ KL; охотиться **kalola &lt; KwL, igôl<sup>Tarang</sup> &lt; GwL</p> <p>XwX «вода» &lt;&gt; XwR «отросток» &gt; KwR «червь, чрев» &gt; KwL / GwL «колики &gt; кол, колоть &gt; жало»          Отражения корня - GwL, GL (и его отражение KL), WL, XwL. В копилку клана DE можно отнести протодравидийского комара *um и суахильское жало uma &lt; WM*</p>			
<p>намереваться, целиться *guŋ &lt; GwR ~ GwL; колоть, убивать *kol &lt; KwL; рыб. крючок *glÛ &lt; GwL; комар *gu-Nŋr &lt; GW-nr ~ GY..., *um &lt; WM*, стрела *amb &lt; XMb &lt; XW; кусать, жалить *кас &lt; KT*</p> <p>   дыра kolo &lt; KwL; дверь, дыра guŋo* &lt; GwR ~ GwL; заострять конец goavo<sup>K</sup> &lt; GwW &lt; GwL?; копьё gul-uba<sup>K</sup> &lt; GwL</p>	<p>умирать hár-og<sup>lb</sup> &lt; XwR; муха zev-uv &lt; DW..., thu-ba-ba<sup>Ar</sup> &lt; TW...; колоть, убивать diaku<sup>AK</sup> &lt; DhXw, qatal, ktl<sup>Ar</sup> &lt; KwT-I; сердце *GwL</p> <p>   искать, находить gor<sup>M,L</sup> &lt; GwR ~ GwL; колоть, убивать kwla &lt; KwL ~ KL; подстрекать še-gulia-neba &lt; GwL, aŋel-weba &lt; GhL &lt; GL; середина *gul &lt; GwL</p>	<p>комар ki-ŋitu &lt; KY-GyR (τ&lt;R) ~ ..GR ~ GL; вошь pwi &lt; PY    вошь ki &lt; KY; колоть, убивать ron-nu &lt; RN*-NW, ke-weuk &lt; KY-WXw, koy-ke &lt; KY; насеко-мое ki-kir &lt; KY-KyR ~ ..KR ~ KL</p>	<p>жало, жалить uma &lt; WM*; добыча windo &lt; WN..    гарпун 'ala, ?ala; скорпион *al-āla &lt; XL; пчел. жало ts'ini, ts'wini; сердце ŋkolo<sup>H</sup> &lt; GwL</p> <p>   дыр(к)а ghal, ŋel &lt; GhL &lt; GL; делать дыру, сверлить, пробивать ghōr; рыб. багор, острога a-gor &lt; GwR ~ GwL; хотеть, желать, искать gor</p>
<p><b>GyL-67</b> (DE): радоваться добыче, удачливый (в добыче), лоснящийся (от сытости), сияющий, ясный (о погоде) &gt; ликовать &gt; богатый, щедрый &gt; gheI<sup>PIE</sup> болезнь, ущерб, giI<sup>Am</sup> боль, грустить    Esk: сияющий aghlu (~ □γλαος греч.) &lt; GL    PAus: шекотать, подмышка (&gt; смеяться) *kili &lt; KyL ~ GyL; смеяться **kia, **gig- / kik- &lt; KyX &lt; XyX; **riki; **kkay/kkey &lt; KyY &lt; KyL?; **ma?e / m□hē &lt; MX(y), m□é?<sup>At</sup>; **klaw / qul-, kul- / gluo? / gala? &lt; KL / GL ~ GyL; **kele &lt; KyL ~ GyL</p> <p>XyX «костёр с вечера до утра» &gt; XyL «встает солнце» &gt; KyL / GyL «ясная погода, сияющий, гладкий &gt; радостный [glad]»          Отражения корня - GL, ZHL &lt; G(h)yL, KyL, ČL &lt; KyL. Очевидно возникновение корня в виде KyL с последующим озвончением Ky до Gy</p>			
<p>победить *gel &lt; GyL; шуметь, кричать *kal &lt; KL ~ KyL; лысый, брить *bŌrŪ &lt; BwR &lt; PwR; лысый *taŋ &lt; TR &gt; TL; гладкий *nus &lt; N(w)S*; ликую-щий *muŋ; восхищаться, удовлетворяться *mej &lt; MXy; сиять *palŪ; *pul &lt; PL; *talŪ; *tulŪ &lt; TL; *es &lt; XyS; *nig &lt; NXy</p> <p>   смеяться giri la &lt; GyR ~ GyL; лысый key-aala pe &lt; KyY &lt; KyL; полировать пемзой gei-gei-kwa<sup>D</sup> &lt; GyY* &lt; GyL; играть gilua<sup>K</sup> &lt; GyL; лечить gile-'wasa<sup>D</sup> &lt; GyL</p>	<p>гладкий *halak &lt; X(?)L, лысый, быть лысым glh &lt; GL; быть жирным ghel-ayz<sup>Mh</sup>, ghelez<sup>Hr</sup> &lt; GhyL &lt; GyL; болезнь *gjl- &lt; GyL; радоваться sam-ah' (смех) &lt; SM    лысый guladi &lt; GwL; гладкий *glu &lt; GL; петь galoba &lt; GL; щедрый guluŋwi; злоба aw-guloba &lt; GwL; горе, скорбь *gl- &lt; GL</p>	<p>ясный biri &lt; BR; боль, недуг an-duk    гладкий gili-gilie<sup>O</sup> &lt; GyL; смеяться e-mi-na &lt; MXy-nx; радоваться ci-mak-tek-ka &lt; TXy-mx-TXy?; ликовать yaŋo-par-se-cuy &lt; XXw-PR-SXy-TY; лысый e-toy &lt; ..TY ~ TW;</p>	<p>радость raha &lt; RX*, har-usi &lt; XR, nai-ma &lt; NY-mx; удача bahati &lt; BhX...; сиять an-gaza &lt; XN-GT*?; гладкий lai-ni &lt; LY..</p> <p>   радость *hin-dilo &lt; XyN-D(Xy)L; гладкость !ne-ŋkhe &lt; NXy    расхохотаться gaal &lt; GL; случайно встретить, встретить дикое животное ŋel &lt; GhL &lt; GL</p>
<p><b>GwY-54</b> (DE?) &gt; ЖуВолИ: живой, жить, оживать &gt; живость    Esk: живой inu-ghu &lt; XyN-Gw(Y); радостный *quj-va; благодарить *quja &lt; KwY &gt; GwY    PAus: жизнь, жить, оживать **taw-/ tu / to / toa &lt; TW &lt; DXw?; **mauri / mori &lt; MW / MR; **ora/ola &lt; XwR; **havi &lt; XwY; **tahi &lt; TX(y); **lu &lt; LW; **kahra; **huri? / uri? / huwe? &lt; XwY</p> <p>XwXy «едой насыщаться» &gt; XwY «насыщенный хви – символ мужской живости» &gt; KwY «по-кой» ~ KY «беспокой» ~ KyY «покой» &gt; GwY «живой»          Отражения корня - GwY, GY, WY, XwY. Корень является естественным продолжением развития семы «мужской живости»: через озвончение Kw до Gw происходит переход из семы «покоя» (см. также KyY) в сему «оживания, живости»</p>			
<p>жить *Āg &lt; XR, *uS; жизнь *uS &lt; WS* &lt; XwS; забота *gav &lt; GW ~ GY</p> <p>   радость, энтузиазм vi-vi* &lt; WY &lt; XwY; злоба, раздражение goāya &lt; GwY; живой kaŋaa; здоровье,</p>	<p>быть, стать *hwy &lt; XwY; жизнь 'hay-im, 'hay-at<sup>Ar</sup> &lt; XY...; жить, живой *gwr &lt; GwR &lt; GwX; haya, *hŋw &lt; XwY, hjj &lt; XXy; лечить *kha-piy &lt; PY &lt;</p>	<p>[hi!] wa! &lt; WX &lt; XwX    существова-ть, быть okay &lt; KwY &lt; XwY; излечи-ться tusa; быть tasi &lt; TS* &lt;</p>	<p>рождение, рожать zaа &lt; GyX?, DX?, сила <sup>n</sup>guvu &lt; GwW ~ GwY; выжить fu-fua &lt; PW ~ PY &lt; WY &lt; XwY</p> <p>   мгновенно goku &lt; GwKw    изумлять, поражать göi &lt; GwY; остерегаться, быть начеку guier &lt; GwY; быть готовым; сражаться,</p>



жизнь jebu-ga*; мошонка и яички jebu-re* < GyBw < GyW ~ GyY	WY < XwY    жить; животное *сxow < XwW ~ XwY	XwXy, ne < NXy; жить hogai < XwR	драться guir < GwY; живой nyut-nyut < NXy-WT (не-ветхий)?, NW-t?
<p><b>GyY &gt; GhyY-71 (DE) &gt; ЖИЙ:</b> зима, снежное время, промерзать &gt; стынущий, перезимовать = <i>пережить</i>     Am: [cold<sup>3</sup>] *kui, *kwi &lt; KwY ~ KY ~ KyY; Esk : зима uk-ju &lt; ..GhyW ~ ..GhyY; снег ani-ghu &lt; ..GhW ~ GhY     PAus: ветер **ngilu &lt; GyL &gt; GyY; PZT: холод *?jeN ; PKS: снег *C-1-nu.i ☉  XXy «жизненная сила» &gt; GyY*/ GhyY «зима, снежное время» &gt; YG «лёд, шуга»  XwY «хвй» &gt; KwY~ KyY «покой» &gt; GyY «замирание на зиму, переживание стужи»  Судя по отражениям в добореальных узлах, этот корень возник в слое Gi, а не в более позднем слое Ghi.  Отражения корня - GhY, XY, ZHY, KyY и KhyY. Наша «зима» (а равно и грузинская zam<sup>h</sup>ari) происходит из этого же, возможно, ностратического корня по схеме: &lt; GyM &lt; GyW ~ GyY. Корень GyY/GhY близок фонетически и семантически к предыдущему корню «живости» GwY</p>			
мороз *sen < SN < SXy    холодный jama* < GyM < GyW ~ GyY, уага* < WR < XwR; kogore < KXw-Kog(w)R?	зима h'or-ef < XwR; снег šel-eg < S(Xy)L    зима li-ntw / lu-nt <sup>Sv</sup> < LY.. ~ LW..; zam-t <sup>h</sup> ari < GyM < GyW ~ GyY; зимовать da-zam-t <sup>h</sup> reba < ..GyW-TR ~ GyY; мороз q'in-ba < KhyN-bx	x    зима mata < MT* < MXy; снег u-pas < PS* < PXy; холодный -a-jomo <sup>O</sup> < GyM < GyW ~ GyY	снег the-lu-ji < TX-LW-GyY?    сезон дождей *bari < BR    зима mu-oi < MW..; снег gai < GyY; холод ju-ai < GyW ~ GyY; wir < WR; холодный ночной ветер a-ghan < GhN < GhXy
<p><b>YG-130 (K, C, DE) &gt; ИК-АТЬ (от холода) &gt; иг-нуть (сильно морозить), ВЬЮГА:</b> лед, шуга, замёрзнуть (о реке, озере) &gt; скользкий, замёрзнуть &gt; простуда    Am: [snow<sup>1</sup> &gt; ice] *yu, *iyiw &lt; YW &lt; YXw, *?ihy &lt; YXy; Esk: застывать, кристаллизоваться igh-ru-r &lt; YG-RW; лёд ciku &lt; SKw; обледенеть pa-tugh &lt; px-TW; шуга qənu &lt; KwN; скользкий sətu &lt; sx-TW; гладкий, скользкий qajə-r &lt; KwGy    PAus* ветер **yakin / yagila, yag &lt; YK ~ YG; PZT: лед, мороз *nai &lt; NY, Lkk: cāi &lt; SY &lt; XyY, Biao: mai &lt; MY</p> <p>XyX «греться у костра» &gt; XyK &gt; XyG «трястись от страха», YK «икать от холода» ~ YG «лёд, шуга»  XXy «жизненная сила» &gt; GyY*/ GhyY «зима, снежное время» &gt; YG «лёд, шуга»  Отражения корня – YG и YK (вариации см. у Андреева на с.145). С учетом близости W и Y могут быть также вовлечены в рассмотрение корни вида WG* / WK, причем последний БЯА корень с семей «вещь - одежда, топор» перекрывается с семей «холода»</p>			
иней *Kir < KyR; град *ld < LD* ☉    замёрзнуть yaugh-ári* < YGh < YG; ветер; холод уау-га* < YW ~ YY*; простуда ig-igi aata < YG	лед *sab-ar < SB* < SW; лед, иней qerah, kerah < KR, *qr < KwR    лед q'in-uli; замёрз-нуть ga-q'in-wa < Kw(Xy)N.. < KwXy, ga-t <sup>h</sup> o-šba < gx-TXw..; скользкий mo-li-puli < MXw-ly..	скользкий a-mbed-ak < PD* < PXy    лёд, мокрый снег, град (kon)-ru < (KN)-RW; холодный уам < YM < YW ~ YY*?	лёд bara-fu < BR-PW; холод bari-di < BR-DY < PR, ma-fua < mx-PW    x    иней уаас < YX; снег gai < GyY; хо-лод wir < WR; подско-льзнуться рос < PwS* < WS* < WXy

## 12. Двенадцатый слой - интродукция фонем Vh и B

Фонема Vh более частая, чем B, что может говорить об образовании этой пары из фонемы P (P ~ Bh), на что также указывают отражения Vh / B в ветвях БЯА: Vh – bh, b, p; B – b, p. Т.о. интродукция фонем Vh/B происходила как постепенное озвончение фонемы P, а потому логично ожидать развитие корнями B(h)Z сем родительских корней PZ, учитывая то обстоятельство, что корни могли образоваться и по схеме B(h)Z-1 > B(h)Z. Отметим, что дальнейшее развитие пары Vh/B – это V (в ряде языков аналог F, т.е. P). Так, в древнегреческом β (бета), звучавшая как B, в 3-ем веке н.э. была «высочайше утверждена» в произношении V, где и пребывает поныне

**BX-22 (C) > БУХтеть < ВяКать:** бормотать, сердитое ворчание, говорить бранясь > лепет, непонятно  
|| Am: [bark] \*wok; кричать \*wah; выть \*wo?; [speak] \*weh; [call<sup>1</sup>] \*wah, \*weh < WX > BX; [call<sup>2</sup>] \*pah < PX, \*bah < BX; [masaw] \*maha < MX, bāhā < BX; [husband < man<sup>3</sup>] ba < BX, mbæ < M<sup>P</sup>X, i-pa, hi-pa < PX || PAus: отец, папа \*b?a / \*ba; \*a-ba < BX; безумный \*ma-buk < MX-BwX ~ ..BX; женщина \*\*vahine < WX; \*\*b□y, \*\*boi, \*\*babāc < BX < WX; PZT: женщина bik < BX < WX  
XwX «вода» > WX «бульчать = бурчать - вякать как воды в рот набрав» > PX «говорить жуя» > B(w)X «вякать, бухтеть, как набравши в рот воды / еды = жевать слова»

<p>XXу «жизненная сила» &gt; RХу «направляющая в дороге речь = АУ! &lt; XXу» &gt; WХу «дорога, переезд, ехать /охать» &gt; РХу / ВХу «козы на дороге &gt; бляеть, коза» &gt; ВХ «бормотать, бухтеть»</p> <p>Выведение Андреевым «бабы» из ВХ, возможно, ошибочное, т.к. «бухтят» не только бабы, но и дети [baby] и некоторые их отцы (папа, баба). «Бух-тение» идёт из дефективной речи, которая в исходные времена была характерна для указанных категорий – лишь отдельные личности владели «правильной» речью. «Как воды в рот набрав» - можно или молчать, или буркать (буль-кать)</p>			
<p>бормотать *minŪ, *mñlŪ &lt; MN &lt; МХу; *kUd &lt; Kwd; лепетать *va-dar &lt; PХ-dr    ругаться, браниться ba'e<sup>D</sup> &lt; ВХ; рот, голос beka* &lt; ВХ; зов, звать bwa'o<sup>D</sup> &lt; ВХ; враг bahoe<sup>K</sup></p>	<p>бормотать *bu□z &lt; BwD* &lt; ВХу; болтать bty, bt' &lt; ВТ* &lt; ВХу; рыда-ть bakha &lt; ВХ; отец *bab; abu<sup>Ar</sup>; буль-буль *bakh-bakh &lt; ВХ    разговаривать baa-si &lt; ВХ; бормотать, ворчать buç-γuni &lt; BwD*...; ругать, брюзжать *beç-gh &lt; BD* &lt; ВХу</p>	<p>папа ba-ра; o'βα; дед o-mba &lt; ВХ; мать ibu &lt; ХуВ?; ВW? &lt; ВХ?; рыжий болтун pu-pugo &lt; PwX ~ PХ?    браниться ala- buke<sup>O</sup> &lt; ВХ; плакать wana<sup>O</sup></p>	<p>ворчать lala-mika &lt; ..MX &lt; WХ; женщина mke &lt; МХ &lt; WХ    сказать, говорить *mī &lt; MY &lt; МХу; *bo &lt; ВХw; утка *ba-tha &lt; ВХ..; жевать baçe &lt; ВХ &lt; PХ    песня wak, waak; мой отец wā, wah &lt; WХ; ворчать gāj &lt; GN*; γok &lt; GhK*; ñār &lt; NR*; папа, отец awa- ba &lt; WХ-ВХ &lt; WХ; блядь a-bal &lt; BL &lt; ВХ</p>
<p><b>ВХу-118</b> (DE) &gt; BeX: бляеть, бекать, овца, баран; коза &gt; <i>скот {pekus, pesku, pescu, расу,..}</i> &lt; PХw; <i>БяКать</i> &gt; <i>ВяКать</i>    Am: [lip &gt; mouth] meeh, beu, bei, fi &lt; ВХу    PAus: лаять pVŋ &lt; PN &lt; PХу; PPl: коза *be: ? &lt; ВХу</p>			
<p>XXу «жизненная сила» &gt; RХу «направляющая в дороге речь = АУ! &lt; XXу» &gt; WХу «дорога, переезд, ехать /охать» &gt; РХу / ВХу «козы на дороге»</p> <p>XwХу «рот едящий» &gt; WХу «везть, дуть (ртом)» &gt; РХу «ветер, дуть, выдыхать» &gt; ВХу «произносить выдыхая или вдыхая = бляеть»</p> <p>Примеры Андреева для вида корня ВХу для бореальной семы (с.99): ВЕ- &lt; ВХу, РеГ-, РеН- &lt; PХ(у), ВА- &lt; ВХ, РаН- &lt; PХ. Корень ВХу в семе «бляеть, коза» - безусловно ностратический, т.к. козы – это самый вероятный дикий скот на бесчисленных реках, речушках и озерах (включая Великие Озера) человеческой прародины в Африке. Архаическая жизнь человека происходила в бесконечном поиске-кочевке вдоль берегов горных рек и водоразделов сначала в поисках падших коз, затем в провоцировании их к падению и, наконец, к активной охоте на коз. Козы – основной объект охоты вплоть до узлов IJK – К, с тем лишь исключением, что ответившиеся кланы узла С в Новой Гвинее и Австралии коз не имели и охотились на кабанов</p>			
<p>коза *yā□, *jōdŪ; овца koŋ &lt; KwR; *goŋ &lt; GwR; баран *ta-gar &lt; tx-GR; коза, бляеть *mK &lt; МХ(у) &gt; ВХ(у)    коза me-me &lt; МХу &lt; WХу; зевать beasi ari* &lt; ВХу</p>	<p>скот bak-ar &lt; ВХ; баран kavas, овца keves &lt; KyW; коза ez &lt; ХyD*; *mkhz &lt; МХу &gt; ВХу    бляеть bya-wili &lt; ВХ; овца t<sup>s</sup>χ-wari; баран *waç &lt; WS* &lt; WХу; wer-d'i, q'oçi; коза t'γa; boti &lt; ВТ &lt; ВХу, wat<sup>si</sup> &lt; WT &lt; WХу</p>	<p>овца dom-baw-on &lt; ..BW &lt; ВХw; разго-варивать bic-ara &lt; ВХу..; животное paik* &lt; PХу    лаять mik &lt; МХу &gt; ВХу; овца hicuci; корова peku &lt; PKw &lt; PХw; коза bok-hori<sup>An</sup> &lt; ВХ..</p>	<p>коза mbu-zi &gt; PW &lt; PХw; овца kon-doo &lt; KwN*-DXw    козленок *da?-mē; газель *!wakha &lt; WХ; овца *in□a &lt; ХyN-dx    коза be-bei &lt; ВХу, mē-bee &lt; МХу-ВХ; la<sup>S</sup> &lt; LX; овца a-māäl &lt; МХ; лаять bi-ou &lt; ВХу..</p>
<p><b>BhX-115</b> (DE) &gt; <i>ПыX</i>: светло (при солнце и луне), светить (в ясную погоду), сверкать, блеск, белеть &gt; луна &gt; краса    Am: [moon<sup>1</sup>] bad &lt; BhXy, bot, p<sup>h</sup>od &lt; PХw; [good<sup>5</sup> &gt; beauty] bay, bui, pey, ...; [cook<sup>1</sup> &gt; fire] *mehše, mahi, m'oh, boxw,...; [one<sup>6</sup>] *pah, *bai; [white<sup>1;2;4</sup>] po, fo, bo; *peq, *pek, pahk; *po:š &lt; PХw; Esk: хороший, красивый piñi &lt; PХу-NХу; беспокоиться, печься pəŋəgh &lt; PN &lt; PХу?    PAus: белый *b?o:k; греться /сушиться на солнце *bilaj, *belaj; луна, месяц, менструации *bulaN &lt; BhL &lt; BhX; белый *ma-puNi; plqui<sup>At</sup> &lt; BhL, bəhóai<sup>At</sup> &lt; BhX; PPl: облако *bu:k &lt; WwX ~ ВХ ~ BhX; Lkk: луна ?bien</p>			
<p>XXw «срубить ветки» &gt; RХw «ветка-волокуша» &gt; WХw «ветка, ветка-кол, колоть животных веткой-колом» &gt; М<sup>P</sup>Хw «с веткой против животных» &gt; МХw «добывать самого могучего зверя», РХw «защита (от хищных животных) и нападение на животных огнем горящих веток» &gt; ВХw «пышный как ветка, распухать как ветка», ВhX «светить, жечь»</p> <p>Прямое происхождение за счёт озвончения Р до Вh с утерей лабиальной окраски веляра в задней позиции. Корень ВhX также находится в узлах F-К в семе «печь на огне и в золе» корня ВhХу (см. ниже). Семитские примеры «сияния» дают подтверждения на переходы X &gt; R &gt; W и N &gt; M («утро»)</p>			
<p>красота *and &lt; XN; *sog &lt; SX; сиять,</p>	<p>яркий bah-ir &lt; ВhX; сиять bhw<sup>Ar</sup> &lt; ВhW &lt;</p>	<p>белый p<sup>h</sup>ea<sup>M</sup> &lt; PhX; солнце poiya &lt; PY ~</p>	<p>сиять waka &lt; WХ; сияние mere-meta &lt; MR-МХу, ng'aa; луна, месяц (года)</p>

<p>чистый *vedŪ &lt; PD* &lt; PXy; красивый *bg &lt; <b>BX</b>; белый *velŪ &lt; PL &lt; <b>PX</b>    луна ba-ta<sup>K</sup> &lt; <b>BX</b>; белый европеец bali &lt; BhL &lt; <b>BhX</b>; белый цвет bogarago* &lt; <b>BX</b>; foy-ago* &lt; PY &lt; PXy</p>	<p>BhR, bhr<sup>Ar</sup> &lt; BhR &lt; <b>BhX</b>; чистый barur &lt; BhR &lt; <b>BhX</b>; светить he'ig &lt; XyX?; быть красивым *bhū; кра-сота baha<sup>Ar</sup> &lt; <b>BhX</b>; утро *nahar, *maḥar    цвет hab<sup>Sv</sup> &lt; XB &lt; BX?; сверкать br-ts'q'inwa &lt; BR.. &lt; <b>BX</b>, bzi-nwa &lt; BD* &lt; BXy; блеск el-war-eba &lt; XL-WR.. &lt; ..WX..</p>	<p>PXy; луна mbi-t &lt; PXy-t, bu-lan &lt; BW-LX-n &lt; BXw..; красивая an-du &lt; XN-DW; белый put-ih &lt; PwT &lt; PXy; хороший bok'; baik &lt; <b>BX</b>    свет pek-er, nu-pek .. &lt; <b>PX</b>; красивый piḡ-ka &lt; PR &lt; <b>PX</b>; сверкать, сиять tom &lt; TM</p>	<p>mwezi &lt; MwD &lt; WXy    завтра (на рассвете) *phē &lt; PXy; белый *phō; peḷa<sup>H</sup> &lt; PL &lt; <b>PX</b>, лунный свет □aaru-so &lt; PW-SXw, !□abi-so &lt; BY.. ~ BW    рассвет, завтра, появляться bak &lt; <b>BhX</b>; сверкать молнией bi-er &lt; BY-XR ~ BW*..; луна pen, peei &lt; <b>PX</b>; agwa<sup>S</sup> &lt; XXw?; быть хорошим, красивым; лопаться, взрываться path &lt; path &lt; PT &lt; PXy; сверкать bili-ny &lt; BL-ny &lt; <b>BX</b>..</p>
<p><b>BhL-25</b> (DE) &gt; Бух-ло = Пыхло, Пухло: волдырь, раздуваться, бить ключом (из родника или при кипении) &gt; вздуться, пузырчатый, бутон, цвести &gt; белый, блестять *bhelg / bhleg<sup>PIE</sup>, *balk<sup>Ar</sup>    Am: [ground<sup>2</sup> &gt; egg, testicle] **mol, **pVI, **bal &lt; BhL; [white] *pal, pel &lt; PL, *bal &lt; BhL    PAus: толстый (пухлый) *b?il &lt; BhL; опухать *ba□-eq &lt; BhR ~ BhL; **balak/ valak &lt; BhL; **ba /bha/bēh/bōh/buh, **baha? &lt; BhX; пестрый *balaḡ &lt; BhL; PKt: куст(арник) *bu:l / *b?ul; PVt: *bul? &lt; BwL ~ BL; PZT: цветок банана *pli &lt; PL; молния *mḷ:p; белый plqui<sup>At</sup> &lt; BhL XXw «срубить ветки» &gt; RXw «ветка-волокуша» &gt; WXw «ветка, ветка-кол, колоть животных веткой-колом» &gt; M<sup>P</sup>Xw «с веткой против животных» &gt; MXw «добывать самого могучего зверя», PXw «защита (от хищных животных) и нападение на животных огнем горящих веток» &gt; VXw «пышный как ветка, распухать как ветка», BhX «светить, жечь» &gt; BhL «ожог, опухоль &gt; струпья &gt; белый»</p>			
<p>расти, цвести *al-ar &lt; XL; *poli &lt; <b>PL</b>; пузырь, пузыряться *pok &lt; PX &gt; PL; волдырь *potŪ &lt; PT &lt; PXy (надувать), *Ko-palŪ &lt; <b>PL</b>; мел *bal-ar &lt; <b>BhL</b>; белый *velŪ &lt; <b>PL</b>; раздражение *beil &lt; <b>BL</b>    раздуться волдырем rwailla<sup>D</sup> &lt; P<sup>w</sup>L; цветок palagi &lt; <b>PL</b>; белый bula-bula-na<sup>D</sup> &lt; <b>BL</b></p>	<p>растущее растение *bl &lt; <b>BL</b>; сверкать, молния *brq &lt; BhR ~ <b>BhL</b>; полный *male &lt; ML; тем-ный afel &lt; a-<b>PL</b>; цветок pe<sup>2</sup>-rah &lt; PXy-RX*    волдырь burtsi; дуть, (на-, вз-)дува-ть *bēg &lt; BR ~ <b>BL</b>, *bēl &lt; <b>BL</b>; сверка-ть, блестять *bercq / brcq &lt; BhR ~ <b>BhL</b>; пылать war-wāl<sup>Sv</sup> &lt; WL; соцветие, лист *bu-tḡ &lt; BW.. &lt; BXw</p>	<p>белый biri &lt; BR ~ <b>BL</b>; яркий, светлый mola &lt; ML    светлый kos-ne &lt; XwS-NXy, hawke &lt; XwXy; белый retar; пузыряться, кипеть por &lt; PP* &lt; PW &lt; PR; бутон e-puy &lt; PW &lt; PR ~ <b>PL</b>; цвести he-pira-sa &lt; PR ~ <b>PL</b></p>	<p>расширяться, опухать vimba &lt; PP* &lt; PW &lt; PR ~ <b>PL</b>; родник kisima &lt; XyS-mx?; лист. почка tu-mba &lt; TW-PX; яркий a-ngavu &lt; ..NXw &lt; XwN    распухать *swā-ku; гной *swe &lt; SW; белый peḷa<sup>H</sup> &lt; <b>PL</b>, *xoe &lt; XwXy, *!uri &lt; XwR, *!u &lt; Xw(Y); гореть muli<sup>H</sup> &lt; ML; цветок *khwē &lt; XwXy?    быть светлым bog, белый biog &lt; BR ~ <b>BL</b>; вспышка biliny; сажа bēl; быть прокаженным bil &lt; <b>BL</b>; рыба-шар bol-iok &lt; <b>BL</b>; опухоль pier &lt; PR ~ <b>PL</b>; волдырь, опухоль buot, but &lt; BW &lt; BXw?, BR ~ BL?; опухоль тела tu-ei &lt; TW; опухоль конечностей wet &lt; WT; пузыряться при кипении moth &lt; MT; thu-et &lt; TW..</p>
<p><b>BhXy-24</b> (DE) &gt; Пых, ПёК, Печь: печь в золе, жарить на углях, обжиг на вертеле &gt; вкусно, печёный (поджаренный) &gt; очаг, зола, пенел    Am: [burn<sup>2</sup>] огонь *ba:qw, *ba:q, bika, *baya, foai, ... &lt; BhXy    PAus: зола *bVk; жарить *b?uh / *b?oh; зола *b?oh &lt; BhXw?; зола *ebuk; *abus &lt; BXw; **fua; **rafu/rahu; уголь, сажа *budinḡ &lt; BwD ~ BD* &lt; BXy XXw «срубить ветки для огня» &gt; RXw «ветка-волокуша» &gt; WXw «ветвь» &gt; PXw «защита огнем» &gt; BhX «светить, жечь», PXy / VXy / BhXy «печь на огне и в золе» Отметим, единство «золе» у Вану (C) wun и Айну (D/C) цуна &lt; WN &lt; WXy &gt; PXy ~ BhXy. Отсюда следует, что «пекарство» (в золе) началось из корня WXy в момент ВИА и у кланов C и части DE развитие корня WXy пошло в сторону WN &gt; PN, а у стволового клана CR в сторону WXy &gt; PXw «защита огнем» &gt; B(h)X ~ PX &gt; B(h)Xy ~ PXy. У дравидийцев в «поджаривании» мы видим PD/PT из PN, происхождение которого может быть как из PXy, так и из WN (вклад дравидийцев «первой волны» - клан D/C). Можно предположить, что форма vaḡ/vaḡ в большей степени предполагает источник в виде WN, а не PXy. Тогда как в «золе» Айну первая часть (ape-) происходит из PXy, равно как и «зола» Динки piḡy &lt; P(Xy)N &lt; PXy</p>			
<p>поджаривать *vaḡ; жарить *vaḡ &lt; PT &lt; <b>PXy</b>; *por &lt; PwR ~ PR &lt;</p>	<p>гореть, поджаривать bkhr &lt; BhR &lt; <b>BhX</b>(?); хлеб *habz &lt; XBh; выпечь a-fa &lt; <b>PX</b>(?); печь tan-ut &lt; TN.. &lt;</p>	<p>кипятить bat ~ bad<sup>M</sup> &lt; <b>BhXy</b>; зола wun &lt; WN &lt; WXy; жари-ть ta-t &lt; TX &lt; XyX; смакуя ndap &lt; DP* &lt;</p>	<p>жарить čo-ma &lt; KyXw-MX; kan-ga &lt; KN-gx; очаг jiko &lt; GyK &lt; KyX &lt; XyX, meko (pl) &lt; MX; зола jivu &lt; GyW ~ GW    зола hoco<sup>H</sup> &lt; XwS; *!u-pha &lt; XW-PX; жарить *cwija</p>

<p>PX; *gŌl &lt; GwL; зола *dar &lt; DR &lt; XR?    печеный кекс baka* &lt; <b>BhX(y?)</b>; печь i<sup>g</sup>-ari* &lt; XyX</p>	<p>TXy; жарить t<sup>s</sup>ala; ti-gen &lt; TXy-GyN; уголь *paḥm &lt; PXw    выпечь t<sup>s</sup>k'o-ba &lt; TXw, gamo-t<sup>s</sup>xo-ba &lt; ..TXw; очаг buḥ-ari &lt; <b>BX(?)</b></p>	<p>XyP* &lt; XyW    зола are-una &lt; <b>PXy</b>-WN, уна &lt; WN &lt; WXy; жарить (ci)ma &lt; XyX(y)-MX; вкус (o)ṁaw &lt; M(X)W</p>	<p>   печь в золе kuot piny &lt; P(Xy)N &lt; <b>PXy</b>; «горячий» bier &lt; <b>BXy</b>..; жечь, жарить ny-op &lt; NY-XwP; печка pul &lt; PL &lt; PX; зола от кизяков a-gor &lt; RP*, зола от дров ŋeth &lt; N(Xy)T; col &lt; SL; огонь mac &lt; M(X)T &lt; M(X)Xy? &gt; BhXy; вкус thiep &lt; T(Xy)P &lt; XyW &gt; GyW; хлеб (печеное) poda<sup>s</sup> &lt; PD* &lt; <b>PXy</b></p>
<p><b>BXw-20</b> (DE) &gt; <i>Бухвы, Букы (В) - графически женские груди = Пухвы; БЫЕ = БЫТИЕ</i>: (на-, раз-)бухать, вспучиваться, вздутие, опухоль &gt; груди (набухшие), сосуший &gt; <i>вырасти, стать, быть bheuH<sup>PIE</sup>; дерево *ryue<sup>yp</sup>; быть *būi<sup>Am</sup> &lt; BXw    Am: [swell] *pχu &lt; PXw; [flower &gt; bloom] p'aq' {paQk, p'aq', pak, puk, ..}; [many<sup>4,5</sup> &gt; full, large, much] *puh, puč &lt; PXw, *buh; *buc &lt; BXw; Esk: пена ruка; набухать, опухший ruвэ; надувать, газ, ветер ruвэ(la) &lt; PXw    PAus: увеличиться *bV?; опухать *bUŋ; опухать *im-buq &lt; BXw; **puk-/vuk; **baŋka, **bau /bauo /bwo, pwo &lt; BXw; РТК: жирный, толстый *bəj, ОВ: fui, Lkk: pu:i, Biao: pai &lt; PY &lt; WY &lt; XwY?, PY ~ PW &lt; PXw?</i></p> <p>XXw «срубать ветки» &gt; RXw «ветка-волокуша» &gt; WXw «ветка, ветка-кол, колоть животных веткой-колом» &gt; M<sup>P</sup>Xw «с веткой против животных» &gt; MXw «добывать самого могучего зверя», PXw «защита (от хищных животных) и нападение на животных огнем горящих веток» &gt; BXw «пышный как ветка, распухать как ветка» &gt; BXw «разбухать от ожога; расти, разросшееся дерево, куст»</p> <p>Ещё большее озвончение P - до B и опять корень «защиты огнём» PXw в качестве исходного</p>			
<p>опухать *vinŪ, *vj &lt; WXy, *ped &lt; PXy, *pod, *pŌ &lt; <b>PXw</b>, *ubb &lt; XwB; вздуваться, выкипать *po□k; пузырь *puk, *pok; увеличиваться *pod, *pol &lt; <b>PXw</b>; обильный *balŪ; много *bû; гру-дь *bŌr &lt; <b>BXw</b>, *rom &lt; <b>PXw</b>, *koŋ &lt; KwN*; щека, толстый, пухлый *buk &lt; <b>BXw</b>    вдувать воздух во ч-л buta &lt; BwT &lt; PXy; вздува-ться, наполняться buyae sa &lt; BW &lt; <b>BXw</b>; ширина, широкий bababa<sup>D</sup> &lt; BB* &lt; <b>BXw</b>; распухать uvu<sup>K</sup> &lt; w-<b>PXw</b></p>	<p>кормить грудью bey-niq &lt; BY.. ~ BW &lt; <b>BXw</b>; быть чрезмерным *bg &lt; BX &gt; BL; женская грудь, пазуха *bw &lt; <b>BXw</b>; ж. грудь šad; зрелый bašel &lt; BXy    пузырь bu-šti &lt; BW.. &lt; <b>BXw</b>; быть достаточным *bey &lt; BX &gt; BL; ж. грудь mke-rdi &lt; MX..., guli &lt; GwL; кустарник buc'k'i &lt; <b>BXw</b></p>	<p>ветвь obak &lt; <b>BXw</b>; жир bamba<sup>M</sup> &lt; <b>BXw</b>; дерево bo<sup>M</sup> &lt; <b>BXw</b>; виды дерева bo, babo, bago &lt; <b>BXw</b>; гной kun-dit &lt; KwN-D(Xy)T*;    грудь to &lt; TXw; увеличивать-(ся) at-te &lt; XT-TXy</p>	<p>распухать vimba &lt; PW &lt; <b>PXw</b>; ж. грудь ti-ti &lt; TY* ~ TW, zi-wa &lt; DY-WX &lt; TY.. ~ TW    толстый *bo?e &lt; BX, большой *ba?e &lt; BX &gt; BL; рака-pa?a &lt; PX; ж. грудь * xai &lt; XY?; * ?ina &lt; XyN    опухоль, волдырь bu-ot &lt; <b>BXw</b>; (о-, рас-, на-)пухать abu-t, bu-ot &lt; BW &lt; <b>BXw</b>; bath &lt; BT &lt; BXy; ж. грудь tshungi<sup>s</sup>, uwitshi<sup>s</sup></p>
<p><b>XwBh-178</b> (C) &gt; <i>ОПУХ, ОБИЛЬЕ</i>: бровь, разрастаться, увеличиваться, обильный &gt; надбровный, густоросло &gt; <i>обо = вокруг    Am: [tree<sup>2</sup> &gt; yellow cedar] q'a/ba &lt; KwBh &lt; XwBh, ç'a/ma &lt; XwM; [tree<sup>4</sup>] *hapa &lt; XP, *abo?oi &lt; BhXw; Esk: бровь qav-lu &lt; KwW &lt; XwW; куст uqviġh &lt; XwKw    PAus* опухать **upu/ ubu, umbu &lt; WBw &lt; XwB; **hubag /ubag &lt; XwBh; PKS: большой *?ba:k &lt; X(w?)Bh</i></p> <p>XwXy «насыщаться» &gt; XwY «хвй» ~ XwW &gt; XwM «мужская потенция, мощь» &gt; XwP «холоп, хлопоты» &gt; XwBh «разрастаться, увеличиваться; бровь»</p> <p>Опять озвончение P до Bh, но уже в задней позиции. Возможно, что корень XwB(h) развился из обильно заросших волосами и с тяжёлыми надбровьями «чужих, хлопочущих холопов», представленных в БЯА аж тремя корнями - XwP ~ XW ~ XL. В очередной раз перед нами свидетельство о чертах архантропов. Что интересно, так это то, что исходный корень «холода» XwW является прародителем всех этих корней с «неандертальским» флёром</p>			
<p>увеличиваться *aDŪ &lt; XD; *gm &lt; XM; куст *gur &lt; <b>XwP</b>; обильный *tanŪ &lt; TN, *mik &lt; MXy, *ped &lt; PXy    опухоль kebo &lt; X(?)B; дерево uba &lt; WBh &lt; <b>XwBh</b>; болотная трава gabu* &lt; GBw &lt; XB;</p>	<p>бровь *gabb, qaba &lt; <b>XwBh</b>; раздуваться *hb-t &lt; <b>XwB</b>; быть большим, толстым *khh-y &lt; X(w?)B; высота, холм *gabkh; быть толстым khh-l<sup>Ar</sup> &lt; X(?)Bh; увеличиваться hit-rabe &lt; XyT*-RB    увеличиваться, расти gadi-deba, gaç-rda &lt; GD*; бровь çob<sup>M</sup> &lt; GwB? &lt; <b>XwB</b>;</p>	<p>трава kwemba &lt; <b>XwBh</b>, куст ravuk &lt; PW; волос peba<sup>Ts</sup> &lt; PBh* &lt; <b>XwBh</b>; вокруг, обо-обо<sup>M</sup> &lt; <b>XwB</b>    листва hamu &lt;</p>	<p>увеличить(ся) on-geza &lt; GyT &lt; XyT*; расти kua &lt; KwX &lt; XwX; ota &lt; XwT, mea &lt; MXy, panda &lt; PXy    полный *kxoa, *kxoe &lt; XwX; яйцо *□?úbí &lt; XwB, *?jibí &lt; XyB; увеличить(ся) *!?axa &lt; XX?; *!?ok &lt; XwK &lt; XwX; добавить !okho &lt; KXw    расти ju-äk &lt; GyW-xk; cil &lt; S(Xy)L &lt; XyL; увеличиваться a-juек, juak, guak &lt; XwX, ŋuak &lt; N(Xw)X; изобиловать kith &lt; KyT*, luec &lt; L(Xw)X-t; изобилие kuar-kuar &lt;</p>

бровь robo-lo < PwBw < <b>XwB</b> ; брови qwa-la-D < KwW-lx < XwW	обильный u-χei < ..XyY; обилие siu-χwe < SXy-XwX; трава *sem < XyM > XyB	XMw < XwM?; бровь га- guma	Xw(X)R < XwX; надбровие agor-nyin < XwR, guez < XwX-n; вид густорастущего растения acuil < T(Xw)Xy-l; трава usa <sup>S</sup> < XwS;
<p><b>BhXw-23</b> (DE) &gt; ПЕХВь (ручной, на руках, бремя): ребенок, рождение ребёнка, родить ребёнка &gt; подрастать, детский &lt; MXw = MaBoй, MaЛoй: *maghu<sup>PIE</sup> &lt; MXw, рука *bhaghu<sup>PIE</sup>, *baghu<sup>Mng</sup> &lt; BhXw             Am: [carry<sup>1</sup>] *a-ра, *u-ра &lt; PX, *ba &lt; BX; [shoulder<sup>2</sup>] *peko &lt; PXw, *bago &lt; BXw; [child<sup>2</sup>] *mako &lt; MXw; Esk: плечи, горб рэку &lt; PXw; нести груз maq-gh &lt; MXw    PAus: маленький *b?ie?; нести *b?o; сосать *b?o:c / *b?u(:)c; *b?ow; нести *pua?; ребенок **mbaka &lt; BX(?); нести на спине *a-ba &lt; BX; новый *baqe-Ruh &lt; BhXw; ноша на плече *piku-l &lt; PXw; семья, плод *buaq &lt; BXw; плечо **bau/bahu &lt; BXw</p>			
<p>XwX (&gt; RX* “Pa, река как источник воды и пищи”) &gt; WX «родовые воды из влагалища» &gt; MX «мать» ~ MXw «рождение» &gt; B(h)Xw ~ BXw / PXw «ребенок, рождение ребенка, нести ребенка = бремя»          Примеры Суахили, протобанту и прото-папуа показывают, что корень BhXw (~ BXw, PXw) в семе «ребенок, рождение ребенка» мог появиться в момент ВИА из корне-слова MXw, означавшего «рождение» и бывшего трансформацией недавно появившейся «матери» MX. Вариант появления «ребенка» в виде корня BhW &lt; BhXw из «бремени» B(h)R &gt; B(h)W также распространен. Переплетение с корнем «плеча, несения на плече» BhR указывает на то, что «ребенок» - это, прежде всего, «бремя», которое мать сначала несет в животе, потом на руках, далее за спиной и в, конце-концов, за руку</p>			
бремя *mO-r < MXw; родить, рожденный *ped; дитя *maA < MX, pai < PXy; жен-щина, дитя *pa- dÜ < PX; *pO-r < <b>PXw</b> ; маленький, короткий *pĭc < PXy; малой животных и расте-ний *bO-d < <b>BXw-d</b> ; рождение *pu-rudÜ < PW.. < <b>PXw</b>    родить fumb-ari* < PwMb < <b>PXw</b> ; принести bofu*; вес, бремя bouvu* < BW < <b>BXw</b> ; первый ребенок bego* < <b>BXw</b> ; утащи-ть, спереть bagia ari* < BXy; плечо bego <sup>K</sup> < <b>BXw</b> ; нести на плече ebamo <sup>K</sup> , ebawo <sup>K</sup> < <b>BhXw</b>	родить yalad < WL < WX; ребенок, дитя *baw; плечо *bau-day < BhW < <b>BhXw?</b> , BhR?; yalda, walad <sup>Ar</sup> < WL-d < WX; сын ben, ibn <sup>Ar</sup> < B(Xy)N < BXy    жена рурм <sup>Sv</sup> < PpM* < <b>PXw</b> ; дитя baw-šwi < BhW-SW < <b>BhXw?</b> , BhR?; рож-дать ba < BX	ребёнок k <sup>h</sup> e-bawa <sup>M</sup> < .. <b>BhXw</b> , *mak <sup>Pap</sup> < MX; по- kobe < NXw-XwB; сын a- bu-t < <b>BXw-T</b> ; маленький be, bija <sup>M</sup> < BY ~ BW < <b>BXw</b> ; pote/pute <sup>Ts</sup> < PW-t < <b>PXw</b> ; плечо *bagha <sup>Au</sup> < BhX; младший ребенок a- mea < MXy; рожден-ный первым maku < MXw; держать pig-aniak; (с-, об- )-хва-тить pig-arak < PX    дитя ро(ho) < <b>PXw</b> ; маленький ро-n < <b>PXw</b> ; девочка mah-rooho < MX- <b>PXw</b> ; весить, тяжёлый pase < PS* < PXy; нести ampa < MP* < MXw?	рождение ma <sup>n</sup> ku, *mo <sup>n</sup> go <sup>Ban</sup> < MXw; рука *boko <sup>Ban</sup> < <b>BXw</b> ; семья, сеять mbegu < <b>BXw</b> ; нести, везти beba < BW* < <b>BXw?</b> , BhR?; плечо bega < BX; дитя mtoto < MT*.. < MXy?    маленький kumi <sup>H</sup> < KwM; семья, происхождение, племя *bo-jō < <b>BXw</b> ..; родить, отложить яйца *haba < XB*, подвеска для ребенка *hab- e? < XP; нести рукой *dethe (дитя) < D(Xy)T < DXy; девств. плева *bō < <b>BXw</b>    ребенок meth < M(Xy)T < MXy; niela-kora <sup>S</sup> < NL*-KR < ..XR; ребенок, сын manh, menh < M(X)N; принести (с охоты) bei < BXy < PXy; dic < D(Xy)T* < DXy; нести на плече, плечо ket; бремя kethiek < KyT*
<p><b>BhR-86</b> (DE) &gt; БРЕмя: принести с охоты, собрать (съестн.), добыча &gt; добывать медведя, медве-жий &gt; нести, бремя, уносящий, бродом &gt; yПĕPa = колено, поколение, ребе-нок bher<sup>PIE</sup> &gt; Пер-еть &gt; Воровать             Am: [steal &gt; thief] *mer, *mur &lt; M<sup>P</sup>R; собирать qэг-пэ &lt; KwR    PAus: плечо *qa-baRa, *afara<sup>Micrones</sup>, **pera /pera/vara &lt; BhR; **war-/wal-/val- &lt; WR; **baha/ ba?a; медведь *baR-uаη, *biR-uаη &lt; BhR; ребенок, дитя **wela /mwela / ηwela &lt; WL ~ WR; **komburu / koburu; берег, обрыв *pe:r &lt; PR</p>			
<p>XwX «вода» &gt; WX «родильные воды» &gt; WR «переть во всех отношениях» &gt; M<sup>P</sup>R «переть, быть впереди» &gt; PR / B(h)R «переть-нести, бремя» &gt; PW / B(h)W «ребенок-бремя» ~ BhXw / BXw / PXw          Происхождение этого корня в семе «переть-нести, бремя» из PR «переть во всех отношениях» очевидно. Медв-едь = «едающий мёд», а не «ведающий про мёд», т.к. мыслить (ведать) он не может – это понимали даже палеолитические люди, выделявшие себя из животных корнем MN «мнящий». Интересна связь пчелы и медведя в протосемитском узле IJ, более того, семитская «пчела» содержит корень BhR, а «медведь» исходный корень BX (BhR &lt; BX). Отметим, что семитский «волк» близок к медведю, а «муха» к «пчеле». Ну, а главное – это то, что наша «добыча» и семитские «медведь» и «пчела» (мёд) – это фонетически одно и то же и, видимо, есть смысл полагать, что «добыча медведя и пчел» могла начаться уже в узле IJ, где-нибудь около нынешних Костенок - у Маркиной Горы (мито-ДНК U2, что соответствует Y-хромосомным линиям IJ)</p>			
бремя *mOr < MwR < MXw-r; (под-, со)-бирать	хватать, ловить, дать *br; поко- ление bir-ku <sup>Ak</sup> , berk <sup>Jb</sup> ; ребенок *br	тяжелый berat < <b>BR</b> ; плечо um-bun <	нести, везти beba < BB* < BW* < <b>BhR?</b> ;

<p>*per; плечо pēru, pāre &lt; <b>PR</b>; корзина *bu-tŪ &lt; BW.. &lt; <b>BR</b>, *bur-k &lt; <b>BR</b>-k; медведь *gu-dŪ &lt; GW-dw; *kara-dŪ &lt; KR.. &lt; XR; *jo-lŪŪ &lt; DW-LW; рождение *puru-dŪ; ребенок *pŌr &lt; <b>PR</b>?, PXw-r     нести pereketa &lt; <b>PR</b>; бедро fura* &lt; <b>PR</b>; жена ерере, vere &lt; <b>PR</b>; принести bofu*; вес, бремя bouvu* &lt; BW &lt; <b>BR</b>?, Bxw?; плечо pasaa &lt; PS* &lt; PXy</p>	<p>&lt; <b>BR</b>; *hr &lt; XR; медведь *du-bba &lt; DW-BX &gt; ..BR; пчела *d-br, d-bōgā &lt; ..<b>BR</b>; муха *d̥bb; волк *d̥i?b; выбира-ть *bhr &lt; <b>BhR</b>, be□ru<sup>ak</sup>, колено bir-ku<sup>ak</sup>, berk<sup>lb</sup>; сын *bar &lt; <b>BR</b>     плечо barj<sup>sv</sup> &lt; <b>BhR</b>; отдать *ad-bar; колено *brg; ребенок *ber; bēg<sup>4u</sup> &lt; <b>BR</b>; медведь *da(s)-tw &lt; DX-TW; вверять *bar; убавить, <i>убрать</i> *bar-/br; подпорка, кол *ba(r)ǰh &lt; <b>BhR</b>; вытряхнуть = <i>выбросить</i> *ber-tq &lt; <b>BR</b></p>	<p>WM*-BW-n &lt; ..<b>BR</b>?; принести добычу wid-iaak &lt; W(Xy)D &lt; WXy; нести на плече ye-riak &lt; YXy, дать beri &lt; <b>BR</b>     медведь siuk (са-мец), kusan (сам-ка); ерер &lt; ..<b>PR</b>; принести на спине rak(ka) &lt; PX; пройти бродом kasu(y), kasiw; нести ampa &lt; MP* &lt; MW</p>	<p>принести leta &lt; L(Xy)T &lt; XyT*; собирать ča<sup>na</sup>ga &lt; KyX?; добыча mawi-<sup>n</sup>do &lt; MW &lt; MR?     плечо *kwai &lt; KwY &lt; XwY; внук *bereku     брать с собой ber; приносить, доставлять baag &lt; <b>BhR</b>; быть снабженным bār &lt; <b>BhR</b>; плечо kēt &lt; K(Xy)T; bore<sup>s</sup> &lt; <b>BR</b>; нести на плече ket</p>
<p><b>BhW-70</b> (DE) &gt; БОЯ(знь), БА-БАЙ, БАЮ-БАЮ &gt; ОБЕРЁГ &gt; ВАХТА &gt; БДь, БУД, БЕДА!: сторож, будить в момент опасности, спасать, сберегать, сохранять &gt; сторожевой, пробуждение, заново &gt; беда!, bad     Am: [black<sup>1</sup>] *pul &lt; PW-l; [owl<sup>2</sup>] *pw-, *bo &lt; BW; [fear<sup>1,2</sup>] bax &lt; BhX, b?uk &lt; BhW-k    PAus: спать *pow &lt; PW; сова (ночн. пугало) *bu-kaw &lt; BW; спать *m<sup>w</sup>oe<sup>micrones</sup>, **mew/maw /moe, {m?abi?, mabel, mavi}<sup>at</sup> &lt; MW; **pu-ta &lt; PW-tx?; **mar-/mog; страх, бояться **mau/mou &lt; MhW &lt; MXw ~ PXw</p> <p>XXw «срубить ветки» &gt; RXw «ветка-волокуша» &gt; WXw «ветвь» &gt; PXw «защита огнем (ночью)» &gt; PW/ BhW/ BW* «будить в минуту беды = опасности (ночью)»  XwX «вода» &gt; WX «родильные воды» &gt; WR «переть во всех отношениях» &gt; M<sup>p</sup>R «переть, быть впереди» &gt; PR / V(h)R «брать, беречь» &gt; PW / V(h)W «оберегать от беды &gt; будить»  Всё то же озвончение P до Bh, как прямой источник корня с Bh/V. Вспомним наше застольное «Будем!» и «Вздорнем!»</p>			
<p>наблюдать, сторожить *qr &lt; XwP XwW?; защищать, предохранять *Ōm &lt; XwM; *pU-r &lt; <b>PW</b>; *pn-Ū     сон, спать boy-owa<sup>d</sup> &lt; <b>BW</b>; ночь boi-boi<sup>d</sup> &lt; BY ~ <b>BW</b>; быть беспечным bun-ari* &lt; BwN, <b>BW</b>-n?; скрытно bagia* &lt; BXy; вахта, наблюдение kai-fa* &lt; KY-PX; бояться va-bua<sup>k</sup> &lt; ..<b>BW</b></p>	<p>искать bghw<sup>ar</sup> &lt; <b>BhW</b>; смо-треть, стоять на вахте, остерегаться *hmy &lt; XwM; сторож mi-šm-ar &lt; MY-SM ~ MW..; охранять šam-ar &lt; SM; спасать ga'al &lt; GL &lt; XL, hit-sil &lt; XyT*-SL     беда *bed &lt; BD &lt; <b>BhW</b>?; сторож da-raji &lt; DX-RXy; da-t<sup>s</sup>wa &lt; DX-TW; m-t<sup>s</sup>w-eli &lt; M(?)&lt;TW..; хранить šena-xwa &lt; SN; da-t<sup>s</sup>wa</p>	<p>защищать per-ekiak &lt; PR.. &gt; BW; хранить pi-gan-iaak &lt; PY-gn ~ <b>PW</b>; новый, свежий isa-dok &lt; XyT*; запрещено<sup>m</sup>bai<sup>m</sup> &lt; BY ~ <b>BW</b>     будить boi-ka<sup>an</sup> &lt; BY.. ~ <b>BW</b>; темнеть boy-kwe-le<sup>o</sup> &lt; <b>BW</b>..</p>	<p>будить fu-fua &lt; <b>PW</b>; ночная хищная птица bu-<sup>n</sup>di &lt; <b>BW</b>; сторожить keša &lt; X(y)S, a<sup>n</sup>gal-ia &lt; GL &lt; XL; lin-da &lt; LN-dx     x    уставать bu-oc &lt; <b>BW</b>; звук тревоги bir-kic &lt; BR &gt; BW; спасать, запастись bu-oth, лежать в засаде bu-uth &lt; <b>BW</b>; трус a-boi &lt; BY ~ <b>BW</b>; просыпаться ruoc &lt; <b>PW</b>; отпрыгнуть в испуге rau, будить ruoc &lt; <b>PW</b>; сторожить, быть на вахте tiēt, tīt &lt; TY*-t ~ TW</p>
<p><b>BR-68</b> (DE) &gt; ПÓРА: дыхательное горло, хрипеть, фыркать, узкая горловина, сужать &gt; треск &gt; пыль &gt; хrap, хrapеть &gt; буран, буря = в пустыне &gt; сверлить *bher-<sup>pie</sup>, *pura<sup>yp</sup>; pópa     Am : [dust<sup>1</sup>] pora, phora &lt; PR; bora, bru, bura, .. &lt; BR; Esk : пурга, буран pir-tu &lt; PR &gt; BR    PAus: берег, край (обрыв) *pe:r; хриплый *paRaw &lt; PR &gt; BR; пыль *abuR &lt; BwR, *ebuk &lt; BwX &gt; BwR; ветер (буран) **baru/baou; узкий **pir- / pəli? / maligqot / malete &lt; PR / ML ~ MR  XwX «вода» &gt; XwR «росток» &gt; WR «корень» &gt; PwR / BwR ~ BR «вырвать с корнем и пылью - буря»</p>			
<p>отверстие *por &lt; <b>PR</b>; тесный *biḡ; дулло *boḡ; грязь *buḡ-ad; пыль, пепел *bur-Ūud &lt; <b>BR</b>; пыль *bu-gi &lt; BW.. &lt; <b>BR</b>; шея *saḡ &lt; SR; рыхлая земля, песок, пыль *pūḡ / *por &lt; <b>PR</b>     блевать beḡo*; дождь bogija* &lt; <b>BR</b>; земля, почва bale'u<sup>d</sup> &lt; BL ~</p>	<p>глотать *bl' &lt; BL &lt; <b>BR</b>; горло garon &lt; GR &gt; GL; узкий tsar &lt; TR; пустая и сухая земля *barḡ &lt; <b>BR</b>, пыль *gha-bar &lt; <b>BR</b>, a-far, *kha-par &lt; <b>PR</b>; покидать *braḡ; горячий ветер *bāriḡ; колодец, дыра *bu?r, bōr &lt; <b>BR</b>     фыркать p'ru-tuni &lt; <b>PR</b>..; горло, глотка q'ε-li &lt; KwX-LXy; k'ak'a &lt; K(w)X?; хрипеть md<sup>z</sup>i-med &lt; MD*; хrap χeri-nwa &lt;</p>	<p>чистый, ясный biḡi; грязь (пыль) bir-op &lt; <b>BR</b>; птица (горло) bur-ung &lt; <b>BR</b>..;    горло rek-ut &lt; RXy?; трещать mina &lt; MN;</p>	<p>горло koō &lt; KXw; фыркать piḡa &lt; PX &gt; PR ?; узкий emba-mba &lt; MbX &lt; WX &gt; WR     призывать *bori &lt; <b>BR</b>; шея *!kxáob &lt; KXw; пыль tl'ara &lt; TR; узкий !we &lt; WXy; горло !?ong' &lt; XwN; хrapеть *!hwena &lt; XwN; хрипота *swēka; дожд. сезон *bari &lt; BR     горло ju-ak &lt; GyW.. &lt; XyXw, röl &lt; RL*; говорить хрипло guek-guek &lt; GwX; низкий голос животных bur &lt;</p>

<p><b>BR</b>; bwa'a<sup>D</sup> &lt; BwX; губка (<i>порис-тая</i>) balou<sup>D</sup> &lt; <b>BR</b>; вращение bui<sup>D</sup> &lt; BW &lt; <b>BR</b>; дыра, проткнуть, пробурить bwale<sup>D</sup> &lt; <b>BwR</b></p>	<p>XR...; дуть, надувать *ber &lt; <b>BR</b>; издавать звук *bger &lt; <b>BhR</b>; петь *bir &lt; <b>BR</b>; вертеть, вращаться = <i>бурить</i> *br; пыль-(ить) *bur(ghw)-; рычать, ворчать, бурчать *br-dghwen &lt; <b>BR</b></p>	<p>храпеть eto- rki &lt; XyT- RXy</p>	<p><b>BR</b>; повторить, ответить ber &lt; <b>BR</b>; поляна в лесу (<i>пустое место</i>) bar; стать сиротой bar &lt; <b>BR</b>; пыль bul- bul &lt; BL &lt; <b>BR</b>; abuu &lt; BW &lt; BR ?; горячая почва (<i>в пустыне</i>) abuo &lt; BwR ~ <b>BR</b></p>
<p><b>BhN-63</b> (DE) &gt; <i>БАНТ, БИНТ</i>: связь, связывать, узел, свёрток, обвязать, обмотать &gt; перекрёстно, узлами &gt; <i>банда, группа</i> &gt; <i>оставл(ять, енный)</i> [<i>abandon</i>] <i>привязанным</i>    Esk: убирать, снимать рэпј &lt; PN; привязывать, застегивать, прикреплять рэту &lt; PT &lt; PN; шнурок, веревка, затягивать парэт &lt; PR    PAus: корзина *b?uŋ / *b?oŋ; обернуть *ban &lt; BhN; ремень, завязка *ambet &lt; BhT* &lt; BhN; паук *bieŋ / *be:ŋ; PZT: село, деревня *?ba:n, P-Li: *fan &lt; PhN XwXy «ветка с плодами» &gt; WXy «лапа ветки» &gt; PXy «пехий, рука» &gt; PN «пенсть, ладонь, кулак» &gt; PN / BhN / VN* «вязать, бинтовать, пеленать плоским и длинным» XXy «жизн. сила» &gt; RXy «вешки дороги» &gt; WXy «ветки волокуш» &gt; PXy «пехий, рука» &gt; PN «пенсть, ладонь» &gt; PN / BhN / VN* «вязать, бинтовать, пеленать плоским и длинным» Примеры из Суахили, Сандаве и Дани (Вано) свидетельствуют, что корень B(h)N в семе «бант, бинт» появился в момент ВИА: у несколько более архаичной Динки мы находим лишь «бусы» bon. Наше ВЯЗ-ать &lt; PD /BD &lt; PN / VN. Оставление немобильной части клана и превращение в шайку бродяг, ищущих счастья «на стороне» - это судьба многих ответвившихся кланов, в т.ч. и ариев (в Индии, Китае, Персии). С другой стороны, брошенных [<i>abandoned</i>] членов клана могли привязывать (прибинтовывать) к дереву в жертву</p>			
<p>соединить *pUnÜ &lt; PwN ~ PN; *muTÜ &lt; MwT &lt; MwN ~ PN?; *katÜ &lt; KT*; связать *ganS &lt; GN*; *talÜ &lt; TL; узел волос *mñl &lt; MN; узел *ur &lt; WR; обмотать *pU[û] &lt; PW    (с-, при-)вязывать bund-ari &lt; <b>BN</b>; леска bani<sup>D</sup> &lt; <b>BN</b>; группа, толпа, стадо boda<sup>D</sup> &lt; BD &lt; <b>BN</b>;</p>	<p>связывать, заворачивать *bnt &lt; <b>BN</b>; связь *baun; дом, жилище *bayt &lt; BwT ~ BT &lt; <b>BN</b>; строи-ть *bny &lt; <b>BN</b>, banu<sup>Ak</sup> &lt; <b>BhN</b>    связывать, плести *band &lt; <b>BhN</b>; плетёнка bond<sup>M</sup> &lt; <b>BN</b>; сеть, паутина *bad &lt; BhD* &lt; <b>BhN</b></p>	<p>связать pin-ir-iaak &lt; PN; привязать kam-bun-yak &lt; <b>BN</b>; прикреплять mbar-iaak &lt; PR    связывать (в пучок) muu &lt; MwY ~ MW; esina &lt; S(Xy)N; узел ew(ko)-pitte &lt; XyW-PT &lt; ..PN</p>	<p>(при-, с-)вязать funga, связь fungo &lt; PN    узел ü□?ün &lt; WN    бусы bon &lt; <b>BN</b>; (при-, с-)вязать – ruk / ruok &lt; RW-k..., der &lt; DR; пучок, связка du-ot &lt; DW-t; группа akuot, akut; связанный kuth-kuth &lt; KwT; оставлять kun &lt; KwN* &lt; XwN; банда воинов rem &lt; RM*; ric &lt; RY-s; yoom &lt; WM* &lt; WN?; село baai; abah<sup>S</sup> &lt; BX</p>
<p><b>NBh-131</b> (DE?) &gt; <i>He-ПыЙе</i> = NXy+BhX? : небо, хмурый день, небо в тучах, ливень, мрак, мрачность &gt; 2) разверзаться (о туче), лопаться, раскрываться &gt; заволакиваться, с громом    Esk: пасмурный, неясный Nav-cu; облако, небо Nuvэ-ja &lt; NW &gt; NM &gt; NBh    PKt: небо *b?a:ŋ &lt; BhN; PZT: небо, вверху *?boN, PKS: *?bun, Lkk: bon, Biao: man; P-Khmu: *wa:ŋ &lt; WN; OB: облако ba &lt; Bh(N), Lkk: fa, P-Li: *fa &lt; PhX; PTK: дождь *xwin &lt; XwN, OB: fun, Lkk: fen, P-Li: *fun &lt; PhN &lt; WN XwXy «хана еде – ужин» &gt; XwN «ночь; темно, пасмурно, облака, дождь» &gt; WN &gt; PN &gt; BhN &gt; NP*/ NBh «небо, облака, дождь» БЯА корень NBh вызывает сомнения. Исходным ностратическим корнем «тёмного неба, облака» является корень XwN, развитие которого до WN «облако, небо» и BhN могло идти самостоятельно в отдельных ветвях. Так, австронезийские языки клана O обнаруживает всю эту цепочку корней в силу вклада архаики от клана C/D. Казалось бы, аннаграммирование BhN в NBh должно было быть последним этапом, за счет которого у бореалов появился этот корень. Однако клан O из австрической семьи не выказывает этот корень. Кажется, что корень NBh есть у семитов II, причем в нужной семе - «брызгать» *nbkh &lt; NBh?, n-BhX?, но арабский «дождь» bkhkh<sup>Ar</sup> &lt; BhX свидетельствует в пользу двусоставного слова, а в следующем узле (K) мы совершенно не обнаруживаем NBh, но в избытке находим B(h)N, как и у клана O. Тут (в узле K) интересно совпадение «облака» папусов второй волны bin-doi с «небом» прото-дравидийского - *bin-j. Примеры Динки в виде «облачности» пубе-пубе и «тускнеть, темнеть» пї-ір – это двусоставные слова, где NY равно нашему «на, наверху», как видим мы из дальнейшего примера Динки «вверху, наверху» пё &lt; NXy. Посмотрим на примеры вида корня, приведенные Андреевым для бореального: Греч. v□фоs – облако, нахмуренность, мрачность; мрак, тьма, тень; гроза; форма корня, данная Андреевым - NePh-os – может быть неверна, т.к. корень здесь фоs – свет, т.е. ve-фоs – отрицание света, как и в греч. ve-ф□лŋ «облако, туча; перен. туча, мрак», которая смыкается со славянской тучей «нэ-пэла» и дрсев. Ni-FI «тьма, туман, мрак», где корень - PhL ~ BhL. Эвенское NuB-li «литься, струиться» - тут не ясна роль NuB, но совершенно ясно, что «льётся и струится» корень –li. Эвенское же слово NaBukat «хмуриться» - это то же самое, что и наше «на-бухать, воз-бухать», т.е. Na – это, скорей, приставка. Пример из санскрита NaBh-</p>			

<p>as «туча, дождь, ливневое время» - это реплика арийского «неба», до сути которого мы пытаемся докопаться. В целом, вполне возможно, что передняя часть корня – это самостоятельный корень-приставка со значением «на» или «не», а «задняя часть» - это рассмотренный нами выше корень BhX со значениями «светло, светить, луна, светило», т.е. в сумме значение этого двусоставного слова или «свет наверху» - «чистое небо» или «нет-света» - «тёмное небо, туча, дождь и т.д.». Т.е. «небо» по-русски могло бы быть в среднем «нэ-ба», распадающееся на мрачное - «не-ба» и ясное «на-ба». Бореальность корня NBh, т.о., под вопросом, хотя и можно предположить, что этот корень образовался за счет аннаграммирования ностратического корня B(h)N &lt; PN &lt; WN. Пример корня WN в ИЕ языках – в англ. слове «небеса, небо» hea-ven &lt; ХуХ-WN (дословно «огонь+небо»)</p>			
<p>небо *vn, *vinÜ &lt; <b>BN</b>; *bin-j &lt; <b>BN</b> &lt; PN &lt; WN; моросить, капать *cin-Ü &lt; S(Xy)N &lt; ХуN; дождь *mar-Ü &lt; MR; морось *mu-sur &lt; MW-SR             облака, небо уаа &lt; YX ~ WX; небо utu* &lt; WT &lt; WN; облако bin-doi* &lt; <b>BN-DY</b>, WN.?, pwana<sup>D</sup> &lt; PwN &lt; WN;</p>	<p>дождь bkhkh<sup>Ar</sup> &lt; BhX; брызгать (дождь) *nbkh &lt; <b>NBh</b>; чистый nakı &lt; NKy* &lt; NXy; небо řa-may-im &lt; SX-MY ~ ..MW; облако *gha(y)b, khāb, ghby<sup>Ar</sup> &lt; XBh &lt; BhX?; *dam, dimām, dīm-ət<sup>Ar</sup> &lt; DM* &lt; TM; облако *bjl &lt; BhL; темный a-fel &lt; ..PhL ~ BhL, kehe &lt; KXy; дождь ge-řem &lt; ..SM?, mat-ar<sup>Ar</sup> &lt; MT.. &lt; MN &lt; WN?             небо t<sup>s</sup>a &lt; TX, ze-t<sup>s</sup>a &lt; DXy-TX; облако γru-beli &lt; GhR-BhL; темный bne-li &lt; <b>BN</b></p>	<p>небо mbou &lt; PW, ‘□ig<sup>y</sup>a<sup>M</sup>; дождь tavi &lt; TW; облако k<sup>h</sup>unu<sup>M</sup> &lt; XwN, tira-di &lt; TR-DY &gt; TW; a-wan &lt; WN; высокий uwan &lt; WN             небо nis &lt; N(Xy)S* &lt; NXy, ruy-anpe &lt; RW-XN-PXy?, bena-nge<sup>O</sup> &lt; <b>BN</b>..; облако kur- &lt; KwR, nis, nis-kur; туча wen-kur-iki &lt; WN-KwR; beja ~ baije<sup>O</sup>; верхний kan-na &lt; KN-nx &lt; XN..</p>	<p>облако win-gu; небо uwin-gu &lt; WN, mbin-gu &lt; <b>BN</b>.. &lt; WN             дождь *tú &lt; TW; облако mal-undi<sup>H</sup> &lt; ML-XwN; облако, небо tl’-un-gu &lt; tx-WN-GW             облачно nyeb-nyeb &lt; NY-XyB?, <b>NB?</b> тускнеть, темнеть nı-ıp &lt; NY- XyP?; вверху, наверху nē &lt; NY; облачное небо nı-aath &lt; NY-XT; смотреть, обозревать řem &lt; NM &gt; NB; небо deř &lt; D(Xy)N; ar-o<sup>S</sup> &lt; XR?</p>
<p><b>BL-21</b> (DE) &lt; <i>Полнь</i>: большой, высокорослый, высота, крупность &gt; силач, атаковать; <i>большой, хороший</i> *bher<sup>PIE</sup>; <i>хороший</i> *para<sup>Yp</sup>; много *bara<sup>Ar</sup> &gt; <i>высокий, бугор, берег</i> *bherg<sup>PIE</sup>, *bhreg<sup>Yp</sup>, *perk<sup>Arm</sup>             Am: [big] *pala {w’a:la:, pel, pala, wala} &lt; PL &lt; WL    PAus: большой **bakul/bokol, **b□l□k &lt; BL; **rahi &lt; RXy; **bai-ta / pai-na &lt; BY &lt; BL; **bi?o &lt; BX; длинный *abuat &lt; BW &lt; BR ~ BL; **mal- / ple-, ple-/ bal-, bel- &lt; BL, **per / ber, bar- &lt; BR ~ BL; PZT: большой *nhai, PZT: <u>bik</u></p> <p>XwXy «еда, голод» &gt; WXy «переезжать в поисках пищи» &gt; PX «поиск пищи, напитывать» &gt; PL «полный» / PR «пёрный» &gt; BL / B(h)R «большой, рослый, высокий»          XwX «вода» &gt; WX «родильные воды» &gt; PX «питье и пища вдоль водоемов» &gt; PL «половодье» &gt; BL «большой, рослый, высокий»          Происхождение «большого» BL из «полного» PL очевидно. Применительно к человеку по сути они мало чем отличаются друг от друга, а применительно к реке, «переполняемой половодьем», совершенно очевиден спасительный «высокий берег» или «высокий бугор»</p>			
<p>плодородный, обильный, расти *balÜ &lt; <b>BL</b>; мно-го, очень, большой *val &lt; <b>PL</b>; много *par; высо-кий pēr &lt; PR ~ BR ~ <b>BL</b>; большой *da-tÜ &lt; DX..             большой baluga<sup>K</sup> &lt; <b>BL</b>; адаа &lt; DX; ба-ба-ı*, ба-da* &lt; BX &gt; BL; высокий ростом jarıga*</p>	<p>высокий *brg &lt; BR ~ <b>BL</b>; быть сильным b?-s &lt; BX-s             во множестве *bl-om &lt; <b>BL</b>; рослый *br-ge &lt; BR ~ <b>BL</b>; бугор, холм *bār-z, bor-tswı &lt; BR ~ <b>BL</b>; большой di-di &lt; DY, msx-wılı &lt; WL &gt; BL, maıa-li &lt; MX(w)?; бороться *bor-g; *br-ζ &lt; BR ~ <b>BL</b></p>	<p>огромный gog &lt; GwG &lt; XwX, mul-uk &lt; ML &gt; BL; питон (<i>большой</i>) palu* &lt; <b>PL</b>; высокий bagu<sup>M</sup> &lt; BX(w); uwan &lt; WN; быть чрезмерным *bg &lt; BX &gt; BL             огромный poro &lt; PR ~ BR ~ <b>BL</b>, rue, gu, gur-ne &lt; RW</p>	<p>высокий refu; высота u-refu &lt; RW &lt; WR?, kimo &lt; KyM &lt; XyM &lt; XyW ~ XyY; kali &lt; KL; большой, огромный, главный kubwa, вели-кий kuu &lt; KwW &lt; XwW ~ XwY             большой paка-ра?a &lt; PX; *ba?e &lt; BX; толстый *bo?e &lt; BX &gt; BL             длинный, высокий baar, bār &lt; BR ~ <b>BL</b>; большой mal-ol &lt; ML; высокий человек dhol &lt; DL; оскорбить, блядовать, баловать bal; быть глупым bāl (<i>бал-да</i>) &lt; BhL ~ BL</p>

### 13. Тринадцатый (последний) слой - интродукция последних веляров Gh, Ghy, Ghw

Начало этого слоя - в слое Ki, а наибольшая плотность в слое Gi. За редким исключением, корни слоя Ghi представлены рефлексамы с Ki и Gi. Напомним, что и в бореальных ветвях лишь РИЕ представлен собственно корнями слоя Ghi. В целом, нельзя сказать однозначно, что веляры Ghi - это оглушение веляров Gi, хотя и отражаются ими и их предшественниками Ki (и Xi). Фонетически веляры Ghi больше подходят в качестве



промежуточной ступени между Xi и Gi, но, как мы видели, скорее всего, такой промежуточной ступенью были веляры Ki. Кроме того, практически полное отсутствие веляров Ghi в задней позиции свидетельствует о их самом позднем появлении.

<p><b>GhX-109</b> (DE?) &gt; ГаЖь = ХеЗь = <i>обгадиться от испуга</i>: медлить [hesitate], отставать, быть в нерешительности = <i>бздеть</i> &lt; BD*, боязливый, испуг &gt; задержка &lt; <i>обгадиться</i>    Esk: панический kaka-vэ; мешкать qik-ar; неуверенный, неопытный, боящийся делать kuk-rV; неуверенный, стеснительный qikэ &lt; KwX ~ KX; испугаться ir-ci &lt; XyR &lt; XyX; обмочиться, обгадиться (случайно) ajuг-эг &lt; NR*    PAus: ждать kv? &lt; KX, страх, бояться *ma-taku; **ma-tay, **mi-jak / me-sag / me-hag &lt; ..XG &lt; GhX?; **mau/mou / ma?u &lt; MXw; **ghelə□ &lt; GhL &lt; GhX; PPl: ждать *ko?, P-Khmu: *ko? &lt; KX; PBhn: страх, боязнь *ju? &lt; G(h)yX</p> <p>XXу «жизненная сила» &gt; GhX «страх, неуверенность»  XyX «ночью у костра» &gt; XyK/ XyG «проснуться от страха ночью (без костра)» &gt; Gh(y)X «страх, неуверенность»  Ещё один корень «обгаживания от страха» - ведь тема на самом деле очень серьезная. Удлинение средней продолжительности жизни человека во многом, наверное, можно отнести на счёт преодоления ночных страхов.  Отражения корня - GhX, GX, KX и KhX</p>			
<p>бояться *bed-ar (<i>бзд-еть</i>) &lt; BD*.. &lt; BXy*; *vedi &lt; PD* &lt; PXy, *a-nū &lt; NW; *ûa-dŪ &lt; WX; veri, wari &lt; WR; prŪ &lt; PR &lt; WR; *zañ-k &lt; DN; страх *gil &lt; GyL &lt; GyX ~ <b>GX</b>, *kul &lt; KwL; медленно *pai &lt; PY; медленный *mel &lt; ML     застенчивый, нерв-ный igheghi* &lt; GhGh &lt; <b>GhX</b>; неожиданно испугаться ke<sup>n</sup>gh-ari* &lt; KGh &lt; GhK &lt; <b>GhX</b>; злоеший gadi-lulu<sup>D</sup> &lt; GD.. &lt; GXy</p>	<p>испуг pah'-ar, pah'-ad &lt; PX(w)?; медлить azav &lt; DW &lt; XyW, i-kev &lt; KyW* &lt; XyW    дрожать (<i>от страха</i>) *çig &lt; GhyX ~ <b>GhX</b>; задерживать, опазды-вать gw□-w<sup>Sv</sup> &lt; GwX-w?, GwW? &lt; XwW; испуг ši-ši &lt; SY* ~ SW &lt; XyW; промедление, стеснение mer-q'woba &lt; MR-KwW &lt; ..XwW; медлить t<sup>s</sup>u-γlu-toba &lt; TW-GhL-tw &lt; ..<b>GhX</b>..?; боязливость gau-bedai &lt; GW-BD*?</p>	<p>смутиться hizq-haq<sup>M</sup> &lt; GyX ~ <b>GX</b>?; медленный e-rok &lt; ..RK; испуг idi &lt; XyD*?, DY?; jv-k* &lt; GyW &lt; XyW     медлить, медленный haw-ke &lt; X(y)W?; бояться kip-ip &lt; KyP* &lt; XyW</p>	<p>медленный butu &lt; BwT? &lt; WT; [to shit] nya &lt; NY; страх hofu &lt; XwW     медлить *tha-ta &lt; TX &lt; XyX; страх [noo &lt; NXw &lt; XyXw     медлить, задержива-ться gek &lt; <b>G(y)X</b>; gau &lt; <b>GX</b>-w; испуганный jie-th &lt; GyX ~ <b>GX</b>; сзати koo-th &lt; KXw..; бояться, пугаться gi-oc &lt; RY.., di-eer &lt; DY-XyR; заикаться rok &lt; RK* &lt; RX*</p>
<p><b>GhyX-104</b> (DE) &gt; ЗеВ, ЗоВ: пищаший птенец, пищать от голода, звать, разевать (клюв, рот), зевать &gt; пискун, разинутый    Am: [bird<sup>1</sup>] *c'ik &lt; XyK, *c'uk, č'ax &lt; GyX; [bird<sup>2</sup>] *p'i-š'k'u &lt; PY-SK &lt; ..XyK; Esk: звать, подзывать qiq-ura-r &lt; KwK; звать, заклинать aqэв &lt; KwW; птенец kuj-ku &lt; KwGy*    PAus зевать *Ma-suaw /Ma-suab &lt; ..XyW; **maw; **hu□?; **kuab /nguab; **ahwab /owab; **huy-ab/hoy-ab &lt; XwY..; OB: голодный jiak, PZT: *?-ja:k &lt; GhyK &lt; GhyX</p> <p>XyXw «голос, звать» &gt; KyX / G(h)X /GhyX(w) «писк, зов»  Отражения корня - GhyX, GhX, XX, ZHX, KyX и KhyX. Андреев дает следующие примеры вида корня GhyX в бореальной семе «голодного писка, зова, зева» (с.95): ZA- &lt; GyX, Z'O- &lt; GyXw, KeH- &lt; KyX, Kh- &lt; KX?, JA- &lt; GyX, çhA- &lt; GhyX, çhoГ- &lt; GhyGh &lt; GhyX, KeH- &lt; KyX, HA- &lt; XX*, KU- &lt; KXw, -ZE- &lt; GyXy. Примеры с GyXw / KXw привлечены, на наш взгляд, ошибочно из-за близости семы «голодного писка-зова» к семе «крика», определяемой корнем GXw, т.е. на самом деле это рефлексы возможного родительского корня GXw, а не GhyX</p>			
<p>разевать рот *an-ka; зевать *añ-al &lt; XN; широкий *yag &lt; YG ~ WG &lt; WX; пищать *vÁ &lt; WX ☉     пищать se-se &lt; SXy; чирикать keo-kaosari* &lt; KXw ~ GXw, kin-kin sari* &lt; KyN &lt; KyXy; свиный визг gaga ta &lt; GhG &lt; <b>GhX</b></p>	<p>открыть patah'; рот ре &lt; PXy; рот, вход, дверь *Hmw &lt; XW &lt; XXw; tumm<sup>Ar</sup> &lt; TW     звать *çax &lt; <b>GhyX</b>; пищать *ciw &lt; GyW, č'ik-žik-i &lt; <b>KyX-GhyX</b>, žiw-žiw &lt; GhyW; зевать piris &lt; PR</p>	<p><i>некоторые виды</i> птиц: <sup>n</sup>gge- &lt; <b>Ghy(X)</b>?     звать ho &lt; XXw; зевать maw-sok &lt; MW-SK &lt; ..XyK; открыть hasa &lt; XS* &lt; XXy; звать ayewa<sup>0</sup>; есть gie-e<sup>0</sup> &lt; GyXy;</p>	<p>зевать mwayo &lt; MW; откры-тый wazi &lt; WD* &lt; WXy?; звать ita &lt; XyT*?; голод njaa &lt; NXy     зевать *saw-ate &lt; SW &lt; XyW; пищать *sōxo &lt; SXw; звать *ha!a; открыть рот *ha &lt; <b>XX</b>*     умолять, выпрашивать gak &lt; <b>GhX</b>, gok &lt; GX; пеликан jak &lt; <b>GhyX</b>; говорить jam, jem, jeem &lt; <b>GhyX</b>-m; птенец kuej dit &lt; XwXy-n; ajel dit &lt; GhyXy-l; зоб guak &lt; GwX</p>
<p><b>GhwXw-103</b> (DE) &lt; XOXO!: нужда-(ться), недостаточно, просить, страстно желать, жажда &gt; вожденный    Am: [want] *k'un, K'uN, k'an &lt; KwN &lt; XwXy, k'oh &lt; XwX; Esk: нуждаться, жела-ть qəla, aklu□(v) &lt; KwL &lt; XwX; жажда qijэ &lt; XwXy; голодный kaja &lt; KXy    PAus: P-Li: просить *gha:m &lt; GhM &lt; GhW &lt; GhXw</p>			

<p>XwXy «голод» + XyXw «голос» &gt; XwXw «ХоХо!» &gt; GhwXw «нуждаться, страстно желать, просить»          Отражения корня - GhwXw, GhXw, WXw и XwXw. А папуасское племя Мумбо-Юмбо действительно есть в Новой Гвинее</p>			
<p>страстно желать *āv(u,i) &lt; XW &lt; XXw;          желание *kōr &lt; KwR,          *kUSar &lt; KwS-r; *viŪd &lt; PW &lt; XwXw, *vn-dŪ &lt; WN.. &lt; WXy &lt; XwXy             хотеть, желать, желанье, возжеление uju* &lt; WW &lt; XwXw;          нуждающийся jary-tarigo* &lt; GyR-TR &lt; XyR;          сильно желать араа ріа, кайра ріа &lt; PY &lt; WY &lt; XwY?</p>	<p>нужда(ться) niz-qaq &lt; ND-KwKw &lt; ..XwXw; хотеть *wad, wdd, ydd, h'e-fets &lt; WD &lt; WXy; *hwj, hwt &lt; XwT &lt; XwXy; слабый, умирать *ghyb &lt; GhyB* &lt; GhyW             хотеть *ko &lt; KwXw &lt; XwXw;          нуждаться *kal / kL &lt; KL; желать *nat &lt; NT &lt; NXy; sur-wili &lt; SR-WL, ndoma &lt; DM* &lt; XyXw;          желание di-di &lt; DY ~ DW &lt; XyW &lt; XyXw; жажда t<sup>s</sup>-q'ur-wili &lt; ..KwR-WL; желать, просить *wed &lt; WD* &lt; WXy &lt; XwXy</p>	<p>желать u &lt; W(Xw?), avok &lt; <b>WXw</b>             нехватка sak &lt; SK &lt; XyK*;          хотеть, просить onpe<sup>o</sup> &lt; XwN</p>	<p>нужда(ться) haja &lt; XXy; жажда kiu &lt; KyW &lt; XyW &lt; XyXw; жаждать, хотеть hit-aji &lt; XyT* &lt; XyXy             пить k<sup>a</sup> &lt; KX; завистливый *kura &lt; KwR; хотеть пить *gwabe &lt; GwB &lt; XwXw; недостаток □aki, tlāki &lt; TKy &lt; TXy             жаждать, страстно желать kok, kook &lt; KwK &lt; XwX; искать, хотеть, желать göö-г &lt; <b>GwXw-г</b>; хотеть, (страстно) желать, искать wic &lt; WXy;          нуждаться paŋ, poŋ &lt; NXy?;          (по)желать nhier &lt; N(Xy)R* &lt; XyR;          жажда gou &lt; RW &lt; RXw; yal &lt; WL</p>
<p><b>GhwXy-58</b> (DE) &gt; ЖѐХИЙ = ЖГУЧИЙ: прояснить, просвечивать, светлый, жёлтый, желчь &gt; вѐдро, погожий, ясниться &gt; желток [yolk]    Am: [morning] *qaŋa &lt; XwY &lt; XwXy, [blue / green] *sik-wa &lt; SXy-WX(y); Esk: жёлтый, зелёный quqj-ugh &lt; KwGy; желчь, голубой, зелёный cuŋa &lt; XwN &lt; XwXy    PAus желтый **kuni / kuniy / kuneh / kunij &lt; KwN &lt; KwXy; **kokoа; белый *gujh &lt; GwXy, PZT: желчь *?bli; белый *ха:u, P-Li: *kha:u; PZT: зелёный (как желчь) *xiau, Lkk: jau          XwXy «еда» &gt; GhwXy «яд = не-еда, желчь»          Отражения корня - GhwXy, GhXy, WXy и XwXy. Показательна «желчь» в Суахили: ny-o<sup>n</sup>go &lt; NXy-XwX = не-вода, не-еда – яд</p>			
<p>желтый *aris &lt; XR?, RXy?; желчь *pic;          желтый, зеленый *pñc, *paC &lt; PXy &lt; <b>WXy</b>, *blk &lt; BhL; *sirŪ &lt; S(Xy)R; *manū &lt; MN &lt; WN &lt; <b>WXy</b>             селезенка goaya* &lt; <b>GwXy</b>; желток gofina* &lt; GwP &lt; GwXw;          желтый цвет gore-rago* &lt; GwR..</p>	<p>жёлтый t<sup>a</sup>hov &lt; TX.. &lt; XyX, звезда kok-hav &lt; KwK-xw &lt; XwX; желтый, зелёный wark<sup>ak</sup> &lt; WR &lt; XwR             свет häši<sup>sv</sup> &lt; XS;          желтый q'wi-t<sup>h</sup>eli &lt; KwXy-tl &lt; XwXy;          свет sina-t<sup>h</sup>le &lt; S(Xy)N-tl, msbuk<sup>i</sup>; желчь naweli &lt; NW &lt; XyXw</p>	<p>желчь adu-<sup>n</sup>ggwa<sup>n</sup>ggen &lt; ..<b>GhwXy</b>;          желтый tiri &lt; T(Xy)R &lt; XyR;          kun-ing &lt; KwN &lt; XwXy; зелёный hijau             светить hawke &lt; XwXy; жел-тый ni-nke &lt; NY-NXy ~ NW..</p>	<p>желтый man-jano &lt; MN.. &lt; <b>WXy</b>; желчь ny-o<sup>n</sup>go &lt; NXy-XwX; свет, белый eupe; светить waša &lt; WS* &lt; <b>WXy</b>             жёлтый *!huni &lt; XwN, paŋowa<sup>H</sup>; желчь *ge<sup>n</sup>□a &lt; Gy<sup>N</sup>T &lt; GyXy; цветок *khwē &lt; <b>XwXy</b>             согреться ʔac &lt; GhS &lt; <b>GhXy</b>; быть ржавым, желтым; желчь keth; коровья моча kēth &lt; KT* &lt; KXy; желтый ayeŋ, ma-yeŋ, mi-yeŋ &lt; YN ~ WN &lt; <b>WXy</b>; стать чистым kir &lt; KyR &lt; XyX; пожел-теть luat &lt; LW-t; желток ni-at &lt; NY.. ~ NW; adi-oŋ &lt; DY &lt; NY</p>
<p><b>GhyXy-111</b> (DE): рука, действие руки, кинуть рукой, метательный снаряд, стрела &gt; рука: *ghes<sup>PL</sup> &lt; GhyXy; käte<sup>YP</sup>    Am: [hand<sup>3</sup>] ?is'u, ?is', ?eša &lt; GyS &lt; GyXy, ?asi &lt; GS &lt; GXy; [hand<sup>4</sup>] *kus &lt; KwS, *kis &lt; KyS &lt; KyXy; Esk: рука, кисть руки a-rgha &lt; RX*    PAus: рука *joŋ &lt; GhyN &lt; GhyXy, *rima/lima; **ki?i &lt; KyXy; PZT: *khe:n, LiB: khi:n &lt; KhyN &lt; KhyXy</p>			
<p>XXy «живой, резвый» &gt; KXy «(за)когтить, поймать» &gt; KXy / GhXy «хватать» &gt; G(h)yXy «рука, рукой» &gt; XyGhy «колоть и вытягивать рыбу»          Отражения корня - GhXy, XXy, ZHXy, KyXy и KhyXy. «Ребенок» папуасов Дани jekke-tek дает фундамент для этимологии ребенка вообще - «рука-рожденный», т.е. непрекращающееся бремя: от бремени в животе - сразу в бремя на руках матери. Т.о. наш «ребенок» - это, скорей всего аннаграмма «бремени» BhR и близкий родственник «бера-медведя»</p>			
<p>рука *kaj &lt; KKy &lt; KXy &lt; <b>XXy</b>; ладонь *ar &lt; XR, *patŪ &lt; PT &lt; PN; кинуть *цr &lt; WR, *vÅ &lt; WX, *ed &lt; XyD* &lt; XyT*; *dñntŪ &lt; DN; копьё, дрот *vl &lt; PL &lt;</p>	<p>рука *kt, *k□ &lt; KT* &lt; KXy &lt; <b>XXy</b>; бросить hiš-likh &lt; XyT*..; стрела h'et<sup>s</sup> &lt; XyT*; захватить силой *hyd &lt; XyT* &lt; XyXy</p>	<p>ребенок jekke-tek &lt; GhyXy; рука kki* &lt; <b>XXy</b>; вытянуть <sup>n</sup>ggigi-riak &lt; <b>GhyXy</b>             стрела wim &lt; WM*, made &lt; MD* &lt; MXy;</p>	<p>рука mkono; бросать tupa &lt; TW &lt; XyW             рука ?ukhwa<sup>H</sup> &lt; XwKw; *čau<sup>CK</sup> &lt; GyW &lt; GyXw; запястье *khixi-sa &lt; <b>GhyXy</b>             рука kök &lt; KwK; cien, cin &lt;</p>

<p>WX?; стрела *amb &lt; XMb &lt; XW             рука ki &lt; KXy &lt; <b>XXy</b>;          держать крепко kiki-gh-ári &lt; <b>KyXy</b>; ghabu* &lt; GhXw;          рукой gie-<sup>D</sup> &lt; <b>GyXy</b>; левая рука gege-umi-na<sup>D</sup> &lt; <b>GyGy</b>;</p>	<p>   рука ši<sup>sv</sup> &lt; SXy &lt; XyXy; ia-rayi &lt; YX-RXy; mk-lawi &lt; ..LW &lt; LXw; xeli &lt; XyL; isari &lt; SR; gada-šema; бросать gada-gdeba, gad-srola &lt; GhD &lt; <b>GhXy</b></p>	<p>ay(e) &lt; XY &lt; <b>XXy</b>;          рука teke(he) &lt; TKy &lt; XyKy &lt; KyXy?; o-bi-ngane<sup>O</sup> &lt; GhN &lt; <b>GhXy</b>; бросать eyar-kir &lt; XyP*-KyR</p>	<p>S(Xy)N &lt; XyN?; cer-ga<sup>S</sup> &lt; S(Xy)R-gx* &lt; XyR..; тащить, тянуть ghoc &lt; GhT &lt; <b>GhXy</b>;          протягивать ghok &lt; GhX;          бросить, метнуть jok &lt; GhyX;          стрела yui-enh, yui-th &lt; WXy?;          ударить рукой man &lt; MN</p>
<p><b>XyGhy-186</b> (DE?): закол для ловли рыбы, ловить рыбу, вытягивать рыбу из воды, извлекать, изнутри &gt; извлекать, из    Am: [fish<sup>5</sup>] *?ici &lt; XyS &lt; XyXy    PAus: PZT: тянуть *<u>cuŋ</u> &lt; TN &lt; XyXy, PKS: *<u>khoŋ</u> &lt; XwN &lt; XwXy          XXy «живой, резвый» &gt; KXy «(за)когтить, поймать» &gt; KXy / GhXy «хватать» &gt; KyXy / GyXy / GhyXy «рука, рукой» &gt; XyGhy «колоть и вытягивать рыбу гарпуном»          Этот корень – это, скорее всего, анаграмма корня «руки» KyXy/GyXy/ GhyXy. Отражения корня по Андрееву - XyGh, XyG, XyK и XyKh. Примеры корня XyGhy Андреева из бореального (с.227-228): Xačh-, Hočh-, Xäčh-&lt; XG(h)y, JeZ- &lt; XyGy, HÄ- &lt; XX?, čh- &lt; Ghy, Gy, -IH- &lt; XyX, EKh- &lt; XyKh, □ξ- &lt; XyGhy?, Ačh- &lt; XGhy, □χθ□ς, J- &lt; Gy, Kh-, K-, EŽ- &lt; XyGhy, XyGy?, JaZ- &lt; XyGy. Из наших примеров мы видим, что в африканских узлах и у клана D (Айну) корень имел вид XyK, и лишь после ВИА и отделения клана С корень приобрел вид XyG с обретением окончательного вида XyGhy у некоторых папауассов узла К (у дравидийцев и семитов узлов IJ и F - XyG). Т.о. корень «вытягивания из воды» мог начать формироваться из корня XyX в виде XyK ещё до ВИА. Это могло относиться к «вытягиванию павшей туши животного из водоема». В сем же «извлечения рыбы» корень XyG(y) мог закрепиться с семитского узла IJ. По этой причине резонно отнести этот корень к слою Gi.</p>			
<p>извлекать *ted &lt; TD* &lt; XyXy; тянуть *gunû &lt; GwN &lt; XwXy; вытянуть *pÅK &lt; PX; внутри *yaŪg &lt; <b>XyG</b>, *aga &lt; XGh; *uŪ-lŪo &lt; WW-LW &lt; ..LXw             вошь jighi* &lt; GyGhy &lt; <b>XyGhy</b>;          вытянуть ugh-ari &lt; WGh &lt; XwGh</p>	<p>рыба dag &lt; DhG* &lt; <b>XyG</b>; братъ laqah' &lt; LXw             извлекать, вытягивать amo-geba, gamo-t<sup>s</sup>'u-gwa &lt; GM..          &lt; GXw; изнутри šo-gni-dan &lt; SXw-GN-dn; из gan &lt; GN &lt; GXy &lt; <b>XyG</b>?; рыба t<sup>h</sup>ew-č'i &lt; ThW.. &lt; ThXw ~ DhXw</p>	<p>братъ wan &lt; WN &lt; WXy; вытягивать из nir-iaK &lt; NR*, wir-iaK &lt; WR, kig-it &lt; KyG &lt; <b>XyG</b>             вытягивать из etaye &lt; TY; внутри tuy &lt; TY ~ TW; братъ ani &lt; NY; из wa(no) &lt; WX, we &lt; WXy, o-yak-ne &lt; YK-NXy &lt; <b>XyK</b>..; из, от -eje-ka<sup>O</sup> &lt; <b>XyGy</b>..</p>	<p>извлекать sin-dika &lt; SN-D(Xy)K &lt; ..<b>XyK</b>;          рыба sama-ki &lt; SM-KXy             рыба puče &lt; PW-XXy ~ PY..; *?äù &lt; XW; ?ama<sup>H</sup> &lt; XM &lt; XW; *somba &lt; SM &lt; SW &lt; XyW; извле-кать *twa &lt; TW &lt; XyW; убрать, удалить *te-tek-u &lt; TXy-TK &gt; ..<b>XyK</b>?; ловить рыбу *omite &lt; XwM-TXy             (извлекать) изнутри ic; внутри iic &lt; YS* &lt; YXy &lt; XyXy; отрывать, вытягивать ya-at &lt; YX-xt &lt; XyX; вне yet &lt; GhR &lt; GhX &lt; XGh?; вытягивать зуб ghoo-th &lt; GhXw-t</p>
<p><b>GhXy-98</b> (DE ?) &gt; <i>XBat, XaII</i>: хватать добычу, добыть, схваченная добыча, хватающий, добытчик &gt; хватать, охват, напористый    Am: [take &lt; steal<sup>2</sup>] *khwia &lt; GhwXy; Esk: хватать tau-qci- &lt; tw-KwXy; схватить aku- &lt; KXw    PAus: братъ, хватать *jok / *jo:k &lt; GhyX; PAus: схватить, держать *agem &lt; GyM &lt; GyXw; держать **kikhina &lt; KyXy; **kis- &lt; KyS &lt; KyXy; PZT: братъ *<u>au</u>; PCER держать *gəgəm &lt; GyGy &lt; GyXy          XXy «живой, резвый» &gt; KXy «(за)когтить, поймать» &gt; KXy / GhXy «хватать» &gt; KyXy / GyXy / GhyXy «рука, рукой» &gt; KXy (когтить, рыть когтями), GXy (рыть землю рукой), KXy / GXy / GhXy «хватать, добыть»          Отражения корня - GhXy, GXy, KXy и KhXy. Все то же развитие действий рукой...</p>			
<p>хватать, цапать *kavu, *karp; хватать, брать, держать *kam &lt; KW &lt; KXw; добыть *pa-dŪ &lt; PX; *kal &lt; KL; *dor &lt; DR; хватать *vaj &lt; PXy; толкать *dor &lt; DR; *tor &lt; TR ⊗             держать, лепить jigh-ari* &lt; XyGh &lt; GhXy?;          дать gi &lt; <b>GXy</b>; смахивать kia &lt; <b>KXy</b></p>	<p>хватать, брать, кусать *qb(d), qbl,.. /qbd, qbw &lt; KwW &lt; KwXw; хватать, брать *mi- {amit, amid} &lt; MXy; хватать братъ *km &lt; KM &lt; KW &lt; KXw ⊗             хватать gata-t<sup>s</sup>eba &lt; GT* &lt; <b>GXy</b>; приобретать *g; miy-eba &lt; MXy.., gač-doma &lt; GhX, охватывать gamo-gwa, gamo-čweta &lt; GM.. &lt; GW &lt; GXw; держать *kaw &lt; KXw</p>	<p>кусать gi-git &lt; <b>GXy</b>-GyT*; хватать hak* &lt; XK; dun-iaK &lt; DN; захватить moinyiak &lt; MN; держать рукой won-iaK &lt; WN             хватать peka &lt; PX, koy-ki &lt; KY-<b>KXy</b>; схватить e-ni<sup>An</sup> &lt; NY; взять ik<sup>An</sup> &lt; YK &lt; XyK</p>	<p>хватать kam-ata &lt; KM* &lt; KXw, čor-oa &lt; GhyXw             держать *tike &lt; TKy &lt; XyKy; обнимать xa<sup>3</sup>pe &lt; XP &lt; XXw             цапать giit; своровать, унести giith &lt; <b>GXy</b>; дать, взять ghet, gheet &lt; GhT &lt; <b>GhXy</b>; касаться jak, jek &lt; GhyX; схватить, захватить kap &lt; KP* &lt; KXw; хватать kuok &lt; KXw;</p>
<p><b>GhXw-113</b> (DE) &gt; <i>ГИБА</i>: изгибаться, согнутый, крюк, кривой, хромой &gt; нагибать, с ветвей, гнутый &gt; <i>сгибать-</i></p>			

(ся), кривой \*gheub<sup>PIE</sup>; изогнутый, выпуклый \*gübä / göbä-<sup>yp</sup> > \*bheug(h)<sup>PIE</sup>, сгибать, \*bökä / бүкя<sup>At</sup>  
 || Esk: крюк aghar < GhR, па-kji < KGHy; локоть ikuə < KwGy; делать складки qughl-ugh < KwGh || PAus: гнутый \*gok < GX / \*guk < GwX; гнуть, гнутый \*gu? / \*go?; Khmer: крюк ka:w < KW < KXw; PAus: кривой, гнутый \*-kuq < KwXw; PZT: стоять на коленях guk < GXw?

XXw «рубить, топор» > KXw «кусать, выколупывать» > KXw / G(h)Xw «кривой, согнутый»

Отражения корня - GhXw, GXw, KXw и KhXw

<p>лгать *boŋk; крюк *glÜ &lt; GL(w) &lt; GX(w)?, *dŌn-tÜ &lt; DN; *kŌn-dÜ &lt; KN &lt; KKy; *goŋk &lt; GN &lt; GXy; *vaŋk &lt; PN; горб *gu-m &lt; GW-m &lt; GXw?             крыло ghabu* &lt; GhW &lt; GhXw; изогнутая палка kagele &lt; KG; крюк kasa-gogo*;          колено kaubo* &lt; KXw</p>	<p>горб(атый) *gabb, gibb-ēn &lt; GB* &lt; GXw; сгибаться, выпуклость *g(w)b, *k(w)P &lt; GXw, KXw; изгибать kaf-af &lt; KP* &lt; KXw; быть хромым *ŋk-s &lt; XwK             вывихнуть *gib &lt; GW &lt; GXw; гнуть мо-гу-nwa &lt; MXw-  <b>GhXw-nw</b>; нагибать *ne-ŋw &lt; KW &lt; KXw</p>	<p>гнуть, искривлять pod-aniak; ложь podi &lt; PD* &lt; XwXy?             гнуть kau-e &lt; KY ~ KW &lt; KXw; гнуть, складывать komke, комо &lt; KM* &lt; KW; лук ku &lt; KW &lt; KXw; рыболовный крючок tu-kap &lt; tw-KP* &lt; ..KW &lt; KXw; хромой hera &lt; XyR</p>	<p>гнуть ku-nja; крюк ku-labu &lt; KW &lt; KXw...; хромота çe-çe-mea &lt; GyXy-MXy             гнуть *gu &lt; GW &lt; GXw; *thi &lt; TXy; крыло *koba &lt; KB* &lt; KW &lt; KXw; лодыжка, запястье, сустав *khixi-sa &lt; GhyXy; горб *ku-ku &lt; KW &lt; KXw; спотыкаться kho-hli &lt; KXw-xl             крюк ako-rok &lt; KXw..., weth &lt; WXy; наклонять, нагибать gei &lt; GY ~ GW &lt; GXw; большой рыб. крючок gor &lt; GXw-r; рыболовный крючок ubi-dho &lt; WB*-DhXw, alau &lt; LW &lt; LXw</p>
--	--	---	---

**GhR-75** (DE) > *ХеРь, РОГ*: обдирать острым скребком, остро торчащий, острые стебли, стрелы, усы > сдирать, дёр, торчком > *розатый horn*, □pvç, < XwR, *самец антилопы gīra<sup>At</sup>* < GwR > *дикий зверь ghuer<sup>PIE</sup>* < GhwR, *gōrā<sup>Atm</sup>* < GwR || Am: [scratch<sup>1</sup>] \*χwal < XwL < XwR; Esk: сдирать, отделять qagu; дикий олень qur-ŋi < KwR; подкрадываться к зверю; зверь tēgi-kru < TX(w)-KwR || PAus: резьба \*ukir < KyR ~ KR; скрести \*\*yaro < GhR; скрести, царапать (корябать) \*ka□aw, \*\*kar-, ker-/ger-, gar-, ŋgaru/ γar-/ хор- < KR ~ GR; \*\*kah < KX; \*\*kau /kayo < KW, KY ~ KW < KR

XyX > XyR «высекать огонь при расщеплении твердого кремня» > XR «хер – стоящий во всех отношениях, твердый» > KR «крепкий, твердый, грубый > кора» > GR «вырезать острым на коре» > GhR «царапать, соскабливать»

Яркий пример «классического» развития корня XR и его семы, рассмотренный в тексте работы. Отражения корня по Андрееву - GhR, GR, KR и KhR

<p>сдирать кору *sol &lt; SL; *kalÜ &lt; KL; *urÜ &lt; WR; острый *valÜ &lt; WL &lt; WR &lt; XwR; *vas &lt; WS* &lt; WXy; прямой, эректированный *ni-tÜ, *ni-v &lt; NY; олень *gor &lt; GR, *urÜ-up &lt; WR..             скребок из обсидиана gharita*; отмечать ghor-ari* &lt; GhR; por(a) kore* &lt; KR</p>	<p>рвать qara<sup>7</sup> &lt; KwR ~ KR; торчком ken &lt; KN &lt; XN; por qeren, *qr, karn<sup>At</sup> &lt; KwR ~ KR; самец антилопы *g(u)rH &lt; GR             борозда *ghar &lt; GhR; лупить, обдирать gar-si &lt; GhR; стрела isari &lt; SR &lt; XyR; рвать t'ge-mli &lt; TR &lt; XyR</p>	<p>царапать, скрести, брить yi-vin-iaik &lt; YXy-WN; царапать gar-uk &lt; GhR..             por kir-aw &lt; KyR ~ KR, сдирать кору, обди-рать кар-кар &lt; KP.. &lt; KW &lt; KR?</p>	<p>острый kali &lt; KL &lt; KR; торчком sima-ma &lt; S(Xy)M &lt; XyM; распарывать, рвать ta-tua &lt; TX-TW; por pe-mbe &lt; PXy             срывать  ного &lt; NR*; срывать кору *kha ?a &lt; KhX &gt; KhR?; por lo?o<sup>H</sup> &lt; LXw, tlana &lt; LN?             царапать, прорезать шрамы gor &lt; GR; царапать ghot &lt; GhT; wuot &lt; WXw; расщеплять γar &lt; GhR; вкрутить ghor; пробить, просверлить, сделать большую дыру ghōr &lt; GhR; торчком la cōk &lt; T<sup>SK</sup> &lt; XyK</p>
--	--	--	--

**GhwR-57** (DE) > *ГОР(еть), ЖаР, ГРев*: прогревание на солнце, у огня, на огне, нагреваться, жар, лихорадка, озноб > горячий, жар, на очаге > *ЗаРя: зря, светиться \*gherh-/ghreh-<sup>PIE</sup>*; *зря, утренний свет gĒra<sup>Atm</sup>*  
 || Am: [fire<sup>1</sup> > be hot] \*?iri; Esk: жара kir-agh < XyR; свет, блеск, зря, дневной свет qagu < KwR; жарить ar-ghir < XR-GhyR || PAus: теплый ?ur < XwR; {hrhul, huhul}<sup>At</sup> < XwR /XwL; \*\*p□n□s

XwX «вода» > (XwR «росток» > KwR «червь, извиваться – выросший внутри») > GwR «гора, косогор, горный лес – выросшее, поднявшееся» > GhwR - «прогревание на горке, у огня, нагреваться, жар; хворост - переросток»

Отражения по Андрееву - GhwR, GhR (и его отражение KR), WR и XwR

<p>жечь, гореть *pot, *por &lt; PX(w); *tarÜ &lt; TR &lt; XyR, *ker, *er &lt; XyR, *kwr &lt; XwR, *ur &lt; WR, *klÜ &lt;</p>	<p>гореть *hr-k; костер, разжечь костер *?irr &lt; XyR; *?ūr, жар ḥorēb; *hr &lt; XwR; горячень, теплеть h'aga &lt; XR; жець,</p>	<p>спички garis &lt; GhR; горячий iŋu &lt; XyR;</p>	<p>горячий kali &lt; KL &lt; KR; зря <sup>n</sup>gware &lt; GwR; жара miako, hari &lt; XR; лихорадка homa &lt; XwM             гореть muli &lt; MwL &lt; WL &lt; WR;</p>
--	---	---	--

<p>KL &lt; KR, *kar &lt; KR; *kos &lt; KS*; *kat &lt; KT*, *ted, *tjÅ &lt; TD* &lt; TXy; *maḡ, *mur &lt; MwR &lt; WR; *kan &lt; KN; озноб, холод *ûil &lt; WL &lt; WR; обжигать-(ся), гореть *kar &lt; KR     жарить ghor-ari* &lt; GhwR; желтый цвет gore-rago* &lt; GhR; печь на/в огне ing-ari*; полыхать jaragh-ári* &lt; GyR..; угли, долго отдающие жар seri* &lt; S(XyR) &lt; XyR</p>	<p>исуша-ть *qr; жечь, обжигать *qr &lt; KwR &lt; XwR; день, свет *ghr &lt; GhR; горячая зола *gurār; огонь, уголь *g(w)r &lt; GwR; тёплый, горячий *hamm &lt; XwM?; жар, озноб h'om &lt; XwM; жарить *kl-w &lt; KwL.. &lt; XwR     жара gaḡur-eba &lt; GhwR; жариться, обуг-ливаться *xraḡ; очаг bu-ḡari &lt; PXw-XR; горячий t'se-li &lt; TXy-LXy?; жар, озноб si-t'se &lt; SXy-TXy, t'si-eba &lt; TXy;</p>	<p>жарить tar-iaak &lt; TR &lt; XyR     горячий para-kara &lt; PR &lt; WR; жара se-sek-ka; жаркий se(y)-sek; лихорадка sesek-maw &lt; SXy; очаг ape-sam &lt; PXy-SXw</p>	<p>очаг *kiba &lt; KyB* &lt; XyW; лихорадка *la?ō &lt; LXw?;  'in-ta &lt; XyN-tx; сиять, загореться *na? &lt; NX &gt; NR*; пот(еть) *kipa-lala &lt; KyP-lx &lt; XyW     костер из кизяков gol &lt; GwL &lt; GwR; горелая трава garal &lt; GhR; греть, горячий lēth &lt; L(Xy)T; раскалить до белого каления riir &lt; PR &lt; WR; светить, быть очень горячим taḡ &lt; TN &lt; TXy, ru-el &lt; RW-XyL?; горячий, теплый tu-c &lt; TW-s</p>
<p><b>GhW-36</b> (DE) &gt; VХО: прислушиваться, настороженно, озираться &gt; чутко, затаившийся    Esk: чуткий qau-nэ; помнить, понимать, знать qau-гэ &lt; KwXw; проверять, смотреть ta-kuv &lt; KwW    PAus: PZT: ухо *R-xu &lt; ..XW, Biao: ho, P-Li: *zai &lt; GyY ~ GW; PKS: *khra, слышать *hai &lt; XY ~ XW</p>			
<p>XyXw «голос» &gt; GXw «крик, голос» &gt; GhW «прислушиваться»  Тонкая фонетическая трансформация в пределах графического образа ghw. Отражения корня - GhW, GW, KW и KhW, а с учетом исходного корня GXw плюс GXw, GhXw и KXw</p>			
<p>ухо *kev &lt; KW; слышать, слушать *laj &lt; LXy; наблюдать *qr &lt; KwP &lt; KwW ~ KW; скрываться *mj &lt; MXy; *olÜ &lt; XwL; *paT &lt; PT? &lt; PN; *adÜ-a &lt; XD; *kar &lt; KR     наклоняться вперед ghou-ngh-ári* &lt; GhW; слушать, слышать para &lt; PG &lt; WG*</p>	<p>искать *gw-<sup>c</sup>r &lt; GW; t'sav &lt; TW &lt; XyW; слушать šama" &lt; SM &lt; XyW; бдеть hista-kel &lt; XyT-KyL     искать *gō/r &lt; GXw; слушать mo-sm-ena; ухо sm-ena &lt; SM &lt; XyW; q'u-ri &lt; KhW; слышать, слушать gago-neba &lt; GhXw; озираться q'u-geba &lt; KhW..</p>	<p>слышать zut ~ zog-<sup>M</sup>; ухо zava<sup>M</sup> &lt; GyW ~ GW, a<sup>n</sup>ggo &lt; GhXw; греметь<sup>Ts</sup> koa &lt; KXw, koigi, küeyi &lt; KW     греметь keu &lt; KW; kisa-r(a)(ha) &lt; KyT?; быть услышанным a-nu &lt; NW &lt; XyW; (с)прятать-(ся) esina &lt; S(Xy)N &lt; XyN &lt; XyW?, nuy-na &lt; NW</p>	<p>слушать si-kiza &lt; SXy-KyT; внимать ja-il     ухо haš?ariči<sup>H</sup>, *keke &lt; KK*; слушать   a?e<sup>H</sup> &lt; XXy; *kÜm &lt; KwM* &lt; KwW ~ KW     искать, хотеть, желать göö-r &lt; GXw; слушать piḡ yic; слышать, понимать piḡ &lt; PXy; настороженно идти ночью cath yuok-yuok &lt; YW-XwK?</p>
<p><b>GhyW-64</b> (DE) &gt; ЖИЖЬ: лить(ся), разливаться, течение, протекание &gt; струей, налито, возлияние     Esk: лить, выливать kuvэ &lt; KW &lt; XW    PAus: поток, течь *huar &lt; XwX-r?, XwR?; PAus* течь *qal-u□ &lt; KwL.. &lt; XwX; **igwa &lt; GyW; **kal- / har- &lt; KL &lt; XR; **suli/sali/sari &lt; SL &lt; SR; **ba/wa &lt; WX &lt; XwX; **tahe &lt; TX ~ DX; PZT: струя, поток *R-xuai &lt; r-XwX</p>			
<p>XwX «вода» &gt; K(y)W/KhyW, GhW / GhyW «литься, струей»  Отражения корня - GhW, XW, ZHW, KyW и KhyW.</p>			
<p>пустой *vad &lt; WD* &lt; WN; лить, протекать *vñ &lt; WN &lt; WXy; лить [rouḡ] *porÜ &lt; PwR ⊗     слезы jivu* &lt; GyW</p>	<p>глубокая вода *gwi &lt; GhW-r?; вода, дождить *q̄w &lt; KwW; поток zav &lt; GyW ~ GhyW; возлияние ne-sekh &lt; NXy-SX     лить *ḡw-ar, ḡw-ra &lt; GhW-r; sḡ-ma &lt; sx-MX &lt; ..WX &lt; XwX; пролить da-ḡwra &lt; DX-GhW-r</p>	<p>?    течь том &lt; MW &lt; XwW; поток su &lt; SW &lt; SR; струя nau &lt; NY ~ NW &lt; XyW; течь o-ba-kwela<sup>o</sup> &lt; ..KW; лить ibu<sup>o</sup> &lt; XyW; струя, река, поток kwa ~ koa ~ kuai<sup>o</sup> &lt; KW</p>	<p>вылить, пролить mwaga &lt; MwG &lt; WX &lt; XwX; течение tiri-rika &lt; TR-RX*     вылить * awe &lt; ..XW; пролить, капать *khu? &lt; KhW-x ~ KhyW     течь, протекать, литься ku-ēr; струя, поток ku-er &lt; KW.. ~ KyW; ru-ur &lt; RW-WR; выливать через отверстие kii-r &lt; KyY-r ~ KyW; наливать tu-ōc &lt; TW..; вылить lu-oḡ &lt; LW..; кровь gyefa<sup>s</sup> &lt; GyPh &lt; GyW</p>
<p><b>GhyN-46</b> (DE) &gt; ГНуя, НоГа: ступать, бедро, суставной, ходьба, проход &gt; круп, поясничный, вышагивать, шаг &gt; большой шаг, быстрая походка    Esk: голень kan-ara &lt; KN ~ KyN; сустав kuḡ-uti; бедро quḡ-tuqa &lt; KwN ~ KN     PAus: рука *joḡ &lt; GhyN; PPI: колено *gon &lt; GN &gt; GhN ~ GhyN; PZT: шагать, шаг *ja:ḡ / *jan &lt; GhyN</p>			
<p>XyXw «устье» &gt; XyW «утроба» &gt; XyN «нутро, внутрь, дыра внизу» &gt; KyN «полость, вульва» &gt; GyN «жена познающая &gt; согнуть, чтобы познать; гнуть, гнущее» &gt; GhyN «ноги, шаг, суставы»</p>			

<p>Пример прямого развития за счет оглушения придыханием. Отражения корня - GhN, XN, ZHN, KyN и KhyN</p>			
<p>сочленение *genÜ, *gentÜ, *ganÜ &lt; GhN; изгиб, горб *kun &lt; KwN; шагать *ûaN &lt; WN &lt; XwN; *med; шаги, поступь *maj-tÜ &lt; MD* &lt; MXY; стопа *aÜ-dÜ &lt; XW    сустав etu avagaya* &lt; XyT* &lt; XyN; ene &lt; XyN; бедро (перед) fura*; sere*; вышаги-вать ghamo mind-ari &lt; GhM* &lt; GhN?; сустав kunana<sup>D</sup> &lt; KwN</p>	<p>гнуть gn<sup>Ar</sup> &lt; GhN; *gny &lt; GyN; быть согнутым, искривленным *hgin &lt; GhyN; идти пешком ukə<sup>Arb</sup>, alāku<sup>ak</sup> &lt; KwL? &lt; XwL?    гнуть *ghun &lt; GhN; нога, бедро *an-qu &lt; XN-KW; голень kan-č'i &lt; KN-TXy ~ KyN..</p>	<p>рука gouana<sup>ts</sup> &lt; GwN*; колено *pu-n<sup>gku</sup> &lt; PW-GhW?; лук e-gin &lt; GyN    сустав hom &lt; XwM &lt; XwN?; шаг cin-ika &lt; S(Xy)N.. &lt; XyN, шагать ote-rke &lt; TXy-RXy?; стопа u-ge<sup>O</sup> &lt; GXy</p>	<p>гнуть kun-ja &lt; KwN, рука m-kono &lt; KN ~ KyN; шаг hat-ua &lt; XT &lt; XN; бедро paja &lt; PD* &lt; PXy; прогулка enda &lt; XyN    колено *keŋ &lt; KyN; бедро *□ipha &lt; DP* &lt; PD*?; нога *hata &lt; XT &lt; XN; гнуть, наклонять *gu &lt; GW    гнутый got &lt; GT* &lt; GN; шаг a-kaath &lt; KT &lt; KN ~ KyN; бедро ghām &lt; GhM &lt; GhN?; сустав kuur &lt; KW-WR?; топтать, наступать gie-kic &lt; RXy-KyS &lt; ..KyN; под-бородок tük &lt; T(Xy)K* &lt; XyK*</p>
<p><b>GhwN-56</b> (DE ?) = ГОН: гон, гнаться за зверем, преследовать зверя с собаками, охотничий гон, загнать зверя, поразить зверя &gt; бить, обитый, кремень, наконечник    Esk: добывать una; загонять зверя uŋu[r] &lt; WN &lt; XwN    PAus: гон, охота, преследование *qaN-up &lt; KwN &lt; XwN</p> <p>XyXw «устье» &gt; XyW «утроба» &gt; XyN «нутро, внутрь, дыра внизу» &gt; KyN «полость, вульва» &gt; GyN «жена познающая &gt; согнуть, чтобы познать; гнуть, гнущее» &gt; GhyN «ноги, шаг, суставы» / GhN ~ GhwN «гон, гнать» / GhN</p> <p>Пример изменения окраски вельера с палатовельярной на лабиальную – это уже прелюдия к огласовке. Судя по виду корня GhwN у Динки он возник в этом слое. Отражения корня - GhwN, GhN, WN и XwN, а с учетом отражений GhN – плюс GN и KN. Ещё в 19-м веке великоросы гхэкали как малоросы, поэтому поздний обратный переход от более современных форм к более ранним возможен, что и отражено в таблицах отражений Андреева. Отметим линию «битья» с корнем WX, идущую от клана Е (Суахили) к клану С (Дани «преследовать» mukha &lt; MwX &lt; WX) и до F (картвелы)</p>			
<p>охотиться *vntÜ &lt; WN    ловушка kopa &lt; K(w)N &lt; XwN; ловушка для рыбы agona &lt; GwN</p>	<p>гон h'ema &lt; XyM &lt; XyN?; преследовать ga-daf; бить daf-aq &lt; DP* &lt; DW; про-гнуть dhr<sup>Ar</sup> &lt; D(X)R? ⊗    гон, гнаться dew-na; da-dew-neba &lt; DW, gamo-dgoma; преследовать gamo-t'ɣa-deba &lt; GM &lt; GN?; бить t'ema &lt; TM, beg-wa &lt; BG* &lt; WX?, dar-tq'ma, čar-tq'ma &lt; TR-TKw; кремень kaži &lt; KD* &lt; KN?, tali &lt; TL &lt; TR</p>	<p>бежать hun-ut* &lt; XwN; наконечник a'ggop &lt; GhP &lt; GhW; преследовать mukha* &lt; MwX* &lt; WX    бить kik &lt; KyK* &lt; KyX?; черный кремень an-ci &lt; XN; загнать aciw &lt; S(Xy)W; искать hun-ara &lt; XwN</p>	<p>бить piga &lt; PX &lt; WX; наконечник, острие nča &lt; NKy*    прогонять, вытеснять *ta-ŋki &lt; tx-NKy; охотиться *!ine &lt; XyN    охотиться уор; гнать, преследовать добычу уор &lt; YP* ~ WP &lt; YXw ~ WXw; yŋ &lt; YXy; большая охота uier &lt; YP*; места (дичи) ghon &lt; GhN; раны ghon-tok &lt; GhN..</p>
<p><b>GhL-34</b> (F) &gt; ЖеЛе (лѣд): желвак, отвердеть, заледневший &gt; жестко    Esk: покрывать, покрывало qal-ir &lt; KwL ~ KL; холодать, строганина qura; замерзать qəgə-t- &lt; KwR &gt; KwL    PAus* ветер **ngilu &lt; GyL ~ GL; PZT: холод *kl-at &lt; KL.; застывать, затвердевать ki-ət &lt; KY.. &lt; KL?</p> <p>XyX &gt; XyR «высекать огонь при расщеплении твердого кремня» &gt; XR «хер – стоящий во всех отношениях, твердый» &gt; KR «крепкий, твердый, грубый &gt; кора» &gt; GR «вырезать острым на коре» &gt; GhR «царапать, соскабливать» &gt; GhL «твердеть, замерзать»</p> <p>Отражения корня - GhL, GL, KL и KhL</p>			
<p>твердый *gantÜ &lt; KN., *tinÜ &lt; T(Xy)N; кадык *KorÜÑ &lt; KwR, *gurÜÑ &lt; GwR ~ GR ~ GL    твердеть di<sup>n</sup>gh-ari* &lt; D(Xy)Gh &lt; XyX?; ghai-ngh-ari* &lt; GhY &lt; GhL?</p>	<p>твердый h'azaq; лёд qerah' &lt; KwR ~ KR ~ KL    отвердеть gama-greba &lt; GhW-GR; твердый magari &lt; ..GR ~ GL</p>	<p>твердый amb-ok &lt; XW ⊗    твердый ras-ne &lt; RS*-NXy &lt; RXy.. ⊗</p>	<p>твердеть kau-ka &lt; KW-kx; твердый šu-pavu &lt; SW-PW    твердость !naŋ'ko; твердый det &lt; D(Xy)T &lt; XyT*; reu &lt; RW, riel, ril &lt; R(Xy)L; твердая древесина gier &lt; GyR?</p>
<p><b>GhwY-76</b> (DE) &gt; ЖИЙя, ЖИЛа: жила, бечева, привязь, сматывать, моток бечевы &gt; стягивать, жилистый    Am: [sew<sup>2</sup>] *kwa:? &lt; KwX, *kha: &lt; GhX; Esk: жила nu-kigh &lt; ..KyGh*, ivalu &lt; XyW-lw ~ XyY..; бечева tu-ghrə &lt; tw-GhR; завязать узел qiləg &lt; KwL; завязывать qəpə &lt; KwP &lt; KwW ~ KwY    PAus: веревка **kwalo &lt; KwL; **waro/walo &lt; WR/ WL; **oko; **veve; **mota; **tali; **hovid &lt; XwW ~ XwY; завязать, узел *guac / *kuac &lt;</p>			

GwT <sup>S</sup> /KwT <sup>S</sup> < XwT <sup>S</sup> > XwS; PZT: жила *?eN / *?eN, PKS: *?in < XyN XwXy «есть, насыщаться» > XwY «насыщенный = хвй» > XwY / KwY / GY / GhY, GhwY «жвуй, жила», WY «вий» XwX «вода» > XwR «росток» > XwY «хвй» > GhwY Отражения по Андрееву: GhwY, GhY (и его отражения KY и GY), WY и XwY. Исходная «жила-веревка», возможно, происходит от совпадающего у Суахили и Вану kamb- < KM <sup>P</sup> < XP – привязать ребенка / груз сзади < XW ~ XwY			
веревка *kaj-ir < KY.. ~ GY; *kanÜ < KN; *morand < MXw-RN*; *nr < NR*; *nnÜ < NN*    жила kon-gapu < KN-GPw < ..GW ~ GY; веревка kai-na*; ахил. жила kai-si firari* < KY* ~ GY; волокна бамбука kuki < KwKy?, KW-KY ~ GW-GY?	жила *khansab < XN.. < XXy, *khar-k < XR, *khir-k < XyR; *gī-d < GY-d; связать qaṣar; узел, завязка, шнурок çeṣer < KwS < KwXy; привязь re-t <sup>s</sup> u <sup>a</sup> < RXy-TW    жила *ṣar-ghw < ..GhW ~ GhY; шить *ṣhil (жила) < GhyL < GhyW?; привязь ṣwedi < GhwD < GhwXy; моток бечевы ṣhu-lo < SXw, gor-gali < GR	(при-, за-)вязать kambu-nyak < KwW < XwW ~ XwY; жила omba-git < XwW-GyT* ~ XwY..; привязать hom-ak* < XwM < XwW ~ XwY; шнур jo* < GhyXw    веревка, шнур atu, atuhu, tus < TXw, hara-kika < XR-KyK; веревка koy-age <sup>0</sup> < KwY..	веревка ugwe; kamba < KwW < XwW ~ XwY; затянуть kaza < KD*    привязать, связать, прикрепить *hi a < XyX?; жила hiṅtō, hlinto    жила roc, роос < PXw < WXw; веревка, шнур wiēn, wīn, yuēn < WY-n; тащить, тянуть ghoc < GhS < GhX

**Отсутствие БКК БЯА в протодравидийских (подчеркнуты корни без ностратической представленности):**

**XwW-171** (DE): холод, метель

**LX-135** (DE): светлая ночь, лунная ночь, луна, высматривать при луне

**YW-154** (C, DE): вам, вашему роду, полагается по правилам, указывать

**LY-16** (DE): липнуть, оставаться, присоединённый

**XyM-169** (DE): в одиночку, свой, собственный, мне

**MW-27** (DE): мышь, грызуны, прогрызать насквозь, прогрызенные лазы

**XP-177** (DE): последующий, задний, сзади идущий, потомство

**WP-128** (C): кидать вверх, рассыпанный, разбрасывать, злиться

**PY-18** (DE): рыба, колючий плавник, связка сушённой рыбы

**XyS-196** (DE): огороженное стойбище, постоянное место рода, поселение, обитать, проживать

**XS-203** (DE): замужние женщины рода, супружеская жизнь, женщины с малышами

**KyX-95** (DE): сук с развилкой, вилы, рогатина, действовать рогатиной,

**KyXw-39** (DE): уставать, изнеможение, истощённый, измождённый

**XwKw-181** (DE): око, видеть, смотреть

**WK-129** (DE): вещь, изготавливать инструмент,

**KW-73** (DE): кислое молоко, прокисший, сбраживать

**KyW-40** (DE): собака, по-собачьи, свистом позвать собаку

**KL-28** (DE): скала, утёс, холм

**LGh-126** (F): ложе, лежать, положить,

**KyY-62** (DE): гнездо, нора, логово, переносное жильё, ставить переносное жильё,

**SKy-187** (DE): покрывать, прикрывание, укрывающий

**DXy-112** (DE): защитная хвойная загородка, палаточное жильё, связывать загородку,

**DhN-8** (DE): пальник, выжженный участок, участок сухой земли > пальник

**DKy-124** (NOP, F, DE?): двумя руками, брать двумя руками

**GyX-89** (C): сочетаться браком, породниться,

**YG-130** (K, C, DE) : лед, шуга, замёрзнуть (о реке, озере)

**GhyX-104** (DE) > *ЗeB, ЗoB*: пищать птенец, пищать от голода, звать, разевать (клюв, рот), зевать

**GhXy-98** (DE): хватать добычу, добыть, схваченная добыча

**GhyW-64** (DE): лить(ся), разливать(ся), течение, протекание

**Отсутствие БКК БЯА в папуасских-2 (подчеркнуты корни без ностратической представленности):**

**XyKy-180** (C): конь (объект охоты), бить копытом,

**XwK-189** (DE) : дума(ть), разум, внимание, заботливо

**DKy-124** (NOP, F, DE?): двумя руками, брать двумя руками  
**GN\*** > **GhN-35** (DE): грызть, впиваться, болячка

**Отсутствие БКК БЯА в прото-американских:**

**LN-156** (DE?) = *LoHo* > *ЛяГа*: ляжки, бедра, лоно, поясница, крестец

**WP-128** (C) = *UP* «подбрасывать, подпрыгивать вверх»: кидать вверх, рассыпанный, разбрасывать

**XyKy-180** (C): конь (объект охоты), бить копытом, копыто

**XyG-190** (DE): *ШУКАТЬ* > *ШУГАТЬ*: проснуться, очнуться, бодрствовать

**Отсутствие БКК БЯА в прото-австронезийских:**

**YXw-140** (DE ?) > *ЮШКА*: (с, пере)мешивать, смешанная по составу

**XyDh -188** (DE) > *СХИТ* = *ЩИТ* = *НИДЕ*: ограда, огораживать

**KyS-99** (F, DE) > *KyC* и *SeK*: нож, резать, вырезанный;

**GX-33** (DE ?) = *ГоХ*, *КоХом*: горсть, куча / *ком в горсти*, ягоды, пригоршня ягод, собирать

**GyY** > **GhyY-71** (DE) > *ЖИЙ*: зима, снежное время

## ДИСКУССИЯ

### в ходе подготовке статьи к печати

#### АК

Материал интересный и важный, но нужно несколько переделать. У нас издание по ДНК-генеалогии, а не по лингвистике. Соответственно, и читатели заслуживают пощады. А у Вас даже название совершенно не ДНК-генеалогическое. Его надо бережно модифицировать.

Нет ссылки к рис. 1. Это Ваша конструкция?

Откуда про "выбивание С" носителями Q в Америке?

Откуда, что "отцы стали появляться после того, как стали исчезать неандертальцы"?

Выживших ветвей нет не только и не столько из-за "неспособности к эволюции", тем более речевой, а по многим причинам, включая эпидемии, войны, природные катаклизмы.

Откуда Вы взяли про "чахлое состояние" ветвей африканских гаплогрупп А и В?? Там просто мало тестируют.

Откуда Вы взяли, что дерево R1b "палкообразное", а R1a - "пышное"??  
Цитирую -



*>более пышная ветвь R1a1 выглядит стволовой по отношению к более «палкообразной» братской R1b1. Поскольку обе эти ветви появились за счет расщепления ствола R1, то и возраст двух этих главных европейских компонент совершенно одинаковый.*

Откуда это, что "совершенно одинаковый"? Ничего подобного. Когда мутация появится, тогда и будет. Мутации R1a и R1b были совершенно независимыми. Это не "расщепление ствола", а ответвление. А оно может быть когда угодно.

*>Стволовая ветвь человеческого дерева заканчивается в ветвях линий Y-хромосомы R1a1, поэтому русский язык как язык стволовой ветви...*

Почему именно R1a и русский, а не, скажем, R1b и тюркский?

*>Поскольку само ветвление в основном определяется состоянием языка у клана*

Если это про ДНК-генеалогию, то язык здесь не при чем. Отплыл пилигрим в Америку - вот и потенциальное ветвление ДНК-дерева. А язык может сохраниться. Убивали евреев в Европе во время чумы, бежал еврей в Литву, и идиш с собой принес. И начал новую ветвь там на ровном месте. Миграции могут коррелировать с языками, но это не всегда ветвление дерева. Русские и индусы не разветвились на дереве, а язык уже другой.

*>у америндов Калифорнии - 97Q + 3C/64A+30B+3C,*

Ссылки на все эти данные?

\*\*\*\*\*

## **ВР**

Рис.1 - моя перерисовка по опубликованному Y-дереву почти годичной давности. Спаривание мтДНК и Y-хромосомы - это ещё одна очень большая статья. Если дать только в виде таблицы, потребуются комментарии. Попробую обойтись ссылками.

В этом плане есть давняя нереализованная идея - собрать данные по мтДНК и Y-хромосоме у индивидуумов и построить двухкомпонентный граф гаплогрупп мтДНК vs гаплогрупп Y-хромосомы, присвоив мт и Y номера в соответствии с древами, подобными Рис.1. Т.е. например, R1a1 - №100 и мтН6 - №100. В этом случае будет интересно посмотреть кластеризацию разных составляющих русских, восточноевропейцев, еще дальше европейцев и т.д. Я, к сожалению, так и не вышел на базы данных,

где у одного индивидуума были бы указаны данные и по мтДНК и по У-хромосоме.

Выбивание С носителями Q у америндов и австронезийцев (синоидов) – вывод из несоответствия мтДНК. Можно политкорректно отнести на отставание женщин и молодняка по Поршневу. В этом плане я выбросил пассаж о британцах и басках, где эта проблема тоже есть, а также про русских и немцев, у которых этой проблемы почти нет, т.к. у них 50-55% R1a1+R1b1 (и наоборот) соответствует около 50-55% мито H+V. Мирно, без резни.

На мой взгляд, гаплогруппы А и В тестируют много больше, чем русских и Восточную Европу, особенно с учетом афроамериканцев.

Про палкообразность R1b1 и пышность R1a1 – это вывод по двум веткам из R1b1 и пяти веткам из R1a1, что говорит о том, что после ФИЗИЧЕСКОГО разделения клана на носителей (возможно лишь будущих) R1a1 и R1b1 через некоторое (примерно одинаковое) время, клан R1a1 был настолько больше, что оказался способен ФИЗИЧЕСКИ обеспечить выживание 5-ти кланов, тогда как у R1b1 выжило лишь два помеченных клана, причем R1b1a выжил лишь в виде групп мужчин (Африка, Австралия). Ствол толще боковой ветви по определению.

Я имею в виду, что возраст для носителей R1a1 и R1b1 совершенно одинаковый из-за того, что момент ФИЗИЧЕСКОГО разделения клана R1 на этих носителей (возможно в будущем) один. Мы же говорим о дереве: у сучка два (три, четыре и т.д.) ветви и один узел, задающий время их жизни. Другое дело – это, когда на эти ветки подвешат соответствующие бирки, но веткам, как физическим субстанциям, эти бирки не важны, они от этого моложе или старше не станут. В этом смысле время развешивания бирок дает нижний предел даты ФИЗИЧЕСКОГО ветвления.

Русский, а не тюркский потому, что большинство «правильных» R1a1 говорит на русском (польском, малорусском, белорусском, литовском и т.д.), а не на тюркском или хинди. «Правильный» R1a1 означает, что женская половина должна быть соответствующей, т.е. мт-Н (или V), а не мт-М, и даже не мт-U5.

В парадигме БКК БЯА можно говорить хоть на каком-нибудь папуасском языке второй волны – разница в словарном запасе всего в один корень.

ВР - \*"Поскольку само ветвление в основном определяется состоянием языка у клана"

*>Если это про ДНК-генеалогию, то язык здесь не при чем. Отплыл пилигрим в Америку - вот и ветвление ДНК-дерева. А язык может сохраниться. Поубивали евреев в Европе во время чумы, бежал еврей в Литву, и идиш с собой принес. А начал новую ветвь на ровном месте. Миграции могут коррелировать с языками, но это не всегда ветвление дерева. Русские и индусы не разветвились на дереве, а язык уже другой.*

Мы говорим о ветвлении ствола, которое закончилось около 27 тлн разветвлением R на R2 и R1, т.е. задолго до ледникового максимума. Язык был крайне примитивен и его едва хватало для управления небольшим кланом (потому он и был небольшим). Мы потому это ветвление и видим, что носители «бирок» были единичны, а не в миллионных количествах. Состояние языка (Вожака), как я пытался показать, непосредственным образом влияет на критическую величину клана. Всегда есть недовольные и непослушные, и если лидер не справляется, то они уйдут. А чтобы им выжить, нужен некий минимум недовольных, определяемый речистостью начальника.

Отплытие средневекового (эпохи Возрождения) пилигрима в Америку не дает ответвления от ствола. Даже Q и та ответвилась из узла P в Сибири, если не в Европе.

Русские и индусы разветвились на дереве митоДНК, и не только. Потому мы такие разные. Если у русских есть большая вероятность найти «правильных ариев» (R1a1 vs мтН+V vs соматика и весь генофонд), то у индусов это можно найти только у отдельных экземпляров.

В качестве иллюстрации вставил фото «кельтов» из Африки народность Подокве (Камерун), 95% линий R1b1a:



## АК

*>Спаривание мтДНК и У-хромосомы - это ещё одна очень большая статья. Если дать только в виде таблицы, потребуются комментарии. Попробую отделаться ссылками.*

Это в самом деле большой и отдельный материал, и может быть отдельной статьёй. Он требует подробного фактического материала, принципов совмещения двух осей, сопоставления принципов датировок хромосомной и митохондриальной ДНК и много другого. Там много допущений и постулатов, которые нужно показывать и обосновывать (о допущениях). Подумайте, нужно ли это Вам в этой статье? Вообще Y и мтДНК пока не коррелируют при уходе даже на небольшую глубину, так что придется отвечать и на те возражения. Вообще при любом сопоставлении Y и мтДНК надо строить доказательную базу. Опять, а зачем это Вам в данной статье?

*>В этом плане есть давняя нереализованная идея – собрать данные по мтДНК и У-хромосоме у индивидуумов и построить двухкомпонентный граф гаплогрупп мтДНК vs гаплогруппы У-хр., присвоив мт и Y номера в соответствие с древами, подобными Рис.1. Т.е. например, R1a1 - №100 и мтН6 - №100. В этом случае будет интересно посмотреть кластеризацию разных составляющих русских, восточноевропейцев, еще дальше европейцев и т.д. Я, к сожалению, так и не вышел на базы данных, где у одного индивидуума были бы указаны и мт и У-хр. Гаплогруппы.*

Это большая и очень интересная задача. Я к ней еще не готов.

*>Выбивание С носителями Q у америндов и австронезийцев (синоидов) – вывод из несоответствия мтДНК.*

Это всё о том же. Вы на ходу приводите это как доказанный факт, а там - см. выше. Само понятие "несоответствие мтДНК" нуждается в наборе конкретных примеров и рассмотрении альтернативных объяснений. Это мешает чтению, все время поднимаются брови - типа, откуда это?

*>В этом плане я выбросил пассаж о британцах и басках, где эта проблема тоже есть, а также про русских и немцев, у которых этой проблемы почти нет, т.к. у них 50-55% R1a1+R1b1 (и наоборот) соответствует около 50-55% мито Н+V.*

То же самое. Это - отдельная статья с отдельными обоснованиями. Сдается, что это сильное упрощение.

*>На мой взгляд, А и В тестируют много больше, чем русских и Восточную Европу, особенно с учетом афроамериканцев.*

Тут нужно не "взгляд", а приведение реальных данных, если это действительно нужно для дела (для материала, для бореальных языков, для обоснования основных положений). Хотит показать - давайте деревья гаплотипов для А и В в сравнении с тем, с чем хотите сравнивать. Как Вы уже поняли, у Вас в статье по ходу дается много "взглядов", не подтверждаемых данными.

*>Про палкообразность R1b1 и пышность R1a1 – это вывод по двум веткам из R1b1 и пяти веткам из R1a1, что говорит о том, что после ФИЗИЧЕСКОГО разделения клана на носителей (возможно лишь будущих) R1a1 и R1b1 через некоторое (примерно одинаковое) время, клан R1a1 был настолько больше, что оказался способен ФИЗИЧЕСКИ обеспечить выживание 5-ти кланов, тогда как у R1b1 выжило лишь два помеченных клана*

Я, честно говоря, не понимаю, о чем Вы говорите. Я много работаю с R1a и R1b, и ничего такого не вижу. Что такое "две ветки R1b1"? Что такое за пять веток R1a1? Далее, непонятно, откуда то, что клан R1a был намного больше? У меня ощущение, что Вы создали в голове некую картину, совершенно искусственную, и в нее поверили, уже упоминая ее походя в статье. Это же все нуждается в обоснованиях, в исходных данных.

*>Ствол толще боковой ветви по определению.*

Нет такого определения в ДНК-генеалогии. Скольку угодно примеров, когда ствола практически не остается, а боковая ветвь разрастается. Далее, необходимо определение понятия "толще", а также "ствол", "боковая ветвь". И тогда увидите, что есть самые разные примеры.

*>Имею ввиду, что возраст для носителей R1a1 и R1b1 совершенно одинаковый из-за того, что момент ФИЗИЧЕСКОГО разделения клана R1 на этих носителей (возможно в будущем) один.*

Это совершенно неверно. Это все равно, что утверждать, что возраст двух братьев обязан быть один. А есть старшие и младшие. Есть совершенно определенный механизм образования субкладов за счет появления мутаций, которые суть независимые события. R1a1 и R1b1 могли бы отделять и 50 тысяч лет, но отделяют меньше. R1 не знает, когда у него произойдет очередная мутация, завтра или через тысячелетия. Или мы говорим о разных вещах.

*>Русский, а не тюркский потому, что большинство «правильных» R1a1 говорит на русском (польском, малорусском, белорусском, литовском и т.д.), а не на тюркском или хинди. «Правильный» R1a1 означает, что женская половина должна быть соответствующей, т.е. мт-Н (или V), а не мт-М, и даже не мт-С5.*

Все то же. Дайте более адекватное определение понятию «правильный». Миллионы R1a1 говорят на языках алтайской группы, они что, «неправильные»? И мтДНК гаплогруппа там, наверное, соответствует. Вы опять для себя формируете в голове один сценарий, а их масса.

*>Мы говорим о ветвлении ствола, которое закончилось около 27 тлн разветвлением R на R2 и R1, т.е. задолго до ледникового максимума.*

Да нет там никакого "ветвления", это у Вас такие представления о механизме образования гаплогрупп. Не "ветвится" отец в одно и то же время на старшего и младшего сына, Это - независимые события.

*>Язык был крайне примитивен и его едва хватало для управления небольшим кланом (потому он и был небольшим). Мы потому это ветвление и видим, что носители «бирок» были единичны, а не в миллионных количествах. Состояние языка (Вожака), как я пытался показать, непосредственным образом влияет на критическую величину клана. Всегда есть недовольные и непослушные и если лидер не справляется, то они уйдут. А чтобы им выжить, нужен некий минимум недовольных, определяемый речистостью начальника.*

Это опять придуманная схема. А по другой - мускулы вожака будут определяющими. Сталин вообще по-русски плохо говорил. Зато организовал систему подавления. Вы убежденно излагаете, но не рассматриваете альтернативы. А они есть, причем всегда. И только система доказательств позволяет выбрать один вариант, но при том и другие непременно держать в запасе.

*>Отплытие средневекового (эпохи Возрождения) пилигрима в Америку не дает ответвления от ствола. Даже Q и та ответвилась из узла P в Сибири, если не в Европе.*

Дает. Q образовалась как раз из-за "отплытия", видимо, со Среднерусской равнины. Есть несколько механизмов образования (точнее, формирования) гаплогрупп. Если хотите их рассматривать - это отдельный раздел статьи.

*>Русские и индусы разветвились на дереве митоДНК и не только...*

Тогда это опять надо показывать, демонстрировать и обосновывать. Потому что опять нет определения "индийцы", а они очень разные. Как и русские. Они опять не "разветвились".

>... Потому мы такие разные. Если у русских есть большая вероятность найти «правильных ариев» (R1a1 vs mtH+V vs соматика и весь генофонд), то у индусов это можно найти только у отдельных экземпляров.

Опять надо детально показывать. И объяснять, поскольку Вы от Y уже уходите в геном, а там свои игры.

>Была недавно встреча с верхушкой пластиковой индустрии Индии. Почти все они заслуженные профессора, т.е. высшая каста. Если Вам интересно посмотреть на лица этих «ариев», могу выслать буклет.

«Высшая каста» сейчас – это далеко не то, что было тысячелетия назад, как и Конгресс США сейчас далеко не тот, какой мог бы быть сразу после высадки пилигримов в будущем Массачусеттсе в 1620 году. А прошло всего 390 лет. В Индии прошло 3500 лет. Далее, сейчас в высших кастах в Индии далеко не только R1a1, их от примерно 40 до 72%. Остальные – другие гаплогруппы, в том числе и дравидов.

>В качестве иллюстрации вставил фото «кельтов» из Африки народность Подокве (Камерун), 95% линий R1b1a.

Не понял, а это к чему? Показывает, что женщины влияют на антропологию?

Все в порядке. Тема интересная, но нужно выдерживать главную нить, стержень, его и обосновывать. Много соблазнов пробежаться "галопом по Европам", но этого не стоит делать.

\*\*\*\*\*

## **ВР**

ВР - «Имею ввиду, что возраст для носителей R1a1 и R1b1 совершенно одинаковый из-за того, что момент ФИЗИЧЕСКОГО разделения клана R1 на этих носителей (возможно в будущем) один.»

>Это совершенно неверно. Это все равно, что утверждать, что возраст двух братьев обязан быть один. А есть старшие и младшие. Вы, видимо, плохо представляете механизм образования субкладов за счет появления мутаций, которые совершенно независимые события. R1a1 и R1b1 могли бы отделять и 50

*тысяч лет. R1 не знает, когда у него произойдет очередная мутация, завтра или через тысячелетия. Или мы говорим о разных вещах.*

Мы действительно говорим о разных вещах. Я о развитии / наследовании языка, а Вы о снипах, которые мы пытаемся использовать для маркирования веток клана.

И вы совершенно верно говорите, что «R1 не знает, когда у него произойдет очередная мутация, завтра или через тысячелетия». Ведь и я про то же самое. А ветки-то уже есть: одна, например, с меткой R1a1, а другая пока ещё без R1b1 или наоборот. Или обе без меток.

Поэтому мне для языка важно знать только время до общего предка (момента деления) и название веток сучка (ствол и боковая ветка – собственно сучок), а в каком порядке на них СЛУЧАЙНЫМ образом прицепили бирку мне не важно знать. Это всё равно, что играть в орлянку. Важно оценить дату узла, в котором ствол раздвоился (время до общего предка). И при этом невозможно одну часть раздвоения назвать старшей, а другую младшей, потому что они родились в один момент – момент деления (отец/мать при этом умерли, как при делении клетки). Из-за того, что бирки на новорожденных БЛИЗНЕЦОВ (пусть и разного веса) СЛУЧАЙНЫМ образом навесят в разные времена их возраст не изменится.

А то, что Вы говорите о возможной разнице во времени мутаций у братских веток в 50 тысяч лет открывает такие горизонты, где кончается всякая хронология для клана, вышедшего из Африки около 55-50 тыс. лет назад. Практический предел такой разницы, наверное, не более 10 тыс. лет?

В принципе, согласен, что мито дерево можно было бы снять (или дать официальную редакцию, которая почти такая же?).

Тут только одна заминка – поплывут даты узлов и вся временная привязка, т.к. в последнее время вышло несколько работ, где разделение евразийцев (узел NOR) сдвигают к 22-22,5 тлн. На митоН Сунгири у меня опора в виде не менее 25 тлн до узла отделения R2, т.е. около 35 тлн до NOR (бореалов). В общем, бореальной датировки не будет. Да и выход из Африки некоторые начинают относить к 25 тлн.

Что посоветуете? Может быть вставить официальный упрощенный вариант мито:

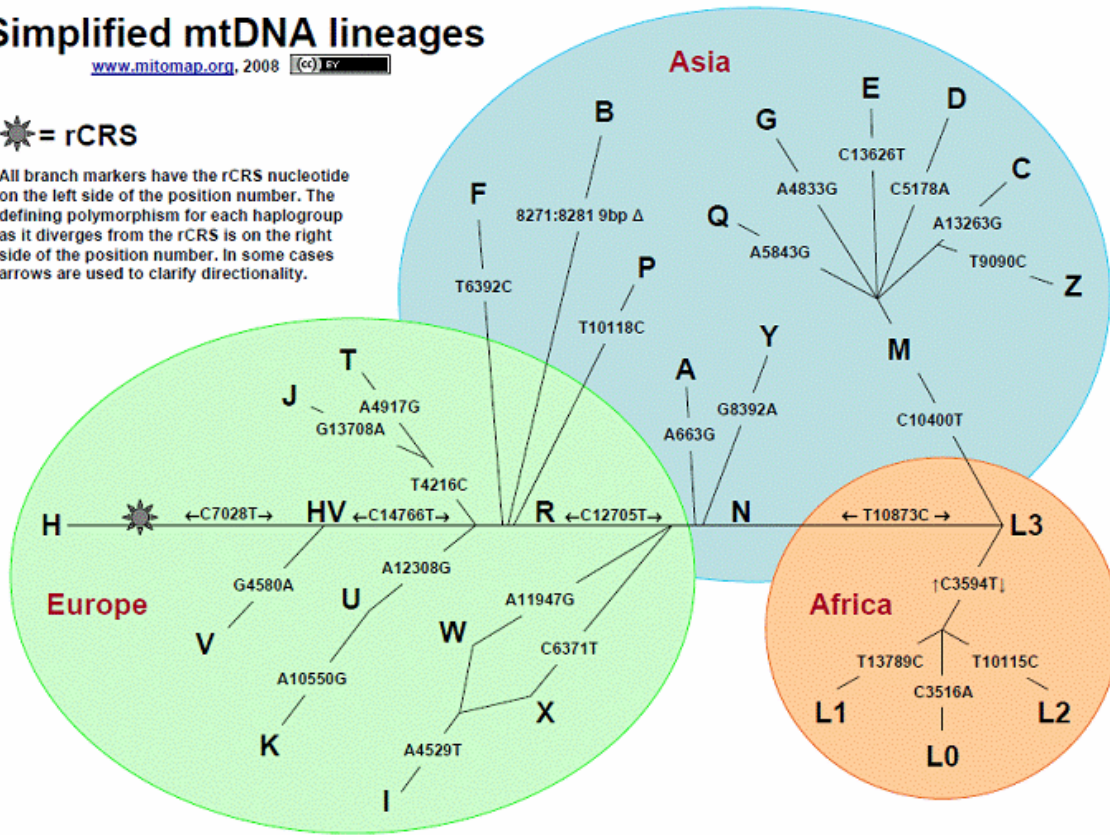


## Simplified mtDNA lineages

[www.mitomap.org](http://www.mitomap.org), 2008 (cc) BY

☼ = rCRS

All branch markers have the rCRS nucleotide on the left side of the position number. The defining polymorphism for each haplogroup as it diverges from the rCRS is on the right side of the position number. In some cases arrows are used to clarify directionality.



Здесь мито-Н такая же крайняя, как и у-R1.

Фотографию Подокве привел для коллекции. Редкая. Негроидность 100%. Похоже, что линии R1b1a там очень давно. Не как R1a1 в Индии.

Тут Ваше замечание о 50 тыс.лет (или хотя бы 10-20 тыс.лет) между R1b1a и R1b1b как-то близко к месту.

\*\*\*\*\*

АК

Говоря о том, что "возраст для носителей R1a и R1b совершенно одинаковый", Вы говорите именно о снипах, а не о языках. Языки со снипами совершенно не обязаны коррелировать. Они могут, по прихоти

обстоятельств, но не потому, что снипы когда-то образовались. Похоже, тут у Вас клубок путаниц, во всяком случае я это так вижу.

Вы все время пишете, что "ствол раздваивается". Я не знаю, что Вы в это понятие вкладываете, и что такое "ствол" в данном контексте.

Хорошо, поясню еще раз. Была гаплогруппа R1 - группа людей с одним общим предком. Так получилось, остальные вымерли. Мы не знаем и не можем знать, когда образовался снип M173, который задал гаплогруппу R1. Точнее, мы решили назвать так группу людей, все из которые несут мутацию M173. Видимо, это и есть "бирка" в Вашем словаре понятий. Все, что мы знаем, это что самый древний предок, которого мы можем вычислить, и этот самый древний предок, потомками которого являются ныне живущие люди с мутацией M173, жил, например, примерно 30 тысяч лет назад. Но это - ныне живущие люди. А предок мог жить и 40 тысяч лет назад, просто из его потомков выжил один 30 тысяч лет назад, и от него пошел счет ныне живущих. Это - первая неопределенность.

Далее, у одного из этих R1 примерно 21000 лет назад проскочила мутация M17, задающая гаплогруппу R1a1. R1b1 нет и в проекте. Нет пока такой мутации. И вот в этой толпе R1 бродит некто с мутацией M17. Ну и где здесь "раздваивание"? Все говорят на том же языке R1, а может, и все еще на R. Или на P. Где "раздваивание"? Где "корреляция с языками"? Где эти "сучки", которые Вы описываете?

Если этот с M17 не вымер, что могло произойти сто раз, и если подрамножился, то бродят в толпе уже R1 и R1a1, об этом не подозревая. Часть племени уходит в другие края, там не выживают, или выживают до поры - до времени. Потомки M17 давно уже ушли на юг, другие остались, там же с ними ушли и часть R1, часть R1a1 остались. Нормальный ход.

Проходит 5 тысяч лет, наступило 16 тысяч лет назад. У кого-то из R1, например, кто давно ушел на сторону, или остался на прежнем месте, или ушел с R1a1, проскочил снип M343. Это - новорожденная гаплогруппа R1b. Ну, и где "раздвоение"? Кто с кем раздвоился? Теперь есть и R1, и R1a, и R1b. Все гуляют или вместе, или врозь. Или и так, и так. А какие у них языки? Да как получилось. Кто-то сохранил язык R, кто-то язык R1, который может уже совсем другой. Кто-то перенял тюркский, кто-то перешел на флективный, кто-то пользуется агглютинативный.

Где корреляция? Чего с чем? Это мы задним числом эти корреляции сейчас находим. Где-то они есть, а чаще никаких нет. Прошли арии-R1a1 по Евразии, протащили с собой арийский язык в Индию и Иран - вот типа и

корреляция. Чего с чем? Да ариев с арийским языком, что немудрено. А вот у других R1a1 в Китае - у них алтайские языки. Есть корреляция? R1b - были тюркские языки, стали индоевропейские. Чего корреляция с чем?

Поэтому здесь надо выработать систему понятий.

Это все не снимает главной Вашей мысли, что, впрочем, очевидно в рамках понятий ДНК-генеалогии - что сводная гаплогруппа NOR разошлась на будущие алтайские-уральские-китайские (N), китайские-юго-восточно-азиатские (O), сибирские-алтайские-америндские (Q), алтайские-тюркские-ИЕ (R1a1), алтайские-тюркские-ИЕ (R1b). То есть все ностратические языки и были вместе, в одной сводной гаплогруппе, в одной группе людей. А потом все разошлись, унося эти языки в будущей динамике. Донесли и до наших дней в виде рудиментов. В рамках ДНК-генеалогии это очевидно. Но что неочевидно, и только лингвистика может показать - в какой степени эти языки донесены до наших дней? Вот это и есть главный вопрос. Еще, конечно, есть много других. Например, где и когда появились тюркские языки - из прото-тюркских? Как и когда и где появились прото-ИЕ (R1a1)? Как они могли появиться из алтайских? Или не появились, а переняли? У кого? У I? Но тогда прото-индоевропейских языков (ИЕ) не было среди ностратических, они были позаимствованы позже. Например, есть ли пересечение между ИЕ и носителями Q? Если есть, тогда прото-ИЕ были изначально у R. Если пересечения нет, то прото-ИЕ перехвачены у I, когда R1a1 пришли в Европу со своими алтайскими-прототюркскими.

Вот какие главные вопросы, на мой взгляд. У Вас, конечно, могут быть другие, и замечательно. Только тогда не нужно про "развоение гаплогрупп". Не было такого. Это просто независимый прорыв мутации, которая позже выжила. Или случился катаклизм 25 тысяч лет назад, выжил представитель древней гаплогруппы XYZ, которая образовалась еще 40 тысяч лет назад, а мы говорим - о, смотрите, время начала гаплогруппы 25 тысяч лет назад. А это просто прохождение бутылочного горлышка.

Не может NOR быть 22-22.5 тысяч лет назад. Откуда Вы это взяли? Там еще нужно P отделиться, потом R+Q, потом R1, потом R1a1, и т.д. А около 20 тыс лет назад Q уже в Америку пришли, да и шли они не менее 20 тысяч лет. Оценка - миграции шли со скоростью примерно 1 км в год. Вот и считайте. То же и про выход из Африки. На Русской равнине стоянки до 45 тысяч лет назад, если не до 50 тысяч.

мтДНК - вставляйте, если действительно надо. Только тогда надо давать подробное пояснение, что это все означает, что на рисунке.

Линии R1b1a в Африке датируются по гаплогруппам как 4400 лет назад. Похоже, оторвались в ходе миграции в Европу. А что до негроидности - вспомните Пушкина. И на третьем поколении в немалой степени негроид, хотя и мать, и бабушка русские, как и отец и дедушка по прямой линии R1a1. А что за 4400 лет произойдет?

50 тыс между R1a1 и R1b1 я просто так вставил, что теоретически могло бы быть. На самом деле там 6000 лет разницы, R1b моложе.

То, что ветки в номенклатуре ISOGG едут, показывает, что на мелочи не надо размениваться. Надо вести принципиальную линию. Бореальные так бореальные.

\*\*\*\*\*

## ВР

*>... Проходит 5 тысяч лет, наступило 16 тысяч лет назад. У кого-то из R1, например, кто давно ушел на сторону, или остался на прежнем месте, или ушел с R1a1, проскочил сип M343. Это - новорожденная гаплогруппа R1b. Ну, и где "раздвоение"? Кто с кем раздвоился? Теперь есть и R1, и R1a, и R1b. Все гуляют или вместе, или врозь. Или и так, и так*

Вы пытаетесь мне разъяснить то же самое, о чем я «фантазировал» более года назад и о чем повторил в последнем разъяснении и черновике статьи.

Я не об этом. Пытаюсь спровоцировать критику по ГЛАВНОЙ теме статьи.

Я говорю о клане с ЗАЧАТКАМИ РЕЧИ как о физическом теле, которое вынуждено разделиться из-за того, что управление не справляется с числом людей, большим критического – то ли клан вырос численно, то ли вождь неречистый выдался. Пока народу мало – он справляется, чуть больше – он не тянет и назревает оппозиция с последующим расколом. Ни о каком делении гаплогрупп я даже не заикался. Я же ещё раз уточнил, что мне важно привязаться по дате до ближайшего предка. И Вы об этом же.

Нужно просто представить себе ситуацию в архаике, т.е. когда никаких меток у мужчин рода человеческого нет почему-то (а у женщин есть).

Архаика по Поршневу - это, когда группы по 3-6 мужчин тасуются друг с другом в одном ареале и при этом после тасования каждая группа все время обновляется, хотя и остается примерно такой же по численности. Вроде и народу идеально мало, для того, чтобы шел отбор меток от отца к сыну, а не идет, хоть ты тресни, с 200 тлн до 60-55 тлн! А почему? Я уже спрашивал

года два назад – сказали, что не выжили. Как это не выжили, когда мы вот они, все 6 миллиардов потомков? Где мужские гаплогруппы образца 200-60 тлн? Почему у женщин есть, а у мужчин нет? Поршневу 40 лет назад дал бы ответ сразу – тасование мужиков, которые ходят кругами по разным женщинам, закрепленным на своих ареалах, но в 1972 году о ДНК-генеалогии и речи не было.

Я условно считаю, что этот этап архаики некий клан (которому выпала честь стать стволовым кланом человечества) уже преодолел, т.к. в какой-то группке, у какого-то индивидуума начала развиваться речь, а с ней и разум, а с ним и тяга к власти. И некоторые группы перестали тасоваться, а стали слипаться в клан (жаждущий власти их стал спланировать). Т.е. у клана появился достаточно РЕЧИСТЫЙ (и рукастый) руководитель, способный управлять единицей не менее 20-30 человек (3-5 мужчин-производителей). Если за ним другого такого нет, то опять начнется тасование мелких групп в близком ареале и никакой фильтрации на моно-гаплогруппные кланы в итоге не будет, а будут только мито-гаплогруппы от женщин, закрепленных в своих ареалах. Чтобы разделиться на моногаплогруппные У-кланы, нужно разойтись, а не вариться в одном котле 140 тысяч лет. А группа из 3-6 человек не выживет при миграции, подобной Выходу-из-Африки. На такой шаг нужен серьезный клан и подготовленный вождь. И главный вывод статьи в том, что «Да, перед ВИА, стволовой клан по запасу БКК БЯА был ненамного ниже, чем стволовой клан в узле NOR, а потому он был СПОСОБЕН на ВИА».

А теперь задайте себе вопрос: «А как там у шимпанзе с гаплогруппами?»

- А никак, потому что они так и тасуются в своих ареалах по 3-6 особей в группках. Есть несколько таксонов шимпанзе (по ареалам), а гаплогрупп У-хромосомы нет, хотя общая численность шимпанзе была и остается на 4-5 порядков ниже человеческой.

*>Но что неочевидно, и только лингвистика может показать – в какой степени эти языки донесены до наших дней? Вот это и есть главный вопрос. Еще, конечно, есть много других. Например, где и когда появились тюркские языки – из прототюркских? Как и когда и где появились прото-ИЕ (R1a1)? Как они могли появиться из алтайских? Или не появились, а переняли? У кого? У I? Но тогда прото-ИЕ не было среди ностратических, они были позаимствованы позже. Например, если ли пересечение между ИЕ и носителями Q? Если есть, тогда прото-ИЕ были изначально у R. Если пересечения нет, то прото-ИЕ перехвачены у I, когда R1a1 пришли в Европу со своими алтайскими-прототюркскими.*

Что касается алтайских, уральских, РИЕ и прочих групп, то вывод статьи однозначен - все это разнообразие могло появиться ТОЛЬКО после выделения ПОСЛЕДНЕЙ стволовой ветви R1, а потому привязать группы языков к стволowym узлам (гаплогруппам) НЕВОЗМОЖНО. По-крайней мере, это некорректно.

В этом плане современная лингвистика совершенно четко очерчивает рамки - 6-10 тысяч лет, не глубже. Это языки ветвей, часто переплетающихся.

А у УСЛОВНЫХ РУ, РА, РИЕ, ранне-американского, ранне-австронезийского, ранне-папуасского второй волны, ранне-дравидийского и т.д. стволowe наследие в виде БКК БЯА могло быть примерно одинаковым. И были свои особенности, которые со временем и привели к языковым группам и языкам.

Я говорю условных Ранне-... потому, что из словарного запаса этих сложившихся много позже языков Андреев «реконструировал» «бореальный» язык (потому, что стволовой запас у них был один и тот же), и мы видим, что запас этого «бореального» можно дотянуть до ностратического (91%), т.е. до языка стволowego узла DE. Т.е. в парадигме БКК БЯА, т.е. в парадигме примитивного языка стволowego клана, ностратический язык был.

Насчет пересечения ИЕ с носителями Q, мы же видим, что в протоамериканских 199 корней из 203 РИЕ по Андрееву. Это не пересечение, а совпадение на 100%. Но это совпадение в стволе, когда человечество оперировало единицами - потому и видим всего два десятка макро-гаплогрупп (A, B, D, E, C, F, G, H, I, J, M, S, T, K, NO, N, O, Q, R2, R1, R1b1, R1a1) и десяток-другой лингво-семей.

Клан I - по возникновению кавказский, а по носатости и грациальности семитский, как и IJ, J1 и J2. Диенекис Понтикос (J2) был бы очень рад такому повороту событий, но, на мой взгляд, семитские довольно далеки от ИЕ, если не считать верхнепалеолитический запас БКК БЯА.

*>Не может NOR быть 22-22.5 тысяч лет назад. Откуда Вы это взяли?*

В черновике две ссылки на работы 2010 года.

*>На Русской равнине стоянки до 45 тысяч лет назад, если не до 50 тысяч.*

Глубже 40 тлн радиоуглеродные датировки очень ненадежны. Радиационный анализ - одна из самых первых моих специализаций.

Там столько... Но я их принимаю (а что делать?). Кроме того, пока что для останков современного человека такой давности по митодНК ничего, кроме Мунго, сделано не было. А Мунго, увы, ушло мимо современной человеческой ДНК.

Если я не ошибаюсь, то самый древний современный человек с определенной мито – это Костенки, Маркина Гора, 30 тлн. На современного он тянет только по мито, по антропологии очень много архаики. Так вот, этого архаического афросемита (по внешнему виду) определили как мито U2, что по моим понятиям спаривается с У-гапло IJ. Интересно, что реконструкция этого афросемита – один в один современные папуасы второй волны (У-линии M) из Новой Гвинеи. Стало быть рядом с ними бежал причем из тех же широт, где они сейчас обретаются, законсервировались. А теперь сравните этого обитателя Русской Равнины, предка клана I, с мужчиной из Сунгири (предположительно у него мито H) чуть более позднего времени (25 тлн). Вы действительно допускаете, что ИЕ язык могли нам дать вот эти вот ОНИ, что выше от сунгирца? У меня иллюзий на этот счет нет.

*>Линии R1b1a в Африке датируются по гаплотипам как 4400 лет назад. Похоже, оторвались в ходе миграции в Европу. А что до негроидности - вспомните А.С. Пушкина. И на третьем поколении в немалой степени негроид, хотя и мать, и бабушка русские, как и отец и дедушка по прямой линии R1a1. А что за 4400 лет произойдет?*

Без своих женщин в первом поколении – 50% «кельтскости», во втором 25%, ... в 176-м (4400 лн) – ноль. То же самое и в Индии.

\*\*\*\*\*

## АК

Ну и хорошо. Разговор показательный, потому что если я не понял, то не поймут и многие другие читатели. На это стоит обратить внимание.

Зачем Вам про «рукастых» и «речистых»? Популяции не выживают по простому классическому правилу: Все счастливые популяции счастливы по своему, все несчастливые популяции несчастливы одинаково. Вот и все объяснение. И никак по-другому не объяснить. Типа "крокодил не ловится, не растет кокос". Все это слова. Есть факт – популяция не прошла бутылочное горлышко. Если есть другой ФАКТ "почему" - другое дело. Тогда его надо давать. А давать опять бытовые объяснения - это ни к чему. Мы не знаем. Тем более для бореальных языков этого тоже не нужно.

"В черновике две ссылки". Ну, знаете. Я Вам таких ссылок надаю из академической литературы... Надо же смотреть на исходные факты и на возможные к ним альтернативы.

То, что на Русской равнине 40-30 тысяч лет назад IJ - очень возможно. Только я бы сказал, что просто I. Прошел от Месопотамии на север через Кавказ, древнейший хомо сапиенс Русской равнины. Правда, с ним рядом должен быть P, поскольку оба европеоида. Случайно европеоидами на разных концах Евразии им бы не стать.

## **BP**

Рукастые были всегда, особенно среди неандертальцев, они есть и среди шимпанзе, а появление речистого принципиально важно, т.к. без него нет клана и нет (мужских) гаплогрупп, а есть застой времен 200-60 тлн. Мы же знаем, что были попытки выхода из Африки и раньше (Скхул, Кафзех), но кончились ничем - потомков нет.

И это не фантазии. Книгу Поршнева по палеопсихологии в 1973 опубликовали тиражом всего в 170 экз., а МГУ гордился тем, что смог не допустить книгу до своей библиотеки, потому что «дикие фантазии», не подкрепленные «натуральными» фактами. А на самом деле просто потому, что чтение это очень нелегкое, там надо много думать и многое знать. Люди просто не доросли до Поршнева в то время. Сейчас его понять (принять) стало проще, т.к. появились «натуральные» факты. И сейчас поршневские идеи на Западе используют, иногда как свои, потихоньку, ползуче, но некоторые все-таки ссылаются на него. Человек 20 лет работал над непопулярной темой, будучи очень успешным историком.

Рассуждения о речистом лидере – это основа для понимания того, как, по каким направлениям, мог развиваться язык. Как остальной клан мог вносить свою лепту. Я пока снял тему возникновения элиты, которая (у европейцев, по-крайней мере) составляет около 4%, что коррелирует с соотношением речистых к остальной массе клана. Что такое элита? – игра случая или прямое наследование генов исходных творцов (языка, а потом и разума?

Я неспроста пытался дать более обширные таблицы послышной интродукции, чем требуется для подтверждения наличия корней – пытался заложить исходные точки для анализа ответвлений от ствола, регулярно отмечал схождение корней у представителей кланов вышедших из одного узла или близких узлов, несмотря на то, что эти представители разделены



огромными расстояниями и океанами (например, айну и вано/дани, вано/дани и суахили). Ведь статья о языке, речи.

По Поршневу (Жанэ, Выготскому) в языке сначала должны были быть команды, и в этом плане я чувствую дискомфорт, потому что у меня в качестве исходных вылезли «речь изо рта», «еда в рот/уста», «вода из/в уст (ок, окон)», «тепло и свет горящей ветви», «эректирование /рост ветки», «срубание/слом ветки». Правда, сектор «речи» в итоге оказался одним из самых первых и самых мощных.

Я ставил себе задачу – попробовать разработать методологию для выявления накопления стволового запаса, для того, чтобы в дальнейшем приступить к анализу расхождений ствола с ветками, после чего можно было бы выходить на пра-языки веток и пытаться приблизиться к той области (10-6 тыс.лет назад), куда лингвисты добрались, начав с другой стороны – от анализа самых крайних (современных) веток. Т.е. я пытаюсь идти от корня по стволу до верхушки, а потом попытаюсь пойти от «сучков» к верхушкам ответвлений – навстречу «официальной» лингвистике.

Видимо, так и надо описать задачу статьи?

По поводу тюркских языков. Я, к сожалению, упустил много возможностей выучить хотя бы один тюркский язык, но кое-что на слуху осталось. На мой взгляд, язык существенно моложе даже русского. Возьмем, хотя бы такое принципиально важное слово (по сути чистый БЯА корень), как тюркская «башка» - голова, глава, руководитель < ВКw < ВХw < РХw, МХw < МрХw < WХw, а у нас аналог «маковка, макушка» < МКw < МХw «добыть могучего зверя, самый могучий зверь» < МрХw < WХw «кол, колоть, ранить». У нас цепь превращений короче и старше, у тюрков длиннее и используется В (Б) – одна из самых поздних губных. Хотя как мы видим и истоки и вид БКК БЯА одни и те же. Другой вариант «макушки» – «пик» идет из РКw < РХw – то же самое, mount(ain) < МХw, даже короче. Надо выработать критерии для лингвохронологии, что я и пытаюсь сделать, но, видимо, не тяну в плане объяснений.

Спасибо за вопросы и замечания, честно говоря, я может быть за эти три дня понял больше, чем за 8 месяцев работы над черновиком.

Попробую сформулировать четче.

Дата для R1b1a в Африке 4400 лет назад – это Ваш расчет? Дата важна, т.к. приход европейцев в ареал зарождения банту оказывается как раз перед

маршами банту на юг и восток. Т.е. получается, что бантоидов и койсаноидов (у которых вклад банту очень велик) при анализе багажа БКК БЯА можно всерьез не воспринимать.

В Африке из выбранных мной представителей надежда только на Динку, которые пока вроде чисты по неафриканским линиям. Но так ли это, если копнуть их глубже? Ведь ряд нилотов сильно загрязнен и R1b1a, и J.

Интересна и моно-линейность пришедших R1b1a. Сколько их могло быть?

## АК

Хорошо, попробую сформулировать мое основное ощущение при чтении по-другому. Вы, как автор, конечно, вправе принять свой стиль. Я, как редактор (в данном случае) и как непредвзятый читатель вправе Вам посоветовать, как сделать материал более направленным и достигающим цели. Последнее слово я оставляю Вам.

Я вижу в материале порой эклектическую смесь, в котором главная линия теряется среди "живых картинок" и попыток объяснить и представить все что угодно, любые мелочи вторичного, третичного и четвертичного значения. А также механизмы возникновения речи, выживаемости древних людей, принципы организации малых групп популяций, и так далее. К вопросам бореального языка это имеет совершенно далекое отношение. Ваш период - 45-20 тысяч лет назад (или другая обоснованная оценка), а Вы постоянно уходите на 100-200 тысяч лет назад и глубже, по сути.

Вы, возможно, не согласитесь с таким восприятием, но что есть, то есть.

Если Вам это дорого и хотите все это оставить, я бы предложил Вам выделить (отделить) эти всяческие соображения и размышления в отдельные "врезки", может взяв их в рамки по ходу изложения, чтобы отделить суть статьи и боковые соображения-размышления. Потому что трудно читать, все время идут побочные соображения, мешающие прямой линии изложения. Да и саму прямую линию стоило бы четко сформулировать (может Вы это и сделали, но у меня это уже потерялось из-за обилия отвлечений).

В общем, я свою миссию на данном этапе выполнил. Я не хочу навязывать Вам свой стиль, но, надеюсь, показал "взгляд со стороны". Может, поможет. Остальное за Вами. И тем не менее, поскольку тема интересная, позволю себе еще несколько комментариев.

*>есть застой времен 200-60 тлн.*

Я застоя не вижу. Вижу то, что популяции не выжили, шла пульсирующая последовательность "бутылочных горлышек популяции". Например, на современном Алтае общий предок R1a1 - 825 лет назад, хотя сами гаплотипы по виду (по мутациям) - более 10 тысяч лет от роду. А на 1000 км на юго-восток, на Северном Китае - 21 тысяча лет от роду. А на восток, у уйгуров - серия популяций по несколько веков каждой, а вместе - 6900 лет. То есть карта пятнистая, состоящая из выживших ошметков древних популяций. При чем здесь "застой"? То же и в Африке. Серии ошметков. Далее, 200 тысяч не при чем, "Хромосомному Адаму" всего 120 тысяч лет, хотя не знаю, как считали.

*>Мы же знаем, что были попытки выхода из Африки и раньше (Скхул, Кафзех), но кончились ничем - потомков нет.*

То же самое - не выживали. Вы хотите предложить конкретный механизм "невыживания", но тогда их нужно как минимум десяток рассматривать. Всегда надо давать альтернативы. Этим наука отличается от фантазий.

*>... потому что «дикие фантазии», не подкрепленные «натуральными» фактами. А на самом деле просто потому, что чтение это очень нелегкое, там надо много думать и многое знать. Люди просто не доросли до Поршинева в то время.*

Возможно. Но обязанность автора - убедить. Значит, не смог. Вообще в науке главное - не открыть, а убедить. Этим часто пренебрегают. Фатальная ошибка.

*>Рассуждения о речистом лидере – это основа для понимания того, как, по каким направлениям, мог развиваться язык. Как остальной клан мог вносить свою лепту.*

Это и есть боковые соображения. К бореальному языку имеет отдаленное отношение. Связать, конечно, можно все, но нужно ли? Это я бы дал "врезкой", если бы дал.

*>Я пока снял тему возникновения элиты, которая (у европейцев, по крайней мере) составляет около 4%, что коррелирует с соотношением речистых к остальной массе клана. Что такое элита? – игра случая или прямое наследование генов исходных творцов (языка, а потом и разума?)*

И это в данном случае - совершенно боковые вещи. Попробуйте все-таки отделять главное и второстепенное в статье.

>Ведь статья о языке, речи.

Да все у нас о жизни в ее разных проявлениях. На самом деле статья о бореальном языке "по Андрееву". О языке и речи - это другой материал.

>Т.е. я пытаюсь идти от корня по стволу до верхушки, а потом попытаюсь пойти от «сучков» к верхушкам ответвлений – навстречу «официальной» лингвистике. Видимо, так и надо описать задачу статьи?

Вряд ли. Это - методология работы. Задача статьи - сформулировать итог работы, от которого лингвисты возденут руки в изумлении и восхищении.

>По поводу тюркских языков. Я, к сожалению, упустил много возможностей выучить хотя бы один тюркский язык, но кое-что наслуху осталось. На мой взгляд, язык существенно моложе даже русского.

Есть тюркские, а есть прото-тюркские, о которых в 1952 году писал известный тюрколог Малов, член-корр. АН СССР, что сейчас мы бы их и не узнали, за древностью.

\*\*\*\*\*

## **ВР**

Просмотрел присланный Вами Вестник (том 3, № 3).

На с.530 про алтайские R1a1: «что дает  $7/120/0.0018 = 32$  поколения без поправки на возвратные мутации, или 33 поколения с поправкой, то есть  $825 \pm 320$  лет до общего предка. Это – 12-й век нашей эры, плюс-минус несколько столетий.»

Вообще это самый конец 12-го века – время и место действия Чингизхана.

\*\*\*\*\*

## **АК**

Да, вполне может быть. Реально это означает, что практически все мужчины передвинулись на новые территории или погибли (что для данной популяции и территории равнозначно), и выжил (или вернулся) буквально кто-то один, или небольшая группа, из которой в поколениях

выжил только один. Естественно, родные братья, или отец и сын в рамках ДНК-генеалогии - один предок. Предок - это гаплотип.

\*\*\*\*\*

## **ВР**

У меня заминка в связи с тем, что в новой версии Y-дерева ветки папуасов второй волны откочевали к бореалам, расширив «бореальный» узел NOP до MNOPS. Т.е. тех красавцев, похожих на прото-афро-семита из Костенок, Маркиной Горы (30 тлн) теперь следует относить к бореальной ветке (MNOPS > MS > M, S). Принципиально это почти ничего не меняет, т.к. запас NOP и K отличался всего одним корнем «рукости» DKy, но в таблицах мне нужно перенести всю выборку 4-х папуасских языков в бореальный узел. При этом узел K останется представленным лишь не очень избирательными протодравидийскими. И ничего лучше нет и не будет, т.к. в узле K остались лишь L и T, которые не образуют большинства ни у одного из народов.

\*\*\*\*\*

## **АК**

Ничего страшного, творчество есть творчество. Я только советую Вам посмотреть на филогению гаплогрупп, возможно ли втиснуть все пять частей MNOPS в один кластер. В принципе, все они отходят от группы K, но это надо пояснять, как мы договорились. Читателю (филологу тоже, будем надеяться) должно быть понятно, что откуда берется.

А некоторое время понадобится, тем более что прилагаю нечто вроде рецензии-предисловия на Ваш материал. Если сочтете нужным что-то исправить, исправляйте. Но если Вы не согласны, Ваше право оставить. и еще я слегка пройдуся.

\*\*\*\*\*

## **ВР**

Предисловие в целом по делу. На истину в последней инстанции не претендую. Надежды на обоснование языковых семей корреляциями с гаплогруппами были, но работа показала, что в парадигме БКК БЯА это невозможно.

Про распад РИЕ на кентум и сатэм – я вроде ничего не говорил, просто обсуждал отражения Андреева в этих ветвях, указывая на случайный характер искажений при отражении палато-и лабио-веляров в них, что, на мой взгляд, и указывает на сильную зависимость от единичных носителей языка.

На мой взгляд, рецензент немного не понял общий вывод статьи – что запас БЯА – это фактически запас ностратического, если таковым считать язык времен выхода-из-Африки, ведь после клана С (а это все ещё клан ВИА) запас увеличился всего на несколько корней, т.е. в пределах ошибки не изменился вовсе. Более того, он не увидел намека на то, что версию БЯА надо расширять – и в статье я уже показал, что несколько корней, неучтенных Андреевым (RX\*, NR\*, RN\*), вписываются не только в бореальный, но и в ностратический, и наверняка есть другие корни (в начальной версии я их тоже рассматривал, но потом выбросил за недостатком времени).

Про стволы мито и Y-хромосомы не согласен. О каком фрактале можно говорить, когда вся история показывает, что верхушка ствола (R1) проросла именно вверх, где находится до сих пор и откуда никуда уходить не собирается? Причем проросла именно бореальная часть R1, у которой уровень гормонов в крови намного ниже (отбор прошел на единичных экземплярах). Когда по всем веткам будет набрана близкая статистика, то по суммарному числу узлов будет легко увидеть где ствол вообще и где стволовые ветви у боковых ответвлений. О каком фрактале относительно ветви А можно говорить, когда у нее всего три суммарных узла после ответвления (например, A3b2), а у R1a1a7 – 14 (11 стволовых)? Если бы у них был достаточный язык (и разум), то стволом проросли бы они, а не мы. Вот о чем речь. Я не сторонник фрактальной политкорректности. Большинству человечества СТАТИСТИЧЕСКИ не повезло в самом начале, но по-другому быть не могло.

Про MNOPS ситуация не до конца ясная: Y-Tree на TRUNK-схеме ([http://www.isogg.org/tree/ISOGG\\_YDNATreeTrunk.html](http://www.isogg.org/tree/ISOGG_YDNATreeTrunk.html)) сводит все пять вместе, а на схеме узла К ([http://www.isogg.org/tree/ISOGG\\_HapgrpK.html](http://www.isogg.org/tree/ISOGG_HapgrpK.html)) дает филогению образца 2009

([http://www.isogg.org/tree/ISOGG\\_YDNATreeTrunk09.html](http://www.isogg.org/tree/ISOGG_YDNATreeTrunk09.html)), т.е. NOP. Посмотрел на The Genetic Atlas (<http://thegeneticatlas.com/A-tree.htm>) – там MNOPS, причем М и S сведены в предварительный узел MS, а NO и P в NOP, как T и L в узле K, G и H в узле F, т.е. это пунктиры на моей схеме, но уже отмечены как Z3 (GH), Z1 (LT) Z7 (NOP), Z5 (MS) – Zagreb, Croatia, Lab of Genetic Research.

С папуасами в этом узле получается, что не только словарный запас, но и фенотип до узла MNOPS был примерно одинаковый - смесь «экваториального» и «средиземноморского», т.е. как у папуасов М и S и у Маркиной Горы (U2), а потом пошло разбегание по разным климатическим зонам / широтам и расползание фенотипа на «расы». Было и есть подозрение, что вдруг появившаяся носатость экваториалов (плосконосых) - это от неандертальцев, но не согласуется с грациальностью «средиземноморцев» и папуасов - кости тонкие, плечи узкие.

## АК

Очень хорошо. Я ведь тоже не арбитр, моя задача (которую я так вижу) - это показать Вам (и другим) другие точки зрения, и дать Вам возможность о них знать. Более того, оттенить некоторые положения, чтобы они были более понятны.

Я бы на Вашем месте предварил статью (или заключил ее) конкретными ответами или размышлениями по затронутым рецензентом вопросам, и эта часть приобрела бы важное самостоятельное значение, не потерялась в тексте. Я бы даже скорее предварил, отослав местами к последующему тексту, чтобы подготовить читателя к восприятию непростых положений. Собственно, Вы эту часть уже написали.

Я, правда, не понял про гормоны, к чему это? Вы опять по ходу бросаете понятия без объяснения и без подготовки. Или в этом есть большой смысл, который требует специального рассмотрения и обоснования, или просто так, к слову пришлось.

В отношении того, что у гаплогруппы А чего-то три, а у R1a1a7 того же 14, надо понимать (и подразумевать, а еще лучше пояснить), что гаплогруппа А на порядки менее изучена (и менее тестирована) по сравнению с R1a. Если бы на А были брошены те же силы, что на R, то узлов в А были бы сотни. Поэтому, сдаётся, Вы сравниваете "в лоб" несравнимые вещи.

Про MNOPS уже лучше (в отношении объяснений). Во всяком случае видно, что не с кондачка появилась. А уж так это или не так - вопрос другой. Главное, что мысль продумана, и приведена к заключению, а не абы как.

Так что "нормальный ход".

## ВР

Про гормоны в тексте есть. В антропологии считается, что по мере вторжения в более суровые, чем экваториально-тропические, условия, бореальный человек постепенно перешел от промискуитета к моногамной семье за счет того, что женщины были вынуждены выбирать себе наиболее надежных партнеров (заботящихся о ней и её детях), т.е. тех, кто меньше бегал за каждой юбкой, поскольку случайно обладал несколько меньшим уровнем гормонов, чем остальные. Постепенно произошел отбор мужчин с пониженным уровнем, чем собственно и отличаются европеоиды «бореальных» кровей от своих соседей по Европе с южной кровью. Т.е. этот фактор был одним из самых решающих с точки зрения будущих технологических достижений. Ссылку на авторитет найду.

Про гаплогруппу А с тремя последовательными ответвлениями: вряд ли число ответвлений у какой-то ветки А удастся нарастить даже до 6 – и это все равно будет в 2 раза меньше. Я же не говорю про ветки вроде R1b1b2a1a1d1a1, где только боковых ответвлений 6, да плюс 10 узловых. А потом сравните число узлов у С3 – «гаплогруппы Чингисхана» (всего 2 узла) и С2 папуасов Лани (3 узла). У папуасов Лани/Дани тестов всего десятка 3-4, а у «чингизидов»??? С3, скорей всего, была в упадке едва ли не до исторических времен. Вообще, на мой взгляд, клан С разбежался в рассыпную из Юго-Восточной Азии при приходе MS-NO (Р не дошел до ареала С в ЮВА, т.к. у R1 нет мито MN, а пра-американцы Q могли собирать женщин клана С уже на пути в Берингию и Америку). И «звездочка» R1a1a (на семь веток сразу) – это тоже какой-то разбег. Пока не знаю даты R1a1a и даже идеи нет чего это могло быть. По-нормальному клан в узле должен делиться на две ветки. Три – уже аномалия, наводящая на размышления.

\*\*\*\*\*

## АК

Хорошо, автору - авторское. Только имейте в виду, что "деление" клана на "ветви", о котором Вы часто говорите, надо хорошо пояснить. Если я правильно Вас понимаю (но не уверен), и если Вы говорите о гаплогруппах, то никаких "делений" нет. Есть постоянные отпочковывания. Это не деление клетки на две равные части. Это когда есть толпа (племя), и кто-то совершенно неупорядоченно получает случайную мутацию в ДНК. А получает каждый и при каждом копировании ДНК, то есть как минимум раз в поколение родившийся мальчик получает десятки и сотни таких мутаций (снипов). Только что опубликована статья, где найдено как



минимум 5 миллионов таких снипов всего у трех человек. ЛЮБОЙ из этих снипов может стать основой новой гаплогруппы. Где же тут "деление"? Именно потому рецензент писал о фракталах.

И вот эти бесконечные ветвления совершенно по воле случая или приводят, или не приводят к стабильной, выжившей ветви потомства. Остальные 99.(999999)% не приводят, отмирают, заканчиваются девочками и т.д. А мы уже рассматриваем то, что осталось, и говорим - о, великая река Волга. А там, при ее зарождении, были тысячи вариантов, которые могли повести поток по самым разным руслам.

В этом смысле, конечно, среди гаплогрупп никакого ствола нет. Это мы так рисуем. Там даже с самого начала гаплогруппы А и ВТ равновероятны, а наши предки - не А, а ВТ. А потом пошло ветвиться. Мы на схеме просто выпрямляем одну загогулину, и все остальные рисуем, как якобы ответвления. А можно нарисовать и наоборот.

Но это не так важно. Важно, что языки ветвились вдоль этих ветвлений, так что должны быть параллели, симбатность. Вот мы эти параллели и выявляем. Так что нет ни стволовой гаплогруппы, ни стволового языка.

\*\*\*\*\*

## **ВР**

Я пытаюсь говорить на языке, который был до генетической генеалогии, т.е. о живом (ФИЗИЧЕСКОМ) клане, в котором предполагаются на данный момент или в будущем ЕДИНИЧНЫЕ носители меток, которые определяют вход в гаплогруппы. Скажем носителей вообще нет, а физический клан уже разделился и в двух его частях когда-нибудь появятся носители меток каких-нибудь 2-х разных гаплогрупп - и вот по этим носителям мы и определим, что ФИЗИЧЕСКИЙ клан развалился на две части, где потом появились эти носители. А время до их общего ближайшего предка оценим по гаплотипам носителей и скажем, что тот ФИЗИЧЕСКИЙ клан мог развалиться не позже этого времени. Т.е., на мой взгляд, я говорю то же самое, что и Вы. Метка гаплогруппы мне важна только как метка, по которой я определю узел разделения и найду типов, являющихся потомками тех начальных носителей в этих двух ветках, по гаплотипам которых Вы определите время до их общего предка.

Насчет корреляций гаплогруппы и языка могу добавить «живой» пример.

Представьте себе, что тысячи лет идет клан совершенно одинаковых примитивных людей примерно в пределах своей привычной климатической зоны и делает примерно тоже самое, что и несколько тысяч лет назад, т.е. ничего выдающегося, а снайпы щелкают, то есть были носители В и случайно свалили в сторону отделившейся частью (боковым кланом), а вот уже и ВТ (BR1) появился в оставшейся (большей, стволовой) части. Вот появился (или ещё не появился) носитель DE и свалил в сторону с новой отделившейся частью, а большая часть все в том же темпе идет и ищет хлеб насущный и в ней случайно появился тот, кого назовут носителем СТ (CR1) и т.д. А фенотип почти тот же самый и язык, и уровень мышления. Дошлепали до F – какое-то новшество в виде носатости появилось, да десяток новых слов-корней после ВИА. Миновали IJ, K и вот уже MNOPS – конечная точка нашего исследования, а фенотип все тот же (носатый узкоплечий афроид), а корней с гулькин нос добавилось после F. Все тот же привычный пейзаж вдоль рек и побережий моря, все та же рутина, все тот же уровень гормонов. Какие тут языковые семьи? Восемь узлов прошли, а все по-старому! А Андреев нам говорит: от «бореалов» (которых мы приписываем к MNOPS) до самых до предков РИЕ (которых мы приписываем к R1) словарный запас будет тот же самый, т.е. до конца того, что я пытаюсь обозвать стволом. Вроде и фенотип уже начал меняться (Сунгирь – чрезвычайно широкоплечий европеоид), раз на север пошли, а словарный запас почти там же, только семы у этих бывших «бореалов» и предков РИЕ более продвинутые и абстрактные идеи начинают появляться, ну, и технологии, несравнимые с нынешними папуасскими.

Т.е. макрогаплогруппы (A, B, DE, F, IJ, K, MNOPS, P, R, R1) почти никак не отметились в запасе корней БЯА. На этом (стволовом) этапе мы, в основном, видим лишь бурное развитие фонетики и накопление корней после A до DE, и существенно более медленное развитие сем этих корней на пути от A до R1. Например, берем корень LXу «лелеять, любить» и видим, что из Африки идет, но между Африкой и «бореалами» семантический провал – подразумевается не совсем то, что у Динки и «бореалов». То ли смысл отдрейфовал позже, то ли появился лишь у «бореалов», а у Динки пророс за счет мощного вектора развития языка, определившегося ещё в Африке. Или принесен R1b1a? Но генетических следов приноса вроде нет.

Вот и получаем, что A и B – в основном «чмокальщики», а остальные макрогаплогруппы (СТВОЛА) в парадигме запаса БКК БЯА почти близнецы-братья –до самого ледника. Т.е. часть задачи решили – пришли к Леднику (около 30-25 тлн) примерно с одинаковыми стартовыми условиями и мощным вектором развития фонетики и лексики, заданным ещё до ВИА.

Дальше нужны спецы вроде Вас и Игоря Рожанского, чтобы пройти по боковым веткам (в моем понимании) до времен, куда дотягивается методология современной лингвистики. Дерево растет от корня и до верхушки, а уже потом разрастаются ветки и появляются и опадают листья. Моей задачей было пощупать ствол. Я думал, что рос он по Поршневу, т.е. на ВИА лишь малая часть запаса БКК БЯА. Похоже, что нет. И добавление новых корней сильно картину не изменит. Фенотип и язык лучше согласуются друг с другом, чем с гаплогруппами. А мы видим, что фенотип на пути от А до MNOPS, изменился лишь небольшим скачком к носатости где-то в узле F. Если эта носатость от безмолвных неандертальцев, то языку от неё ни жарко, и не холодно.

Но, похоже, что Поршневу был прав в том, что развитие мозга и языка до уровня, качественно сравнимого с современным, началось лишь около 25 тлн. – но это уже не макро-гаплогруппы, а его величество Ледник и отбор по низкому уровню половых гормонов в крови.

\*\*\*\*\*

## АК

Не было "языка до генетической генеалогии". На самом деле "генетическая генеалогия" - термин в данном контексте неверный. Мы гены не обсуждаем. Мы обсуждаем негенные участки ДНК. В Y-хромосоме генов практически нет. Поэтому это "ДНК-генеалогия", и гаплогруппы, что Вы обсуждаете, не в генах и не о генах.

А ДНК было всегда. Не может быть языка "до того".

*>т.е. о живом (ФИЗИЧЕСКОМ) клане, в котором предполагаются на данный момент или в будущем ЕДИНИЧНЫЕ носители меток, которые определяют вход в гаплогруппы. Скажем носителей вообще нет, а физический клан уже разделился и в двух его частях когда-нибудь появятся носители меток*

Я этого, признаться, не понимаю. Вам, наверное, надо отдельной секцией, в самом начале, дать четкие определения понятий, которые Вы используете. Вы их как-то для себя определили, но о других не подумали. Клан - это что, группа людей, имеющих одну и ту же гаплогруппу? Или говорящих на одном языке? Это же разные вещи. Я, читая, все время натываюсь на множественность понятий.

Если это группа людей, имеющих одну гаплогруппу, тогда не надо понятия "клан", "живой", "физический", потому что ясно, что эти люди живые и

физические. И они не "предполагаются" как носители меток (метки - это что, снипы?), а ими являются. Если у этой группы одинаковые снипы, то это - один род. Или часть рода. Но в древности на каком-то этапе и весь род мог быть всего несколько человек.

Далее, как это - "носителей еще нет". Носителей чего? Языка? Гаплогруппы? Если гаплогруппы - то такого не бывает. Она обязана быть. И как это - когда носителей нет, а "клан уже разделился". Разделился на что? По какому критерию?

Читатель уже в отчаянии, и читать бросает. Непонятно, про что и о чем Вы пишете. И главное - зачем? При чем здесь бореальный язык? Или любой другой?

*>... каких-нибудь 2-х разных гаплогрупп – и вот по этим носителям мы и определим, что ФИЗИЧЕСКИЙ клан развалился на две части, где потом появились эти носители.*

Да никакой клан не разваливается. Откуда эта терминология? Я так и не пойму, что Вы этим хотите сказать?

Я вот читаю и не понимаю, что такое "разваливается". Группа людей может просто разойтись, и гаплотипы здесь не при чем. Если под "разваливанием" Вы понимаете появление нового снипа, так они у нас все время появляются, миллионами. Никто от этого не "разваливается".

*>А время до их общего ближайшего предка оценим по гаплотипам носителей и скажем, что тот ФИЗИЧЕСКИЙ клан мог развалиться не позже этого времени. Т.е., на мой взгляд, я говорю то же самое, что и Вы.*

Очень может быть, только я не пойму, о чем Вы. Ну, оценим мы время до общего предка СОВРЕМЕННОЙ популяции, скажем, 18 тысяч лет. Ну и что? Это же нужно поставить в определенный контекст. К некоему "разваливанию" это не имеет отношения. Эта популяция могла жить 35 тысяч лет, но старики постепенно отмерли, и сейчас "ловится" только предок 18 тысяч лет назад. Никто 18 тысяч лет назад не "разваливался". А язык мог жить тоже 35 тысяч лет, естественно, меняясь по своим законам.

*>Метка гаплогруппы мне важна только как метка, по которой я определю узел разделения и найду типов, являющихся потомками тех начальных носителей в этих двух ветках, по гаплотипам которых Вы определите время до их общего предка.*

Опять не понимаю. Какой "узел раздвоения"? Я только что показал, что "узел", если я правильно понимаю, что Вы хотите сказать (но не уверен) был 35 тысяч лет назад, а мы видим общего предка только 18 тысяч лет назад. Или 5 тысяч. Или 850 лет. Или 300 лет. Где здесь "раздвоение" в то время?

Я вижу R1a1 в Южной Сибири 21 тысяч лет назад, в Пакистане 12400 лет назад, в Индии 8 тысяч лет, в Центральной Азии 6900 лет, на Русской равнине 4800 лет назад. Где развоение? Чего? Где "узел" вообще?

*>Насчет корреляций гаплогруппы и языка могу добавить «живой» пример.*

*(...)*

*Т.е. макрогаплогруппы (A, B, DE, F, IJ, K, MNOPS, P, R, R1) почти никак не отметились в запасе корней БЯА.*

Ну и замечательно. Это и есть Ваш вывод. А тогда зачем про все эти "развалы"? "Узлы"? Вы здесь оперируете обычными гаплогруппами, а не "стволами", что, похоже, вообще избыточная категория.

*>Вот и получаем, что A и B – в основном «чмокальщики», а остальные макрогаплогруппы (СТВОЛА) в парадигме запаса БКК БЯА почти близнецы-братья –до самого ледника. Т.е. часть задачи решили – пришли к Леднику (около 30-25 тлн) примерно с одинаковыми стартовыми условиями и мощным вектором развития фонетики и лексики, заданным ещё до ВИА.*

Опять не понял, зачем про "ствол". Ну только если это Вам почему-то нравится. Нет такого понятия в ДНК-генеалогии. Оно избыточно. Есть последовательность гаплогрупп, прописанная филогенией. Остальное - опять Ваш вывод, и замечательно. У меня опять ощущение, что Вы злоупотребляете избыточными понятиями.

В американском языке есть понятие "танджибл", и есть "интанджибл". Когда чукча едет и поет, то едет - это танджибл, это материально, а поет - это интанджибл, нематериально. При оценке результата это не принимается во внимание. Так вот, Вы по ходу поете. Но зачем это все выносить на бумагу? Это запутывает, потому что другой поет по-другому.

Я не случайно у Вас с самого начала спрашивал, в чем именно вклад Вашей работы по сравнению с уровнем современной лингвистики. Он, безусловно, есть, и его нужно выделить, сформулировать, причем четко. У Вас получается, как я понимаю, что бореальный язык опускается вплоть до выхода из Африки, то есть сливается с ностратическим. Хорошо. Вот это и нужно четко обосновывать. Не нужно много "гарнира" туда тащить, без

чего можно (и нужно) обойтись. Не пытайтесь объять все на свете, кто там был носатый и кто кого умыкал. Это же к главным вопросам не относится. Или я этого просто не понимаю, что тоже не исключаю. Тогда держите меня за среднего читателя, которому нужно четко и понятно растолковать. Без песен. А по самой сути.

## **ВР**

Разве фраза «я пытаюсь говорить на языке, который был до ДНК генеалогии» означает, что я говорю, что «не было языка до ДНК генеалогии»?

Говоря о клане = РОДе, я использую язык официальной антропологической науки времен от 19 века до 1990-х. Говоря о СТВОЛОВОМ и БОКОВОМ клане я использую тот же самый язык. Я ничего не придумал, а только объясняю с точки зрения малочисленности ПАЛЕОЛИТИЧЕСКИХ кланов и предполагаемой мной единичности носителей языка в них, почему один клан (РОД) оказывается стволовым, а другой боковым. Чтобы понять, почему потомки одних улетели в космос, а потомки других находятся там же, где были 50 тыс.лет назад. И понять перспективы. Слава Богу, что появилась ДНК- генеалогия, которая позволяет пометить эти кланы и увидеть их перемещения и таким образом связать антропологические, археологические, исторические и лингвистические находки последних двух сотен лет.

По определению Клан (Род) – это прежде всего группа близких родственников, откуда следствия: общий язык, общая генетика, общий фенотип, общие технологии и обычаи. Если мелкие группы мужчин перебегая от одного женского ареала к другому тасуются, то никаких кланов, кроме женских нет, а мужчины в данном случае – это лишь носители спермы для продолжения женских Родов. А потому никакого мужского Рода нет, хотя есть носители миллионов снипов. Но у них нет истории в виде последовательной цепочки снипов, повторяющейся у их потомков без пробелов.

Понятно, что эта цепочка условна. Но если заключена конвенция на то, что включено в эту цепочку, то цепочка есть и есть гаплогруппы.

Меня в свое время обсмеяли, когда я сказал на форуме, что ветвь А считается начальной лишь условно, потому что никакой предыстории в виде цепочки снипов ей не приписано и что поэтому В с таким же правом можно считать самой первой ветвью. Сейчас это воспринимается как

вполне допустимое и Вы меня даже этому учите. Поэтому я не удивлюсь, если через год в ДНК-генеалогии будут совершенно спокойно рассуждать о стволовых и боковых кланах, потому что это понятия науки с двухвековой историей.

*>Я вижу R1a1 в Южной Сибири 21 тысяч лет назад, в Пакистане 12400 лет назад, в Индии 8 тысяч лет, в Центральной Азии 6900 лет, на Русской равнине 4800 лет назад. Где развоение? Чего? Где "узел" вообще?*

Вы увидите всё это только тогда, когда проанализируете кости из этих мест, датированные этими временами. А пока что это здоровые фантазии. Поэтому и надо жестко привязываться к мито-ДНК, чтобы показать на реальных тестах по мито, что да «фантазии», выведенные из данных по современным популяциям, действительно могут показать, что в Сунгири около 25 тлн были R1, а не N или I. Что один из итальянских «кроманьонцев» Paglicci (28-25 тлн) с мито-N тоже был R1, а не «древнеевропеец» I, у которого в реальных костях тех времен совершенно верно находят мито-U. А пока что это лишь фантазии, потому что люди Палеолита и Неолита – это бегуны, очень мобильные кланы. Скушали местность и побежали кушать другую. И то, что они осели в каких-то местах пару тысяч или сотен лет назад не означает, что они там были 20, 15, 10 или даже 5 тысяч лет назад. Так можно говорить лишь о тех, кто был надежно изолирован, например, на островах – тасманцы, андаманцы, айну, грядой непроходимых гор и т.п.

А узел разделения на R1a1 и R1b1 там, где старше – не менее 21 тлн, только надо доказать, что это было в Южной Сибири. А может они из Сунгири всей толпой в Шорию, на Алтай пришли? Я пока что мито-N в костях старше 20 тлн, кроме Сунгири и Италии не видел.

*>Да никакой клан не разваливается. Откуда эта терминология? Я так и не пойму, что Вы этим хотите сказать?*

Разваливается и ещё как. Если Российская Империя в свое время развалилась, то уж палеолитическому клану с единичным вожаком развалиться проще простого. А говорю я о том, что размер клана определяется способностями вожака к управлению (т.е. языком и умом, зависящим от языка), а минимальная отделяющаяся часть должна насчитывать не менее 20-30 человек, включая 3-4 мужчин – иначе на выходе мы не увидим потомков этого отделившегося клана. А раз не увидим, то для нас его и не было. Кости может быть и найдем, а генетических потомков нет.

Просто имейте ввиду, что клан численностью около 100 человек за 100 лет оставит 300 костяков, а за 30000 лет (до максимума Ледника) – 100 тысяч. Вы в курсе сколько палеолитических костяков найдено за 200 лет упорных поисков? – жалкие десятки-сотни, притом что костей различных «австралопитеков» с миллионными возрастaми найдено сотни, т.е. на рассыпание в прах жаловаться не приходится. Поэтому о 99,99999% «отходов» можно мечтать только во «фрактале». Не было у людей такой роскоши. В своей упрощенной концепции я рассматриваю всего один УСПЕШНЫЙ человеческий клан. И физический значит лишь то, что это наши реальные, а не «фрактальные» предки. Меня фрактальные не интересуют, потому что, на мой взгляд, неуспешных ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ кланов было мало (с параллельной генеалогией, которую мы, возможно, никогда не установим).

Проблема взаимонепонимания, на мой взгляд, состоит в том, что у ДНК-генеалогии нет фундамента. Т.е. есть отличный инструментарий, а понимания или даже желания понять как миллионы снипов могли отфильтроваться (изолироваться) в 10 макрогаплогрупп и пару-тройку сотен боковых гаплогрупп нет.

На мой взгляд, Вам или кому-то ещё надо написать работу на этот счет. Например, начать с Поршневого «нуля» - несколько женских ареалов с молодняком и примерно столько же мужчин, бродящих по 3-6 человек от одного ареала к другому и постоянно тасующихся в этих группах. И посмотреть будут ли изолироваться гаплогруппы от 200 тлн до 60 тлн, пока нет объединения в клан с вожаком. А далее переход к формированию клана (рода). Спокойно, детально с обсуждением вариантов, количеством и порядком рождающихся детей, пол которых разыгрывается на чет-нечет. Установить минимальный размер клана, способного выжить. Определить потенциал к отделению части недовольных. И все время следить за метками. И тогда придет понимание у тех, кто способен понять после детального объяснения.

Мне кажется, что следующая формулировка может оказаться удовлетворительной:

*Стволовой клан человека определим как клан, у носителей которого в любой временной точке насчитывается наибольшее число узлов (снипов?), отмечающих макро-гаплогруппы Y-хромосомы A, B, DE, C, F, IJ, K, MNOPS, R, R и R1. Любой клан, у которого в той же временной точке насчитывается меньшее количество перечисленных (стволовых) узлов, считается боковым.*



Для меня это выглядело само собой разумеющимся и я, к сожалению, не озадачился вовремя.

## АК

Все, чем я занимаюсь в этой переписке - это обращаю Ваше внимание на те места (положения), которые трудно сразу воспринимать, а значит, что они нуждаются в пояснении. Возможно, есть смысл в самом начале дать список понятий-определений. Статья-то междисциплинарная, и материал непростой.

Конечно, ДНК-генеалогия только формируется, но говорить, что у нее нет фундамента, конечно, нельзя. Ее выводы следует рассматривать в контексте других наук и независимых наблюдений и фактов, и все вместе они позволяют отделять альтернативные варианты объяснений. Например, один и тот же горшок в разных местах Евразии может быть результатом обмена, а может - миграций. Аохеологи на этот вопрос обычно ответить не могут, а наличие той же гаплогруппы, причем массовое, там и там уже указывает и на миграцию, и на минимальный возраст. А если к тому же возраст про ДНК сойдется с археологией - то вот и ответ.

И таких примеров уже немало. Я в свое время рассчитал время общего предка R1a1 в Германии 4700 лет назад, а через полгода в Саксонии нашли кости с датировкой 4600 лет назад (Haak, 2008). 21000 лет для R1a1 в Южной Сибири тоже не с неба свалились, а потому, что в Северном Китае (что и есть Южная Сибирь), в сторону Северной Кореи, до 25% популяции имеют R1a1, колоссально мутированные, и расчет дал 21000+/-3000 лет. Оттуда же в Америку ушли Q, которые в Америке дают 16 тысяч лет по гаплотипам, и 12-19 тысяч лет по радиоуглеродным датировкам. И таких данных тоже немало. Гаплотипы евреев и арабов сходятся 4200 лет назад, в неплохом соответствии с толкованиями библейских историй. И так далее.

То, что Вы в своих ответах поясняете, естественно, могло иметь место. Могло и не иметь. Но никто Вам не скажет, что иметь не могло, точнее, сказать могут, но обосновать не могут. Вы даете картину событий, как ее видите, это Ваше авторское право. Поэтому у Вас две задачи - толково объяснить и толково обосновать. Именно к этому мои замечания и предложения. Вам нужно читать не только своими глазами, но и глазами читателя, отстраненно. Для толкового обоснования ВСЕГДА надо рассматривать альтернативы, и их либо последовательно отводить, показав почему, либо честно писать, что может (могло) быть и так и так, и в настоящее время разрешить эту альтернативу невозможно. Либо надо принять такие-то допущения-постулаты.

У Вас же интересный, оригинальный материал, и хочется, чтобы он не пропал втуне. А для этого надо не просто рассказать, как Вы видите, а УБЕДИТЬ. Для этого - см. выше толково объяснить и толково обосновать.

Так что не стоит спорить, а стоит просто принять к сведению, и либо разъяснить в тексте, либо оставить, если считаете, что я просто не понял. Но тогда не поймут и другие. Выбор - Ваш, как подавать. Моя задача - катализировать Ваш процесс более убедительной подачи.

Так что все в порядке. Тяжело в учении - легко в бою. Это не я придумал :-))

Вы тогда можете привести конкретный пример бокового клана у современников? Например, Вы относитесь к R1a1b, а я, допустим, к R1a1c. Это - параллельные "ответвления" от R1a1. Но и Вы и я содержим все восходящие сипы вплоть до Африки. Так мы оба "стволовые", "боковые", или один из нас "боковой"? Кто?

\*\*\*\*\*

**ВР**

Мой обзор заканчивается на R1, поэтому нет смысла говорить о R1a1b и R1a1c. Я и «сортировку» R1b и R1a из статьи выбросил.

\*\*\*\*\*

**АК**

Я ведь не о статье спрашиваю, а по сути понятия "ствол" гаплогрупп и его "боковых" ветвей. Так как с R1a1b и R1a1c? Определение есть определение.

Еще - N и O - "стволовые"? А R1?

\*\*\*\*\*

**ВР**

По сути понятия «ствол», когда мы пролезаем до уровней ветвлений R1a1b и R1a1c, то стволовой надо считать R1a1a, потому что веток R1a1b и R1a1c на Y-дереве нет.

В один момент времени для N, O и R1, т.е. не раньше появления R1: ветки N и O – боковые (узлы узлы A,B, DE, C, F, IJ, K, MNOPS), а ветка R1 – стволовая (узлы A,B, DE, C, F, IJ, K, MNOPS + P, R)

## АК

На самом деле они есть. По новой номенклатуре есть R1a1a\*, R1a1a, и есть семь разветвлений от R1a1a1 до R1a1a7-M458. Но штука в том, что это только те, которые нашли и классифицировали. А их на самом деле сотни и тысячи. И так по каждой гаплогруппе, каждому субкладу.

Но Вашу мысль я понимаю так, что в каждом R1a, например, есть цепь восходящих сніпов, вплоть до, скажем, ВТ. Вот эта цепь и есть "ствол". Но это ствол по отношению к R1a. Если взять I, то к I2, например, есть своя цепь мутаций, и, соответственно, свой ствол. R1a туда уже не входит.

Но тогда N и O - не "боковые узлы", а тоже соединены цепью сніпов с ВТ, и у каждой свой "ствол", по отношению к которому все остальные, не входящие в эту цепь - боковые.

Иначе говоря, любую "дорогу, ведущую к храму", можно считать стволовой, а остальные - боковыми.

Опять, моя задача была показать Вам такой вариант, а дальше Вы, как автор, выбирайте свой.

\*\*\*\*\*

## ВР

У нормального дерева ствол только один. Это сиамские близнецы могут срастаться ветками-руками и ногами и являть два ствола (trunk). Но это уродство, которое мы и наблюдаем в виде смеси разных гаплогрупп у одного народа.

Потерять ствол можно только в самом верху. Я пока отложил выбор между R1a и R 1b, в которых ствол и теряется. То, что у большого дерева сотни и тысячи тончайших веточек на самом верху кроны никого не удивляет, поэтому нас не должно удивлять и то, что когда мы увидим полную картину Y-дерева (т.е. протестируют предствительно всех), то там тоже будут сотни и тысячи веточек, только носители их не будут изолированы отдельными кланами по свои ареалам (территориям). Эти веточки будут виртуальными. А в Палеолите они были реальными.

По предложенному мной определению ствола: I – однозначно в середине ствола (A, B, DE, C, F, IJ), а NO ниже R1.

Тут надо провести мысленный эксперимент: скажем, после узла MNOPS клан-носитель ветви P возьми и погибни, что осталось бы? – Всё, что было до этого – A, B, DE, C, F, IJ и K (L, T, Ki), M, S, N, O. И никаких P, Q, R2, R1.

Т.е. «дорога к храму NO» - это дорога без ариев, атлантиков, цыган-2 и америндов в будущем. А «дорога к храму R1» включает всех. Потому мы и говорим, что ствол растёт до R1, а NO – боковая ветвь.

А почему не погиб клан-носитель P, хотя в отличие от MNOS, повернул в суровые условия? – Потому что стволовой клан по определению мощнее. А в точке разделения они были близнецы-братья. И то, что дополнительная мощь ушла на преодоление суровых условий пошло в плюс – прошел отбор на холодных разумом мужчин, верных и стойких, широкоплечих как Сунгирь-1 и вообще ранние арии и поздние русские, о которых немцы-антропологи с содроганием писали – «уж больно широкоплечи, не то, что стройные нордики». И отбор провели женщины, хоть и с помощью ледника, но женщины.

\*\*\*\*\*

**АК**

Завершили, публикуем.