

ISBN 978-5-6040482-6-9

# АКАДЕМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ЯКУТСКОЙ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
АКАДЕМИИ

**№ 1**  
**2018**

**Главный редактор**  
Старостин В.П.

**Учредитель:**  
Якутское региональное отделение  
Российского гуманистического общества



**Якутск 2018**

УДК 08

ББК 94

А 38

**А 38** Академический вестник Якутской государственной сельскохозяйственной академии. Выпуск №1: Научное издание / Под общ. ред. В.П. Старостина. — Якутск: Изд. ЯРО РГО «Академия», 2018. — 58 с.

ISBN 978-5-6040482-2-1

Альманах «Академический вестник Якутской государственной сельскохозяйственной академии» является продолжающимся научно-практическим изданием, в котором публикуются труды данного вуза, являющегося базовым аграрным высшим учебным заведением Северо-Востока России. Уникальность издания заключается в том, что в нем не только разрешается, но и поощряется публикация работ студентов, магистрантов и аспирантов учебного заведения. В данный выпуск вошли разделы: «Биологические науки», «Сельское и лесное хозяйство», «Психология и педагогика», «Философия и социальные науки», «Экономические науки», «Информационные и компьютерные технологии», «География, история, археология».

Все материалы публикуются в авторской редакции.

**УДК 08****ББК 94****ISBN 978-5-6040482-2-1**

© Издательство ЯРО РГО «Академия», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Нифонтов К.Р., Тымненкау Ж.С., Тымненкау И.С., Афанасьева А.А.* Воспроизводство северного домашнего оленя.....5

**СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

*Сидоров А.А., Григорьев М.Ф., Григорьева А.И.* Изучение качества вареных колбас....9

*Павлова Е.В., Лосорова Ю.Е.* Повышение качества молока в Нюрбинском районе....11

*Сидоров А.А., Григорьева А.И.* Исследование качества полукопченых колбас разных производителей г. Якутска.....13

**ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА**

*Корякина М.И., Потапов Н.А.* Палиндром как языковое явление.....17

*Герасимова Г.А.* Адаптация студентов-первокурсников.....22

*Протодьякова Г.П., Нюкканов А.Н.* Мультикультурная образовательная среда на факультете ветеринарной медицины Якутской ГСХА.....25

**ФИЛОСОФИЯ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ**

*Жондоров П.Н.* Этноконфессиональные отношения в Республике Саха (Якутия): результаты социологического анализа.....29

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Валь О.М., Татарникова П.А., Алексеева Н.И.* Текущее состояние и дальнейшее развитие транспортного узла Республики Саха (Якутия).....35

*Друзьянова В.П., Алексеева Н.И., Татарникова П.А.* Транспортная схема доставки пассажиров и грузов по маршруту Якутск – Олекминск – Якутск.....39

*Соловьева А.П., Скрябина А.В.* Прогноз доходов муниципального бюджета МР «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия).....42

*Терютина М.М.* Фактические и индикативные затраты: методология расчета и возможности её применения в сельском хозяйстве.....44

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

*Иванов С.М., Иванов М.С.* Система автоматического поддержания температуры в погребе ПЛК-150 ОВЕН.....47

**ГЕОГРАФИЯ, ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ**

*Павлова А.Е.* Народные географические термины в топонимике Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия).....51

*Эверстов С.И.* К вопросу о памятниках древних культур нижней.....56

## CONTENT

**BIOLOGICAL SCIENCE**

*Nifontov K.R., Tenenkou S.S., Tenenkou S.I., Afanasieff A. A.* reproduction of reindeer in Yakutia and Chukotka.....5

**AGRICULTURE AND FORESTRY**

*Sidorov A.A., Grigoriev M.F. Grigoriev A.I.* Studying the quality of cooked sausages.....9

*Pavlova E.V., Iazova Yu.I.* Improving the quality of milk in Nyurbinsky district.....11

*Sidorov A.A., Grigotieva A.I.* Research of quality of semi-smoked sausages of different producers of Yakutsk.....13

**PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY**

*Koryakina, M.I., Potapov N.A.* Palindrome as a linguistic phenomenon.....17

*Gerasimova G.A.* Adaptation of freshmen.....22

*Protodyakonova G.P., Nikanov A.N.* Multicultural educational environment at the faculty of veterinary medicine of the Yakut state agricultural Academy.....25

**PHILOSOPHY AND SOCIAL SCIENCES**

*Zhondorov P.N.* Ethnoconfessional relations in the Republic of Sakha (Yakutia): results of sociological analysis.....29

**ECONOMY**

*Val O.A., Tatarnikova P.A., N. Alekseeva N.I.* Current state and further development of the transport hub of the Republic of Sakha (Yakutia).....35

*Druzyanova V. P., Alexeeva N. I.* Transport scheme of delivery of passengers and goods on the route Yakutsk – Yakutsk-Yakutsk.....39

*Solovieva, A.P., Skryabin A.V.* Forecast of revenues to the municipal budget of Mr. "Ust-Aldan ulus (district)" of the Republic of Sakha (Yakutia).....42

*Terutina M.M.* Actual and indicative costs: calculation method and possibilities of its application in agriculture.....44

**INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGY**

*Ivanov S.M., Ivanov M.S.* Automatic temperature control system in the cellar PLC-150 OVEN.....47

**GEOGRAPHY, HISTORY, ARCHAEOLOGY**

*Pavlova A.E.* National geographical terminology in the toponymy of the Khangalas district of the Republic of Sakha (Yakutia).....51

*Everstov S.I.* on the issue of monuments of ancient cultures of the lower.....56

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 378.1:331.53

### ВОСПРОИЗВОДСТВО СЕВЕРНОГО ДОМАШНЕГО ОЛЕНЯ

*Нифонтов К.Р., кандидат ветеринарных наук,  
доцент факультета ветеринарной медицины;*

*Тымненкау Ж.С., Тымненкау И.С., Афанасьева А.А,  
студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины, ЯГСХА*

**Аннотация:** Данная статья описывает несколько основных проблем воспроизводства северного домашнего оленя. Для сравнения взяты два региона – Республика Саха (Якутия) и Чукотский АО. Природно-климатические условия и условия содержания в обоих регионах разная, так же как и само воспроизводство оленей. Для роста поголовья представлены предложения, которые необходимо соблюдать в каждом оленеводческом предприятии.

**Ключевые слова:** оленеводство, Республика Саха (Якутия), Чукотский автономный округ.

Оленеводство – высокодоходная отрасль сельского хозяйства на территории Республики Саха Якутия, Чукотского Автономного Округа и не только. Одна из причин, препятствующих успешному развитию отрасли является ветеринарные и зоотехнические проблемы воспроизводства в домашнем северном оленеводстве.

Оленеводство является основой экономики и уклада жизни, исконным занятием коренных жителей Севера, Сибири и Дальнего Востока. С оленеводством связаны их культурные традиции, образ жизни и экономика оленеводческих хозяйств. Хозяйственное использование оленей различно. У народов тундровой зоны, Сибири основа хозяйства стоит мясо-шкурное оленеводство, в более южных таежных районах, где отрасль сочетается с охотой и рыболовством, оно, как правило, транспортное.

**Цель:** Изучить проблемы воспроизводства северного домашнего оленя в разных регионах.

**Задачи:** Сравнить проблемы воспроизводства в домашнем оленеводстве Нижнеколымского улуса и ГО Эгвекино.

**Методы исследования:** изучение и анализ литературы по проблеме исследования.

**Результаты исследований:** Развитие оленеводства в любом хозяйстве, любой форме собственности невозможно без слаженной, хорошо поставленной ветеринарной работы.

Одним из основных направлений государственного регулирования оленеводства является обеспечение стойкого эпизоотического благополучия, недопущения заразных и массовых незаразных болезней и в конечном итоге выпуска и обеспечения населения доброкачественной в безопасном в ветеринарном отношении сырьем и продукцией оленеводства. Выполнение любых лечебно-

профилактических мероприятий в оленеводстве было и есть всегда трудоемким, требующим больших финансовых, организационных расходов, физических усилий.

1.1. Республика Саха Якутия неблагополучна по бруцеллезу домашних северных оленей.

В данное время приблизительно имеется 46 неблагополучных пунктов в 9 улусах: Абыйский, Аллаиховский, Момский, Нижнеколымский, Жиганский, Оленекский, Оймяконский, Эвено-Бытантайский, Кобяйский). В этих 9 улусах олень поголовье неблагополучно по агрессивному типу бруцеллеза - оленьего, опасного для человека, что существенно влияет на воспроизводство, деловой выход, затрудняет проведение племенной работы.

Особенно остро проблема бруцеллеза встала в период развития рыночных отношений, когда предметом купли продажи становятся не только мясо и кожевенные сырье, но и эндокринные органы, панты и другие продукции оленеводства, имеющие фармацевтическое значение и высоко оцениваемые на внутреннем и внешнем рынках сбыта.

На территории Якутии бруцеллез впервые зарегистрирован в 1955 году в Оймяконском районе. Плановые диагностические исследования оленей на бруцеллез были начаты в 1958 году (в Булунском, Верхоянском, Жиганском, Оленекском, Томпонском, Усть-Янском районах). В 1964 году инфекция регистрировалась почти во всех оленеводческих районах республики. В условиях рынка бруцеллез является серьезным препятствием на пути повышения уровня экономического развития многих неблагополучных хозяйств и родовых общин республики.

К зонам повышенного риска по бруцеллезу оленей относятся Оленекский, Жиганский, Эвено-Бытантайский, Момский, Нижнеколымский и Кобяйский районы, где сосредоточено основное поголовье северных оленей.

Сегодня более напряженная ситуация по бруцеллезу оленей сложилось в оленеводческих стадах КРО "Олеринский" Нижнеколымского, МУП «Ленинский» Эвено-Бытантайского, МУП "Тугут" Аллаиховского районов.

1.2. Ежегодно на территории северных улусов, в летне-осенний период, регистрируется заболевание оленей некробактериозом.

Вспышки заболевания зависят от погодно-климатических условий, соблюдения режима пастбы оленей, несвоевременного проведения профилактических и лечебных работ.

Некробактериоз оленей был зарегистрирован в неблагополучных пунктах в Анабарском, Булунском, Нижнеколымском районах.[8]

2.1. Самая распространенная болезнь северного оленя на Чукотке – некробактериоз (копытка), которая характеризуется гнойно-некротическим поражением тканей в месте внедрения и развития возбудителя – бактерии некроза. Болезнь возникает с наступлением жары и появлением гнуса и поражает наиболее ослабленных после зимовки оленей. Появляются отеки, хромота. Профилактика некробактериоза состоит в подборе хороших пастбищ и максимально полноценном питании животных во все сезоны года. Применяются также антибиотики и биостимуляторы, повышающие естественную устойчивость к заболеванию.

За прошедшее десятилетие произошло повсеместное сокращение поголовья оленей, начиная с 1988, наблюдается уменьшение поголовья с 450000 г. – 400000 голов, а с 1990 по 2000 гг. общее поголовье уменьшилось до 91000 голов. Таким

образом, сокращение поголовья оленей по сравнению с 1990 г. сократилось 33,4%. [9]

2.2. Сильные поражения также вызывают кровососущие. Основной и очень вредный паразит северных оленей – подкожный овод. Самки овода откладывают яйца на отрастающие после линьки волосы оленя. Из яиц через 3–4 дня выходят личинки, которые проникают под кожу и через 3–4 месяца проделывают в ней сквозные отверстия – свищи. Весной созревшие личинки через эти отверстия выпадают на землю, зарываются в почву и превращаются в куколок, из которых через 20–30 дней выходят оводы. Личинки, находясь в теле оленей, потребляют его энергию и приводят его к истощению, а иногда и к гибели.

Другой паразит – носоглоточный овод – живородящее насекомое, которое впрыскивает живых личинок в носовые отверстия оленей. Это вызывает постоянное раздражение глотки и гортани, затрудняет дыхание, что приводит иногда к гибели оленей от удушья. Гнус сильно истощает оленей, понижая их устойчивость к заболеваниям, часто в стадах в это время наблюдаются вспышки некробактериоза. [5]

**Обсуждение результатов:** Рассматриваемые территории полностью находятся в разных природных зонах, природно-климатических условий, физико-географического положения, так же можно отметить, что в Чукотском АО пастбища полностью занимает оленеводство, а в Республике (Саха) Якутия, помимо оленьего поголовья пастбища занимают крупный рогатый скот и лошади.

Из материалов исследования можно предположить, что благоприятному воспроизводству северного домашнего оленя препятствуют патогенные болезни, такие как некробактериоз, бруцеллез и др.

Если сравнивать РС(Я) и Чукотский АО ГО Эгвекино, то можно сказать, что частные вспышки инфекционных болезней чаще всего возникают в Нижнеколымском улусе, чем в ГО Эгвекино.

Так, можно отметить, что поголовье северного домашнего оленя снижается из-за не во время оказанных ветеринарно-профилактических мероприятий.

В течение года необходимо под руководством и при участии ветспециалиста и зоотехника-селекционера обязана проводить следующие мероприятия для хорошего показателя воспроизводства поголовья:

1. Проводить плановые профилактические и лечебные мероприятия против инфекционных и инвазионных заболеваний;
2. Выбраковку оленей;
3. Клиническое обследование всех животных при продаже и передаче оленей из одного стада в другое;
4. Организовывать карантин, диагностические исследования на инфекционные и паразитарные болезни (бруцеллез, стригущий лишай, саркоптоз, бешенство и другое) до вывоза продаваемых племенных оленей (за 30 дней до и после продажи);
5. Не допускать к гону больных быков-производителей;
6. Лечебно-профилактическая работа должна вестись в соответствии ветеринарного законодательства, рекомендаций, наставлений и инструкций с учетом последних достижений науки.

**Заключение:** Для географического расположения характерны специфические особенности районов Крайнего Севера и Дальнего Востока. Разводить оленей необходимо в чистоте, постоянно закрепляя и усиливая их положительные каче-

ства. Всем хозяйствам следует улучшать местных оленей путём вводного и поглотительного скрещивания для получения современных оленей, в более продуктивных животных.

Так же для повышения поголовья оленей необходимо:

1. повысить маточное поголовье оленей в каждом стаде до 60% от всего поголовья;
2. для повышения приплода организовывать качественную случку во время гона;
3. проводить подкормку оленей биологическими минеральными добавками и комбикормами;
4. требовать от бригадиров качественный выпас оленей во время жары и в ночное время суток;
5. проводить поголовную вакцинацию оленей.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Абуладзе К.И. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных.- М, 1982.- 496 с.
2. Апалькин В.А. Организация лечебной и профилактической работы в скотоводстве Алтайского края при паразитозах // Паразиты и вызываемые ими болезни в Западной Сибири / Материалы док. науч. конф. -Новосибирск, 1996.- С. 5.6.
3. Беспалова В.Г. Применение хлорофоса при подкожном- оводе северных оленей. // Ветеринария. 1962. - №3. - С. 34.
4. Болдырев В.Н. Кожный и носовой овод северного оленя/ В.Н. Болдырев; В.С. Успенский. М. - Д.: КОИЗ, 1936.-С. 51.
5. Бреев К.А. О поведении кровососущих двукрылых оводов при нападении их на северного оленя и ответных реакциях оленей. Стадийность у северного оленя как фактор защиты от нападения кровососов и оводов. // В кн. Паразитологический сборник /
6. Волков Ф.А. Ассоциативные паразитозы животных //Паразиты и паразитарные болезни Западной Сибири.- Новосибирск, 1996- С. 19-20
7. Друри И.В. Оленеводство. -М.-Л.: Изд. с.-х. литературы, журналов и плакатов, 1963. -243 с.
8. <http://old.sakha.gov.ru/en/node/60855>

---

© К.Р. Нифонтов, Ж.С. Тыменкау, И.С. Тыменкау, А.А. Афанасьева, 2018

## СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 637.524

### ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ВАРЕННЫХ КОЛБАС РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ Г. ЯКУТСКА

*Сидоров А.А., старший преподаватель кафедры технологии переработки  
продуктов животноводства и общественного питания;*

*Григорьев М.Ф., старший преподаватель кафедры общей зоотехнии;*

*Григорьева А.И., магистрант кафедры общей зоотехнии, ЯГСХА*

**Аннотация.** В статье описаны результаты исследования качества вареных колбас разных производителей г. Якутска. Проведен анализ органолептической и физико-химической характеристик производимой продукции.

**Ключевые слова:** анализ сельхозпродукции, вареные, качество продукции животноводства, колбасы.

Оценка качества мясной продукции является актуальной научно-технической задачей продовольственной безопасности [3, 4, 5]. Цель исследований – определение качества вареной колбасы «Докторская» производимых СХПК «Тумэн», МПК «СКИФ» и ООО «Хоту-Ас» (г. Якутск).

Для достижения цели решены задачи:

- органолептические исследования;
- физико-химический анализ продуктов;

**Материал и методика исследования.** Исследована вареная колбаса «Докторская» производимая СХПК «Тумэн», МПК «СКИФ» и ООО «Хоту-Ас» г. Якутска.

**Результаты исследования.** Дегустация проведена по пятибалльной шкале, органолептические показатели колбасы «Докторская» изготовленных СХПК «Тумэн», МПК «СКИФ» и ООО «Хоту-Ас» г. Якутска представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Дегустационная карта варёной колбасы «Докторская» (n=4)

Наименование	МПК «СКИФ»	СХПК «ТУМЭН»	ООО «ХОТУ-АС»
Внешний вид	4,50	4,50	4,75
Консистенция	5,00	4,75	5,00
Цвет и вид на разрезе	4,25	4,00	4,75
Запах	4,50	3,00	4,25
Вкус	4,00	3,00	4,50

По органолептическим показателям вареной колбасы «Докторская» всех трех местных производителей полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 52196-2011. «Изделия колбасные вареные. Технические условия» [1].

По физико-химическим показателям исследованные колбасы полностью требованиям ГОСТ Р 52196-2011. «Изделия колбасные вареные. Технические условия» [1].

Образец вареной колбасы МПК “СКИФ” дал отрицательный показатель на анализ крахмала, тем самым он не полностью отвечает нормативным требованиям ГОСТ Р 52196-2011. «Изделия колбасные вареные. Технические условия» [1].

Содержание поваренной соли в вареной колбасе «Докторская» ООО «ХОТУ-АС», незначительно превышает норму на 1,70%, другие образцы полностью соответствуют требованиям [1, 2].

Содержание влаги в вареных колбас «Докторская» всех образцов полностью соответствуют по ГОСТ Р 52196-2011. «Изделия колбасные вареные. Технические условия» [1].

Таким образом, вареные колбасы местного производства полностью соответствуют техническим требованиям и являются качественным продуктом питания.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. ГОСТ Р 52196-2011. «Изделия колбасные вареные. Технические условия».
2. Мырьянова Т.П. Оценка качества вареной колбасы для детского питания / Т.П. Мырьянова, Г.Г. Дармаева, С.Г.Д. Ханхалдаева // В сборнике: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЯКУТИИ Сборник статей научно-практической конференции. 2018. С. 70-75.
3. Панкратов В.В. Оценка качества мясной продукции, полученной от бычков, с использованием местных нетрадиционных кормовых добавок в условиях Якутии / В.В. Панкратов, Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев // В сборнике: АГРОТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова. 2016. - С. 130-133.
4. Степанов К.М. О разработке технологии сублимационной сушки для мясных продуктов / К.М. Степанов, С.С. Васильев, А.А. Сидоров, П.А. Гоголева, Т.Д. Румянцева, С.Г.Д. Ханхалдаева, М.Ф. Григорьев // В сборнике: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЯКУТИИ Сборник статей научно-практической конференции. 2018. - С. 95-99.
5. Черноградская Н.М. Оценка качества продукции, полученной от бычков герефордской породы с использованием местных адаптогенов в условиях Якутии / Н.М. Черноградская, С.И. Степанова, М.Ф. Григорьев // В сборнике: Перспективы социально-экономического развития села РС(Я) Сборник статей по материалам Республиканской научно-практической конференции. ЯГСХА, АТФ. 2015. - С. 204-209.

УДК 336

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА В НЮРБИНСКОМ РАЙОНЕ

*Павлова Е.В., ассистент,**Лосорова Ю.Е., ассистент**кафедры технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания, ЯГСХА*

**Аннотация.** Важнейшими проблемами в молочном скотоводстве является повышение производительности труда, снижения себестоимости молока и повышение рентабельности производства. В данной статье описаны пути решения этих проблем: необходимость роста продуктивности животных на основе обеспечения их полноценными сбалансированными курсами и удешевления их стоимости, улучшение использования производственных фондов, повышение материальной заинтересованности работников животноводства в результате труда.

**Ключевые слова:** ассортимент выпускаемой продукции, заготовка сельскохозяйственной продукции, перерабатывающий кооператив, химический состав.

Актуальность темы. В связи с развитием угольной, газовой, нефтедобывающей и алмазодобывающей промышленности в Якутии, в частности в Нюрбинском районе, перед работниками АПК республики стоит большая задача: развитие животноводства и переработки продукции сельского хозяйства для обеспечения населения местной экологически чистой и свежей продукцией.

Цель: Описание современного состояния производства молочных продуктов в Нюрбинском районе.

Метод: Статистические материалы лаборатории, изучение спроса населения, исследование физико-химических показателей молока, расчет экономической эффективности производства молочной продукции.

Результат, выводы: СХПСПК «Байар» реализует готовую продукцию по Нюрбинскому району. Качество выпускаемой продукции соответствует действующим стандартам.

В Нюрбинском районе основным предприятием по заготовке сельскохозяйственной продукции является СХПСПК «Байар». Сельскохозяйственный потребительский сбытовой перерабатывающий кооператив «Байар» имеет производственные цеха: Молочный цех в г. Нюрба; Маслоцех с. Кюндядя; Маслоцех с. Акана; Маслоцех с. Егольжа; Маслоцех с. Хорула; Маслоцех с. Малыкай; Маслоцех с. Кангаласс; Приемный пункт молока с. Сюльцы; Приемный пункт с. Антоновка; Коптильный цех с. Едей;

Основными видами деятельности являются:

- заготовка сельскохозяйственной продукции;
- производство молочных продуктов;
- переработка, хранение и сбыт сельскохозяйственной продукции;
- оптовая и розничная торговля произведенной продукции.

В районе преобладает симментальская порода дойных коров. В одном кг молока содержится 33 г белка, 38 г жира и 47 г молочного сахара [1,3].

Химический состав молока довольно сложный. Приведенные в таблице данные не исчерпывают состав молока, он гораздо обширнее, в молоко входит более 250 компонентов, в том числе 20 глицеридов жирных кислот, 23 витаминов, ряд фракций казеина [4].

*Таблица 1*

Химический состав молока %		
Показатели	Среднее содержание	Колебания
Вода	87,5	82,6-90,7
Сухое вещество	12,5	9,3-17,3
Жир	3,8	2,7-7,0
Белки	3,3	2,0-5,0
В том числе:		
Казеин	2,7	1,8-4,5
Альбумин	0,5	0,2-0,7
Глобулин	0,1	0,05-0,15
Другие	0,1	0,05-0,2
Небелковые соединения	0,05	0,02-0,08
Молочный сахар(лактоза)	4,7	4,0-5,3
Минеральные вещества(зола)	0,7	0,5-1,0
Соли неорг.кислот	0,65	0,5-0,9
Соли орг.кислот	0,3	0,1-0,5

Сырьем для производства молочной продукции является цельное молоко, полученные в крестьянских, фермерских и индивидуальных хозяйствах. Молоко поставляют из животноводческих комплексов и от населения Нюрбинского района.

Для транспортировки используется специализированная машина. Сырье доставляется в относительно короткие сроки в свежем виде.

Молоко принимают в соответствии с требованиями ГОСТа 31449-2013 «Молоко коровье сырое».

*Таблица 2*

Анализ поступающего молока в молочных цех сортности  
(по статистическим материалам лаборатории СХПСПК «Байар»)

Сорт	Содержание жира, %	Кислотность, ° Т	t° С	Степень чистоты(группа)	Плотность г/см <sup>3</sup>
1	3,8 ± 1	18±	12±	1±	1,027±
2	3,9	17	10	2	1,07

Среднее содержание жира – 3,8. Кислотность молока колеблется в пределах 17-18° Т. Молоко СХСПК «Байар» имеет плотность 1,027г/см<sup>3</sup>. Из таблицы видно, что все поступающее молоко соответствует по основным показателям первому и второму сорту. В поступающем молоке также определяют бактериальную обсемененность молока, при необходимости содержание соматических клеток, в спорных случаях могут провести анализ на содержание антибиотиков, примеси соды, моющих и дезинфицирующих средств[5,6].

Финансовое состояние сельскохозяйственных предприятий остается сложным, что связано с ростом цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, энергоносители и услуги.

Растет сумма издержек сельскохозяйственного производства и составил 38%. Дебиторская задолженность сельскохозяйственных предприятий достигла 366 млн.рублей. В общей сумме дебиторской задолженности 81% занимает задолженность покупателей и заказчиков за товары и услуги[2,7].

Таким образом, молочная отрасль Нюрбинского района развивается. СХПСПК «Байар» является самым крупным заготовителем цельного молока и производителем готовой продукции для населения города Нюрбы и всего района. С увеличением количества жителей г. Нюрбы и повышением потребностей на разнообразную и качественную молочную продукцию, увеличивает ассортимент выпускаемой продукции.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Быстраков Ю.И., Софронов Б.В. «Производство молока». – М., - «Россельхозиздат». – 1973.
2. Государственная целевая программа «Социально-экономическое развитие села Республики Саха (Якутия) на 2007-2011 годы», Якутск, 2007, 48-145С.
3. Годовой отчет СХПСПК «Байар» за 2008-2009 г.г
4. Давыдов Р.В. «Молоко и молочное дело». – М., - «Колос». – 1973.
5. Крись Г.Н., Шапыгина А.М., Волокитина З.В. «Методы исследования молока и молочных продуктов»./Под. общ.ред. А.М. Шалыгиной. – М., - «Колос».-2000.
6. Махно Г.Н. «Переработка молока». – М., - «Агропромиздат». – 2000. Олконен. А.Г. «Производство высококачественного молока». – М., - «Колос». – 1982.
7. Чугунов А.В. и др. «Сельское хозяйство РС(Я)». – Якутск, - 2001.

---

© Е.В. Павлова, Ю.Е. Лосорова, 2018

**УДК 637.524**

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЛУКОПЧЕНЫХ КОЛБАС РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ Г.ЯКУТСКА**

*Сидоров А.А., старший преподаватель;*

*Григорьева А.И., старшие преподаватель;*

*Захарова О.Н., студентка 4 курса, ЯГСХА*

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования качества полукопченых колбас разных производителей г. Якутска. Проведен физико-химический анализ и качественная реакция на наличие крахмала.

**Ключевые слова:** анализ сельхозпродукции, качество сельхозпродукции, колбасы полукопченые.

В настоящее время сотрудниками Якутской ГСХА проведены комплексные исследования по улучшению качества мясных продуктов для условий Севера [2, 3, 4]. Одним из направлений является изучение качества реализуемой мясной продукции и продуктов питания на рынке Республики Саха (Якутия).

Из наиболее часто употребляемых колбасных изделий являются полукопченые колбасы. Крупными производителями колбасных изделий г.Якутска представлены компаниями МПК «СКИФ», ООО «ХОТУ-АС» и СХПК «ТУМЭН».

Оценка качества колбасных изделий подразумевает определение их доброкачественности и определение степени соответствия продукции действующим стандартам и технологическим условиям путем проведения лабораторных исследований.

Поэтому была поставлена цель исследовать качества полукопченых колбас разных производителей г. Якутска.

Для решения поставленной цели выполнены следующие задачи:

- анализ маркировки полукопченых колбас;
- органолептические исследования;
- физико-химические исследования;

**Материал и методы исследований.** Для проведения исследования были отобраны 3 образца полукопченной колбасы «Таллинской» от местных производителей: МПК «СКИФ», ООО «ХОТУ-АС» и СХПК «ТУМЭН».

Исследования проведены в лаборатории ЯГСХА. Ассортимент полукопченых колбасных изделий изучен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53588-2009 «Колбасы полукопченые. Технические характеристики» [3].

Органолептическое исследование проводилось по ГОСТ 31785-2012 «Колбасы полукопченые. Технические условия» [4].

Физико-химические показатели определены по следующим методикам ГОСТ 9793-74 «Продукты мясные. Методы определения влаги», ГОСТ 9957-73 «Колбасные изделия и продукты из свинины, баранины и говядины» (Метод определения массовой доли поваренной соли), ГОСТ 10574-91 «Продукты мясные. Метод определения крахмала» [1].

**Результаты исследования.** Изучение качества полукопченых колбас началось с визуального осмотра упаковки и маркировки в соответствии с ГОСТ Р 51074-2003 «Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования» [3].

Все исследованные образцы полукопченых колбас соответствуют требованиям информации потребительской маркировки ГОСТ Р 51074-2003 [5]. На всех образцах указаны наименование продукта, состав, дата изготовления и пищевая ценность. Дата изготовления и дата упаковывания присутствует на всех образцах.

Результаты органолептической оценки полукопченной колбасы «Таллинская» разных производителей г. Якутска указана в таблице 1.

Таблица 1.

Органолептическая оценка полукопченной колбасы «Таллинская»

Наименование образца	Наименование показателей		
	Внешний вид и консистенция	Цвет и вид на разрезе	Запах и вкус
МПК «СКИФ»	Оболочка сухая, без налетов плесени, плотно прилегает к фаршу, упругая.	Розового оттенка, равномерная, серые пятна отсутствуют, без пустот, шпик белый.	Без посторонних привкуса и запаха

ООО «ХОТУ-АС»	Оболочка сухая, эластичная, без плесени, упругая.	Красного оттенка, фарш равномерно перемешан, шпик белый.	Ощущается вкус специй, пряностей
СХПК «ТУМЭН»	Оболочка сухая, крепкая, эластичная, без налетов плесени, слизи, плотно прилегает к фаршу, упругая.	Темно-красноватого оттенка, видны кусочки шпик белого цвета,	Без постороннего запаха, с ароматом копчения

По всем органолептическим показателям соответствуют образец №1 колбаса изготовленная МПК «СКИФ». Образец №2 колбаса (изготовитель ООО «ХОТУ-АС») имел хорошую консистенцию, однако на вкус ощущался переизбыток специй, который перебивал основной вкус, свойственный данному продукту.

Результаты Физико-химическая оценка полукопченной колбасы «Таллинская» показаны в таблице 2.

Таблица 2.

Физико-химическая оценка полукопченной колбасы «Таллинская»

Показатели	Требования ГОСТ 31785-2012	Наименование образца		
		МПК «СКИФ»	ООО «ХОТУ-АС»	СХПК «ТУМЭН»
Массовая доля влаги,%	Не более 45%	54,2	53,6	44,5
Массовая доля поваренной соли,%	Не более 3,1%	3,48	3,48	3,02
Наличие крахмала		Отсутствует	Присутствует	Отсутствует

По массовой доли влаги образец №1 превышает требования на 9,2%, показатель образца №2 превышает этот показатель на 8,6%.

По содержанию количество поваренной соли в двух образцах №1 и №2 их содержание оказалось одинаковым и превышают норму на 0,38% .

Из всех образцов полностью соответствует требованиям образец №3.

Исследования проведенные на наличие крахмала показало что образец №2 (ООО «ХОТУ-АС») содержит крахмал.

Таким образом, анализируя полученные результаты исследования можно сделать заключение о том, что один из образцов полностью соответствует требованиям ГОСТ 31785-2012 [4], образец №3 колбаса полукопченная «Таллинская», изготовитель СХПК «ТУМЭН».

На результат не соответствия образцов колбас №1 и №2 может прямо повлиять о несоблюдение режима хранения изделий.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. ГОСТ Р 53588-2009 «Колбасы полукопченые. Технические характеристики».
2. Панкратов В.В. Оценка качества мясной продукции, полученной от бычков, с использованием местных нетрадиционных кормовых добавок в условиях Якутии / В.В. Панкратов, Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев // В сборнике: АГРОТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова. 2016. -С. 130-133.
3. Степанов К.М. О разработке технологии сублимационной сушки для мясных продуктов / К.М. Степанов, С.С. Васильев, А.А. Сидоров, П.А. Гоголева, Т.Д. Румянцева, С.Г.Д. Ханхалдаева, М.Ф. Григорьев // В сборнике: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЯКУТИИ. Сборник статей научно-практической конференции. 2018. - С. 95-99.
4. Черноградская Н.М. Оценка качества продукции, полученной от бычков герефордской породы с использованием местных адаптогенов в условиях Якутии / Н.М. Черноградская, С.И. Степанова, М.Ф. Григорьев // В сборнике: Перспективы социально-экономического развития села РС(Я) Сборник статей по материалам Республиканской научно-практической конференции. Общая редакция: В. В. Панкратов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Якутская государственная сельскохозяйственная академия, Агротехнологический факультет. 2015. -С. 204-209.

---

© А.А. Сидоров, А.И. Григорьев., О.Н. Захарова, 2018

## ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

УДК 656.137

### ПАЛИНДРОМ КАК ЯЗЫКОВОЕ ЯВЛЕНИЕ

*Корякина М.И., кандидат педагогических наук,  
доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин;  
Потапов Н.А., студент факультета лесного комплекса  
и землеустройства, ЯГСХА*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается такое языковое явление как палиндром, развивающий логическое мышление и развивающий навыки иноязычной речи. Изучение палиндрома на основе сравнительно-сопоставительного анализа обогащает лексический запас по изучаемым языкам и является эффективным средством воспитания межкультурной коммуникации.

**Ключевые слова:** архаизм, бинарность, геном, диалектичность, мордникап, палиндром.

Он дивен, палиндром –

и ни морд, ни лап не видно.

Палиндром в переводе с греческого языка означает «бегу обратно», в некоторых литературах используют слово «перевертыш». Это одна из самых старых игр со словами, она была известна еще в Древней Греции. Словесная игра заключается в том, что надо придумать фразу, которую можно прочитать как справа налево, так и слева направо. В византийском храме Софии в Константинополе на мраморной купели было вырезано следующее палиндромное изречение:

**«НИСПОНАНОМИМАТАМИМОНАНОПСИН»,**

что означало: «Омывайте не только лицо, но и ваши грехи».

Известна всем фраза Мальвины из сказки А.Толстого «Золотой ключик» - «**А роза упала на лапу Азора**». Автором этой фразы считается русский поэт XIX века А.А.Фет.

Палиндромы можно подобрать и составить на разных языках. В данном исследовании вы ознакомитесь с разновидностями палиндрома на трех языках: якутском, русском, английском. Существует интересный палиндром с использованием слов о строительстве Панамского канала на английском языке: «**A man, a plan, a canal - Rapata**», то есть «Человек, план, канал - Панама». «**Ася, молоко около мяса**», например такую записку – палиндром на русском языке может оставить мать дочке, уходя на работу. На якутском языке авторами придуман буквенный палиндром - предложение из одного слова: «**Саары ыраас**».

**Актуальность темы:** В настоящее время изучение, подбор, поиск палиндрома не потеряли новизны, актуальности среди тех, кто интересуется лингвистикой. Палиндром развивает интеллект и логическое мышление, обогащает словарный запас обучаемых на якутском, русском, английском языках.

**Объектом исследования** является палиндром как языковое явление, его виды, типология и значение.

**Предмет исследования:** Палиндром в обучении русскому, якутскому и английскому языкам.

**Цель исследования:** Изучение палиндрома с лингвистической точки зрения, подборка и разработка палиндромов на основе сравнительно-сопоставительного анализа.

**Гипотеза:** палиндром как языковое явление развивает интеллект и творческую активность, формирует навыки иноязычной речи.

**Задачи исследования:** 1) Изучение материалов о возникновении и развитии палиндрома как языкового явления; 2) Систематизация палиндромов на якутском, русском и английском языках; 3) Разработка разных типов палиндрома на трех языках.

**Новизна исследования:** Сопоставление и разработка палиндромов на трех языках.

**Методы исследования:** Теоретический анализ литературы по теме, использование сравнительно-сопоставительного анализа.

#### **Теоретический аспект**

Слово «палиндром» происходит от греческого корня «палиндромио», что в переводе означает «бегу обратно» и впервые введено английским писателем Беном Джонсоном в 1600 году. Палиндром - это слово, фраза, цифра или другое сочетание объектов. Его суть заключается в том, что надо придумать слово, фразу, которую можно прочитать как справа налево, так и слева направо. Многие считают создание палиндромов не более, чем изящной лингвистической игрой. Это мнение будет верным, если учесть один существенный момент: палиндром не простая игра, а настоящая гимнастика ума, развивающая интеллект.

Авторское творчество в области палиндрома начинается в Средние века. Она была известна еще в Древней Греции. Первые палиндромы датируются 79-ым годом нашего столетия. Это палиндром-квадрат «*Sator Arepo Tenet Opera Rotas*», который был сохранен как граффити под слоем пепла в Геркуланеуме. Этот палиндром замечателен тем, что представляет собой квадрат который можно прочитать восемью направлениями: горизонтально или вертикально, сверху налево, снизу направо, горизонтально или вертикально снизу налево или сверху направо.

S	A	T	O	R
A	R	E	P	O
T	E	N	E	T
O	P	E	R	A
R	O	T	A	S

Это знаменитый магический квадрат о паре Арепо, называемый в магии «Формула Сатор». Он считается одним из самых могущественных и самых древних магических квадратов. А в 1742 году пожарные останавливали с его помощью огонь. Сейчас некоторые знахари пользуются им в основном для лечения заболеваний кишечника.

Такие «квадратные» палиндромы, читаемые как справа налево, так и слева направо; как сверху вниз, так и снизу вверх называются супер-палиндромами.

В русской литературе достоверно известно об авторском палиндромном стихе знаменитого поэта Державина «*Я иду с мечем, судия*». Первую попытку многострочного и довольно длинного стихотворного произведения в форме палиндрома принял Велимир Хлебников в поэме «Разин». Однако расцвета русский литературный палиндром (преимущественно стихотворный) достиг только в 1970-1990-х годах в творчестве Николая Ладыгина, а затем Владимира Гершуни, Елены Кацубы и Дмитрия Авалиани. В 1990-х годах началось в России и детальное и литературоведческое

и лингвистическое изучение палиндромии – прежде всего Александром Бубновым и Германом Лукомниковым.

Поэт С. Кирсанов сочинил целое стихотворение, целиком состоящее из палиндромов: *Хорошо. Шорох.*

*Утро во рту.*

*И клей елки*

*Течет.*

Существует несколько разновидностей палиндромов: букводромы (или буквопалиндромы, литеродромы – читаются туда и обратно точно по буквам); словодромы (читаются уже не по буквам а по словам и в ту, и в другую сторону); слогодромы (например: *Токио – Киото*).

Также распространены и ОБОРОТНИ, читаемые справа налево иначе, чем слева направо. Причем при их обратном прочтении текст обычно имеет противоположный, замаскированный смысл. Например: *На Рутке снег* (С.Федин). А обратно получается нечто оригинальное: *Генсек – тиран*.

Наиболее известные палиндромы в английском языке описывают свойство, характеристику.

Палиндромы могут состоять из одного слова: *CIVIC, LEVEL, RACECAR; ДЕД, ЗАКАЗ, ОКО; СУЛУС, ТИИТ, ХАППАХ*. Также они состоят из фразы или предложения: *DO GEESE SEE GOD? ОГОНЬ – ЛОБ БОЛЬНОГО. СААРЫ – ЫРААС*. В таких палиндромах пробелы, пунктуация и падежи обычно игнорируются. Некоторые люди имеют имена, которые являются палиндромами: Например: актер Robert Trebor, филолог Reviso Oliver, имена персонажей Stanley Yelnats (главный персонаж в книге «Дыры» Луиса Сачара). В некоторых палиндромах используются слова, а не буквы. Например: *FALL LEAVES AFTER LEAVES FALL. ОКО ЗА ОКО. ИККИ СУУС – СУУС ИККИ*.

Есть палиндромы четверостишья. Они имеют форму четверостишья, диалога и т.п. они представляют собой построчный палиндром. Цифры – палиндромы представляют собой некоторое количество цифр, которое можно прочитать с конца. Например: *58285*. Даты – палиндромы тоже представляют определенный интерес. К датам палиндромам можно отнести двадцатое февраля 2002 года. *20.02.2002*.

Существуют музыкальные палиндромы. Например: Симфония №7 Иосифа Гайдна является палиндромом. Третий акт менуэт и трио являются музыкальными палиндромами. Акт проигрывается два раза вперед и два раза назад. Музыкальных палиндромов довольно много. В классической музыке есть понятие канон гроба. Это канон, в котором музыкальная строка проигрывается назад. Компьютерные программы. Брайан Уэстли написал программу С (Си) для международного конкурса затемненного С кода. Внутри скобки коды читаются одинаково с начала до конца. Type b = {*mutable lol : lol elbatum*}. Для того, чтобы отпраздновать самую знаменательную дату – палиндром *20:02 02/20 2002* Питер Норвиг написал компьютерную программу, которое представляло возможно самое длинное в мире предложение – палиндром, состоящее из 17,826 слов.

Биологические палиндромы. В большинстве геномов или наборе генетических инструкций, встречаются палиндромы. Понятие палиндрома в генетике немного другое, чем в словах и предложениях. Структуры клеток, хромосом можно рассматривать как биологические палиндромы.

Палиндромы – мордникал: Это слова полезны для составления палиндромов. Каждая пара составляет палиндром. Самыми длинными словами такого рода являются в английском языке слова: *stressed – desserts, samaroid (resembling a samara) – dioramas*. На русском языке: *ворон – норов, клоп – полк; на якутском языке: сурук – курус, кылыс – сылык*.

**Практический аспект**

Палиндром как языковое явление является интересной темой и каждый раз хочется заново углубиться в «волшебный мир» загадочных слов. В прошлом году мы исследовали палиндромы на русском и якутском языках. Нами составлены палиндромы - квадраты 3 x 3 на якутском и русском языках.

В	О	Р
О	К	О
Р	О	В

Р	А	К
А	Р	А
К	А	Р

С	А	А
А	Ч	А
А	А	С

Они также читаются горизонтально или вертикально, сверху налево, снизу направо, горизонтально или вертикально снизу налево или сверху направо.

Нами добавлены палиндромы на английском языке и подобраны материалы по сельскохозяйственной тематике. В основном это касается животных: ТОНЕТ ЕНОТ. КИТ НА МОРЕ – РОМАНТИК. ТЮЛЕНЬ НЕ ЛЮТ. АРБУЗ У ЗУБРА. А СОБАКА БОСА. КОТ УМЕН, НО КАК ОН НЕЧУТОК. НА БАКЛАЖАН НАЖАЛ КАБАН. ЛОВИЛ ЛИ ВОЛ КИТА НА КАНАТИК. А ЛИС, ОН УМЕН – КРЫСА СЫР К НЕМУ НОСИЛА. КИТ, ПЕС, АКУЛА – ЗАРАЗА, ЛУК – АСЕПТИК. ЛАЗИЛ, УПАЛ. ЛАПУ ЛИЗАЛ.

Также нами составлены палиндромы на трех языках:

На английском	На русском	На якутском
Racesar	Казак	Табыллыбат
Deed	Шалаш	Харах
Rotor	Ротатор	Хабах
Civic	Наворован	Саас
Level	Комок	Суус
Pop	Топот	Томмот
Radar	Потоп	Сис
Pip	Заказ	Хах
Madam	Тут	Сыыс
Toot	Летел	Хоннох
Nun	Ищи	Амма
Eye	Иди	Уу
Sagas	Кабак	Сулус
Malayalam	Колок	Тиит
Solos	Ковок	Ессе
Noon	Мечем	Кулук
Shahs	Доход	Эбэ
Peep	Как	Икки
Deified	Дед	Эһэ

Данные палиндромы можно также представить в виде таблицы по типам на трех языках:

Типы палиндромов	Якутский язык	Русский язык	Английский язык
Буквы	Амма, а5а, аппа, атта, ача, икки, о5о, онно, саас, сас, сис, силис, сос, сулус, суус, сыккыс, тиит, Томмот, хабах, харах, хах, хоннох, хох. Саары ыраас.	Анна, ара, дед, за-каз, или, кабак, кок, кук, мадам, око, поп, радар, ротор, шалаш, ушу. Леша на полке клопа нашел. Ася, молоко около мяса. А роза упала на лапу Азора. Театр тает. Искать такси. Огонь - лоб больного	dad, eye, I, mum, deed, noon, pop, sos, civic, level, racecar, Malayalam; mutable lol : lol el-batum. A man, a plan, a canal - Panama. Do geese see God? Never odd or even. Race fast,safe car. Dogma: I am God.
Слова	Икки суус суус икки. «Кыым» саца ааБааччытыгар саца кыым.	Око за око. Ура! Каникулы, ура!	Fall leaves after fall leaves. Level, madam, level!
Цифры	58285; 363; 2840482, 10101; 999999; 5; 737; 8765678		
Даты	20.02.2002; 30.02.2003; 17.12.2171; 12.02.2021;		
Морднिलाпы	Атас –сата, кылыс –сылык, саа – аас, суу – аас, сурук – курус, саары – ыраас, туус – суут, таас – саат, орох –Хоро, куул – луук, киис – сиик,	Кот – ток, нос – сон, луг – гул, ров – вор, рот – тор, рак –кар, тик – кит, дак – кал, том –мот, ворон –норов, диван – на вид, трос – сорт, мат –там, лог – гол, клоп – полк, зал – лаз,	Deliver – reviled, straw – warts, star – rats, god – dog, pot – top, stop – pots, lived – devil, diaper – repaid, war – raw, smart – trams, spit – this, live – evil, sloop – pools, sleek –keels, reel – leer, not – ton.

Палиндромы известны с древних времен. В настоящее время они также не утратили своей новизны и интереса к ним. Палиндромы являются синонимом «гармонии» - оценочно-положительным синонимом симметрии. Они могут объяснить бинарность, диалектичность, симметричность человеческого мировосприятия.

Изучение палиндромов разных стран на основе сравнительно-сопоставительного анализа служит изучению культуры данных стран и совершенствованию языковой подготовки. Такая межкультурная коммуникация поможет в будущем при общении с представителями других наций. В результате работы над палиндромами мы узнала много новых слов и выражений на русском, якутском и английском языках. Например, название обуви наших древних предков «саары

этэрбэс». Слово «саары» не используется сейчас в быту, так как такую обувь уже не носят. Это слово вошло в список якутских архаизмов. Нами составлены и подобраны палиндромы по разным видам на трех языках. Также разработаны квадраты-палиндромы 3 x 3: на якутском языке один квадрат, на русском языке – два квадрата.

Таким образом, изучение палиндрома как языкового явления служит развитию интеллекта и творчества, расширяет кругозор, формирует навыки иноязычной речи.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Словарь иностранных слов
2. Бирюков С.Е. Ум и опыты пойму. М., 1988.
3. Бубнов А.В. Язык палиндрома. Курск, 1996.
4. Бурау И.Я. «Загадки мира слов», Д.: Сталкер, 1997.
5. Детская энциклопедия «Все обо всем», сост.Г. Шалаева, научн. ред.В Славкин, М., Компания «Ключ-С», 1996.
6. Зубков Л.Б. «Словарные игры», С-П.: «Кристалл», 1998.
7. Petr Ovchinnikov @ ksu.ru.

---

© М.И. Корякина, Н.А. Потапов, 2018

УДК: 378.046.2

#### АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ

*Герасимова Г.А., старший преподаватель*

*кафедры энергообеспечения АПК инженерного факультета ЯГСХА*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается проблемы адаптации студентов-первокурсников. В них проявляются как сугубо индивидуальные качества личности, ее эмоциональные и волевые свойства, интеллектуальные возможности, так и усвоенные личностью нормы и ценности общества. При этом могут возникать психологически кризисное состояние, что требует концентрации воедино всех сил для решения проблем, которые ставятся перед личностью.

**Ключевые слова:** адаптация, организованность, межличностные отношения, учебно-познавательная деятельность.

Одним из основных условий, влияющих на учебную деятельность студентов, является *фактор успешной адаптации студентов* первого курса к условиям обучения в вузе. В социальном плане адаптация есть приобщение личности к определенным видам деятельности, которое происходит в данной специальной среде. Адаптация есть нечто иное, как усвоение личностного социального опыта той среды, к которой она принадлежит, то есть для нас - это адаптация студентов первого курса к новым условиям жизни и деятельности в вузе. Студенту первого курса приходится сталкиваться основными противоречиями адаптации: он уже студент по статусу, но еще не закрепился в вузе, не вполне поверил в себя. Для него важным является не только учебно-познавательная деятельность, но и учебная: умения слушать, конспектировать лекции, работа над литературой, подготовка к семинарским, практическим занятиям. Поэтому преподавателю в этом направлении надо ввести целенаправлен-

ную организованную работу, так как от успешной адаптации студентов-первокурсников зависит и дальнейшее учебно-познавательная деятельность.

Процесс обучения в вузе начинается с определения исходного уровня знаний и умений первокурсников и коррекции этого уровня. Для этого проводится входное тестирование по базовому школьному курсу. Значительное число неудовлетворительных оценок связано с неподготовленностью первокурсников к выполнению заданий, требующих извлечения знаний из памяти, умения самостоятельно воспроизводить и применять ранее усвоенные знания.

Например, объем лекционных часов, отводимых на курс физики, в вузе сравнительно мал и, следовательно, обзорный характер практических занятий по этому курсу не позволяет скомпенсировать зачастую низкую подготовку первокурсников по физике.

Успешность перехода от системы школьного обучения к системе высшего образования сопряжена для студентов первого года обучения с преодолением ряда трудностей, акцент которых смещен к динамике адаптивных процессов, качество опосредуется системой наличных личностных свойств, опытом решения привычных жизненных ситуаций, разнообразием стереотипов действия.

Сама организация образовательно-воспитательной среды вуза содействует формированию нравственных, гражданских и патриотических ценностей у студентов. В Якутской государственной сельскохозяйственной академии образовательно-воспитательная среда организована следующим образом: существует административная структура, которая координирует деятельность обучающихся и преподавателей. В эту структуру входят органы студенческого самоуправления – студенческий совет, клуб и актив. Администрация вуза постоянно поощряет студентов, которые активно себя проявляют. За каждой студенческой группой прикреплены кураторы из числа преподавателей, работающих в данных группах. В начале каждого учебного года кураторы определяют направления своей работы, принимают программу адаптации первокурсников.

Цель программы:

- оптимизация процесса адаптации первокурсников к условиям обучения.

Задачи программы:

- организация и координация деятельности структурных подразделений направленной на повышение эффективности адаптации первокурсников;
- организация психолого-педагогического сопровождения процесса адаптации.

Ожидаемые результаты работы:

- создание единой адаптационной среды, оптимизирующей процесс адаптации первокурсников к условиям обучения в ЯГСХА;
- повышение показателей сохранности контингента;
- снижение показателей дезадаптации различного уровня;
- повышение объективных и субъективных критериев успешности адаптации.

Основные направления работы:

- диагностическое;
- организационно-педагогическое;
- психолого-педагогическое;
- методическое.

Для достижения этих целей и задач проводятся:

- экскурсии в музеи и библиотеки города Якутска;
- индивидуальные и групповые беседы.
- встречи первокурсников с представителями структурных подразделений ЯГСХА, МВД;
- организация на факультетах праздников, конкурсов, смотров и посещение вечеров поэзии, концертов классической музыки, спектаклей;
- организация и проведение Недели культуры, искусства, эстетики на факультетах.
- организация лекций, бесед наркологов, психотерапевтов, представителей судебных и правоохранительных органов, участие в тематических месячниках, акциях;
- проведение соревнований, спартакиад, веселых стартов для студентов первого курса на факультетах, в академии.

Студенческая жизнь начинается с первого курса. И потому, для первокурсника одним из первых задач стоит правильная организация жизни в общежитии. Кризис необходим для личного роста, если он воспринимается как определенное испытание. В нашем учебном заведении почти 90% контингент составляют выпускники сельских школ, поэтому обеспеченность общежитием является одной наиболее значимой проблемой для студентов. Охват обеспеченности первокурсников составляет в среднем более 60%.

Здесь важно заметить, что кризисное состояние возникает у молодого человека, если он выпадает из числа обеспеченных общежитием. Считаем, что этот вопрос можно рассматривать как отдельный аспект жизни. В данном случае, объектом нашего исследования является первокурсник, который свою самостоятельную жизнь обустроивает в общежитии. Одним наименее удовлетворяемым условием своей жизни студенты считают - бытовые стороны. Возникают ряд проблем: отношения с соседями, с работниками общежития; соблюдение правил проживания; оптимальный расчет денежных средств на питание и проживание и др.

Сама природа межличностных отношений в любом обществе достаточно сложна. В них проявляются как сугубо индивидуальные качества личности, ее эмоциональные и волевые свойства, интеллектуальные возможности, так и усвоенные личностью нормы и ценности общества. При этом могут возникать психологически кризисное состояние, что требует концентрации воедино всех сил для решения проблем, которые ставятся перед личностью.

У большей части вчерашних выпускников сельских школ не сформированы правильные распределения денежных средств. В этом сказывается падение уровня жизни сельского населения, бедность сельчан. Но преодоление трудностей помогает нашим студентам переоценке сторон жизни, переосмыслению ее, видению нового пути, своего места в студенческой жизни.

В нашей академии успешно работают народный ансамбль танца «Сандал», вокальный ансамбль «Нуурал», а также силами студентов выпускается газета «Агро on-line». По работе блока культурно-досуговой деятельности заметны весьма серьезные сдвиги. Массовые мероприятия проводятся и в этой подготовке активно должны участвовать сами студенты. Между тем есть часть молодежи, у которых ориентации на активное участие не сформированы, они привыкли быть зрителями на этих мероприятиях.

Не надо отвлекать человека от тех негативных переживаний, которые несет с собой любой кризис. Не нужно бояться кризиса еще и потому, что - это показатель

нормального развития. Лучшее, что можно сделать в такие периоды – это просто быть рядом и дать студенту поговорить о том, что для него важно в кризисное состояние.

Таким образом, можно считать, что в каждой проблеме скрывается бесценный дар для человека. Мы создаем себе проблемы, потому что эти дары нам необходимы.

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Василькова В.В. Порядок и хаос в развитии социальных систем ( Синергетика и теория социальной самоорганизации). – СПб.: Лань, 1994, -480с.
2. Социальный педагог XXI века: миссия, задачи, технологии: сборник научных статей по итогам Всероссийской научно-практической конференции (Иркутск, 2010г).
3. Общество. Культура. Образование: монография /М.В. Алексеева, С.А. Владимирова, Г.А. Герасимова и др./ под общ. ред. предисл. В.П. Старостина. – Книга 5. – М.: Евроазиатская научно-промышленная палата, 2018. – 84с.

© Г.А. Герасимова, 2018

**УДК: 376.7**

#### **МУЛЬТИКУЛЬТУРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА НА ФАКУЛЬТЕТЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ЯКУТСКОЙ ГСХА**

*Протодьяконова Г.П., кандидат ветеринарных наук,  
декан факультета ветеринарной медицины ЯГСХА  
Нюкканов А.Н., кандидат ветеринарных наук,  
доцент факультета ветеринарной медицины ЯГСХА*

**Аннотация:** Темпы развития современного общества требуют быстрых и качественных изменений в системе высшего образования. Ряд цивилизационных процессов в социуме определяют необходимость в особом акценте системы высшего образования на развитии мультикультурных умений и межкультурной компетенции студентов. В последние два года в Якутской государственной сельскохозяйственной академии развитие мультикультурной среды является важной стратегической способностью вуза.

**Ключевые слова:** модернизация образования, мультикультурности, современная студенческая среда.

Мультикультурность приобретает в сфере образования все более заметную роль. К настоящему времени большинство развитых стран мира являются этнически неоднородными (Балицкая, 2008), а также широкий экспорт образовательных услуг развитыми странами, которое отражено в нашей стране в концепции государственной политики Российской Федерации в области подготовки национальных кадров для зарубежных стран в российских образовательных учреждениях, 2002 г., Концепции экспорта образовательных услуг Российской Федерации на период 2011—2020 гг., а также в различных международных соглашениях Российской Федерации (Конвенция...). Демографическая ситуация все более усложняется в глобальном мире; население развитых стран вследствие постиндустриального развития экономики ста-

новится значительно более поликультурным, этнически диверсифицированным после Второй мировой войны.

В связи с чем, разработка методологического и методического инструментария, обеспечивающего функционирование системы международного образования, является актуальным направлением современных исследований в области высшего образования. Одно из важнейших условий реализации высшего образования — создание мультикультурной образовательной среды вуза, содержание и структура которой в современной науке изучены недостаточно. Это определило актуальность исследования.

Мультикультурное образование - неперенная потребность многонациональных, развитых и цивилизованных сообществ. Его сторонники исходят из того, что будущее цивилизации и отдельных государств в огромной степени зависит от качества подготовки подрастающего поколения к жизни и деятельности в многокультурном, взаимозависимом мире.

Целью такого образования выступает формирование человека культуры, творческой личности, способной к активной и эффективной жизнедеятельности в многонациональной среде, обладающей развитым чувством понимания и уважения других культур, умением жить в мире и согласии с людьми разных национальностей, рас и вероисповеданий.

Важный вклад в развитие идей мультикультурного воспитания в многонациональной среде внесли исторические и культурные особенности этногенеза якутов. Якуты – самый северный скотоводческий народ с особым хозяйственным укладом, материальной и духовной культурой, с языком тюркского строя. Они в течение веков живут в окружении аборигенов - оленеводов, охотников и рыболовов тайги и тундры Северо-Востока Азии (Эргис, 1974).

С.К. Колодезников ссылаясь на философские взгляды А.Е. Мординова утверждает, что «по воззрениям якутов, мир Вселенной из некой субстанции разворачивается без какого-либо внешнего воздействия... получившей отражение в олонхо сюжет о начале мира Вселенной как о саморазвертывании, о саморождении есть не противоречащий всем остальным вариант общей сюжетной линии мифов о начале мира. ...Мир Вселенной для создания якутов – это результат взаимодействия прাপространственно-временного континуума и априорного, существующего вне материального мира, абстрактного движения... согласно воззрениям якутов, из первичного хаоса – воды образовался структурно-организованный мир Вселенной. Дальше как результат взаимодействия противоречий исходного объекта возникли самостоятельные абстрактные величины: пространство – куйаар и время – дьыл. Кроме того, количественное разделение хаоса-воды на небо и землю – это появление первых вертикальных бинарных оппозиций верх (небо) – низ (земля), семантически организующих и описывающих мир Вселенной.... Весь мир в мировоззрении якутов, видимо, выступает как результат взаимодействия изначальных противоположностей: добра и зла. ... Так, по воззрениям якутов, с упорядочением мира начинается отсчет времени, начинается всеобщее движение. После организации Вселенной, на определенном этапе, из праха земного возникли люди» (Колодезников, 1991,с.10), что формирует толерантность якутской культуры.

Итак, в формировании толерантной культуры и распространению мультикультурного мировоззрения якутов способствовали особенности жанров якутского фольк-

лора, а также активно принимали участие лучшие люди России: ученые Академии наук и Русского географического общества, политические ссыльные царского времени – от декабристов и Н.Г. Чернышевского до большевиков. Они способствовали открытию якутской национальной толерантной культуры.

Практически вся многонациональная Якутия представлена в студенческом составе факультета ветеринарной медицины и самое отрадное, что за последние два года в стенах факультета обучается 25 представителей стран ближнего и дальнего зарубежья, среди них граждане Казахстана - 2, Кыргызстана – 20, Таджикистана – 2 и КНР – 1.

Студенческая жизнь и учебно-методическое наблюдение позволили установить, что мультикультурная образовательная среда факультета ветеринарной медицины включает следующие компоненты: образовательные стандарты, программы, соответствующее дидактическое и учебно-методическое обеспечение, в том числе и электронное обучение, а также система вне- учебной и социальной работы со студентами, обеспечивающая успешную адаптацию и интеграцию иностранных студентов в образовательное пространство Якутской ГСХА. Эффективное обучение иностранных студентов русскому языку и российской культуре является стратегической целью вуза, обеспечивающей их интеграцию в мультикультурную среду Якутии. В этом контексте русский язык является средством межнационального общения в учебной, научной, официальной и бытовой сферах.

Стратегическим направлением деятельности студенческих организаций факультета остается объединение во взаимодействии, пропаганда культурных традиций и особенностей народов на фоне растущего единства культур и ценностей человечества.

Таким образом:

Проведённый нами анализ даёт основание утверждать, что идеи мультикультурного образования в Якутии зародились в русле определенных философских концепций и исторического развития народов Якутии.

1. По результатам нашего наблюдения выявлено, что на факультете ветеринарной медицины складываются определённые традиционные и культурные условия, которые определяют потребности реализации политики идей многообразия в нашем вузе.

2. В мультикультурном образовании факультета ветеринарной медицины можно выделить следующие общие характеристики:

- подготовка студентов к активному участию в жизни общества и решению социальных вопросов, развитие критического и креативного мышления;
- учёт особенностей культуры и стиля мышления студентов;
- выявление и осуждение национализма и дискриминации;
- сотрудничество с родителями и общественностью;
- создание на факультете ветеринарной медицины климата взаимопонимания, общепрофессионального единения, поддержки всех этнических групп и толерантной среды для учебы и работы.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Балицкая И. В. Мультикультурное образование в США, Канаде и Австралии: автореферат дис. ... доктора педагогических наук : 13.00.01 /Балицкая Ирина Валериановна; [Место защиты: Моск. пед. гос. ун-т]. - Москва, 2008. - 29 с.

2. Колодезников С.К. Категории традиционной культуры якутов: Пространство, время, движение: (по материалам фольклора) // Духовная культура в жизни этноса: Сб. науч. тр. – Якутск: ЯНЦ СО АН СССР. 1991. – 108 с.
  3. Концепция экспорта образовательных услуг Российской Федерации на период 2011—2020 гг. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://intpr.ntf.ru/p43aa1.html>.
  4. Эргис Г.У. Очерки по якутскому фольклору. Изд-во «Наука», 1974. – 402 с.
- 

© Г.П. Протодьяконова, А.Н. Нюкканов, 2018

## ФИЛОСОФИЯ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ

---

УДК: 314.06

### ЭТНОКОНФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

*Жондоров П.Н., кандидат философских наук,  
доцент кафедры социально-гуманитарных наук ЯГСХА*

**Аннотация:** Предлагаемый материал представляет собой переработанные фрагменты на основе данных социологического исследования, проведенного учебно-научной лабораторией “Философские основы гражданской культуры” (Северо-Восточный федеральный университет).

**Ключевые слова:** социальные отношения, этнонациональные отношения, Якутия.

Участие в исследовании принимали кандидаты философских наук, доценты В.В. Михайлова, П.Н. Жондоров, В.Б. Надькин, Н.С. Павлова, А.Н. Куликова, кандидат социологических наук Ю.И. Жегусов. Исследование проводилось в Якутске (2011 – 2013), Мирном (2011), Нижнем Бестяхе (2012, 2013), Вилюйске и Кысыл-Сыре (2013), Алдане (2012), Нерюнгри (2012). Перечисленные населенные пункты расположены в центральной, западной и южной частях республики, они различаются по основным характеристикам, по социально-экономическому состоянию. Так, Нерюнгри, Мирный, Алдан представляют промышленно развитые (преимущественно горнодобывающие) районы, где преобладает русскоязычное население. В Вилюйском районе (улусе) сейчас преобладает коренное (якутское) население, только поселок газозавод Кысыл-Сыр, с резко сократившимся населением, является исключением (там проживает около 3500 русскоязычных). Якутск и Нижний Бестях расположены напротив друг друга по обоим берегам Лены, сейчас они заселены представителями различных национальностей. При этом можно отметить, что русскоязычное население существенно уменьшилось, увеличилась доля якутского населения, и в несколько раз стало больше среднеазиатского и кавказского населения. В результате, возросла актуальность изучения отношений, складывающихся между представителями различных конфессий и этносов, и вообще уровня религиозности сознания.

Исследование проводилось в рамках выполнения республиканского гранта по заказу Государственного комитета РС (Я) по науке для Департамента по делам народов. Социологические опросы проводили и составляли отчеты преподаватели СВФУ и ЯГСХА, сотрудник Института гуманитарных исследований. Хотелось бы представить некоторые фрагменты из отчетов, дающие представление о состоянии межрелигиозных и межнациональных отношений в республике. Конечно, приводимые данные отражают лишь общественное мнение, их нельзя считать неоспоримыми, но они не беспочвенны, и заставляют задуматься, кое в чем настораживают. Несомненно, исследования такого рода следует проводить как можно чаще (идея постоянного мониторинга), используя различные методы, меняя места или точки опроса.

Многo были рассмотрены и проанализированы вопросы 3, 4, 15, 16, 17, 21 анкеты по социологическому исследованию “Этноконфессиональные отношения в Республике Саха (Якутия)”. Данные социологического опроса были обработаны кандидатом социологических наук, научным сотрудником ИГИ РС (Я) Ю.И. Жегусовым, на основе чего был сделан анализ.

Анализ вопроса № 3. Как Вы оцениваете современную ситуацию в межэтнических/межнациональных отношениях?

Всего на этот вопрос ответили 1467 респондентов по 7 точкам опроса. Вопрос был разбит на варианты: по своему населенному пункту, по республике, по Российской Федерации.

3.1. Как Вы оцениваете современную ситуацию в межэтнических/межнациональных отношениях в населенном пункте, где проживаете?

Большинство респондентов оценивают ситуацию в своих населенных пунктах как нормальную, благоприятную – 73,2 % в целом. Особенно высок показатель в Вилюйске (87,2 %) и Нерюнгри (81,9 %), относительно невысок в Якутске (69,4 %) и Нижнем Бестяхе (66,8 %). В Мирном и Алдане показатель близок к среднему: 74,6 % и 79,1 % соответственно. Особо следует отметить, что в поселке Кысыл-Сыр наиболее невысокий процент (60,7 %) респондентов, полагающих, что у них с межнациональными/межэтническими отношениями все обстоит благополучно. Если сравнить с Вилюйском, находящимся в часе езды, получается разница в 26,5 %. В этом случае можно высказать два замечания: 1) ответы респондентов зависят от преимущественно мононационального, либо многонационального состава населения их мест проживания; 2) ответы зависят от общей социально-экономической ситуации в сочетании с конкретными обстоятельствами и фактами. Так, именно в относительно мононациональных городах Вилюйске, Нерюнгри, Алдане, Мирном показатель наиболее высок. Причем надо заметить, что в преимущественно сахаязычном Вилюйске уровень жизни и доходы заметно ниже, чем в остальных городах – среднемесячная заработная плата на одного работника составляет 24808,6 рублей. В соседнем поселке газовиков Кысыл-Сыре, преимущественно русскоязычном, среднемесячная заработная плата на одного работника составляет 39062,1 рублей на одного работника – на 14253,5 рублей больше, чем в Вилюйске. Нетрудно сделать вывод, что в Вилюйске респонденты довольны преимущественно мононациональной средой, в которой живут, несмотря на то, что их среднемесячная зарплата более чем в полтора раза меньше, чем в Кысыл-Сыре, где ответы респондентов во многом обусловлены ухудшением социально-экономической ситуации и переходом руководства в газовой компании к выходцам из Кавказа – дагестанцам. Парадокс в том, что Кысыл-Сыр, несмотря на продолжающуюся несколько последних лет деградацию, все равно превосходит по уровню среднемесячной зарплаты жителей Вилюйска – маленького города с привычной стабильностью в сочетании с некоторым ростом и оживлением. Если бы жителям Кысыл-Сыра гарантировали стабильность и неплохие в материальном плане перспективы, то их ответы вряд ли отличались бы от Алдана, Нерюнгри или Мирного, где также преобладает русскоязычное население. Поэтому ответы респондентов из газодобывающего поселка во многом объясняются тяжелой ситуацией и неблагоприятной конъюнктурой, что же касается непосредственно межнациональных/межэтнических отношений, то обострение здесь маловероятно. Что либо экстраординарное может произойти в том случае, если социально-экономические условия

и дальше будут ухудшаться, и найдутся некоторые силы, способные этим воспользоваться, организовав протест с национальной окраской.

3.2. Как Вы оцениваете современную ситуацию в межэтнических/межнациональных отношениях в Республике Саха (Якутия)?

На этот вопрос ответили 1460 респондентов.

Почти половина (46,7 %) находят ситуацию нормальной, благоприятной, но немало и тех, кто находит ее напряженной, проблемной – 36,8 % в целом. Совсем мало тех, кто считает ее критической, взрывоопасной – 4,1 % от общего количества. Незнакомых с ситуацией по республике 12,3 %; их больше всего в Кысыл-Сыре – 19,9 % и Мирном – 15,5 %. Наиболее уверены в своем знании ситуации по республике респонденты из Якутска и Вилюйска – 7,4 % и 8,5 % соответственно. Представляется, что они могут экстраполировать ситуацию в своих населенных пунктах на республику в целом. Следует остановиться на ответах, где утверждается, что в межнациональных отношениях в республике сложилась напряженная, проблемная ситуация – почти каждый третий респондент, причем во всех 7 точках опроса, так считает. Представляется, что в области отношений между этносами, этническими группами вообще не может быть беспроблемной ситуации. Якутия как давно уже многонациональная территория накопила как положительный, так и отрицательный опыт межэтнического взаимодействия, и этот опыт продолжает расширяться. К исторически сложившемуся (традиционному) опыту русско-якутского взаимодействия в последние два десятилетия добавляется во многом еще неполный опыт взаимодействия с кавказскими, среднеазиатскими группами и диаспорами из дальнего зарубежья (например, с китайцами).

3.3. Как Вы оцениваете современную ситуацию в межэтнических/межнациональных отношениях в Российской Федерации в целом?

На этот вопрос ответили 1450 респондентов.

Тут видно, что многие склонны находить ситуацию напряженной, проблемной – 637 респондентов (43,9 %), что на 7,1 % выше показателя по Якутии, и на 23,4 % выше показателя по пункту проживания. Наверное, играет свою роль и сложившиеся у немалой части населения представления о России как опасной территории, изобилующей межнациональными конфликтами. Лишь 20 % находят ситуацию нормальной, благоприятной, что на 26,7 % ниже показателя по республике в целом. Лишь процент не знающих ситуации по стране довольно велик – 19,4 %. В целом выстраивается довольно логическая цепь: люди уверены в знакомстве с проблемой у себя дома, по отношению к республике уверенность падает почти вдвое, чтобы достичь самой низкой отметки по отношению к стране. Все-таки в Нерюнгри оптимизм по отношению к ситуации в России выше, чем в остальных точках опроса – 25,9 % выбрали вариант “нормально, благополучно”, незнание только 15,2 %. Это показывает, что нерюнгринцы чаще других имеют возможность бывать за пределами республики – так, они обнаруживают себя более информированными, чем жители Мирного. Также можно думать, что Нерюнгри является во всех отношениях намного более открытым городом, в сравнении с Мирным – оазисом относительного материального благополучия, особо курируемым местом.

Анализ вопроса № 4. Приходилось ли Вам сталкиваться с недоброжелательным отношением к Вам из-за Вашей национальности?

Всего на этот вопрос ответили 1564 респондента по 7 точкам опроса.

В целом 40,2 % респондентов не сталкивались с подобным отношением. Ответы сильно варьируются в зависимости от точки опроса, начиная с Алдана (54,2 %) и кончая Кысыл-Сыром (32,7 %), Якутском (32,6 %) и Нижним Бестяхом (25,8 %). И по противоположному ответу (часто приходилось сталкиваться с недоброжелательным отношением к себе из-за национальности) выделяются Нижний Бестях (15,3 %) и Кысыл-Сыр (15 %). Объяснение этому следует искать в следующем: 1) резкое изменение этнического состава населения, увеличение доли инонационального (и вообще нового) населения; 2) ухудшение социально-экономической и, соответственно, социально-психологической ситуации; 3) быстро происходящие большие перемены, экономическое развитие, рост. Так, наиболее близки ответы респондентов из Нижнего Бестяха и Кысыл-Сыра – двух небольших поселков, где в последние годы произошли большие перемены. В одном случае наблюдаются бурное экономическое развитие и рост, превращение русскоязычного населения (когда-то доминировавшего) в одну из групп, наряду с якутами/саха и выходцами из Средней Азии. В другом случае имеет место многолетняя деградация, сопровождающаяся массовым выездом русскоязычного населения – некогда многолюдный поселок газовиков Кысыл-Сыр сейчас имеет около 3500 жителей. Любопытно, что только 6 % респондентов из Вилюйска считают, что к ним плохо относятся из-за их национальности – в 2,5 раза меньше, чем респонденты из Кысыл-Сыра. Следовательно, ответ на этот вопрос показывает, скорее, не фактическую картину (ее не может быть из-за самой расплывчатой формулировки вопроса), а является достаточно четким индикатором социального самочувствия. Так, жители Алдана наиболее уверены в себе, так как 54,2 % респондентов не терпели неудобств из-за национальности, а сталкивались с недоброжелательством только 4,1 %, в то время как в целом – 9,3 %. В этом плане их ответы наиболее “благополучны”, оптимистичны – Алдан “опережает” Мирный и Нерюнгри, где, казалось бы, социальное самочувствие должно быть не хуже. Но, судя по ответам, прочная средняя стабильность – особого роста, либо резкого падения нет, этнический состав населения существенно не изменился – вообще способствует уверенности в себе, отсутствию фрустрации. В известной мере ответы алданских респондентов сопоставимы с данными по Вилюйску, где тоже нет особых перемен, хотя там процент тех, кто не сталкивался с недоброжелательством из-за своей национальности на 12,2 % ниже и составляет 42 %. Пострадавших из-за национальности среди вилюйских респондентов 6 %, что на 1,9 % выше, чем в Алдане, но на 3,3 % ниже, чем в целом – 9,3 %. Вероятно, из этого можно сделать вывод, что до сих пор якутское население сохраняет большую тревожность, чем русскоязычное население.

Представляется странным, что только 35 респондентов (2,2 %) из общего массива затруднились ответить на этот деликатный и непростой вопрос, для остальных ответ представляется очевидным. Это свидетельствует о том, что большинство респондентов действительно сталкивались с этнически обусловленным отношением к себе, либо допускают, что оно вполне может быть. Действительно, население Якутии исторически разделено по национальному признаку, часто совпадающему с расовым признаком – двумя полюсами являются якуты/саха и примыкающие к ним, русскоязычные. Своего рода “конкуренция” между ними за лидерство в республике, либо в отдельных ее районах, городах и поселках определяет фон межэтнических отношений.

Анализ вопроса № 16. По Вашему мнению, следует или не следует ограничить въезд представителей некоторых национальностей в нашу республику?

Всего на этот вопрос ответили 1537 респондентов.

Настораживает, что практически около половины респондентов (от 47,2 % в Нерюнгри до 68,7 % в Кысыл-Сыре) полагают, что следует вводить ограничения для въезда в республику для ряда национальностей. Только меньшинство – от 15,6 % в Кысыл-Сыре до 30,2 % в Нерюнгри – считают, что никаких ограничений по национальному признаку для въезда не может быть. Колеблущихся тоже достаточно – от 12,5 % в Вилюйске до 24,2 % в Якутске. Ясно, что в своих ответах на этот вопрос респонденты руководствовались своими фобиями, вроде страха потерять работу, либо оказаться в чуждом окружении, а также обнаружили имеющиеся у них ксенофобские установки. Выявляются такие приблизительные группы: Алдан, Нерюнгри и Вилюйск (относительно спокойные), Якутск, Нижний Бестях и Мирный (неспокойные), Кысыл-Сыр (тревожность). Интересно, что в Якутске сторонников запретов больше, чем в Нерюнгри на 10,9 %, что показывает и веру в действенность административных ресурсов, и недовольство приездом из Кавказа и Средней Азии. Что касается Нерюнгри, то, несмотря на наличие значительных национально обусловленных фобий (что видно из ответов на другие вопросы), респонденты вполне осознают, что многие из них сами приезжие, могут уехать, и, вероятно, готовы были бы к приезду русскоязычного населения.

Анализ вопроса № 17. Если Вы считаете, что следует ограничивать въезд представителей некоторых национальностей в нашу республику, то каких национальностей?

Ответы на этот открытый вопрос исключительно трудно анализировать, так как в них наблюдается своего рода хаос – фобий обнаруживается множество, есть немало бестолковых и издевательских, несерьезных ответов. Впрочем, выясняется, что наиболее нежелательны выходцы из Средней Азии и Кавказа, китайцы и цыгане. Есть высказывания и против евреев, корейцев и других. Складывается мнение, что русскоязычные и якуты/саха почти в унисон протестуют в основном против въезда азиатов – как из национальных республик Российской Федерации, так и ближнего (СНГ) и дальнего зарубежья. По отношению к не азиатам, имеются высказывания против украинцев, в отношении остальных есть единичные ответы. Кроме того, играют роль и значительные культурные и психологические различия – многим известны, и многих раздражают некоторые стереотипы поведения кавказцев и выходцев из Средней Азии (нарочитая мужественность, бравость, двуличие, неприятное сочетание грубости и вежливости, раболепия и высокомерия и другое). Также следует учесть разницу в быту: непривычная кухня, свой семейный уклад, своя система воспитания, иные гигиенические привычки (особенно у мусульман) и так далее.

Анализ вопроса № 21. Какие принципы межнационального взаимодействия из перечисленного больше подходят для России?

На этот вопрос ответили 1461 респондент, при этом явно доминирует такой принцип как дружба народов – выбор 847 респондентов (58 % из общего количества). Толерантность и мирное сосуществование идут во вторую и третью очередь – 13,6 % и 17,1 % соответственно. Остальные принципы явно в положении аутсайдеров: например, “Россия для русских” выбрали только 4 % (59 человек) респондентов. Лишь в Нерюнгри этот показатель равен 10,4 % (17 респондентов). Это значит, что

почти каждый третий респондент, выбравший этот явно националистический лозунг, из Нерюнгри, а доля респондентов из этого города в общем массиве: 163 из 1461 (каждый девятый – около 11%). Любопытно, что в Нерюнгри выбравших принцип “дружба народов” на 19,9 % ниже, чем в Алдане – тоже русскоязычном промышленном городе, лежащем на полпути между Якутском и Нерюнгри. Для сравнения: 233 алданских респондента из общего массива в 357 человек, считают, что межнациональные отношения в России должны строиться на дружественной основе, а в Нерюнгри так считает 74 респондента из 163 опрошенных в целом. Поэтому можно заключить, что немало нерюнгринцев предпочли бы политику, строящуюся на выделении русских, на предпочтении их интересов: 19,6 % респондентов выбрали такие варианты, как “Россия для русских”, “все народы России должны быть в первую очередь русскими”, “народы России должны отказаться от своей веры и объединиться вокруг православия”. Несколько близки к показателям Нерюнгри ответы из поселка Кысыл-Сыр: 14,4 % респондентов выбрали три указанных принципа, что все-таки на 5,2 % ниже. При этом в Кысыл-Сыре наиболее высок процент выбравших нейтральный принцип “Народы России должны сосуществовать мирно, не вступая в близкие отношения” – 22%, как и в Нижнем Бестяхе – 23,3 %. Но в Нижнем Бестяхе 14% респондентов выбрали принцип “Местные жители должны терпимо относиться к приезжим, даже если они доставляют неудобства”, а в Кысыл-Сыре такой вариант выбрали только 6,8 %. Интересно, что в Вилюйске такой “толерантный” принцип выбрали 17,8 % респондентов (выше на 4,2 %, чем в среднем).

Анализ ответов на этот вопрос показывает, что, несмотря на наличие ксенофобии и националистических предрассудков, убеждений, население Якутии в целом не рассматривает новоприбывшее население как смертельных врагов, радикально националистических установок по отношению к ним нет у большинства местного населения. Ответы по точкам опроса очень разнятся между собой, отражают мнение и выявляют стереотипы, характерные для жителей. По ним можно сделать выводы касательно фобий, уверенности или неуверенности, надежд на будущее. Видно, что многие жители русскоязычных городов и поселка Кысыл-Сыр желают сохранения в целом сложившегося этнического состава, уклада жизни, стабильности, что вполне ожидаемо и объяснимо. Во многом близки позиции Якутска, Алдана и Мирного: именно респонденты из этих городов настроены наиболее спокойно, и выбирают наиболее позитивные варианты ответов. При этом этнический состав в них совершенно несхожий, облики городов и образы жизни, прошлое и перспективы скорее различны. Наибольшая тревожность характерна для респондентов из Кысыл-Сыра, в какой-то степени из Нижнего Бестяха и Нерюнгри. При этом названные населенные пункты скорее непохожи, сходного в них мало. Стоит отметить страхи и тревоги русскоязычного населения – видимо, на фоне общего сокращения численности и динамичных изменений (кроме Нерюнгри, где больших изменений нет).

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК: 339.5: 65.6

### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОГО УЗЛА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

*Валь О.М., ст. преподаватель  
кафедры «Отраслевая экономика и управление» ЯГСХА*

*Татарникова П.А., ассистент  
кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта  
и автосервис» СВФУ им. М.К. Аммосова*

*Алексеева Н.И., ассистент  
кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта  
и автосервис» СВФУ им. М.К. Аммосова*

**Аннотация.** В статье рассматривается текущее состояние функционирования транспортного комплекса Республики Саха (Якутия), приведены статистические данные показателей работы транспорта (обобщенные и по видам) за 2017 год, в том числе грузооборот и пассажирооборот. Определяется роль железнодорожного транспорта в системе транспортных магистралей круглогодичного действия, выявлена необходимость перехода к новому этапу развития системы взаимодействия разных видов транспорта. Сформированы рекомендуемые задачи для достижения эффективного взаимодействия звеньев транспортного узла Республики Саха (Якутия).

**Ключевые слова:** Республика Саха (Якутия), транспорт, транспортный узел, взаимодействие, координация, рекомендуемые задачи.

Социально-экономическое развитие и жизнедеятельность Республики Саха (Якутия) с ее огромной территорией, на тысячи километров удаленной от крупных промышленных центров России, во многом определяется состоянием и эффективностью функционирования транспортной системы.

Главной особенностью транспортной системы республики является слабое развитие наземных коммуникаций. Более 85% территории республики имеет сезонную транспортную доступность. Основной объем грузов в республику перевозится в короткий навигационный период речным транспортом, доля которого в грузообороте республики составляет 43,7%. Около 88% объема производства товаров и услуг находится в районах республики, обслуживаемых сезонно. Только 16% населения проживает в зоне круглогодичного транспортного сообщения, из 629 сельских населенных пунктов лишь 48 связаны с районными центрами дорожной сетью с твердым типом покрытия, 25 районов из 33 не имеют надежной транспортной связи с центром республики и близлежащими районами [4].

Согласно Отчёта исполнительных органов государственной власти Республики Саха (Якутия) об итогах деятельности за 2017 год, всеми видами транспорта перевезено 33,6 млн тонн груза или 102,1% к 2016 г. (без учета трубопроводного транспорта), грузооборот транспорта составил 5 381,8 млн.т-км. (96,0%). Перевезено 98,4 млн пассажиров (100,6%), пассажирооборот увеличился на 14,4% и достиг 4019,1 млн пасс. -км.

Железнодорожным транспортом перевезено 4681,6 тыс. тонн грузов (116,6%), грузооборот составил 590,9 млн. тонно-км (113,7%). Рост показателей связан с увеличением объемов погрузки угля с Инаглинского угольного месторождения, перевозок нефтепродуктов, а также перенаправлением груза с водного транспорта со станции Лена ввиду низких уровней воды в верховьях реки Лена. Перевезено 79,6 тыс. пассажиров (106%) и выполнено 35,3 млн. пасс.-км (102,6%).

Продолжается работа по увеличению пропускной способности пускового комплекса Беркамит-Томмот. За 2 года за счет средств Республики Саха (Якутия) на завершение строительства отдельных объектов участка Беркамит - Томмот направлено 2,0 млрд рублей.

Введено в эксплуатацию 50,84 км автодорог федерального значения «Лена», «Вилуй», «Колыма», 23,8 км региональных дорог «Амга», «Кобяй», «Алдан». Построено 44,97 км автодорог местного значения и 27 п.м. искусственных сооружений. На автомобильный транспорт приходится более 77,8% в общем объеме грузоперевозок. Перевезено 26,2 млн тонн грузов (100,1%), 96,5 млн пассажиров (100,4%).

Водным транспортом перевезено 2,7 млн тонн грузов (100,6% к 2016 г.), грузооборот – 2 239,4 млн тонно-км (99,6%). Снижение грузооборота связано с изменением транспортной схемы перевозки каменного угля, светлых нефтепродуктов из Осетрово морским транспортом для нужд арктических улусов, а также с мелководьем на Верхней Лене. Перевезено 338,0 тыс. пассажиров (100,2%), пассажирооборот – 28,5 млн. пасс.- км (118,8%) [3].

Развитие транспортного комплекса становится необходимым условием реализации инновационной модели экономического роста Республики Саха (Якутия) и улучшения качества жизни населения [2].

Организация на правом берегу реки Лены крупного транспортного узла с привязкой к железнодорожной станции Нижний Бестях будет способствовать стабильному развитию региона. Сегодня уже существенно меняется схема завоза грузов железнодорожным, автомобильным и водным транспортом [6].

Железнодорожный транспорт в перспективе должен стать ведущим опорным звеном в системе транспортных магистралей круглогодичного действия. Стратегические задачи, решаемые для республики с завершением строительства железнодорожной линии Беркамит - Томмот - Якутск с мостовым переходом через р. Лена, состоят в повышении надежности системы транспортного обслуживания республики, снижении транспортных издержек грузополучателей, ускорении оборачиваемости материальных и финансовых ресурсов [4].

С 2018 года на участке Беркамит-Томмот начали действовать сквозные среднероссийские тарифы, применяемые ОАО «РЖД», которые также будут применяться и до Нижнего Бестяха при достройке железной дороги. В результате введения единого тарифа произойдет снижение расходов на перевозки грузов для потребителей услуг железнодорожного транспорта, что создает условия для снижения цен на товары для потребителей Якутии.

После завершения строительства пускового комплекса начнет функционировать транспортный узел на станции Нижний Бестях и будет меняться логистика перевозок в отличие от существующей схемы завоза грузов в республику смешанным железнодорожно-водным сообщением.

В настоящее время в Нижнем Бестяхе уже идет работа по реализации инвестиционных проектов по созданию причалов, инициаторами которых выступают Якутский речной порт и Ленское объединенное речное пароходство. Планируется строительство подъездного железнодорожного пути к причальной стенке для перевалки грузов с железнодорожного на водный транспорт. В зоне примыкания к железнодорожному узлу ведется строительство перерабатывающих складских мощностей [8].

Таким образом, учитывая темпы развития транспортного узла Республики Саха (Якутия), можно сделать выводы об успешной реализации поставленных задач в данной сфере и ближайшей перспективой полного изменения схемы транспортного обеспечения региона. Необходимо отметить, что одним из ключевых моментов в формировании транспортного узла является создание не только мощной транспортной и терминально-складской инфраструктуры, но и возникновение в этом месте информационного, логистического и сервисного центров. В последнее время в организации логистической системы республики произошел ряд изменений, итогом которых стало слияние организаций водного, железнодорожного и автомобильного транспорта. Для достижения эффективности работы всех звеньев транспортной инфраструктуры, а также чтобы не допустить сбоев в работе из-за несогласованности, которая может вызвать большие простои подвижного состава и задержки грузов, определяет необходимость перехода к новому этапу развития системы взаимодействия разных видов транспорта в узлах. Она базируется на непрерывном комплексном планировании работы транспорта, и обеспечивает значительное сокращение простоев подвижного состава, ускорение продвижения грузов, широкое применение прямого варианта перегрузки грузов (минуя склады).

Взаимодействие и координация различных видов транспорта должны быть реализованы в технической, технологической, организационной, экономической и правовой областях (сферах). Рекомендуемые задачи для достижения эффективного взаимодействия звеньев транспортного узла Республики Саха (Якутия) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Рекомендуемые задачи для эффективного взаимодействия звеньев транспортного узла РС (Я)

Сфера взаимодействия	Рекомендуемые задачи
Техническая	<ul style="list-style-type: none"> <li>-согласование пропускной и перерабатывающей способности стыкуемых систем и устройств на линиях и в транспортных узлах;</li> <li>-увязка параметров подвижного состава и контейнеров по габаритам, грузоподъемности и вместимости с целью эффективного использования перегрузочных средств и пунктов пересадки пассажиров;</li> <li>-создание взаимосвязанных технических средств связи и передачи информации.</li> </ul>
Технологическая	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация комплексной системы эксплуатации различных видов транспорта;</li> <li>- разработка согласованных контактных графиков работы участвующих видов транспорта, грузоотправите-</li> </ul>

	<p>лей и грузополучателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление взаимоувязанных удобных расписаний прибытия и отправления разных видов транспорта;</li> <li>- организация единых технологических процессов работы</li> </ul>
<p>Организационная</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка единой согласованной системы управления транспортно-дорожным комплексом;</li> <li>- подготовка нормативных документов по организации перевозочного процесса при смешанных сообщениях с учетом безопасности перевозок и экологии;</li> <li>- формирование единого диспетчерского центра;</li> <li>- оперативное информирование и регулирование подачи подвижного состава к местам погрузки, выгрузки и перевалки грузов в транспортных узлах;</li> </ul>
<p>Экономическая</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка и согласование планов-прогнозов спроса на транспортные услуги различными видами транспорта разных форм собственности;</li> <li>- определение потребных и перспективных объемов смешанных перевозок грузов по регионам на основе маркетинговых исследований;</li> <li>- разработка стратегии развития транспортно-дорожного комплекса и его обеспечения, установление размеров необходимых инвестиций и способов их субсидирования по видам транспорта;</li> <li>- обоснование и согласование показателей учета транспортных затрат для правильного экономических показателей и при решении задач развития и размещения производительных сил; разработка единой методической основы определения эксплуатационных расходов, себестоимости перевозок, эффективности капитальных вложений и производительности труда;</li> <li>- обоснование и согласование общих методических положений формирования цен и тарифов на транспортные услуги различными видами транспорта и в смешанном сообщении и в условиях их государственного регулирования и свободного ценообразования, а также выработку согласованных методов стимулирования клиентуры при интермодальных перевозках;</li> <li>- разработка единых показателей транспортной обеспеченности, а также измерителей качества и эффективности транспортного обслуживания клиентуры.</li> </ul>
<p>Правовая</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- решение правовых вопросов, касающихся взаимоотношений между организациями различных видов транспорта и между органами транспортного управления и клиентурой, в том числе положений о взаимной</li> </ul>

	ответственности сторон по выполнению контрактов и договоров на перевозку, - обеспечение безопасности перевозок, сохранности грузов и багажа, в том числе и в смешанных сообщениях.
--	---

Решение вышеуказанных задач позволит повысить эффективность управления различными видами транспорта, сократить непроизводительные расходы в процессе грузоперевозок, ускорить темпы развития транспортного узла в целом.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа Республики Саха (Якутия) "Развитие транспортного комплекса Республики Саха (Якутия) на 2018 - 2022 годы"
2. Государственная программа Республики Саха (Якутия) "Развитие транспортного комплекса Республики Саха (Якутия) на 2012 - 2019 годы" (с изменениями на: 29.09.2017)
3. Отчёт исполнительных органов государственной власти Республики Саха (Якутия) об итогах деятельности за 2017 год
4. Транспортная стратегия Республики Саха (Якутия) (утверждена постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 31 мая 2004 г. N 258)
5. <http://iltumen.ru> - Официальный сайт Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия)
6. <https://trans.ru> – Единый транспортный портал
7. <https://www.sakha.gov.ru> - Официальный информационный портал Республики Саха (Якутия)
8. <http://ysia.ru> – Официальный сайт Якутского Саха-Информационного Агентства

---

© О.М. Валь, П.А. Татрникова, Н.И. Алексеева, 2018

УДК 339. 5 : 65.6

### ТРАНСПОРТНАЯ СХЕМА ДОСТАВКИ ПассажиРОВ и Грузов ПО МАРШРУТУ ЯКУТСК – ОЛЕКМИНСК – ЯКУТСК

*Друзьянова В.П., доктор технических наук, профессор,  
заведующая кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис»*

*СВФУ им. М.К. Аммосова;*

*Алексеева Н.И., ассистент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта  
и автосервис» СВФУ им. М.К. Аммосова;*

*Татрникова П.А., ассистент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта  
и автосервис» СВФУ им. М.К. Аммосова*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается проблема транспортной доступности Олекминского района, Республики Саха (Якутия). Определена роль транспорта внутри района, также проблема изолированности во время межсезонья. Рассмотрены виды транспорта, используемые для перевозки грузов и пассажиров в Олекминском районе.

**Ключевые слова:** Республика Саха (Якутия), Олекминский район, транспорт, пассажироперевозки.

Олекминск расположен на юго-западе Якутии, на Сибирской платформе, большая часть которой сложена из известняков и мергелей. Рельеф плоскогорный. Большую часть улуса занимают Олёкмо-Чарское и Чугинское плоскогорья, на севере - Приленское плато, на юге - северная часть хребта Удокан. Средняя температура января от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $-35^{\circ}\text{C}$ , июля от  $+12^{\circ}\text{C}$  в горах до  $+18^{\circ}\text{C}$  в долине. Осадков выпадает в год от 200 до 300 мм. Крупная река - Лена (с многочисленными притоками, наиболее крупный из них - р. Олёкма)[1]. Площадь 166,7 тыс. км<sup>2</sup>. Административный центр - город Олёкминск[2].

Расстояние от города Олекминска до железнодорожной станции Лена 1353 км. Расстояние до г. Якутска: наземным путем -651 км, водным путем -620 км, воздушным путем 530 км. Завоз грузов (ПТН, мука, ТЭР, продукты питания и непродовольственные товары) осуществляется в основном водным путем, наземным транспортом по зимнику - продукты питания, небольшое количество грузов - воздушным путем. Внутритерриториальные связи осуществляются автомобильным транспортом, летом - частично речным транспортом, а также малой авиацией.

Транспорт играет исключительно важную роль в хозяйственном освоении района, поддержании нормального развития производства и народного хозяйства, в установлении регулярных связей как внутри улуса, так и за его пределами.

Плотность транспортной сети в Олёкминском районе одна из самых низких в республике. Большую роль в республике играют водные пути в сочетании с воздушными трассами и автомобильными дорогами.

Олекминский район занимает 4 место в республике по величине территории, при этом транспортное сообщение между населенными пунктами и другими районами очень сложное. Так, расстояние между районным центром и дальними наслегами составляет в среднем 300 км. Круглогодичных дорог имеется только около 70 км. Порядка 20 населенных пунктов не имеют круглогодичного транспортного сообщения. Зимой транспортное сообщение в таких наслегегах осуществляется по зимнику местного значения, летом - по рекам, в распутицу - малой авиацией.

Главной транспортной магистралью является река Лена, по которой из порта «Осетрово» города Усть-Кут Иркутской области и города Якутска поступает основная часть генеральных грузов. Короткий навигационный период на реках улуса (90-100 дней) является сдерживающим фактором развития производственных сил улуса.

Из Якутска в Олёкминск ходят пассажирские скоростные речные суда. Линия работает с 1 июня по 30 сентября и обслуживается теплоходами типа «Метеор» и «Ракета».

Также по Лене курсируют скоростные теплоходы по маршруту Якутск - Олекминск - Ленск. Сельчане пользуются услугами индивидуальных предпринимателей, которые занимаются извозом на моторных лодках по местным речкам Олекма, Чара, Токко. Есть предприниматели, занимающиеся перевозками по маршруту Олекминск - Якутск.

Из районного бюджета ежегодно предусматриваются дотации на организацию паромной переправы через реку Лена по маршруту Олекминск - Заречный и содержание дебаркадера (совместно с муниципальным образованием). Самая большая проблема здесь - обеспечение безопасности пассажиров при посадке-высадке в связи с отсутствием дебаркадеров в некоторых населенных

пунктах. Население ежегодно поднимает эту проблему, но перевозчики не спешат ее решать.

А у муниципалитетов и района нет ни полномочий (так как это межрайонные перевозки), ни средств на содержание дебаркадеров. Необходимо установить минимум пять дебаркадеров. Этот вопрос необходимо решать на уровне Министерства транспорта или Правительства республики.

Для транспортного сообщения жителей сел Даппарай, Токко, Троицк и Заречный (это более трех тысяч человек) район содержит переправу. Единственный паром, обслуживающий данную линию, находится, мягко говоря, не в лучшем состоянии. Есть потребность в судне типа СПЖ (Самоходный паром «Жатай»). Есть возможность строительства данного типа судна в республике, но встают сложности с проектом, который требует немалых средств. В данное время руководством улуса выдвинуто предложение о вопросе проектировании судна типа СПЖ за счет средств госбюджета, так как потребность в нем существует не только в Олекминском районе. По типовому единому проекту, предприятие могло бы производить и продавать продукцию по более низкой цене.

Во время распутицы единственным транспортом является малая авиация. В Олекминском районе имеется 12 неклассифицированных авиа площадок, из них в настоящее время функционирует только 6. Самолёты Ан-2, базирующиеся в аэропорту «Олекминск» принадлежат АК «Полярные авиалинии»[3]. Ежегодно за счет выделяемых из государственного бюджета средств проводятся работы по содержанию и ремонту авиа площадок. Здесь ситуация нормальная, кроме площадки в с. Кудукюель. Эта площадка ежегодно подвергается затоплению, в связи с чем функционирует только в осеннее время. Для переноса авиаплощадки и проведения соответствующих мероприятий требуется дополнительное финансирование.

Основными авиапредприятиями, пользующимися услугами «Аэропорт Олекминск» ФКП «Аэропорты Севера» являются авиакомпании «Якутия», «Полярные авиалинии»[4]. Стоимость авиабилетов почти круглогодично остается на уровне 11000-13000 рублей.

Одной из основных бед всех олекминчан является отсутствие искусственной взлетно-посадочной полосы. Весной и осенью при затяжных осадках улус изолирован от всего остального мира, так как воздушный транспорт - единственный в это время [5].

Автомобильный транспорт используется в основном в зимнее время. Более 30 % грузоперевозок приходится на внутри улусные перевозки, пассажирское сообщение развито слабо. Сдерживающими факторами развития наземных видов транспорта являются бездорожье и суровые климатические условия. Стоимость пассажирских перевозок по маршруту Якутск-Олекминск в зимнее время варьируется от 6000 до 7000 рублей в одну сторону. А время в пути составит около 12 часов.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. [http://www.wikiwand.com/ru/Олёкминский\\_район](http://www.wikiwand.com/ru/Олёкминский_район).
2. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1323031>.
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Олёкминск>.
4. <http://old.sakha.gov.ru/node/7856>.

5. <https://auto.rambler.ru/news/36488128-obsudili-voprosy-transportnoy-dostupnosti-i-bezopasnosti-na-dorogah-olekminskogo-rayona/>.

© В.П. Друзьянова, Н.И. Алексеева, П.А. Татарникова, 2018

УДК 330.534.4 (571.56-37)

**ПРОГНОЗ ДОХОДОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТА  
МР «УСТЬ-АЛДАНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)» РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

*Соловьева А.П., кандидат экономических наук,  
доцент кафедры «Экономика и управление развитием территорий», СВФУ  
им. М.К. Аммосова*

*Скрябина А.В., ст. преподаватель  
кафедры отраслевой экономики и управления, ЯГСХА*

**Аннотация:** Сформирован прогноз структуры доходов муниципального образования в составе трех основных вариантов - базового, базового+ и целевого. Представлены основные выводы.

**Ключевые слова:** бюджет, доходная часть бюджета, налоговые поступления, варианты прогноза бюджета.

Бюджет - форма образования и расходования денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения определенных задач и функций государства и муниципального образования. Местный бюджет напрямую связан с социально-экономическим развитием муниципального образования.

Доходная часть бюджета формируется за счет собственных доходов и доходов за счет отчислений от федеральных и региональных налогов и сборов. Расходная часть бюджета, в основном, состоит из расходов на текущие и капитальные затраты. Основная часть бюджетных средств приходится на текущие расходы - это расходы, направляемые главным образом на социальные нужды населения.

Прогноз доходной части МР «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия) подготовлен в составе трех основных вариантов - базового, базового+ и целевого. Прогноз базируется на гипотезе сохранения макроэкономической стабильности и финансовой устойчивости при выполнении государственных и социальных обязательств.

Базовый вариант рассматривает развитие российской экономики в условиях сохранения консервативных тенденций изменения внешних факторов с учетом возможного ухудшения внешнеэкономических и иных условий и характеризуется сохранением сдержанной бюджетной политики.

Вариант базовый+ рассматривает в социальной сфере повышение уровня жизни населения на основе умеренного увеличения социальных обязательств государства и бизнеса. Потребительский спрос будет восстанавливаться по мере ускорения роста доходов, а также за счет расширения потребительского кредитования. В 2018 году рост оборота розничной торговли ускорится до 3,1%, объема платных услуг - до 2,5 процента.

Целевой вариант ориентирует на достижение целевых показателей социально-экономического развития и решение задач стратегического планирования. Предполагается выход экономики на траекторию устойчивого роста, т.е. снижение инфля-

ции до уровня 4% и рост производительности труда не менее чем на 5% в среднесрочной перспективе при одновременном обеспечении сбалансированности.

Внешние условия сохраняются на уровне варианта базовый+, но для достижения намеченных целевых параметров необходим переход экономики на инвестиционную модель развития. Это предполагает сдерживание в первые годы прогнозного периода роста расходов на потребление и снижение различных видов издержек для бизнеса: в первую очередь, в сфере тарифов на продукцию естественных монополий, а также в части снижения регуляторной, административной и правоохранительной нагрузки на бизнес (сокращение различных видов отчетности, уменьшение количества проверок за счет ускорения реформы контроля/надзора и внедрение риск-ориентированных подходов).

Нами подготовлен прогноз структуры доходов МР «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия) до 2030 года в трех вариантах - базовый, базовый+ и целевой.

Основные выводы планирования и прогнозирования структуры доходов МР «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия):

- 1) Базовый сценарий бюджета МР «Усть-Алданский улус (район)» Республики Саха (Якутия) основан на прогнозе увеличения собственных доходов за счет роста количества плательщиков единого сельскохозяйственного налога, рентабельной деятельности сельскохозяйственных кооперативов, роста налогов на имущество и землю физических лиц, поступления от аренды земельных участков и другого имущества;
- 2) Базовый плюс сценарий предполагает сохранение текущей структуры формирования бюджета с учетом уровня инфляции 10 % в год.;
- 3) Целевой сценарий прогноза доходной части связан с ростом (дефлятор - 2,5) доходов бюджета за счет увеличения налоговых поступлений от действующих предприятий, имущественного и земельного налогов.
- 4) Высокий уровень дотационности бюджета по итогам 2017 года составил 95,8 %;
- 5) Объем субсидий и субвенций для реализации отдельных переданных полномочий, а также на обеспечение деятельности организаций социальной сферы в 2017 году составил 2674 млн. руб.
- 6) Увеличение доходной части бюджета можно восполнить привлечением внебюджетных инвестиций, а также участием в республиканских и федеральных программах.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации (Принят Государственной Думой 17 июля 1998 года), с изм. и доп. от 30 мая 2018).
2. Афанасьев, Мст. П. Бюджет и бюджетная система. В 2 т. Т. 1: учебник для бакалавриата и магистратуры / Мст. П. Афанасьев, А. А. Беленчук, И. В. Кривоногов ; под ред. Мст. П. Афанасьева; [предисловие А. Л. Кудрина]. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 363 с.
3. Каранина Е. В. Финансы: учебник / Е. В. Каранина. - Киров: ВятГУ, 2016. - 233 с.
4. Макроэкономика: учебник для бакалавров / А. В. Аносова, И. А. Ким, С. Ф. Серегина [и др.]; под ред. С. Ф. Серегининой. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2013. — 521 с.

5. Анализ хозяйственной деятельности бюджетных организаций: Учебное пособие для вузов (под ред. Панкова Д.А., Головковой Е.А.) Изд. 2-е, испр./ 3-е, стереотип. Пашковская Л.В. Панков Д.А. Головкова Е.А. Новое знание 2006.

6. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия), 2017.

© А.П. Соловьева, А.В. Скрябина, 2018

**УДК 338.436.32**

### **ФАКТИЧЕСКИЕ И ИНДИКАТИВНЫЕ ЗАТРАТЫ: МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*Терютина М.М.*, кандидат экономических наук,

доцент кафедры отраслевой экономики и управления, ЯГСХА

**Аннотация:** в статье определяется преимущество индикативного планирования для ориентирования сельхозтоваропроизводителей на производство основных продуктов питания, приведены методологические основы расчета в отрасли сельского хозяйства по принципам индикативности планирования, отмечены особенности расчета показателей в Республике Саха (Якутия).

**Ключевые слова:** индикатор, ориентир, нормативные и индикативные уровни, расчетные показатели, себестоимость, индикативные затраты.

В экономических расчетах при управлении затратами показатель себестоимости применяется повсеместно и основное внимание уделяется экономии затрат. Для этого требуется сравнительный и факторный анализ, переоценка переходящих запасов сырья и материалов, сопоставление их фактического и расчетного (нормативного, индикативного) уровней.

В российской плановой экономике разрабатывали технологические, экономические и другие нормативы во всех отраслях народного хозяйства. В рыночной экономике административные методы управления и распределения ресурсов не действуют. Поэтому надобности в нормативах, которые служили бы основанием для долгосрочных прогнозов, не существует. Но при всем при этом должен быть какой-либо ориентир, которого нужно использовать в качестве норматива, индикатора.

Как отмечает к.э.н. Копытина О.Т., подготовленных и принятых методик расчета индикаторов затрат нет. Подходы к определению нормативов советского периода в полной мере не могут соответствовать. Разработчики ВНИИЭСХ и ВНИЭТУСХ предлагали иной подход в расчетах индикативной отраслевой прибыли и рентабельности, при расчете нормативов государственной поддержки сельского хозяйства, оценке сельскохозяйственных угодий методом определения показателей-индикаторов, построенный на причинно-следственных связях и определяют его как результативный метод. Себестоимость, то есть затраты на 1 единицу произведенной и реализованной продукции, и урожайность сельскохозяйственных культур (продуктивность скота) рассматриваются в данном случае как следствие (результат) действия таких факторов, как качество и объемы расходуемых семян, и породного состава животных, вносимых удобрений, кормления животных, технологий и т.д. если имеются сельскохозяйственные предприятия с высокими показателями продуктивности и низкой себестоимостью, то они могут служить ориентирами для остальных предприятий, а соответствующие показатели таких хозяйств - индикаторами для предприятий региона. Как

выражают исследователи, результативный метод имеет тот же конечный итог, что и традиционный ресурсный, когда с помощью математики или опытным путем определяется взаимная зависимость между одним или несколькими видами ресурсов (факторов), с одной стороны, и урожайностью, и себестоимостью, с другой. Предложенный подход расчета показателей-индикаторов можно применить в каждом регионе, так как исходная информация там имеется. Методически при этом необходимо решить ряд вопросов, а именно:

1. Обосновываются основные показатели, обеспечивающие расчеты.
2. Отбираются сельскохозяйственные предприятия для формирования индикативной группы хозяйств на региональном уровне.
3. Определяются особенности расчетов в отраслях с высокой концентрацией производства.
4. Рассчитываются коэффициенты пересчета средних региональных фактических значений в индикативные.
5. Рассчитываются значения индикативных показателей на очередной текущий год, используя информацию о коэффициентах пересчета.

Расчет индикативных затрат по отдельным видам продукции сельского хозяйства осуществляется путем определения средней себестоимости по группе с более высокой эффективностью производства и принятой на этом основании в качестве нормативной. В растениеводстве рекомендуется показателями эффективности принять валовой сбор конкретного вида продукции с 1 га (урожайность) и объем затрат на единицу произведенной или реализованной продукции (себестоимость). В животноводстве - продуктивность животных и объем затрат на единицу произведенной или реализованной продукции (себестоимость). Показатель продуктивности служит первым критерием для построения группировки. При этом, низкая себестоимость наблюдается как при высокой, так и при низкой урожайности.

Для группировки сельскохозяйственных организаций и всех последующих расчетов используются выборочные данные из годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий за соответствующий год. Нами был составлен перечень показателей, которые могут быть использованы в расчетах индикативных показателей по Республике Саха (Якутия). Это, в первую очередь показатели результатов реализации производимой продукции, показатели производства, поголовья в натуральном и стоимостном выражении, себестоимость по видам производимой продукции.

Расчет осуществляется по следующей последовательности:

*Первый шаг:* формирование группы предприятий, которые составляют наблюдаемую совокупность. Число хозяйств, включаемых в разработку, различается по видам продукции.

*Второй шаг:* деление наблюдаемой совокупности сельскохозяйственных предприятий на две группы. Первая группа включает сельскохозяйственные предприятия с урожайностью (продуктивностью скота), равной или более высокой, чем в среднем по региону; вторая - с урожайностью (продуктивностью скота), уровень которой ниже, чем средний по региону. Для последующей разработки используются данные хозяйств первой группы.

*Третий шаг:* ранжирование и последующая группировка сельскохозяйственных предприятий по уровню себестоимости соответствующего вида продукции. Формирование индикативной группы хозяйств.

Все сельскохозяйственные предприятия республики, производящие соответствующий вид продукции, ранжируются по показателю производственной себестоимости 1 ц продукции растениеводства или животноводства. Хозяйства с самыми лучшими показателями, то есть с самой низкой себестоимостью производства продукции, как нетипичные, исключаются из расчетов. Их удельный вес в общем объеме производства соответствующего вида продукции по региону (зерна, молока и др.) рекомендуется принять на уровне 5-7%. Как правило, низкая себестоимость в этих хозяйствах связана с использованием рациональных технологий, наиболее благоприятными условиями выращивания, близостью к рынкам сбыта.

Для расчета индикативных производственных затрат на 1 единицу продукции (тонну, литр) используются средние данные по группе хозяйств, которая принимается за индикативную (нормативную). От размера этой группы, зависит уровень индикативных затрат.

В Республике Саха (Якутия) особенность расчета индикативных показателей будет обуславливаться, исходя из ведения зональной системы сельскохозяйственного производства. Поскольку влияние географических, природно-климатических, почвенных особенностей, транспортной сети, сельскохозяйственной специализации улугов по Арктической, Северо-Восточной, Западной, Центральной и Южной агроклиматическим зонам будут накладываться на расчетные показатели по-разному.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Воспроизводство в аграрной экономике: вопросы теории, государственного регулирования и эффективности производства /Под научн.ред. академика РАСХН И.Г. Ушачева и зав. отделом Н.А. Борхунова. - Тула: Гриф и К, 2009 - 324 с.
2. Особенности применения индикативного планирования в прогнозировании развития продовольственного рынка / М.М. Терютина. - Якутск: 2010. - 66 с.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

---

УДК 004.4

### СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОГРЕБЕ ПЛК-150 ОВЕН

*Иванов С.М., инженер КИПиА*

*ООО «Телематика», г. Якутск,*

*Иванов М.С., кандидат педагогических наук,*

*инженер-педагог ФГБОУ ВО Якутская ГСХА*

**Аннотация:** В статье описывается исследование, которым установлено что в автоматическом режиме возможно поддержание оптимальной температуры в погребе в условиях вечной мерзлоты. Для этого можно использовать регуляторы температуры типа ТК-4 и другие. Это шаг к технологии «Умный дом».

**Ключевые слова:** погреб, хранение овощей, оптимальная температура, автоматическое поддержание температуры, ПЛК-150 ОВЕН.

Сегодня современные частные дома из бруса и других строительных материалов в основном строят на ленточном фундаменте из бетона. Поэтому пол в доме утепляют и устраивают систему теплого пола. В связи с этим хранение выращенного урожая в погребе в условиях вечной мерзлоты становится проблемой.

Хотим поделиться с опытом устройства погреба для хранения овощей. Существующий у нас погреб много лет с момента строительства дома по прямому назначению не использовали. Осмотром установлено что стенки погреба были обшиты обрезными досками толщиной 40 мм пропитанными антисептиком без утепления. Появление сырости и плесни в них не было обнаружено.

После долгих раздумий было принято решение не утеплять стенки и пол погреба. Для такого решения послужило следующее умозаключение. Почва под домом в цокольном пространстве, играет роль теплоизоляционного материала. Тогда холоду остается поступать в основном через стенки ленточного фундамента. Также обнаружено, что в момент строительства стенки ленточного фундамента с внутренней стороны были засыпаны землей. Но данное утепление недостаточно для поддержания оптимального температурного режима в погребе в условиях суровой якутской зимы. Где температура наружного воздуха может опуститься до  $-60^{\circ}\text{C}$ . Поэтому решено утеплять пространство между поверхностью почвы и черным полом наращивая стенки погреба. Рассмотрены для этой цели несколько вариантов утеплителей. Это минеральная вата, древесные стружки со смесью с гашеной известью, экологическая вата. Эти утеплители по разным причинам были отклонены. В итоге было решено особо не утеплять раз мы будем использовать для поддержания температуры в погребе электрообогрев. А в качестве утеплителя были использованы листы из пенополистирола, без заделки щелей.

Известно, что без источника тепла температура погребе может опуститься ниже нуля. А оптимальная температура для хранения картофеля  $+4^{\circ}\text{C}$ . Для поддержания оптимальной температуры в погребе было решено установить тепловую пушку и ав-

томатизировать его работу. Для этой цели подобраны контроллер ПЛК150 ОВЕН, электрическая тепловая пушка Ballu ВКХ мощностью до 2 кВт, термпреобразователь сопротивления ПРОМА-ТС-101-01 (датчик температуры), разъем розеточный модульный РРМ 78/3 (промежуточное реле) а также провода, соединители, колодки и т.д.

Промежуточное реле управляет большим током которая идет к тепловой пушке (см. рис.1.). Большой ток входит через контакт 7 и выходит через 4 контакт. Это происходит в случае если появляется ток управления в контактах электромагнита 11 и 10. Ток управления поступает от дискретного выхода DO1 контроллера. Датчик температуры подключается к аналоговому входу AI-2 контроллера.

Далее была написана программа CoDeSysV2.3 в среде для программирования контроллеров на языке CFC стандарта МЭК 61131-3. Логика программы заключается в следующем. Создаем локальную переменную (см. рис. 2) и называем ее Ustavka и приравниваем ее к пяти градусам (наша уставка). Вторым действием вычисляем нижнюю границу включения тепловой пушки и называем переменную DiffTemp. Сам дифференциал устанавливаем в 1°С.

Рисунок 1.

Монтажная схема системы автоматического поддержания температуры в погребе

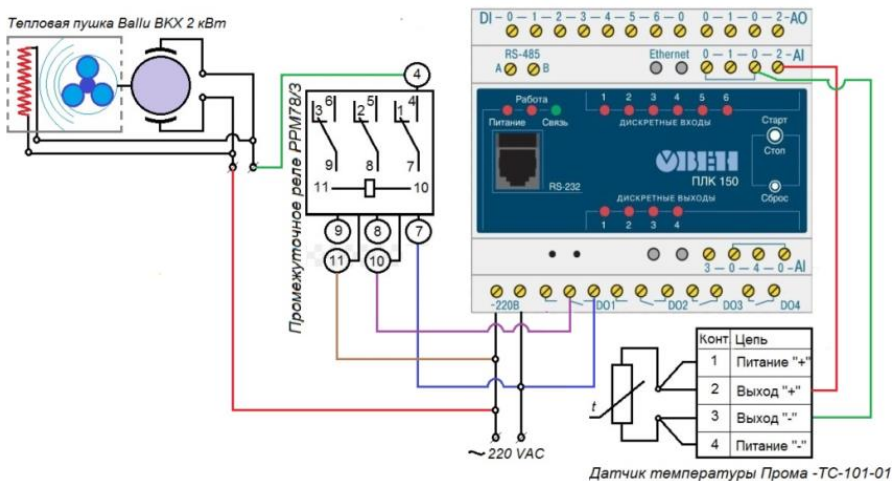


Рисунок 2.

Скриншот программы в среде CoDeSys на языке CFC

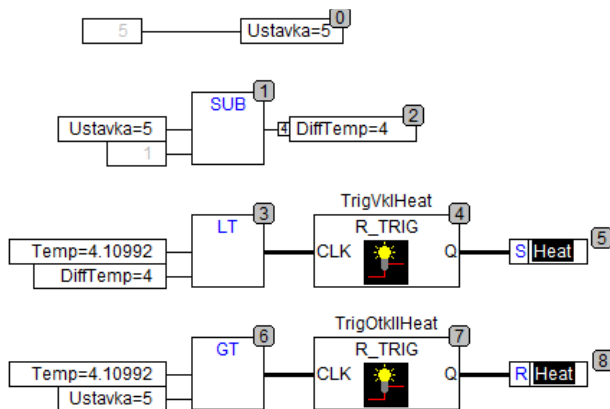
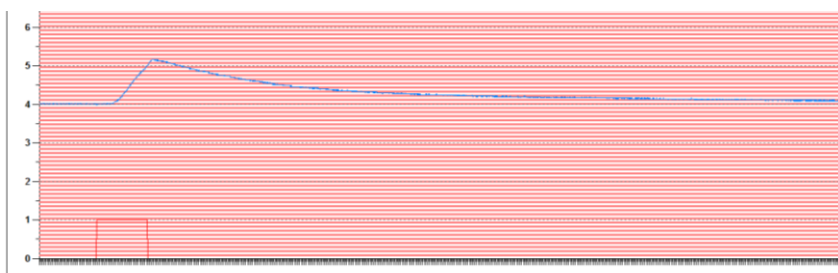


Рисунок 3.

График температуры и работы тепловой пушки. Красная линия – работа тепловой пушки, синяя – температура в погребе



Далее создаем условия включения тепловой пушки. Блок LT под номером 3 сравнивает температуру на датчике со значением нижней границы включения, и если температура окажется ниже границы, то даст сигнал на триггер под номером 4, которая включит тепловую пушку. Четвертым действием создаем условие для выключения нагрева. Блок GT под номером 6 работает следующим образом: если температура на датчике будет выше температуры уставки, то дает сигнал на следующий блок (триггер) который выключает тепловую пушку. Из графика рис. 3 видно, что при температуре ниже 4-х градусов включилась тепловая пушка, и температура в погребе начала расти. Как только температура достигла 5°C подача тепла прекратилась, температура в погребе незначительно увеличилась по инерции до 5,3 °C, затем постепенно начала снижаться. График был записан, когда на улице был мороз минус 48 градусов.

Используя показания данного графика был произведен расчет расхода электроэнергии для поддержания температуры в погребе данной системой по следующей методике:

1. Интервал времени между включениями тепловой пушки, определили по графику – 1 ч 32 минут (5520 сек.);
2. Количество включений в сутки. В сутки 86400 секунд. Это число делим на 5520 сек. Получаем 15,65 раз включается обогрев;
3. Продолжительность работы тепловой пушки за одно включения 4 мин 33 сек. (273 сек.);
4. Продолжительность работы пушки в сутки. Для этого количество включений в сутки 15,65 умножаем на продолжительность 273 сек. Получаем 4272 сек.
5. Умножая данное число на количество суток за месяц (30 суток) получаем продолжительность работы пушки в месяц. Оно составит 35,6 часов;
6. Мощность тепловой пушки принимаем 1 кВт (по переключателю). Тариф за киловатт электроэнергии принимаем в среднем 5 рублей. Тогда за месяц на поддержания оптимальной температуры в погребе мы затрачиваем 178 рублей.

Таким образом, исследованием установлено что при желании можно в автоматическом режиме поддержать оптимальную температуру в погребе в условиях вечной мерзлоты. Для этого можно использовать регуляторы температуры типа ТК-4 и другие. Это первый шаг к технологии «Умный дом».

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Официальный сайт ОВЕН. <http://www.owen.ru/>.
2. Руководство к программированию ПЛК-150 (<http://owen.ru>).

---

© С.М. Иванов, М.С. Иванов, 2018

## ГЕОГРАФИЯ, ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ

---

УДК 911.3

### НАРОДНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ В ТОПОНИМИКЕ ХАНГАЛАССКОГО УЛУСА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

*Павлова А.Е., ст. преподаватель  
кафедры социально-гуманитарных наук ЯГСХА*

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются народные географические термины в топонимике Хангаласского улуса РС (Я). В работе выявлены основные аспекты понятия «народный географический термин». Географические термины в большинстве случаев образовали топонимы, раскрывая географическую народную терминологию и отражают разнообразные ландшафты данного района.

**Ключевые слова:** географические названия, народный географический термин, топонимика, Якутия

Народный географический термин это слово, которое определяет основные свойства, характер географического объекта, его род и вид. Являясь, по сути, именем нарицательным, народные термины употребляются для определения конкретного географического понятия или явления. [1, с. 22]. Народные географические термины связаны с самими объектами, с географическими реалиями, они диктуются этими реалиями. Связь народного термина с географическими объектами, их сущностью, находит выражение в топонимии, которая является своеобразным аккумулятором значительного числа терминов. Взаимосвязь между топонимом и термином есть универсальная закономерность топонимики.

Актуальность работы вызвана интересом к топонимике и географической лексике Хангаласского улуса, который представляет собой важнейший языковой источник информации о народе.

В данной работе были использованы следующие методы исследования: этимологический метод, семантический анализ, описательный анализ, структурно-грамматический метод.

Источниками топонимов послужили административные карты, топографические карты, исторические тексты, литература справочного характера.

Итак, Н.И.Надеждин является одним из ученых, кто выявил роль географической науки в изучении и сборе народных географических терминов. В 1847 году он писал: «В простом обыкновенном употреблении во всех краях и у всех народов находится много слов для обозначения географических объектов, т.е. вида, объема, состава, качества и вообще всех свойств местностей, коих исследованием занимается география».[2, с. 54]. Среди подобных слов автор упомянул такие термины, как гора, дол, суходол, курган, холм, посад, местечко и др.

Э. М. Мурзаев разработал метод использования народных географических терминов с целью извлечения информации географического характера. Автор считал топонимы объективными информаторами о географической среде, отмечал исключительную информативность народных географических терминов. Результатом мно-

голетних целенаправленных исследований Э. М. Мурзаева стали многочисленные работы, среди которых фундаментальный «Словарь народных географических терминов». [8, с. 304].

Народные термины и топонимы, которые образовались от народных терминов являются объективными информаторами об особенностях географических условий, то есть обладают значительным информационным потенциалом. Под информационным потенциалом народного географического термина следует понимать совокупность географической информации, содержащейся в термине, имеющей научный и практический характер, которая отражает специфику природных условий и ресурсов и особенности их освоения в процессе хозяйственной деятельности.

Народные географические термины - одна из основ топонимической номинации. Исследователи выявили, что в основе многих топонимов лежит простой термин – река, гора, озеро. Выдающийся ученый-географ А. Гумбольдт в своем труде «Центральная Азия» писал: «Самые древние названия горных цепей и больших рек первоначально почти всюду обозначали только гору или воду». Это объясняется тем, что в древности простор, известный первобытному человеку, был ограничен, и не было необходимости давать объекту «личное имя». Поэтому человек и называл реку просто Рекой, а гору –Горой. Так, термин «река» лежит в основе таких гидронимов, как Енисей, Лена, Парана, Юкон, Амур, Нигери др., а термин «гора» в основе топонимов Альпы, Хибины, Пиренеи др.

Роль терминов в топонимии отдельных регионов различна. Так, в тюркской, монгольской, китайской, частично в финно-угорской топонимии они составляют основную массу географических названий, а в славянской топонимии их значительно меньше. [9, с.65].

Физико-географические термины принадлежат к древнейшему пласту языка. Поэтому зачастую практически не представляется возможным осуществить их хронологическую привязку. Природные ландшафты, их компоненты точно детализированы местным населением в результате многовековых наблюдений за природными явлениями и процессами. Попадая в сферу практической деятельности, природный объект зачастую терял первоначальное значение (например, как природный ориентир). Смешение диалектных единиц, их контактирование приводит к увеличению количества терминов и их детализации. Кроме того, в каждой диалектной зоне народная географическая терминология образует свою специфическую систему, которая не всегда зависит от природных условий.

На основе анализа топонимии Хангаласского улуса можно выделить следующие физико-географические терминологические подгруппы, которые включены в словарь народных терминов:

- Оронимические:

1. Курунг - гарь, места, обнажившиеся после лесных пожаров, нередко возникающих в сибирской тайге знойным сухим летом (якут.).
2. Аппа- глубокий овраг, в котором текут только внешние воды (якут.). [Сообщение В. С. Львова]. У Ф. К. Комарова - овраг, ущелье, лог, долина. То же аппа, аппа, аппа. ♠ О. Анна, р. Аппа-Юрях, оз. Аппа-Кюель, о. Аппа-Арыта.
3. Булгунях - бугор вспучивания с ледяным ядром (гидролакколит) в тундре, на побережье арктических морей, в области вечной мерзлоты. якут. булгунях "букваль-

но означает изолированную возвышенность (бугорок, курган) независимо от ее происхождения.

Но в географию булгуных вошел как термин, обозначающий бугры наледного происхождения, т. е. связанные с термо-гидродинамическими процессами в грунтах. Это - бугры куполообразной формы, с ледяным ядром, одиноко стоящие на равнинной плоской поверхности тундры или лесотундры, с высотой от 1 до 30-40 м, и отличающиеся большой продолжительностью существования.

Они имеют распространение в замкнутых котловинообразных понижениях. Места с булгунами иногда выделяют в особый вид бугристой тундры" [6, с. 120]. Ф. К. Комаров пишет: булгуных, булгунных и приводит искажения: буггунных, булгуньяк, болгунных, в том числе и булгуных. ♦ У него же топонимические примеры: нп и р. Булгуниях, Икки-Булгуннях, р. Булгуннях-Сян, оз. и нп Булгунияхтах в Якутии.

4. Дабаан «дабан» - "гора", "падь", "горный подъем".

5. Алас - поляна, луг, открытая небольшая равнина (якут.). "Любые безводные и безлесные поляны и луговины среди леса, впадины и котловины, независимо от их происхождения, подгорные долины, елани и вообще удобные в хозяйственном отношении угодья, которые используются главным образом как сенокосы и пастбища" [Комаров, 1964]. Термин вошел в рус. географ. литературу в значении "плоские неглубокие впадины" с лугово-степной растительностью, нередко с озерами на дне. Такие впадины в условиях мерзлоты имеют термокарстовое происхождение. На аласах распространены торфяно-глеевые и солончаковые почвы, хорошие сенокосы и пастбища. Аласы используются под пашни. Обычно встречаются на широких террасах Вилюя, Алдана, Лены [6, с. 140]. Географы говорят и пишут: "аласный и аласно озерный ландшафты", "аласно-долинный рельеф". В камчатской региональной литературе: "незалесенный участок с травянистой и кустарниковой растительностью", "участок речных террас на старицах, иногда с березовым редколесьем, местами заболоченный".

6. Догдо - высокий лиственничный лес, светлый, сухой с кустарниковым подлеском и травянистым покровом (якут.) [сообщение В. С. Львова].

- Гидронимические:

1. Кюель - озеро (якут.). Термин образует множество озерных названий в Якутии и на Таймыре. В литературе встречается и форма кюэлт. См. куль.

2. Юрях, юрэх- речка, приток реки (якут.). Другие формы: юряг, юреге. Некоторые авторы указывают значения: "ручей", "заболоченная речка", "широкая болотистая пойма, по которой медленно течет, извиваясь, речка" (Таймырский п-ов, Якутия). ♦ Р. Улахан-Тарын-Урях - п. пр. Индигирки; р. Буор-Юрях, р. Туора-Юрях - л. пр. Индигирки; р. Аян-Юрях в верховьях Колымы; р. Санга-Юрях и Кучугуй-Юрях на Таймыре.

3. Дюедя – провальное термокарстовое озерко округлой формы с крутыми обваливающимися берегами и наклоненными к воде деревьями (якутское) в бассейнах Лены и Алдана. Такое определение и написание термина взято из географ. источников. У К.Ф. Гриценко (Названия рек и озер Якутии. Автореф. канд. дис. Томск, 1968) приведена форма якутского дуодэ и названы гидронимы: Ус-Куоллээх-Аргаа-Дуодэтэ и Ус-Куоллээх-Илин-Дуодэтэ (западное и восточное озеро местности Ус-Куоллээх).

- Гелонимические:

1. Кута - торфяное болото, трясына (эвенк.), топь, трясына (эвенк.); ката - "болото", "трясына" (негидальск.); кута - "зыбкое болото", "трясына", "моховой наплыв с камышом на озере" (якут.) [ТМС, 1975, 1; Комаров, 1964, 1967]. ♦ Р. Кута - пр. Лены; оз. Кута и Куталах, р. Улахан-Куталах, Красная Кутама - все в Якутии; р. Кута в бас. Амгуни. Можно предположить, что в этот ряд включается и имя большой реки Куда - п. пр. Ангары, откуда Кудинская степь в Бурятской АССР. Другие этимологии кажутся искусственными.

2. Бадаран – грязевое болото, располагающееся в глинистых понижениях, оттаивающее летом на 80-90 см, ниже лежит никогда не тающий вечный лед (якутское). На Колыме – открытое моховое болото больших размеров, топкое, изобилующее трясынами. У Даля (1912) – колодец, просос, окошко в болотистых местах, где проваливаешься с матерого льда, никогда не тающего. ТМС (1975) указывает наличие в некоторых тунг.-маньч. яз. бадаран – «болото», «лужа» как заимствование из якутского. Слово вошло в русский язык жителей Восточной Сибири. Термин употребителен в географической литературе. Примеры: р. Бадараннах в Хангаласском улусе.

Исторические процессы освоения территорий и изменения природы регионов Земли протекали одновременно. Данное явление нашло отражение в народных географических терминах социально-экономического плана, выраженных в топонимии. В нашем случае об этом свидетельствует то, что по Хангаласскому улусу был проложен ямщицкий тракт, это наглядно видно по топонимам левого берега р. Лена: Уулаах Дьаама, Дьаам Сирэ, Дьаам баһа, Дьаам кутуруга, Дьаам Саһыллаҕа, Дьаам Харыйалааҕа, Дьаам Ойооһо, Чууруу Дьаама и др. А также Кинээс Алынаҕа, Кулуба Ойооһо, Кинээс, кулуба представляют собой историзмы в якутском языке и топонимике республики в целом.

Постоянный рост числа русского населения, появление городов, затем открываемые золотые прииски также требовали сообщения с центром. Якутск являлся опорным пунктом в освоении новых земель на северо-востоке.

Организация почтового дела на Руси особое внимание уделял Петр I. Определялись почтовые маршруты, налаживалась связь с иностранными державами, открывались почтовые тракты внутри страны. По мысли Петра 1 для исследования Сибири, Дальнего Востока и открытия морского пути в Америку крайне была необходима хорошо налаженная почтовая связь. Руководитель и организатор Великой северной экспедиции (1720-1740 г.г.) адмирал Н.Ф. Головин добился того, чтобы отряды исследователей были связаны почтой. Это и положило начало самому длинному в мире сухопутному почтовому тракту от Петербурга до Охотска.

Важным связующим звеном между ними явился Якутск. В силу своего северного месторасположения Якутск сразу приобрел значение опорного пути, от которого впоследствии разошлись региональные почтовые тракты (Аянский, Верхоянский) [14, с. 403].

После смерти Петра 1 в течение нескольких десятилетий ранее с трудом налаженное почтовое дело пришло в упадок. Существующие почтовые тракты даже в Центральной Руси должным образом не поддерживались и приходили к сквернейшему состоянию, расширение сети почтовых трактов прекратилось.

В 1730-1740 г.г. предпринимались энергичные меры для организации регулярного почтового сообщения через всю Сибирь, открывались почтовые станции, оставались расписания движения почты, определяли порядок ее разгона. В резуль-

тате проведенной работы возникли многочисленные станки на огромном протяжении до Иркутска и далее до Витима и Якутска.

По поручению воеводской канцелярии якутский служилый человек Захар Баишев в 1743 г. проложил тракт от Витима до Якутска и учредил на этом отрезке 28 станций, начиная от Якутска: Табагинскую, Уулаах-Анскую, Самыртайскую, Тойон-Арынскую, Тит-Арынскую, Синскую, журинскую, Иситскую, Малыканскую, Саньяхтаксую, Мархинскую, Хара-Балытскую, Наманинскую, Тустахскую (Соляную), Хому-стахскую, итд. В каждом из этих станций. За исключением Витимской, стояли тогда только одинокие якутские юрты.

С 1784 г. в ведение Якутского округа переведены 12 станций. В 1787 г. на 23-х станциях от Витима до Мархинской состояло 208 душ станковых крестьян. [1, с. 65].

Слова «ям», и «ямщик» пришли на Русь с татаро-монгольскими завоевателями. "Ям" (тюркское название) – это селение на почтовом тракте, а их жителей, возивших почту, называли ямщиками, т.е. люди, специально назначенные перевозить официальных лиц, гонцов и почту. Возит почту, т.е. «гонять почту», отсюда и выражение - «ямская гоньба» или просто «гоньба».

Иркутско-Якутский тракт протяженностью 2895 км действовал круглый год, причем 2400 км тянулось вдоль берега Лены, а зимой путь прокладывался по льду. Зимняя дорога продолжалась с октября до середины, а иногда до конца апреля. С мая открывался летний путь. [1, с. 106].

Почтовая служба в те времена называлась гоньбой. Чтобы представить почтовую дорогу тех времен, достаточно вспомнить слова Н.Г. Чернышевского: «Проезд от Иркутска до Якутск – тяжелое и рискованное предприятие, труднее, чем путешествие по внутренней Африке». Как говорится, комментарии излишни.

Таким образом, народные географические термины являются основой топонимии многих регионов Земли. Именно они определяют особенность реальных объектов и являются ключом к раскрытию этимологии географических названий.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Багдарыын Сүлбэ. Структурные типы-ареалы распространения топонимов Якутии. 1999.– 316 с.
2. Басик, С. Н. Информационный историко-географический потенциал народных географических терминов в топонимии / С. Н. Басик // Теория, методы и инновации в исторической географии: материалы III междунар. науч. конф. (Санкт-Петербург, 23–25 апр. 2007 г.). — СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2007. — С. 372–374.
3. Жучкевич, В.А. Общие и региональные географические закономерности топонимики: автореф. дис...д-ра геогр. наук / Вадим Андреевич Жучкевич. -Минск, 1970. -35 с.
4. Жучкевич В. А. Общая топонимика. — Минск: Высшая школа, 1988.
5. Замятин, Д. Н. Гуманитарная география: пространство и язык географических образов. — СПб.: Алитейя, 2003. — 331 с.
6. Мельхеев, М. Н. Географические названия Восточной Сибири: Иркутская и Читинская области / М. Н. Мельхеев. — Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1969. — 120 с.
7. Мельхеев, М. Н. Топонимика Бурятии: история, система и происхождение географических названий / М. Н. Мельхеев. — Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1969. — 186 с.
8. Мурзаев, Э. М. Топонимика и география / Э. М. Мурзаев. — М.: Наука, 1995. — 304 с.

9. Мурзаев, Э. М. Словарь народных географических терминов / Э. М. Мурзаев. — М.: Мысль, 1984. — 653 с.
10. Мурзаев Э. М. Топонимика и география. — М., 1995.
11. Пекарский Э. К. Словарь якутского языка. — 2-е изд. —Т. I — III. — М.: Изд-во АН СССР, 1958-1959. — ст. 3418.
12. Суперанская А.В. Что такое топонимика /А.В. Суперанская - М: Наука, 1985. -182 с.
13. Спиридонов М.С.– Багдарыын Сюлбэ «Топонимика Якутии». – Якутск, 2000.
14. Хангаласский улус : истории, культура, фольклор / адм. муницип. р-на «Хангалас-улус», Ин-т гуманитар.исслед.АН РС(Я) ; сост.: Д.С. Аргунов, Н.С. Попов, П.Н. Харитонов ; отв. ред. д.ист.наук В .И. Федоров – Якутск : Бичик, 2007. – 415 с.

© А.Е. Павлова, 2018

УДК: 903-03

### К ВОПРОСУ О ПАМЯТНИКАХ ДРЕВНИХ КУЛЬТУР НИЖНЕЙ ИНДИГИРКИ

*Эверстов С.И., кандидат исторических наук,*

*доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин, ЯГСХА*

**Аннотация.** В данной статье приводятся сведения об археологических находках Нижней Индигирки (Республика Саха (Якутия)). Делается вывод о том, что богатая материальная культура, запечатленная в археологических артефактах, показывает высокий уровень производственной и социальной организации людей, проживавших в этом уголке широких просторов Евразии.

**Ключевые слова:** археологические находки, Евразия, материальная культура, нижняя Индигирка.

Река Индигирка, одна из крупных рек Северо-Восточной Азии, впадающих в Восточно-Сибирское море. Её длина 1726 км, площадь бассейна 360 тыс. кв. км. Истоки Индигирки, р. Хастах и Тарын-Юрях, находятся на северных склонах Ханкайского хребта. В верховьях Индигирка течет по Оймяконскому нагорью, далее в узком ущелье прорезает ряд горных цепей хребта Черского. При пересечении Чемалгинского хребта Индигирка течет в глубокое ущелье и образует пороги. Выше устья р. Момы, где Индигирка выходит в Момо-Селенняхскую впадину, начинается нижний участок. Долина расширяется, русло изобилует мелями и косами, местами разбивается на рукава, образуя дельту площадью 5500 кв. км. От моря устье Индигирки отделено мелководным баром. Питание Индигирки смешанное. Замерзает в октябре, вскрывается в конце мая – начале июня.

В бассейне Индигирки свыше 125 тыс. водотоков, 80 тыс. озер, свыше 300 наледей. Главные притоки: Нера, Мома, Бадяриха – справа, Селеннях, Уяндина – слева. В горной части бассейна господствуют лиственничные, кустарниково-лишайниковые подгольцовые редколесья в сочетании с зарослями кедрового стланика. В бассейне среднего течения реки обширные пространства занимают лиственничные, кустарниковые, мохово-лишайниковые северо-таежные редколесья. На севере простираются осоково-пушицевые кочкарные тундры с болотами.

Арктическая зона Нижней Индигирки впервые была заселена первобытными охотниками в эпоху позднего палеолита, когда ещё существовали стада крупных плейстоценовых млекопитающих. Об этом свидетельствуют артефакты, обнаружен-

ные в культурном слое стоянки Берелёх. Стоянка находится в верхнем течении р. Берелёх, левого притока р. Индигирки, на 71° с. ш. Она открыта в 1970 г. ленинградским палеонтологом профессором Н.К. Верещагиным во время размыва гидромпой костеносного горизонта знаменитого «берелёхского кладбища мамонтов», в свою очередь, впервые введенного в научный оборот мерзлотоведом Н.Ф. Григорьевым в 1957 г., который в 1947 г. собрал здесь несколько костей мамонтов и сфотографировал местность.

Стоянка Суордаах открыта в 1989 г. на правом берегу р. Суордаах, правого притока р. Селеннях, впадающей в р. Индигирку на 318 км (67°42' с. ш., 140°23' в. д.). Культурные остатки приурочены к мысовому участку коренного берега речки, на раздернованной поверхности которого обнаружены 32 сланцевых отщепа и обломки обожженных костей крупных млекопитающих.

Стоянка Эгэрдэлиир открыта в 1990 г. на 522 км от устья р. Уяндины, левого притока Индигирки, впадающего на 626 км (69°08' с. ш., 140°57' в. д.). Стоянка зарегистрирована в 300 м к северу от безымянного распадка на бровке 50-60-метровой левобережной террасы. На раздернованном участке собран 31 отщеп и 1 обломок ножа. Шурфом (2,5 x 1,0 м) выявлено, что культурные остатки залегают в пылеватом покровном суглинке, мощностью от 14 см до 28 см, подстилающемся обломочной горной породой. Извлечено 153 каменных предмета, представленных 149 отщепами, 2 крупными ножевидными пластинами и 2 сколами, снятыми с призматического нуклеуса [1].

Стоянка Очустаах открыта в 1990 г. на левом коренном берегу р. Уяндина, в 2 км левого рукава её правого притока р. Тарын-Юрях, на 482 км от устья Уяндины (68°55' с. ш., 141°08' в. д.). Культурные остатки собраны с раздернованной поверхности 70-метровой террасы. Они представлены 8 отщепами. Здесь же был заложен шурф (1,8x1,0), в результате чего выявлено, что находки залегают в покровном суглинке, мощностью до 23 см. Обнаружены 1 фрагмент микропластины, 4 отщепа, 1 обломок двусторонне ретушированного ножа, 1 обломок наконечника стрелы.

Стоянки без керамики обнаружены и на берегу Индигирки во время разведочных работ. Подъёмный материал, за исключением стоянки Конюковка в дельтовой части реки, собран в бечевнике и на склоне коренного берега, представленный отходами производства. 4 пункта находятся на территории Абыйского улуса (Юеннях-Тааса, Хаягастах, Тумус II, Юрюйэ) и 6 - на территории Аллаиховского улуса (Похвальный, Таас-Тумус I и II, Осининово, Босяковка, Конюковка).

В местности Юеннях-Тааса, на левом берегу р. Индигирки, в 633 км от устья (68°22' с. ш., 145°58' в. д.) среди подъемного материала выделяется одна из находок, изготовленная из обломка метаморфизованной породы. Поперечное сечение изделия клиновидное. На её плоскостях прослеживаются следы обработки как более древнего происхождения, так и более позднего. Оформление изделия произведено в основном в древности, скорее всего, в эпоху палеолита, так как грани древней обработки сильно затуплены. Выпуклый край оформлен с двух сторон. Очевидно, в древности изделие употреблялось как рубящее орудие. Сколы позднего происхождения сделаны частично на одной плоскости и свидетельствуют о попытке её утилизации людьми [2].

Стоянка Хаягастаах (68°26' с. ш., 145°58' в. д.) расположена на правом берегу р. Индигирки, в 625 км от устья. Здесь в неё впадает одноименный ручей. Каменные

остатки производственных отходов собраны на бечевнике под обрывом 15-метровой террасы в непосредственной близости от устья ручья. Среди находок выделяются скребки на первичном сколе и заготовка орудия на обломке диабазового валуна [3].

Стоянка Тумус II открыта 1989 г. на разрушенном временем мысовидном уступе левого берега р. Индигирки, в 603 км от устья (68°32' с. ш., 146°10' в. д.) напротив стоянки Белая Гора. Среди находок интерес представляют обломок кремневого призматического нуклеуса и обломок ножевидной пластины.

Следует констатировать, что на северо-востоке Сибири впервые в едином беспримесном слое, принадлежащем несомненно потомкам ымыяхтахской культуры, обнаружены мастерские литейного производства, притом не в бассейне Лены, а в Заполярье, на Индигирке. Бронзолитейщики Сугуннааха, Дениска-Юрюйэтэ и Белой Горы (жилищный комплекс) были преемниками ымыяхтахцев II тыс. до н.э., но по материальной и духовной культуре намного выше стояли, чем их дальние предки. Самобытность их культуры, обособленность от синхронных им памятников, позволяет считать, что ими представлена особая археологическая культура – сугуннаахская, по названию стоянки, давшей полную картину носителей. Сугуннаахцы внесли ощутимый вклад в циркумполярную цивилизацию северо-востока Сибири. Они здесь появились во II-III веках нашей эры и существовали вплоть до прихода русских землепроходцев в первой половине XVII в.

Как показали археологические материалы Нижней Индигирки. Здесь до сих пор не зарегистрированы следы усть-мильской культуры и раннего железного века. На этом основании мы можем утверждать, что потомки ымыяхтахцев не имели культурных контактов с южными племенами усть-мильцев и племенами раннего железного века, обитавших в Приленье.

Богатая материальная культура, запечатленная в археологических артефактах, показывает высокий уровень производственной и социальной организации людей, проживавших в этом уголке широких просторов Евразии. Дальнейшее изучение и крупномасштабные исследования в северной части Якутии должны принести еще больший материал для широких обобщений и выводов о богатстве духовной жизни предков современных жителей Индигирки.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Эверстов С.И. Отчет о работе Нижне-Индигирской группы Северного отряда Приленской археологической экспедиции в полевом сезоне 1990 года. – Якутск, 1992. – 85 с. (рукопись).
2. Эверстов С.И. Глиняные сосуды ымыяхтахцев Нижней Индигирки // Древние культуры Северо-Восточной Азии. Астроархеология. Палеоинформатика. – Новосибирск: Наука, 2003. С. 42-43.
3. Эверстов С.И. (совместно с В.А. Кашиным). Отчет о работе археологического отряда Института проблем малочисленных народов Севера в полевом сезоне 1993 года. – Якутск, 1994. – 68 с. (рукопись).

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ  
ВЕСТНИК** ЯКУТСКОЙ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
АКАДЕМИИ

*Научное издание*

Подписано в печать 12.12.2018  
Формат 60x84 1/16  
Заказ 0010 Усл. печ. л. 4  
Тираж 100 экз.

Издательство Якутского регионального отделения  
Российского гуманистического общества «Академия»

ИП Старостин В.П. «Академия»: