

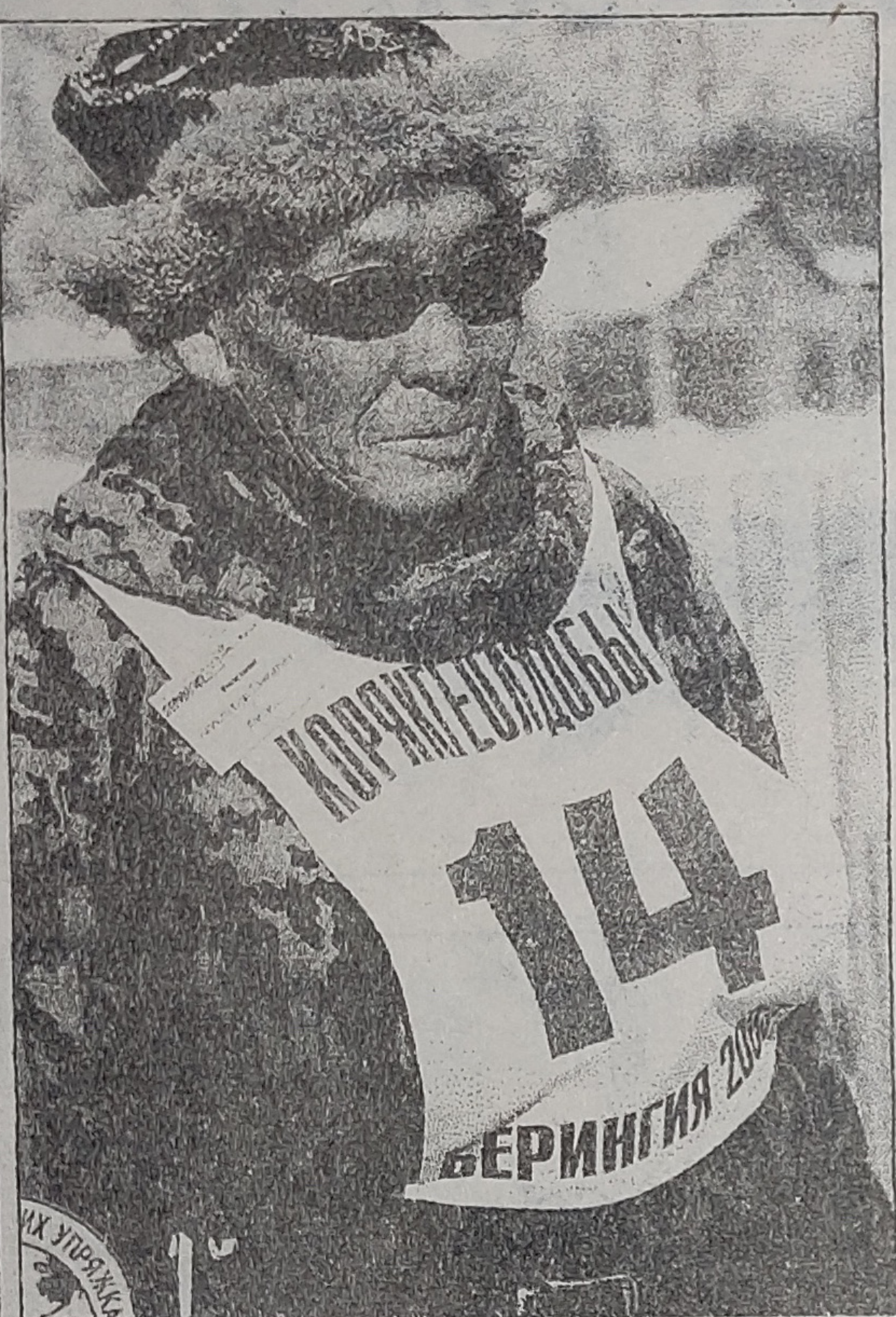


# АЙДИТ



МАРТ, 2003 г. № 3 (151)

ОРГАН БЫСТРИНСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НАРОДНОСТЕЙ СЕВЕРА



## “Берингия” Анавгайла

“Берингияткы” Анавгайла кимыдиллитын дору неделяв дюлытки, эдлэн од уныт. Нянттик ичуснын дюлыг н,индари Анавгай улцалан. Тарак бисин Владимир Тынетегин г. Петропавловск-Камчатскийдук.

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

Алачидми н,индарилбы анавгаимн,ыл няян,кыл икэм бакритын дюрбы икэгэвыр – Анатолий Левковский икэдин. Бу челэдиор клубду торэридиор планеркаду гулдыривун – дюлыгду н,индариду анидавыр ява, эмчеду отырым Эссо – Анавгай. Тарав нодыч бурин мун глававун администрации Е.В. Етылькут. “Нургэнэк”, “Орьякан” ичукэни-тын концертыв. Бу аявру ычиндэ богрэдэ-тын призу дюлыгду н,индариду челэлэн трассали «Берингии» КАО. Тикэ “Берингия” – тиныпаклан!

А.А.Сорокина.

## «ДЮЛИН»

23 марта Анавгайла нюн,ырдыч бисин кун, –ал исчимэчекытын н,иных. Ансамбль “Нургэнэк” ун,нин Улэкичу нян таридит н,индадиллитын.

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

Кун,ал ынтитын, кун,алдуктатитта туркуритын арын бин,э – маннуттитын накадавыр н,инчарбур Бельчику, Муккалава, Джеку, Малышу, Дику – аич н,енчидатын дабудукадавыр.

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

Мырын,тэрил н,иныхкан нён,чиритын дэрэкэн эрылми. Н,иных, унуригчин мануритын. Дюлыг один Стародубцев Дмитрий, ученик 4 класса н,иннуми Дружокнун. Нон,ын дюрыч секундач дюллэ ымнин Банакановдук Даниил. Илив местов гадин Клитин Алексей. Дигив местов – Адуканов Максим.



Эрэв анн,ыну организаторын “Дюлин” методист СДК кучукэрду н,иныхлду овканин спринт. Нодыч тытукэнчел н,иныхл иллитын нён,чидавыр унн,илтыкивыр. Дюллэ нён,чирин н,инкакан Дуня. Амырдадун биситын Чип, Вега, Кузя, Элэм.

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

Гургэвичлидик СДК, участникылдук кун,ал исчимэчекытули н,иных бу спасибов гуну челэдун мунду бэлчелду праздику нэктэкун.

А.А.Сорокина,  
директор СДК.





## Он часки инитын оддин буйли бисил

Ичукэндим адивда цифрав. Тик, элэ инин, лэ Быстринский райондула бисни 30 тылдякты. Балдун буйла бивэтты 90 бый, нон, ырдукутын 20 пенсионерыл бидир, 9 кун, ал, уныт эчел тан, нар. Нег, ни эмитты тылидекылтыки 20-30 кун, ал.

Он дюлыпки бидин инитын буйли бисил? Коч этэптэтич тарав коетты? Тармы статистикали коетми тарав – ыкич тачин бис. Эрэктыки инин, тыки тылидекыл оя од. Носэгчер ымнитын. Тылидекылтыкивыр 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 ибдирилдулэ. Эссола челэдукун уныт гургэвчимчилдук оя ач гургэлэ – безработныйил. Аनावгайла ычинтытэ. Райондула ачча гургэ мутн, илду. Яч бидэтын орычил, чайчибал селолдула тик бидин? Яч уличчир кун, ан, ылбур? Би омнэжэн улгымниву Л.Г.Тылканову яду нон, ын кун, албы кучукэрбы – унадилби урувэтын бугыски. Агди орыч асин гуни: “Эв Эсоду димыддэтын ун, ыс?” Инэ, мэр инивыр упкутникэр, мэрдэтич балдуныч инич бидэвыр – орыттич, эдэвыр димду кокэр буйли бис тик орычил. Рыбалкалдулэ тик картопли исувкэчотты, капуста, теплицалтында бисни. Илкыныси диплын, ытын – оллы. Би дюлэ ысым унучотты орычил гуныкытын: “... Би исуриу оллыч”. Онкы нючидавыр гундип: “Картопи – гедмыр килеб”. Этиографическич экспедицияли би илкым унуриу ями гавэтты “оллыду исучел”. Умым инин, у дебботты ычин: бадикыр – чай лепешкинун – бурдук бисыкын, обедду – олтиватты ын, утнун, чай килебнун, эдэвыр омн, ыр килебу. Исэчин – тачинтыда, тармы адунда ач килебла. Гундим – би экспедициями деммоттым, окта ычиву дялукан дибты, бурыкытын тигтэ олтидаку ояв. Энтэкээ ирукланикар бивэтты буйла, абыл продуктыл бисыкытын. Оллывыси кимны туг, ынимдыду. Явда ыстын усин, ычотты – илтыван н, инылду адрэвчотты, икыриун. Ултыв нэжкотты. Диллоныси – букэттивэтты, окэбэ гилмэн – гилтивэтты.

Мин тэлын, ныку, буйли бисил даяеттивытын улыкнен, ур оллыв, кимчавыр тугынимди-

ду – долчирил ыстын унуватты, якбыди лимиттон торэрым. Няч би унудатын тэлын, н, оттым Кетачамн, ыл Тоннэ штрафуйивчавытын 27 млн. 723 тыс. 1994 анн, ындула. Эрч штрафыч надым анныну илгиттин нон, ырбутын. Рыболовный билетлатын оняваттыдатич граммлыбы. Тэркэчиндулэ норматын бисин мин оллочиддыку 19 кг 20 грамм. Иркын, ыми улгимирыкытын мину: “Ныкыни - дюрнэн эввечу 20 кг – ян, диру аван – нормали бидэн?” Би гуниву: “Улэн, эсын окатла, чикиридюр 800 грамму – эдэвыр браконьерыл бис”.

Адирада би администрациятки Камчатской области, областной Совет народных депутатов гасчириву аичбыди эрочон проблемав решаидатын таду. Амырла оллотми экспедициятки 1999 анн, ынна оняриву, помощник депутата Госдумы бидэи докладною запискав. Адирада гасчириву тарав коеттэтын вoppersу, тылидекылбы, бэлдэтын. 8 Закону Камчатской области “О территориально-хозяйственных отношениях коренных малочисленных народов Севера в Камчатской области” ичукэтникэн гасчириву узаконидатын лимиту эдесукэн одан, балдуны адив быйчивэтты. Анкетированиаили ичун умынду быйду оллыв бидин 223 кг. Анкета вoppersлан “Як балдун диблын, ысын илкын?” Челэдюр оняритын “оллы”. Челэдюр оняритын анкеталавыр оллыв н, инылду да богрэдэтын нормав быйчидэтын – “ыкич ач н, инна буйин кэнели”. Айдит, буин ыкич бис ач н, инна – быйчимн, ыл, иривачилдивыр н, иныл бивэтты. Н, ину надар – тогу ныкригчин. Ыми танытты илым атикам ныг, нину – н, инду улынду 500 кг оллыв кимдинни. Тик онтыкын бисни? Тихоокеанский НИРЦ рыбалкамнылду буритын ыпкудэтын 50-70 кг умынду быйду, коетникэр иду окатту тылир. Тик челэвэн нон, ырбутын онядир браконьерыл бидэтын. Оныси нон, ыртын ыпкуритын ойдэлин нормадук. Ылыси нормали дюр атикам илтыкыны ити попкала нэди. Ултыв нэжкотты. Этэс тэдэр, тармы адунда якта диблытын ачча оваттын, олпыттан – бурдукта, чаида, чакырда, крупда – эйду мануваттын. Няч ячыси бидир ач оллыла? Би 8 анн, ыну мануваттым бэлдэи ячча орычилду бугыски бинэчелду, ини-

## Молодой каюр из Караги



выр маннуттилду бэлдэвыр буин бими, онкы титэл амырдалтын буин биситын. Адичта проектч былымн, ыди маннуваттиву дюгүттэи агдилду орычилду быгу, былливу дюв одатын орычил билэклэтын, юртав истук атиканду, умыккэн бисиду Всемирный фонд дикой природы, Дирекцияда природных парков бисыкытын маннуттиву рациягатын бодэтын билэклэтын орычил буйла. Мут маннуттыкым ай бимчы унудавыр дяпкыван мыргынутын буйли биддилн, ив. Бу унулыддым тарав, теми маннурым тэлын, дэи челэткин, н, иккы маннуттын инивытын онкакичта асичидаи Камчаткали илкын балдычалбы.

А. Слугин.

## Коечетын микроэлементы в оллыла

2001-2002 анн, ынылдула Быстринский райондула Индивидуальный Исследовательский Проектл Программалытын Глобальная Безопасность и Устойчивый Развитие фондэ Джона Д.и Кэтрин Т.Макартуров бисин еругыдык дяпкыван ибдирил диблын, ытын балдун бисив, оллылида. Бак, чавытын тик элэ оняттын.

Тик ибдирил Быстринский райондула, челэлэн Камчаткала деблын, нэтты оллыч, гавэттидатын лососевыйич. Городли бисил абылсукан олтиватты. Буйли бисил иодирил, тэгэлэ административныйилдук поселокылдук бисил, оллыч ыг, дыдюр бис, адунда оллычтыкан диблын, лэчотты. Быстринский районна ычин бисни теми – орылбы 1989 анн, ындук абылу дяватты – тунн, ырдыч абыл один. Уллыв тик абылкаяв дебботты, ибдирил коренноилмыкэн. Теми диг, ындулэ тылидеклэтын орычил Шанутла, Манагышла, Тэркэчиндулэ, Дэрэкундулэ – окатла Ича бисилдулэ, Кабан, ала – окат Солопной дулкылилан бисилэ чакфитын пробатки каму, оллыдук, орычил балдун дебботидукытын. Эрэк эввеч камын, няркачан, кета, окэбэ, нон, ки, манмачан, микюжа камын. Манмачан, микюжа балдун гекив дебмэг, ырыгыр инилэи ысни одотты дебтии аныси оллы эввеч, нярка, кета, окэбэ, нон, ки окатла иридюр одотты дибтивыр – гадыдилми. Одидюр гадыдыку – кокэвэтты.

Инэ, каму чакыттытын яруттавыр – кам эрутыбгын бисыкын. Тачин эруттавыр явда ирэни олгытыддэтты, тилбык, ридюр, дурутотты – ултэн ок, пан (туру, нэчав гекив исуриу, явда ини бичев). Тачин кимнидюр коечиддэтты спектрографыч нэдидюр аич, нэсэн, нидюр. Тачин коеттидюр лабораторияду, аич онякаттидюр коечевыр буритын геки микроэлементы бисивэн кам долан.

Каму ибдирил балдун, ыг, дыдюр диблын, нэтты ырыгыр. Адивкы килебтивэтты селели бисил, тардиманда буйли бисил ибдирил камтиватты. Теми коеттэвыр, бивкэндип ПДК (Пределно Допустимая Концентрация) килебн, ив.

Анализли ичун, челэлэн камна, челэдукун оллыдук, гачадукун – оя ПДК свинец 37 дук 14 кла. Оямыкын манмачан камдулан. Медь камна дисчин, ысни оя бис челэлэн тылидекла. Манучлаткан оясукан. ПДК меди элэ гит уллылэн улыкне. Тэркэчиндулэ ПДК меди эгден энтукун камна манмачандук. Шануч далилан, 3-ныч км тылидекдук бисни медноникелевое месторождение. Оллочиддыкун таду ычил гургэвчидды, месторожденияла, 20 ан, нын ойдэлин. Теми тарав гуви ай – природная аномалия бидэн. Тэркэчин тылидек, 20 тич км зеки Шануттук бисни. Теми тачиннун этэп торэр ыми аич ар ями эгден ПДК меди тала, тарак месторождениядукуо унтыси Шанутлада, Тэркэчиндулэдэ ПДК ни-

кельли эгден. Шанучла манмачан камнан – тунн, ырдыч эгден кетадук камна – 2,5 ач эгден. Ычинтытэ 2,5 ыч эгден ПДК никельли эгден Дэрэкундулэ. Кабан, аласи, сопочнола бисили кета уллылэн ПДК никельли 2,5 ач эгден нормадук. Кижучлэ Шанучту ыпкунчэлитын ПДК цинка абылкаканыч эгдентыдэ. Эрэк би гуным – камна бакчаватын. Улыкчала оллыла туркутту коетты ычинтытэ, микроэлементы в. Олгиччалаткан, камна, кеттивун. Тикыси он н, ынудинни тэгэнук, 300 км оллыв, оибдин урэчилты. Тармы, онячоттын, улыкчала оллыла микроэлементыл абыл бивэтты 20-50 дыч кучукэн, камдук. Тадук гундип, тяжелые металлы, улыкчала оллыла абыл. Тармы ибдирил олтиватты 3-4 атикам анн, ындула, ныгниткэн. Тугынидуси дебботтын такрачав, каму, баликыв. Няч такрача бивэттын иррочиннинкы так, бивэттын. Баликиси, камтитта, такылканыкан, анин додун олгичча. Теми микроэлементынун набгиваттын концерогенылда оллыла. Такраттавыр оллыв, баликигыттавырда ибдирил амылкыритын нючил эмчелэтын, гундип текэжэн. Тарыкыттыпта дилгынкывдэ никычыллитын. Тик гекив сроку быйчидекли оллыв туллитын, орылбыда манувканытын. Челэлин ыли агырытында 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 Владимир Тынетегин.

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 старт, 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 планёрке в клубе, мы решили сделать подарок от села победителю гонки Эссо - Анавгай, который и вручила глава администрации Е.В. Етылькут. «Нургэнэк» и «Орьякан» 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 Быстринском 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 внимания, 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 безработицы 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 эвенкам и корякам в селах, на какие средства жить, кормить детей? Спросил как-то Л. Г. Тылканову, зачем она берет в тайгу малолетних внуков. Пожилая эвенка ответила: "Им в Эссо голодать что ли?" Значит, кроме приобщения детей к эвенскому укладу жизни попутно решается проблема выживания. На "рыбалках" разрабатываются участки под картофель, капусту, кое-где построены уже и теплицы. А спасает таежников в первую очередь рыба. Я раньше не понимал, когда эвен 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 ландрориками (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 я 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 - ульэ. А в качестве лакомства употребляются свежие рыбы головы и горб у горбуши.

Когда я рассказываю, что таежникам 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, повторю - 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 Тыркахино норма вылова чавычи на семью во время моей последней экспедиции была 19 килограммов 20 граммов. На шуточный вопрос таежников, мол, как быть если они поймут 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 лимитов

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 коряжской семьи, ответили: "Рыба". В ходе анкетирования все таежники просили выделить норму и для собак - "без них в лесу худо".

Жизнь в тайге немислима и опасна без охотничьих и нартовых 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 рыбохозяйственного 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 путины 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 круп - нет. Как же тогда им жить без рыбы?! Последние восемь лет, как мог, старался помочь эвенкам, которые, как когда-то их предки, ушли искать защиты и спасения у природы. По нескольким проектам снабжал пожилых эвенков медикаментами, помог построить таежную избушку для эвенской семьи, меховую юрту - для одинокой эвенки, 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.А.Слугин, директор музея.

## «Дюлин»

23 марта в Анавгае в шестой раз стартовали детские гонки на собачьих упряжках. Открытие этого праздника ансамбль «Нургэнэк» 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 Большика, 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) - Укипа 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 хозяйками для старта, вышли на общий забег как на подиум. Самой преданной оказалась малютка по кличке Дуня, за ней 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 микроэлементов в рыбе

В 2001-2002 гг. в Быстринском 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 микроэлементного 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 Быстринского 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 Быстринском 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 рыбалках: Шануч, Маныч, Тыркахин, Дракон, расположенных в бассейне р. Ича, а также на рыбалке Кабана, расположенной в среднем течении р. Сопочная, в пробы отбиралась юкола сушеная, 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 пробы потому, что это фактически готовый для спектрального анализа продукт, так как любая проба (грунт, почва, объекты растительного или животного происхождения) при подготовке к анализу высушиваются, и сжигаются 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 микроэлементов 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 хозяй-

ствах существенно превышено ПДК свинца (Pb), от 37 до 149 раз, при этом максимум приходится на хищный вид - гольца. Содержание меди (Cu) на всех участках в пределах нормы, кроме Шануча. Здесь наблюдается незначительное превышение ПДК меди (Cu) в юколе кижуча, и участка Тыркахин, где также присутствует некоторое превышение ПДК меди (Cu) в юколе гольца надо сказать, что в пределах родовых угодий Шануч, в 3 км от рыбалки 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. Тыркахин находится в 20 км ниже Шануча по течению. Однако из-за недостатка данных нельзя уязвлять повышенное содержание Си в юколе разных рыб с воздействием месторождения. Кроме этого на Шануче и Тыркахине наблюдается превышение ПДК по никелю (Ni). На Шануче в юколе гольца - почти в два раза, на Тыркахине, также в юколе гольца - 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 рыбалке Дракон. Кроме того, на рыбалке Кабана, расположенной несколько севернее, в бассейне реки Сопочная, 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 юколе (сухой рыбе). Дело в том, что в нашем случае нет возможности количественно оценить концентрацию микроэлементов в свежей рыбе, так как отбиралась уже высушенная проба. А отбиралась именно она, так как проходя на лошадей расстояние более 300 км без промежуточных баз, сохранить образцы рыбы в естественном состоянии практически невозможно. Однако, из литературных источников известно, что концентрация микроэлементов 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 питаются 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 дыму, то есть к значительной концентрации микроэлементов добавляются еще и канцерогены. Надо сказать, что солить рыбу и коптить соленую рыбу коренное население научилось сравнительно недавно, с приходом белого населения. После чего последовало ограничение в охоте, сроках рыбалки и объеме вылавливаемой рыбы, затем резко сократилось поголовье домашнего оленя. Все это не могло не сказаться на здоровье людей.

Е.В.Дульченко.