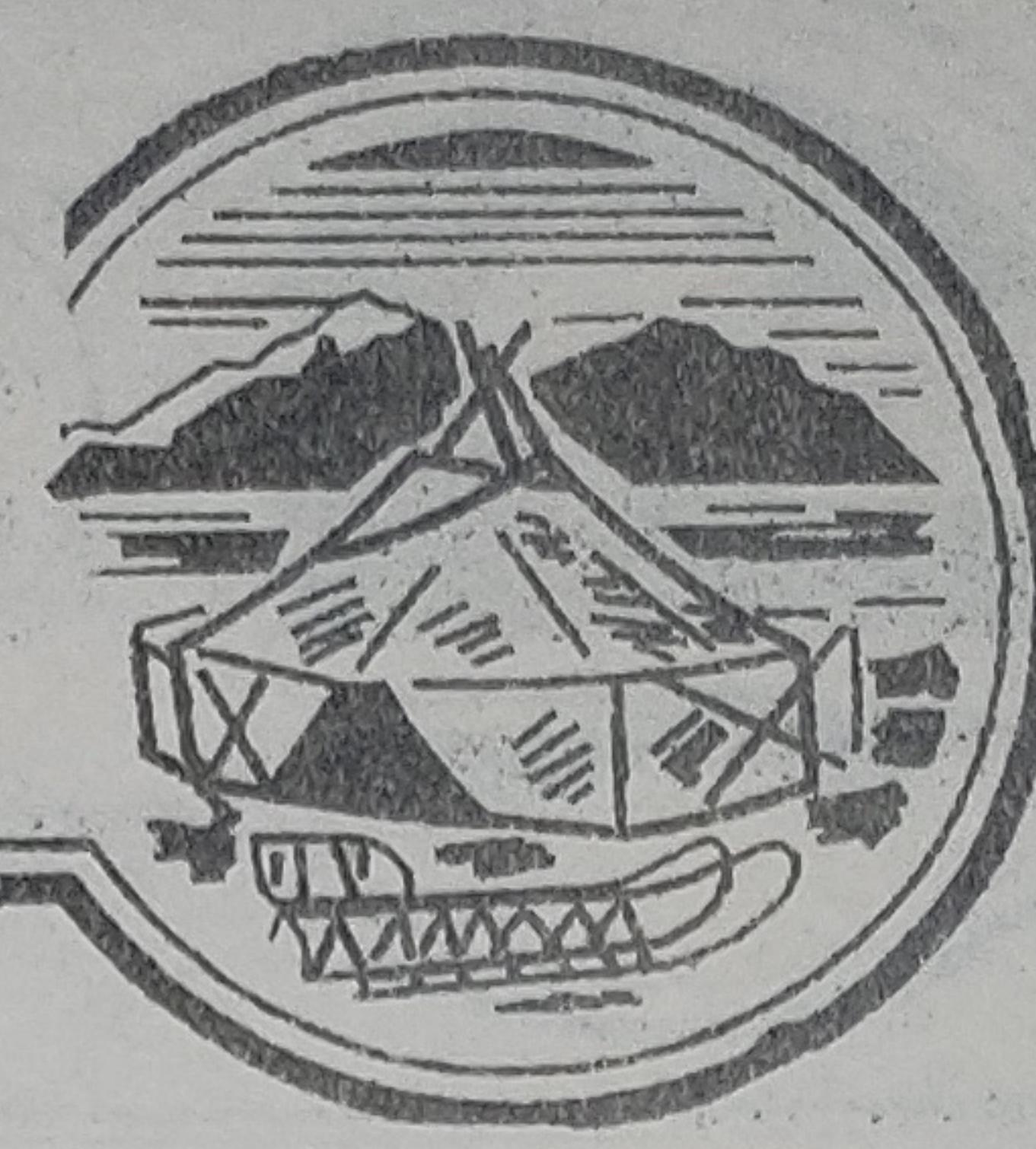


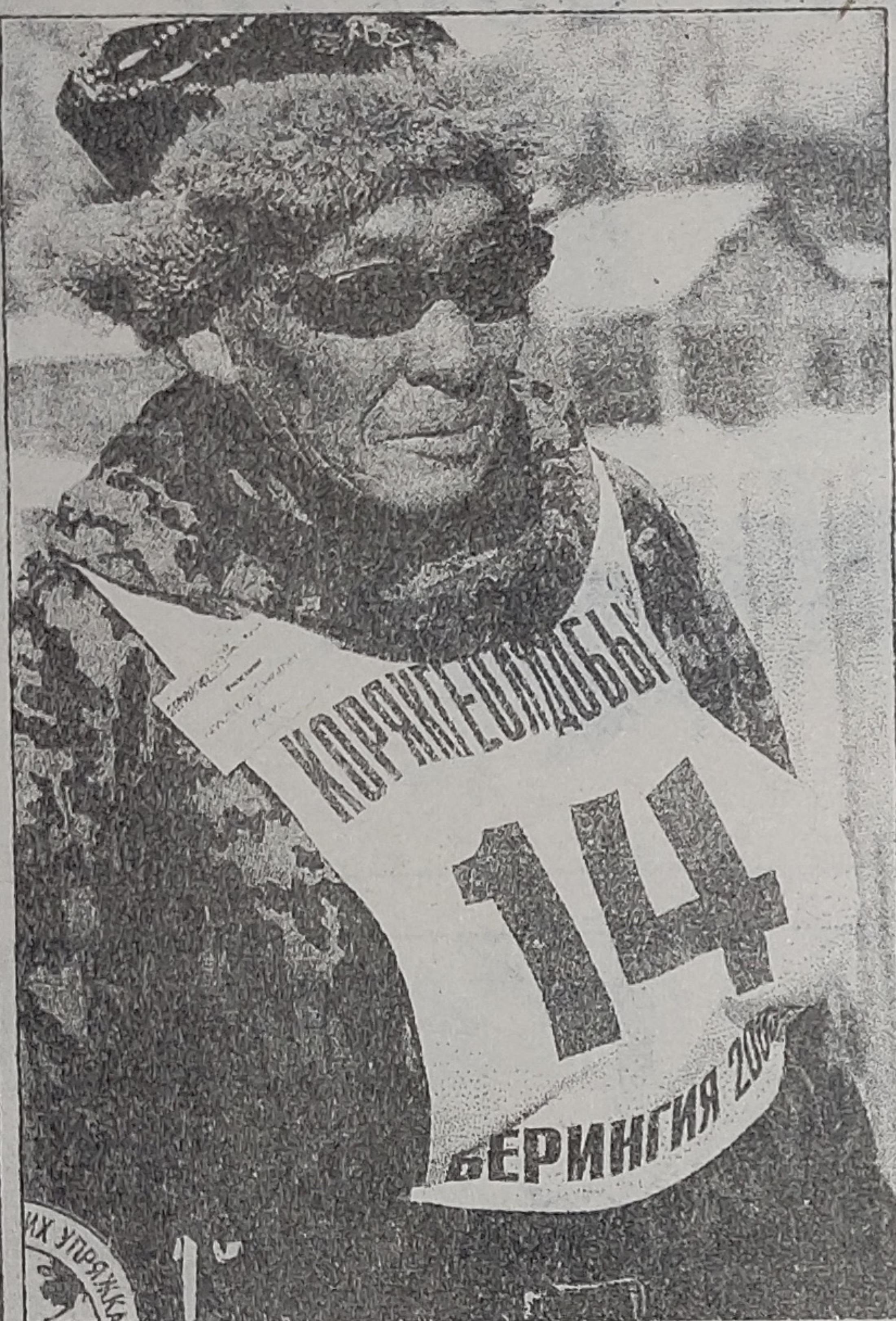


АЙДИТ



МАРТ, 2003 г. № 3 (151)

ОРГАН БЫСТРИНСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НАРОДНОСТЕЙ СЕВЕРА



“Берингия” Анавгайла

“Берингияткы” Анавгайла кимыдиллитын дюру неделяв дюлыткы, эдлэн од уныт. Нян тик ичуснын дюлыт н,индари Анавгай улицалан. Тарак бисин Владимир Тынетегин г. Петропавловск-Камчатскийдук.

Юртала каюрылбы алаттин обед: олэритын борщ, гедмыр диблы бисин картопи олэтче, фиточай, хлеб масланун. Аич быллитын тачин олэттэкун предпринимателил Клявиньш Николай Арвидович, Черканова Людмила Анатольевна, Кудымов Владимир Михайлович.

Алачидми н,индарилбы анавгаймн,ыл няян,ыл икэм бакртын дюрбү икэгэвир - Анатолий Левковский икэдин. Бу чөлэдору клубду торэридор планергаду гулдыриувун - дюлыгду н,индариду анидавыр явда, эмчеду отырым Эссо - Анавгай. Тарав нодыч бурин мун глававун администрации Е.В. Етылыкт. “Нургэнэ”, “Оръякан” ичүкэниятын концертыв. Бу аявру ычиндэ богрэдэтын призу дюлыгду н,индариду чөлэлэн трассали «Берингия» КАО. Тикэ “Берингия” - тиньпаклан!

А.А.Сорокина.

«Дюлин»

23 марта Анавгайла нюон,ырдыч бисин кун, -ал исчимэчекитын н,инич. Ансамбль “Нургэнэ” ун,нин Улэкичу нян таридит н,индиллитын.

Банаканов Денис, Пелат Вова, аваил укыл н,индадавыр - нон,ыртын укыл гевры н,индар исчимэчектү. Денис Дележа ылыкыс н,индан - тармы ысни н,эллы н,индадаи.

Кун,ал ынтилттын, кун,алдуктатитта туркуритын арын бин,э - маннуттитын накадавыр н,инчарбур Бельчику, Муккалав, Джеку, Малышу, Дику - аич н,ёнчидатын дабдукандавыр.

Дюлыглэ группала (5-9 анн,ын) амнык туркидарин Пелат Вова, гедмырла (10-12 анн,ын) дюллэ один Укила Ева нин,чанди Малыш.

Мырын,тэрил н,инилкан нён,чириитын дёрэкэн эрэлми. Н,инил, унуригчин маннуритын. Дюлыг один Стародубцев Дмитрий, ученик 4 класса н,иннууми Дружокнун. Нон,ын дюрыч секундаж дюллэ ымнин Банакановдук Даниил. Илиев местов гадин Клитин Алексей. Дигив местов - Адуканов Максим.



Эрэв анн,ыну организаторын “Дюлин” методист СДК кучукэрду н,инилгүдөвканин спринт. Нодыч тытукэнчел н,инил иллитын нён,чирадавыр унн,илтыкывыр. Дюллэ нён,чирил н,инкаан Дуня. Амырдадун биситын Чип, Вега, Кузя, Элэм.

Спонсорыл биситын: Управление культуры Камчатской области, глава администрации БРМО Логинов М.Н., Сейнерный флот.

Гургэвчилдидук СДК, участникилдук кун,ал исчимэчекитули н,инич бу спасибов гуну чөлэдун мунду бэлчелду празднику нэктэкун.

А.А.Сорокина,
директор СДК.



ОҢ ЧАСКИ ИНИТЫН ОДДИҢ БҮЙЛІ БИСИЛ

Ичукэндим адивда цифров. Тик, элэ инын, лэ Быстринский райондула бисни 30 тылидяклы. Балдун буйла бивэтты 90 бый, нон-ырдукутын 20 пенсионерыл бидир, 9 кун, ал, уныг эчел тан, нар. Нег, ни эммогтты тылидекилтики 20-30 кун, ал.

Он дюлүпки бидин иниитын буйли бисил? Коч этэлтэтич тарав коетты? Тармы статистикали коетми тарав – ыкич тачин бис. Эрэгтики инын, тыжи тылидекыл оя од. Носэгчерьимнитын. Тылидекыгтыжывр ибдирил мучудды кэнели ини одыкын: орыл абыл од, 18дук 5кла тысячакли один, тунн, ырдыч абыл одни ордули гургэвчирил, тик 24 бый улабтин тала гургэвчирил.

Тик оя ач гургэлэ северемн,ыл ибдирил-
дула. Эссола чөлзэдүүкүн уныт гургэвчиимчил-
дук оя ач гургэлэ – безработныил. Аnavгай-
ла ычиньтыа. Райондула ачча гургэ мутн,ил-
ду. Яч бидэтын орычил, чайчибал сеполду-
ла тик бидин? Яч уличчир кун,ан,ылбур? Би
омнэжэн улгыниву Л.Г.Тылканову яду нон,-
ын кун,албы кучукэрбы – унадилби урувзт-
тын бугыски. Агди орыч асин гунин: "Эв Эс-
соду димыддэтын ун,ыс?" Ина, мэр инивыр
упкутникэр, мэрдэтич балдуныч инич бидэ-
выр – орыттич, эдэвэр димду кокэр буйли
бис тик орычил. Рыбалкаалдула тик картопив
исувкэччотты, капустав, теплицалтында бис-
ни. Илкыныси диплын,ытын – оллы. Би дюл-
лэ ысым унуччотты орычил гуныкытын: "...Би
исуриву оллыч". Онкы нючидавыр гундип:
"Картопи – гедмыйр килеб". Этнографически-
ч экспедицияли би илкым унуриву ями го-
вэтты "оллыду исучел". Умым инын,у деббот-
ты ычин: бадикыр – чай лепешкинун – бур-
дук бисыкын, обедду – олтиватты ын,утнун,
чай килебнун, эдэвэр омн,ыр килебу. Исэчин
– тачинтыда, тармы адунда ач килебла. Гун-
дим – би экспедициями деммоттым, окта-
ычиву дялukan дибты, бурыкытынгиттэ олти-
даку ояв. Энтэжэе ирукланикар бивэтты буй-
ла, абыл продуктыл бисыкытын. Оллывыси
кимны туг,ынимдыду. Явда ыстын усиг,ыч-
чотты – илтыван н,иньлду ~~апашччотты~~,
икыринун. Ултаж нээжжотты. Диллоныси – бу-
кэтивштты, окэбэ гилмэн – гилтивштты.

Мин тэлын, ныку, буйли бисил дяйеттивы-
тын улыкнен, ур олпыв, кимчавыр турынимди-

ду – долчирил ыстын унуватты, якбыди ли-
миттон торэрым. Нян би унудатын тэлын, н.-
оттын Кетачамн, ыл Тоннэ штрафуйивчавы-
тын 27 млн. 723 тыс. 1994 анн, ындула. Эрич
штрафын надым анныну илгиттин нон, ырбу-
тын. Рыболовный билеттын онявattyда-
тич граммылбы. Тэржчиндулэ норматын би-
син мин оллочиддыку 19 кг 20 грамм. Иркын-
ными улгимирыктын мину: “Ныкыни - дюр-
нэн эзвечу 20 кг – ян, диру аван – нормали
бидэн?” Би гуниву: “Улэн, эсын окатла, чики-
ридюр 800 грамму – эдэвэр браконьерыл
бис”

Адирада би администрацияткы Камчатской области, областной Совет народных депутатов гасчириву аичбыди эрочон проблемав решайдатын таду. Амырла оллотми экспедициятки 1999 анн,ынна оняриву, помощник депутата Госдумы бидэи докладною запискав. Адирада гасчириву тарав коеттэттын вопросу, тылидекылбы, бэлдэтын. 8 Закону Камчатской области "О территориально-хозяйственных общностях коренных малочисленных народов Севера в Камчатской области" ичукэтийн гасчириву узаконилдатын лимиту эгдесүжэн одан, балдункы адив быйчивэты. Анкетированияли ичун умынду быйду оллыв бидин 223 кг. Анкета вопрослан "Як балдун диблын,ысын илкын?" Челэдюр оняритын "оплы". Челэдюр оняритын анкеталавыр оллыв н,иныхуда бодгрэдэтын нормав быйчидэтын - "ыкич ач н,инна буйин кэнели". Айдит, буйн ыкич бис ач н,инна - быйчими.ыл, ирувачилдивыр н,иныхуда бивэцты. Н,ину надар - тогу ныкригчин. Үми танытты илым аткикам ныг,нину - н,инду улынду 500 кг оллыв кимдинни. Тик онтыкын бисни? Тихоокеанский НИРЦ рыбакамнылду буритын ыпкудэтын 50-70 кг умынду быйду, коетниэр иду окатту тылир. Тик чөлэвэн нон,ырбутын оядир браконьерыл бидэтын. Оныси нон,ыртын ыпкуритын ойдэлтин нормадук. Үлиси нормали дюр аткикан илтэцээний ити полкала на-
дины, энэхүү түрүүндэд сүдикни. Этэс тэдэр, тармы адунда якта диблынтын ачча оваттын, олпыткан - бурдукта, чаида, чакырда, крупда - эйду мануваттын. Нян ячыси бидир ач оппыла? Би 8 анн,ынну мануваттым бэлдэи якта орычилду бугыски бинэчелду, ини-

Молодой каюр из Караги



выр маннуттилду бэлдэвир буин бими, онкы титэл амьрдалтын буин биситын. Адичта проектыч былымныди маннуваттиву дюгуттэй агдилду орычилду быгу, быллииу дюв одатын орычил билэклэгээн, юргав истук ати-канду, умыккэн бисиду Всемирный фонд ли-
кой природы, Дирекция природных парков былыхыктын маннуттиву рациягатын бодэ-
тын билэклэгээн орычил буйла. Мут маннут-
тыкым ай бимчы унудавир дяпкыван мыргы-
нтын буйли биддилни. Бу унульддым та-
рав, теми маннурым тэлын, дэй чөлэткин,
н, иккү маннуттын инивытын онкакичта аис-
чидаи Камчаткали илкын балдычалбы.

А. Слугин

Коекчетьн микроэлементы в олльла

2001-2002 айн, ынылдула Быстринский райондула Индивидуальный Исследовательский Проектыл Программалытын Глобальная Безопасность и Устойчивый Развитиян фонда Джона Д.и Кэтрин Т.Макартуров бисин ерутыдяк дяпкыван ибдирил диблын,-ытын балдун бисив, оллылида. Бак, чавытын тик элэ оняттын.

Тик ибдирил Быстринский райондула, че-
лэлэн Камчаткала деблын, нэтты оллыч, го-
вэтгидитын лососевыйич. Городли бисил
абылсukan олтиваты. Буйли бисил июдирил,
тэг, элэ административныи лдук поселокы лдук
бисил, оллыч ыг, дыдюр бис, адунда оллыч-
тыкан диблын, лэччотты. Быстринский район-
на ычин бисни теми – орылбы 1989 анн, ын-
дук абылу дяваты – тунн, ырдыч абыл один.
Уллыв тик абылкаяв дебботты, ибдирил ко-
реннои лмыжэн. Теми диг, ындулэ тылилеклэ-
тын орычил Шанутла, Манаг, ышла, Тэркэчин-
дулэ, Дэрэкундулэ – окатла Ича бисилдулэ,
Кабан, ала – окат Сопочной дулкылилан би-
силэ чајфритын пробатки каму, оллыдук, оры-
чил балдун дебботидукутын. Эрэж зввеч ка-
мын, няркачан, кета, окэбэ, нон, ки, манма-
чан, микижа камын. Манмачан, микижа бал-
дун гекив дебмэг, ырыгыр инилэи ысни од-
дотты дебтии аныси оллы зввеч, нярка, кета,
окэбэ, нон, ки окатла иридюр оддотты дибти-
выр – гадыдилми. Оддидюр гадыдяку – ко-
кэвэтты.

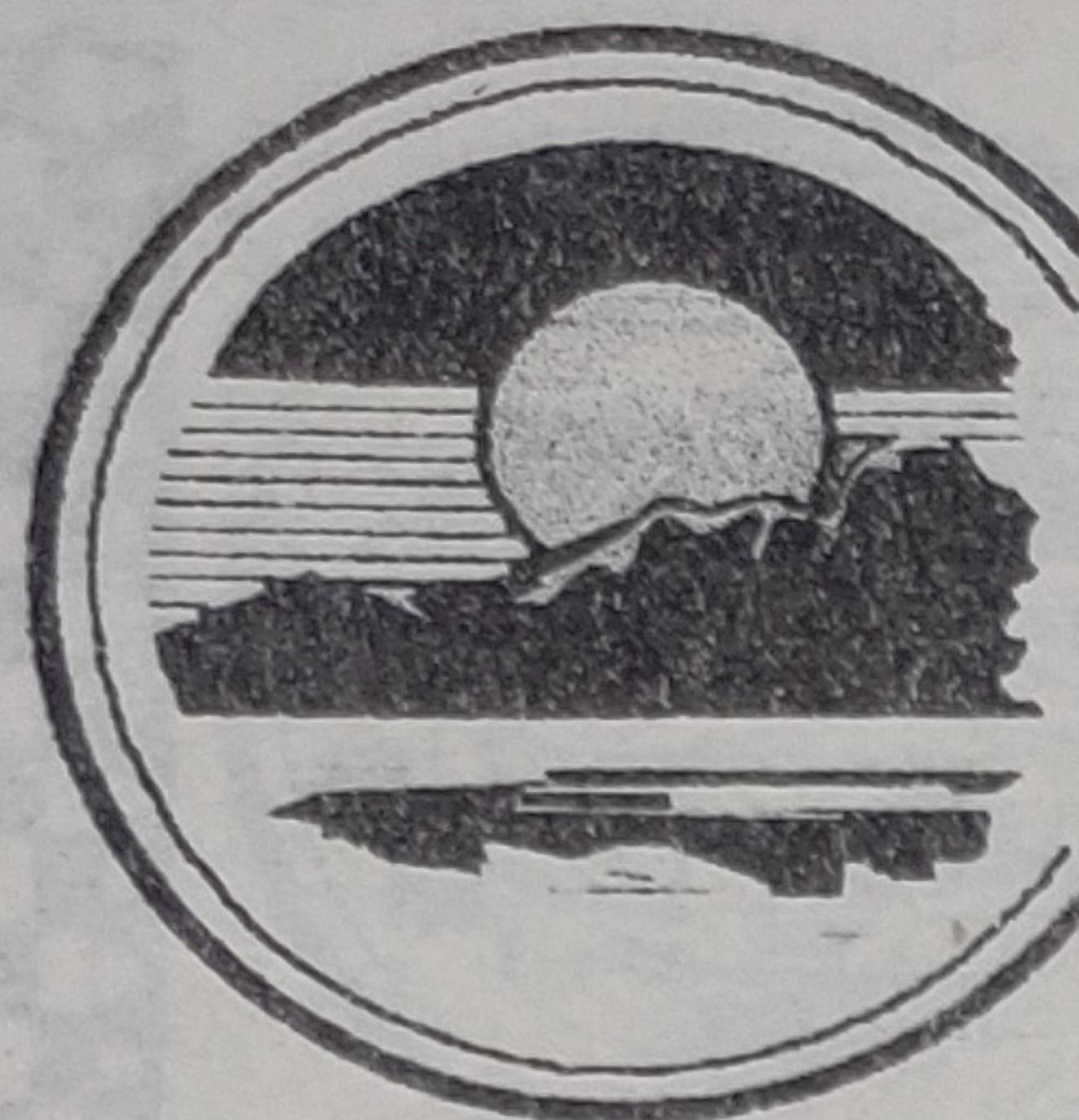
Ипэ, каму чакыттын яруттавыр – кам зрутыбын бисыкын. Тачин зруттавыр явда иранни олгитыддётты, тилбык, ридюр, дурутчотты – ултэн ок,лан (туру, нёчав геюив исурив, явда ини бичев). Тачин кимнидюр коечиддётты спектрографыч нэдидюр аич, нэсэн, нидюр. Тачин коееттидюр лабораторияду, аич онякаттидюр коеетчевыр буритын геки микроэлементы бисивэн кам долан.

Каму ибдирил балдун, ыгдыдюр диблын-
нэтты ырыгыр. Адивкы килебтивэтты село-
ли бисил, тардиманда буйли бисил ибдирил
камтиватты. Теми коеттэзыр, бивкэндип ГДК
(Предельно Допустимая Концентрация) ки-
лебнив.

Анализли ичүн, чөлэлэн камна, чөлздукун оллыдук, гачадукун – оя ПДК свинец 37 дук 14 кла. Оямыкын маничан камдулан. Медь камна дисчин, ысни оя бис чөлэлэн тылидекла. Манучлаткан сясukan. ПДК меди элэ гит уллылэн улыкне. Тэркэчиндулз ПДК меди эгден энтукун камна маничандук. Шануч далилан, 3-ныч км тылидекдук бисни медно-никелевое месторождение. Оллочиддыкун таду ычил гургэвчидды, месторожденияла, 20 ан, нын ойдэлин. Теми тарав гувми ай – природная аномалия бидэн. Тэркэчин тылидек, 20 тич км зеки Шануттук бисни. Теми тачиннун этэп торэр ымни аич ар ями эгден ПДК меди тала, тарак месторождениядуккуло унтыси Шанутлада, Тэркэчиндулэдэ ПДК ни-

кельли эгден. Шанучла манмачан камнан – тунн, ырдыч эгден кетадук камна – 2,5 ач эгден. Үчинтыттэ 2,5 ыч эгден ПДК никельли эгден Дэрэжундулэ. Кабан, аласи, сопочной-ла бисили кета уллылэн ПДК никельли 2,5 ач эгден нормадук. Кижучлэ Шанучту ыпкун-чэлитын ПДК цинка абылкаканыч эгдентыдэ. Эрж би гуным – камна бакчаватын. Улык-чала оллыла туркулту көвтүү ычинтыттэ, микрозлементыв. Олгиччалаткан, камна, кетти-вун. Тикьси он нынудинни тэгэнүүк, 300 км оллыв, сибдин урэчилтүү. Тармы, оняччоттын, улыкчала оллыла микроэлементыл абыл бивэттүү 20-50 дыч кучукэн, камдук. Тадук гундип, тяжелые металлы, улыкчала сплыла абыл. Тармы ибдирил олгиватты 3-4 аттикам анн, ындула, ныгниткан. Тугынидуси дөбботтын такрачав, каму, баликыв. Нян такрача бивэттын иррочинники так, бивэттын. Бали-киси, камтилта, такылкантыкан, анин додун олгичча. Теми микроэлементынун набгиваттын концерогенылда оллыла. Такраттавыр оллыв, баликигыттавырда ибдирил амылкы-ритын нючил эмчелэтын, гундип текчэкэн. Тарыкымтында дилгынкында нипкычиллитын. Тик гекив сроку быйчилик оллыв туллитын, орылбында манувканитын. Челэлин ыли аб-гырытында ибдирил мануддын.

Е.В.Дульченко.



СОГЛАСИЕ

Газета Быстринского национального района

СТАРТ «БЕРИНГИИ-2003»



«Берингия» в Анавгае

К встрече «Берингии» начали готовиться работники СДК ещё за две недели до старта. И вот долгожданная первая упряжка появилась на улице Анавгая. Это был каюр из Петропавловска-Камчатского Владимира Тынетегина.

В юрте каюров ждал обед, как положено: первое - борщ, второе - тушёная картошка, на третье - фиточай, хлеб с маслом. Огромное спасибо за спонсорский обед нашим уважаемым предпринимателям Клявиньш Николаю Арвидовичу, Черкановой Людмиле Анатольевне и Кудымову Владимиру Михайловичу.

Ожидая старта, наши анавгайские поэтессы сочинили две песни на одну ме-

лодию Анатолия Левковского. В них для каждого каюра звучала строчка напутствия в дальнюю дорогу.

Посоветовавшись на пленэрке в клубе, мы решили сделать подарок от села победителю гонки Эссо - Анавгай, который и вручила глава администрации Е.В. Етылькут. «Нургэнэк» и «Оръянан» показали концерт. Мы хотим, чтобы нашу эстафету вручения подарка первому пришедшему в какое-либо село по всей трассе «Берингии» поддержали остальные администрации сёл КАО.

До новых встреч, «Берингия»!

А.А.Сорокина,
директор СДК.



ПЕРСПЕКТИВЫ ТАЕЖНЫХ ПОСЕЛЕНИЙ

Приведу несколько цифр. На сегодняшний день в Быстриинском районе насчитывается более 30 "рыбалок". Постоянно проживают в лесу порядка 90 человек, в том числе 20 пенсионеров, 9 детей дошкольного возраста. Летом население "рыбалок" увеличивается на 20-30 человек за счет приезжающих детей.

Каковы же перспективы таежных поселений? Может, на это явление неотрадиционализма вообще не стоит обращать внимание, посчитав его за какой-то анахронизм? Вот только статистика должна настраивать на серьезное восприятие данного явления. За последние десять лет количество "рыбалок" удвоилось, в основном за счет молодежи. Возвращение аборигенов на исконные места проживания происходит на фоне неблагоприятных тенденций: за десять лет поголовье оленей сократилось с 18 до 5 тысяч, почти в пять раз снизилась занятость в оленеводстве и составляет сейчас всего 24 человека.

Другая негативная тенденция - рост беззработицы среди северян. В Эссо из трудоспособного коренного населения третья часть - безработные. В Анавгае положение не лучше. В районе практически нет свободных рабочих мест. Скажите, чем заниматься звенам и корякам в селах, на какие средства жить, кормить детей? Спросил как-то Л. Г. Тылканову, зачем она берет в тайгу малолетних внуков. Пожилая звенка ответила: "Им в Эссо голодовать что ли?" Значит, кроме приобщения детей к звенскому укладу жизни попутно решается проблема выживания. На "рыбалках" разрабатываются участки под картофель, капусту, где построены уже и теплицы. А спасает таежников в первую очередь рыба. Я раньше не понимал, когда звен говорил, что он вырос на рыбе. Все, оказывается, понятно и просто, если вспомнить русскую поговорку "Картошка - второй хлеб".

Во время этнографических экспедиций я понял смысл выражения "вырасти на рыбе". Вот вам "таежное меню" на летний день: утром - чай с ландориками (лепешками - при наличии муки), в обед - уха (отварная рыба с черемшой), чай с хлебом "вприкуску", чтобы не забыть его вкус.

Вечером - то же самое, но уже зачастую без хлеба. Скажу откровенно - за несколько экспедиций ни разу не был сыт вволю, хотя мне всегда давали добавку из ухи. Жесткая экономия объясняется малым количеством запасов продуктов, да и рыба усиленно заготавливается впрок на зиму. Кстати, ее используют всю, до единого грамма. Внутренности и кости идут на корм собакам, кое-где до сих пор заготавливается костная мука — ультз. А в качестве лакомства употребляются свежие рыбы головы и горб у горбуша.

Когда я рассказываю, что таежники приходится прятать часть заготовленной сверх лимита рыбы, то мои собеседники не понимают, о каких лимитах идет речь - ведь рыба заготавливается только для выживания. Тогда привожу пример семьи Тоннэ с "рыбалки" Кетачан, когда за незначительный перелов рыбы, повторяю - для выживания, таежникам насчитали в 1994 году штраф в 26 миллионов 723 тысячи неденоминированных рублей. Этот штраф, как своего рода психологический дамоклов меч, висел над семьей семь лет. В рыболовных билетах "традиционников" ставятся даже граммы. К примеру, на реке Тыркачина норма вылова чавычи на семью во время моей последней экспедиции была 19 килограммов 20 граммов. На шутливый вопрос таежников, мол, как быть если они поймают чавычу в 20 килограммов, невесело ответил: "Отрежьте 800 граммов и выкиньте обратно в речку, не то будете браконьерами..."

Несколько раз я обращался в администрацию Камчатской области, в областной Совет народных депутатов с просьбой решить подобные проблемы национальных традиционных хозяйств. После последней этносоциальной экспедиции 1999 года написал в эти инстанции, как помощник депутата Государственной Думы, докладную записку, много раз напоминал о необходимости решения вопроса "рыбалок", искренне надеясь на понимание. Исходя из статьи 8 Закона Камчатской области "О территориально-хозяйственных общностях коренных малочисленных народов Севера в Камчатской области", просил властные структуры узаконить выделение лими-

тов на вылов рыбы лососевых пород для жителей традиционных хозяйств в пределах веками устоявшихся норм потребления. По данным моего анкетирования, среднее потребление рыбы на одного человека - 223 килограмма. На вопрос анкеты "Что для вас является основной пищей?" все таежные жители, кроме одной корякской семьи, ответили: "Рыба". В ходе анкетирования все таежники просили выделить норму и для собак - "без них в лесу худо".

Жизнь в тайге немыслима и опасна без охотничьих и настовых собак. Образно говоря, они необходимы таежникам, как огонь в очаге. Не считая трех летних месяцев, каждой собаке нужно минимум 500 килограммов рыбы. Что мы имеем сегодня? На основе прогнозов Тихоокеанского научно-исследовательского рыболово-промыслового центра жители национальных стойбищ получили в этом году лимиты от 50 до 70 килограммов на человека (в зависимости от рек, на которых они проживают). Сейчас все они могут считаться браконьерами, потому как таежники, естественно, поймали рыбы сверх лимитов. Ведь по этим нормам через два месяца после пущины можно, как говорится, положить зубы на полку и готовиться к отправлению в мир иной. Трудно, конечно, представить себе, однако зачастую весной у отшельников, кроме рыбы, никаких продуктов - ни муки, ни чая, ни сахара, ни крупы - нет. Как же тогда им жить без рыбы?! Последние восемь лет, как мог, старался помочь звездам, которые, как когда-то их предки, ушли искать защиты и спасения у природы. По некоторым проектам снабжал пожилых звездов медикаментами, помог построить таежную избушку для звездской семьи, меховую юрту - для одинокой звезды, с помощью Всемирного Фонда дикой природы и Дирекции камчатских природных парков снабдил основные "рыбалки" радиостанциями. Но, мне кажется, не менее важно понять, что движет этими людьми. Оно, это понимание, приходит, и я стараюсь поделиться им со всеми, кто неравнодушен к судьбам коренных народов Камчатки.

А.Я.Слугин, директор музея.

«Дюлин»

23 марта в Анавгае в шестой раз стартали детские гонки на собачьих упряжках. Открытие этого праздника ансамбль «Нургэнэ» начал с обряда «Уликич» и сразу же начались старты.

Как бывалые каюры, уже второй год участвуют наши первоклассники Банаканов Денис и Пелат Вова, да и дебютант-дошкольник Демжа Владик несколько не волновался. Родители, сами как гонщики, больше детей волновались, лаская самыми нежными словами и провожая питомцев Больчика, Муккалу, Джека, Малыша, Дика в надежде, что они пройдут расстояние с лучшим временем. По итогам в первой группе (5-9 лет) победил уже во второй раз Пелат Вова; во второй группе (10-12 лет) - Укила Ева с собакой Малыш.

Скиджоринцы в этом году делала два круга. Собаки, буксируя своих молодых хозяев, не подвели. Первое место занял Стародубцев Дмитрий, ученик 4 класса с другом Малышом, опередив всего на две секунды Банаканова Даниила. Третье место занял Клитин Алексей и четвертое - Адуканов Максим. Впервые в этом году наш бессменный организатор «Дюлина», методист СДК, придумала спринт для маленьких собачек. Собачки, наряженные хо-зяйками для старта, вышли на общий забег как на подиум. Самой преданной оказалась малютка по кличке Дуня, за неё Чип, Вера, Кузя и Элэм.

Спонсоры «Дюлина»: Управление культуры Камчатской области, глава администрации БРМО Логинов М.Н., Сейнерный флот.

От имени работников СДК и участников детских гонок на собачьих упряжках мы благодарим спонсоров проведения праздника и всех, кто помогал нам.

А.А.Сорокина,
директор СДК.

Концентрация микрозлементов в рыбе

В 2001-2002 гг. в Быстриинском районе, благодаря финансовой поддержке, предоставленной в рамках конкурса Индивидуальных Исследовательских Проектов Программы по Глобальной Безопасности и Устойчивому Развитию Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартуров проводились исследования микрозлементного состава ресурсов традиционно используемых коренным и местным населением. В том числе и некоторых видов рыб. Результаты этих исследований представлены ниже.

В наше время в рационе коренного населения Быстриинского района, да и всей Камчатки, преобладает рыба преимущественно лососевых пород. В меньшей степени это касается коренных, живущих в городе. Для людей, которые ведут традиционный образ жизни в своих родовых угодьях, расположенных далеко от административных поселков, рыба является основным, а иногда и единственным продуктом питания. В Быстриинском районе это явление усугублено еще и тем, что поголовье домашних оленей с 1989 года уменьшилось почти в 5 раз, оленье мясо стало редким деликатесом для большинства населения, в том числе и коренного. Поэтому на четырех традиционных рыбальках: Шануч, Маныч, Тыркачин, Дракун, расположенных в бассейне р. Ича, а также на рыбальке Кабана, расположенной в среднем течении р. Солончая, в пробах отбиралась юкола сущеная, но не соленая и не копченая рыба (традиционный старейший способ заготовки рыбы у камчатских аборигенов) тех видов, которые наиболее широко используют в исследуемых традиционных хозяйствах. Это чавыча (*Oncorhynchus tshawytscha*), нерка (*Oncorhynchus nerka*), кета (*Oncorhynchus keta*), горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*), кижуч (*Oncorhynchus kisutch*), голец (*Salvelinus malma malma*) и микижа (*Parasalmo mykiss*). Из них голец и микижа хищники, которые питаются на протяжении всей жизни. А чавыча, нерка, кета, горбуша и кижуч в период нереста, попадая в реку не едят и отнерестившись, погибают.

Именно юкола отбиралась в пробах потому, что это фактически готовый для спектрального анализа продукт, так как любая проба (грунт, почва, объекты растительного или животного происхождения) при подготовке к анализу высушивается, истирается и сжигается до получения золы. Затем производится собственно аналитика, в нашем случае на спектрографе методом просыпки. После анализа результатов лабораторных исследований и их статистической обработки были получены данные по содержанию ряда микрозлементов в сухой рыбе. Сухая рыба (юкола) среди коренного населения, живущего в родовых угодьях, употребляется чаще и больше чем хлеб, юколы съедается примерно столько же, сколько пришлое и старожильческое население, живущее в городах и поселках, съедает хлеба. Поэтому для сравнения использовано ПДК (Предельно Допустимая Концентрация) для хлеба.

Анализ результатов показывает, что для сухой рыбы, подчеркиваю, только для сухой рыбы, всех опробованных видов и во всех традиционных хозяйствах существенно превышено ПДК свинца (Pb), от 37 до 14 раз, при этом максимум приходится на хищный вид - голец. Содержание меди (Cu) на всех участках в пределах нормы, кроме Шануча. Здесь наблюдается незначительное превышение ПДК меди (Cu) в юколе кижуча, и участка Тыркачин, где также присутствует некоторое превышение ПДК меди (Cu) в юколе голца. надо сказать, что в пределах родовых угодий Шануч, в 3 км от рыбальки находится медно-никелевое месторождение. Правда, на момент исследования никаких работ на месторождении не велось более 20-ти лет, поэтому его площадь вполне можно считать природной аномалией. Тыркачин находится в 20 км ниже Шануча по течению. Однако из-за недостатка данных нельзя увязывать повышенное содержание Cu в юколе разных рыб с воздействием месторождения. Кроме этого на Шануче и Тыркачине наблюдается превышение ПДК по никелю (Ni). На Шануче в юколе голца - почти в два раза, на Тыркачине, также в юколе голца — в пять раз, а в юколе кеты — в 2,5 раз. Такое же, в 2,5 раза, превышение ПДК по никелю (Ni) наблюдается и на рыбальке Дракун. Кроме того, на рыбальке Кабана, расположенной несколько севернее, в бассейне реки Солончая, в кете также наблюдается превышения ПДК по никелю (Ni) более чем в 2,5 раза. Присутствует незначительное превышение ПДК по цинку (Zn) в юколе кижучей, выловленных на Шануче.

Еще раз напоминаю, что речь шла только о юколо (сухой рыбе). Дело в том, что в нашем случае нет возможности количественно оценить концентрацию микрозлементов в свежей рыбе, так как отбирались уже высушенные образцы. А отбирались именно они, так как проходя на лошадях расстояния более 300 км без промежуточных баз, сохранить образцы рыбы в естественном состоянии практически невозможно. Однако, из литературных источников известно, что концентрация микрозлементов в "свежих" организмах в 20-50 раз меньше, чем в сухом веществе. Таким образом, можно предположить, что концентрация тяжелых металлов в свежей рыбе не достигает ПДК и находится в пределах нормы. Однако коренные пытаются свежей рыбой, продолжая употреблять юколу лишь 3-4 месяца в году. Остальное время используется соленая рыба, соленая копченая рыба, так называемый балык и юкола. При этом качество соленой рыбы определяется, в том числе и качеством соли. Копченая рыба это та же юкола, которую посолили и продержали на дыма, то есть к значительной концентрации микрозлементов добавляются еще и консерванты. Надо сказать, что солить рыбу и коптить соленую рыбу коренное население научилось сравнительно недавно, с приходом белого населения. После чего последовало ограничение охоты, сроков рыбальки и объема вылавливаемой рыбы, затем резко сократилось поголовье домашнего оленя. Все это не могло не сказаться на здоровье людей.

Е.В.Дульченко.