

Published in the Russian Federation

Oriental Studies (Previous Name: Bulletin of the Kalmyk Institute

for Humanities of the Russian Academy of Sciences)

Has been issued as a journal since 2008 ISSN: 2619-0990; E-ISSN: 2619-1008 Vol. 16, Is. 5, Pp. 1309–1324, 2023 Journal homepage: https://kigiran.elpub.ru



УДК / UDC 881.511.143

DOI: 10.22162/2619-0990-2023-69-5-1309-1324

Чусовой словарь из архива Г. Ф. Миллера: особенности и его значение для классификации мансийских диалектов

Наталья Андреевна Кошелюк¹

¹ Институт системного программирования им. В. П. Иванникова РАН (д. 25, ул. А. Солженицына, 109004 Москва, Российская Федерация) кандидат филологических наук, научный сотрудник

D 0000-0002-5833-7971. E-mail: nkoshelyuk[at]yandex.ru

- © КалмНЦ РАН, 2023
- © Кошелюк Н. А., 2023

Аннотация. Введение. Статья посвящена исследованию мансийского словаря по р. Чусовая из архива Г. Ф. Миллера, датированного первой половиной XVIII в. Насколько известно, в других архивах (например, А. М. Шёгрена и П. С. Палласа) данные о чусовом мансийском диалекте не содержатся, а единственный источник, в котором он упоминался, — это статья венгерского лингвиста Я. Гуйя. В ней автор на примере нескольких мансийских слов, зафиксированных в XVIII в. на территориях Нижнего Тагила, Нижней Туры и по течению р. Чусовая, выделяет три признака, отличающие диалекты этих мест от других. Сопоставление чусового словаря Г. Ф. Миллера с аналогичными лексемами из статьи Я. Гуйи показало расхождение с выводами ученого. Цель исследования — проверка уровня соответствия данных чусового диалекта с другими мансийскими диалектами, зафиксированными в том же регионе и в тот же период времени: неизвестным из архива П. С. Палласа, березовским, соликамским, чердынским, кунгурским, верхотурским и капринским диалектами, полное описание которых представлено в статье Ю. В. Норманской «Как менялась классификация мансийских диалектов (исследование на материале первых кириллических книг и словарей XVIII-XIX веков)» (2022 г.). Материалы и методы — мансийские архивные данные, сопоставительный и сравнительно-исторический методы. Результаты и выводы. Обратившись к данным, изложенным в статье Ю. В. Норманской, мы провели их полный сопоставительный анализ по диалектно-дифференцирующим чертам Л. Хонти (1988) и пришли к выводу, что мансийский словарь по р. Чусовая из архива Г. Ф. Миллера подтверждает полученные исследователем выводы: в XVIII в. диалектно-дифференцирующие признаки для северных и западных диалектов еще не возникли, либо только начинались. Однако черта, указанная Ю. В. Норманской как единственная, характерная только для северных диалектов — переход ПМанс. *k>х перед задними гласными — на основании данных чусового диалекта, по традиционной классификации являющегося западным, не получила подтверждения: в нем зафиксирован такой же переход, как и в северных (chot 'шесть', chórom 'три').

Ключевые слова: мансийский язык, диалектная классификация, архивные данные, архив Г. Ф. Миллера, р. Чусовая, диалекты XVIII в.

Благодарность. Исследование выполнено при финансовой поддержке РНФ в рамках проекта «Цифровое описание диалектов уральских языков на основании анализа больших данных» (№ 20-18-00403, https://rscf.ru/project/20-18-00403/).

Для цитирования: Кошелюк Н. А. Чусовой словарь из архива Г. Ф. Миллера: особенности и его значение для классификации мансийских диалектов // Oriental Studies. 2023. Т. 16. № 5. С. 1309–1324. DOI: 10.22162/2619-0990-2023-69-5-1309-1324

Dictionary of Chusovaya Mansi from G. F. Müller's Archives: Its Features and Significance for Mansi Dialect Classification

Natalia A. Kosheliuk¹

¹ Ivannikov Institute for System Programming of the RAS (25, Solzhenitsyn St., 109004 Moscow, Russian Federation)

Cand. Sc. (Phylology), Research Associate

- D 0000-0002-5833-7971. E-mail: nkoshelyuk[at]yandex.ru
- © KalmSC RAS, 2023
- © Koshelyuk N. A., 2023

Abstract. Introduction. The article examines a dictionary of Mansi compiled from lexemes recorded along the Chusovaya River in the early-to-mid eighteenth century. The dictionary was discovered in G. F. Müller's archives. Other available archives (e.g., those of A. J. Sjögren and P. S. Pallas) contain no mention of the dictionary. So, the only source referring to the latter is a 1958 article by Hungarian linguist J. Gulya that analyzes several Mansi words recorded in the eighteenth century across the Lower Tagil, Lower Tura, and Chusovaya river basins to determine a total of three distinct features inherent to the local Mansi dialects. A comparison of lexemes contained in G. F. Müller's dictionary of Chusovaya Mansi against the ones published in J. Gulya's work has yielded a number of discrepancies with the scholar's conclusions. Goals. So, the paper compares Chusovaya Mansi against other Mansi dialects — Berezovo, Solikamsk, Cherdyn, Kungur, Upper Tura, and Karpinsky ones — recorded during the same period and in the same area. The most extensive description and analysis of the latter sources based on L. Honti's classification are to be found in J. Normanskaya's article titled 'How the Classification of Mansi Dialects Was Changed (On the Material of the First Cyrillic Books and Dictionaries of the 18th and 19th Centuries)' (2022). Materials and methods. The work employs the comparative and comparative historical methods to examine a variety of Mansilanguage archival sources. Results. The paper reconsiders the data contained in J. Normanskaya's publication for a comparative analysis, and shows that the Chusovaya Mansi dictionary does confirm the Russian researcher's conclusions: Northern and Western Mansi dialect differences developed by L. Honti were non-existent or had only just appeared in the eighteenth century. However, the proto-Mansi $*k > \chi$ transition before back vowels identified by J. Normanskaya as the one and only feature exclusively characteristic of Northern Mansi dialects has not been confirmed in the Chusovaya dialect traditionally clustered within Western Mansi: it happens to contain the traditional Northern transition (chot 'шесть', chórom 'три').

Keywords: Mansi language, dialect classification, archival data, Müllers's archives, Chusovaya River, eighteenth-century dialects

Acknowledgements. The reported study was funded by Russian Science Foundation, grant no. 20-18-00403 'Digital Description of Uralic Languages on the Basis of Big Data' (Leading Researcher Yu. V. Normanskaya).

For citation: Koshelyuk N. A. Dictionary of Chusovaya Mansi from G. F. Müller's Archives: Its Features and Significance for Mansi Dialect Classification. *Oriental Studies*. 2023; 16(5): 1309–1324. (In Russ.). DOI: 10.22162/2619-0990-2023-69-5-1309-1324



1. Введение

Последние исследования памятников уральских и тюркских языков XVIII в., обнаруженных лингвистами Института языкознания РАН и Института системного программирования РАН в архивах Санкт-Петербурга и Национальной библиотеки Финляндии в Хельсинки, имеют особое значение. Как оказалось, эти источники — словари А. М. Шёгрена, П. С. Палласа, М. А. Кастрена и русских миссионеров — позволяют не только дополнить имеющуюся на сегодняшний день базу данных новым материалом, но и уточнить для ряда языков и диалектов релевантность диалектно-дифференцирующих изоглосс, на основе которых строятся их современные классификации: по мансийскому языку — см. коллективную монографию [Норманская, Ковылин, Безенова 2022], где представлены результаты исследований новых архивных источников по многим языкам — саамскому, марийскому, коми, удмуртскому, якутскому, мансийскому, ненецкому, селькупскому, хантыйскому, чувашскому, башкирскому, бурятскому, хакасскому и др.

Весной этого года нам удалось получить доступ к материалам Г. Ф. Миллера в Российском государственном архиве древних актов (г. Москва), собранным историком во время его участия во Второй Камчатской экспедиции в период с 1733 по 1743 гг. Маршрут экспедиции охватывал значительную часть Восточной Сибири, но исключая территории Крайнего Севера. За время экспедиции Г. Ф. Миллер с другими участниками академического отряда побывал в гг. Твери, Казани, Кунгуре, Екатеринбурге, Тобольске, Томске, Красноярске, Иркутске, Якутске и на окружных территориях вплоть до русско-китайской границы (см. карту 1). В состав портфелей Г. Ф. Миллера вошли разнообразные данные об истории, географии, этнографии, культуре и численности народов Сибири, а также языковой материал — исследователь собрал более 40 различных словарей, включая тунгусские, ламутские, монгольские, камасинские и корейские и записи некоторых уже исчезнувших диалектов. Мансийский язык в архиве историка представлен тремя

словарями — пелымским на р. Тавде, березовским на р. Сосьве, мансийским по р. Чусовая (далее — чусовой диалект) [Греков 1960: 55–160].

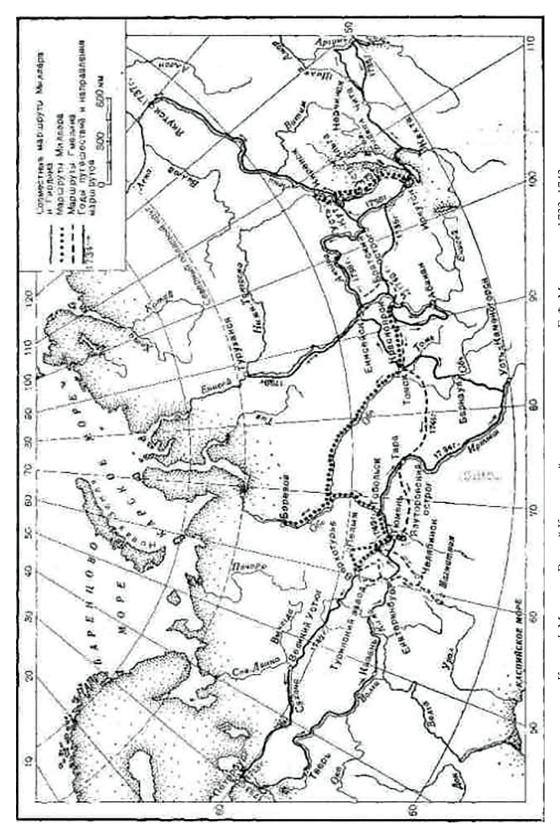
В настоящей статье мы представим результаты исследования последнего из перечисленных памятников (см. факс. 1). Словарь набран и размещен на платформе LingvoDoc¹. Он состоит из 251 лексемы, записанных латиницей, и включает сведения о явлениях природы, металлах и минералах, животных и птицах, названиях органов и частей человеческого тела, цветах, числах, родственных связях и т. д.

2. Чусовой диалект vs. другие мансийские словари XVIII в.

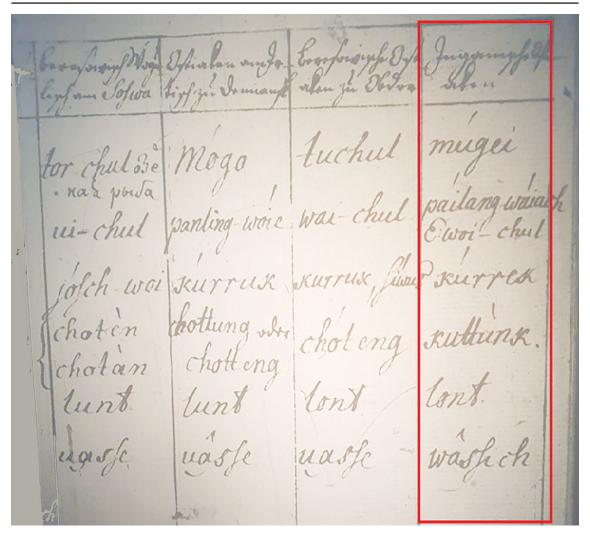
Насколько нам известно, анализ чусового диалекта мансийского языка до сих пор полноценно не был проведен. В архивах А. М. Шёгрена и П. С. Палласа этот словарь отсутствует. Единственные фрагментарные сведения о нем можно получить только из публикации Я. Гуйя [Gulya 1958: 2–184], в которой исследователь рассматривает несколько мансийских слов, зафиксированных в XVIII в. на территориях Нижнего Тагила, Нижней Туры и по течению р. Чусовая. В результате исследования лингвист выделил три признака, позволяющих разграничивать диалекты этих областей от других:

- 1) противопоставление о и и в первом слоге в качестве рефлекса ПМанс. *ū, позволяющее отнести эти диалекты к южным. В качестве примера приводится слово *kūrəm 'три' [Steinitz 1955: 115];
- 2) противопоставление š и s в качестве рефлекса ПМанс.* š, позволяющее отнести эти диалекты к южным и западным. В качестве примера приведено слово * š tja 'сто' [Steinitz 1955: 97];
- 3) наличие монофтонга и дифтонга в качестве рефлекса ПМанс. *\bar{a}, что дает основание отнести эти диалекты к южным и северным, так как в других диалектах исследователь выделяет дифтонги. В качестве примера приводится слово *s\bar{a}t\bar{a}t\bar{a} 'cemb' [Steinitz 1955: 3].

¹ Подробнее см.: [Чусовой 2022].



 $Kapma\ I$. Маршрут Второй Камчатской экспедиции в составе с Г. Ф. Миллером в 1733–1743 гг. [$Map\ I$. Route of the Second Kamchatka Expedition attended by G. F. Müller in 1733–1743]



 Φ аксимиле 1. Пример записи чусового мансийского диалекта в архиве Г. Ф. Миллера [РГАДА. Д. 199. Портфель 3 (513, 3)]

[Fasc. 1. A Chusovaya Mansi entry in G. F. Müller's archives]

На первоначальном этапе работы мы решили проверить, как в чусовом словаре Г. Ф. Миллера, на приведенных Я. Гуйя примерах, реализуются указанные им противопоставления. Выяснилось, что подтверждаются только два признака из трех: в слове *kūrəm 'три' в рассматриваемом источнике зафиксировано как chórom, что соответствует первому признаку, а в слове *sātä 'семь' — как sata — зафиксирован монофтонг, что соответствует третьему признаку. Однако в слове *šita 'сто', где по Я. Гуйя мы ожидали увидеть s, зафиксировано š: schäta. Это несоответствие побудило нас обратиться к статье Ю. В. Норманской «Как менялась классификация мансийских диалектов (исследование на материале первых кириллических книг и словарей XVIII-XIX веков)» [Норманская 2022]. В этой работе исследователь проводит сравнительный анализ семи словарей XVIII в. по диалектно-дифференцирующим признакам Л. [Honti 1988: 149], позволяющий заключить, что в ранних памятниках диалектно-дифференцирующие черты еще не выкристаллизовались: «в XVIII в. при реализации ПМанс. фонем, которые для диалектов XIX в. станут дифференцирующими, наблюдались в большинстве случаев дублетные архаические и инновационные рефлексации... Переход k > χ начался в XVIII в. в северных диалектах и отсутствовал в западных. Таким образом, это единственный диалектный признак, который в тот период различал западные и северные диалекты по классификации Л. Хонти» [Норманская 2022: 136-141]. В связи с этим нам представляется интересным проверить, насколько данные мансийского словаря (по р. Чусовая), также датированного XVIII в., соответствуют полученным автором выводам и вписываются в общую канву мансийских диалектов этого периода.

Для реализации поставленной задачи мы проверили и выписали все соответствующие лексемы, обнаруженные в чусовом словаре и в списке слов на каждую из

диалектно-дифференцирующих черт по Л. Хонти (см. табл. 1), представленных в статье [Норманская 2022: 132–141], после чего сопоставили выявленные рефлексы. В качестве дополнения и более полного представления об уникальности исследуемого памятника приводим обзор особых черт, которые нам удалось обнаружить в нем.

Таблица 1. Диалектно-дифференцирующие черты мансийских диалектов по [Honti 1988: 149] [*Table 1.* Mansi dialect differences]

ПМанс. [Honti 1982]	ПМанс. [Норманская 2015]	Южные [Honti 1988]	Восточные [Honti 1988]	Западные [Honti 1988]	Северные [Honti 1988]
*ā	*å	ā	ō	ō	ō
*1	*a	a	ā/e¸	ę,	ā/e*
*γ	*-Y	əw	Ī	əγ/0**	γς
*ć	*č	ć	Ś	ś	Ś
*k_Vзад.		k	x/k	k	X
*š		š	s(š)	š	s/š

^{*} Уточнено по обским мансийским полевым данным, см. подробнее [Норманская 2015].

Здесь и далее сопоставление чусового словаря будет проводиться в соответствии с данными, изложенными в статье [Норманская 2022], и ее структурой.

Как указывается в [Норманская 2022: 129–130], «для анализа были привлечены словари (по традиционной классификации) северных диалектов, собранных П. С. Палласом в: 1) д. Березово (здесь и далее березов. — Н. К.); 2) место создания не указано, найден в архиве А. М. Шёгрена в Петер-

бурге, в тексте присутствуют как северные, так и западные черты (здесь и далее неизв. — H. K.) и западных диалектов: 3) соликамского (здесь и далее солик. — H. K.), 4) чердынского (здесь и далее чердын. — H. K.), 5) кунгурского (здесь и далее кунгур. — H. K.), 6) верхотурского (здесь и далее верхотур. — H. K.), изданные $\Pi.$ K. K.0, карпинского (здесь и далее карпин. — K.1, записанного K.2. Кастреном».

Таблица 2. Рефлексы прамансийских фонем в первых словарях XVIII в. [Норманская 2022: 131] [*Table 2.* Proto-Mansi phonetic reflexes in earliest eighteenth-century dictionaries]

ПМанс.	ПМанс.				Диалект			
[Honti [Hop- 1982] манская 2022]	берез. — П	неизв. — П	солик. — Ч	чердын. — П	кунгур. — П	верхо- тур. — П	карпин. — П	
*ā	*å	o / a	0	0	o / a	o / a	o / a	o/a/oa
*į	*a	a / e	a / aa	e / a	a/i	a / e	o/a	o/e/ea /aa/u
*\	*-7	0 / -γ/ -j	0 / -γ/ -j / -u	0 / -γ	0	0	0	0 / -γ- / -x / -j
*ć	*č	č- / -z-	č- / -z-	č/s	č/š	S	č	č/s

^{**} Уточнено Ю. В. Норманской по диалектным примерам [Honti 1982].

языкознание LINGUISTICS

*k_Vзад.	χ	k / χ	k	k	k	k	k
*š	š	š	š	š	š	š	š

* П — П. С. Паллас, Ч — прот. Симеон Черкалов

ПМанс. *ā

Таблица 3. Рефлексы прамансийской *ā в чусовом диалекте [*Table 3*. Reflexes of the proto-Mansi *ā in the Chusovaya dialect]

ПМанс. [Honti 1982]	ПМанс. [Норманская 2015]	Чусовой
*ā	*å	o / a

1) чусовой (далее — чусов.) chot 'шесть:' неизв. *Хотть* 'шесть', верхотур., чердын., кунгур. *Коть* 'шесть' <ПМанс. *kāt [Honti 1982: 158];

2) чусов. katàl 'день, солнце':

березов. Ходаль 'день, солнце', неизв. Ходаль 'солнце', Ходель 'день', карпин. Коатль 'солнце, день', Котлиеть 'полдень', верхотур. Хоталь, чердын. Котланть, Коталь 'свет', кунгур. Косталь 'солнце', Каталь 'день', солик. Котоль 'солнце', Котель 'день' < ПМанс.*kātəl ~ *kātəl [Honti 1982: 158];

3) чусов. tarom 'Бог':

березов. *То́рымъ*, неизв. *То́ромъ*, *Хо́дель* 'день', карпин. *Тормъ*, верхотур. *Тармъ*, чер-

дын. *Торомъ*, кунгур. *Таромъ*, солик. *Торомъ* 'Бог' < ПМанс. *tārəm [Honti 1982: 190];

4) чусов. sáiowe, wóie 'масло':

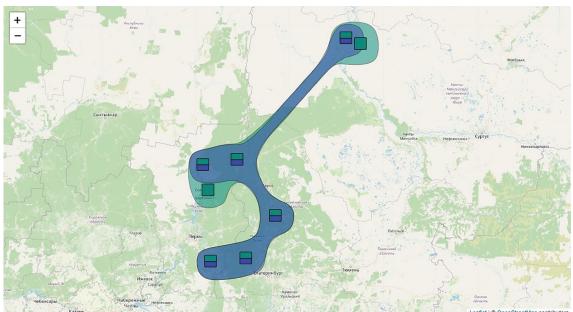
неизв. *Вой*, солик. *Вой* 'жир' < ПМанс. *wāj [Honti 1982: 192];

5) чусов. uáta 'ветер':

березов. Воть, Уать, неизв. Вотть, карпин. Уот, верхотур. Воть, чердын. Уадь, кунгур. Воати 'ветер', Ваталинь 'вихрь', солик. Воть 'ветер' $< \Pi$ Манс.*wāta [Honti 1982: 198].

Рефлексы чусового диалекта соответствуют рефлексам, зафиксированным Ю. В. Норманской в диалектах XVIII в.

На карте 2 представлена рефлексация Π Манс. * \bar{a} в мансийских словарях XVIII в.



Карта 2. Дополненная карта рефлексации ПМанс. *ā в мансийских словарях XVIII в.: зеленый — 0, синий — а

[Map 2. Reflexes of the proto-Mansi $*\bar{a}$ in eighteenth-century dictionaries. Supplemented map (green — 0, blue — a)]

ПМанс. *į

Таблица 4. Рефлексы прамансийской *į в чусовом диалекте [*Table 4.* Reflexes of the proto-Mansi *į in the Chusovaya dialect]

ПМанс. [Honti 1982]	ПМанс. [Норманская 2015]	Чусовой
*į	*a	ä / a / au

1) чусов. аи́ve 'дверь':

неизв. *Ави*, кунгур. *Ава* 'дверь', солик. Э́въ, Э́внарпъ 'запор у двери' < ПМанс.*įwа [Honti 1982: 124];

2) чусов. ätta 'волосы':

березов. Эть 'рог', неизв., чердын. Ать, кунгур. *ата* 'волос' < ПМанс.* ţta [Honti 1982: 124];

3) чусов. ја" река":

березов., неизв. \mathcal{A} , карпин. Ea, верхотур. е, кунгур. $ze\ddot{u}$, солик. E' солнце' < ПМанс.* $j\bar{i}$ [Honti 1982: 140];

4) чусов. lall 'нога'

березов. Лагыль, неизв. Лáгыль, карпин. Лейль, Люйльмь, верхотур., кунгур. Лаль, чердын. Лыль, солик. Лéльколь 'день' < ПМанс.*liyla [Honti 1982: 159];

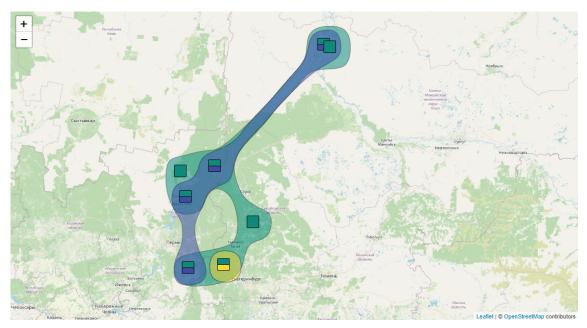
5) чусов. schäta 'сто'

неизв. *шаттъ* 'сто', солик. *Шетъ талъ* 'столетие' < ПМанс.*sit3 [Honti 1982: 181];

6) чусов. káeba 'лодка'

неизв. *Ха́абъ*, карпин. *Каапъ*, верхотур., чердын. *Капъ*, кунгур. *Каба*, солик. *Ке́ппе* 'лодка' < ПМанс.*kipa [Honti 1982: 154];

На карте 3 представлена рефлексация ПМанс. *ї в мансийских словарях XVIII в.



Карта 3. Дополненная карта рефлексации ПМанс. * ї в мансийских словарях XVIII в.: зеленый — а, синий — е, желтый — ä [Мар 3. Reflexes of the proto-Mansi * ї in eighteenth-century dictionaries.

Supplemented map (green — a, blue — e, yellow — ä)]

Согласно [Норманская 2022: 134], «рефлекс а, зафиксированный во всех говорах XVIII в., уже отсутствует в мансийских данных XIX в., а переход *a>e произошел уже в XVIII в. в центральной зоне рассматриваемого ареала диалектов. В XIX в. он, видимо, затронул все диалектные ареалы, кроме южного тавдинского» [Норманская 2022: 134]. Данные чусового словаря не противоречат

полученным выводам, но, как мы видим, в этом источнике представлен незафиксированный ранее рефлекс \ddot{a} , правило появления которого остается неясным (проверка полного словаря показала, что \ddot{a} для этой прамансийской гласной встречается в разных позициях). При этом полагаем, что появление $\dot{a}e$ в слове 'лодка' — один из способов записи \ddot{a}).

ПМанс. *-у

Таблица 5. Рефлексы прамансийской *-ү в чусовом диалекте [*Table 5.* Reflexes of the proto-Mansi *-ү in the Chusovaya dialect]

ПМанс. [Honti 1982]	Чусовой
*-Y	0

1) чусов. ginna "большой"

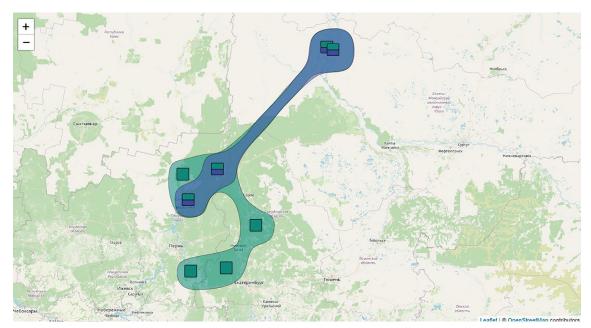
неизв. Éны 'великий', карпин. Ены 'большой', верхотур. Юнынкъ 'велико', чердын. Яныбашкъ 'власть', Юнынкъ 'велико', кунгур. Инна 'велико', солик. Ены 'большой' $< \Pi$ Манс. *jänə χ (\sim -ä) [Honti 1982: 142];

- 2) чусов. teru 'сосна' неизв., карпин., солик. *Тары* 'сосна' < ПМанс. *tärəɣ [Honti 1982: 189];
 - 3) чусов. kuālu 'веревка' неизв. коалъ 'веревка' <

ПМанс. *kwāləy [Honti 1982: 152];

- 4) чусов. léina 'белка' неизв. *Лей* 'хвост' < ПМанс.*līɣ [Honti 1982: 159];
- 5) чусов. raieng 'горячий' берtзов. *Peй* 'жара' < ПМанс.*rīɣ [Honti 1982: 180];
- 6) чусов. gebu 'сова' неизв. *гибы* 'сова' < ПМанс. *jipəy [Honti 1982: 143];

На карте 4 представлена ПМанс. *-у в мансийских словарях XVIII в.



Карта 4. Дополненная карта рефлексации ПМанс. *- γ в мансийских словарях XVIII в.: зеленый — 0, синий — γ

[*Map 4*. Reflexes of the proto-Mansi *- γ in eighteenth-century dictionaries. Supplemented map (green — 0, blue — γ)]

Как видно, реализация прамансийской *-y ет процессу ее перехода в θ для чердынского, в чусовом диалекте полностью соответству- кунгурского и верхотурского диалектов.

ПМанс. *ć

Таблица 6. Рефлексы прамансийской *ć в чусовом диалекте [*Table 6.* Reflexes of the proto-Mansi *ć in the Chusovaya dialect]

ПМанс. [Honti 1982]	ПМанс. [Норманская 2015]	Чусовой
*ć	*č	Z

1) чусов. tonzantüm 'стоять'

карпин. *Тунчу* 'стоять', верхотур. *Тончань*, чердын. *Тунчанть*, кунгур. *Тонсинь* 'стой' < ПМанс.*tūńć-, *tūćt- [Honti 1982: 186];

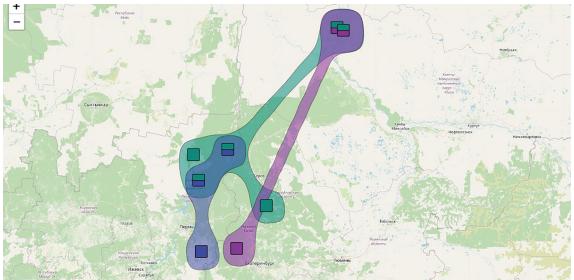
2) чусов. konza 'звезда'

кунгур. *Конся* 'звезда', *Каталь* 'день', солик. *Ко́толь* 'солнце', *Ко́тель* 'день'

< ПМанс. *kūńćз [Honti 1982: 153] < ПУ *kuńćV ~ *kućV;

3) чусов. zökiek 'ласточка' неизв. *Чегыякъ*, солик. *Чахаихъ* 'ласточка' < ПМанс. *ćäkəjək [Honti 1982: 130].

На карте 5 представлена рефлексация ПМанс. *с в мансийских словарях XVIII в.



Карта 5. Дополненная карта рефлексации ПМанс. *с́ в мансийских словарях XVIII в.: зеленый — с́, синий — s, фиолетовый — z [Мар 5. Reflexes of the proto-Mansi *ć in eighteenth-century dictionaries. Supplemented map (green — c´, blue — s, violet — z)]

Согласно [Норманская 2022: 136], «в XVIII в. в большинстве рассматриваемых диалектов в середине слова начался переход $*\acute{c}$ в s; как свидетельствуют данные Б. Мункачи, в конце XIX в. во всех мансийских диалектах, кроме южных, этот переход был завершен». Интересно, что в рассматриваемом источнике прамансийский согласный $*\acute{c}$

имеет только один рефлекс — z (в позиции начала слова и после n), что не характерно для группы западных диалектов, но единично встречается в северных: мы обнаружили переход ПМанс. *c в z только в одном слове в березовском и неизвестном словарях: березов. Bosepma, неизв. Bosupma 'желчь' < ПМанс. *waćərām¹.

ПМанс. *k_Vзад.

Таблица 7. Рефлексы прамансийской $*k_V_{_{\text{зад.}}}$ в чусовом диалекте [*Table 7.* Reflexes of the proto-Mansi $*k_V_{_{\text{rear}}}$ in the Chusovaya dialect]

ПМанс. [Honti 1982]	Чусовой
*k_Vзад.	k / ch

1) чусов. konza 'звезда'

кунгур. Конся 'звезда', Каталь 'день', солик. Ко́толь 'солнце', Ко́тель 'день' $< \Pi$ Манс. * $k\bar{u}$ ńc3 [Honti 1982: 153] $< \Pi$ У *kúńcV $\sim *k$ ućV;

2) чусов. kol 'рыба'

неизв. *Хулль*, карпин. *Куль*, верхотур. *Кволь*, чердын. *Куль*, кунгур. *Коль*, солик. *Ку́ль* 'рыба' < ПМанс.*kūl [Honti 1982: 148];

3) чусов. chot 'шесть'

неизв. *Хотть*, верхотур., чердын., кунгур. Коть 'шесть' < ПМанс.*kāt [Honti 1982: 158];

4) чусов. katàl 'солнце'

березов. Хо́даль 'день, солнце', неизв. Хо́даль 'солнце', Хо́дель 'день', карпин. Коатль 'солнце, день', Котлиеть 'полдень', верхотур. Хоталь, чердын. Котланть, Коталь 'свет', кунгур. Косталь 'солнце', Каталь

'день', солик. *Ко́толь* 'солнце', *Ко́тель* 'день' < ПМанс.*kātəl ~ *kătəl [Honti 1982: 158];

5) чусов. kökkòr 'живот'

неизв. *Куры* 'мешок' < ПМанс. *kūrəɣ [Honti 1982: 156];

6) чусов. káeba 'лодка'

березов. $\it X\'aa6ъ$, карпин. $\it Kaanъ$, верхотур., чердын. $\it Kanъ$, $\it Komanъ$, кунгур. $\it Ka6a$, солик. $\it K\'enne$ 'лодка' < ПМанс.*kipa [Honti 1982: 154];

7) чусов. kúlten 'завтра'

березов., неизв. *Холита* 'угро, завтра', карпин. *Коолъ*, чердын. *Кольт*, кунгур. *Кула* 'угро', < ПМанс.*kɔl [Honti 1982: 147];

¹ В мансийском словаре по р. Чусовая это слово отсутствует.

8) чусов. коотот 'муж'

березов. *Хумъ*, *Кумъ*, *гумъ* 'человек, муж', неизв. *Хумъ*, кунгур. *Камъ*, солик. *Кумъ* 'муж' < ПУ *kojmV [Honti 1982: 147];

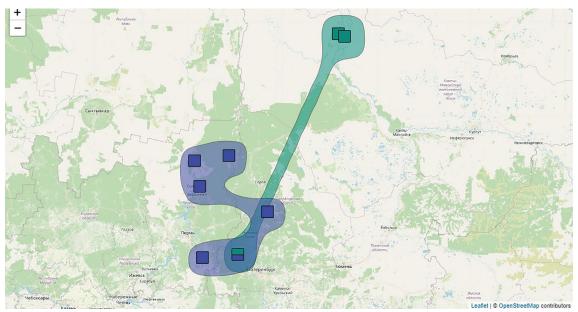
9) чусов. chórom 'три'

неизв. *Хо́румь*, кунгур. *Коромь*, верхотур. *Кормь*, чердын. *Урумь* 'три', солик. *Ку́рмь трехлетие* < ПМанс. *kūrəm [Honti 1982: 157];

10) чусов. kialä 'береза'

березов. *Ха́лъбвошъ*, карпин. *Калъ* 'береза' < ПМанс.*kií [Honti 1982: 148].

На карте 6 представлена рефлексация ПМанс. *k_Vзад. в мансийских словарях XVIII в.



Kapma~6. Дополненная карта рефлексации ПМанс. * k_V_{3al} в мансийских словарях XVIII в.: зеленый — k, синий — χ

[Map 6. Reflexes of the proto-Mansi $*k_V_{rear}$ in eighteenth-century dictionaries. Supplemented map (green — k, blue — χ)

В статье [Норманская 2022: 136] говорится о том, что переход ПМанс. $*k>\chi$, начавшийся в XVIII в. в северных диалектах и отсутствующий в западных, является единственным диалектным признаком, который в тот период различал западные и северные

диалекты по классификации Л. Хонти. Однако в рассматриваемом памятнике мы видим, что и в западных диалектах этот процесс уже имел место (см. слова 'шесть' и 'три'). Таким образом, этот признак нельзя назвать диалектно-дифференцирующим.

ПМанс. *š

Таблица 8. Рефлексы прамансийской *š в чусовом диалекте [*Table 8.* Reflexes of the proto-Mansi *š in the Chusovaya dialect]

ПМанс. [Honti 1982]	Чусовой
*š	š/č

1) чусов. óscha 'город'

неизв. *Вошъ*, верхотур., чердын., солик. Ушъ 'град' <ПМанс.*ūšа [Honti 1982: 197];

2) чусов. tschísche 'спина'

неизв., верхотур., чердын., кунгур. *Шишъ* 'спина' < ПМанс. *šiš (~ -ä) [Honti 1982: 181];

3) чусов. schüma 'сердце'

березов., неизв., верхотур., чердын., кунгур., солик. *Шимъ* 'сердце' $< \Pi$ Манс. *šim (\sim - \ddot{a}) [Honti 1982: 184];

4) чусов. scham, schammat 'глаз'

березов., неизв., карпин., верхотур. *Шемъ* 'око', *Шампулъ* 'ресницы', чердын.

Шамкасыль 'брови', *Шамь* 'око', кунгур. *Шамбань* 'ресницы', *Шамбонь* 'зрение', *Шамь* 'око', солик. *Ша́мь* 'глаз' < ПМанс. *šäm (~ -ä) [Honti 1982: 184];

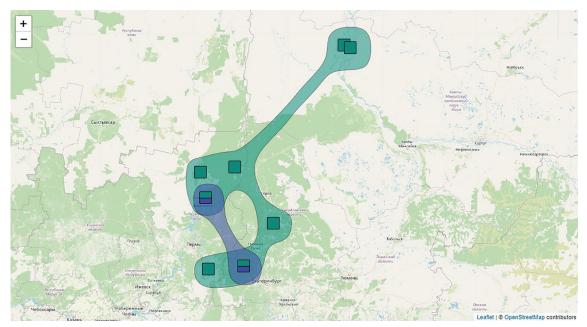
5) чусов. tschäntschi-kurta 'бедро'

березов. *Шанжипангъ* 'колено', неизв. *Ша́нжипангъ*, кунгур. *Шанши*, верхотур. *Шаншъ* 'колено', солик. *Ша́шлу* 'голень' < ПМанс. *šānš (~ -ä) [Honti 1982: 133];

6) чусов. schäta 'сто'

неизв. *шатть* 'сто', солик. *Шеть* таль 'столетие' < ПМанс.*sīt3 [Honti 1982: 181].

На карте 7 представлена рефлексация ПМанс. ** в мансийских словарях XVIII в.



Карта 7. Дополненная карта рефлексации ПМанс. *š в мансийских словарях XVIII в.: зеленый — š, синий — č

[*Map 7*. Reflexes of the proto-Mansi *š in eighteenth-century dictionaries. Supplemented map (green — š, blue — č)]

Как видно из примеров, для подавляющего большинства диалектов XVIII в. характерно сохранение ПМанс. *š за исключением двух западных: в чусовом для слов 'бедро' и 'спина' мы видим переход в č и для слова Чéху 'туман' в соликамском (оно отсутствует в чусовом). Предполагаем, это может быть незафиксированной ранее, в связи с недостаточностью данных, особенностью западных диалектов либо их ареальной изоглоссой, так как в XIX в. переход ПМанс. *š в č не отмечается.

В процессе исследования этого источника мы обнаружили также некоторые неописанные ранее черты:

a) *p > b

1) чусов. bóschma 'дым':

неизв. nосядымъ 'обоняние', солик. По́шшимъ, сосьв. nосым 'дым' $< \Pi Y$ *pośV 'курить';

2) чусов. bánkun 'голова':

березов. nенке 'голова', nанкь 'власть', верхотур. nанкъ 'власть', кунгур. банка 'глава', неизв. $nын \bar{c} \bar{b}$, юконд. p'ank, сосьв. nyhk 'голова' $< \Pi$ Манс. *päŋk [Honti 1982: 177] $< \Pi$ У *päŋe;

3) чусов. bäl 'ухо':

карпин. Π *альтиль* 'глухой', березов. n*яль*, неизв. n*аль*, верхотур. n*аль*, юконд. p*а:*l', чердын. n*ель*, кунгур. δ *аль*, солик.

Паль, сосьв. *паль* 'yxo' < ПМанс. *päĺ (~ -ä) [Honti 1982: 174] < ПУ *peljä;

4) чусов. beôl 'деревня, поселок': неизв. *павыл*, солик. *По́иль*, юконд. *pawəl*, сосьв. *павыл* 'деревня' < ПУ *palүV;

5) чусов. ämba 'собака':

неизв. ампъ, солик. $\acute{A}мпъ$, кунгур. aмбa, карпин. Oмбъ, сосьв. $\bar{a}мn$ 'собака' < ПМанс. * \bar{a} mpз [Honti 1982: 125] < ПУ * \bar{a} mpV (*empV);

б) чусов. ólba 'кедр':

неизв. *ульба*, солик. *Улпе*, карпин. *Ульnu/a*, сосьв. *ӯльпа* 'кедр'; пелым. βul'pà, βul'pà, сосьв. *ūl'pà* [Kannisto, Eiras, Moisio 2013: 150]; сосьв. ul'pä [ūl'pa], пелым. ul'pe ~ vul'pe 'кедр' [Munkácsi, Kálmán 1986: 694];

7) чусов. närbuma 'зеленый':

чердын. *ню̂рпымъ* 'зелень', верхотур. *нирпамошпъ*, кунгур. *нърбума*, солик. *Ня́рпомъ*, сосьв. *ня́рппумоспа* 'зеленый' < ПУг. *ńErV (*ńOrV, *ńOrkV) 'отросток, росток' [UEW 1988: 331] + ПУг. *pimV [UEW 1988: 879];

8) чусов. gebu 'сова': неизв. *гибы* 'сова' < ПМанс. *jipəy [Honti

9) чусов. káeba 'лодка':

1982: 143];

неизв. *Ха́абъ*, карпин. *Каапъ*, верхотур., чердын. *Капъ*, кунгур. *Каба*, солик. *Ке́ппе* 'лодка' < ПМанс.*kipa [Honti 1982: 154].

Как видно из списка, это явление отмечено также в неизвестном и в кунгурском диалектах (единожды встречается в карпинском), но по количественному признаку — регулярности появления — все-таки свойственно именно чусовому диалекту. Не исключено, что подобное озвончение имеет ареальную, контактную природу: известно, что подобный процесс свойственен ряду тюркских языков, носители которых проживали на близлежащих территориях (например, башк.: төп — тоб 'главный', булып — булыб 'также', алып — алыб 'брать'; татар. пешеру — бишеру 'варить', папа — баба 'отец').

δ) *j > g

1) чусов. ginna "большой':

неизв. *Ены* 'великий', карпин. *Ены* 'большой', верхотур. *Юнынкъ* 'велико', чердын.

Яныбашкъ 'власть', Юнынкъ 'велико', кунгур. Инна 'велико', солик. Ены 'большой' < ПМанс. *jänəy (~ -ä) [Honti 1982: 142];

2) чусов. gu" ночь, мрак":

пелым. Игъ 'ночь' [Словцов 1905: 18], ііх 'ночь' [Kannisto, Eiras, Moisio 2013: 119] < ПУ *jitV (*jütV)

3) чусов. *gemtan* 'сталь' <?.

Выявленный в чусовом диалекте переход прауральского и прамансийского *j в g является уникальным и ранее не отмечавшимся для мансийского языка: поиск подобных случаев по всем мансийским данным, которыми мы располагаем, а также по другим языкам и диалектам, размещенным на платформе LingvoDoc, показал лишь один подобный случай в неизвестном словаре П. С. Палласа: гибы 'сова' < ПМанс. *jipəɣ [Honti 1982: 143].

3. Выводы

Сравнительно-сопоставительный лиз мансийского словаря по р. Чусовая из архива Миллера с другими словарями XVIII в. показал, что он подтверждает полученные Ю. В. Норманской выводы, что в этот период диалектно-дифференцирующие признаки для северных и западных диалектов еще не возникли либо только начинались (см. подробнее: [Норманская 2022]), и наряду с архаичной рефлексацией часто встречается инновационная. Однако указанная в качестве единственной черты, характерной именно и только для северных диалектов, переход $*k > \gamma$ перед задними гласными — на основании новых данных не получает подтверждения: в чусовом диалекте мы также зафиксировали подобный переход, как и в северных (chot 'шесть', chórom 'три').

Кроме того, в чусовом мансийском мы обнаружили несколько уникальных и нигде неотмеченных черт:

- 1) а в реализации ПМанс. * ї;
- 2) озвончение прамансийской *p >b;
- 3) z в реализации ПМанс. *ć, изредка зафиксированная в данных северных диалектов;
- 4) переход праязыковой *j в g, единожды встретившийся также в неизвестном словаре северного мансийского диалекта из архива А. М. Шёгрена.

Источники

- Березовский 2022 Словарь северного диалекта мансийского языка (с. Березово, собран П. С. Палласом в XVIII в.) [электронный ресурс] // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/3066/11/perspective/3066/14/view (дата обращения: 08.08.2023 г.).
- Верхотурский 2022 Словарь верхотурского диалекта мансийского языка (из архива А. М. Шёгрена, переписанного из материалов П. С. Палласа) [электронный ресурс] // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2685/1653/perspective/2685/1654/view (дата обращения: 08.08.2023 г.).
- Карпинский 2022 Словарь усть-улсуйского диалекта мансийского языка (кириллица), собран майором Капринским и записан М. А. Кастреном в XVIII в. [электронный ресурс] // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/3096/54761/perspective/3096/54762/view (дата обращения: 08.08.2023).
- Кунгурский 2022 Словарь кунгурского диалекта мансийского языка (из архива А. М. Шёгрена, переписанного из материалов П. С. Палласа) [электронный ресурс] // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2685/6/perspective/2685/7/view (дата обращения: 08.08.2023).
- Неизвестный 2022 Словарь диалекта мансийского языка (из архива А. М. Шёгрена XIX в.) [электронный ресурс] // Виртуаль-

Sources

- Dictionary of a Mansi Dialect (personal archives of A. J. Sjögren, nineteenth century). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus. Northern Mansi. 2022. Available at: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2654/9320/perspective/2654/9324/view (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Dictionary of Cherdyn Mansi (personal archives of A. J. Sjögren, copies of materials collected by P. S. Pallas). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus. Western Mansi. 2022. Available at: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2685/846/perspective/2685/847/view (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Dictionary of Chusovaya Mansi (personal archives of G. F. Müller). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus. 2022. Available at:

- ная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2654/9320/perspective/2654/9324/view (дата обращения: 08.08.2023).
- РГАДА Российский государственный архив древних актов.
- Словцов 1905 Словарь верхне-пелымский вогульский (составлен священником Верхне-Пелымского (Спасского) прихода о. Конст. Словцовым). Тобольск, 1905 [электронный ресурс] // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/652/2/perspective/652/3/publish (дата обращения: 07.08.2023).
- Соликамский 1783 Словарь мансийского языка, составленный протоиереем С. Черкаловым (г. Соликамск, 1783) [электронный ресурс] // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/867/9/perspective/867/10/view (дата обращения: 08.08.2023).
- Чердынский 2022 Словарь чердынского диалекта мансийского языка (из архива А. М. Шёгрена, переписанного из материалов П. С. Палласа) [электронный ресурс]. // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2685/846/perspective/2685/847/view) (дата обращения: 08.08.2023).
- Чусовой 2022 Словарь диалекта по р. Чусовая (архив Г. Ф. Миллера) [электронный ресурс] // Виртуальная платформа Lingvodoc 3.0. URL: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/7175/1/perspective/7175/2/view (дата обращения: 06.08.2023).
 - http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/7175/1/perspective/7175/2/view (accessed: 6 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Dictionary of Kungur Mansi (personal archives of A. J. Sjögren, copies of materials collected by P. S. Pallas). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus. Western Mansi. 2022. Available at: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2685/6/perspective/2685/7/view (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Dictionary of Mansi (compiled by Rev. S. Cherkalov, Solikamsk, 1783). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus. Western Mansi. Available at: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/867/9/perspective/867/10/view (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Dictionary of Northern Mansi (Berezovo; compiled by P. S. Pallas in the eighteenth century). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus.

языкознание LINGUISTICS

Northern Mansi. 2022. Available at: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/3066/11/perspective/3066/14/view (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)

- Dictionary of Upper Pelym Vogul (compiled by Rev. K. Slovtsov, Tobolsk, 1905). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus. Western Mansi. Available at: http://lingvodoc. ispras.ru/dictionary/652/2/perspective/652/3/ publish (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Dictionary of Upper Tura Mansi (personal archives of A. J. Sjögren, copies of materials collected by P. S. Pallas). On: LingvoDoc 3.0 Platform.

Литература

- Греков 1960 *Греков В. И.* Путешествие Академического отряда // В. И. Греков. Очерки из истории русских географических исследований в 1725–1765 гг. М.: АН СССР, 1960. 441 с.
- Норманская 2015 *Норманская Ю. В.* Новые полевые и архивные данные по мансийским диалектам и их значение для прамансийской реконструкции системы вокализма первого слога // Урало-алтайские исследования. 2015. № 4(19). С. 40–59.
- Норманская 2022 Норманская Ю. В. Как менялась классификация мансийских диалектов (исследование на материале первых кириллических книг и словарей XVIII—XIX веков) // Сибирский филологический журнал. 2022. № 1. С. 126–143. DOI: 10.17223/18137083/78/10
- Норманская, Ковылин, Безенова 2022 Кириллические памятники на алтайских и уральских языках: в 3 тт. Т. І: Графико-фонетические особенности книг XIX в. / отв. ред. Ю. В. Норманская. М.: Альма-Матер, 2022. 553 с.
- Норманская, Кошелюк 2020 Норманская Ю. В., Кошелюк Н. А. Неопубликованный мансийский словарь П. С. Палласа ранее неизвестный мансийский диалект? // Урало-алтайские исследования. 2020. № 1(36). С. 92–101.

References

Grekov V. I. Travels of the Academic Crew. In:
Grekov V. I. Essays in the History of Russian
Geographical Explorations: 1725–1765.
Moscow: USSR Academy of Sciences. On:
Big Archive. Available at: https://big-archive.
ru/geography/sketches_from_the_history_
of_geographical_research_in_1725-1765_

- Ob-Ugrian Corpus. Western Mansi. 2022. Available at: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/2685/1653/perspective/2685/1654/view (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Dictionary of Ust-Uls Mansi (Cyrillic; collected by major Karpinsky and compiled by M. A. Castren in the eighteenth century). On: LingvoDoc 3.0 Platform. Ob-Ugrian Corpus. Western Mansi. 2022. Available at: http://lingvodoc.ispras.ru/dictionary/3096/54761/perspective/3096/54762/view (accessed: 8 August 2023). (In Mansi and Russ.)
- Russian State Archive of Ancient Acts.
- Gulya 1958 *Gulya J.* Egy 1776-ból származó manysi nye lvemlék (Különlenyomata «Nyelvtudományi Közlemények»). LX évf. 1958. 186 old.
- Honti 1982 *Honti L.* Geschichte des obugrischen Vokalismus der ersten Silbe. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1982. 227 p.
- Honti 1988 *Honti L.* Die wogulische Sprache //
 The Uralic Languages: Description, History and
 Foreign Languages. Handbuch der Orientalistik
 / ed. D. Sinor. Leiden; New York; København;
 Köln: E. J. Brill, 1988. Pp. 147–171.
- Kannisto, Eiras, Moisio 2013 Kannisto A., Eiras V., Moisio A. Wogulisches Wörterbuch / Gesammelt und geordnet von A. Kannisto, bearbeitet von V. Eiras, herausgegeben von A. Moisio. Kotimaisten Kielten Keskuksen Julkaisuja. Helsinki: Société Finno-Ougrienne-Kotimaisten Kielten Keskus, 2013. 961 p.
- Munkácsi, Kálmán 1986 *Munkácsi B., Kálmán B.*Wogulisches Wörterbuch / gesammelt von
 B. Munkácsi, geordnet, bearb. und hrsg. von
 B. Kálmán. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1986.
 950 p.
- Steinitz 1955 *Steinitz W.* Geschichte des wogulischen Vokalismus. Berlin: Akademie-Verlag, 1955. 366 p.
- UEW 1988 *Rédei K.* Uralisches Etymologisches Wörterbuch (Bd. II: Finnisch-permische und finnisch-wolgaische Schicht Ugrische Schicht). Budapest: Akadémiai Kiadó, 1988. 906 p.
 - years/16.php?ysclid=ll0zbqzqpo165835723 (accessed: 9 August 2023). (In Russ.)
- Gulya J. A 1776 Mansi-Language Manuscript (Nyelvtudományi Közlemények 60). 1958. 186 p. (In Hung.)
- Honti L. Die wogulische Sprache. In: Sinor D. (ed.) The Uralic Languages: Description, History and Foreign Languages. Handbuch der

- Orientalistik. Leiden, New York, Copenhagen, Köln: E. J. Brill, 1988. Pp. 147–171. (In Germ.)
- Honti L. Geschichte des obugrischen Vokalismus der ersten Silbe. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1982. 227 p. (In Germ.)
- Kannisto A., Eiras V., Moisio A. Wogulisches Wörterbuch. Helsinki: Société Finno-Ougrienne –Kotimaisten Kielten Keskus, 2013. 961 p. (In Mansi and Germ.)
- Munkácsi B., Kálmán B. Wogulisches Wörterbuch. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1986. 950 p. (In Mansi and Germ.)
- Normanskaya J. V. How the classification of Mansi dialects was changed (On the material of the first Cyrillic books and dictionaries of the 18th and 19th centuries). *Siberian Journal of Philology*. 2022. No. 1. Pp. 126–143. (In Russ.)
- Normanskaya J. V. New field and archive data on the Mansi dialects and their meaning for the Proto-Mansi reconstruction of the first syllable vowel

- system. *Ural-Altaic Studies*. 2015. No. 4(19). Pp. 40–59. (In Russ.)
- Normanskaya J. V., Kosheliuk N. A. The unpublished Mansi dictionary of P. S. Pallas an earlier unknown Mansi dialect? *Ural-Altaic Studies*. 2020. No. 1(36). Pp. 92–101. (In Russ.)
- Normanskaya J. V., Kovylin S. V., Bezenova M. P. Cyrillic Texts in Altaic and Uralic Languages. In 3 vols. Vol. 1: Graphophonetic Features of Nineteenth-Century Books. J. Normanskaya (ed.). Moscow: Alma-Mater, 2022. 553 p. (In Russ.)
- Rédei K. Uralisches Etymologisches Wörterbuch. Vol. 2: Finnisch-permische und finnischwolgaische Schicht Ugrische Schicht. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1988. 906 p. (In Fin., Germ., etc.)
- Steinitz W. Geschichte des wogulischen Vokalismus. Berlin: Akademie-Verlag, 1955. 366 p. (In Mansi and Germ.)

