

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,  
ПОДГОТОВКИ И РАССТАНОВКИ КАДРОВ  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ГЕРЦЕНА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПОСТОЯННОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

## МОЛОДЁЖЬ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ АРКТИКИ

Сборник материалов круглого стола молодых  
исследователей Якутии

29 мая 2014 г., Санкт-Петербург

Санкт-Петербург  
2014



УДК 332.146.2  
ББК 65.04  
М75

Редакционная коллегия:

С. А. Гончаров, И. Л. Набок, А. Н. Смирнов, Е. С. Зайцева,  
О. А. Лазебник, Т. С. Назмутдинова, Г. П. Келеберда

Научный редактор

к.г.н. О. А. Лазебник

М75 **Молодёжь в инновационном развитии Арктики.** Сборник материалов круглого стола молодых исследователей Якутии. 29 мая 2014 г., Санкт-Петербург / Науч. ред. О. А. Лазебник. — СПб.: Изд-во ВВМ, 2014. — 471 с.

ISBN 978-5-9651-0852-7

В сборник вошли материалы круглого стола «Молодёжь в инновационном развитии Арктики», прошедшего в рамках программы Года Арктики, утверждённой Президентом Республики Саха (Якутия). Статьи посвящены актуальным промышленно-технологическим, информационным, правовым, экономическим, социальным, этнокультурным проблемам Арктики. Значительная часть авторов является членами Ассоциации студентов и аспирантов «Сайды».

Сборник адресован студентам, аспирантам, а также научным работникам, преподавателям образовательных учреждений, специалистам, исследующим различные аспекты развития арктических регионов.

УДК 332.146.2  
ББК 65.04

© Министерство профессионального образования, подготовки и расстановки кадров Республики Саха (Якутия), 2014

ISBN 978-5-9651-0852-7 © Коллектив авторов, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Макарова Г.М.</i>	
АРКТИКА: ТЕРРИТОРИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ТВОРЧЕСТВА И ЭНЕРГИИ МОЛОДЫХ.....	14
<i>Смирнов А.Н.</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ, ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ АРКТИЧЕСКОЙ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ОКРАИНЫ РОССИИ.....	17
<b>Раздел 1. ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗАДАЧ.....</b>	<b>21</b>
<i>Александрова Н.Я.</i>	
ВЫБОР СТАЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ В АРКТИКЕ.....	21
<i>Алексеева Н.А.</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. ЯКУТСКА.....	26
<i>Аммосов О.П.</i>	
НИЗКООРБИТАЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ И МОНИТОРИНГА ДЛЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА.....	28
<i>Андреев А.Л.</i>	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	31
<i>Аншинева В.В.</i>	
МЕТОД ФОРМАЛЬНОГО ОБОСНОВАНИЯ СТОЙКОСТИ АЛГОРИТМОВ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ, ОСНОВАННЫХ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТРУДНОСТИ ЗАДАЧИ ДИСКРЕТНОГО ЛОГАРИФМИРОВАНИЯ.....	34
<i>Аргунова Ю.А.</i>	
НАРАЦИВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО ПОТЕНЦИАЛА МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОСНОВА МОДЕРНИЗАЦИИ РЕГИОНА.....	37
<i>Атласова Н.А.</i>	
АЛГОРИТМЫ ИСПРАВЛЕНИЯ ОШИБОК И ЗАЩИТЫ	



<i>Ефремова А. П.</i>	СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛЕКСИЧЕСКОГО СТРОЯ ДОЛГАНСКОГО ЯЗЫКА.....	436
<i>Иванова Л. А., Назмутдинова Т. С.</i>	НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ИЗУЧЕНИЯ ОБРАЗНЫХ СЛОВ В ЯКУТСКОМ ЯЗЫКЕ.....	438
<i>Маклашова Е. Г., Осипова О. В.</i>	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЯЗЫКА И ТРАДИЦИЙ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ЯКУТИИ.....	440
<i>Максимов С. С.</i>	К ВОПРОСУ О НОМИНАТИВНОЙ ЛЕКСИКЕ ЭВЕНСКОГО ЯЗЫКА, СВЯЗАННОЙ С НАРОДНЫМИ ЗНАНИЯМИ.....	444
<i>Нармова И. М., Захар Л. Ж.</i>	ОБ ОТДЕЛЬНЫХ СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СУФФИКСАХ ИМЕН СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ В УЛЬЧСКОМ ЯЗЫКЕ.....	449
<i>Осипова Г. С., Назмутдинова Т. С.</i>	К ВОПРОСУ О СОМАТИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКЕ ДОЛГАНСКОГО ЯЗЫКА.....	451
<i>Отторо Д. Н., Куликова И. В.</i>	НАЗВАНИЯ МЕСЯЦЕВ В ЧУКОТСКОМ НАРОДНОМ КАЛЕНДАРЕ КАК ЧАСТЬ ОЛЕНЕВОДЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ.....	456
<i>Попова А. П.</i>	НИКОЛАЙ СПИРИДОНОВ (ТЭКИ ОДУЛОК) — ПЕРВЫЙ ЮКАГИРСКИЙ УЧЕНЫЙ И ПИСАТЕЛЬ.....	459
<i>Синцева Л. И.</i>	ТВОРЧЕСТВО ДОЛГАНСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ Е. АКСЕНОВОЙ И Н. ПОПОВА.....	462
<i>Судакова Ю. С., Чебоксарова В. Е.</i>	СКАЗКИ О ЖИВОТНЫХ В ФОЛЬКЛОРЕ ЮКАГИРОВ ВЕРХНЕЙ КОЛЫМЫ.....	465
<i>Титарникова А. Д.</i>	АУДИОМАТЕРИАЛЫ ФОЛЬКЛОРА КОРЕННЫХ НАРОДОВ ЯКУТИИ И ТАЙМЫРА, ЗАПИСАННЫЕ П.Е. ЕФРЕМОВЫМ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX ВЕКА.....	470

<i>Нестерова А. А.</i>	НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ).....	382
<i>Николаева С. Г.</i>	ПРИВЛЕЧЕНИЕ И ОБУСТРОЙСТВО МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В АРКТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	386
<i>Осипова О. В.</i>	ЦЕННОСТИ МОЛОДЕЖИ АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ЯКУТИИ.....	389
<i>Отторо Д. Н., Болотаева О. Л.</i>	РАЗВИТИЕ ВЗАИМОТНОШЕНИЙ КОРЯКОВ И ЧУКЧЕЙ.....	391
<i>Павлова Т. А.</i>	ПРОЕКТ ШКОЛЫ ЛИДЕРА.....	396
<i>Церенова Н. А., Малышева Е. В.</i>	ЗНАЧЕНИЕ И СУЩНОСТЬ ТОЛЕРАНТНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.....	398
<b>Раздел 5. РАЗВИТИЕ ЭТНОЛИНГВИСТИЧЕСКИХ И ЭТНОКУЛЬТУРНЫХ ЗНАНИЙ.....</b>		402
<i>Авелова С. Е.</i>	СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОБЪЕМЫ ЛОКАТИВНЫХ ПАДЕЖЕЙ ЭВЕНКЙСКОГО И МАНЬЧЖУРСКОГО ЯЗЫКОВ.....	402
<i>Александрова О. А.</i>	ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫСЛОВОЙ ЛЕКСИКИ КОЛЫМСКОГО ДИАЛЕКТА ЮКАГИРСКОГО ЯЗЫКА.....	409
<i>Алексеева М. М.</i>	ИННОВАЦИЯ В ОСВОЕНИИ МЕТАФОРЫ В ЭТНОРЕГИОНАЛЬНОМ КОМПОНЕНТЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ.....	417
<i>Алексеева М. М., Петров А. А.</i>	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ШКОЛА ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИТЕРАТУР НАРОДОВ СЕВЕРА.....	422
<i>Афанасьева М. Н.</i>	СИНТАКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КАТЕГОРИИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ДОЛГАНСКОМ ЯЗЫКЕ.....	427
<i>Давыдова А. А., Захар Л. Ж.</i>	О ЛЕКСИКЕ РЫБОЛОВСТВА В НАНАЙСКОМ ЯЗЫКЕ.....	431



## НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ИЗУЧЕНИЯ ОБРАЗНЫХ СЛОВ В ЯКУТСКОМ ЯЗЫКЕ

Образные слова — это неизменяемые основы (корни), выражающие образные представления о движении, признаках предметов, чувственные восприятия человека. Они представляют собой труднопереводимую лексику, которая с каждым годом употребляется все меньше и меньше.

Первые сведения об образных словах в якутском языке имеются в работах Э. К. Пекарского и А. Е. Кулаковского. А. Е. Кулаковский отмечает, что образные слова заключают в себе всю притягательную силу языка вследствие своей гибкости, образности и меткости.

Позднее, в 1943 г., вышла монографическая работа «Неизменяемые слова в якутском языке» Л. Н. Харитонова, где впервые было введено понятие «образные слова». Автор считает их словесными символами. Видит не отдельное представление, а целую картину. Дает полное описание значения слова *дьурук гын*: «напряженно вытянуть шею сначала вперед, затем вниз, подбородок выставить вперед, затем вниз, подбородок вы- ставить вперед, а лоб откинуть назад, плечи также несколько подаются назад, причем весь этот комплекс движений производится моментально с возвращением к исходному положению». Этим словом характеризуется дорожные усилия подаваться вперед, преодолевать какое-либо препятствие.

Многие образные слова употребляются в том числе как звукоподражательные. Например: имеют подражание (утүктүү); неизменяемое слово (өлүүскэ); при помощи служебного глагола *гын* -делать (*ходьох гын* — резко выпрямись со звуком *ходьох*; *ньолос-ньолос гын* — ловко проскользни со звуком *ньол*, характерным для жирных веществ вроде масла; *кирик-хорук гын* — сделать все аккуратно и быстро со звуками *кирик-хорук*, обозначающими звуки, воспроизводимые при ловкой и сноровистой работе).

Л. Н. Харитонов выделяет две группы образных слов: 1) первичные основы (*ах гын* — удивиться со звуком — *ах*; *дук гын* — пригнуться резко, *дьик гын* — вздрогнуть случайно) и т.д.; 2) слова, соотносимые с глаголами (*субурус гын* — прошмыгнуть подобно струящейся материи; *аппас гын* — удивиться, открыв рот; *бэлтэс гын* — выглянуть во все лицо) [1].

В 1954 г. была опубликована работа Л. Н. Харитонова «Типы глагольной основы в якутском языке», которая состоялась из 3 разделов. Последний, т. е. 3 раздел полностью был посвящен образным глаголам. В понятие образных слов он включает неизменяемые слова, выражающие чувственные представления о движении, о признаках предмета и о внутреннем состоянии организма.

Если в первой работе Л. Н. Харитонов рассматривал данную категорию слов под общим названием «образные слова», то в последней монографии он их разделяет на образные слова на глагольной (образные глаголы движения; глаголы зрительного образа; глаголы чувственного состояния) и именной основе.

### Литература

1. Харитонов, Л. Н. Современный якутский язык. Ч. 1. Фонетика. Морфология. — Якутск, 1947. — 313 с.



## К ВОПРОСУ О СОМАТИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКЕ ДОЛГАНСКОГО ЯЗЫКА

Лексика языка долган в современном его виде очень разнородна. В ней отразились этапы сложной истории долган, влияния различных языковых сред, которые в той или иной мере повлияли на формирование долганского языка. Язык долган на ранней стадии своего существования являлся диалектом якутского языка. Длительное изолированное развитие и интенсивное влияние со стороны эвенкийского языка привели к тому, что он перестал быть диалектом якутского языка и рассматривается сейчас как самостоятельный язык.

В рассматриваемой группе названий частей тела, которая включает более 200 лексем, русизмы представлены единичными словами, эвенкийские по происхождению слова составляют весьма заметную группу (около 50 слов). Обращает на себя внимание тот факт, что эвенкизмы в долганских названиях частей тела относятся большей частью к сфере наименования частей тела оленя. Это животное с приходом предков современных долган на Таймыр стало играть главную роль в их хозяйственном укладе; этим, видимо, и объясняется чрезвычайное богатство лексики, связанной с оленем. Эвенкизмы в названиях частей тела оленя отмечены в нескольких лексико-семантических группах:

- 1) В лексике, связанной с костной системой: элдэ «верхушка черепной коробки у основания рогов оленя», долуур «лопаточная кость оленя», һиминэ, сибинэ «нижние короткие ребра у оленя», «подреберье у человека».
- 2) В группе названий, относящихся к обозначениям связок, сухожилий и суставов, отмечены две основы эвенкийского происхождения: билдэ «сухожилия ножные у оленя», качан «сухожилльные связки, соединяющие мышцы с суставами; сухожилльные концы мышц».
- 3) Названия, относящиеся к пищеварительной системе и ее строению: һача «кишка оленя», «жир с кишкой», гудьий «большой олений желудок», «плева с оленьего желудка», дьийимде «содержимое оленьего желудка», ии «толстая кишка животных», ко-ромук «слепая кишка оленя», моомунай «содержимое кишечника».

в том числе и в ульском. Значение этого суффикса — «названия предметов, опоясывающих, охватывающих, покрывающих другой предмет или надеваемых на него»: *дылту* (*n-*) — рукавицы (из рыбьей кожи, надеваемые поверх теплых рукавиц для предохранения последних от сырости), *хэрэту* (*n-*) — кольцо (надевавшееся на большой палец при стрельбе из лука).

Показатель *-ту* (*n-*) обнаруживается в составе многих существительных, например: *суйлэту* (*n-*) — весло (двухлопастное для оморонок), *суйлэ-һи-грести* веслом двухлопастным; *сучэту* (*n-*) — упор (для ног в лодке), ср. *сукулэ-улираться* (ногами при гребле); *дырату* — название растения (лечебного).

С помощью суффикса *-н* образуются существительные, выражающие предметное действие, названного в производящей основе, например: *холто* (*n-*) — рыба отварная, холтала — сварить рыбу; *бэйчи* (*бэйчин*) — охота, *бэйчи* — */y-* 1) охотиться; 2) подкрадываться к зверю.

Существительное в ульском языке характеризуется многообразной системой словообразования. Суффиксальные морфемы присоединяются к корневым морфемам посредством агглютинации. Для ульского языка характерны сращение корневых морфем с суффиксальными, соединение в суффиксальных морфемах двух и более архаичных суффиксов в одном этимологически членимом показателе, вариативность корневых и суффиксальных морфем.

В морфологически членимом слове в начале слова имеются корень и деривационные суффиксы. Корень и словообразовательные и формообразующие суффиксы составляют основу той или иной степени производности.

В основу существительного могут входить и показатели разных типов множественности, которые часто оказываются исторически словообразовательными.

Простые, ныне не членимые морфемы — корень и суффикс в историко-этимологическом плане могут быть состоящими из двух и более морфологических компонентов.



тела). Наблюдения над случаями употребления слов в роли названий отдельных частей тела приводят к выводу, что многие из них употребляются в речи для экспрессивного наименования той или иной части тела и могут рассматриваться как потенциальные названия частей тела. Например: кайгаас «ноздря» → «дыра»; кэрдис «морщина» ← «зарубка, линия»; никэй «темечко» ← «сырой, неспелый»; чараас «висок» ← «тонкий» и др. У некоторых «затемненных» названий предшествующее значение «не часть тела» выявляется только в результате реконструкции, когда выясняется, что в основе названий, возникших по модели «часть тела» < «не часть тела», может быть и чисто экспрессивное восприятие называемой части тела и реальный, действительно присущий данной части тела, признак. В долганском языке жабы у рыб (без жаберных покрывшек) называются словом haгыла — в основе экспрессивного названия лежит реальный признак соответствующей части тела рыб (< «желтый»). Этот признак положен в основу наименования лисы в якутском языке (для якут. сасыл «лиса»).

Все разнообразие признаков, лежащих в основе якутских по происхождению долганских названий частей тела, сводится к трем типам:

- А) признаки локальные, напр.: уллун «подошва (часть ноги)» ← «подошва, подметка (обуви)»;
- Б) признаки внешние, напр.: тынгырак haгата «околоногтевой валик» ← haга «край, граница, берег»;
- В) признаки функциональные, напр.: тарбак «коготь (зверя, птицы)», ← «пятерня, кисть руки» ← тарба: «чесать, скрести, скоблить, царапать».

У значительной части названий частей тела выяснение внутренней формы слов представляет значительные трудности, а иногда оказывается вовсе невозможным. Речь идет о группе односложных непронизводных основ-названий частей тела, которые являются таковыми и в современных тюркских языках, напр.: иик «моча», эт «мясо, тело», бас «голова», каан «кровь», кол «рука», буут «бедро», туу «шерсть», «волосы на теле», «перо», мой «шея», бил «талия» и т.д. Сюда же относится и целый ряд двусложных названий с исходом:

- на -р: итир «сальник, жировая сетка, сплетающая кишки», ингиир «сухожилие, жила», тымыр «кровеносный сосуд», татар «коро-ста; парша; сыпь» и др.;
- на -с: ытыс «ладонь», эдэс «щека», абас «женские половые органы», обүс «мужские половые органы», обогос «живот (у беременной женщины)», онургэс «хрящ» и т.д.;
- а -к: тобук «колени», бытык «борода; усы», омук «жабры», атак «нога», кулгак «ухо», карак «глаз», таһак «мошонка» и др.

Относительно некоторых названий, входящих в последнюю группу, известны довольно убедительные толкования их внутренней формы. Так Г. Дёрфер полагает, что многие названия частей тела являются производными с уменьшительным значением от соответствующих тюркских основ.

Говоря о семантической характеристике соматизмов долганского языка, которая включает более 200 лексем, русизмы представлены единичными словами, эвенкийские по происхождению слова составляют весьма заметную группу (около 50 слов), основой же данного разряда слов является якутская лексика.

### Литература

1. Пекарский, Э. К. Словарь якутского языка в трех томах. — Т. 1. — Выпуски 1–4. А-К. — 3-е изд., исправленное и дополненное. — СПб.: Наука, 2008.
2. Пекарский, Э. К. Словарь якутского языка в трех томах. — Т. 2. — Выпуски 5–9. К-С. — 3-е изд., исправленное и дополненное. — СПб.: Наука, 2008.