

РОССИЙСКИЕ НЕДРА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

www.rosnedra.com

понедельник 20 февраля 2006 № 3(16)

В НОМЕРЕ

2 В Антарктиде разгар лета

3 День защитника Отечества

4 Камень вечности и победы

ОФИЦИАЛЬНО

Дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с 23 февраля! Испокоин веков защита Отечества была священным долгом россиян, воевавших и побеждающих.

Героические страницы истории Российской Армии, пример доблести и патриотизма наших дедов и отцов вызывают в наших сердцах чувство гордости за великую державу, великий русский народ.

Как и предыдущие поколения, мы готовы встать на защиту мира, и сегодня своим трудом способствуем развитию и укреплению России.

23 февраля мы чествуем всех защитников Родины – наших уважаемых ветеранов, тех, кто служил в рядах Вооруженных Сил и тех, кто выбрал службу Отечеству своей профессией.

Поздравляю вас с праздником и сердечно желаю крепкого здоровья, добра и счастья – всего, что позволяет наполнить жизнь глубоким смыслом и радостью от каждого дня, прожитого в мире и созидании.

С уважением, Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А.Ледовских



Визит в город-герой

Рабочий визит Анатолия Ледовских в Волгоградскую область совпал с памятной датой: 63-й годовщины разгрома фашистских захватчиков под Сталинградом.

Поэтому сразу из аэропорта глава Роснедра направился на Мамаев курган – святыню волжской земли, где возложил венки и отдал дань мужеству героев, остановивших гитлеровские войска в переломной битве Великой Отечественной войны.

В Волгограде руководитель агентства провел совещание с губернатором Волгоградской области Николаем Максутю. На нем обсуждалось взаимодействие Роснедра и областной администрации в деле развития минерально-сырьевой базы региона. На совещании присутствовали: первый заместитель главы областной администрации Юрий Сизов, руководитель Волгограднедра Юрий Бахарев, а также представители самого крупного регионального недропользователя – нефтяной компании «ЛУКОЙЛ»: первый вице-президент Равиль Маганов и генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» Николай Николаев.

Николай Максутя отметил, что доходы бюджетов всех уровней от пользования природными ресурсами Волгоградской области в 2005 году составили 9,42 млрд руб., в том числе налог на добычу полезных ископаемых – 6,39 млрд руб. Волгограднедра также перечислило в федеральный бюджет 3,02 млрд руб., полученные от аукционов. В то же время, по словам губернатора, в доходную часть областного бюджета из этих денег попало только 361 млн руб., или 3,8% общей суммы. При подобном распределении средств от недропользования, подчеркнул губернатор, регионы не заинтересованы в интенсивной эксплуатации полезных ископаемых.

В ходе беседы глава Роснедра поставил на обсуждение тему ветеранов-геологразведчиков. Речь шла о взаимодействии агентства с местным Пенсионным фондом, а также об эффективности региональной программы поддержки пенсионеров отрасли. Затем Анатолий Ледовских встретился с коллективом Волгограднедра. По предложению руководства ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» он, вместе с руководителем Волгограднедра Юрием Бахаревым и главным геологом ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» Сергеем Делия посетил нефтегазовые промыслы.

Руководитель Роснедра выразил беспокойство по поводу снижения в последние годы объемов геологразведочных работ на нефть и газ в Волгоградской области. Следствие этого – низкие темпы прироста запасов углеводородного сырья, что, в свою очередь, сказывается на уровне добычи нефти в регионе. С 1999 года на территории области отмечается устойчивое падение добычи нефти: с 4,5 млн т в 1998 году до 3,69 млн т в 2005-м. За последние шесть лет ежегодная добыча нефти сократилась на 800 тыс. т и продолжает падать. По данным нефтяников, при современных уровнях воспроизводства нефтедобыча в Волгоградской области к 2015 году упадет до 1,5–1,3 млн т.

В то же время Анатолий Ледовских отметил хорошие результаты, полученные ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» на территории Южного федерального округа – особенно на акваториях Каспийского и Азовского морей. Там в последние годы выявлен целый ряд нефтегазовых месторождений. Руководитель Роснедра поздравил представителей НК «ЛУКОЙЛ» с открытием в Каспийском море крупного месторождения нефти им. В. Филановского.

Пресс-служба Роснедра

«Дабы была народная польза»

Вот уже без малого пять столетий Россия последовательно осваивает север Азии, утверждает в Сибири и на Дальнем Востоке свое геополитическое и военно-стратегическое присутствие, все более прочно обосновывается в этом регионе



Однако в течение всего периода освоения регионы Востока были убыточными для страны, то есть, выражаясь современными терминами, дотационными. К сожалению, эта ситуация не изменилась и сегодня. Ведь если посмотреть на восток от Енисея, то на всей этой территории выделяются только отдельные большие и малые экономически продвинутые «острова». Такие как «Норильский никель», Алмазные разработки Саха-Якутии, «Сибирский Алюминий». А все остальное – почти сплошь «дотационное море». И чем дальше на восток – тем реже встречаешь промышленные предприятия, приносящие прибыль. А из самодостаточных регионов, способных прокормить себя, – только один Красноярский край, да и тот благодаря всё тому же Норильску.

Высокодотационны Читинская и Магаданская области, Камчатка, все шесть автономных округов, Еврейская автономная область и даже Приморский край. Государство ежегодно выделяет из бюджета буквально крохи на поддержание населения этих регионов, и жизнь здесь едва теплится.

О бедственном положении жителей этих регионов страна, как правило, узнает лишь в тех случаях, когда здесь происходят ЧП, чаще всего связанные с энергообеспечением, когда поселки, а то и города оказываются на грани заморозания.

Но это лишь верхняя часть айсберга. К примеру, Корякский округ, который мне близко знаком, уже ряд лет находится в состоянии системного кризиса. Для того, чтобы понять, насколько он глубок, достаточно привести несколько цифр. Заболеваемость туберкулезом здесь в пять раз выше, чем в среднем по России. Производство сельхозпродукции в разных районах данной территории снизилось в 5–15 раз! В три с лишним раза уменьшилось производство рыбной продукции, в пять раз сократилось поголовье оленей. А это основа жизни и занятости коренного населения – малочисленных народов Севера, которое здесь составляет 42% всех жителей. В поселках округа – острый дефицит специалистов, прежде всего учителей и медиков.

По целому ряду показателей близки к Корякии и другие северные регионы. Причина одна – нет денег. До 20–30, а то и до 40% расходов региональных бюджетов идёт на обогрев и на освещение, тогда как в среднем по стране – около 6%. Добавьте сюда дефицит бюджетов 25–30% и получите весьма унылую картину.

Есть ли выход из беды? Безусловно, есть! И строится он на легко доступном всем наблюдению. Государство, затрачивая бюджетные средства по сути дела на то, чтобы «консервировать» нынешнюю бедственную ситуацию, не использует мощнейшие рычаги, с помощью которых можно коренным образом изменить жизнь дальних регионов.

Речь идет об использовании целого ряда полезных ископаемых, открытых здесь геологами еще в прошедшие десятилетия, а также о дифференцированном подходе к налогообложению в природоресурсной сфере и распределению налоговых доходов между уровнями бюджетной системы.

Примером может служить Западная Сибирь, ставшая ныне основным донором всей России. История ее освоения показывает, как важна для

районов Востока опора на природно-ресурсный комплекс. И даже если он не столь уникален, как в Приобье, польза от его освоения для самих регионов весьма велика. Уверен, что только таким образом, то есть вовлекая в хозяйственный оборот все большие территории, вкладывая в них на начальном этапе освоения значительные средства, мы сможем превратить депрессивные регионы в самодостаточные.

Суть и смысл этих простых истин усвоил еще Петр I. Подписав так называемую «горную привилегию», царь установил для тех горнопромышленников, кто перевалил Урал и двигается дальше в Сибирь, многие льготы. От «деловых людей» того времени Петр требовал одного – работать безбзубыточно для государства. Подчеркну: не с прибылью, а «безбзубыточно» – как написал Петр, «дабы была народная польза». Польза оттого, что в прежде пустынных местах будут закрепляться люди, строиться поселения и дороги, создаваться какой-либо продукт, свидетельствующий о том, что происходит освоение новой территории.

Сегодня же регионы Востока не имеют никаких привилегий. Такова установка правительства, таков жесткий подход Международного валютного фонда, который неукоснительно проводится в жизнь нашими финансово-экономическими органами.

В результате складывается нелепая ситуация. Так, когда завозится уголь на Камчатку, государству каждая его тонна обходится вдвое дороже мировой цены. При завозе угля в Эвенкию – в полторы мировых цены. А между тем и на той и на другой территории давно уже открыты залежи собственных углей – и мелкие, и крупные. Словом, можно организовать добычу на месте.

И ведь это не потребует больших затрат. Только годовой финансовой субсидии федерального бюджета, выделяемой на завоз угля, было бы достаточно, чтобы запустить свои карьеры и в Корякии, и в Эвенкии. И процесс бы пошел. Нет, продолжаем возить с труднообъяснимым упорством. А все прошения предпринимателей, чтобы дали им налоговые каникулы хотя бы на пять лет, чтобы не требовали от них чуда в виде немедленной прибыли, остаются без внимания.

Я могу привести много подобных примеров и по другим полезным ископаемым, открытым в дальних регионах. Если взять шире – местное сельское хозяйство, торговлю, хотя бы первичную переработку богатств здешних недр, – везде аналогичная ситуация.

Одинаковый подход к Северу, Югу, Западу, Востоку, игнорирование исторического опыта страны по освоению Востока – это путь в никуда. При таком подходе мы никогда не решим проблем

дальних регионов, которые становятся все более острыми.

Северные и отдаленные регионы по определению не могут конкурировать с регионами центра или регионами, где в советское время всей страной были созданы уникальные мощности по добыче и переработке полезных ископаемых. Однако распределение доходов по уровням бюджетной системы выстроено так, как будто бы все регионы имели одинаковую стартовую позицию, а их текущие расходы, например на транспорт или на энергообеспечение, близки. На самом деле индекс бюджетных расходов в стране изменяется от региона к региону от 0,8 до 7,1, т.е. различается почти в 9 раз. То же самое касается и затрат добывающих компаний. Районирование территории страны, выделение экономических зон и переход на дифференцированный подход к зональному налогообложению и распределению доходов – пожалуй, наиболее реальный путь решения проблемы.

Такой подход позволит вовлечь и местные топливные ресурсы, добыча которых станет рентабельной. Кроме самообеспечения топливом региона народная польза от такой акции будет состоять в появлении новых рабочих мест, а тем самым в поддержке местного населения.

У проблемы, о которой идет речь, есть и другой аспект. Внимательное изучение сырьевого баланса страны неизбежно приводит к тревожному выводу: Россия сегодня подходит к критической черте, когда сырьё, добываемого на территории западнее Енисея, для ее экономики (даже при нынешних потребностях) через десять лет уже не будет хватать. Мы вынуждены будем интенсивно двигаться на Восток, осваивать его с большими затратами. Иначе говоря, Восток уже сегодня – это не только территория, нуждающаяся в поддержке, чтобы она чувствовала себя частью страны, он нужен для самообеспечения России в целом. Без него нам уже не прожить, а это должно принципиально изменить подход государства к его нуждам. Сегодня при долгосрочном планировании национальной экономики необходимо учитывать новую ситуацию, учитывать роль, которую предстоит сыграть дальним регионам в обеспечении сырьевой и энергетической безопасности страны в довольно близком будущем.

Но не надо забывать о геополитических и о геостратегических интересах России на Востоке. Одним военным присутствием, которое, к сожалению, тоже резко ослабло, такого рода задачи в наше время не решаются.

Конечно же, здесь требуется большой комплекс мер – и соответствующие изменения в законодательной базе, и решения правительства, и политическая воля президента РФ. В.В. Путин неоднократно акцентировал внимание на проблемах Востока.

Однако уж больно неразворотноливо действует правительство. Раньше, во времена СССР, проблем с решениями не было, были проблемы с деньгами. Сегодня, наоборот: под многие объекты предлагаются инвестиции, но дефицит на компетентные решения.

Виктор ОРЛОВ, председатель Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Совета Федерации Федерального собрания РФ

ФОРУМ

Большой сбор на ВВЦ

В Москве во Всероссийском выставочном центре с успехом прошла первая всероссийская выставка-форум «Минеральные ресурсы и горное дело России»

Ее главные организаторы – Федеральное агентство по недропользованию, Российское геологическое общество и Союз золотопромышленников; при поддержке Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Совета Федерации РФ, Комитета по природным ресурсам и природопользованию Государственной думы РФ и Торгово-промышленной палаты РФ.

В масштабах России

Среди участников форума – ведущие отечественные и зарубежные научно-исследовательские, проектные и консалтинговые организации: SRK Consulting, ФГУ НПП «Аэрогеология», ВИМС, Гипроцветмет, Иргиредмет, ЦНИГРИ и другие. «Новый проект – выставка-форум «MINexpo – Рос-



Слева направо: Владимир Бавлов, Александр Карпузов

сия», ставит перед собой цель содействовать решению задач, вошедших в государственную программу развития минерально-сырьевого комплекса, – отметил в своем обращении к участникам выставки руководитель Роснедра Анатолий Ледовских. – Программа форума нацелена на демонстрацию направлений и перспектив развития минерально-сырьевой базы страны, привлечение инвестиций, в том числе зарубежных, создание условий для взаимовыгодного сотрудничества в области развития современных технологий и внедрения их в производство».

Анатолий Ледовских подчеркнул, что на сегодняшний день за счет минерально-сырьевого комплекса форми-

руется 60% доходов федерального бюджета. Однако в отрасли накоплено значительное количество проблем, требующих незамедлительного решения. Прежде всего это воспроизводство выбывающих запасов минерального сырья и привлечение инвестиций, в том числе иностранных, для поиска и оценки новых месторождений.

Каким быть новым законом

Данные проблемы обсуждались на проходивших в рамках выставки мероприятиях: на круглом столе «Инвестиции в минерально-сырьевой комплекс России» и восьмой международной конференции «Золотодобывающая промышленность России. Состояние и перспективы развития».

(Окончание на стр. 2)

Организаторы и участники. В работе выставки приняло участие 70 предприятий, организаций и горнорудных компаний. Основная ответственность по подготовке экспозиции предприятий и территориальных агентств Роснедра и деловой программы форума легла на плечи ФГУП «ЦНИГРИ» и ФГУП «ВСЕГЕИ» – базовых подведомственных предприятий Федерального агентства по недропользованию. Свои современные разработки представили специалисты ИМГРЭ, ВИМСа, ЦНИИГеолнеруд, музея «Самоцветы», «Аэрогеологии», ВНИГРИУголя, ВНИИГеосистем. Своеобразным отчетом о проделанной работе стала выставка для территориальных агентств по недропользованию главных золотодобывающих регионов России. Они представляли Красноярский и Алтайский края, Республику Саха (Якутия) и Бурятию, Чукотский АО, Магаданскую, Челябинскую, Читинскую и Томскую области. Недропользователей отрасли на выставке представляли: золотодобывающие компании ЗАО «Полос» и рудник им. Матросова, ОАО «Южуралзолото» и ООО «Руссдрагмет»; горнодобывающие компании ООО «Базис», ООО НПК «Бентонит»; ЗАО «Новые экологические технологии», ООО «Органикс», ОАО «СОБР»; нефтяные компании ОАО «Верхнечонскийнефтегаз», ОАО «Восточно-Сибирская нефтегазовая компания» и ряд других. С новыми технологиями и современной техникой знакомили участников представительного форума производители и поставщики горного оборудования и землеройной техники, в числе которых: Intertech Trading Corporation (USA), ОАО «Азовмаш», ЗАО «Белазкомплент плюс», ОАО «Металлист», ООО «Миксинг», ЗАО «Минерал процессинг инжиниринг», АО «Новокраматорский машиностроительный завод», ОАО «Терекалмаз».

НОВОСТИ

Стране нужны геологи



В 2006–2008 годах Роснедра ожидают увеличения спроса на услуги геологов.

Эта тема стала главной на встрече руководителя Федерального агентства по недропользованию Анатолия Ледовских с журналистами объединенной редакции газеты «Коммерсант». В беседе с шеф-редактором «Коммерсанта» Владиславом Бородулиным также приняли участие заместитель руководителя Роснедра Петр Садовник и управляющий делами Александр Романченко.

«В течение ближайших трех лет спрос на геологоразведочные работы будет не ниже, чем в советские времена, — отвечая на вопросы журналистов, подчеркнул Анатолий Ледовских. — Что же касается недропользователей, то в 2006 году они вложат в геологоразведку на порядок больше, чем в прошлые годы». Соотношение проводимых государством и частными недропользователями ГРП в текущем году будет равно 1,8–10. Всего же, по оценкам агентства, общие вложения в изучение недр составят до 120 млрд руб. Лидером по государственным инвестициям в ГРП станет в этом году Сибирский федеральный округ — на него придется 37,7% всех вложений.

По-прежнему крупнейшей статьей расходов остается поиск углеводородов. Тем не менее, по замечанию главы Роснедра, в 2006 году на аукционы не будет выставлено крупных месторождений нефти и конденсата. Впрочем, и распределение не крупных месторождений принесло неплохую прибыль. Так, в прошедшем году аукционы по углеводородам принесли 32,1 млрд руб. (в 2004–5,4 млрд руб.). Сравнимые деньги дали лишь продажи запасов угля — 13,4 млрд руб.

Глава Роснедра также подробно рассказал об итогах работы агентств за 2005 год. В заключение встречи обе стороны подчеркнули заинтересованность в дальнейшем освещении работы Роснедра.

Континент мира и науки

Дорогих гостей встречали в Роснедра 13 февраля. Ровно полвека назад, в этот день на полярной станции «Мирный» был поднят флаг нашей Родины и в эфир вышла первая метеоисходка. Так с 1956 года начались регулярные исследования Антарктиды, которые затем не прекращались ни на один день.

С тех пор суровую ледовую вахту отстояли на восьми наших научных станциях 17 тыс. моряков и летчиков, метеорологов и связистов, геологов и геофизиков.

«Каждый, кто участвовал в полярных экспедициях, заслуживает высокого внимания и наград за свои подвиги» — этими словами открыл встречу полярников, посвященную 50-летию исследования Антарктиды, глава Роснедра Анатолий Ледовских. И, действительно, по словам ветеранов-полярников, «тогда об Антарктиде знали не больше, чем о Луне. А из 92 участников первой экспедиции домой вернулись далеко не все. Руководитель Полярной морской геологоразведочной экспедиции (ПМГРЭ) Владимир Крюков особо отметил, что именно люди являются главной ценностью работ в Антарктиде. Крюков подчеркнул, что твердый сплав специалистов необходимо подкрепить хорошим материальным снабжением, тогда все задачи российским геологам будут по плечу!

Согласен с ним и Валерий Масолов — начальник Антарктической партии ПМГРЭ, участник 14 экспедиций, в девяти из которых он руководил геолого-геофизическими исследованиями. Он же дал ответ и на вопрос, — почему именно «несчастливое» число стало днем покорения Южного полюса? Оказывается, 13 было любимым числом первого руководителя первой Антарктической экспедиции Михаила Сомова. Сегодня изучением ледового материка занимаются посланцы 45 государств. Сегодня там и участники 51-й Российской антарктической экспедиции. На встрече вспоминали многие имена геологов-полярников, которые внесли большой личный вклад в изучение Антарктики. Дмитрий Соловьев, Павел Воронов, Михаил Равич и многие другие посвятили свою жизнь работе в суровых условиях полярного круга. Все самое интересное о жизни наших полярников читайте в репортаже нашего корреспондента Сергея Турченко в следующем номере «РН».

Пресс-служба Роснедра

Большой сбор на ВВЦ

торам минерально-сырьевой базы России, их роли и месту на мировом рынке сырья.

На круглом столе был рассмотрен весь комплекс вопросов, связанных с законодательным обеспечением недропользования, налогообложением горных предприятий, состоянием и перспективами развития минерально-сырьевой базы цветных и редких металлов.

Среди выступавших и участников были руководители профильных комитетов Совета Федерации и Государственной думы, Роснедра, ведущие специалисты головных научно-исследовательских организаций МПР России, эксперты юридических, инвестиционных компаний и банков, представители отечественных и зарубежных горнодобывающих компаний.

Золото для страны

Особое внимание докладчики уделили программам развития горной промышленности конкретных регионов.

Конференция «Золотодобывающая промышленность России» была посвящена текущему состоянию и перспективам золотодобычи в стране, привлечению инвестиций и дальнейшему развитию российского рынка драгоценных металлов.

Открывая конференцию, В.П. Орлов и В.Н. Брайко отметили важность для государства

развития золотодобывающей отрасли. Особое значение она обрела в свете рабочих визитов президента Российской Федерации В.В. Путина в Магаданскую область и Республику Саха (Якутия), важнейшие золотодобывающие регионы России.

В докладах представителей главных золотодобывающих компаний России: «Полюс», «Полиметалл», «Рудник им. Матросова» и других прозвучали конкретные конструктивные предложения в правительство Российской Федерации, направленные на развитие отечественной золотопромышленности.

В 2005 году геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета произвелись на 28 видов твердых полезных ископаемых, из которых 17 относятся к стратегическим. На эти цели по сравнению с предыдущим годом ассигнования федерального бюджета были увеличены практически втрое.

В 2006 году на 297 объектов ГРП по твердым полезным ископаемым выделено 5,22 млрд руб. Половину из них составят работы на благородные металлы и алмазы, которые будут выполняться по 133 проектам. Спектр изучаемых видов полезных ископаемых расширится за счет железной руды, стронция, лития, а также группы неметаллов. Расширится и география наших исследований.

Ожидаемый прирост ценности недр за счет

всех видов полезных ископаемых по сравнению с 2005 годом — 65%. Здесь ситуация вполне закономерна, контролируема, прогнозируема и зависит только от кадровой составляющей и ритмичности финансирования ГРП.

Оценивая прошедший форум, заместитель руководителя Роснедра Владимир Бавлов подвел итоги: «В этом году выставка и деловая программа проходили в новом формате и вызвали живой интерес у геологов-производственников и недропользователей. Украшением выставки стали стенды субъектов Российской Федерации — основных продуцентов золота и крупнейшей в России золотодобывающей компании «Полюс».

Порадовала и геологическая наука, представившая свои последние наработки в области прогноза и технологий обогащения полезных ископаемых.

Выставка очень информативна, особенно по части перспектив развития минерально-сырьевой базы страны. Она впервые, пожалуй, объединила показ достижений геологической науки и подведомственных Роснедра организаций, инвестиционных возможностей регионов и направлений деятельности золотодобывающих компаний России».

А.Ф. Карпузов, заместитель начальника

Управления геологических основ, науки и информатики Роснедра, начальник отдела



Отзывы специалистов

Орлов В.П., председатель комитета Федерального собрания РФ:

«Очень доволен и выставкой, и конференциями. Организаторы сделали все возможное, чтобы эти мероприятия были максимально информативными. Я думаю, сводные отчеты послужат отличным справочным материалом для работы законодателей в 2006 году. Подобные конференции должны носить сырьевую направленность и проходить под эгидой правительства, и обеих палат Федерального собрания. В этом случае решения таких форумов будут носить установочный характер. После «Золота—2006» на очереди «Уран—2006», «Металлургическое

сырье—2006» и т.д. Хочу пожелать удачи организаторам — Всероссийскому выставочному центру и ООО «Амскорт Интернэшнл» новых успехов в деле популяризации достижений геологоразведочной отрасли России».

Морозов В.Р., ветеран геологической отрасли:

«И выставка, и деловая программа форума — очень хорошо подготовленные, профессиональные мероприятия, направленные на развитие минерально-сырьевого, в первую очередь золотодобывающего, сектора экономики. Очень жаль, что на этом знаменитом проекте нет представителей банковских и российских правительственных структур, заинтересованных

в конструктивном диалоге с геологами и недропользователями. Здесь вижу недоработки и организационные мероприятия, но главное — представители Совета Федерации и Государственной думы.

Таракановский В.И., председатель Союза старателей России:

«Хочу подчеркнуть очень высокое качество подготовленных компаниями и предприятиями своих экспозиционных планов, их инвестиционную направленность, особо выделив выставочные модули золотодобывающей компании «Полюс» и ФГУП «ЦНИГРИ». По масштабности действующих горных проектов и новых замыслов компания «Полюс» уверенно приближается к крупнейшим золотодобывающим компаниям мира».

Назаров В., геолог, Москва:

«Я впервые на такой выставке, попал по приглашению знакомых. Блестяще подготовлены экспозиции, у стендов профессионалы, которые исчерпывающе отвечают на любые вопросы. Спасибо агентству, которое сумело объединить геологическую науку и практику; разведку, поиск, добычу и обогащение полезных ископаемых».

Евдокимов М., старатель, Магадан:

«На выставке оказался случайно, узнал из журнала. Встретил знакомых, увидел новые объекты, на которых могу пригодиться как профессионал. Стенд «Полюса», его работа и перспективы потрясают воображение».

ФГУП ВСЕГЕИ, Феоктистов В.П., доктор геолого-минералогических наук: «Как постоянный участник выставочных мероприятий по данной тематике хочу констатировать, что этот проект наиболее удачен как по подаче материала, так и по количеству экспонатов; а также по интересу, который проявляет геологическая общественность к минерально-сырьевой базе России».

ФГУП «ЦНИГРИ», Кривцов А.И., заместитель директора:

«ЦНИГРИ — один из авторов проекта «Золото России» и участвует во всех соответствующих выставках с 1999 года. Эта — самая интересная и содержательная. Такой она стала во многом благо-

даря активному совместному участию главных золотодобывающих регионов России, отраслевой науки и крупнейших золотодобывающих компаний. Очень понравились выставочные модули ЗАО «Полюс», экспозиция Чукотнедра и Красноярскнедра. Себя хвалить вроде как неудобно, но по количеству посетителей на стенде ЦНИГРИ мы в тройке лидеров».

Юрий Хамбер, корреспондент газеты The Moscow Times: «Мне особенно интересны международные проекты в области геологоразведочных работ и добычи минерального сырья. На этой выставке я нашел много материала на эту тему. Опыт российских геологов, ученых и практиков, очень ценят за рубежом».

ПОДРОБНОСТИ

Подведены итоги конкурса

Конкурсная комиссия Роснедра подвела итоги конкурса на выполнение в 2006 году региональных, поисковых и научно-исследовательских работ, финансируемых из государственного бюджета. Итоги конкурса опубликованы на сайте Роснедра и в газете «Конкурсные торги». Теперь в соответствии с законом не позднее чем через 20 дней победители должны оформить всю необходимую документацию и заключить контракты. Подробнее об итогах конкурса рассказывает ответственный секретарь конкурсной комиссии Феликс Семилякин

— **Феликс Павлович, все ли выставленные на конкурс темы обрели своих исполнителей?**

— Практически все. Точнее, картина следующая. По твердым полезным ископаемым конкурс был объявлен на 91 объект, но на пяти из них не состоялся. Причина в том, что все предоставленные заявки не отвечали требованиям конкурсной документации. По нефти и газу из 80 объектов конкурс не состоялся только на четырех, поскольку на каждый из них поступило лишь по одной заявке, а это означает несоблюдение главного условия. По подземным водам цифры такие: 24 и два. По научно-исследовательским работам — 63 и пять.

— **И что теперь будет с этими объектами?**

— Их значение для государства, конечно, не уменьшилось. Поэтому в скором времени будет объявлен дополнительный конкурс.

— **А каковы критерии отбора на участие в конкурсе?**

— Главное, чтобы представленное проектное предложение участника соответствовало геологическому заданию, на выполнение которого государство выдает

заказ и выделяет деньги. Мы от его имени даем установку: допустим, на таком-то объекте найти столько-то прогнозных ресурсов золота. То есть говорим, где и что искать. А вот какими методами, с помощью каких схем, технологий, сколько на это денег потребуется — все это уже относится к творческим решениям структуры, которые претендуют на заключение контракта. И если у них, скажем, цена объекта оказалась необоснованно заниженной или, напротив, существенно завышенной в сравнении с известной нам расчетной, тогда следует твердый отказ. Но оправданную экономию мы, конечно, поощряем. Тут важно не путать интересные, может быть, даже оригинальные решения с халтурой и некомпетентностью.

И второе условие заключается в обязательном предоставлении всех необходимых документов и их соответствии квалификационным требованиям к участникам. В том числе экономического характера. Чтобы потом не вышло так, что конкурс выиграл банкрот. И все государ-

ственные деньги, полученные на проведение геологических работ, сразу ухнут на погашение долгов.

— **А всегда ли этих денег достаточно? Возможны ли ситуации, при которых выделенных из бюджета средств не хватает?**

— Нет, это совершенно исключено. Средства, выделяемые на выполнение конкретного геологического задания, непременно адекватны реальным расходам.

— **А какие достоинства участников принимались в расчет при определении победителей?**

— Прежде всего насколько точные и обоснованные предложены решения геологических задач в полном их охвате. Оправданным ли, скажем, заявленными методами. Второй критерий: опыт работы, деловая репутация соискателя, причем опыт, связанный именно с данным конкретным направлением работ. Мы, например, отказались принять заявку одного АО по объекту, связанному с поиском золота. Это АО наняло хорошего геолога, тот написал грамотный проект. Но мы обратили внима-

ние на то, что эта организация никогда не занималась не то что золотом, а вообще бурением и другими соответствующими технологиями. Далее очень важно знать, располагает ли организация достаточной численностью квалифицированных специалистов. Бывает же так в геологии: организация в принципе обладает опытом и даже заслугами, она способна осуществить работу, но ей остро не хватает людей. Этот фактор особенно важное значение имеет для проведения в полном объеме качественных полевых работ. Ну и, наконец, четвертый критерий: — каковы предлагаемые финансовые затраты. Предпочтение при прочих равных условиях отдаем тем соискателям, которые меньше денег попросят на выполнение госзаказа.

— **А кстати, какова общая сумма выделенных из бюджета средств?**

— В текущем году на геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы страны выделено более 16 млрд рублей. Это в 1,5 раза больше, чем в прошлом.

— **Как известно, гарантии успеха в поисковых работах быть не может. Во всяком случае, такого успеха, на который делается ставка. Подписываемые с победителями конкурса контракты хоть как-то учитывают защиту государства от финансовых рисков?**

— Во-первых, в контрактах предусматривается ежегодное заключение дополнительных соглашений. Если даже речь, например, идет о четырехлетних работах, то все равно наступает очередной январь, и НТС на основании результатов принимает решение, продлевать ли контракт. Такое условие им же и предусмотрено. В случае неудачи государство обходится меньшими потерями. Более того, в соответствии с контрактом результаты отслеживаются поквартально, и он может быть расторгнут в любой момент.

— **Изменилось ли что-нибудь в организации подобных конкурсов с образованием Роснедра?**

— Главное отличие в том, что конкурсы стали более целевыми. Раньше их проводила еди-

ная комиссия, которая рассматривала все направления. Но, как вы понимаете, не существует в геологии универсальных экспертов, которые одинаково хорошо разбирались бы в каждом из этих направлений. Отсюда нередко заседания комиссии выливались в долгие и бесплодные споры. Соответственно все это не лучшим образом отражалось на принимаемых решениях. А теперь у нас работают пять комиссий: по твердым полезным ископаемым, по нефтегазовой сфере и подземным водам, по региональному геологическому изучению территории РФ и ее континентального шельфа, по экономическому обеспечению ГРП и по науке. Каждую комиссию возглавляет заместитель руководителя агентства. Это обеспечивает более компетентную работу по проведению конкурса, в частности возможность исчерпывающих экспертных оценок. Так что теперь расходование государственных средств имеет вполне надежный примотр. Исключаются волюнтаристский подход и, значит, нецелевое или же малоэф-

фективное использование бюджетных средств.

— **А как осуществляются госзаказы в развитых странах Запада?**

— В США, например, почти так же, как у нас. Отличие в том, что там хозяйствующие субъекты, представляющие частные компании, очень сильны в финансовом отношении. И вот, скажем, объявляется конкурс на геологическое изучение Канадского щита, где урана много. Победитель, одна из таких компаний, заключает с государством контракт, при этом оно не выделяет ни цента авансовых платежей. Контрактом обусловлено, что исполнитель первоначально использует свои или же заемные средства. По завершении каждого определенного этапа государственный заказчик принимает работу, и в случае положительной оценки расходы государства компенсируются, включая проценты по обслуживанию банковского кредита. Полученная прибыль тоже остается у исполнителя. И ему возвращается залог, который каждый победитель конкурса в обязательном

порядке вносит на случай если вдруг откажется от взятых на себя обязательств. Компания сама финансирует в порядке субподряда узкоспециализированные мелкие фирмы, а они, в свою очередь, — еще кого-нибудь. Допустим, фирма, которая организует бурение, привлекает владельцев буровых станков с их техникой, а те — шиферов, которые будут возить все, что необходимо. Словом, действует эффективная система многоуровневого подряда. И на каждом уровне свой банковский кредит, своя прибыль.

— **Может ли и мы ее внедрить?**

— Минувшим летом в России был принят новый закон по проведению конкурсов. Он будет действовать начиная с того самого дополнительного конкурса, который вскоре будет объявлен. Теперь и у нас введены обязательные залоговые. Что же касается остального... В России совершенно иная, нежели на Западе, структура народного хозяйства. И главное, у нас пока что слишком слабо развит рынок сервисных услуг.

Беседовал
Владимир ГРУДСКИЙ

23 февраля – День защитника Отечества

Зеленый свет Ивана Селезнева

Что чувствует 16-летний мальчик на войне, когда впервые попадает под неприятельский обстрел, когда совсем рядом рвутся снаряды, а зоркий холодный глаз снайпера смотрит прямо в грудь или в голову? Боевое крещение Ваня Селезнев получил под Ельней. На фронт он ушел добровольцем летом 1943 года с 16-ю такими же, как он голодными студентами четвертого курса Воронежского железнодорожного техникума. Потом трехмесячное обучение на курсах радиотелеграфистов и направление на службу в 153-ю Смоленскую стрелковую дивизию



И вот – передний край, окопы. Рядом с Ваней начальник радиостанции Семен Егорович Михайлов – они должны поддерживать связь. Артоподготовка шла полтора часа; и мальчику казалось, что гибель неминуема. В самый разгар обстрела осколок немецкого снаряда порвал антенну, связь прекратилась. По инструкции восстанавливать ее должен был Иван, но Михайлов взглянул на парнишку и пополз сам: пожалел.

Через двадцать минут опять обрыв. Семен Егорович хотел снова ползти, Ваня колебался недолго и, ловко перепрыгнув через бруствер, быстро двинулся к месту обрыва. Снайперские пули свистели над прижавшимся к земле солдатиком, а в душе у него бушевала радость человека, преодолевшего страх.

Когда Ваня вернулся в окопы, Семен Егорович с благодарностью похлопал его по плечу. Невыразимое чувство гордости охватило юношу, ведь он не позволил своему старшему другу повторно riskовать жизнью. Иван Селезнев и до войны отличался находчивостью и отвагой. Как-то после дождя на железной дороге сломался семафор, пассажирский поезд остановился перед ним, и машинист стал непрерывно гудеть, требуя разрешить ему проезд. Ваня быстро нашел поломку, позвонил на станцию и, узнав, что путь свободен, дал зеленый свет. Не побоялся студент-практикант взять на себя ответственность.

На фронте такие качества особенно ценятся. Ивана стали в качестве радиста посылать с небольшими группами в разведку в тыл врага. Однажды в Польше далеко ушли в тыл фашистов. Когда собрались назад, хватились – скоро рассвет, рядом передовая. Что делать? Выход один – найти укромное место, чтобы отлежаться там днем. Зашли в небольшой сарай, залезли в сено, развернули рацию и сообщили своим, где спрятались.

А часа через два, разговаривая между собой, в ворота вошли два немца с автоматами. Один из них подставил лестницу и полез за сеном туда, где лежали наши ребята. Разведчики замерли, боялись глубоко дышать, чихнуть. Но немцы не заметили ничего, взяли сено и ушли восвояси. Вечером группа благополучно добралась до своих. Вот только у троих солдат появились в волосах седые пряди.

Иван в разведку ходить любил, ведь он был совсем мальчишкой, ему нравились таинственность, риск, ощущение того, что ходишь по краю.

Он был романтиком и поэтом. В тетрадь с плотными листами записывал свои стихи. Эта толстая тетрадь прошла с ним всю войну, а из материнского дома в послевоенные годы бесследно исчезла; наверное, кто-то зачитал, понравилось.

Чтобы писать стихи, Селезнев напращивался в наряд часовым. Сочинять ночью самое милое дело, строчки так и льются. Ваня очень любил читать, во всех городах, через которые они проходили, он находил книги. А так как он был радистом – часто слушал музыку.

Однажды вечером после тяжелого дня Ваня отдыхал в небольшой землянке «в три наката». Он с удовольствием слушал легкую музыку, как вдруг раздался оглушительный взрыв. Его полностью засыпало землей, а по лбу ударило бревнышком. Иван с ужасом почувствовал, что задыхается. Боевые друзья быстро откопали его голову, и на вопрос жив ли он, бедный мелеман честно ответил: «Не знаю». Рацию всю изрешетили осколками, а Ваня отделался большой шишкой на лбу.

Еще несколько раз уходил Иван Селезнев от неминуемой гибели, войну закончил в Кенигсберге, в звании сержанта, кавалером двух боевых орденов «Красной Звезды», Ордена Отечественной войны I степени и многих боевых медалей.

Чем заниматься на гражданке, ясно было сразу – учиться. Совсем юный еще фронтовик учился сразу в двух местах: в Воронежском государственном университете, на факультете геологии, и одновременно Иван заканчивал железнодорожный техникум. И там и там он получал продовольственные карточки и только этим спас от голодной смерти мать, которая опухала от недоедания.

После окончания университета Ивана направили на работу геологом в одну из поисково-разведочных партий Тувы. Он тогда сильно огорчился: далеко от дома, чужой, незнакомый край, ни друзей, ни знакомых. Думал отработать положенный по распределению срок и уехать, а задержался на пятнадцать лет.

Эти годы были для него очень счастливыми. Всей своей поэтической душой полюбил он дивную природу Тувинской республики, здесь встретил ту единственную, с которой живет уже больше пятидесяти лет и которая родила ему двух любимых дочерей. Здесь прошел он путь от геолога до начальника геологоразведочной экспедиции, за открытие трех месторождений получил орден Трудового Красного Знамени.

В Туве открыл Иван Селезнев урановое месторождение Шит. Открыл случайно, когда сел со своим тезкой геофизиком Иваном Берединым перекусить. Прибор свой геофизик поставил на камень, и тот сразу затрещал. «Сломался опята», – подосадовал Иван и снял прибор с камня. Тот замолчал. Поставили обратно – тре-

щит. Пригляделись, а там на камне черная смола. «Вот тебе и сломался, – вскричали оба Ивана, – вот и перекусили!» Радиация! Месторождение оказалось крупным, правда, его до сих пор не разрабатывают.

Следующие почти десять лет Иван Михайлович проработал главным инженером крупнейшего в России Красноярского геологического управления Министерства геологии РСФСР. За открытие Попайгского месторождения алмазов и разведку Талнахского и Октябрьского медно-никелевых месторождений в Норильском районе был награжден орденом «Знак Почета». А открытое при его участии Мессояхское месторождение газа и по сей день обеспечивает сырьем Норильск и его окрестности.

С 1979 года Иван Михайлович Селезнев работает в Москве на руководящих должностях в министерствах и институтах. Но что самое главное, все эти годы он занимался научной работой. Его огромный опыт, талант исследователя, удивительная интуиция помогли ему в написании 25 научных трудов. В его багаже три диплома академика; кроме того, он доктор экономических наук Международной академии наук и почетный доктор Европейского университета.

За большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы страны Селезневу присвоены почетные звания «Заслуженный геолог РСФСР» и «Почетный разведчик недр СССР».

Сегодня Иван Михайлович Селезнев руководит кадрами и режимом ФГУП ВИЭМС и его филиалов. Такого доброжелательного, бодрого и улыбчивого кадровика еще поискать!

Иван Михайлович по-прежнему пишет стихи, поздравляет своих коллег с юбилеями и днями рождения. Поздравляет он и пенсионеров-геологов, как член президиума организации «Ветеран-геологоразведчик».

А не так давно Иван Михайлович написал такие стихи:
*Мы будем вечно помнить годы
Борьбы за счастье и свободу.
Пусть это помнят все на свете,
И млад и стар, и даже дети!*

Юлия НЕЖНАЯ



Дорогие ветераны-фронтовики, коллеги!

Позвольте тепло и сердечно, с чувством глубокой благодарности за ваши фронтовые и трудовые подвиги поздравить вас с Днем защитника Отечества. Вашу мирную жизнь прервала война. Трудно представить, что было бы со страной, если бы не ваш ратный подвиг!

И вам и стране была нужна одна Победа, и вы ее добились. После войны фронтовики занялись мирным трудом, а для вас трудовым фронтом стала геология. Эта работа, особенно в первые послевоенные годы, была сродни фронтовым будням: тяжелые маршруты, неустойчивость, отсутствие транспорта и нормального снабжения. Здесь вам пригодилась фронтовая смекалка и умение преодолевать трудности. Спасибо вам за создание минерально-сырьевой базы – гордости нашей страны. С вас брали пример воины-интернационалисты, афганцы, наши дети и внуки, юные солдаты России. Общение с вами всегда вызывало гордость за ваше фронтовое прошлое, трудовые геологические будни.

Желаю вам, дорогие друзья, долголетия, здоровья, бодрости, удачи, благополучия в семье и вечной признательности друзей и соратников по работе и ветеранскому движению. Крепко жму руку!

В.В. Мазур,
председатель ООО «Ветеран-геологоразведчик»,
Заслуженный геолог России

Смирновские чтения

В МГУ состоялись 17-е Смирновские чтения, посвященные памяти академика Владимира Ивановича Смирнова, входившего в плеяду выдающихся геологов. Член-корреспондент РАН Д.Ю. Пущаровский рассказал о широких возможностях рентгенографии, позволяющей открывать новые минералы, даже если их кристаллы не более 3 микрон. В докладе Л.Л. Перчука были рассмотрены новые идеи, касающиеся эволюции докембрийской коры. По мнению автора, модель плитной тектоники ныне зашла в тупик. На примере южноафриканского кратера Вредефорд он показал, что в раннем и среднем архее гор не существовало и земная кора была достаточно тонкой. Не менее интересным был доклад В.К. Гаранина и Г.П. Кудрявцевой о полигенности природного алмазообразования. Установлено, что алмазы возникали на протяжении всей эволюции Земли, их нашли даже в метеоритах, возраст которых 4,5 млрд лет. Внимание участников привлék и доклад А.А. Фролова, С.В. Белова и А.А. Бурмистрова о проблеме взаимоотношений алмазосносных кимберлитов и редкометалльных карбонатитов, о новых подходах к стратегии поисков редких металлов и алмазов, основанных на созданной базе данных.. В докладе О.Г. и Н.О. Сорохотиных происхождение алмазов связывалось с затягиванием осадков в зонах подвига океанической коры. В завершение академик Д.В. Рунквист остановился на актуальных проблемах металлогении. Он отметил, что Смирновские чтения в определенной мере заменяют металлогенические совещания, которые теперь, увы, не проводятся.

Сергей БЕЛОВ,
доктор геолого-минералогических наук

ЧТОБЫ ПОМНИЛИ

Живая вода

Советские ученые, в том числе и геологи, служили своей Родине как в мирные дни, так и в тяжелую военную годину. Вот что рассказывает об одной из самых трагических страниц отечественной истории Георгий ВАСЮТОЧКИН, геофизик, кандидат технических наук, житель блокадного Ленинграда

Зимой 1941–1942 года городской водопровод почти повсеместно вышел из строя. И если для одиночного горожанина все же имелись невыеские колоны, то городской промышленности, и прежде всего хлебозаводам, требовалась непрерывная подача воды. Кто же искал и находил ее для Ленинграда?

Еще 3 июля 1941 года был образован Отдел военной геологии (ОВГ), который первоначально возглавил директор ВСЕГЕИ Н.А. Быховер; а с 13 августа – начальник Ленинградского геологического управления М. Ф. Пожидаев. Важнейшей целью этого учреждения стало обеспечение водой города и обороняющих его войсковых соединений. Требовалась не только питьевая вода, но и вода для производства, а на переднем рубеже обороны – и для охлаждения пулеметов в дотах и дзотах, на зенитных установках.

Понадобилось в первую очередь выбрать из кадастра сведения о ранее пробуренных скважинах, обследовать их техническое и санитарное состояние, производительность, химический состав воды. Этим занимались гидрогео-

логи. В ОВГ были образованы две профильные группы: гидрогеологическая, начальник профессор И.А. Уткин, и геофизическая – А.С. Семенов. К их работе подключались маститые ученые старшего поколения: автор первой гидрогеологической карты СССР профессор Н.Ф. Погребов и крупнейший в Союзе знаток геологии четвертичных отложений профессор С. А. Яковлев.

Ранее заложенных скважин было недостаточно, требовалось искать и находить тысячи новых. Под Ленинградом залегают породы так называемого осадочного чехла на твердом кристаллическом фундаменте, до которого от 150 до 350 м. Все водоносные горизонты, потенциальные поставщики воды находятся не глубже 200 – 250 м от поверхности.

Но как найти участки повышенной обводненности, скрытые под многослойным «одеялом» суплинков, песчаников, гравийно-галечной смеси, оставшейся здесь с ледниковых времен? Гидрогеологи не в состоянии без заложения поиско-

вых скважин заглянуть под осадочный чехол. Это помогает геологам с меньшими затратами геофизика, и прежде всего электроразведка – один из наиболее мощных ее методов.

Лишь только после того, как геофизики найдут необходимую структуру, можно бурить скважину. И если прогноз правильный, то сюда завозится дополнительное буровое оборудование и насосы. Закладываются скважины эксплуатационного назначения, и вода перекачивается в подготовленные резервуары. Именно специалист-электроразведчик и возглавил геофизическую группу в Отделе военной геологии.

Им оказался молодой ученый А.С. Семенов, впоследствии ставший профессором и многие десятилетия лет возглавлявший кафедру методов разведочной геофизики на геологическом факультете ЛГУ. Суть метода такова. В землю через специальные электроды от источника загоняют ток силой до десяти ампер. В горизонтально-слоистой среде ток сам выбирает себе путь от одного электрода к другому;

большая часть его проходит по гласту с наименьшим сопротивлением. Меняя расстояние между электродами, можно проследить весь разрез на всю требуемую, до 300 м, глубину. Для того чтобы перейти к геометрическому образу, необходимы так называемые палетки – набор кривых, вычерченных на логарифмической бумаге. В результате геофизик находит водоупорный горизонт и указывает, где бурить скважину. А ее объем и состав воды определяют гидрогеологи.

Кроме Александра Сергеевича Семенова, дожившего в почете до 90 лет, следует упомянуть имя другого геофизика из ВСЕГЕИ – Александра Михайловича Пылаева. Именно он еще до войны составил те палетки, по которым записи цифр в полевых журналах превращались в образ геологического разреза; ими пользовались не одно поколение геофизиков СССР. А.М. Пылаев воевал, командовал батареями в звании старшего лейтенанта и погиб в бою 15 января 1944 года на Ленинградском фронте. Его могила находится у деревни Порошки Ломоносов-



По дороге на Попайг



кого района. И наконец – вперед, к скважинам! Тут главенствуют гидрогеологи. Ученый старой школы Николай Федорович Погребов еще в юности участвовал в движении народных волецов, входил в группу Александра Ульянова и за это был исключен из Горного института и выслан. С 1891 года он стал

штатным сотрудником знаменитого Геологического комитета России. В годы блокады престарелый ученый непосредственно руководил рабочей группой по водообеспечению больницы им. И.И. Мечникова. Всего же на территории Ленинграда действовали тысячи скважин, только на участках оборонитель-

ных рубежей их было 2300! Н. Ф. Погребов спас многие тысячи жизней, но сам умер от голода в блокадном Ленинграде в январе 1942 года. Нельзя забыть и специалистов, непосредственно осуществлявших бурение и оборудование скважин. Это главный инженер Ленгеолуправления И. Я. Серебрин и опытной

производственный – инженер-буровик Е.С. Бубнов. А в винских частях добычей воды занимались гидрогеологи А.И. Болотина, Н.И. Кузнецов, С.А. Архангельская, А.М. Царев, А.Г. Зиновьев, А.Ф. Кудрев, Р.А. Дмитриев. Всем названным и их оставшимся неупомянными товарищам – наша благодарная память.

Я ПОМНЮ
ЧУДНОЕ МГНОВЕНЬЕ

Февраль богат на события, связанные с полиграфией и печатным словом.

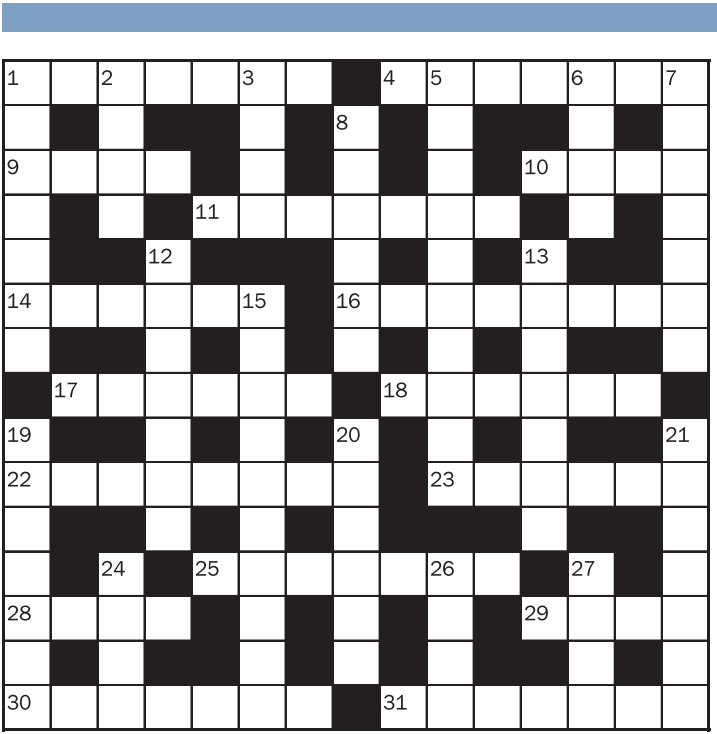
Именно **в феврале 1704 года**, по указанию Петра I московский купец Василий Короткий (Короткин) приступил к строительству бумажной мельницы на реке Яузе у села Богородского под Москвой. В свое время Короткий по царскому поручению осваивал бумагоделательное ремесло в Голландии, и ему предстояло налаживать бумажное производство в своем отечестве, «бумагу делать почтовую, книжную... и всякого звания... чтоб добротой была не токмо против заморской, но еще б и превосходила».

В феврале 1814 года в Петербурге открылась Императорская публичная библиотека. Ее основы были заложены еще в 1795 году, когда в Санкт-Петербург из Варшавы поступило богатейшее книжное собрание старинного дворянского рода Залуских. В библиотеке в разное время служили А.Х. Востоков, И.А. Крылов, К.Н. Батюшков, А.А. Дельвиг, Н.И. Греч, Н.И. Педич, В.Г. Загоскин, В.Г. Анастасевич, В.В. Стасов. С 1932 по 1992 год библиотека носила имя М.Е. Салтыкова-Щедрина.

Современное ее название – Российская национальная библиотека. Это крупнейшее книгохранилище мира, вмещающее более 30 млн изданий. Библиотека, обладает богатейшим собранием инкунабул. В ее фондах хранятся личная библиотека Вольтера, редчайшие издания отечественных и европейских типографов.

А февралем 1930 года помечен первый номер газеты «Тверская правда для начинающих читать». Эта первая и, похоже, единственная советская специальная газета для малограмотных.

Чуть позже в одном из ее номеров помещено было знаменитое стихотворение Пушкина, с пояснением: «На рождение друга Пушкина Анны Петровны Керн (февраль 1800–1879), которая была похоронена на погосте Прутна Новоторжского уезда Тверской губернии».



По горизонтали: 1. Добытчик голубого топлива. 4. Внушительных размеров «вентилатор» с мускульным приводом. 9. Денежное учреждение, которое однажды может попутнть. 10. Сумка папараци. 11. Гамма красок картины. 14. Товары из-за бугра, завалившие российские прилавки. 16. Нимфа, превращенная Зевсом в Большую Медведицу. 17. Еще Остап Бендер считал, что она нам поможет. 18. Зажигалка во время оно. 22. «Собачий» рассказ А. Чехова. 23. Кривая сабля янычара. 25. В списке Международной ассоциации ювелиров, утвержденном в 60-е годы минувшего века, оникс считается камнем вождей, бирюза – камнем счастья, нефрит – камнем жизни. А какой самоцвет называется вдвоим камнем? 28. Крутой взездход крутых. 29. Певец, прославляющий девочку, «плакавшую в автомате». 30. Скоростное шоссе для легковушек на немецкий манер. 31. Переносное жилище геолога.

По вертикали: 1. Предельный размер предмета. 2. «Курорт», предписанный судом. 3. Что наша жизнь? 5. Наука о горных породах. 6. Газ-«большевик» в воздухе. 7. Иконка на дороге от мамы. 8. Неточность в вычислениях или неправильно принятое решение. 12. Отзывчивое свойство души. 13. Кирпичное сырье. 15. Так называется совокупность географических названий какой-либо территории. 19. Ее можно найти на земной коре и на одежде. 20. Оболочка между земной корой и ядром Земли. 21. Тарелка на крыше, вылавливающая со спутников всякую эфирную мешанину. 24. Кнопочник между этажами. 26. Стинг, нечистая...! 27. Непобедимый сорняк на грядках «шестисотничков».

Ответы

1.2. «вишня» 3. «оно» 4.2. «песок» 5.2. «физкультура» 6.2. «газ» 7.2. «знак» 8.2. «ювелир» 9.2. «банк» 10.2. «сумка» 11.2. «гамма» 12.2. «чувствительность» 13.2. «кирпич» 14.2. «товары» 15.2. «песок» 16.2. «нимфа» 17.2. «еще» 18.2. «зажигалка» 19.2. «земля» 20.2. «оболочка» 21.2. «тарелка» 22.2. «собака» 23.2. «кривая» 24.2. «кнопка» 25.2. «янычар» 26.2. «стринг» 27.2. «сорняк» 28.2. «оникс» 29.2. «певец» 30.2. «шоссе» 31.2. «палатка»



История. Именно в «Поднебесной» зародилось искусство художественной резьбы по камню. Нефритовые шкатулки, вазы и кубки, поражающие совершенством исполнения, неповтори-

мой красотой и изяществом, завоевали всемирное признание. Именно Китай несколько тысячелетий, почти до конца XIX века, оставался мировым центром высокохудожествен-

Разговор на два голоса

Январский концерт бардовской песни в ВИМСе назывался «Под знаком Водолея». Два автора, рожденных под этим знаком, Владимир Фриденберг и Сергей Батюев, исполнили свои произведения так, что не осталось никаких сомнений в том, что Водолеи артистичны, умны и являются яркими творческими натурами



Слева направо: Сергей Батюев и Владимир Фриденберг

Открыл концерт Сергей Батюев, организатор и главный вдохновитель всех авторских программ, проходивших под девизом «Чтоб наше слово в музыке звучало». Зал встретил его очень тепло, как хорошего и доброго знакомого. Его блестящая игра на гитаре покорила с первых же аккордов, а голос, низкий, чувственный и чуть грустнющий, придавал каждой песне особое обаяние.

Сергей, как и многие авторисполнители, увлекся бардовской песней еще подростком в турпоходах. Именно там он впервые услышал песни Булата Окуджавы и Сергея Никитина. Его поразило то, что петь можно не только с телеэкрана, но и в горной хижине или на лесной поляне. Потом, опять как у многих, был МГРПИ, с его потрясающей всеобщей любовью к самодельному творчеству. В 80-е годы он сливался одним из сильнейших в Москве клубов авторской песни «Охотный ряд», там проводились ежегодные концерты геологической песни, проходили фестивали. Пели и сочиняли не только студенты, но даже профессора. Так, например, преподававший геофизику Валерий Виторович Канер написал известнейшую песню «А все кончается, кончается, кончается...». Сергей тогда ему аккомпанировал.

Семь лет после окончания института Сергей Батюев работал в опытно-методической экспедиции в городе Александро-вске, занимался аэроэсмектой. Он очень любил свою работу, недаром у него есть целый цикл геологических песен.

Но в 1992 году партию закрыли, и Сергей ушел в свободное плавание. Время для всех тогда было тяжелое, работы по специальности не нашлось, а кормить семью надо. Сергей научился обрабатывать полудрагоценные камни, продавать их. Но очень скоро он понял, что бизнес не его дело. Душа просила творчества.

При Александровском музее сестер Цветаевых он создал клуб авторской песни, куда потянулись и взрослые и подростки. Ему помогала жена Алена, профессиональный музыкант, преподаватель сольфеджио. Вдвоем они разработали программу обучения. Для небольшого городка, недалеко от Москвы открытие подобного учебного заведения стало событием. Сергей улыбается: «Мы создали там спрос на авторскую песню».

Но самое главное, они создали среду обитания, где живут по особым законам, где с новыми стихами можно прибегать в клуб к учителю, новую песню сыграть и спеть друзьям, где всегда поймут, поддержат и помогут. Сергей с любовью и гордостью говорит о своих учениках, которые необыкновенно талантливы, пишут стихи, становятся лауреатами фестивалей, поступают в творческие вузы. С ребятами он ходит в походы, участвует в конкурсах детского творчества, в полевых слетах. Труд педагога стал его профессиональной деятельностью.

Сергей никогда не прекращал сам сочинять и исполнять песни, следил за новинками, поддерживал дружеские связи с

авторами. Он видел, что бардовская песня по-прежнему любима и востребована, идея проведения концертов просто витала в воздухе. Сначала они проходили в геолого-минералогическом музее имени Вернадского на Моховой и собирали полные залы геологов, студентов и выпускников МГРПИ. Затем, когда в Агентстве по недропользованию возникла мысль о необходимости фестивалей геологической песни, Сергей Батюев и его друзья Павел Мочалов, Сергей Кулаков, Павел Шуляк не только приняли в них участие, но и стали лауреатами фестиваля «Недра 2005». Концерты под эгидой агентства регулярно проходят теперь в ВИМСе, в просторном зале с прекрасной акустикой.

Владимир Фриденберг один из тех, кого Сергей всегда с удовольствием приглашает выступать. Владимир исполняет песни своих друзей и любимых поэтов. Он поет только то, что тронуло его душу, заставило быстрее забыть сердце и разбудило мысль. К каждому концерту он относится так серьезно, что услышать его мы можем не чаще одного-двух раз в год. Но зато любое его выступление превращается в потрясающее действо, где идет серьезный, глубокий разговор настоящего артиста со слушателем-единомышленником, близким ему по духу. Его отношение к жизни трагично, его песни мрачны, кое-кто даже ставит это ему в упрек. Но такова его творческая позиция. Владимир уверен, что на эстраде сегодня слишком много патовки,

что развеселить зрителя, сыграть на его эмоциях легко, а вот раскрыть все смысловые пласты, скрытые в песне, и заставить задуматься, сопереживать совсем не просто.

Вместе с братом-близнецом Александром Владимир учился на школьном факультете МГРПИ, думал, что станет геологом. Жизнь распорядилась по-своему: сегодня он дизайнер. Но исполнение песен остается для него одним из важнейших занятий, наверное, потому что вырос он «под гитару» Юрия Визбора, Ады Якушевой, Юлия Кима. Все они были одноклассниками его родителей. В доме стоял редкий по тем временам магнитофон, дети засыпали и просыпались под знакомые аккорды. Конечно, они не могли не взять в руки гитары. На школьном факультете братья пели в группе «Шустрый веник». Потом уже вдвоем создали дуэт «Чижик», стали лауреатами Московского, Грушинского, Норильского, Красноярского фестивалей. Но Владимир уехал жить в Красноярск, и дуэт распался. Сегодня у каждого из братьев свой репертуар, своя манера исполнения, свое осмысление творческого процесса, свои почитатели и поклонники.

В ВИМСе на концертах публики всегда чуткая и благодарная, и когда Владимир пел свои песни-баллады, зал замирал. И после его выступления, после аплодисментов все разошлось по домам не сразу, а стояли группками, обсуждали и заново переживали то, что услышали.

Кира МАКСИМОВА

БАЙКА

Васюганская история

Дорога от нефтеграда Стрежевой, что поднялся на самом севере Томской области, до вахтового поселка Пионерный по сибирским понятиям не такая уж длинная – примерно две с половиной сотни километров. И пересекает она мостами и мостиками 26 ручейков, ручьев и речек. Последняя из них – Васюган, выливающийся по самому топкому краю известного своими хлябями Приобья.

Частенько заносила меня судьба по служебной надобности в эти неласковые места. Лет пять назад познакомился я с мастером добычи одного из местных промыслов Сергеем Грязных, который к тому времени был уже вахтовиком с пятнадцатилетним стажем. То есть полмесяца вкалывал на промыслах Васюгана по 12 часов в день без выходных и праздников, а потом на полмесяца уезжал на переваловку в родной город Югру, что стоит на добрые полтысячи километров южнее Пионерного, на стыке границ Томской, Новосибирской и Кемеровской областей. Родные, когда провожают, обязательно скажут: «Возвращайся живым и здоровым!»

Много раз случалось с ним такое, что мог он и не выполнить этот наказ или выполнить лишь частично. Всего, конечно, не вспомнишь. Но одна история, случившаяся, кажется, в первый год работы на Васюгане, почему-то крепко врезалась в память.

Случилось это в начале лета, когда трава здесь вымахивает в Человеческий рост, отчего дорогу на шаг вперед не разглядешь. А полагалось Сергею – в точном соответствии с инструкцией – осмотреть внутрипромысловый нефтепровод от установки предварительного сброса воды до цеха подготовки и перекачки нефти. Его трасса длиной 16 км пересекала речку Катыльгу, шла напрямик через болотные окна, разделенные тонкими перемычками жидкой почвы.

Ехал Грязных на вызванном ради осмотра вездеходе, соблюдая предписания техники безопасности. Главное из них состояло в том, чтобы ни в коем случае не закрывать крохотные дверцы «газушки». Это мудрое указание выполнялось на сей раз совершенно неукоснительно. Ибо стояла на Васюгане редчайшая в этих местах жара под тридцать. И если закрыть дверцу, то вездеход превратился бы в нечто среднее между жаровней, на которой в аду коптят особо опасных грешников, и раскаленной духовкой газовой плиты. Правда, при открытых дверцах особенно донимали паузы, мошара и всякая другая сосущая кровь мерзость.

В общем, в этом полном комфорте проехали километров пятнадцать с хвостиком. Трубопровод, слава Господу, был в полном порядке – ни одного нефтяного подтека. Уже и расслабились маленько.

Тут «газушка» и ухнула в очередное окно. Да не прямо по ходу, а сразу завалилась на левый бок и стала тонуть в болотной жиже. Грязных – его-то дверца оказалась сверху – сразу выскочил на брону. А ноги водителя Александра Рожкова запутались в тине, и Сергей с немалым трудом вытащил его за рубашку из кабины.

Как добрались до первой более или менее надежной кочки, оба не помнили.

Болото медленно, но верно затягивало вездеход. На обсуждение, как спасти «газушку», времени оставалось в обрез. Впрочем, и вариантов вроде бы не было никаких. Но тут едва очухавшийся водитель вспомнил, что на корпусе у него намотан длинный трос. А Грязных углядел: на изрядном расстоянии от них из высокой травы выглядывают три березки. Сергей, то и дело проваливаясь по пояс в топь, подтащил трос к березкам. Рожков, забравшись на «газушку», другим концом троса обхватил гусеницу, которая вопреки всем законам физики продолжала вращаться. На счастье оказалось, что березки растут как сестры, из одного корня. Это создало для троса относительно прочное крепление.

Как только трос натянулся, «газушка», по-прежнему упорно продолжавшая работать, стала наматывать его на гусеницу, а значит, начала сама себя вытаскивать. И продолжала эту полезную деятельность, пока не выползла, все так же лежа на боку, на относительно твердое место. Естественно, трос в конце концов зажал так, что его пришлось обрубить, да и сама гусеница слетела. Но все это мелочко – ведь и люди остались живы, и вездеход спасли. После недолгого ремонта он снова оказался способен совершать рискованные рейсы по здешним хлябям.

Когда Сергей приехал в свою Югру, отрубив вахту, он доложил, что пожелание вернуться домой живым и здоровым выполнил в лучшем виде.

Петр АЛЕХИН

САД КАМНЕЙ

Камень вечности и победы

Нефрит был известен еще первобытным людям. Наряду с обсидианом, древние сначала делали из него оружие и орудия труда, а затем стали вырезать культовые предметы и украшения. Свое название этот великолепный минерал получил от греческого слова «нефрос – почка», потому что его применяли еще и как амулет от болезни почек. Этот прекрасный самоцвет особенно любим и почитаем в странах Восточной Азии, а в Китае, где нефрит называют «каменем вечности и победы», он считается национальным камнем

ной обработки нефрита. Китайские мастера вырезали из него знаки отличия чиновников, детали одежды и головных уборов, монеты и печати, ажурные сферы, подвижные располагающиеся одна в другой, фигурки мифологических животных и т.д. Женщины императорского двора обожали нефритовые украшения, нередко инкрустированные золотом и самоцветами. Случалось и так, что знатные вельможи облицовывали им свои дворцы. Великолепие этих работ трудно описать. С удивительным минералом связаны различные поверья и мистические легенды, поэтому столь ценятся нефритовые амулеты и обереги.

В европейских странах и в России нефрита было гораздо меньше, а изделия отличались более простыми формами. На Петергофской гранильной фабрике с середины XIX века делали декоративные вазы, чаши, письменные приборы, вставки для недорогих

ювелирных изделий. Тем не менее лучшие образцы изделий тех лет украшают ведущие музеи мира.

Уникальные находки и изделия. Самые крупные находки нефрита, – глыбы 143 и 264 тонны, обнаружены в прошлом веке в китайской провинции Ляонин. В России в начале XX века, на реке Кийтой в Восточных Саянах, нашли тридцатитонную глыбу.

В одном из дворцов Китая есть статуя Будды из белого нефрита высотой 6 м. Нельзя не упомянуть и саркофаг Александра III из сибирского нефрита. А в усыпальнице Гур-Эмир в Самарканде находится надгробие Великого Хромого – Тамерлана (Тимура), изготовленное из темно-зеленого нефрита (длина 1,88 м при ширине и высоте 0,4 м). В Пекинском музее искусств экспонируется нефритовый «винный кубок» из цельного темно-зеленого блока высотой 59,5 см и 130,2 см в поперечнике.

Нефрит – это горная порода со множеством минералов-примесей. Из них, пожалуй, только уваровит облагораживает цвет нефрита, делая его ярко-зеленым; а тонкодисперсные включения графита придают ему характерную окраску. Для нефрита характерны разнообразные цвета, но преобладает зеленый различных тонов и оттенков: яблочный, салатный, травяной. Реже встречается зелено-бурый, медово-желтый, белый, черный и очень редко красно-розовый, голубой и синий, получивший торговое название дианит.

Твердость нефрита сравнительно невысока: 5,5–6,5 по шкале Мооса; но структура его исключительно прочна и вязка. У академика Ферсмана есть рассказ о том, как на наковальне парового молота пытались расколоть валун сибирского нефрита. В конце концов на куски рассыпалась наковальня, а валун остался цел и невредим.

Цены на нефритовое сырье зависят, главным образом, от его цвета и качества. Так на мировом рынке дешевле всего ценится обычный зеленый и серый нефрит: \$6–22 за 1 кг; а дороже всего – изумрудно-зеленый, \$110–330 и синий, \$200–500. Готовые изделия тоже стоят по-разному: от ваз, ценной \$50–250 до изящных авторских работ по \$4500 за штуку.

В странах Юго-Восточной Азии особый спрос на светлоокрашенный камень: белый, белый с голубым или зеленым. Также любят в Юго-Восточной Азии и Новой Зеландии травянисто-зеленый самоцвет, добываемый на Тайване, в Новой Зеландии и Британской Колумбии. Яблочнок-зеленый, традиционно популярный в Европе, США и России, поступает в основном с наших месторождений. Остродефицитными считаются минералы черного, красного, розового, голубого и синего цветов.

Месторождения. Нефрит добывают более чем в 20 странах мира, самые значимые месторождения – в Китае, Канаде, США, Австралии, Новой Зеландии и России. У нас сегодня разведано и оценено 18 месторождений с суммарными балансовыми запасами нефрита-сырца по категориям С1+С2 около 26 тыс. т, в том числе сортового – 8,8 тыс. т. Все они сосредоточены в Байкало-Саянской нефритоносной провинции, протяннувшейся на 1500 км и включающей в себя Западно-Саянский, Джидинский, Восточно-Саянский и Витимский нефритоносные районы, из которых два последних имеют важнейшее промышленное значение. Именно с месторождений Витима (северное Забайкалье) идут основные поставки светлоокрашенных нефритов. Помимо уже разведанных месторождений, выявлены еще около 50 проявлений, расположенных, в Восточной Сибири, на Урале, в Яку-

тии, на Камчатке и Сахалине. В стадии разработки девять месторождений в Бурятии.

Добыча и экспорт нефрита-сырца неуклонно растут. Только в Китай, по цене \$1,5–6 за 1 кг, вывозится до 90 т ежегодно и до 60 т – в Корею. Недавно прекратили свое существование «Байкал-Кварцсамоцветы», единственное в стране государственное предприятие по добыче и резке нефрита. Сегодня частные фирмы успешно добывают и экспортируют сырье, но вот резчиков почти не осталось.

Бесспорно, наша минеральная сырьевая база может обеспечить России ведущие позиции на мировом рынке самоцветов. И очень хочется верить, что хотя бы часть средств, получаемых от экспорта нефрита, пойдет на закупку современного камнерезного оборудования – и возродится слава русских камнерезов.

Евгений ЛЯЩЕНКО,
главный специалист Управления геологии Роснедра