

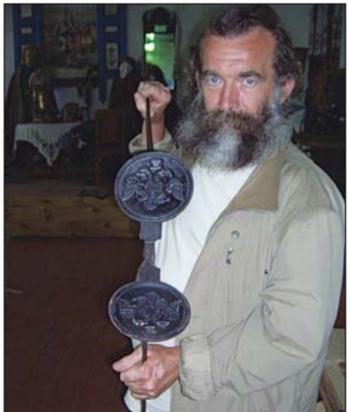
# Кладоискатель

Поисковая  
техника фирмы



На карту  
Иркутской области  
потребуется более  
300 лет

Стр. 4



Батюшка-археолог

Священнослужитель  
из Бурятии собрал  
коллекцию раритетов

Стр. 10

Моложе только  
в Африке

Широкая русская душа  
восприняла детектинг  
на ура

Стр. 12

СМА:  
что новенького?

Стр. 2

Как в России  
сделать  
Калифорнию

Стр. 3



Несмотря на распространенное мнение, что металлические объекты аккумулируют радиацию, у пряжки, найденной а) в зоне действия «семипалатинского следа», б) в непосредственной близости от заброшенной ракетной части, радиационное излучение оказалось на уровне фонового

## Как не облучиться?

*В отсутствие дозиметра на местности можно ориентироваться по мутирующим растениям*

**П**овышенный радиационный фон — повод для серьезного беспокойства. Кладоискатели могут столкнуться с этой опасностью чаще, чем обычные люди. Кости древних людей и животных, сорбирующие радиацию, детали старых самолетов, даже зола от сжигания каменного угля, накопившая со временем радиацию, — эти, на первый взгляд безобидные, элементы, содержащиеся в почве, могут серьезно повысить радиационный фон местности и стать реальной опасностью для человека.

**Природа  
приспосабливается  
к радиации**

Реакция человеческого организма на радиацию изучена недостаточно. Одни четко чувствуют повышение радиационного фона, другие остаются невосприимчивыми к такого рода изменениям.

Так, специалисты геоэкоцентра Байкальского филиала «Со-

сновгеология» рассказывают о том, что при повышенном радиационном фоне у человека могут возникать признаки неуверенности, тревоги, незащищенности. Между тем при тех же условиях другие люди остаются спокойными и уравновешенными.

Природа, в отличие от человеческого организма, более восприимчива к изменению радиационного фона.

Окончание на стр. 5.

# СМА: ЧТО НОВЕНЬКОГО?

Эксперт Валерий Киселев продолжает представлять наиболее любопытные экземпляры, поступившие на Сибирский монетный аукцион



## 25 копеек 1869 года

Аукцион: отказано в аукционе  
Хорошая современная подделка. Изготовлена методом литья под давлением. Процесс явно происходил в фабричных условиях.

За основу монеты взят оригинал, с него изготовлен слепок. Подделку выдают слишком закругленные края букв, гуртовые насечки не соответствуют оригиналу, при касании монеты о поверхность нет характерного для штамповки звука.

Несмотря на определенные затраты, связанные с изготовлением подделки, игра, по мнению фальшивомонетчика, стоила свеч: согласно справочнику Конрос, подобная монета стоит 500 долларов, а в предложенном состоянии



ее цена может существенно увеличиться.

От себя добавим, что это уже не первая подделка, выловленная экспертом в процессе подготовки аук-

ционных лотов. Всем авторам подобных «художеств» впоследствии отказывается не только в выставлении своих лотов, но и в посещении СМА.



## Памятный жетон «На смерть Александра II»

Аукцион: VIP-79  
Достаточно необычный экземпляр, редко оказывающийся на аукционах. На СМА он вообще выставляется впервые. В каталоге-справочнике «Аверс» данный жетон также отсутствует, что также указывает на его немалую редкость. В то же время признаки подделки у жетона отсутствуют.

На жетоне традиционно отмечен факт окончания в России крепостного права (19 февраля 1861 года), бла-

годаря чему Александр II получил титул Освободителя. При этом изготовлен он из серебра — не самого дешевого металла. Поэтому, скорее всего, вручался жетон очень избирательно: самым достойным представителям обществу.

На жетоне изображен памятник Александру II, появившийся только в 1898 году. Поэтому дата изготовления жетона относится примерно к этому же периоду.

## 3 копейки 1934 г., ТНР

Аукцион: VIP-79  
13 августа 1921 года Всетувинский Учредительный Хурал провозгласил образование Народной Республики Тавн-Тува (с 1926 г. — Тувинская Народная Республика). В сентябре 1921 г. Правительство Российской Федерации признало независимость Тувы.

В 20-е годы в Туве ходили разные деньги — от царских банкнот до монгольских тугриков. Лишь в начале 30-х тувинское правительство начало приводить в порядок монетную систему.

В 1934 году на Ленинградском монетном дворе были изготовлены тувинские монеты достоинством в 1, 2, 3 и 5 коп. (бронзовые) и 10, 15 и 20 коп. (никелевые). Они полностью повторили советскую монетную стопу: размером, весом, металлом.

11 октября 1944 года Верховный Совет СССР удовлетворил просьбу о принятии



ТНР в состав СССР. На правах автономной области она вошла в состав РСФСР. Любопытно, что объявив в свое время войну Германии, Тува не подписала никаких документов о мире. Таким образом, Тува сейчас находится с Германией в состоянии войны.

Что касается денег, то с 1 января 1945 г. на территории Тувы началось обращение советских денежных знаков. Тувинские деньги находились в обращении до 1 мая 1945 г. и в течение всего этого периода

успешно изымались и шли на переплавку.

Поэтому сейчас тувинские монеты встречаются крайне редко, даже в самой Туве. Те образцы, которые появляются на аукционах, — это монеты, как правило, изъятые непосредственно для коллекций образцы. Обычно они в неплохом состоянии, с небольшими следами обращения. Ценник традиционно высокий, тем более что они все реже появляются на аукционах в открытой продаже.

Евгений Лазарев

## Периодический каталог Сибирского монетного аукциона



### Каталог Сибирского монетного аукциона



2010 год

**Вышел в свет Периодический каталог Сибирского монетного аукциона. Он состоит из двух разделов: каталог цен по результатам торгов монетных лотов и каталог цен по результатам торгов немонетных лотов.**

### Монетные лоты

В этой части каталога дана информация для профильного материала Сибирского монетного аукциона: монет чеканки Сузунского монетного двора периода 1766-1781 гг. («Сибирские монеты»)

Для каждой монеты указаны: металл, обозначение монетного двора, цена на монету по результатам торгов СМА и условный балл редкости монеты (от 1 до 5).

Балл условной редкости выставляется по итогам торгов по монетам КМ за последние 48 аукционов (1 год) и является реальным показателем редкости монеты, поскольку учитывает частоту нахождения той или иной монеты любителями приборного поиска.

### Немонетные лоты

В каталоге продемонстрированы образцы металлопластики, знаков, жетонов, украшений, бытовых предметов и предметов культа, а также прочих находок, сделанных кладоискателями.

Для немонетных лотов к изображению дается следующая информация: материал, фактическая цена на торгах СМА, информация о параметрах и размере.

Образцы монетных лотов		Образцы немонетных лотов	
№	Изображение	№	Изображение
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	

Москва, ООО «Минелаб», тел. (495) 643-93-17

Иркутск, ООО «Минелаб», тел. (3952) 70-38-90

www.kladoiskatel.ru

цена 200 рублей

# Как в России сделать Калифорнию

Правила золотодобычи, установленные в России «золотым лобби», приводят к закрытию этой отрасли

**И**з Калифорнии — «Подробности», американское бюро телеканала «Интер» Дмитрий Анопоченко, Юрий Романюк (www.podrobnosti.ua):

«Неожиданное последствие экономического кризиса — Америка вновь переживает золотую лихорадку. Сотни людей устремились в Калифорнию, чтобы попытаться в поиске самородков.

Городок Пласервилль 160 лет назад был центром американской золотой лихорадки. О тех временах до сих пор напоминают старинные вагонетки, оставленные у стен многочисленных ювелирных лавочек. В 1848 г. золото сюда привозили тоннами. Тогда его сдавали вот в этот магазинчик. Тут у вас и сейчас купят самородок, не спросив ни имени, ни документов, — таково здешние правила.

Каролина Парсонс, продавец ювелирной лавки: «Нам все так же приносят золото. Большие самородки — два-три раза в месяц. По нынешним временам это довольно часто».

Эти находки — за несколько последних дней. Каролина еще раз проверяет их и облегченно вздыхает чистое золото! Каждый камешек стоит не меньше двух тысяч долларов. Причем нашли их... обычные туристы.

От них сегодня нет отбоя в магазине Альберта Фаусела. Еще его дед продавал все необходимое оборудование для золотискателей. Спрос такой же, как и двести лет назад.

Альберт Фаусел, владелец магазина: «Приходят каждый день, покупают много нового оборудования, обновляют старое. Это похоже на новую золотую лихорадку, несомненно!»

Профессионалы рассказывают: самое главное — терпение. Можно целый день провести на берегу и уйти ни с чем. А можно буквально за 15 минут найти несколько крупинок золота.

Желающих испытать судьбу так много, что для них организовали уникальные курсы — школу золотискателей! Всего 7 долларов за урок — и вас научат, как правильно промывать речной песок и как не проглядеть в нем золотые крупинки.

По законам штата Калифорния никаких лицензий или разрешений для добычи золота получать не нужно. Здешние берега открыты для всех. Поиск — дело не из легких, ведь провести день по колени в холодной воде не каждый согласится.



По законам штата Калифорния никаких лицензий или разрешений для добычи золота получать не нужно. Здешние берега открыты для всех

Фред Эрхардт, золотоискатель: «Разбогатеть за один день теперь уже вряд ли возможно. Хотя кто знает... Это как игра в рулетку — никогда не угадаешь, где повезет. Вот недавно на моих глазах мальчонка нашел кусок золота стоимостью в две тысячи долларов. И это еще не предел».

Таких денег ученики Фреда еще не зарабатывают. Но стоимость его уроков давно уже окупилась.

Эксперты говорят: 80 процентов разведанных здесь драгоценных металлов до сих пор в земле. И это заставляет новых искателей приключений и богатства ехать в Калифорнию.

В России безработных и россыпного золота больше, чем в Америке, и дело можно организовать не хуже, чем в Калифорнии. Однако уже много лет вопрос легализации непромышленной добычи золота не решается.

Российские безработные, доведенные безработицей до крайности, лишены возможности законно добывать золото и вынуждены делать это нелегально. Других способов заработка просто нет. На это идут именно безработные, так как благополучных граждан мало привлекает тяжелая работа по промывке породы в холодной воде, которая намного холоднее, чем в Калифорнии.

Российских безработных, пытающихся заработать добычей золота, в нашей стране называют черными старателями, или «хищниками». Пользуясь бесправным положением нелегальных

золотодобытчиков, их «пасут» уголовники, ловят молодые вооруженные парни с милиейскими удостоверениями; бывает, их выслеживают на вертолетах. Уголовники забирают у безработных добытое золото за гроши, иногда только за водку и еду, а милиция отбирает золото бесплатно и делится с государством.

**22.06.2009. Органами правопорядка задержан курьер с золотом. Сотрудниками ОБЭП Московского УВД на железнодорожном транспорте МВД России и службы экономической безопасности ФСБ России по прибытии поезда сообщением Северобайкальск — Москва на Казанский вокзал столицы был задержан 31-летний уроженец Азербайджана. У него в присутствии понятых были обнаружены и изъяты 9 пирамидальных слитков желтого цвета и 5 пакетиков с порошком золотистого цвета. Изъятая партия металла была направлена на физико-химическое исследование в отдел анализа и экспертиз ГОХРАН Министерства финансов РФ. Согласно исследованию эксперта, изъятый металл является шлиховым (природным) золотом, изготовленным при помощи кустарной плавки, общей массой около 3 кг. Со слов задержанного, золото он купил в Бурятии у чер-**

**ных старателей за 400 тыс. рублей (то есть золото куплено по 133 руб. за грамм! — Ред.) с целью дальнейшей перепродажи в столице. На черном рынке стоимость указанной партии составляет около 3 млн рублей. В настоящее время решается вопрос о возбуждении уголовного дела по ст. 191 УК РФ (незаконный оборот драгоценного металла).**

www.geonews.ru

Итого:

1. Государство получает от милиции ежегодно несколько тонн золота БЕСПЛАТНО!
  2. Милиции интересно и выгодно ловить «хищников» с золотом.
  3. Перекупщики получают доход, скупая золото за гроши.
  4. Ювелиры получают доход, делая и продавая ювелирку из неучтенного золота.
  5. Нагрузка ложится на безработных, которые получают 15—20% от реальной цены золота. Остальные 80—85% растекаются по вышеперечисленным каналам.
- Стоит ли разрешать непромышленную добычу золота? Ведь тогда безработные получат почти всю цену золота, а другие финансовые потоки пересохнут: ни милиции, ни перекупщикам, ни ювелирам — никому и ничего! А сумма заметная: если грамм золота куплен у «хищника» за 150—200 руб., то в ювелирном магазине этот грамм в виде простенького колечка продается за 2400 руб.

То есть разница в 2200 руб. на каждом грамме (это почти вдвое больше дохода на наркотиках). Видимо, в стране есть надежное «золотое» лобби, благодаря которому все попытки изменить ситуацию оканчиваются ничем.

Однако сейчас в золотодобыче идет процесс, не выгодный никому, в том числе «золотому» лобби. Дело в том, что добывать золото стало некому, люди из золотодобычи почти полностью разбежались. Перед войной в СССР было около 100 тыс. старателей и около 200 тыс. работало на госпредприятиях (всего 300 тысяч!), то сейчас в России едва ли осталось 30 тысяч золотодобытчиков, считая всех — легальных и нелегальных. Всего 30 тысяч на огромную территорию! Добывать золото на условиях, созданных российским «золотым» лобби, не хотят даже безработные. В некоторых районах работы уже полностью прекращены (Куларский район в Якутии, Закаменский и Хоринский в Бурятии и др.).

При упорстве «золотого» лобби дело кончится совсем скоро. Это видно по результатам аукционов, проводимых МПР. За 6 месяцев этого года (данные предварительные) объявлен 61 аукцион на россыпное золото, а продано всего 7 лицензий.

В нашей стране огромное количество непромышленных россыпей золота. Упрощение законодательства для мелких золотодобывающих предприятий и легализация добычи золота для частных, возможно, позволит вернуть людей в отрасль и сформировать новые финансовые потоки. Деньги, полученные безработными за золото, пойдут на оплату жилья, образование детей, приобретение товаров, как и в американской Калифорнии. Со временем можно получать доход от туризма с добычей золота, который развит даже в европейских странах, где золота почти нет.

Борис Кавчик, кандидат геолого-минералогических наук

Бюллетень «Золотодобыча», №127, июнь 2009

# Как сделать карту?

Чтобы сделать подробную карту Иркутской области с нуля, потребуется более 300 лет

**И**стория картографии насчитывает не одно столетие. От абстрактных представлений о ручных замерах и об одиноком путнике-картографе с прибором, похожим на теодолит, современное создание карт ушло настолько далеко, что диву даешься. Тем не менее некоторые принципы остались неизменными, а именно: создание карт — труд ювелирный и очень востребованный.

## Много опыта не бывает

В Иркутске существует немало организаций, которые имеют отношение к картографии, однако основным является Иркутская картографическая фабрика. Именно здесь карты не только печатаются, но и создаются, и принимает участие в этом процессе не один десяток высококлассных специалистов.

— Я пять лет учился в университете, потом еще три года в академии и имею 20-летний опыт работы топографом, — перечислил начальник 475-й военно-картографической фабрики в Иркутске Руслан Кинзягулов. — И то не могу похвастаться, что про карты все знаю.

Еще бы, ведь процесс их создания многоступенчатый.

Начнем по порядку.

## Аэрофотосъемка

Одним из первых этапов создания карты является проведение аэрофотосъемки или космической съемки. Однако еще раньше на местности потрудились геодезисты и топографы, расположившие пункты ГТС — вышки, проходящие вдоль дорог, координаты которых точно определены. По этим вышкам во время проведения съемки и при обработке снимков картографы ориентируются.

Сегодня снимки в основном делаются из космоса, но еще несколько десятков лет назад о таком и не мечтали. Аэрофотосъемка в свое время — в 30-е годы прошлого столетия — сделала настоящий прорыв, ее расцвет пришелся на военные годы. Суть заключалась в том, что к самолетам крепились большие фотоаппараты, размером примерно с письменный стол, на специально заданной высоте самолеты в пределах ГТС делали снимки.

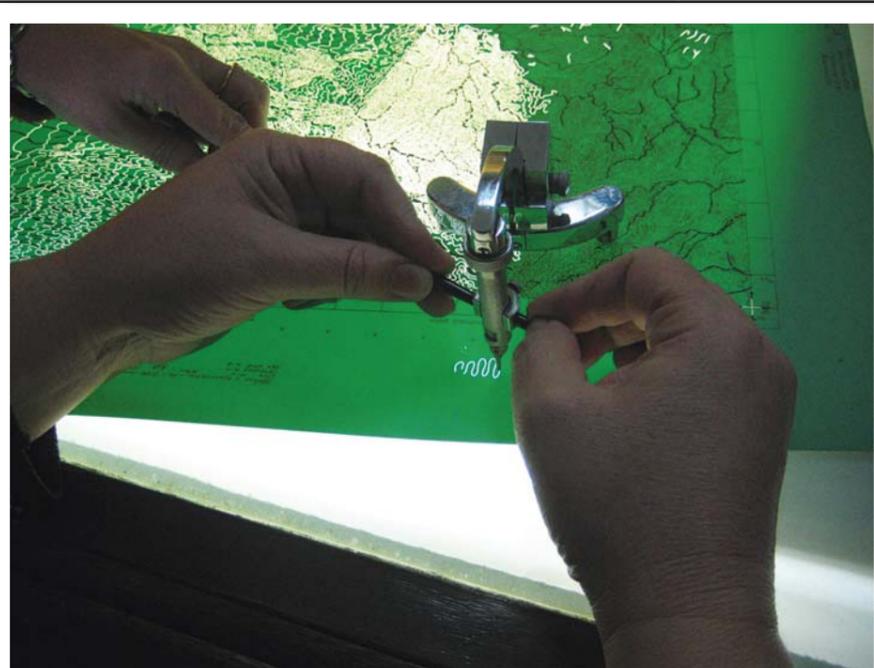
С приходом космической съемки принцип фотографирования и монтажа снимков не изменился.

## Оригинал

Итак, после того как снимки сделаны, они поступают в структурное подразделение Военно-топографического управления Генерального штаба ВС РФ, куда входит и картографическая фабрика. Здесь специалисты, накладывая один снимок на другой, делают составительский оригинал. Наложение происходит из-за того, что поверхность земли не ровная, а округлая, поэтому, накладывая друг на друга картинки, мастера отсекают лишнее и получается объектив-



Перенос данных с оригинала на негатив занимает от двух недель до месяца, в зависимости от сложности местности и назначения карты



Специальным прибором переносить на негатив с оригинала рисунок карты специалист может целый месяц

ная картинка или трапеция, как ее называют специалисты.

Именно по этому составительскому оригиналу, который переносится на специальный пластиковый лист, и готовится впоследствии карта. Но сначала данные на оригинале расшифровываются. Еще в 80-е годы прошлого века у топографов были приняты единые стандарты обозначений, которые так и не менялись. Поэтому все, что они видят на снимках, расшифровывается, и затем картографы без проблем могут прочитать карту и передать все обозначения с полной точностью.

## Художники

Когда расшифрованный составительский оригинал на пластике попадает на картографическую фабрику, за него берутся настоящие художники — картографы, которые передают все детали буду-

щей карты и подготавливают ее к печати. Как рассказали сотрудники картографической части фабрики, перенесение данных с оригинала на негатив занимает от двух недель до месяца, в зависимости от сложности местности и назначения карты.

Ни для кого не секрет, что особое внимание картографии было уделено именно военными, и по сей день карты несут не только и не столько познавательную функцию, сколько используются в целях государственной безопасности. Поэтому большинство информации на картах — секретная. Существует и секретный масштаб — от 1:50 000 и меньше. И в зависимости от того, что изображено на карте, картограф может трудиться над одним куском неделями.

— Если мы отображаем пустыню, то трудозатраты здесь небольшие, а вот если появляется населенный пункт, то

работы прибавляется значительно, — рассказал начальник картографической части Андрей Тишук.

На фабрике подсчитали: чтобы создать современную и подробную карту Иркутской области масштаба 1:50 000 по составительским оригиналам, потребуется создать четыре тысячи листов. Работа над одним листом занимает примерно месяц, итого 333 года работы!

Но, конечно, такую подробную работу без особой надобности делать никто не будет, а при специальном заказе за нее возьмется не один, а целый штаб специалистов, и справятся они значительно быстрее.

## Печать

После того как негатив готов, карту переносят уже непосредственно на бумагу. На фабрике имеется несколько печатных станков, заточенных под разные форматы. Уже здесь получаются карты, к виду которых мы привыкли.

Тиражи карт бывают самыми разными, но, как отметил Руслан Кинзягулов, в основном это довольно большие тиражи.

## Долго и дорого

В последнее время все больше историков и кладоискателей обращается на фабрику с разными просьбами.

— Нередко приходят кладоискатели, которым необходима информация относительно определенной местности в единственном экземпляре, — рассказал Руслан Кинзягулов. — Но получить такую карту крайне сложно и недешево, одна карта может обойтись в сумму от 5 до 50 тысяч рублей.

Но высокая стоимость — это лишь одно из препятствий на пути к получению заветной карты. Чтобы получить разрешение на выдачу информации, нужно пройти несколько инстанций, которые сначала проверят, можно ли вообще эту информацию разглашать. Если можно, то придется ждать некоторое время, пока карту подготовят, и, как признается Руслан Кинзягулов, в итоге пропадет все желание получить эту карту.

Создание карт, говорят на картографической фабрике, — деятельность, едва поддающаяся материальной оценке. Долгие годы специалисты создают то, что приходит в жизнь каждого человека в определенные моменты жизни. Каждый из нас хотя бы раз в жизни пользовался картой, а с развитием электронных справочников, таких как «ДубльГИС», например, карта стала неотъемлемым атрибутом жизнедеятельности многих людей. Однако созидательная деятельность картографа в наш век становится все более уязвимой. Сегодня в Интернете можно купить или даже скачать бесплатно карты, причем даже секретных масштабов.

Картографы не скрывают досады на этот счет, ведь скачиваемые карты — это копии тех, что создаются картографами на фабриках, подобных иркутской. При транспортировке оригиналов, предполагают картографы, постоянно происходит утечка информации. И тогда многодневный самый сложный труд становится достижением всего мирового сообщества.

Елена Кутергина

# Как не облучиться?

*В отсутствие дозиметра на местности можно ориентироваться по мутирующим растениям*

Начало на стр. 1

Так, результаты исследований, которые проводились в советское время в Якутии, привели к шокирующим выводам. Брусника, произрастающая вблизи уникального месторождения урановых руд, отличается от обычной по цвету и плотности. Пришлось смиряться и приспособиться к высокому радиационному фону таким растениям, как багульник болотный и рододендрон золотистый, также растущим у якутского месторождения. Эти растения были значительно крупнее, чем другие экзоты, растущие в местности не с таким высоким уровнем естественной радиации. Специалисты такие растения называют радиоэкологическими растениями-индикаторами.

Кроме этого, вблизи якутской руды живут радиоэкологические насекомые, которые тоже приспособились к высокому уровню радиации и видоизменились. Среди них бабочки — бархатница Амосова и малый ночной павлиний глаз.

Часто сопровождаются радиоактивностью каменные угли. Есть места в Монголии и Забайкальском крае, где была отмечена эта особенность. В процессе сжигания угля образуется зола, она содержит радиацию. Наши предки углем обогривались, устраивая костры в одном и том же месте. В нем-то и накапливалась зола, а вместе с ней радиация. На такие источники радиации можно наткнуться при проведении земляных работ.

Неприятные находки — кости рыбы, животных, человека, которые, как известно, сорбируют естественную радиацию. Значительно больше все же в природе обнаруживаются техногенных источников радиации.

Однажды на мясокомбинате в Железногорске-Илимском был найден склад костей животных. Их мясо отправили после техногенной катастрофы из Чернобыля в Сибирь. Европа была и без того облучена — немного радиоактивного мяса Сибири не помешает, решили наверху. Впрочем, чернобыльское мясо смешивалось с местным и получалось, по мнению чиновников, вполне сносный продукт.

Кости от зараженных животных складывали в одно место. Там и было обнаружено высокое содержание техногенных радионуклидов. В костях нашли радиоактивный цезий. Пока прокуратура разбиралась, местные власти захоронили опасные косточки в тайге. Вполне возможно, кто-то откопает могилу радиоактивных костей через 100—200 лет. По прошествии двух веков они будут все так же опасны.

## Что нужно знать о дозиметре?

Источники радиации могут быть где угодно. Поэтому, чтобы убедиться в благоприятном радиационном фоне и собственной безопасности наверняка, необходимо иметь при себе устройство для измерения дозы или мощности дозы ионизирующего излучения.

— Чтобы пользоваться дозиметром, не нужно особых знаний и навыков, — отмечает начальник геоэкоцентра Байкальского филиала «Сосновгеология» ФГУП «Урангеологоразведка» МПР РФ Леонид Малевич. — Бытовой прибор менее чувствительный, он настроен на



**Дозиметр-радиометр ДРГ-01Т1 отличается дизайном, двухтональной звуковой сигнализацией, повышением запрограммированных пороговых уровней**



**«Радэкс 1503» предназначен для оценки мощности дозы гамма-излучения населением в бытовых условиях**

порог и даст понять, что радиация имеет место быть, однако оценить угрозу не способен. Для этого пригоден более высокочувствительный прибор.

**Дозиметры бывают беспороговые и пороговые. Последние позволяют обнаружить только превышение предустановленного изготовителем нормативного уровня радиации по принципу «да — нет» и благодаря этому просты и надежны в эксплуатации, стоят дешевле беспороговых примерно в 1,5—2 раза.**

## Где их делают?

В Иркутской области известен крупный производитель приборов, измеряющих дозу излучения, — Ангарский электролизный химический комбинат.

Предприятие выпускает как несложные дозиметры для измерения гамма-излучения, так и сложную дозиметрическую аппаратуру, которая используется на предприятиях атомной промышленности. Стоимость одного комплекса может превышать 1 млн рублей.

Наиболее распространенный дозиметр АЭХК — ДБГ-04А — контролирует надежность защиты используемых источников ионизирующих излучений, наличие радиоактивных аномалий при горнопроходческих и земляных работах и радиоактивных загрязнений на таре и транспорте, выявляет источники ионизирующих излучений в металлоломе, стройматериалах и строительных конструкциях. Электронный прибор также контролирует уровень естественного радиационного фона.

Прибор используется для измерения гамма-излучения — самого распространенного и сильного. Стоимость дозиметра 9500 рублей. Основные покупатели — физические лица, предприятия, работающие с металлоломом.

Приборы ангарского предприятия используются по всей стране и в ближнем зарубежье.

## А что в магазине?

Мы попытались найти дозиметр в иркутских магазинах радиотоваров. Задача оказалась не из легких. Из пяти специализированных отделов и магазинов дозиметр нашлся только в одном.

Назывался он не иначе как индикатор радиоактивности «Радэкс 1503».

Как выяснилось, прибор предназначен для оценки мощности дозы гамма-излучения населением в бытовых условиях (продукты питания, стройматериалы, почва и т. д.), а также может быть использован персоналом, работающим с источниками ионизирующих излучений.

Прибор подсчитывает количество гамма- и бета-частиц с помощью счетчика Гейгера-Мюллера в течение 40 секунд и индицирует показания в мкЗв/час или мкР/час на жидкокристаллическом дисплее. Регистрация каждой частицы сопровождается звуковым сигналом, это позволяет использовать режим «Поиск». Его стоимость 3200 рублей. Но как объяснил продавец, прибор слабоват и кладоискатели его ни разу не приобрели. В основном такой дозиметр покупают для дома.

За приличным дозиметром можно обратиться в столичное научно-производственное предприятие «Доза», которое разрабатывает и производит аппаратуру и оборудование радиационного контроля. Ознакомиться с продукцией можно по каталогу, приобрести — по почте.

Один из приборов этого предприятия — дозиметр-радиометр ДРГ-01Т1 — вполне подойдет для земляных работ и предупредит о грозящей опасности.

Современные дозиметры отличаются дизайном, двухтональной звуковой сигнализацией, повышением запрограммированных пороговых уровней.

Соединение в одном приборе высокочувствительного радиометра и дозиметра позволяет быстрее определить аномалию, дать ей оценку. Причем качественную оценку дает радиометр, ко-

## Что есть дозиметр?

Дозиметр — прибор для обнаружения и определения дозы ионизирующего излучения. Основной элемент любого дозиметра — детектор частиц. Этот детектор может работать в режиме счёта отдельных частиц, проходящих через него (что часто сопровождается звуковыми импульсами), показывая, сколько частиц в единицу времени регистрирует детектор, а также в режиме определения текущей мощности дозы (т.е. поглощённой дозы в единицу времени).

Для регистрации излучений различного типа используются разные детекторы. Поэтому для получения полной картины радиационной обстановки нужно применять несколько дозиметров, либо комплекс детекторов, смонтированных в одном дозиметрическом блоке. Дозиметры обычно калибруют так, чтобы они по интенсивности регистрируемого излучения определяли дозу, полученную человеком, который ими пользуется.

личественную — дозиметр, он способен определить мощность дозы.

— Прибор работает просто, — рассказывает Леонид Малевич. — Достаточно настроить его на сигнал, на аномалию. К примеру, местность на которой работает человек, 15 мкР/ч. Прибор нужно установить на 25—30 мкР/ч, настроить звуковой сигнал и спокойно работать. Появится аномалия — прибор даст о ней знать сигналом.

Функции такого прибора расширены и стоит он подороже — в среднем 15 000 рублей.

Анна Соколова



**MINELAB**

www.minelab.com.ru

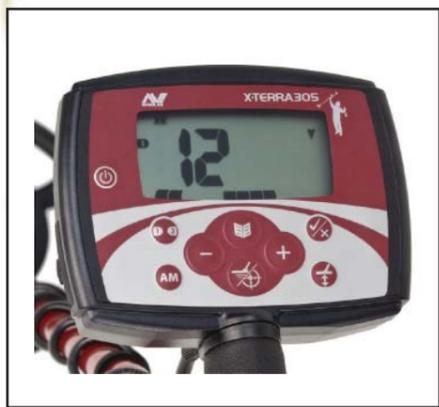
Победитель слета  
кладоискателей 2009 года

Техника, которой мы пользуемся

# Металлоискатель

**Д**ля кладоискателей фирма Minelab сделала великолепный осенний подарок — скидку 20% на модель X-Terra 305. Теперь эта профессиональная модель стоит не дороже пляжных металлоискателей.

Основное отличие профессиональных моделей от пляжных, не только в глубине обнаружения, но и чувствительности к мелким целям, качестве определения типа металла, в удобстве в работе.



Профессиональные модели имеют следующие функции:

- наличие тонального фона,
- отстройка от минерализации почвы,
- отстройка от электрических помех,
- многотональный отклик от цели.
- возможность установки DoubleD катушки.
- несколько частот обнаружения.

Если детектор не имеет этих функций, то это скорее пляжный или детский металлоискатель, а не профессиональное кладоискательское оборудование.

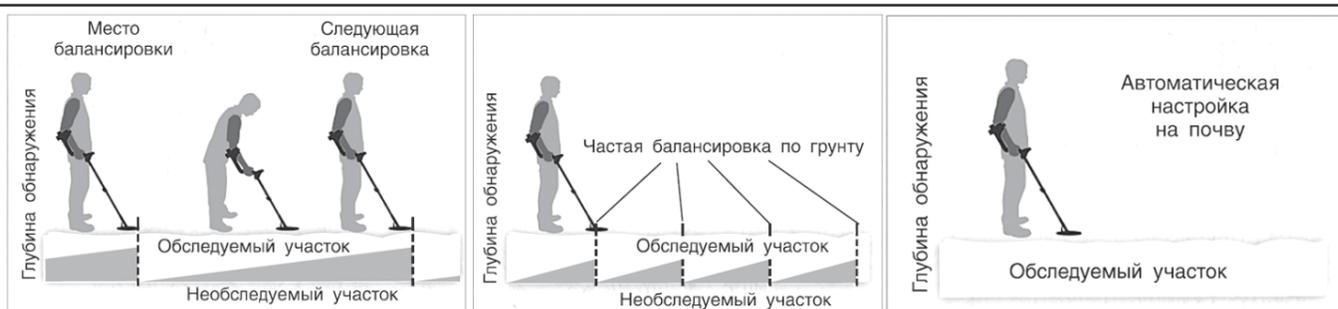
Глубина обнаружения пляжных детекторов (стоимостью 200-500\$) не превышает 50 сантиметров, дорогие профессиональные модели (от 900\$) способны найти клад на метровой и большей глубине. Глубина обнаружения X-Terra 305 больше метра.

## Тональный фон

Тональный фон, или, как его еще называют, пороговый тон, служит для точного определения наличия целей под катушкой. Используя тональный фон, можно точно отличать ржавое железо от цветных целей, обнаружить глубинную цель или очень мелкую. Тональный фон помогает определить количество металломусора на участке поиска и на основании этого правильно подобрать диаметр и тип катушки. Заметьте, что только профессиональные металлодетекторы имеют функцию порогового тона.

## Настройка на почву

Это важный фактор влияющий на глубину обнаружения металлоискателя



На первом рисунке показан поиск без автоматической настройки на почву.

Почвенные шумы уменьшают эффективную глубину поиска металлоискателя. Заштрихованная площадка показывает участок земли, который должным образом не обследован.

Второй рисунок показывает, как опытный профессионал избежит пропуска цели. Но для этого требуется частая ручная балансировка металлоискателя, которая отнимает много времени.

На третьем рисунке — система автоматической настройки на почву. Металлодетектор сохраняет чувствительность и глубину на всем участке поиска без пропуска целей. Металлоискатель самостоятельно настраивается на величину почвенных помех, всегда сохраняя максимальную глубину обнаружения.

Так как мы с вами ведем поиск кладов, монет и т.д. не в воздухе, а в грунте, в котором неизбежно присутствуют различные помехи, которые препятствуют электромагнитному сигналу металлоискателя проникать в почву. Это остатки различного металломусора, минералы, имеющие различную электропроводимость, к которым относятся глинистые почвы, соленые, обычный красный кирпич, керамика и различные черепки и многое другое. Такие помехи имеют обобщенное название — минерализация грунта. Минерализация и является одним из самых главных факторов, влияющих на глубину обнаружения металлоискателя. Чем лучше металлоискатель может игнорировать почвенные шумы, тем выше его глубина обнаружения, чувствительность и способность отличать металлы.

Модель металлоискателя X-Terra 305 имеет ручную настройку на грунт, позволяя отстроить металлодетектор от помех почвы и вести поиск с максимальной глубиной обнаружения, которая недоступна другим металлоискателям.

В более дорогих моделях металлодетекторов, например X-Terra T74 и X-Terra 705, используется система автоматической настройки на почву, позволяя металлоискателю всегда сохранять максимальную глубину обнаружения вне зависимости от состава почвы.

Преимущество металлоискателя с хорошей балансировкой по грунту было заметно на слете кладоискателей. Вот что пишут наши московские коллеги: «Собственно, соревнования показали следующее: стало понятно, почему в Сибири пользуются преимущественно австралийскими приборами фирмы Minelab — почва там не просто «тяжелая», а «очень тяжелая», что у некоторых аппаратов приводит к множественным ложным срабатываниям и перегрузке на почву. Многократно проверенный «в боях» металлоискатель «Кондор» глючил даже на первой программе (что уж говорить об остальных!), и его приходилось слегка приподнимать над землей. Металлодетектор показал себя на среднем уровне. Кстати, единственный замеченный металлоискатель Garrett Master Hunter имел те же самые проблемы. Отметим, что у австралийских металло-



Модель металлоискателя X-Terra 305 имеет возможность отстроиться от электрических помех

детекторов в подобной ситуации такая нестабильность практически отсутствует. В связи с этим следует особо отметить технику поиска, которой пользуются сибиряки: катушка не закреплена на штанге (в смысле винты очень сильно ослаблены) и водится по самой земле, повторяя ее рельеф. Отмечу, что среди московских поисковиков такая техника поиска практически не используется. Плюс подобного метода несомненен — это увеличенная глубина поиска (на 3-5 см, что при поиске очень важно), однако, как уже говорилось выше, не каждым прибором можно искать подобным образом». (Авторы: Калмыков А., Козлов А., Юдаев А. www.energoaudit.ru).

## Отстройка от электрических помех

Другой немаловажный фактор, влияющий на глубину обнаружения, — электрические помехи. Модель металлоискателя X-Terra 305 имеет возможность отстроиться от таких помех. Можно привести массу примеров, когда отстройка от электропомех просто необходима, например, когда приходится работать близко с другими металлодетекторами, к примеру, на чердаке, в подвале, на

слете кладоискателей или возле линии электропередачи.

«Я и мой товарищ вели поиск на очень перспективном поле, рядом с линией электропередачи. Участок был богатый, монетки шли одна за другой, простираясь россыпью под линию электропередачи. Работая рядом, я заметил, что мой товарищ с более дешевой моделью металлоискателя, приближаясь к ЛЭП, разворачивался и уходил обратно на, казалось бы, уже давно выбитое нами место, хмуро наблюдая за мной, но не смея пересечь какую-то незримую линию. Причиной оказалась та самая ЛЭП, которая наводила помехи на его металлоискатель, не позволяя работать в ее близи. Металлоискатель переставал слушаться, фонил, показывал, что попало, и на какие-либо настройки и уговоры не поддавался. Мой металлодетектор с системой отстройки от электрических помех работал стабильно, даже если я стоял прямо под высоковольтной линией. Возможность отстройки от электрических помех позволила мне спокойно продолжать поиск под ЛЭП и сделать много интересных находок. Рудольф Кавчик, www.clubklad.ru».

Техника, которой мы пользуемся

# X-Terra 305



Обследование фундамента дома с маленькой катушкой



### Частота обнаружения

Рабочая частота, на которой ведет поиск металлодетектор, определяет глубину обнаружения и чувствительность металлоискателя. Высокая частота, например 18 кГц, хорошо выявляет мелкие объекты, но, к сожалению, не способна глубоко проникать в почву, быстро затухает у поверхности. Низкая частота, например 7,5 кГц, наоборот, проникнет глубоко в почву, но мелкие объекты для нее недоступны.

Фирма Minelab впервые в мире выпустила многочастотные металлодетекторы. В модели X-Terra 305 частоты меняются с установкой соответствующей катушки, 7,5 или 18,75 кГц. Катушки специально разработаны и точно сбалансированы под определенную частоту.

На сегодняшний день самая передовая 28-частотная технология обнаружения FBS (Full Band Spectrum — полный частотный спектр) применяется в моделях E-Trac, Explorer SE, Safari и Quattro. По технологии FBS металлодетекторы ведут поиск не одной частотой, а одновременно 28 частотами от 1.5 до 100 кГц, что позволяет успешно находить как мелкие, так и большие цели, ранее недоступные одночастотным металлоискателям.

### Поисковые катушки

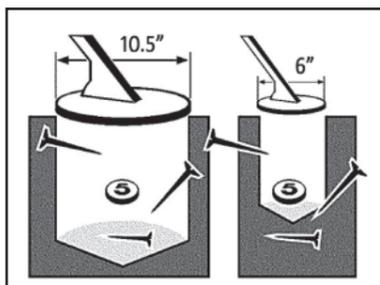
Модель металлоискателя X-Terra 305 комплектуется универсальной катушкой 9» Моно 7,5 кГц, пригодной для большинства условий поиска. Но универсальная катушка не всегда полностью раскрывает возможности металлодетектора; иногда хочется заглянуть поглубже или обследовать участок поиска с особой тщательностью; для этих целей и применяются катушки других размеров и конфигураций Моно и DoubleD.

Катушка	305
6» моно 7,5 кГц круглая	*
6» моно 18,75 кГц круглая	*
9» моно 7,5 кГц круглая	*
9» моно 18,75 кГц круглая	*
10» DD 18,75 кГц эллипс	*
10,5» DD 7,5 кГц круглая	*
10,5» DD 18,75 кГц круглая	*

DD — катушка DoubleD

Маленькие катушки предназначены для тщательного неторопливого обследования богатого участка, при поиске на чердаках, в подвалах или при сильной минерализации почвы. Чем меньше диаметр катушки, тем меньше помехи от минерализации и близко лежащих железных предметов. Соответственно, меньше помех — больше глубина обнаружения, четче работает дискриминатор. Увеличивается чувствительность металлоискателя к мелким целям.

Довольно частое заблуждение относительно размера поисковой катушки. По неопытности начинающие поисковики считают, что большая катушка обеспечит быстрое обследование участка, максимальную глубину и снизит риск пропустить цель. А использование, скажем, шестидюймовой катушки влечет за собой только суетливую беготню и поверхностный поиск. В корне неверно.



На рисунке видно, с какой проблемой сталкивается поисковик, работая большой катушкой на участке, где цели располагаются близко друг к другу. Сигнал от монеты перекрывается сигналом от гвоздей. В этом случае цель может быть пропущена, так как дискриминатор металлоискателя не в состоянии различить одновременно две цели: вы слышите непонятный и неустойчивый сигнал, а если железная цель превышает по размеру монету, дискриминатор однозначно укажет на железо, и цель будет пропущена. В таких условиях, очевидно, чем меньше диаметр катушки, тем проще ориентироваться.

### Мозги металлоискателя

Металлоискатель X-Terra 305, как и вся серия металлодетекторов

X-Terra, выполнен по современной цифровой технологии VFLEX, позволяющей избавиться от помех, которые неизбежно присутствовали в старых аналоговых моделях. Теперь металлодетектором управляет современный микропроцессор. Это позволило X-Terra значительно улучшить качество дискриминации (распознавания типа металла), увеличить глубину и чувствительность, уменьшить влияние электрических помех и минерализации грунта по сравнению с аналоговыми моделями.

### Металлодетектор X-Terra 305 можно приобрести у официальных дилеров Minelab:

- Москва, ООО «Минелаб», тел. (495) 643-93-17
- Иркутск, ООО «Минелаб», тел. (3952) 70-38-90
- Киров, Фирменный магазин Minelab, тел. (8332) 460-490
- Екатеринбург, Фирменный магазин Minelab, тел. (343) 219-27-24
- С.Петербург, Фирменный магазин Minelab, тел. (921) 307-47-42
- Н.Новгород, ООО «На привале», тел. (831) 410-66-40
- Темрюк, тел. (861) 483-86-36
- Геленджик, тел. 8-928-043-666-1

Последнюю информацию о продукции Minelab и полный список дилеров вы можете узнать на сайте [www.minelab.com.ru](http://www.minelab.com.ru)

### Спецификация металлодетектора X-Terra 305

Количество частот	2
Частоты, кГц	7.5 18.75
Возможность работы с катушками	DoubleD и Моно
Регулировка чувствительности	От 0 до 10
Настройка на грунт	от 0 до 20 ручная
Отстройка от электрических помех	3 ручная
Шкала дискриминации	12 сегментов от -4 до +44 с шагом 4
Распознавание типа цветного металла по звуку	1,2,3 или 12
Тональный фон	От -5 до 25
Режим PinPoint (точное обнаружение цели)	Да
Индикатор глубины залегания цели	Да
Быстрая клавиша «все металлы»	Да
Регулировка громкости динамика	От 0 до 10
Количество сохраняемых программ	2
Быстрая клавиша все металлы	Да
Гнездо для наушников	Да
Вес с батареями, кг	1,3
Питание	4 батареи тип AA или аккумуляторы
Комплектация	Катушка моно 9» 7.5 кГц
Цена в розницу, руб.	Включая скидку 20% — 16 760

# Итоги торгов Сибирского монетного аукциона

Каждые две недели в VIP-зале выставляется на торги около полусотни ценных, в хорошей сохранности монет и предметов из частных коллекций или обнаруженных при помощи металлодетекторов. **Торги проходят по адресу: <http://vip.kladoiskatel.ru>.** Ставки принимаются в течение всех торгов.

Каждый желающий может принять участие в торгах, независимо от того, где проживает человек, и приобрести понравившийся лот или выставить на торги свои находки, минуя армию перекупщиков и дельцов.

**По вопросам аукциона вы можете связаться с нами по e-mail: [katoff@kladoiskatel.ru](mailto:katoff@kladoiskatel.ru), или по телефону в Иркутске: (3952) 70-38-90. С сентября 2008 года открыт московский филиал СМА, который принимает материалы на VIP-зал. Телефон (495) 643-92-09, 643-93-17.**

**Цены указаны в рублях**

1 копейка	1797	КМ	Медь	VF	793.00
1 копейка	1839	СМ	Медь	VF	5698.00
1 копейка Кольцевик	1804	КМ	Медь	VF	7803.00
1 копейка Сибирь	1767	КМ	Медь	VF	1852.00
1 копейка Сибирь	1773	КМ	Медь	XF	1000.00
1 копейка Сибирь	1775	КМ	Медь	VF	531.00
1 копейка Сибирь	1778	КМ	Медь	XF	551.00
1 копейка Тува	1934		Бронза	XF	6103.00
1 рубль	1817	СПБ ПС	Серебро	VF	1833.00
1 рубль	1891	АГ	Серебро	VF	3178.00
1 рубль	1912	ЭБ	Серебро	UNC	12754.00
10 копеек	1917	ВС	Серебро	UNC	3732.00
10 копеек Сибирь	1767	КМ	Медь	VF	5212.00
10 копеек Сибирь	1770	КМ	Медь	VF	4080.00
10 копеек Сибирь	1773	КМ	Медь	XF	5697.00
10 копеек Сибирь	1774	КМ	Медь	XF	6234.00
10 копеек Сибирь	1779	КМ	Медь	VF	2204.00
10 копеек Сибирь	1781	КМ	Медь	XF	6737.00
10 копеек Сибирь, двойной удар	1778	КМ	Медь	XF	5382.00
15 копеек	1917	ВС	Серебро	UNC	2987.00
2 копейки	1810	КМ ПБ	Медь	XF	3022.00
2 копейки	1867	ЕМ	Медь	VF	1725.00
2 копейки серебром	1839	СМ	Медь	XF	3864.00
2 копейки Сибирь	1768	КМ	Медь	VF	816.00
2 копейки Сибирь	1770	КМ	Медь	XF	1926.00
2 копейки Сибирь	1771	КМ	Медь	VF	1734.00
2 копейки Сибирь	1772	КМ	Медь	VF	1497.00
2 копейки Сибирь	1773	КМ	Медь	VF	365.00
2 копейки Сибирь	1774	КМ	Медь	XF	4449.00
2 копейки Сибирь	1775	КМ	Медь	XF	2057.00
2 копейки Сибирь	1778	КМ	Медь	VF	937.00
2 копейки СССР г.г.	1924		Медь	XF	1348.00
20 копеек Тува	1934		Медь	VF	1326.00
25 копеек	1847	СПБ ПА	Серебро	XF	1870.00
25 копеек	1869	СПБ НИ	Серебро	XF	18448.00
5 копеек	1781	КМ	Медь	XF	8618.00
5 копеек	1782	КМ	Медь	XF	2443.00
5 копеек	1784	КМ	Медь	XF	2050.00
5 копеек	1786	КМ	Медь	XF	2029.00

5 копеек	1787	КМ	Медь	XF	1311.00
5 копеек	1791	АМ	Медь	XF	2257.00
5 копеек	1792	КМ	Медь	XF	3060.00
5 копеек	1794	КМ	Медь	VF	1000.00
5 копеек	1835	СМ	Медь	XF	3060.00
5 копеек	1838	СМ	Медь	XF	4050.00
5 копеек В облаках	1758	СПБ	Серебро	VF	1043.00
5 копеек в облаках Большой кружок	1755	СПБ	Серебро	XF	10214.00
5 копеек Кольцевик	1802	КМ	Медь	VF	5523.00
5 копеек Крестовик	1727	НД	Медь	VF	984.00
5 копеек Сибирь	1775	КМ	Медь	VF	1947.00
5 копеек Сибирь	1775	КМ	Медь	XF	5712.00
5 копеек Сибирь	1776	КМ	Медь	XF	3537.00
5 копеек Сибирь	1777	КМ	Медь	XF	5980.00
5 копеек Сибирь	1778	КМ	Медь	XF	6122.00
5 копеек Сибирь	1780	КМ	Медь	XF	12735.00
5 копеек СССР	1934		Бронза	VF	1173.00
5 марок	1901		Серебро	XF	2948.00
5 марок	1907	А	Серебро	XF	991.00
5 рублей	1898	АГ	Золото	XF	6100.00
7 рублей 50 копеек	1897	АГ	Золото	XF	19508.00
Гривенник	1747		Серебро	VF	2000.00
Денга	1786	КМ	Медь	XF	1037.00
Денга	1799	КМ	Медь	XF	2268.00
Денга Кольцевик	1807	КМ	Медь	VF	11003.00
Денга Сибирь	1768	КМ	Медь	XF	700.00
Денга Сибирь	1776	КМ	Медь	XF	956.00
Денга Сибирь	1777	КМ	Медь	XF	889.00
Денга Сибирь	1778	КМ	Медь	XF	1466.00
Копейка в облаках	1755	ММД	Медь	XF	10153.00
Набор медалей, 6 шт. На 30 лет Ноябрьскгаздобычи	2007		Серебро 925	UNC	9854.00
Полтина	1857	СПБ Фб	Серебро	XF	2856.00
Полушка	1745		Медь	VF	1560.00
Полушка	1798	КМ	Медь	VF	769.00
Полушка Сибирь	1768	КМ	Медь	XF	763.00
Полушка Сибирь	1771	КМ	Медь	XF	969.00
Полушка Сибирь	1772	КМ	Медь	XF	3009.00
Полушка Сибирь	1775	КМ	Медь	VF	903.00



# Итоги торгов Сибирского монетного аукциона



1 рубль, 1912, ЭБ, серебро, UNC, 12754.00



10 копеек, Сибирь, 1767, КМ, медь, VF, 5212.00



5 копеек, Сибирь, 1780, КМ, медь, XF, 12735.00



5 копеек, 1835, СМ, медь, XF, 3060.00



10 копеек, Сибирь, 1774, КМ, медь, XF, 6234.00



5 копеек, Сибирь, 1775, КМ, медь, XF, 5712.00



5 копеек в облаках, Большой кружок, 1755, СПБ, серебро, XF, 10214.00



25 копеек, 1869, СПБ Н1, серебро, XF, 18448.00



Набор медалей, 6 шт.  
На 30 лет Ноябрьскгаздобычи,  
2007, серебро 925, UNC, 9854.00



10 копеек, Сибирь, 1781, КМ, медь, XF, 6737.00



5 копеек, Сибирь, 1777, КМ, медь, XF, 5980.00



10 копеек, Сибирь — двойной удар, 1778, КМ, медь, XF, 5382.00



5 копеек, 1838, СМ, медь, XF, 4050.00



2 копейки, Сибирь, 1774, КМ, медь, XF, 4449.00



Денга, кольцевик, 1807, КМ, медь, VF, 11003.00



10 копеек, Сибирь, 1773, КМ, медь, XF, 5697.00



5 копеек, Сибирь, 1778, КМ, медь, XF, 6122.00



7 рублей 50 копеек, 1897, АГ, золото, XF, 19508.00

# Батюшка-археолог

*Священнослужитель из Бурятии собрал коллекцию раритетов, подобных которым нет ни в Москве, ни в Петербурге*

**С**вященник Тарбагатайской старообрядческой церкви отец Сергей Палей создал при храме музей. В прошлом году за это ему даже присвоили звание «Заслуженный работник культуры Республики Бурятия». За два года существования музея кого здесь только не было! И питерские музейные работники, и московские, и иностранцы, и президент Республики Бурятия. В музее собраны уникальные экспонаты: рукописные книги семнадцатого века, утварь и одежда старообрядцев восемнадцатого-девятнадцатого веков. А еще черепа буйвола, шерстистых носорогов, зубы и кости мамонта. Все эти ископаемые относятся к доледниковому периоду, когда на территории Забайкалья цвели магнолии, росли папоротники в человеческий рост, а средняя температура воздуха была выше, чем сейчас в Анапе.



**Череп шерстистого носорога тяжело держать — он весит больше тридцати килограммов. Такие носороги ходили по земле Забайкалья еще до периода оледенения**

## Ключи от колодца

Двадцать лет назад будущий священник Сергей Палей решил обосноваться с семьей в старинном старообрядческом селе Куйтун в Бурятии. Ему выделили место для строительства дома на окраине села, на улице, которая когда-то была самой богатой. В тридцатых годах всех семейских (так называли себя старообрядцы в Забайкалье. — Авт.) с этой улицы вывезли в неизвестном направлении, а их дома раскатали по бревнышку.

— Мне выделили участок, на котором когда-то стояли три семейские усадьбы, — вспоминает отец Сергей. — Сколько я копал на этой земле, столько находил разные интересные предметы. Нижние лиственничные венцы трех усадеб нашел. Это были большие старинные дома-связи, состоявшие из двух отдельных домов, разделенных горницей. С конца тридцатых годов на месте разрушенных усадеб устроили свалку. А в Куйтуне еще до революции было двенадцать мельниц и пятнадцать кузниц. Представляете, сколько старинного кованого инструмента я находил?

На строительстве собственного дома Сергей нашел столько предметов старинного быта, что они составили основу коллекции. И тогда же Сергей Палей подумал о создании музея старообрядчества.

## Амбарные, трубные и антирелигиозные

Общаясь со стариками, интересуясь, как тот или иной предмет из его коллекции назывался и для чего был предназначен, Сергей все больше узнавал о роковых для старообрядцев тридцатых годах. В то время по старообрядческим селам ходили бригады комсомольцев. Зачастую это были свои же, молодежь из бедных семей. Молодых людей из семей состоятельных вы-

сылали куда подальше. Хотя, казалось бы, куда уже дальше-то? Старообрядцы и так в семнадцатом веке расселились на самой границе с Монголией. Антирелигиозные бригады смотрели, у кого есть иконы и книги, отбирали их. Поэтому верующие староверы собирались по ночам, чтобы отпеть покойника или окрестить младенца, по ночам же служили литургию и великие праздники, меняя каждый раз дом для молитвы.

Комсомольские бригады разделялись на амбарные и трубные. Трубные бригады осматривали чердаки: не спрятали ли какое богатство на крыше, за печной трубой. Амбарные все больше лазили по амбарам, извлекая из них «частную собственность».

— Вот эти жернова я откопал совсем недавно, — делится радостью отец Сергей. — В Куналее на Краснояре живет такой дед — Яков Федотыч. У него во дворе под амбаром были закопаны ручные жернова. Он сказал, что еще его отец спрятал их, чтобы комсомольцы не нашли.

Оказывается, дед Федот, отец Якова, на своих ручных жерновах тайком молот муку для своих соседей. Не у каждого были деньги, чтобы смолоть на мельнице. А с соседом можно было рассчитывать молоком или парой яиц. Но кто-то, скорее всего из соседей, заявил в сельсовет на деда Федота. Явились «амбарные» и отобрали жернова. Тогда дед Федот закопал под амбаром последние, маленькие ручные жернова и молоток для отбойки камня.

— Только как ты их один-то будешь вытаскивать? — спросил Яков Федотович Сергея. — Мы их вдвоем кое-как туда упрятали. А доставать-то труднее будет.

— Ой, не знаю, откуда у меня только силы взялись! — рассказывает отец Сергей. — Я как увидел их, так обрадовался, что махом наверх вытянул! И молоток тоже.

Спасая свое имущество, староверы пытались спрятать его подальше от людских глаз. И лежало оно в тайных схронах десятилетиями.



**В музее при старообрядческой церкви Тарбагатай собраны самовары сто- и даже двухсотлетней давности, тульские, с трубами и без**

— Совсем случайно я нашел механизм водяной мельницы, спрятанный в селе Надеино в зимовье. Просто от старости крыша зимовья прогнила и провалилась, и там оказался этот старинный механизм. Я два раза крутанул ручку, и он сломался. Старый очень оказался, — говорит отец Сергей. — Там же, в Надеино, я нашел на сеновале засыпанные трухой, чтобы не сгнили, телегу на деревянном ходу (все — и оси, и колеса — сделано из дерева) и кожемялку. Если бы все это вытащили «трубные», отняли бы с концами.

## Сарафаны и кички

Когда-то по этим местам проходил Великий шелковый путь, и к старообрядцам попадали самые красивые китайские и монгольские ткани. Старообрядческие жены носили на головах кичку — старинный женский головной убор, который был особо моден при царе Алексее Михайловиче, отце Петра Первого. После раскола в церкви одежду староверы сохраняли долго, как и веру. Хотя в 1936 году вышел указ, запрещавший носить сарафаны и кички, а также веровать в Бога. Но одежда сохранялась в сундуках, как и вера в душе. Сейчас у отца Сергея собраны старинные кички и яркие, почти не тронутые временем атласы — старинные, из китайского шелка шали с кистями, расшитые павлинами и розами. Сарафаны, запоны (фартуки), кички, атласы, курмушки (теплые женские куртки), мужские и женские халаты, шубы на лисьем меху — весь старообрядческий гардероб в полном объеме представлен в музее священника.

## Лучше, чем в Москве

Как-то семейские ездили в Москву, побывали в историческом музее и поделились своими впечатлениями с батюшкой:

— Отец Сергей, у вас вот целая голова буйвола, а в Москве — всего лишь одна половина с одним рогом, а описания на этого буйвола — целая комната!

Голову доисторического буйвола с двумя рогами и два черепа шерстистых носорогов, а также зубы мамонта и кости священник отец Сергей откопал в соседнем овраге.

— После сильных ливней кости эти сами обнажаются, — рассказывает отец Сергей. — И еще у меня есть примета: если я захожу в овраг и он холодный — ничего не найду. А если из оврага повеет теплом, значит, можно брать за лопату.

Удачливости отца Сергея многие завидуют. У него действительно нюх на клады. А по-моему, он просто очень внимательный и увлеченный человек.

— Вот в прошлом году копали мы в огороде картошку с сыном и матушкой, — рассказывает отец Сергей. — Вдруг мимо меня пролетела картошка с чем-то зелененьким. Я полчаса искал ее в куче картофеля. И нашел! Оказалось, к клубню прилипла медная монета — четверть копейки образца 1843 года! Моя матушка говорит: «Ну и везет же тебе!»

Монеты отец Сергей собирает с детства, в его коллекции и медные, и серебряные, и бумажные деньги. Но это все не капитал, а музейные экспонаты. Редкие находки теперь сами ищут встречи с отцом Сергием: у него в коллекции есть кованые весы 1848 года, которые реагируют даже на два грамма; а еще пряничница с двуглавым орлом 1895 года, сработанная к приезду цесаревича Николая, будущего императора Николая Второго.

Но самые древние экспонаты, безусловно, — это кости мамонтов и носорогов. Кстати, о носорогах...

— Это у меня батька и мамка, — гордится своими раскопками отец Сергей. — Мамка, та, что поменьше, найдена была в соседнем овраге, а батька лежал неподалеку. Все черепа целые, хорошо сохранились даже зубы. Черепа шерстистых носорогов имеют внушительную длину — около метра, и вес достаточно солидный, больше тридцати килограммов каждый.

## Божья Мать в выгребной яме

— Чутье у меня на находки, — рассказывает священник. — Я так долго, почти полжизни, занимаюсь раскопками и поисками экспонатов, что мне кажется, они уже сами меня находят.

Однако самые неожиданные и ценные находки в его биографии — это, конечно, иконы. Бывшие комсомольцы и те, кто раскулачивал в тридцатых годах, используют древние иконы в хозяйственных нуждах — как крышки для засолки капусты, например.

— А вот эту Казанскую Божью Мать я нашел... в выгребной яме, — рассказывает батюшка. — Зашел тут к одному бывшему комсомольцу, вижу: что-то блестит у ямы, куда он помои выливает. Поднял за краешек — оказалась икона в медном окладе, семнадцатый век.

Другую икону, Феодоровской Божьей Матери, изрубленную топором, он нашел в семье сельских пьяниц. Вот так, по крохам, собирает расточенное богатство отец Сергей. Все найденные иконы теперь украшают единственный в Тарбагатае храм.

Оксана Гордеева  
Фото автора

# ЗОЛОДОБЫТЧИК КладоИскатель



## Бурятские чудеса

Священное чудо Хамбо-ламы — далеко не единственное в Бурятии

**П**осле явления чуда Хамбо-ламы Итигэлова о Бурятии говорят как о земле с особенной, таинственной миссией. Феномен нетленного тела сделал республику знаменитой на весь мир. Однако очень редко упоминаются другие интересные факты и люди из недалекого прошлого, благодаря которым о Бурятии можно рассуждать как об отмеченной высшими силами. Между тем чудес в республике хоть отбавляй!

### Местные Нострадамусы

Слава о предсказателях, живших в Бурятии сто или двести лет назад, сохранилась и по сей день. Одним из самых известных небуддийских прорицателей является Барнашхэ (в русской интерпретации — Барнашка). Он жил на Ольхоне и во второй половине XIX века предсказывал будущее для всей земли.

К сожалению, его глобальные видения довольно печальны и говорят о катастрофических огненных смерчах, перед которыми «железные змеи» опутают землю, а на дне Байкала начнут добывать «черное золото». Сегодня многие считают, что он имел в виду строительство железных дорог и обнаружение запасов нефти на Байкале, после добычи которой начнется атомная война.

Цыден Содоев — лама из Баргузинской долины — в 1913 году сказал своим землякам, что придут люди в кожаных куртках и начнется передел собственности. Он советовал не накапливать богатство, поскольку скоро все будет обобществлено. Содой-лама был очень образованным человеком и, кстати, хорошим другом Антона Чехова.

В дневниках писателя есть воспоминания о бурятском ламе, сопровождавшем его на острове Сахалин. Содой-лама был в курсе политических событий того времени и, возможно, мог просто предупредить земляков.

Цыдену Содоеву приписывают также предсказание гибели царской семьи и даты запуска первого космического корабля. Письменных источников предсказаний Барнашки или Содой-



— Говорил он, что бензин будет дорожать, что на иностранных машинах все будут ездить. Хорошо будет... — правнучка деда Барнашки Галина Протасовна вспоминает старинные предсказания. — А потом всяко будет...

ламы не существует, поскольку они передавались устно. Что, впрочем, не отменяет их достоверности.

Зато в архиве Бурятского научного центра хранятся записанные предсказания от разных лам того времени. Например, таинственные тэрма ульдургинского прорицателя Молонбагша, жившего в XIX веке, которого называют «бурятским Нострадамусом».

Существует запись, в которой он предрекает, что скоро на месте дацанов будут стоять скотные дворы. И действительно, многие дацаны в советское время использовали как фермы и скотобойни.

Однако есть у Молонбагши и светлые предсказания. Так, он сказал, что в скором будущем в Бурятии в каждой местности будет габжа (лама, прошедший полный курс буддийского образования, светский эквивалент — кандидат наук) и в каждом доме будет гэбши (стадия, предшествующая габже, эквивалент — бакалавр).

Возможно, таким способом он выразил сегодняшнюю ситуацию, когда буряты находятся на втором месте по уровню образования в России, уступая только представителям еврейской нации.

### Лечение молитвой

К необъяснимым возможностям человека также относят врачевание с помощью мантры-лечения. Считается, что благодаря чтению определенной молитвы можно исцелиться от конкретной болезни. По словам лам и прихожан, примеров тому — тысячи.

Такой сеанс три года назад в Улан-Удэ дал тибетский доктор Нида. На глазах у двадцати свидетелей он вывел с помощью мантры желчный камень из организма пациента. Мантра-лечение, как полагают некоторые ученые, действует благодаря резонирующим в организме пациента звукам чтения мантры.

Имя Петра Бадмаева, приближенного к императорскому двору Николая II, было известно многим аристократическим семьям Европы. Но мало кто знает, что он смог пробиться на столь высокий уровень благодаря своему брату Сультому Бадмаеву.

В Чите бушевала сильная эпидемия тифа, с которой не могли справиться врачи в госпиталях. Сультим Бадмаев победил эпидемию методами тибетской медицины. Проще говоря, молитвами. Этот факт

стал известен в Петербурге, и братьев позвали в столицу.

В коммунистическое время такое же чудо совершил доктор тибетской медицины Гомбоев в хосписе европейской части России. Он исцелил около двадцати людей, считавшихся неизлечимо больными. У многих из них был рак в последней стадии. Телеграмму о свершившемся чуде очевидцы тут же послали в Кремль, лично Ленину.

### Святые места

Еще большее чувство благоговения у людей вызывают священные места. Священными местами в Бурятии считаются разные географические объекты — пещеры, горы, ручьи. Они имеют своих покровителей — духов, божеств, которые иногда недвусмысленно говорят о своем покровительстве.

Последней большой находкой стало проявление изображения танцующей богини Янжимы на скале в Баргузинской долине. Особенно популярной она стала среди женщин, страдающих бесплодием. Есть свидетельства исцеления женщин, которые смогли после молитв Янжимы забеременеть. Заставляет задуматься тот факт, что богиня появилась в том самом месте, где медитировал в начале XX века Содой-лама.

Более древним чудом является проявившийся текст мани (молитвы) возле дацана «Балдан-Брэйбун» в селе Мурочи Кяхтинского района. На скале на тибетском языке разборчиво написано: «Ом мани падме хум». Это одно из двух уникальных мест-святынь буддизма в мире, где Будда оставил свой знак. Второе такое место есть в Непале. Надпись сделана черными прожилками,

которые составляют всю породу этой скалы. Она была обнаружена 200 лет назад, но любая краска под воздействием природных условий должна была стереться. Это супертехнология, неизвестная нашей цивилизации.

В музее индийского города Патталы можно посмотреть на камни, на которых есть продавленные отпечатки человеческих рук, причем можно рассмотреть даже отпечатки пальцев. С какой силой нужно было надавить пылающими руками на эти камни, чтобы они расплавились? Не дает наука и ответа на вопрос, кто бы мог это сделать.

В Бурятии также находили знаменитые отпечатки рук в камне. Каменное изображение кисти правой руки было обнаружено на южном склоне Саган Дабан в Мухоршибирском районе. Это место также считается святым и знаменито многими чудесами.

Действительно, Бурятия таит в себе много чудес, которые можно наделять высшим смыслом или не принимать на веру, но относиться с уважением. Можно поставить себе целью поиск новых чудес, осознание уже найденных или попытку найти им научное объяснение. Однако нельзя отрицать, что загадочные находки и свидетельства приковывают к себе наше внимание и не объясняются с точки зрения традиционной науки.

Дарима Арданэ

### Главное чудо Бурятии

#### Даши Доржо Итигэлов

Пандито Хамбо-лама XII Даши Доржо Итигэлов — один из выдающихся буддийских подвижников XX века, в 1911-1917 годах — глава буддийской сангхи России.

Лама Итигэлов умер в 1927 году во время медитации в позе лотоса и был похоронен. Согласно его завещанию, в 2002 году саркофаг с телом был вскрыт. Обнаружилось, что тело не имеет каких-либо признаков не только разложения, но и естественной мумификации. По утверждению судебно-медицинских экспертов, тело ламы не имеет выраженных посмертных изменений. Суставы подвижны, кожа упруга.

Нетленное тело стало объектом массового поклонения верующих.

# Моложе только в Африке

Широкая русская душа восприняла детектинг «на ура»

**Ш**ейла Келлер — региональный менеджер компании Minelab по странам Африки, Европы, России. Во время ее пребывания в Иркутске, где она познакомилась с работой представительства компании в России, корреспондент «Кладоискателя и золотодобытчика» побеседовал с ней об особенностях работы компании Minelab в России.

— Шейла, расскажите, каковы, на ваш взгляд, особенности российского кладоискателя.

— У российского кладоискателя действительно есть уникальные характеристики. Одна из них — возрастной уровень. В России кладоискатель моложе, чем в Западной Европе или Австралии, где детектигом занимаются люди от 50 лет и выше. Обычно это пенсионеры.

— Неужели в России самый молодой кладоискатель?

— Нет. В Африке моложе. Там вообще копают все от детей до стариков. Но там люди более нацелены на поиск золота.

— Кроме возраста есть еще какие-то российские особенности кладоискательства?

— Мне кажется, что российские кладоискатели испытывают большой интерес к истории, стараются глубоко изучить ее. Детектигом здесь занимаются как мужчины, так и



Для Шейлы компания Minelab — больше чем работа. Это образ жизни. «Очень интересно участвовать в процессе улучшения оборудования, — говорит она, — интересно наблюдать за людьми, которые приходят в бизнес, интересно наблюдать за покупателями»

женщины — и это тоже очень необычно для Запада, где с металлодетектором ходят в основном мужчины. Еще один момент: русские хотят получить как можно больше технической информации об оборудовании, их интересует принцип работы прибора, его характеристики. В Европе потребителя это обычно не интересует. Ему главное — чтобы прибор работал. Должна сказать, что за последние десять лет компания Minelab (Шейла произносит название фирмы как «майнлэб», поэтому «русизм» «минелаб», как говорят многие, в корне неверен. —

Ред.) ощущает положительную динамику развития бизнеса. И русский рынок — ключ для этого развития.

— Компания Minelab (напоминаем: «майнлэб» — и никак иначе. — Ред.) каким-то образом ориентируется именно на российский рынок?

— С приходом на российский рынок компания изменилась. Новое оборудование — приборы X-Terra 34, 54, 74 — поставляются только в Россию. E-Trac также ориентирован на российский рынок. Появилось оборудование с русским меню. Раньше этого никогда не было.

— Поскольку, как вы уже справедливо заметили, российский кладоискатель желает получить максимум технической информации об оборудовании, удовлетворите его любопытство. Скажите, пожалуйста, какие технические новшества появятся в линейке приборов Minelab в ближайшее время?

— Компания Minelab развивается. Есть определенный план производства, который во многом составляется после участия наших представителей в разного рода конференциях, где мы узнаем потребности покупателей и передаем эти потребности разработчикам.

— Вообще-то желания очевидны: увеличение глубины обнаружения, повышение уровня дискриминации...

— Действительно, первое пожелание, которое мы получаем от поисковиков, всегда традиционное: увеличение глубины. На данный момент я могу лишь сказать, что существует определенная глубина обнаружения, и эта глубина установлена на детекторах.

— Есть ли разработки по увеличению глубины?

— Конечно, есть.

— Когда они будут внедрены?

— Боюсь, что я не могу прямо ответить на ваш вопрос. Компания Minelab не афиширует свои разработки перед тем, как они будут запущены в производство, но работы в этом направлении ведутся.

— Не собирается ли компания Minelab применить в своих приборах принципиально новые вещи — такие,

например, как георадар, когда из показаний прибора виден не только характер, но и очертания цели?

— Мы изучили разработки других фирм по созданию георадаров, но сами пока не планируем работать в этом направлении.

— Знаете, сейчас в России идут постоянные дискуссии об юридической стороне поиска: где можно рыть, где нельзя. Какова мировая практика — как в мире регулируются подобные вопросы?

— В каждой стране законодательная база своя. В Европе нужно разрешение владельца земли: 50 процентов от найденного клада получает он, 50 процентов достается тому, кто нашел клад. Определяет размер клада специальная служба. Есть страны, где поиск запрещен. Компания Minelab — на стороне тех кладоискателей, которые уважают закон, не повреждают в процессе поиска землю.

— На Западе кладоискатели работают отдельно друг от друга или у них тоже есть клубы, подобные нашим?

— Есть клубные ассоциации. Те, кто занимается детектигом, часто собираются вместе, проводят слеты, соревнования, кто лучше работает на площадке.

— Шейла, а вы сами не пробовали заниматься детектигом?

— Да, я ходила с X-Terra-705, это моя любимая машина. Находки были разные — от монет до пряжек и фрагментов сбруи. Никаких серьезных находок у меня не было.

12 сентября открыт сайт кладоискательского видео —

[www.kladtv.ru](http://www.kladtv.ru)

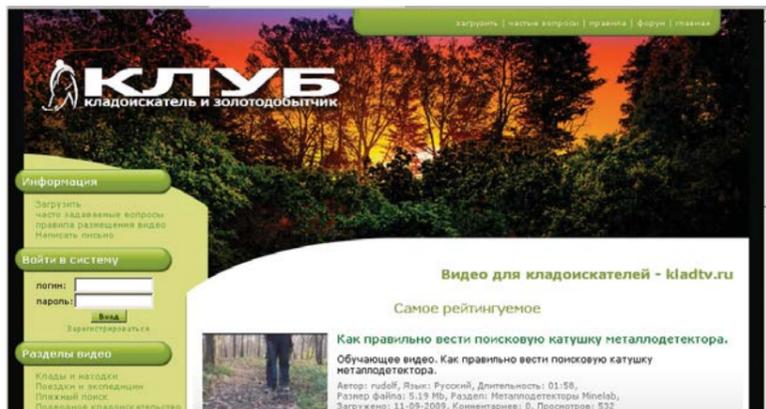
На сайте вы сможете:

— посмотреть фильмы, имеющее прямое отношение к кладоискательству и золотодобыче;

— если у вас есть свой интересный ролик, загрузить его (предварительно зарегистрировавшись на сайте), и миллионы людей оценят вашу работу;

— обсудить свой или чужой ролик на форуме сайта;

— приобрести новые контакты.



Что сейчас на сайте:

— Как правильно вести поисковую катушку металлодетектора.

Обучающее видео. Как правильно работать с поисковой катушкой.

— Репортаж про кладоискателей и интервью с Рудольфом Кавчиком.

Законодательство по кладоискательству. Чем отличается клад от находки? Кому принадлежит найденный клад? Где можно вести поиск с металлоискателем? Вознаграждение за найденный клад.

— Клад медных монет времен правления Николая I. Клад в Нижегородской области, найденный металлодетектором X-Terra 305 Minelab.

**КладоИскатель**

Учредители: Гарашук В.В., Кавчик Р.Б.  
Редактор: Валерий Гарашук  
Дизайн и верстка: Владислав Васильев

Рукописи, рисунки и фотографии не рецензируются и не возвращаются.

Газета зарегистрирована Восточно-Сибирским межрегиональным территориальным управлением Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № 13-0177 от 30 марта 2001 года).

Газета отпечатана с готовых оригинал-макетов в иркутском Доме печати.  
Адрес: ул. Советская, 109.  
Тираж: 6000 экз. Заказ