



В НОМЕРЕ

2 «Дальний Восток – зона притяжения»

3 СКБ «Геотехника» – 60 лет

4 Гроссмейстер родом с Кавказа

НОВОСТИ

Международная конференция в Китае

В Пекине прошла Конференция по совместным российско-китайским проектам в области геологии и по геологическому изучению недр в пограничных районах России и Китая. Она проводилась в рамках мероприятий, посвященных Году России в КНР. Россию представляла делегация Роснедра, возглавляемая руководителем Роснедра Анатолием Ледовских.



«Сотрудничество России с Китаем в области геологического изучения недр и недропользования, – заявил Анатолий Ледовских, – всегда было, есть и будет в центре внимания геологических ведомств России». Он подчеркнул, что в последние годы значительно расширились география совместных исследований, спектр актуальных проблем и технологии. Получены интересные результаты по ряду проектов. При этом, особо отметил руководитель Роснедра, найдена эффективная форма сотрудничества между геологическими службами наших стран, которая успешно апробирована на практике.

Анатолий Ледовских назвал нынешнее мероприятие продолжением активного диалога, начатого в 2000 году. Тогда в Пекине было подписано Соглашение между Минприроды РФ и Министерством земли и ресурсов КНР. Следующие деловые встречи состоялись в октябре 2002 года на 32-й сессии Международного геологического конгресса, а также на совещаниях в рамках IX и X Петербургского международного экономического форума.

Сегодня, подчеркнул глава российского геологического ведомства, российско-китайские отношения в области геологического изучения недр и недропользования вышли на высокий уровень и могут служить примером плодотворного сотрудничества для других стран. Спектр вопросов, представляющих взаимный интерес, очень широк. К ним, в частности, относятся создание сводных карт геологического содержания и оценка минерального потенциала крупных блоков земной коры, экологическое картирование трансграничных территорий, изучение опасных геологических процессов, изучение минеральных ресурсов дна Мирового океана и другие.

На конференции с докладом «Перспективные направления российско-китайского сотрудничества по изучению геологического строения и минерально-сырьевого потенциала Азии» выступил заместитель руководителя Роснедра Андрей Морозов. Он рассказал об эффективной системе геологического изучения недр и недропользования, позволяющей устойчиво развивать экономику России.

Андрей Морозов перечислил основные направления совместной деятельности геологов наших двух стран в последние годы, назвал конкретные работы. Среди них Геологическая карта Приамурья и сопредельных территорий, Международной геотраверс «Арктический океан – Евразия – Тихий океан», «Прогнозно-металлогеническая на уран карта Приамурья» и монография «Тектоника, глубинное строение и минералогия Приамурья и сопредельных территорий». Разрабатываются также проекты: «Атлас геологических карт Центральной Азии и сопредельных государств», «Геология, геодинамика, минералогия трансграничных осадочных бассейнов и рудных районов Центральной Евразии». Ведутся работы по изучению геологического строения прибрежной зоны острова Хайнань, реализуется программа в области исследования и использования минеральных ресурсов дна Мирового океана и т.п. Докладчик отметил, что значительные успехи в сферах геологии – это «надежная основа для дальнейшего гармоничного развития российско-китайских отношений в области геологического изучения недр и недропользования».

Сотрудничество может быть расширено за счет таких проблем, как прогноз землетрясений, мониторинг геологической среды и геологические опасности, прогнозирование крупных и сверхкрупных месторождений полезных ископаемых по геохимическим и изотопно-геохимическим данным. Есть и конкретные проекты. Одни из них уже в работе (Центрально-Азиатский, изучение ураноносности территории Китая), другие предлагается подготовить к запуску (геологосъемочные работы на Дальнем Востоке и в Забайкалье, создание карт на приграничные территории наших стран, совместный мониторинг геологической среды). Важным звеном сотрудничества может стать и детско-юношеское геологическое движение.

ФГУП «Запсибгеолсъемка» – 50 лет

Уважаемые коллеги!

Руководство Федерального агентства по недропользованию поздравляет коллектив и руководство ФГУП «Запсибгеолсъемка» с 50 – летним юбилеем предприятия.

Геологический маршрут протяженностью в 50 лет пройден геологами Запсибгеолсъемки с честью. За этот период вами закрыты многие «белые пятна» на карте Сибири. Вашими усилиями не только сохранены, но и приумножены традиции российской геологосъемочной школы. Десятки тысяч квадратных километров геологической съемки и сотни открытых проявлений полезных ископаемых, листы государственных геологических карт и новаторские компьютерные технологии можно занести в актив достижений геологического коллектива. Весом вклад геологов предприятия и в МСБ юга Сибири. Уголь Кузбасса, золото Горной Шории, железорудные и марганцевые месторождения, нерудное сырье и стройматериалы – вот далеко не полный перечень открытий, сделанных геологами «Запсибгеолсъемки».

Сегодня ФГУП «Запсибгеолсъемка» – высокопрофессиональное, многопрофильное, технически оснащенное современным оборудованием предприятие, перед которым стоят очень серьезные задачи по геологическому изучению региона и воспроизводству его МСБ. Поздравляя коллектив и руководство «Запсибгеолсъемки» с юбилеем хочу пожелать вам здоровья, новых творческих успехов, интересных открытий на благо процветания России.

Руководитель Федерального агентства по недропользованию
А.А. Ледовских



Голубое золото

Проекты XXI века

Добыча воды становится для человечества важнейшей стратегической задачей

На недавнем заседании правительства России было заявлено о том, что с 2007 года планируется на 15 % повысить налог на пользование водными ресурсами. Для большей эффективности МПР планирует впоследствии провести дальнейшее повышение налога от 4 до 6 раз. «Вода у нас практически бесплатный ресурс, а за воду должны платить все, кто ею пользуется», – сказал Юрий Трутнев. Министр также считает необходимым существенное увеличение штрафов за загрязнение водоемов. «В настоящее время такие штрафы у нас символически – несколько тысяч рублей. С учетом того, что реконструкция стандартного очистительного сооружения стоит 1 миллион рублей, целесообразно установить размеры штрафов в миллионах рублей», – считает министр. Он отметил, что сегодня государство не окупает затрат по очистке водоемов. «Главное делать так, чтобы воду было выгоднее очищать, чем ее загрязнять».

Что имеем

Еще совсем недавно люди в своем большинстве считали воду непреодолимой данностью, которая была, есть и будет всегда. Несмотря на то, что жизнь без нее, как и без воздуха, невозможно, бережное отношение к воде проявлялось, как правило, лишь жители пустынь. И это нам грозно аукнулось. Ресурсы питьевой воды на рубеже ты-

сячелетий начали катастрофически истощаться. Природоведы, и в первую очередь геологи, забили тревогу: нужно кардинально менять отношение к воде. А начать необходимо с оценки ее ресурсов. МПР совместно с национальным информационным агентством «Природные ресурсы» и Российским экологическим федеральным информационным агентством (РЭФИА) выпустило 600-

страничный доклад «Природные ресурсы и окружающая среда России». В нем впервые проводится инвентаризация наших вод. В России насчитывается свыше 120 тыс. рек общей длиной более 2,3 млн км, более 2 млн озер, сотни тысяч болот. Общий объем речного стока нашей страны уступает лишь Бразилии, составляя 4043 куб. км в год. Это 10% всего мирового речного стока.

Основная часть пресной воды сосредоточена в крупных озерах. Так, на Байкал приходится 23 тыс. куб. км воды, или 90% общероссийских и 1/5 часть мировых запасов. Ладожское озеро содержит 908 куб. км, Онежское 285, Чудско-Псковское 35,2 куб. км. Всего же в России находится около 2 млн. пресных и соленых озер.

В водный фонд России входят и подземные воды. Примерно две трети наших городов пьют воду из подземных источников. К сожалению, используются подземные воды на территории страны крайне неравномерно. Виной тому – непродуманная водохозяйственная политика. Недра России богаты и теплоэнергетическими подземными источниками: термальными водами и пароводяной смесью. Правда, разведанные их запасы пока малы. К концу 1990-х годов было разведано свыше

60 месторождений геотермальных вод, в том числе 5 – с балансовыми запасами термальной воды более 315 тыс. куб. м/сут и пароводяной смеси около 80 тыс. т/сут. В государственном бюджете учтено 61 месторождение термальных вод и 6 месторождений пароводяной смеси. В прошлом году разрабатывалось только 28 месторождений. Годовой объем добычи – 34 млн. куб. м термальной воды и 6,8 млн тонн пароводяной смеси.

Наиболее широко используются геотермальные ресурсы Кавказа и Предкавказья, Западной Сибири, Байкальского и Курило-Камчатского регионов. Общая мощность геотермальных станций и установок составляет немногим более 500 МВт. Основная часть этих вод идет на обогрев теплиц и отопление, на различные промышленные нужды, плавательные бассейны и рыбозаводы. Гидроминеральное сырье – важнейший источник получения йода и брома. Отметим, что в прошлом году было разведано только три месторождения: йодо-бромное Краснокамское в Пермской области, Славяно-Троицкое в Краснодарском крае и Черкашино-Тобольское месторождение йодных вод в Тюменской области.

Окончание на стр. 2

Сибирский репортаж

Разведчики с каменной реки

Сегодня мы публикуем еще один репортаж корреспондентов «РН», побывавших у геологов ФГУП «Запсибгеолсъемка»

Заколдованный мир

И снова мотор «Урала» заводит свою басовитую песню – мы едем в Горную Шорию. Путь по сибирским масштабам вовсе не дальний – какая-то сотня километров, но разные бывают эти километры. По шоссе даже наш тихоход легко и довольно скоро одолел большую часть расстояния. Однако после города Междуреченска, после понтоной переправы через Томь дорога уходит в зеленые сопки. И хотя говорят, что по ней можно проехать в соседнюю Хакасию, не верится в это с трудом. Это скорее путь в никуда, в некое неосвоенное пространство. Во всяком случае, переехав через Томь, мы за два часа одолели около сорока километров, но не встретили ни одного хотя бы самого малого поселка, ни единого.

После Новокузнецка Горная Шория гляделась заколдованной сказочной страной. Было такое ощущение, будто мы перемещались не на «Урале» с его хорошо знакомой вахтовой будкой, а на машине времени, перебросившей нас то ли на три, то ли на четыре столетия назад, когда россиянам только еще предстояло осваивать пространства Сибири.

Между тем в реальности все обстоит куда менее экзотично. Место, куда мы отправились, – река Ташелга («каменная река» в переводе на русский) уже не одно десятилетие исследуется геологами. Какие только богатства недр не искали здесь на стыке Алтая, Саян и Кузнецкого Алатау! И железную руду, и мрамор, и даже алмазы. Искали не без успеха. Мрамор добывали здесь несколько десятилетий. Говорят, даже облицовка одной из станций метро в Новосибирске целиком выполнена из здешнего камня. Почему потом забросили карьер – говорят разное. До разработки залежей железной руды, тоже здесь найденной, видать, по-



ка не дошли руки. Вот с алмазами, похуже, надежды не оправдались. Однако их поиск привел к неожиданному открытию, с которым, возможно, связано светлое будущее Ташелги, а то и всей Горной Шории. Насколько реально такое суждение? Это зависит от результатов, которые получат геологи, второй сезон ведущие работы среди кру-

тых сопках, в таежных делянках, где по узким распадкам пробил себе дорогу каменная река.

В лагере поисковиков

После очередного подъема «Урал» вдруг замер на месте, словно впитавшись на распутии. С высоты было видно, что заплывшие глиной колеи основной

дороги уходят направо – к руслу Ташелги. А слева обозначился относительно свежий съезд, упавшийся в очередную горку. Сюда и направился «Урал». И вскоре на пологом склоне открылись с полдюжины палаток, и еще одна, чуть повместительней – столовая. Это был лагерь Ташелгинской геологической партии. Глядящий он не парадно. Склон весь покрыт избитой сапогами глиной. Между палатками проложены дощатые тропки. Над палатками железные печные трубы. Нынешнее лето выдалось ненастным, дождливым. Потому ни брезентовое укрытие, ни спальники не могли убе- речь геологов от сырости и холода.

Как и положено, хозяева приглашают нас подкрепиться чем Бог послал после долгого пути. А Бог посылает то, чем обычно питаются поисковики – не слишком наваристый суп да кашу, в которой изредка попадаются прожилки тушенки. Пока поглощаем пищу, идет неспешный обмен мнениями об устройстве лагеря, о погоде, о ближних и дальних перспективах партии.

Кстати, «Урал» отправили в неблизкий путь не ради двух журналистов, прибывших в Новокузнецк по приглашению руководства ФГУП «Запсибгеолсъемка» – автора этих строк и моего верного спутника, фотокорреспондента Андрея Ткаченко. Основные пассажиры вахтовой будки – сотрудники геологического отдела предприятия во главе с главным геологом Сергеем Кузнецовым. К ним присоединились Игорь Ляпунов, один из ташелгинских тружеников, который за день до того отвез на базу несколько образцов пород для исследования, а теперь возвращался на свое рабочее место, прихватив на рынке Междуреченска кое-какие съестные припасы для партии. Ей предстояло еще месяц, а то и два работать в таежной глухомани.

Окончание на стр. 2

НОВОСТИ

Лицензирование урановых месторождений возобновлено

Конкурс на право пользования недрами месторождения урана Добровольное, расположенного в Зверинго-головском районе Курганской области, который был запланирован на третий квартал 2006 года, состоится в конце нынешнего или начале следующего года.

Задержка вызвана тем, что Роснедра приостановило в целом лицензирование урановых месторождений в силу необходимости выработать общегосударственный подход к этому процессу. То есть определить порядок ввода участков недр (объектов) в процесс освоения – в зависимости от их местонахождения и крупности. Теперь в течение ближайшего месяца будут объявлены конкурсы еще по трем месторождениям в Читинской области: Березовому, Оловскому и Горному. Через 3 – 4 месяца планируется провести конкурс и в Бурятии, а в 2007 году – в Якутии.

В соответствии с ныне действующим законом «О недрах» претендовать на освоение урановых месторождений могут только те организации, которые обладают лицензией на деятельность, связанную с радиоактивными элементами. Таких организаций очень мало, и это либо государственные, либо АО со стопроцентным государственным капиталом.

Кстати, 28 сентября впервые за всю новейшую российскую историю были проведены два конкурса по урановым месторождениям – Аргунскому и Жерловому, оба в Читинской области. Пресс-служба Роснедра

«ЛУКОЙЛ» должен устранить нарушения на участках недр в Коми

Роснедра рассмотрело выявленные Росприроднадзором у НК «ЛУКОЙЛ» нарушения условий лицензионных соглашений по ряду участков в Республике Коми. В итоге в нефтяную компанию направлены уведомления

с требованием в шестимесячный срок устранить эти нарушения. В противном случае «ЛУКОЙЛ» грозит отзыв лицензий.

Речь идет о разведке и добыче на Усинском месторождении – это три лицензии, запасы 43 млн т, 19 млн т и 1 млн т, а также на Возейском (275 тыс. т) и Южно-Возейском (875 тыс. т) месторождениях. Кроме того, в списке присутствует Южно-Усинское месторождение – лицензия на геологическое изучение, ресурсы составляют 6 млн тонн условного топлива.

Как сообщает пресс-служба Роснедра, данная информация необходима для продолжения комплексной проверки предприятий, входящих в эту нефтяную компанию. После получения информации специалисты Росприроднадзора сравнят ее с отчетными данными, которые предоставляются в Роснедра МПР России и Росприроднадзор. ОАО «ЛУКОЙЛ» – одна из крупнейших международных интегрированных нефтегазо-

вых компаний. Занимается разведкой и добычей нефти и газа, производством нефтепродуктов и нефтехимической продукции, ее сбытом. Основной ресурсной базой компании является Западная Сибирь. Сбытовая сеть ОАО «ЛУКОЙЛ» охватывает Россию, Беларусь, Украину, Грузию, Молдову, Венгрию, Кипр, Польшу и США.

Сотрудничество длиною в 300 лет В Дрездене в рамках VI международного общественного форума «Петербургский диалог», в присутствии президента РФ Владимира Путина федерального канцлера ФРГ Ангелы Меркель Санкт-Петербургский Горный институт и Фрайбергская горная академия подписали меморандум о создании постоянно действующего российско-германского форума по вопросам использования сырьевых ресурсов.

К основным задачам форума, в частности, относятся:

- разработка предложений по совершенствованию научно-методического обеспечения подготовки кадров в области геологического изучения недр, воспроизводства МСБ и переработки минерального сырья;
- научное обеспечение экономического и правового механизмов управления недропользованием;
- научно-технологическое обеспечение развития и повышение эффективности использования МСБ;
- создание фундаментального научного задела на перспективу по проблемам минерально-сырьевой безопасности стран и разработка альтернативных решений;
- создание информационных технологий изучения, воспроизводства и мониторинга сырьевых ресурсов;
- совершенствование систем долгосрочного многовариантного прогноза потребления, добычи и воспроизводства ресурсов и запасов ведущих полезных ископаемых для уточнения стратегии

минерально-сырьевой политики;

- проведение экспертиз по вопросам инновационной и инвестиционной деятельности по всем звеньям технологической цепочки минерально-сырьевой комплекса – ГРП, добыча, переработка, включая проблемы окружающей среды и рециклинга.

Для успешной реализации меморандума до конца 2006 года стороны создадут рабочую группу.

Напомним, сотрудничество Германии и России в области геологии, горного дела и металлургии, а также ресурсного менеджмента имеет более чем 300-летнюю историю.

Санкт-Петербургский государственный горный институт и Фрайбергская горная академия являются старейшими горными школами мира, впервые поставившими изучение минерального сырья на научную основу. Институт готовит высококвалифицированных специалистов для всей отраслевой цепочки – от разведки полезных ископаемых до их переработки и реализации.

НОВАЯ КНИГА

«Дальний Восток – зона притяжения»

Под таким названием вышла очередная книга академика Е.А. Козловского, много лет проработавшего на Дальнем Востоке и за успешную разведку оловорудных месторождений удостоенно-го в свое время Ленинской премии.

Название книги как нельзя более отвечает ее содержанию. Даль-ний Восток, как и вся Сибирь в целом, издавна служили «зоной при-тяжения» для отважных, предприимчивых и целеустремленных сынов нашего Отечества. Несколько веков тому назад в эти неизведанные края устремились казаки-первооткрыватели Ермака. Затем сюда двинулись отряды первопроходцев Атласова, Хабарова, Пояркова и многих других. В годы советской власти здесь осваивались ранее от-крытые месторождения полезных ископаемых, строились новые горо-да, во все возрастающих темпах развертывалось геологическое изу-чение недр.

А затем наступил «откат». Началось все с «легкой руки» Н.С. Хруще-ва, который, побывав во Владивостоке в столь нечастые здесь дни хорошей погоды, распорядился отнять у жителей Дальнего Востока ранее полагавшиеся им надбавки. И люди потянулись обратно – на Запад. Этот процесс неизмеримо ускорился после распада Советско-го Союза. Дальний Восток стал «зоной притяжения» уже для зарубеж-ных предпринимателей. В книге Е.А. Козловского приводится впечат-ляющая карта, на которой американские стратеги изобразили свой (еще до «перестройки»!) вариант расчленения СССР и отторжения от него всех восточных земель. Судя по некоторым их высказываниям, этот план не снят с повестки дня и сегодня. Автор призывает: необхо-димо не только остановить поток наших людей, покидающих этот край, но и повернуть его вспять. А для этого должны быть созданы не-обходимые условия.



Е.А. Козловский детально и всесторонне рассмотрел в своей кни-ге состояние МСБ этих регионов. В отличие от многих авторов, он при этом не «проливает слезы» над упущениями в годы «перестрой-ки» (хотя и показывает их наглядно и объективно); его взгляд обра-щен в будущее. В своей книге автор пытается ответить на извечный русский вопрос: «Что делать?» Вот в этом и заключается ее основная ценность.

Автор считает, что пора перестать говорить о неисчерпаемости, якобы, богатств наших недр. По отдельным видам полезных ископае-мых реальные запасы сократились многократно. Наш Урал совсем недавно был железорудной кузницей страны, а теперь вынужден сам ввозить руду за тысячи километров – из КМА и Центрального Казахс-тана. Карьеры КМА достигают предельных глубин. Запасы апатитов Кольского полуострова еще недавно казались неисчерпаемыми, но и им приходит конец. То же можно сказать и о россыпных месторожде-ниях золота Магадана и Чукотки. И так – по многим позициям. Фак-тор исчерпаемости запасов полезных ископаемых становится все бо-лее угрожающим. Восполнение погашаемых в недрах запасов полез-ных ископаемых – первейшая задача геологической службы страны, с которой Мингвео СССР успешно справлялось, обеспечивая опережа-ющий, по сравнению с добычей, прирост разведанных запасов. Сей-час же ГРР в России практически свернуты, и поэтому ранее разве-данные запасы полезных ископаемых, несмотря на падающую добы-чу, стремительно сокращаются.

Имея в виду эти исходные положения, автор и рассматривает проблемы, связанные с состоянием МСБ Сибири и Дальнего Восто-ка. Автор считает, что ее основой в рассматриваемом регионе дол-жен стать уголь, и, в частности Восточно-Сибирский бассейн с его ко-лоссальными запасами углей разных марок, причем не только энерге-тических, но и консухиюющих. На втором месте – природный газ и гидроэнергетика. Что касается нефти, то рассчитывать на обнаруже-ние второй Тюмени пока не приходится, а имеющихся запасов едва-едва хватит для обеспечения собственных нужд. Еще хуже обстоят дела с ядерным горючим: единственный в стране действующий ура-новый объект (севернее Забайкалье) обеспечивает потребности России менее, чем на 50%. Выход – в ускоренном освоении уникаль-ных месторождений Алдана.

Близкое исчерпание запасов железных руд КМА, пригодных для открытой разработки, ко всей остротой ставит вопрос о давно диску-сирующейся проблеме – создании в стране третьего металлургиче-ского комплекса. И база для этого готова: руды Чаро-Токтинской груп-пы месторождений в Якутии. Что касается черных легирующих метал-лов, то Россия не располагает достаточным количеством их разве-данных запасов. Приходится по-прежнему ориентироваться на ввоз хромового сырья из Казахстана, а марганцевого – в основном из Ук-раины. Между тем, есть и еще один вариант: обеспечение марганцем предприятий черной металлургии РФ за счет отработки железо-мар-ганцевых конкреций, промышленные залежи которых разведаны на участках дна Тихого океана, квота на которые выделена нашей стра-не. Как известно, на базе сибирских заводов действует ставший сей-час крупнейшим в мире глиноземно-алюминиевый комплекс. К со-жалению, его МСБ находится в основном за рубежом: в России круп-ных месторождений бокситов нет. Поэтому во избежание всяких нео-жиданностей, следует расширить масштабы переработки нефелино-вых руд, а в связи с намеающимися в стране дефицитом электроэнер-гии необходимо всячески форсировать в регионе дальнейшее строи-тельство ГЭС. Узким местом в отрасли цветная металлургия является и свинец: он поступает в основном из Казахстана. В России извест-ные крупные полиметаллические месторождения. Но, к сожалению, большая часть их запасов расположена в природоохранной зоне озе-ра Байкал. Необходимо в связи с этим решить ряд сложных, причем высокзатратных экологических проблем.

Главным поставщиком меди служит сейчас Норильский комбинат. Пока основная часть выплавляемого здесь металла идет на экс-порт – потребности нашей промышленности упали до минимума. Но это, конечно, долго продолжаться не может: внутреннее потребление меди, несомненно, возрастет многократно. Между тем, запасы бога-тых норильских руд близки к истощению, сокращаются и запасы уральских предприятий. Выход – в освоении наконец уникального Удоканского меднопесчаникового месторождения в Восточной Сибир-и (желательно, конечно, своими силами).

Это далеко не полный перечень проблем, затронутых в книге Е.А. Козловского. Остается пожелать, чтобы рекомендации автора не остались «гласом вопиющего в пустыне», а были услышаны «влас-тями предрекающими».

Виктор ФЕДОРЧУК, главный научный сотрудник ВИЭМСа, доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАЕН

Окончание. Начало на стр.1

А еще был среди пассажиров «Урала» соратник геологов Ташелги – представитель ИМГРЭ Дмит-рий Ключарев, заведующий сектором геологии редких металлов. В сфере компетенции института находятся редкие и редкоземельные элементы, а среди них и литий. Именно литий ищут геологи на Ташелге. ИМГРЭ ведет научное сопровождение работ с самых первых шагов. Ключарев как раз непосредственно этим и занимается.

А в лагере нас встретили начальник Ташелгинс-кой партии Александр Уваров и геолог Алексей Юрьев, а также двенадцать студентов – кто из Томского политеха, кто из университета, кто из Осинниковского горного техникума, проходящих здесь практику. В долгом разговоре с работниками Ташелги мы узнали немало подробностей о том, с чего начинался и как продвигаются работы на каменной реке.

Порода, которую ищут

Еще лет 30– 40 назад, когда в Горной Шории ве-лись поиски железной руды, случилось, скважины геологов подсекали жилы сподуменовых пегмати-тов. Этот минерал характеризуется значительным содержанием лития. Однако в те времена большо-го применения в практике литий не находил. Потому на этот экзот никто не обратил внимания. В от-четах поисковиков отражался лишь сам факт на-ходки, давались поверхностные характеристики пегматитовых жил. В 1990 году геолог Дмитрий Николаев, искавший на Ташелге алмазы, обнару-жил сподуменовые пегматиты в глыбовых разва-лах на одной их сопкок. Он провел опробование об-разцов и обнаружил высокое содержание лития в породе (1,0 – 1,3%). Николаеву удалось локализо-вать площадь распространения сподуменовых пегматитов, и когда на одной из отмеченных им то-чек геологи вскрыли пегматитовую жилу, ей дали имя первооткрывателя – Дмитрия Николаева. Ни-колаев высказался о высокой перспективности на литий ближайшей к жиле территории. Однако начались девяностые, когда вся геология, как го-ворится, трещала по швам и было опять не до од-ного из редких металлов.

Между тем, литий находил все более широкое применение в космической технике, авиострое-нии, в производстве батареек, на которых держит-ся вся электроника, требовался для различных

высокопрочных и легких сплавов, специальных стекол. А тут при уточнении очередного листа геологической карты на отмеченные в скважинах пегматиты обратили внимание. Позднее во время рекогносцировочных работ новые выходы споду-меновых пегматитов обнаружил геолог «Запсиб-геолесемки» Сергей Родченко. Он подготовил обоснование того, что поиски содержащего литий минерала необходимо продолжить. Однако мне-ние Родченко в утверждающих инстанциях не соч-ли убедительным. Тогда к делу подключились уче-ные ИМГРЭ, которые подкрепили суждения прак-тика научными аргументами.

Но и их труд был оценен не сразу. Лишь когда на стол были выложены кристалл сподумена в палец толщиной, образцы пегматитов и фотографии жи-лы, в Минприроде обратили внимание на Ташелгу. Объект был выставлен на конкурс. Конкурс выиг-рала «Запсибгеолесемка».

При составлении проекта был предусмотрен об-ширный комплекс работ, но в условиях ограничен-ного финансирования пришлось выбрать только самое необходимое. Как вспоминает Александр Уваров, «когда составляли смету, голова шла круг-гом, резали по живому, до сих пор нам эта эконо-мия боком выходит».

Тем не менее, в прошлом году Ташелгинская партия была сформирована и работает уже вто-рой полевой сезон. Основной итог таков: найдены еще три сподуменово-пегматитовые жилы. Они названы именами геологов, которые их открыли: Юрьевская, Родченковская, Ляпуновская. Алек-сандр Уваров считает: такая честь вполне заслу-жена, с сотрудниками ему очень повезло, все геоло-ги партии – профессионалы высокого класса, люди увлеченные, умеющие отвечать за ту работу, которая им поручена.

Юрьевская жила

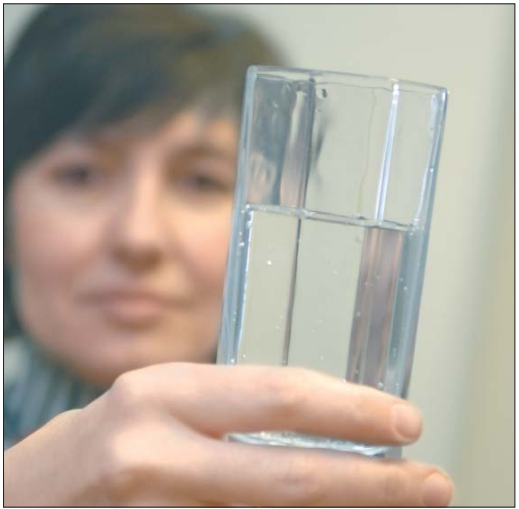
Если бы на Ташелге мог оказаться случайный прохожий, то группа людей, которая двигалась странными зигзагами то по руслу реки, то по ее берегам, не обходя ни каменных преград, ни гряз-и, наверное, вызвала бы у такого прохожего не-малое удивление.

Между тем, в движении этой группы был серьезный смысл: Алексей Юрьев показывал коллегам свою пегматитовую жилу. Сам он про-



шел по этим местам десятки раз, знает едва ли не каждый камень, на гранях которого видны вкрапления сподуменовых кристаллов. Работа, как объясняет Юрьев, началась с того, что в русле реки и по ее бортам было обнаружено бо-лее двух десятков глыб сподуменовых пегмати-тов. Причем камни были неокатанные, то есть их не принесла вода с какого-то другого места. Перед геологами обозначилась коренная поро-да, собиравшаяся в единую жилу. Однако на од-ном из поворотов реки находки перестали по-падаться. Юрьев привел несколько убедитель-ных доказательств того, что жила уходит под бе-рег, и настоял на том, что здесь необходимо провести вскрышные работы – срезать грунт. Бульдозеру пришлось основательно попытеть – он срубил откос объемом в три тысячи кубо-метров. Но потрудился не зря. На обнажившем-ся каменном уступе ясно проступило продолже-ние жилы.

Проекты XXI века
Голубое золото



Оценка их ресурсной базы – самостоятельное направление теоретической гидрогеологии. На-иболее интенсивно работы в этой области велись в 70–80 годы. Они позволили выявить и разведать большое количество новых месторождений прес-ных подземных вод. ВСЕГИНГЕО всегда занимал лидирующее положение в данных разработках. Здесь следует упомянуть работы по составлению карт естественной защищенности подземных вод по отдельным регионам бывшего СССР. На их ос-нове выполнен ряд крупных обобщающих работ, таких как составление Карты качества подземных вод на водозаборах территории СССР и Карты ес-тественной защищенности и загрязнения подзем-ных вод европейской территории СССР.

Обеспечение населения России качественной

питьевой водой сегодня приобретает все большее социально-экономическое значение. Ресурсный потенциал пресных подземных вод России весьма велик. Однако распределены они весьма не-равномерно. Слабо обеспечены пресными конди-ционными подземными водами Мурманская об-ласть, Республика Карелия, западная и юго-за-падная часть Архангельской области, Новгородс-кая, Ярославская область, Республика Калмыкия, большая часть Ростовской области, западная и центральная часть Ставропольского края, Курга-нская, Омская и южная часть Тюменской области, республика Якутия (Саха), Магаданская область и другие территории Северо-Востока России.

В государственный баланс сегодня включено 4745 месторождений подземных вод. Добыча питьевых подземных вод составляет 31 млн куб. м/сут. Около 69% (2028) городов и поселков снаб-жаются более чем на 90% подземными водами, еще 12% (354) имеют смешанные источники во-доснабжения и только 19% (576) городов получа-ют преимущественно поверхностные воды.

С учетом сложившейся ситуации необходимо решение следующих основных задач. Прежде все-го это изучение и оценка ресурсного потенциа-ла подземных вод для решения проблемы перевода городов и населенных пунктов на защищенные подземные источники питьевой воды, а также обеспечения резервного водоснабжения населе-ния в периоды чрезвычайных ситуаций.

Особое место занимают минеральные воды. На начало 2003 года насчитывалось 895 разве-данных месторождений и участков минеральных вод, с запасами 328 тыс. куб. м/сут.

Они так же неравномерно распределены по

Важно было понять, не пересекается ли она с со-седними, где скорее всего может быть обнаружено такое скрепление, какими методами его надо ис-кать. Все это и обсуждали специалисты в ходе ос-мотра Юрьевской жилы. Такова их обычная работа. Но мне, человеку стороннему, в ударах старинного профессионального инструмента чудилось нечто колдовское – будто в прямом смысле люди пыта-лись открывать кладовые природы.

Что же дальше?

Юрьевская жила оценивается как надежное ру-допроявление в коренном залегании. Примерно то же самое можно сказать и о трех других открытых жилах. Но, как считают специалисты, пока этого ма-ло, чтобы ставить вопрос о признании Ташелги хотя бы небольшим месторождением. Для этого, по при-кидкам геологов, нужно найти по крайней мере еще шесть танх жил и установить, как они взаи-мосвязаны, где сближаются, образуют ли кусты. По-ка этого сделать не удалось, хотя уже есть некото-рые весьма интересные предположения.

– Мы собрали большое количество доказа-тельств, – говорит Александр Уваров, – того, что где-то рядом с Юрьевской жилой должна проходить еще одна такой же мощности. Даже название ей придумали – Юбилейная. Но поимать ее пока не удалось ...

Зима приходит на Ташелгу в сентябре-октябре. Уваров очень надеется, что в этом году она хоть немного задержится. Тогда удастся провести десят-ки дополнительных маршрутов – сплошь по таеж-ным дебрям, покрывающим горы, во время кото-рых спецвои геологов изрызаются в ключа, – пробурить две-три скважины, заложить несколько шурфов. И, конечно, партия весь камеральный пе-риод будет детально изучать добытые в поле образ-цы, советоваться с учеными. Очень хочется верить, что будущий полевой сезон приблизит тот вожде-ленный для каждого геолога час, когда можно будет признано, что на Ташелге открыто новое месторож-дение лития. Мнение Дмитрия Ключарева таково: сейчас уже с уверенностью можно говорить о трех «кустах» пегматитовых жил и ожидать обнаружения новых.

Игорь ДУЭЛЬ.

Новокузнецк – Горная Шория
Фото Андрея Ткаченко

НОВОСТИ

Росприроднадзор дал положительное заключение по Штокману

Федеральное агентство в сфере природопользования (Росприроднадзор) выдал по-ложительное заключение госу-дарственной экологической экспертизы (ГЭС) по обоснова-нию инвестиций в проект обустройства первой очереди Штокмановского месторожде-ния с производством и морс-кой транспортировкой сжи-женного газа.

Росприроднадзор сообщает, что соответствующий приказ был подписан 13 октября, за-ключение ГЭС действует в тече-ние 5 лет. Экспертиза по этому документу была начата в мае этого года. Первоначально ее планировалось завершить за три месяца – до конца августа. Однако в конце лета было при-нято решение о продлении про-ведения экспертизы еще на два месяца. Теперь выводы эксп-ертизы доведены до широкой об-щественности и до заинтересо-ванных сторон.

Напомним, что Штокманов-ское газоконденсатное место-

рождение расположено в цент-ральной части шельфа российс-кого сектора Баренцева моря и является одним из крупнейших месторождений в мире. Лицен-зия на его освоение принадле-жит «Газпрому». Запасы месторождения по категориям C1+C2, утвержденные Государственной комиссией по запасам полез-ных ископаемых Минприроды РФ в январе 2006 года состав-ляют 3,7 трлн кубометров газа и более 31 млн тонн газового конденсата. Ранее предполагалось, что проект освоения мес-торождения стоимостью поряд-ка \$20 млрд может быть реали-зован на условиях соглашения о разделе продукции (СРП). На первом этапе на Штокмане пла-нировалось добывать 30 млрд кубометров газа, из которых 22–24 млрд пошли бы на про-изводство 15 млн тонн сжижен-ного природного газа (СПГ) в год. Первые его поставки пред-полагалось начать в конце 2010 года – начале 2011 года на рынок США, крупнейшего потребителя этого вида топлива в мире. Выход на проектную мощность предполагает добычу 67,5 млрд кубометров в год.

В сентябре 2005 года «Газп-ром» определил потенциальных партнеров по реализации про-екта развития первой фазы ШГКМ, которая включает строи-тельство завода по сжижению природного газа. В список вош-ли Statoil (Норвегия), Total (Франция), Chevron (США), Hydro (Норвегия), SolencoPhillips (США). Между тем, 23 сентября президент РФ Владимир Путин на пресс-конференции по окон-чанию встречи лидеров России, Германии и Франции заявил, что «Газпром» рассматривает воз-можность переориентации час-ти ресурсов со Штокмана на ев-ропейские рынки. А 9 октября председатель правления «Газп-рома» Алексей Миллер заявил, что концерн будет разрабаты-вать Штокмановское месторож-дение самостоятельно. В тот же день правление ОАО «Газпром» приняло решение о «приорите-те поставок с Штокмановского месторождения трубопроводно-го газа на европейский рынок по сравнению с СПГ».

«Штокмановское месторож-дение станет ресурсной базой для экспорта российского газа в Европу через строящийся газоп-

ровод Nord Stream. Разработку месторождения «Газпром» будет вести самостоятельно, без привлечения иностранных парт-неров», – говорилось в сообще-нии Управления информации концерна. «Недропользовате-лем Штокмановского месторож-дения на 100% будет выступать «Газпром».

Ищут подрядчика

Полярно-Уральское горно-ге-ологическое предприятие мо-жет стать генеральным подря-дчиком ГРР на ряде месторож-дений на золото Харьейской пло-щади. По словам Е.Ахтияй-нен, в будущем году финанси-рование работы ГТП из федераль-ного и окружного бюджетов уве-личится со 168 до 190 млн руб.

в полосе будущего строитель-ства инфраструктуры по проекту «Урал промышленный – Урал Полярный». К Новому году будет получен химический анализ проб на золото Харьейской пло-щади. Начинается бурение раз-ведочных скважин на Софроню-вском месторождении фосфо-ритов, где полностью заверше-но строительство буровой и по-селка для геологоразведчиков. В южной части Ямала отобраны пробы для выявления перспек-тивных участков черных и цвет-ных металлов. Также геологами вскрыты рудносные пласты марганца. По словам Е.Ахтияй-нен, в будущем году финанси-рование работы ГТП из федераль-ного и окружного бюджетов уве-личится со 168 до 190 млн руб.

Русская REBCO в Нью-Йорке

Русская REBCO появилась на Нью-Йоркской товарной бирже. Наша нефть на мировом рын-ке теперь будет обозначаться именной аббревиатурой – REBCO – Russian Export Blend. Однако речь идет не просто о смене названия. Теперь торги

контрактами на российскую нефть будут проводиться на меж-дународных площадках. До сих пор стоимость российской нефти марки Urals определялась, просто исходя из котировок марки Brent. Теперь цена российской нефти будет формироваться независи-мо, согласно спросу и предложе-нию. Это увеличит бюджет страны примерно на \$2 млрд в год. Но есть еще и другие – далеко идущие планы. «Первая задача – формирование справедливой це-ны на российскую экспортную нефть. Вторая задача – форми-рование доверия у всех между-народных участников рынка. Конеч-ным результатом этого проекта станет создание международной сырьевой биржи в России. И мы считаем, что есть все основания для того, чтобы эта биржа стала четвертым крупнейшим мировым центром торговли сырьевыми ре-сурсами», – пояснил Кирилл Анд-росов, заместитель министра эконо-мического развития и торговли России.

Копали под селом
Возбуждено уголовное дело против руководителя фирмы, ко-торая занималась добычей гра-

НАША СМЕНА

Стратегия поддержки

Создание в 1946 году специального конструкторского бюро «Геотехника» было обусловлено необходимостью резкого увеличения разведанных запасов полезных ископаемых в послевоенный период. Страна поднималась из руин. А значит, надо было решить проблему технического вооружения геологической службы. В частности, требовалось обеспечить СССР отечественным горно-буровым оборудованием и инструментом, которые в основном закупались тогда за рубежом. Основу организации составили специалисты Особого конструкторского бюро Министерства авиационной промышленности СССР, впоследствии переименованного в ЦКБ Мингео СССР, а с 1973 года – в СКБ «Геотехника».

Таким образом, авиаконструкторам пришлось спускаться с небес на землю, а точнее – в земные недра. В короткие сроки авиаторы переквалифицировались в инженеров и конструкторов горно-бурового дела. Сначала необходимо было навести особый порядок. Систематизировать многочисленную и разрозненную номенклатуру бурового инструмента, заняться разработками, устраняющими тяжелый ручной труд на буровых работах. Модернизировать широко распространенные буровые станки КА-2М-300, КАМ-500 и буровые насосы.

В 1953-1959 годах были впервые для геологоразведочного бурения созданы и широко внедрены трубообразороты ПО-44, ПО-47 и ПО-49, в последующем замененные на совершен-

нстованные РТ-1200. Специалисты разработали целый парк новой техники. Среди новинок – установка ОГХ-8 для очистки глинистого раствора, гидрогеологические приборы, фильтры, дробопитатели, различные приспособления для ликвидации аварий в скважине и др. В этот период были созданы приборы для регистрации параметров бурения ГП-15 и каротажный регистратор ГП-1, а также самоходная буровая установка УГБ-50 и установка вибрационного бурения БУВ-1Б.

Изменения коснулись и самого коллектива. В СКБ стали активно приходить молодые специалисты из МГПИ, из горного, станкоинструментального, нефтяного и других институтов.

С молодыми пришли и новые силы, новые идеи. Именно тогда добытчики алмазов «на отлично» оценили созданное новое поколение высокооборотных буровых станков и установок, столь необходимых для алмазного бурения в Якутии.

Для бурения скважин вертикального дренажа диаметром до 1200 м на глубину до 100 м была создана оригинальная установка УВД-100, малогабаритная установка И-50 и специализированная установка «Кулиса». А для поисков россыпей золота и редких металлов – легкая установка УБР-1, заменившая бур «Эмпайр».

Также впервые были созданы буровые станки с подвижным вращателем, что позволило разработать самый легкий в мире авто-

матизированный станок для бурения на Луне. Не менее эффективной стала и полностью гидрофицированная, практически упрядняющая ручной труд установка УКБ-4ГП для бурения геологоразведочных скважин глубиной до 800 м.

В 1970-е годы стали широко применяться гидроударники конструкции СКБ. В сочетании с новейшим породоразрушающим инструментом они позволили существенно повысить механические скорости при объемах бурения до 2 млн. м в год. Отметим, что за рубежом практическое применение гидроударников началось лишь в середине 90-х годов.

Для снижения трудоемкости бурения глубоких геологоразведочных скважин были созданы новые комплексы технических средств. Они обеспечивали подъем получаемого в процессе бурения керна съемными керноприемниками через колонну бурильных труб с помощью специальной леебдки. А в целях повышения качества геологического картирования, геохимических исследований и поисково-оценочных работ – мобильные комплексы технических средств для бурения с гидротранспортом керна и шлама. Бурение с применением этих комплексов обеспечило высокую геологическую информацию, повышение производительности в несколько раз и снижение стоимости метра скважины до 5 раз(!). Объемы бурения достигли 5,5 млн. м. в год.

К концу 1990-х годов СКБ разработало стандарт РФ ГОСТ Р 51510-99 «Трубы бурильные геологоразведочные. Типы и основные размеры». В нем впервые все бурильные трубы классифицированы по трем основным областям геологоразведочного бурения и максимально унифицированы по диаметрам и резьбовым соединениям. Был разработан и выпущен ГОСТ Р 51245-99 «Трубы бурильные стальные универсальные. Общие технические условия». Серийный выпуск их начат с 2002 года на оренбургском ОАО «Завод бурового оборудования». Среди главных преимуществ новых труб: повышенная прочность и герметичность, равнопрочность трубы и замка, возможность применения высоких частот вращения и т.п.

В 2000 году был разработан стандарт РФ ГОСТ Р 51682-2000 «Трубы осадные и колонковые для геологоразведочного бурения. Технические условия».

Специалистами СКБ также созданы твердосплавные коронки для бурения мягких и средней крепости пород. Затем с появлением поликристаллических алмазов разработаны коронки, которые позволили заменить комбинированное алмазно-твердосплавное бурение на алмазное. И список этот можно продолжить.

К концу 90-х годов резко упали объемы бурения, одновременно в 1,5 – 2 раза уменьшилась средняя глубина геологоразведочных скважин и повысились требования к ресурсу породоразрушающего инструмента, увеличились диаметры скважин в связи с возросшими требованиями к выходу керна. В этой связи СКБ разработало новый типоразмерный ряд коронок для бурения мягких и средней твердости пород.

СКБ разработало также новейшую аппаратуру, позволившую повысить производительность буровых работ на тысячах скважин СНГ. Высокому уровню производства способствовало и создание в СКБ под городом Подольском Московской области экспериментального полигона для исследования и испытаний всех видов новой техники.

За время работы сотрудники СКБ защитили 5 докторских и 40 кандидатских диссертаций. Опубликовано более 50 монографий и 210 научно-технических статей.

На всем протяжении своей 60-летней деятельности СКБ поддерживало творческие контакты с большинством институтов и ведомств, так или иначе связанных с проблемами разведочного бурения, учеными и специалистами геологических предприятий и заводов.

Согласно планам Роснедра на ближайшие годы намечено существенное расширение воспроизводства разведанных запасов углеводородов путем реализации Программы региональных ГРП на нефть и газ на период до 2010 года. В 2006 году на эти работы выделено 7,3 млрд руб. только за счет федерального бюджета.

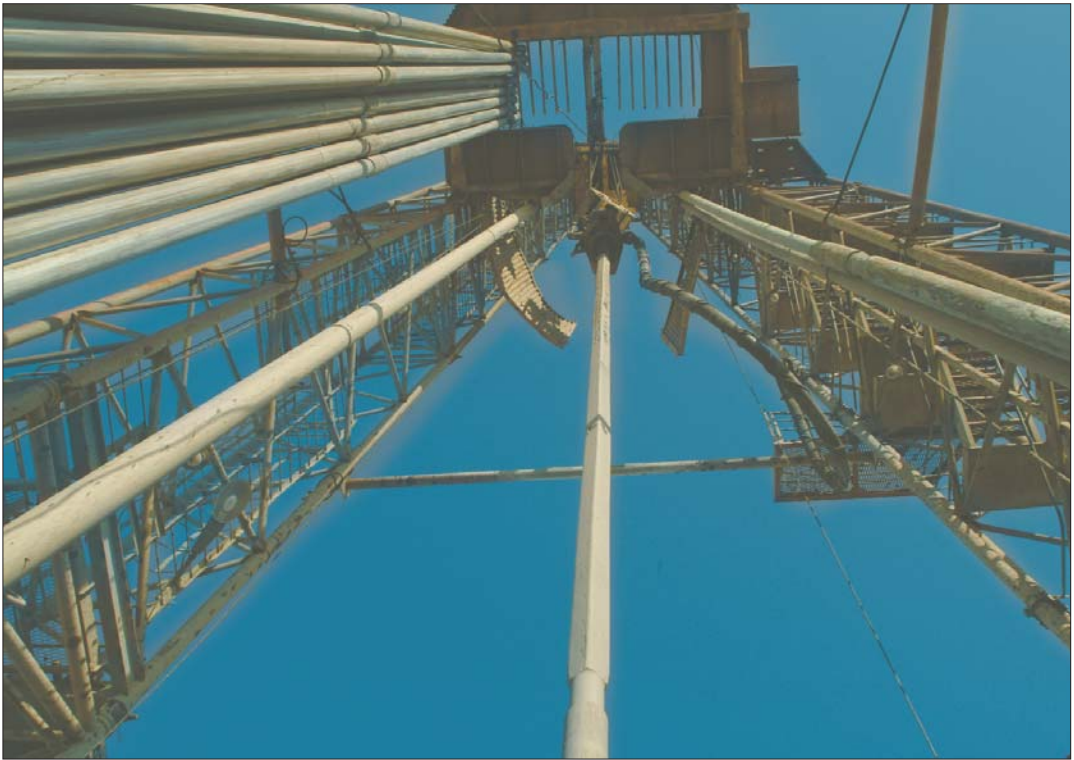
В этой связи особое значение приобретает совершенствование методики, техники и технологии ГРП, связанное прежде всего с переходом на разведочное бурение скважин малого диаметра с извлечением керна без подъема бурильной колонны.

Опыт СКБ в разработке комплекса технических средств для бурения таких скважин на ТПИ глубиной свыше 4000 м может быть успешно использован для разведочных скважин на нефть и газ. Это позволит повысить качество опробования и резко снизить стоимость ГРП.

Уверен, что наш коллектив и после юбилея достойно продолжит свою научно-исследовательскую и конструкторскую деятельность.

А для успешного решения этих задач необходимо обновлять конструкторский состав СКБ, привлекая в бюро молодых специалистов.

Леонид Лачинян, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, действительный член Международной академии минеральных ресурсов



Тюмень останется базовым регионом

В энергетической стратегии развития России Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция останется базовым регионом до середины XXI века.

Об этом заявил заместитель губернатора Тюменской области Сергей Дегтярь на открытии международной академической конференции «Состояние, тенденции и проблемы развития нефтегазового потенциала Западной Сибири», прошедшей в Тюмени.

Промыслы Западной Сибири дают около двух третей всей нефти страны и почти весь объем газа. Именно поэтому вопросы наращивания МСБ региона носят приоритетный характер. Для этого необходимы новые наукоемкие технологии в области разведки и добычи полезных ископаемых.

«Вопросы развития нефтегазового потенциала Западной Сибири имеют серьезное значение для всей страны. Не случайно эта научно-практическая конференция проходит именно в Тюмени. Именно здесь расположен большой нефтегазо-

вый потенциал, работают научные подразделения крупнейших компаний ТЭК России, к числу которых можно отнести научный центр ТНК-ВР, «Сургутнефтегаза», «ЛУКОЙЛа», «Газпрома», а также «Шлюмберже», – отметил Сергей Дегтярь.

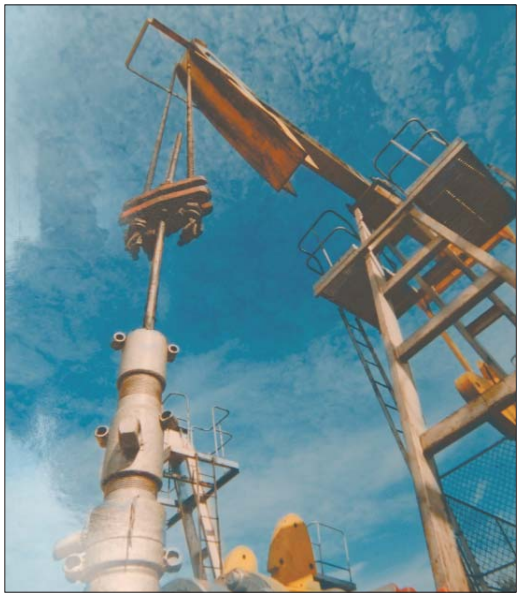
В Тюмени работают государственные научные институты, осуществляющие информационную поддержку отрасли. В столице региона сформировались и работают целые научные школы. В общей сложности в научных организациях ТЭК заняты свыше 7 тыс. человек, выполняющих подрядные работы нефтегазовой тематики на сумму более 5 млрд руб. Активно реализуется проект по созданию в Тюменской области технопарка – Западно-Сибирского инновационного центра нефти и газа.

Важным является вопрос эффективного освоения уже открытых запасов углеводородов. К сожалению, снижается коэффициент извлекаемых объемов нефти. Компании отработавшие самые крупные запасы и не вовлекают в рабо-

ту менее продуктивные. Кроме того, недостаточно применяются методы повышения нефтеотдачи пластов. В итоге это может привести к тому, что большая часть запасов нефти не будет извлечена из недр.

По мнению заместителя губернатора, оказать влияние на ситуацию может государственный мониторинг запасов нефти и газа. Удачным примером служит геологоразведка нефтедобычи, которая проводится в южных районах Тюменской области. Инвестиции области на это увеличиваются ежегодно в 1,5–2 раза. В этом году они достигли 3,5 млрд. руб. Метраж разведочного бурения впервые превысил 100 тыс. м. Такого не было в регионе даже в 1970-х годах, при активном освоении западно-сибирских недр.

«Эти мероприятия уже в текущем году позволят достичь величины геологических запасов по южным районам Тюменской области в 1 млрд. тонн», – отметил Сергей Дегтярь.



НОВОСТИ

вия на берегу Иркутка возле села Максимовщина. В результате этой предпринимательской деятельности в поселке может начаться наводнение.

В течение года одна из иркутских фирм вела работы на берегу Иркутка возле села Максимовщина. Официально – очищала территорию от мусора. На самом же деле, как считают оперативники, здесь шла добыча гравия. Его продажа приносила фирме несколько миллионов рублей в год.

Как отметил заместитель начальника отдела РУБОП ГУВД Иркутской области: «Коммерческая фирма, не имея на то соответствующего разрешения и лицензии, предусмотренной законом, в районе села Максимовщина в пойме Иркутка незаконно ведет добычу песчано-гравийной смеси, которая относится к общим полезным ископаемым. Свою деятельность фирма маскировала под утлепление русла реки и предотвращение паводковых ситуаций».

Как выяснилось, результат оказался совсем противоположным. Жителей Максимовщины беспокоит то обстоятельство, что с тех пор, как здесь начали добывать

гравий, река значительно обмелела, а русло сдвинулось в сторону деревни. Весной это может привести к наводнению.

Деятельность фирмы прекращена. Миллионеры изыли бухгалтерские документы и всю технику, с помощью которой велась незаконная добыча гравия. По факту незаконного предпринимательства возбуждено уголовное дело.

Уран вместо угля?

Юрий Яковлев

Посол Японии в России Сайто Ясую заявил, что японская сторона хотела бы принять участие в разработке нефтяных месторождений и урановых руд в Якутии.

Как передает ИТАР-ТАСС, это заявление было сделано на встрече с президентом Республики Саха (Якутия) Вячеславом Штыровым. Глава Якутии, со своей стороны, высказал мнение, что японские компании могли бы участвовать в аукционах на разработку полезных ископаемых в республике, но только при условии соблюдения российского законодательства.

На встрече было отмечено, что Япония снижает закупки уг-

ля, традиционно поставляемого Якутии в течение многих лет.

Сайто Ясую также пообщался Вячеславу Штырову связаться с японскими компаниями и узнать, что послужило причиной сокращения закупок.

Будет ли на Чукотке свой Лас-Вегас?

На Дальнем Востоке уже начали работать над идеей создания одного из четырех центров игорного бизнеса, с инициативой формирования которых выступило российское руководство.

Полномочный представитель президента в Дальневосточном федеральном округе Камил Исхаков напомнил, что Дальний Восток был назван среди четырех территорий для возможного размещения так называемых «российских Лас-Вегасов». Исхаков добавил, что руководство региона ведет «активную работу» с одной из фирм, которая является совладельцем центра игорного бизнеса в Лас-Вегасе.

В то же время полпред высказался за предоставление преференций компаниям, инвести-

рующим в экономику региона. Он отметил, что пока иностранные компании инвестируют преимущественно в разработку углеводородов. По его мнению, активизировать этот процесс можно было бы с помощью создания особых экономических зон и предоставления преференций инвесторам. «Еще один плюс для увеличения инвестиций – развитие частно-государственного партнерства», – добавил он.

Наряду с этим, по словам Исхакова, инвесторы в ДВФО должны быть поставлены в условия, как на других российских территориях. Среди основных «точек роста» экономики ДВФО полпред назвал разработку месторождений полезных ископаемых. «В перспективе Дальний Восток станет основной площадкой по добыче нефти и газа в стране», – считает он.

Вместе с тем полпред предостерег от превращения ДВФО в «сырьевой придаток». Чтобы этого избежать, необходимо развивать в регионе переработку углеводородного сырья, сказал Камил Исхаков.

Кроме того, в округе можно было бы наладить выработку дешевой электроэнергии. «Сегодня наши гидроресурсы используются лишь на 4%», – посетовал полпред президента.

Он также посетовал, что за последние 15 лет каждый пятый житель покинул территорию Дальнего Востока, то есть на 20% население убыло – за счет миграции и дисбаланса между рождаемостью и смертностью.

Полпред также сравнил цену столичных продуктов питания с теми, что есть на Чукотке и в ряде других регионов Дальнего Востока.

В итоге оказалось, что буханка хлеба, стоящая в Москве 9 руб. 80 коп., на Чукотке стоит 29 руб. 68 коп.; килограмм огурцов в Москве – 49,9 руб., а на Дальнем Востоке – 165 руб. и т.п. В Москве оказалась дешевле даже сельдь, выловленная в Дальневосточном регионе.

Между тем, по его словам, хотя районные надбавки и надбавки за Крайний Север на Дальнем Востоке и сохранены, но составляют всего лишь от 1,2 до 2 (максимальный коэффициент, который существует на Чу-

котке). Камил Исхаков считает, что сначала надо решить проблему населения Дальневосточного округа, а уже затем осваивать эти очень богатые земли.

По мнению полпреда, прежде всего необходимо создать хорошую инфраструктуру.

Уголь вне закона
В Донецкой области за 9 месяцев текущего года возбуждено 76 уголовных дел, связанных с несанкционированной добычей угля.

Об этом сообщил на пресс-конференции в Донецке заместитель начальника областного управления государственной службы по борьбе с экономическими преступлениями (УГС-БЭП) Дмитрий Мамичев.

По его словам, с начала года у правонарушителей изъято около 800 тонн угля, 154 единицы устройств и оборудования для добычи угля, 9 автомобилей и 1 трактор. Мамичев не уточнил, относится это лишь к шахтам, на которых ведется незаконная добыча угля или же сюда относятся и многочисленные «копанки», где добыча ведется вручную кустарным способом.

Мамичев отметил, что наиболее криминализованная ситуация в сфере незаконного использования недр наблюдается в Шахтерском районе, городах Снежное и Торез.

Также Мамичев сообщил, что в 2005 году возбуждено 129 уголовных дел, связанных с незаконной добычей полезных ископаемых, из них 119 – по фактам незаконной добычи угля. В 2004 году по факту незаконной добычи полезных ископаемых возбуждено 53 уголовных дела.

Музей распродает запасыники

Опекунский совет Музея естествознания в Филадельфии, который насчитывает 194-летнюю историю, но имеет серьезные финансовые проблемы, распродает более 15 тыс. полезных ископаемых и драгоценных камней. Музейщики оправдываются тем, что эти экспонаты все равно на протяжении многих десятилетий хранились в запасах и не выставлялись в экспозициях.

Музейные рабочие начали паковать образцы для частного дилера после того, как члены

Академии естественных наук проголосовали за продажу ряда экспонатов.

Музей получил разрешение на продажу от специального суда. Академия должна еще раз обратиться в суд, чтобы продать остальные 7 тысяч экспонатов, включая серебро, золото, алмазы и т.п. Суд требует потому, что Уильям С. Во, пожертвовавший все эти вещи музею 123 года назад, просил, чтобы они никогда не продавались.

Кстати, на что пойдут вырученные деньги? Академия, пережившая серьезное сокращение штатов и вереницу иных финансовых проблем, использует полученный от продажи доход для поддержания своей библиотеки.

Есть вероятность, что часть минералов оседет в других музеях. Некоторые музейные сотрудники говорят, пусть экспонаты лучше продадут и покажут, чем они будут пылиться за закрытыми дверями. Но есть и другие, весьма критически настроенные по отношению к действиям музея, где в общей сложности хранятся 17 миллионов окаменелостей, образцов флоры и фауны.

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

В селе Холмогоры

8 ноября 1711 года в селе Холмогоры под Архангельском родился Михаил Васильевич Ломоносов, первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения. Он описал строение земли, объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов, опубликовал руководство по металлургии.

Ломоносов уделял значительное внимание развитию в России геологии и минералогии и лично произвел большое количество анализов горных пород. Он доказывал органическое происхождение почвы, торфа, каменного угля, нефти, янтара. В своем «Слове о рождении металлов от трясения Земли» и в работе «О слоях земных» он последовательно проводил идею о закономерной эволюции природы и фактически применял метод, впоследствии получивший в геологии название актуализма. В этой же работе Ломоносов приводил доказательства существования материка на Южном полюсе Земли.

«Логике сильного ума он направил к точным фактам, какие сам наблюдал в природе или которые брал от наблюдателей, далеких от школьных предрассудков. Благодаря этому он пришел к современному нам пониманию некоторых областей знания. В работе «О слоях земных» (1763) он дал первое по времени изложение современной геологии, тогда еще не существовавшей. Он исходил в этой работе из представления о единстве процессов во времени, о необходимости объяснять прошлое Земли, исходя из ее настоящего. Эта работа стоит почти одиноко во всем XVIII в., как провозвестник будущего», — так писал другой великий русский ученый, академик В.И. Вернадский. В.И. Вернадский детально проанализировал роль Ломоносова в становлении современных геолого-минералогических представлений и раскрыл новаторскую сущность его естественнонаучных идей.

КРОССВОРД

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

По горизонтали:

1. Индикатор, краснеющий при виде кислоты. 3. Мастер, которого и на карат не обвешив. 6. Может быть положительным, отрицательным или объективным. 8. «Денги» — атерия, как бухгалтерский термин. 9. Какая из морских птиц может охотиться даже на осетров? 12. Ажурный узор из золотой проволоки. 13. «Что заказывал ... на Дубровну?» (иношун). 14. «Ветер шари, как странник, по ставням./ Со оном завывает метель./ Для тебя самовар я поставлю./ Для тебя отогрею ...» (песен). 15. Добро в пафосной речи. 17. Металл для космических ракет. 19. «Многоотаночница» по месту жительства, которой платят только любовью и только членам её семьи. 22. Индиивд в мире животных. 25. Штат США — кукурузная житница страны. 26. На что обычно мы, наоравшись и выпустив пары, меняем гнев? 27. Самоименное со спесью. 29. Русский народный снежокат. 31. Чисто мусульманский предмет женского туалета. 32. Место владин и котловин. 33. Овощ, который на Украине называют «гарбузом» и вручают свхаам незадачливого жениха. 34. Строптивая дочь Байкала, убежавшая от него к богатырю Енисею. 35. «Три танкиста, три веселых друга» как коллектив машины боевой.

По вертикали:

1. Азотнокислосе серебро, применяемое в медицине, или популярная группа ... Трубейской. 2. Про этого песенного купца известно, что он ехал на ярмарку. 4. Колонный парень, которого запросто может побить дана. 5. Игра с мячом нетрадиционной формы. 6. Точильный камень — брусок из абразивного материала. 7. Кинодеревю на Площике. 8. Минерал подкласса оксидов, который при нагревании до 915 градусов превращается в рутил. 10. Серийная суперменка — тезка Хрущева и Михалочка. 11. Превращение одного в другое. 15. Философ-пантестик, так горячо отстаивавший концепцию о бесконечности Вселенной, что погорел в прямом смысле этого слова. 16. Артиллеристы его открывают, пожарные — тушат. 17. Фиксированная плата, которая может и укусит, и облатя. 18. Французский курорт на Лазурном берегу Средиземного моря. 20. Автор кусачего романа Этель Лилиан ... 21. Очки на палочке. 23. Соль азотной кислоты, используемая в технике, медицине и сельском хозяйстве. 24. Азартный термин — «больший, чем жизнь». 27. «Что сапфиры и алмазы,/ Жемуга и бирюза!/ Всю отдай не жалко сразу/ За любимые ...» (песен.). 28. Прибор, «чующий» автолихача за версту. 29. Озёрно-речная рыба, а также вкусное творожное кушанье. 30. Облик, характеризующий работнича или учреждение.

По горизонтали: 1. Индикатор, краснеющий при виде кислоты. 3. Мастер, которого и на карат не обвешив. 6. Может быть положительным, отрицательным или объективным. 8. «Денги» — атерия, как бухгалтерский термин. 9. Какая из морских птиц может охотиться даже на осетров? 12. Ажурный узор из золотой проволоки. 13. «Что заказывал ... на Дубровну?» (иношун). 14. «Ветер шари, как странник, по ставням./ Со оном завывает метель./ Для тебя самовар я поставлю./ Для тебя отогрею ...» (песен). 15. Добро в пафосной речи. 17. Металл для космических ракет. 19. «Многоотаночница» по месту жительства, которой платят только любовью и только членам её семьи. 22. Индиивд в мире животных. 25. Штат США — кукурузная житница страны. 26. На что обычно мы, наоравшись и выпустив пары, меняем гнев? 27. Самоименное со спесью. 29. Русский народный снежокат. 31. Чисто мусульманский предмет женского туалета. 32. Место владин и котловин. 33. Овощ, который на Украине называют «гарбузом» и вручают свхаам незадачливого жениха. 34. Строптивая дочь Байкала, убежавшая от него к богатырю Енисею. 35. «Три танкиста, три веселых друга» как коллектив машины боевой.

По вертикали: 1. Азотнокислосе серебро, применяемое в медицине, или популярная группа ... Трубейской. 2. Про этого песенного купца известно, что он ехал на ярмарку. 4. Колонный парень, которого запросто может побить дана. 5. Игра с мячом нетрадиционной формы. 6. Точильный камень — брусок из абразивного материала. 7. Кинодеревю на Площике. 8. Минерал подкласса оксидов, который при нагревании до 915 градусов превращается в рутил. 10. Серийная суперменка — тезка Хрущева и Михалочка. 11. Превращение одного в другое. 15. Философ-пантестик, так горячо отстаивавший концепцию о бесконечности Вселенной, что погорел в прямом смысле этого слова. 16. Артиллеристы его открывают, пожарные — тушат. 17. Фиксированная плата, которая может и укусит, и облатя. 18. Французский курорт на Лазурном берегу Средиземного моря. 20. Автор кусачего романа Этель Лилиан ... 21. Очки на палочке. 23. Соль азотной кислоты, используемая в технике, медицине и сельском хозяйстве. 24. Азартный термин — «больший, чем жизнь». 27. «Что сапфиры и алмазы,/ Жемуга и бирюза!/ Всю отдай не жалко сразу/ За любимые ...» (песен.). 28. Прибор, «чующий» автолихача за версту. 29. Озёрно-речная рыба, а также вкусное творожное кушанье. 30. Облик, характеризующий работнича или учреждение.

Ответы

«Житици» 1. Азотнокислосе серебро, применяемое в медицине, или популярная группа ... Трубейской. 2. Про этого песенного купца известно, что он ехал на ярмарку. 4. Колонный парень, которого запросто может побить дана. 5. Игра с мячом нетрадиционной формы. 6. Точильный камень — брусок из абразивного материала. 7. Кинодеревю на Площике. 8. Минерал подкласса оксидов, который при нагревании до 915 градусов превращается в рутил. 10. Серийная суперменка — тезка Хрущева и Михалочка. 11. Превращение одного в другое. 15. Философ-пантестик, так горячо отстаивавший концепцию о бесконечности Вселенной, что погорел в прямом смысле этого слова. 16. Артиллеристы его открывают, пожарные — тушат. 17. Фиксированная плата, которая может и укусит, и облатя. 18. Французский курорт на Лазурном берегу Средиземного моря. 20. Автор кусачего романа Этель Лилиан ... 21. Очки на палочке. 23. Соль азотной кислоты, используемая в технике, медицине и сельском хозяйстве. 24. Азартный термин — «больший, чем жизнь». 27. «Что сапфиры и алмазы,/ Жемуга и бирюза!/ Всю отдай не жалко сразу/ За любимые ...» (песен.). 28. Прибор, «чующий» автолихача за версту. 29. Озёрно-речная рыба, а также вкусное творожное кушанье. 30. Облик, характеризующий работнича или учреждение.

РОССИЙСКИЕ НЕДРА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

понеделник
6 ноября 2006
www.rosnedra.com

Встречи для вас

Байки

Неделя непогоды

Дождь лил как из ведра, времени было жалко — сезон-то короткий. Наш старший группы, Олег Сергеевич предложил организовать «офисерский» маршрут — без рабочих, опробования, документации и радиометрии, просто для решения некоторых геологических вопросов. Оставили мы машину с шофером Женей в долине и вдвоем полезли на невысокую сопку. По пути встречаем оленей, которых Олег, очень темпераментный охотник, обратил в бегство стрельбой из карабина. Будучи безоружным, я вернулся к машине. А у Жени — чай готов. Расположились мы перед капотом (дождь на время притих), не торопясь, делимся соображениями о перспективах сезона. Минут через 15 возвратились грустный Олег. Он начал оправдываться, что никого не подстрелил. И вдруг его слова прервались выстрелом — очевидно, с горя он забыл разрядить карабин. Пуля пролетает между шофером и мной. Несколько секунд гробовой тишины. Олег замер и был похож на восковую фигуру. Я, наверное, тоже, с кружкой чая в руке. Первым звуком, нарушившим тишину, был звук отхлебываемого чая. Это у меня получилось машинально.

Первые маршруты сезона

Центральная Чукотка, начало июля. Спускаемся с радиометристом Шурой по довольно крутому (градусов 35) склону по крупноглыбовым развалам. Выходим на небольшой снежник. Несколько опрометчиво разогнавшись на рыхлом фирне и, когда фирн сменяется льдом, утрачиваю контроль за ситуацией. Молотком затормозить не получается, все-таки не ледоруб. Быстро еду на пузе, ногами вперед. Повезло — за пару метров до края снежника попал ногой в трещину и обошелся без травм.

Посидел, выпрыхнул снег из ушей и полевой сумки, а подошедшего через 15 минут Шуру встретил словами: «Ну, где ты там ковыляешь? Я же показал, как надо».

Медвежья обида

Остался студент-практикант дежурным по базе. Занятие несложное. От нечего делать подмел в балке, открыл дверь, чтобы выкинуть мусор, а там крупным форматом — медвежья морда. Юноша не придумал ничего лучше, как насыпать в нее мусор, захлопнуть дверь и спрятаться за печкой. Медведь заходить не стал, обиделся, наверное.

Новый«Вискас»

Жил-был в буровой бригаде кот. В условиях развитого социализма вырос он крайне избалованным в кулинарном смысле — кроме свежей рыбы и оленины, ничего не ел. Но однажды бригаду забрал вертолет, а смена не приехала — погода «закрылась». И прожил наш котик в запертот балке 10 дней без средств к существованию. Прибывшую смену приветствовал истощным мяуканьем. Бессердечные буровики эксперимента ради насыпали ему на пол риса. Несчастное животное накинuloся на крупу и с хрустом всю съело. Пристыженные люди накормили кота до отвала.

Баллада об инструкции

По горизонтальной горной выработке два рабочих несли рельсу. Задний споткнулся и уронил рельсу себе на ногу, сломав при этом палец. Шлипа от боли, он поджал ногу, и ухватился за идущий вдоль стенки изолированный кабель. Тот, кто шел впереди, оборачивается и видит ситуацию, многократно описанную на инструктаже по ТБ, электрический шок, человек не может разжать руки и говорить. Первое дело в этом случае — огрaдить товарища от действия тока, при этом нельзя братья за него руками, самого пристукнет. Спасатель схватил какой-то деревянный дрын да как тыплет коллегу по рукам — еще один перелом. А пока кнелъ спускался, травмированный от боли потерял сознание. Его друг и здесь был на высоте — стал делать искусственное дыхание и еще пару ребер сломал.

Первые пробы

Геолог в тундре обучает студента-прантиканта литохимическому опробованию. Дело несложное — две горсти грязи и этикетку в мешочек, завязать — и в рюкзаке. На первом пикете пробу взяли вместе, дальше поочередно. «ехардой». Прошли за полдня весь профиль, присели передохнуть. Геолог по-отечески спрашивает: «Ну что, понял, как литохимию собирают?». Студент отвечает: «Не совсем. Неясно, зачем землю надо из мешочка вытряхивать». Оказалось, что он на каждом пикете вытряхивал старую пробу и в тот же мешочек набирал новую. Так и пришел с одной пробой.

Мораль: даже отбор литохимии требует некоторого напряжения интеллекта.

Рассказал Петр Тихомиров

Бардовский фестиваль

Искры нового сезона

«В жизни все проходит быстро», — запел Юрий Лорес и слова его песни дружно подхватил весь зал.

И действительно, не просто быстро, а стремительно промелькнуло нынешнее лето, прошумело свежей зеленью и пожуло, сухими листьями упав на пыльные мостовые.

У школьников и студентов начался учебный год. У геологов закончился полевой сезон, для них осень — время подведения итогов. А у всех почитателей авторской песни осталась позади летняя разлука с бардами. Снова традиционно по пятницам в тихом переулке рядом с Поляной, в уютном зале ВИМСа будут собираться очень разные люди, объединенные любовью к гитарным переборам и порой неуклюжим, порой прекрасным, но всегда таким пронзительным стихам.

Конечно, лето не стало для бардовской песни мертвым сезоном. Прошло несколько фестивалей на лоне природы: в Коломенском в Москве, знаменитый Грушинский фестиваль, «Второй канал» под Серпуховом. В Подмосковье на большую поляну со множеством костров съехались известные бардовские объединения, в том числе и знаменитый «Охотный ряд», основанный в далекие годы студентами-геологами МГРИ. По субботам по Садовому кольцу курсировал «Синий троллейбус», и, сменяя друг друга каждый час, там пели известные исполнители. Словом, каждый желающий мог летом и спеть, и послушать. Но все же новые концерты в ВИМСе ждали все. Для бардов и для зрителей этот зал стал очень значимой площадкой, где возрождаются лучшие традиции авторской песни.

Первая осенняя встреча началась с исполнения любимой всеми геологами песни «Люди идут по свету». На сцену вместе с Юрием Лоресом, Владимиром Туриным, Сергеем Батуевым, Сергеем Матвеенком, Галиной Ждановой, Павлом Шуляком и Павлом Мочаловым вышли ее авторы Роза Ченборисова и Игорь Сидоров. Именно с нее начинался второй диск, выпущенный под эгидой агентства Роснедра. На нем записаны песни лауреатов фестиваля «Недра 2006», прошедшего в мае этого года.

Выпустила два диска студия звукозаписи под руководством Сергея Матвеенка. Сам Сергей ведет активную концертную деятельность, ездит по городам и весам огромной нашей страны, поет и «жюри» на всевозможных конкурсах. Этим летом он летал в Новосибирск, открывать на бардовской аллее четыре памятные доски, посвященные Окундаже, Анчарову, Галичу и Визбору. В ВИМСе Матвеенко гость всегда желанный, его песни, его колоритная манера исполнения, его сильный, волнующий голос давно полюбили все.

Начинал же он, как и многие, услышав песни Юрия Кукина «За туманом» и «Есть этот город». Их можно было петь под гитару дома и в хороших компаниях, в отличие от тех, что целыми днями гремели по радио и из репродукторов. Сергей подумал: «Вот, пишет же человек!» и стал сочинять сам. Уже потом он познакомился и с другими песнями и с другими исполнителями, но то, первое впечатление осталось самым памятным и ценным.

Галина Жданова, лауреат фестиваля «Недра 2006», петь обо- жала с детства. Если других слушателей не было, она могла подойти к шоферу автобуса и тоненьким голоском исполнить для него свою любимую песенку. Уже студенткой МГРИ она попала в объединение «Охотный ряд» и стала здесь своей. После окончания института пела Галина только для друзей, для семьи, о сцене не думала. Но четыре года назад Сергей Батуев, бес- сменный организатор концертов геологической песни пригласил Галию поучаствовать, и с тех пор она радует слушателей своим задумчивым и глубоким исполнением. Человек по жизни веселый и жизнерадостный, для своего репертуара выбирает Галина песни лирические, заставляющие задуматься.

Юрий Лорес не первый раз выходит на вымсовскую сцену, а в этом сезоне ожидается его очередной сольный концерт. Давно известно, и «РН» тоже писала об этом, что Лорес не только замечательный поэт, писатель, исполнитель, но и чуткий педагог, старающийся передать юному поколению свою любовь к музыке, к слову, к своеобраз-

Издатель ИИЦ «Национальная геология». Главный редактор Юлия Горжанец. Наш адрес: 119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, 30. тел.: 950-31-56, 950-31-57. e-mail: rosnebra@list.ru тираж 8000 экз. заказ № _____ отпечатано в типографии ГУП ИПК «Московская правда», адрес: 123995, Москва, Д-22, ГСП-5, ул. 1905 года, 7. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-21343 от 23 июня 2005 г.