

# Transforming a century into a corpus

Experiences with Central and Southern Selkup texts



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

# Outline

- Introduction
- Selkup Spoken Language Corpus (SESLC)
- Data
  - texts
  - speakers
- Workflow
  - FLEX
  - EXMARaLDA

## Problems



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

# Introduction

- DFG-project: Syntactic description of Central and Southern Selkup dialects: a corpusbased analysis (WA 3153/3-1)



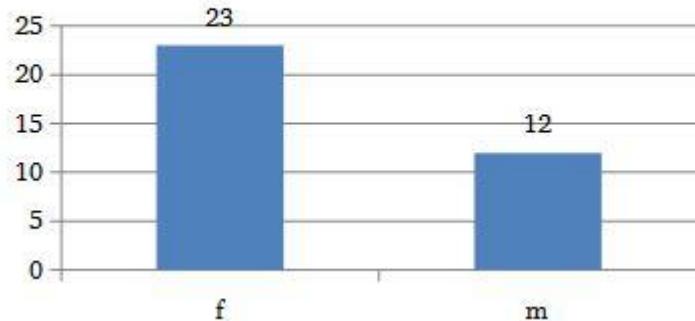
# data: texts

- 104 texts from 35 different speakers
- all texts are previously published:
  - Bajdak / Maksimova (2002, 2013, 2015)
  - Bajdak / Tuchkova (2004)
  - Bekker (1980)
  - Bykonia et al (1996)
  - Dul'zon (1966a, 1966b)
  - Grigorovskiy (1879)
  - Katz (1988)
  - Kuz'mina (1967)
  - Kuz'mina (1977)
  - Morev et al (1981)
  - Szabó (1966, 1967)
  - Tuchkova / Helimski (2010)
  - Tuchkova / Wagner-Nagy (2015)

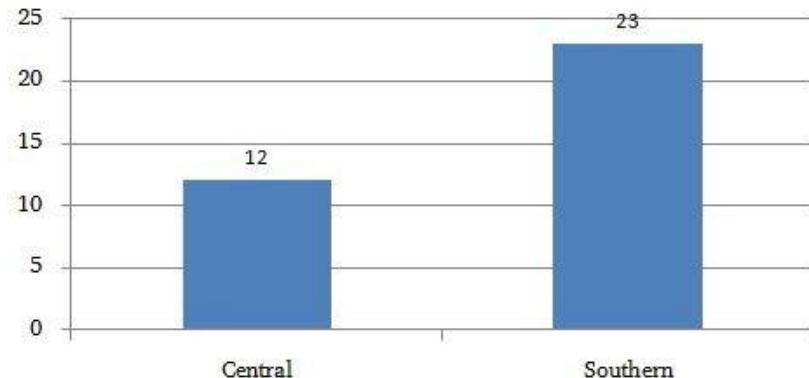
# data: dialect group of speaker

Central	Southern
Narym	Middle Ob
Tym	Upper Ob
Parabel	Chaya
Vasyugan	Lower Ket
	Middle Ket
	Upper Ket

**sex of the speakers**

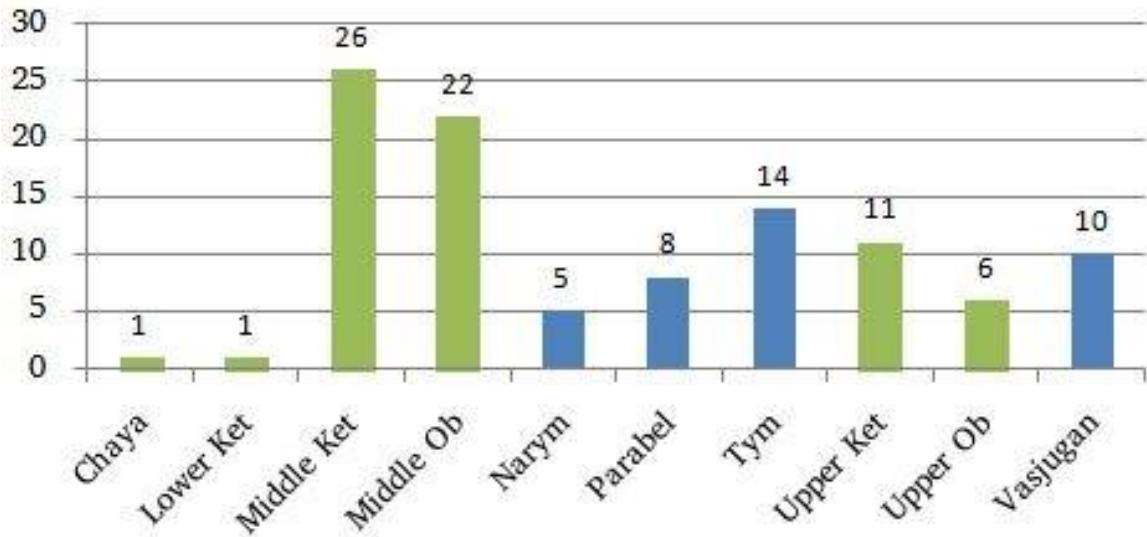


**dialect group of the speakers**

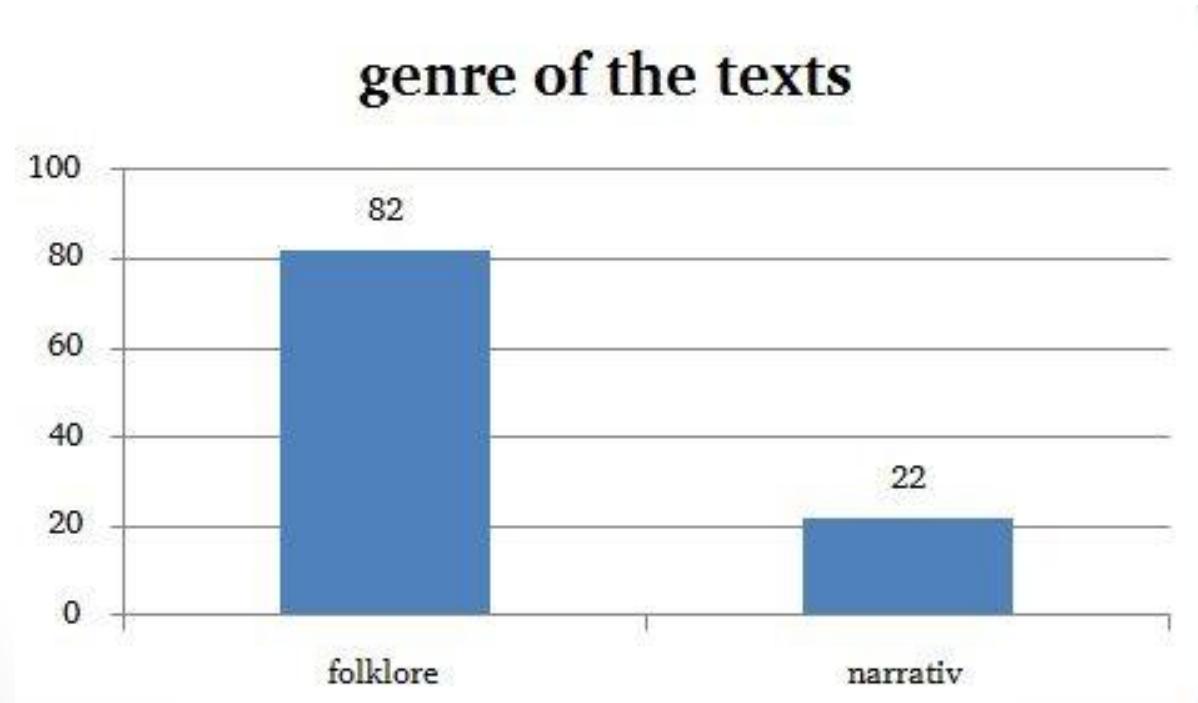


# data: texts per dialect

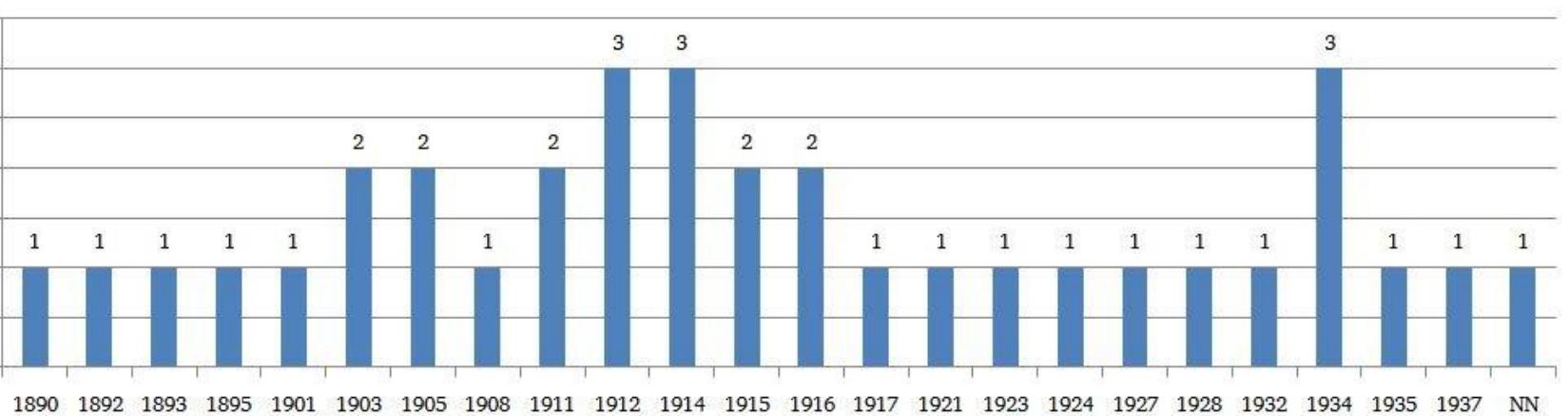
- Central Selkup texts: 37
- Southern Selkup texts: 66



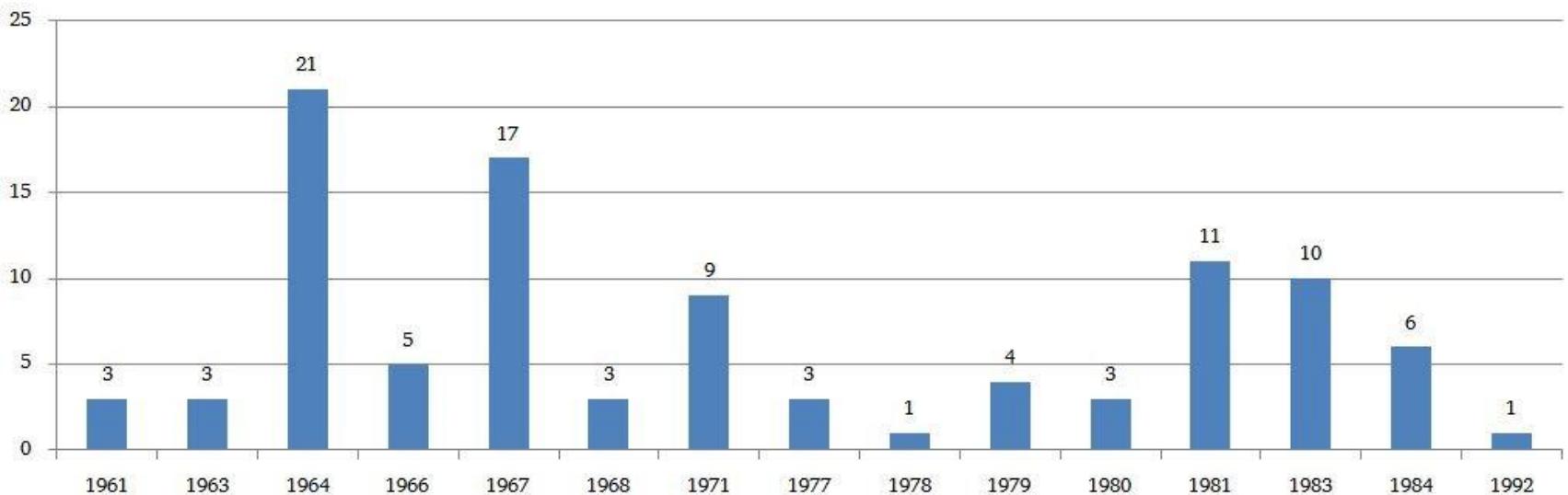
# data: genre of the texts



# data: date of birth

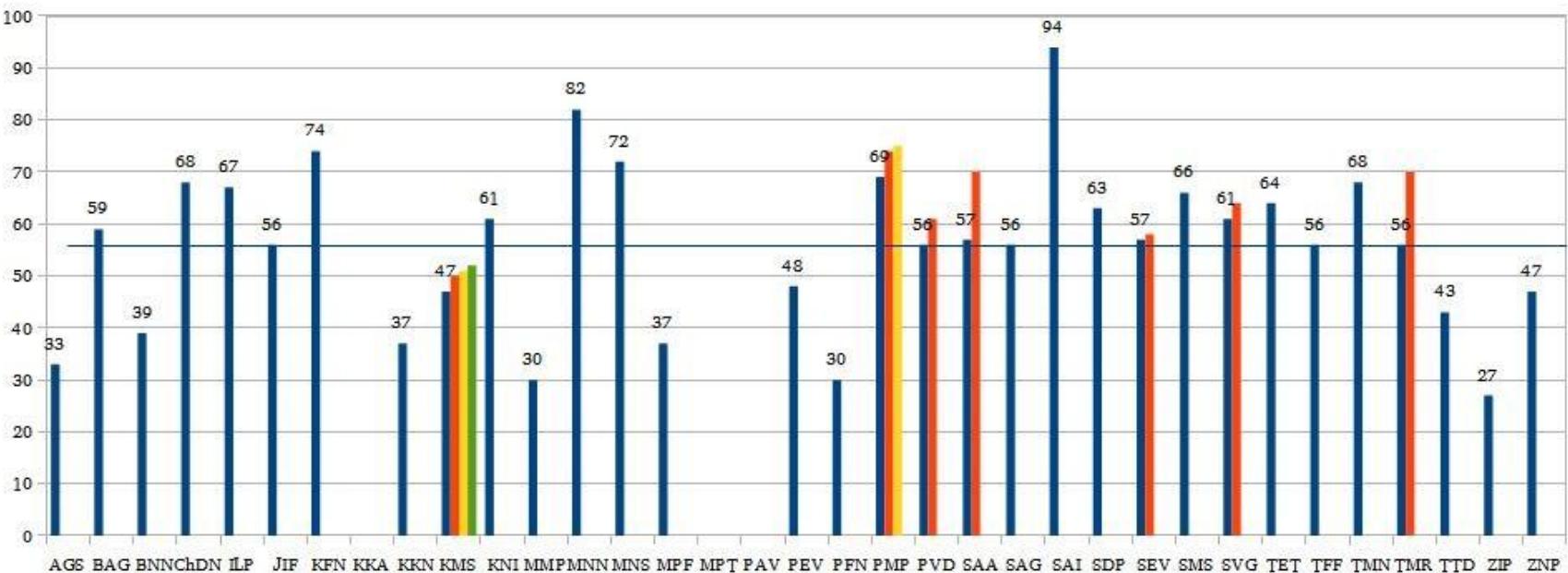


# data: date of recording

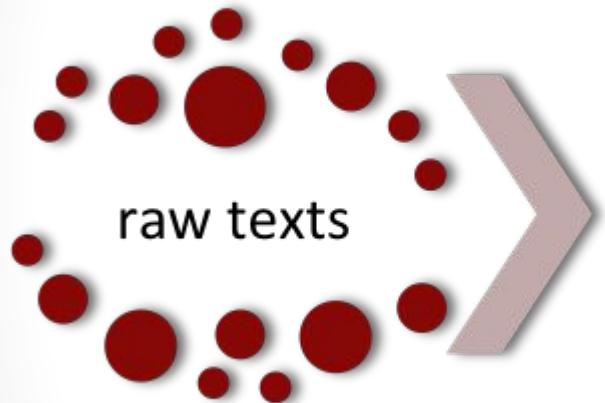


# data: age at recording

- average age: 56 Jahre



# workflow



# workflow: raw texts

ПЭКИЛ ПОРЫТ 19/

'и:д'е покүршешта ка:наге шить кут. пойнгэ квайл 'твэрна. и:д'е сал пакыл ешият, бөсөткөп са:Ге камджимбат. пойнгэ бөсөткөт бымымба, та:t рокуашпа 'сант. пойнгэ нейватпа, таби амту киг'е лымба, таби а: 'ч:нча.

- миже иға вешк! ми 'тека пекап 'чаджела е; пекан вад', со:јенг ми вад'з'инан.

пекап н'одат, пойнгэ могогент. пек нанн инн вайшемеба ну:шиненд. ну:шиндкегит вес кышкапантико ме:Гыт.

КОЛАР 19/

'ми:нан ни:н кожар т'ангтва.

- а куть тап танут, можт еја откөт! у'гот күпес' е:к көйгөГыт, табе таёшшымбат кожарн амдын, куды кокут, табе таёшшымбат. көнг - а: вар'я иы:, кожар е:күмбат начат у'гот. көнг тымнан ўтчуга е:к. окыр ара көйгөГыт көмбат кожарн о!, а:мннде: комбаде, мат конджир ал, наара анде: та:дерхыт кожарн оllагап.

КУНАНДО БАРКЬ ПИЧА 19/

по<sup>І</sup>та 'тамт ту е:нда. канделГыт б'игом морел'ишпал, ѹнда, кутарк 'ту'д'етаре ченда. ми шедькуш 'нбай на тонд. о!Го вес морел' ба. иңди ми варгтай. кожаний че:I үйн, канада начат ка:жак. у'го вес тақпиге<sup>Дж</sup>ембак мат па:жам у'рук шарымбыс. табе тонд 'утетко най а: коjак. на ту н'арт коjогот е:к. н'арогын еја на ту, окыр ка:дарГынт тыты<sup>І</sup> о!ко:. то ха:Гы у'рук корбреја. на токот варға вар'я питча /пича/, кунандо варкъ пича. варвара па:ж че:нча, шанды кыба анде: күп коjамбан, питча на күп оралбат и күп коjамбат.

19/ Сказка ит тексты записаны на тымском диалекте селькупского языка в с. Напас Каргасокского района Томской области. Сказку "Камача" диктовала И.Ф.Юдина, рассказы - Ф.Н.Киликейкин.

ТАПТА 20"

е'ынпак варкымбак 'ера ба:жасак. 'табыст'янна:н је:Ган не:t. е'ыт е'үт кондак а:рым маткин, а не:t ней а:рын сүндеГын. 'оккыр 'ү:льмыГын кондуку кужанник и быт ерага ма:тт ёе:ринак 'ү:дернаун. 'найгумка ишо асс кондолиссан. тапст'а<sup>к</sup> /табыстак/ б'ида<sup>к</sup>, и:Гээни нагүртшүни наутам/ сүдерна /, нагынджа<sup>л</sup>'е ү:бррак. 'найгумга т'арынг : та: квазы'е ал'и асс? тапст'а<sup>к</sup> тафрак : ме асс квайзай.

кужан 'нагынджа<sup>л</sup> 'нагырм 'аургунди таассин барт пенинди. унди: ай сүдернаун квайнак. т'ипкана 'нагырм 'и:Гыт /и:ут/, 'тогулджет, настан 'нагыртни 'нагырбан: тан ёзел кунг /конг/ 'јеван, кудынней азаусту кут /аз аустакут/, кудемней асс апсту-кусть, ерагане, пајагаине камине аз ме��ут. табын кой илсан, 'оккыр 'једогын 'јеган нил'д'и кыба аурга. табын илсан на гыба аурганик вес кванджинг. 'найгумга каrimыГын вайзинг. 'эзылтые кел'л'е ү:берат. ман тамблей кү:даптыйсанг /кү:драм конджир 'санг/, кондуку кужасан и ёшо оненг асс кондойбиссан, сый ерага ма:тт ёе:ринак 'сүдърнаун, нагынжал'е б'ида<sup>к</sup> и нагырм 'нагырныди, ауртей тиссынба:t пенинди, онди сүдернаун квайнак. ман вайзинг, нагырм 'и:ов, 'тогулджав, а 'нагыртни 'нагырбан: тан ёзел коумбак, кудынней аз австкиут. табын ко илсан вес кванджинг кыба тибекумга нил'д'и-нил'д' и једогын; на тибекумганае ёзент илсан вес табын једжин.

е'ыт 'үнгүлджамоист ченц 'кудьрем, иңди т'арынг па:жандыне тан тамбл'ел квайнак нафт'е'd'ел'е, күт'ен на тибекумга јеган. на тибекумган тавет, тафт' ма:tт, једонд. па:жандын'е ме:вый тон лага, тавет и тафт' менгга на тибекумган. па:жат квайнин тауғу тибекумган.

тша:джас, тша:джас, ме:динг на једонт, коын на тибекумган. 'табыст'а<sup>к</sup> илак 'евинтасе съду кун. табынан нажинэйхумнан 'оккыр ист. 'тая найгум т'ун табын и:мт тауту. 'ме:рыва'ен 'менгига и:мт. 'найгум т'арынг : ман асс 'ме:римненджав, майнан 'оккыр и:в. тая найгум 'оккыпнади ма:дъирнин : мөрнит и мөрнит. тибекумган е'үт кугелинг меринги оңт 'и:мт. меринги. 'найгум 'ү:банс тибекумгазе. тен кваттшил, тон кваттшил, кыдан кула, табиен кватку авай јеван. 'оккыр 'тшотшогын когыдинг 'найгун'е арага.

# workflow: raw texts

A. П. ДУЛЬЗОН

СЕЛЬКУПСКИЕ СКАЗКИ

В связи с разработкой проблемы происхождения чулымских тюрков и их языка на кафедре Томского педагогического института в 1952 году было начато систематическое изучение языка их древних соседей — селькупов. Обследование производилось по программам, охватывавшим все основные разделы грамматики, а также и лексики, причем имелось стремление собрать по возможности весь сохранившийся словарный запас этого языка для составления подробного словаря. Особое внимание обращалось на антропонимику, патронимику и топонимику (названия населенных пунктов, рек, озер, болот, уроцищ и т. п.). Все места проживания селькупов на Средней Оби и ее притоках (Кети, Тыме, Парабели, Час, Чижапке) были охвачены этим обследованием, в большинстве случаев произведенном двухкратно, а в некоторых случаях большее число раз. В результате этих исследований собран большой материал по словарю и получены многочисленные данные для подробного фонетико-грамматического описания этого языка по всем его диалектам и говорам. В экспедициях к селькупам, кроме автора, принимали участие его студенты и аспиранты.

Особый интерес представляют из собранных материалов записи связных текстов, большей частью сказок, записанных в разных местах, так как никаких печатных текстов по языку селькупов Томской области, т. е., основной части этой народности, вовсе не имеется. Вот почему нами начато опубликование собранных нами селькупских сказок; ряд небольших по объему сказок помещен в сборник «Кетские сказки» в связи с тем, что в них имеются мотивы, общие с кетскими. Публикуемая

ниже сказка записана автором в 1964 году в пос. Параиль у Дмитрия Петровича Саиспава, местного жителя, 1901 г. р., окончившего 3 класса начальной школы, хорошо владеющего как русским языком, так и родным селькупским.

ч'ап'те е:кык ха:Уъ амды!Уо: ч'а:дъ  
ха:У амды!Уоп варУу'кук. табъ'нан нагур не:т,  
шедь'гвойгет комнатат. ондж' у:джугу ква'јакук.  
окър дж'е:л' те:нтра не:лаУынць — может скуннат  
елане мат кундь ква'јалаge. окър гвойгет шындже:н  
ше:ро:Уъмбат, а шедъгвейгемджел ёУъ ше:ро:Уъмбат.  
табъ кундь ква'јашпа. табъдин скуннат е:жемба.  
кё:шкулут, кандул шындже:дет.  
окър шынжон ше:робат. кан'дук на'ч'ат ва:јек нашин-  
'дж'е:Уот!  
шедемджел' шын'дж'ел ше:робат — иш'шо ва ия.  
на:Уурумдж'ел шынджен ше:робат — нъндо иш'шо ва:  
ијек ч'ем на шедъшын'дже:Ya'т. тетъмдж'ел шындже:н  
ше:робат иш'шо квай на'ч'ат, иш'шо квайек.  
омб'я:мдж'ел шынджен ше:робат — на'ч'ат иш'шо  
квайек. муктъмдж'ел шын'джен ше:робат ч'ем первал  
шынжъла:Уът тън'дь иш'шо квайек. хел'джъмдж'ел'  
шындже:н ше:робат — тън'дь иш'шо Увайек ч'ем первал  
шынже:ла:Уът кве:дж'иа, кай'ко: У'Yота:ква'јакъм'бау!  
кан'дул кведжедъл шындже:т, а ми: а: ман'ымъкум  
ба:ут, ми: а: тану'Ут, а то бы кажна ч'ел' ква'јамбани-  
ут маннъмы:ту. шедъ ч'а:нггвенджел' ше:робадет —  
на'ч'ат:Уот иш'шо кведжиа ч'ем как первал шындже-  
ла:Уот. окър ч'а:нггвенджел' ше:робадет — на'ч'ат иш'шо  
кве:джиа ч'ем первал шындже:ла:Уот. ох как  
лучше кве:джиа шынжелат! кё:нъмджел' шынже:н  
ше:роба:дът — тън'до иш'шо луч'шe кве:джиа. ох ми:  
а'дж'анан! кандул кве:джедел шынжела:дет. ми а:  
тану'Ут, окър:би маннъмбриут. кан'дул кве:джедел  
шынжелат ми: а'дж'анан! окър гвейгемджел' шындже:н  
ше:роба:т — о: нънди уш'шо квейдж'иа ч'ем как на  
шынже:ла:Уот тън'дь иш'шо кве:з'ик как на'ч'а:Уот. ми:  
ад'жанан! кан'дул кве:джедел шындже:лат шедъ  
Гвейгемджел шын'дж:ен ше:ргулут!

шедъ кы'ба н'ан'ад' те:нтра:гъ варгъ н'а'н'н:Уънди—  
ад'жа: а: ку'ралджымбыт тау'ч'ат ше:ро:Уъмбу'гу.

7. Зак. 4921.

97

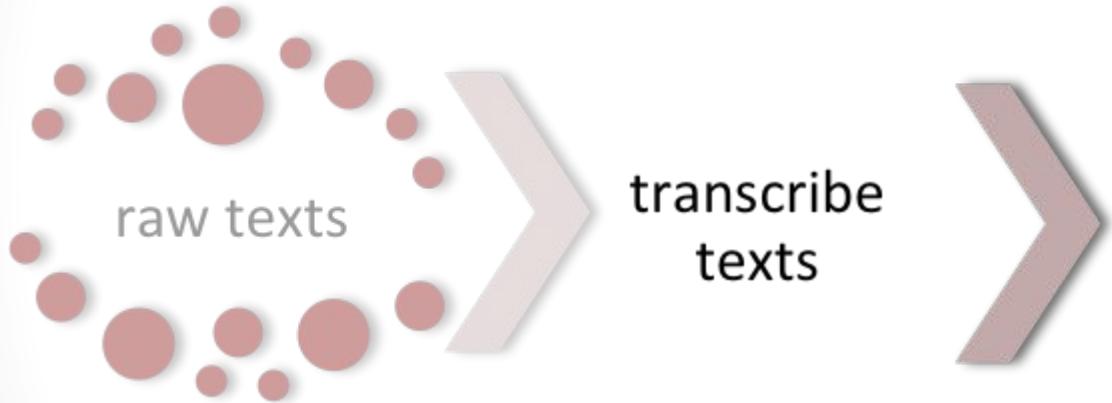
# workflow: raw texts

Текст № 7     Īže Kaža / Идже Каджа / Idzhe Kadzha

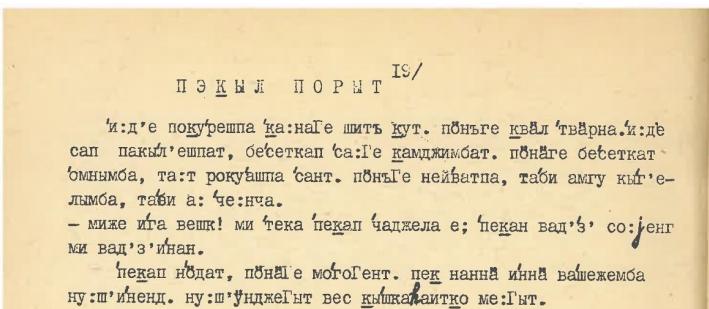
1. Elkikumba, warkikumba Īže Kaža. 2. Kāžna čelt kwajamba sōt awarmūtko. 3. Okkr bar Pōnege(t) saj Īže Kažap karaūlimbad, oralbad i onž mat qwannimbad. 4. Načat Īže Kažap kīgi wary čānoŋ čāčegu, podgu i amgu. 5. Īže Kaža čurle mäderrella. 6. Īžalguk pōnege sajon: „Mat tēka tōnat čup melax, načat palex wary qweelep, ūdlend mašik kiba qweelep tadgu.“ 7. Pōnege saj ūdit Īže Kažap. 8. Tab imbad kōč šīvēp tūnd, Pōneget xajond čāčimbad. 9. Pōnege xajgālik nabil'iš xajd štiwe. 10. Pōneget saj čürelba, čut pūžond patkilbā. 11. Īže Kaža moyne kurax.

1. Однажды жил-поживал Идже Каджа. 2. Каждый день он ходил в лес на добычу. 3. Однажды его выследил Пёнеге, схватил и притащил в свой дом. 4. Там он хотел бросить Идже Каджа в большой котел, чтобы сварить и съесть. 5. Идже Каджа разразился плачем, и начал просить его. 6. Он сказал черту: «Я сделаю тебе горшок клея, туда положу большую рыбку, позволь мне мелкой рыбы принести». 7. Пёнеге отпустил Идже Каджа. 8. Он взял много золы из костра, Пёнеге в глаза бросил. 9. Пёнеге глаза наполнились золой. 10. Пёнеге глаза заслезились, (он себя) закопал в землю. 11. Идже Каджа домой побежал.

1. Einmal lebte Idzhe Kadzha. 2. Jeden Tag ging er in den Wald jagen. 3. Einmal fahndete Pōnege nach ihm, er ergriff ihn und brachte in sein Haus. 4. Dort wollte er Idzhe Kadzha in einen großen Kessel werfen, um zu kochen und aufzusessen. 5. Idzhe Kadzha brach in Tränen aus und begann ihn zu bitten. 6. Er sagte dem Alten: „Ich mache für dich einen Topf Leim, dorthin lege ich einen großen Fisch, erlaube mir kleine Fische zu holen.“ 7. Pōnege ließ Idzhe Kadzha los. 8. Er nahm die Asche aus dem Feuer und warf sie in die Augen von Pōnege. 9. Die Augen von Pōnege wurden von Asche voll. 10. Die Augen von Pōnege begannen zu tränen, (er) vergrub sich in die Erde. 11. Idzhe Kadzha lief nach Hause.



# workflow: transcribed texts



I:d'e poqurešpa ka:naye šitəqt. Pönəgə qwäl twerna. I:d'e sap pakil'ešpat (pakilbat), pesetkap sa:yə qamžimbat. Pönəgə besetkat omnimba, tabit tat rokuatpa sant. Pönəgə nejvatpa, tabi: amgu kigelimba. Tabi: a: čenča. „miže ig avešk, mi teka peqap ča:želaje. Peqan wad'z so: eja mi wad'z'inan.“ peqam n'ödat, pönəgə mogoyint. Peq patom innä wašežəmba, nu:šünjeyit nop qoštat, wes qiškahaitqo me:yit.

1. Идя вдоем с Каном рыбачили, сети ставили. 2. Пёнеге рыбы воровал. 3. Идя смолы накопал, бесетку [скамейку в лодке] смоловой помазал. 4. Пёнеге на бесетку сел. 5. Жупа прилипла к смоле. 6. Пёнеге рассердился. 7. Их двоих съесть захотел. 8. Им не говорил (?). 9. «Мы тебе лося добудем. 10. Лося мясо лу́шие, чем наше мясо». 11. Лоси погнали (их трое было), Пёнеге сзади. 12. Лось потом вверх полетел на небо. 13. На небе Бог узнал, всех звездами сделал. 14. Пёнеге – черт, Идя, Кана – они оба промышляли.

1. Idja und Kana fingen gemeinsam Fische mit Netzen. 2. Pönege stahl ihre Fische. 3. Idja sammelte Teer, beschmierte die Bank (im Boot) mit Teer. 4. Pönege setzte sich auf die Bank. 5. Sein Arsch blieb am Teer kleben. 6. Pönege ärgerte sich. 7. Er wollte sie beide fressen. 8. Er sagte ihnen nicht. 9. "Wir erlegen für dich einen Elch. 10. Elchfleisch schmeckt besser als unser Fleisch". 11. Sie jagten zu dritt einen Elch nach, Pönege lief hinten. 12. Der Elch flog dann zum Himmel hinauf. 13. Im Himmel erfuhr Gott alles und verwandelte sie alle in Sterne. 14. Pönege – Teufel, Idja und Kana beschäftigten sich beide mit der Jagd und dem Fischfang.



# workflow: FLEX

Title [slk](#) SAI 1984 StoryAboutLife\_nar  
Eng

Info Baseline Gloss Analyze Tagging Print View Text Chart

**1.1 Word**

	Mat	qarayit	če:limbak
<b>Morphemes</b>	mat - <sup>0</sup> qara -yit če:l -a -m -ba -k		
<b>Lex. Entries</b>	man+fr. var. - <sup>0</sup> <sub>2</sub> kira -qin <sub>1</sub> +fr. var.	če:l -i -m <sub>3</sub> -mbi <sub>1</sub> -k <sub>2</sub>	
<b>Lex. Gloss Rus</b>	я [NOM]	деревня LOC	день EP TRL PST.REP 1SG.S
<b>Lex. Gloss Eng</b>	I [NOM]	village LOC	day EP TRL PST.REP 1SG.S
<b>Lex. Gram. Info.</b>	pers n:Any	n n:case	n inflns n>v v:mood v:pn

Free [Rus](#) Я в деревне родился.  
[Eng](#) I was born in a village.  
[Ger](#) Ich wurde in einem Dorf geboren.

**1.2 Word**

	Mi	wargaut	qarayit	amba	,	aža	,	okkir	nenn'am	,	nagur	temn'am
<b>Morphemes</b>	mi - <sup>0</sup> warga -ut qara -yit amba - <sup>0</sup> aža - <sup>0</sup>			okkir nenn'a -m		nagur temn'a -m						
<b>Lex. Entries</b>	me; <sub>2</sub> - <sup>0</sup> <sub>1</sub> wargi -t <sub>2</sub> kira -qin <sub>1</sub> +fr. var.	amba - <sup>0</sup> <sub>1</sub> až'a - <sup>0</sup> <sub>1</sub>		ukkir nenn'a -mi <sub>1</sub>		nagur temn'a -mi <sub>1</sub>						
<b>Lex. Gloss Rus</b>	мы.DU [NOM] жить 1PL.S/O деревня LOC	мать [SG.NOM]	отец [SG.NOM]	один сестра NOM/ACC.1SG		три брат NOM/ACC.1SG						
<b>Lex. Gloss Eng</b>	we.DU [NOM] live 1PL.S/O village LOC	mother [SG.NOM]	father [SG.NOM]	one sister NOM/ACC.1SG		three brother NOM/ACC.1SG						
<b>Lex. Gram. Info.</b>	pers n:Any v v:pn	n n:case	n n:num-case	num n n:case-poss		num n n:case-poss						

Free [Rus](#) Мы живем в деревне: мама, папа, одна сестра, три брата.  
[Eng](#) We lived in that village: Mom, Dad, a sister, three brothers.  
[Ger](#) Wir haben im Dorf gewohnt: Mama, Papa, eine Schwester, drei Brüder.

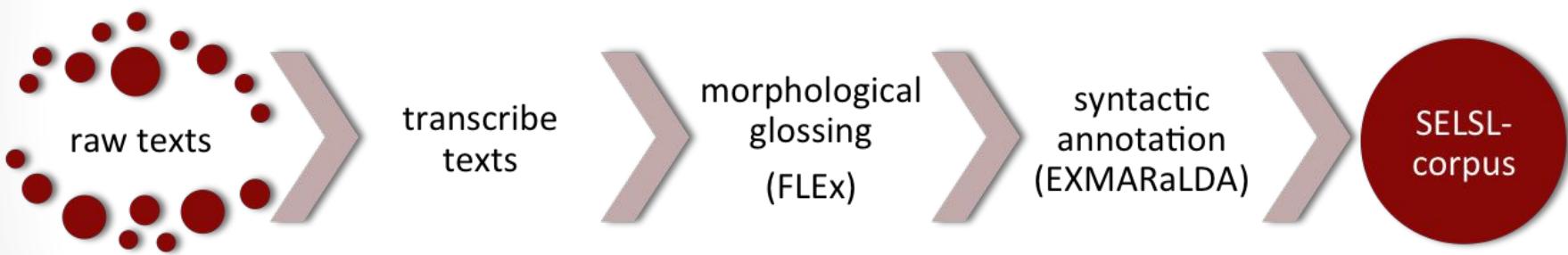
# workflow: FLEX

Nov 16	Central	Southern	total
tokens	11.372	15.276	26.648
sentences	1.729 (2.423)	2.470 (3.755)	4.199 (6.178)
	71%	66%	68%



# workflow: EXMARaLDA

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ref</b>	ChDN_1983_BearCameIntoVillage_nar.001				ChDN_1983_BearCameIntoVillage_nar.002						
<b>ts</b>	Mi wargigaut wargi kigit.				Mi, nem i nega nem ugulzegin egaut, amnem kwessa.						
<b>tx</b>	Mi	wargigaut	wargi	kigit.	Man,	nem	i	nega	nem	ugulzegin	egaut,
<b>mb</b>	mi	wargi-ga-ut	wargi	ki-git	man	ne-m	i	ne-ga	ne-m	ugulze-gin	e-ga-u-t
<b>mp</b>	me:	wargi-ni-ut	wərkə	ki-qin	man	ne:-mi	i	ne:-ka	ne:-mi	ugulže-qin	e:-ni-i-t
<b>ge</b>	we.[NOM]	live-AOR-1PL.S/O	big	river-LOC	I.[NOM]	daughter-NOM/ACC.1SG	and	daughter-DIM.[SG.NOM]	daughter-NOM/ACC.1SG	home-LOC.ADV	be-AOR-EP-1PL.S/O
<b>gr</b>	мы.[NOM]	жить-AOR-1PL.S/O	большой	река-LOC	я.[NOM]	дочь-NOM/ACC.1SG	и	дочь-DIM.[SG.NOM]	дочь-NOM/ACC.1SG	домой-LOC.ADV	быть-AOR-EP-1PL.S/O
<b>mc</b>	pers-n:case	v-v:tense-v:pn	adj	n-n:case	pers-n:case	n-n:case-poss	conj	n-n > n-n:num-case	n-n:case-poss	adv-adv:case	v-v:tense-infl:ins-v:pn
<b>ps</b>	PRONP	V	ADJ	N	PRONP	N	CONJ	N	N	ADV	V
<b>SeR</b>				np:L						adv:L	
<b>SyF</b>	np:h:S	v:pred			np:h:S	np:h:S		np:h:S			
<b>IST</b>	new			new	giv-act	new		new			
<b>fr</b>	Мы жили на реке Васюган.				Я, моя дочь и внучка были дома, зять уехал.						
<b>fe</b>	We lived at River Vasyugan				Me, my daughter and my granddaughter were at home, my son-in-law left.						
<b>fg</b>	Wir leben am Fluss Vasjugan.				Ich, meine Tochter und meine Enkelin waren zu Hause, mein Schwiegersohn ging weg.						
<b>nt</b>	big river > Vasjugan										



# problems

- many different spellings of one and the same suffix / lexem (no orthographie)
- example: *pald'u* 'go' -> 18 allomorphes

		variants
pald'ü (2)	pal'dö (1)	pal'c' (1)
pal'd'u (18)	pal'c'e (1)	pal'č'ə (1)
pal'd'i (11)	paldz'i (1)	pal'č'u (1)
pal'di (4)	pal'd'ü (2)	palč (1)
paldi (7)	paldu (1)	pald'z'i (1)
pal'd'e (7)	pal'de (1)	pal'd'z'i (1)

→ Alatalo 2004 (687) -> *palc'u* [kam.]

(62) occurrences in Southern dialects no occurrence in Central

# problems

- many different spellings of one and the same suffix / lexem (no orthographie)
- example: *ma:t* 'house, tent, at home' -> 8 allomorphes

ma:t (15|7)

mat (64|18)

ma:d (9|5)

mad (6|6)

matə (4)

ma:tə (2)

matɪ (2)

ma (2)

mas (1)

variants

mad'e (2)

ma:n (1)

(104|40) occurrences in Southern dialects **no occurrence** in Central

# problems

- example: **suffix -sɪ (past marker)** -> 26 allomorphes

-sɪ (8 1)	-ssü (1)	-zü (1)	variants
-sa: (3 1)	-sse (1)	-zo (1)	-ša (1)
-sa (110 11)	-ssi (3)	-z'a (4)	-ža (1)
-se (4)	-ssa: (2)	-z'a: (4)	-že (1)
-sä (1)	-za (134)	-c (2)	
-si (1)	-za: (13)	-s'a (2)	
-sθ (4)	-zθ (3)	-s'i (3)	
-s (181 1)	-ze (1)		
-ss (1)	-zɪ (28)		
-ssa (11)	-z (1)		

(520|16) -> occurrences in Southern|Central dialects

# problems

- dictionary entries -> which entry is the “basic wordform”
- example: *paqqə* ‘dig’

## Bykonia

paqqi	(Ob.Sh)
paqqε:pti	(Ob.Sh)
paqqεlgu	(Ket)
paqqəl	(Ob.S, Ch, Ket)
paqlešpu	(Ob.Ch)
paqəlešpu	(Ob.Sh)
paqil	(Ob, Ket, Vas, Tym)
paqəl	(Ob.Ch, Ket)
paqəlešpu	(Ob.Sh)

## Kuper/Pusztay

paqqəl

## Helimski (Grigorovskij)

paqqyl

# problems

- how do we solve it?

paqqi (Ob.Sh)  
paqqε:**pti** (Ob.Sh)  
paqqε**gu** (Ket)

paqlešpu (Ob.Ch)  
paqəlešpu (Ob.Sh)  
paqtl (Ob, Ket, Vas, Tym)

-**pti** -> causative

-l, -le -> inchoative

-gu -> iterative, reflexive, DRV

-špu -> imperfective verbal, habituative, durative

- which dialect determines the entry?
- which spelling do we use?

# literature

- Bykonia, V. V. (2005). Sel'kupsko-russkiy dialeknyj slovar'. Tomsk
- Helimski, E. (2007). Yuzhnosel'kupskij slovar' N. P. Grigorovskogo. Hamburg
- Kuper, Sh. and J. Pusztay (1993). Sel'kupskiy razgovornik (narymskiy dialekt)
- Bajdak, A. V. and N. j. P. Maksimova (2002). Didaktizacija original'nogo teksta. Sel'kupskij jazyk (uchebno-metodicheskij komplekt k uvchebnomu modulju). Tomsk
- Bajdak, A. V. et al. (2013). Sel'kupskie teksty. Sbornik annotirovannykh fol'klornykh i bytovykh tekstov jazykov obsko-enisejskogo jazykovogo areala 3. Tomsk. pp. 153-201
- Bajdak, A. V. et al. (2015). Sel'kupskie teksty. Sbornik annotirovannykh fol'klornykh i bytovykh tekstov jazykov obsko-enisejskogo jazykovogo areala 4. Tomsk. pp. 108-149.
- Bajdak, A. V. and N. A. Tuchkova (2004). Episody "Eposa ob It't'e" v chumil'kupskom dialektnom areale. Korennye narody Sibiri: problem istoriografii, istorii, etnografii, lingvistiki. Tomsk. pp. 51-64.

# literature

- Bekker, É. G. (1980). Sel'kupske teksty. Skazki narodov Sibirskogo Severa [Teksty i per.] 3. T. I. Porotova and A. P. Dul'zon. Tomsk. pp. 55-71.
- Bykonja, V. V., et al. (1996). Skazki narymskikh sel'kupov (kniga dlja chtenija na sel'kupskom jazyke s perevodami na russkij jazyk) ; k 400-letiju Naryma. Tomsk, AO Izdat. NTL.
- Dul'zon, A. P. (1966). Ketskie skazki. Tomsk, Izd. Univ.
- Dul'zon, A. P. (1966). "Sel'kupske skazki". Jazyki i toponimija Sibiri. Tomsk. Izd. Tomskogo Univ. 97-158.
- Grigorovskij, N. P. (1879). Azbuka sjussogoj gulani: dlja innostrancev' Narymskogo kraja. Kazan'.
- Kuz'mina, A. I. (1967). "Dialektologicheskie materialy po sel'kupskomu jazyku." Issledovanija po jazyku i fol'kloru 2: 267-329.
- Kuz'mina, A. I. (1976). K etymologii nazvanij mesjacev, storon sveta, zvjozd i sozvesdij v sel'kupskom jazyke. Jazyki i toponimija 4. Tomsk, Izd. Tomskogo Universiteta. 71-86.

# literature

- Morev, J. A., et al. (1981). Sel'kupskie teksty. Skazki narodov Sibirskogo Severa [Teksty i per.] 4. T. I. Porotova, A. P. Dul'zon and T. I. Porotova. Tomsk, Izd-vo Tom. un-ta: 122-143.
- Szabó, L. (1966). 254-255
- Szabó, L. (1967). Selkup texts with phonetic introduction and vocabulary. The Hague, Mouton.
- Tuchkova, N. j. A. e., et al. (2010). O materialah A. I. Kuz'minoj po sel'kupskomu jazyku [=Über die selkupischen Sprachmaterialien von Angelina I. Kuz'mina]. Hamburg [Institut für Finnougristik/Uralistik].
- Tuchkova, N. A. and B. Wagner-Nagy (2015). seł'd'e nuñ qödi ñt't'e ... (Itja-teksty). Tomsk, Izdat. Tomsk. Gos. Ped. Univ.

# Thank you!