

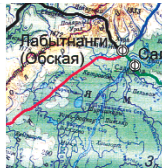
РОССИЙСКИЕ НЕДРА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

www.rosnedra.com

понедельник 5 декабря 2005 № 11

В НОМЕРЕ



2 Где пройдет национальная магистраль

3 Сколько стоит открытие место рождения



4 Я снова среди своих

ОФИЦИАЛЬНО

«Морская» повестка

22 ноября состоялось последнее в нынешнем году заседание Межведомственной комиссии по освоению минеральных и энергетических ресурсов Мирового океана Морской коллегии при правительстве Российской Федерации



На заседании под председательством руководителя Роснедра Анатолия Ледовских была дана оценка современного состояния и перспектив развития информационного обеспечения морских работ по изучению и освоению минеральных и энергетических ресурсов Мирового океана.

Важная роль в этом деле отводится Моргеобанку. Его предыстория связана с созданием в начале 90-х единой информационной системы недропользования под эгидой ГВЦ тогдашнего Роскомнедра. Она состояла из сети центров, обеспечивавших сбор, хранение и тиражирование информации. Один из них был создан при «Южморгеологии» и в 1997 оформился в Моргеобанк. В настоящее время – это структурное подразделение «Южморгеологии», оснащенное современными технологиями и аппаратурой для сбора, хранения и обработки геолого-геофизической информации по шельфу и Мировому океану.

Годами сформированная стройная информационная система недропользования сегодня реорганизуется. В Роснедра осталась единственная подведомственная базовая организация, занимающаяся информационным обеспечением – Российский геологический фонд. Все территориальные подразделения в ранге государственных учреждений оказались под юрисдикцией МПР России. Территориальные геологические предприятия попали в списки акционируемых, и их роль в информационной структуре пока весьма туманна. И хотя массивы данных там сохранились, постоянно обновляются и в ряде случаев активно используются, возникший раскол единой системы существенно снижает эффективность информационных услуг.

Сам же Моргеобанк способен успешно решать практически любые задачи в сфере информационных услуг. Но при нескольких обязательных условиях.

Так, необходимо определить юридический статус этой структуры. Пока она является подразделением «Южморгеологии», по сути коммерческим. Подобная неясность сильно затрудняет его взаимодействие с организациями, которые пополняют Моргеобанк информацией.

До сих пор не утвержден пакет основополагающих нормативных документов, без чего подобная структура не может полноценно функционировать. Это Положение о Моргеобанке, регламент его функционирования, стоимость единицы геологической информации и так далее.

Наконец, проблема статуса имеет прямое отношение к финансированию: сейчас выделяемых средств явно недостаточно. На заседании прозвучали такие цифры: в прошлом году бюджет Моргеобанка составил примерно полтора миллиона рублей, а минимальная потребность превышает эту сумму в десять раз!

Другая тема, обсуждавшаяся на заседании МВК, связана с заявкой, которую некоторое время тому назад Россия – участница Международной конвенции по морскому праву – подала в секретариат ООН. Этот документ содержал предложения по определению границ российской континентального шельфа в Ледовитом и Тихом океанах. После рассмотрения заявки ее было предложено частично переработать, чтобы устранить полученные замечания.

Именно об этом, а также о наиболее перспективных вариантах, которые имеет смысл учесть, внося изменения в текст документа, и шла речь в докладах и выступлениях. Говорилось, в частности, об Охотском и Беринговом морях, но главная проблема связана с границами континентального шельфа Северного Ледовитого океана.

Подчеркивалось, что она все больше переходит из общеполитической плоскости в экономическую, поскольку затрагивает конкретные хозяйственные интересы каждого из причастных к данной проблеме государств. Поэтому на заседании отмечалось, что помимо многосторонних крайне важны двусторонние диалоги...

В итоге было принято решение одобрить основные положения проекта Концепции развития отраслевой системы информационного обеспечения морских геологоразведочных работ по изучению и освоению минеральных и энергетических ресурсов континентального шельфа России и Мирового океана. Эта система является частью Единой информационной системы природопользования Российской Федерации. В рамках этого документа Роснедра с 2006 года начнут проводить конкурсы по работам, направленным на реализацию основных положений Концепции, с обеспечением средствами федерального бюджета.

Кроме того, запланировано продолжение работ по установлению границ морского шельфа Российской Федерации. Члены комиссии решили рекомендовать Межведомственной рабочей группе для координации работ по обоснованию внешних границ континентального шельфа Российской Федерации рассмотреть осуществленный ГУНЮ Минобороны России анализ исходных батиметрических и сейсмических данных.

На их базе будет определен дополнительный объем гидрографических и сейсмических работ, сроки и очередность. В результате принятых мер ожидаются новые материалы для обоснования российской позиции по континентальной природе поднятий Ломоносова и Менделеева в Арктическом бассейне.

Владимир ГРУДСКИЙ

Владимир Путин – за масштабную разведку золота

Свое внушительное, в 21 640 километров, азиатское турне президент России завершил в столице Колымского края. «Азия развивается семимильными шагами. Мы должны встроиться в этот процесс, чтобы занять достойное место», – подвел Владимир Путин в Магадане итоги своего визита. Как это сделать? Несомненно, одна из составляющих ответа – «золотая»

Лидер или аутсайдер?

Всего четыре часа полета разделяют суперсовременный Токио – место встречи нашего президента с японским премьером Коидзуми – и зажатый в тиски полярной ночи Магадан.

Граница рядом – поэтому поездка Путина на Колыму началась со встречи с местным погранотрядом. Но основной целью посещения Магадана стала «золотовалютная», как охарактеризовал ее сам президент, тема.

Готовились к ней задолго. Прежде всего, Владимиру Путину показали выставку «Минерально-сырьевые ресурсы Магаданской области». Помимо золотосодержащей руды и железного метеорита весом в 51 кг, в экспозиции была представлена обширная коллекция золотых мерных слитков: от небольших, со спичечный коробок, до 30-килограммовых.

Здесь же, в здании администрации, глава России провел совещание по вопросам золотодобычи. На встрече присутствовали: помощник президента по работе с регионами Александр Абрамов, министр финансов Алексей Кудрин, новый полпред президента в Дальневосточном округе Камиль Исхаков, а также губернатор Магаданской области Николай Дудов и президент магаданской золотодобывающей компании «Полюс», обеспечивающей четверть всей российской золотодобычи, Евгений Иванов. Владимир Путин сразу перешел к теме совещания. «Наша страна занимает одно из лидирующих мест по запасам золота. Но пятое место – по добыче», – отметил президент, подчеркивая проблему, обозначая важнейшие государственные задачи.

Отрасль обретает новое рождение

Говоря о золоте, необходимо отметить, что в последние 15 лет в России получены значительные приросты запасов, которые способны почти вдвое перекрыть ожидаемый годовой объем добычи. Это стало возможным благодаря плодотворной работе геологов частных компаний. И не только. Федеральное агентство Роснедра производит подготовку перспективных участков недр для передачи в недропользование, благодаря чему на северо-востоке России формируется золоторудная провинция мирового класса.

В 2005 году объем промышленных запасов, прошедших геологическую экспертизу, составил 312 т. И это общая заслуга агентства Роснедра и золотодобытчиков. Новые месторождения были поставлены на госбаланс на Благодатном в Крас-



В. В. Путин: «Слиток тяжеловат, но ощущение приятное».

ноярском крае – более 220 т (ЗАО «Полюс») и на Куполе в Чукотском АО – 90 т («Чукотское ГРК»). Во время визита в Магадан Владимир Путин согласился с предложением увеличить долю добываемого в России золота в золотовалютных резервах страны. К 1 ноября 2005 года в золотовала-

ютных резервах ЦБ на долю этого «валютообразующего» металла приходилось \$3,7 млрд из почти \$165 млрд.

Обратив внимание на резкое улучшение конъюнктуры на мировом рынке золота, президент отметил, что «нужно создать такой механизм, кото-

рый обеспечивал бы устойчивый рост золотодобывающей отрасли». Одной из его составляющих могли бы стать налоговые меры, повышающие рентабельность освоения месторождений. Речь идет прежде всего о дифференцированной ставке налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ).

Президент «Полюса» Евгений Иванов посоветовал: мол, тогда как в среднем в мире НДПИ равен всего 3%, в России для золотодобытчиков он составляет 6%, что уж никак не идет на пользу разработкам. Предложение дифференцировать налог на золото поддержал Алексей Кудрин. Большую дискуссию вызвало предложение губернатора Магаданской области легализовать добычу золота физическими лицами. Алексей Кудрин в ответ заметил, что тогда невозможно будет определить, сдается ли похищенное золото или честно добытое. Но в конце концов согласился с тем, что данное предложение внесено своевременно. «Надо очень аккуратно над этим поработать», – подытожил глава Минфина.

По мнению Владимира Путина, одним из ключевых механизмов развития отрасли является совместное взаимодействие государства и бизнеса в разработке месторождений. Он попросил присутствующего на заседании заместителя главы Минэкономразвития Андрея Шаронова вынести вопрос недропользования на заседание правительства и обсудить программу совместной деятельности государства и бизнеса по золотодобыче.

Президент также согласился с предложением золотодобытчиков ликвидировать налог на добавленную стоимость (НДС) при приобретении гражданами золота в мерных слитках.

В ответ президент «Полюса» Евгений Иванов заметил, что без НДС российское золото, как способ вложения сбережений гражданами России, вполне может стать альтернативой доллару и евро.

«Это предложение, конечно, заслуживает внимания», – подчеркнул Владимир Путин. Фактически эта мера может помочь не только золотодобывающей отрасли, но и правительству в борьбе с инфляцией.

Путин также поддержал предложение Евгения Иванова о выдаче генеральных лицензий для добывающих компаний по работе на внешних рынках.

Общее мнение участников встречи – отрасль обретает свое новое рождение. Что же касается государственных инвестиций в золоторазведку, то в 2005 году, по сравнению с годом предыдущим, они выросли более чем втрое: с 460 млн до 1,5 млрд руб.

Юлия НИКОЛАЕВА

Магаданская область

Магаданская область входит в десятку крупнейших регионов страны по потенциальным ресурсам минерального сырья, в том числе золота, серебра и т.п. Здесь сосредоточено более 11% запасов разведанного россыпного золота, 15% рудного золота и около половины запасов серебра от общих объемов разведанных запасов этих металлов в Российской Федерации. В целом золото на территории России добывается в 28 регионах. Наибольший вклад, наряду с Ма-

гаданской областью, вносят Красноярский и Хабаровский края, Якутия, Чукотка, Амурская и Иркутская области. В последние 6–7 лет, благодаря высоким мировым ценам и вхождению многих золотодобывающих предприятий в крупные финансово-промышленные группы, отрасль стала восстанавливаться после 10 лет падения производства.

В 2004 году в России было добыто 180,5 т золота. Лидером стал Красноярский край – 30,3 т, на втором месте Магаданская

область – около 24; на третьем Хабаровский край – почти 21 т.

В январе-сентябре этого года производство золота в РФ, включая добычу из недр, попутное и вторичное производство, составило 126 т. Союз золоторомышленников России прогнозирует в целом добычу и производство золота в 2005 году на уровне 183 т. В перспективе ежегодная золотодобыча в Российской Федерации, благодаря разведанным запасам, может быть увеличена до 300 т и выше.

ЗАО «Полюс» – дочерняя компания ОАО ГМК «Норильский никель» – образована в 1980 году в Красноярском крае. Сегодня она обеспечивает четверть всей российской золотодобычи. По итогам конкурса «Лучшие российские предприятия», в 2000 году «Полюс» вошел в тридцатку лучших и стал победителем в номинации «За наиболее высокую финансовую эффективность».

Как сообщил президент компании Евгений Иванов, до 2010 «Полюс» намерен инвестировать в собственные предприя-

ЗАО «Полюс»

тия \$2,3 млрд. Основная статья расходов – строительство в Магаданской области горнообогатительного комбината «Наталкинское» стоимостью \$600-800 млн. По прогнозам Наталкинского месторождение способно обеспечить до 30–40 т годовой добычи золота. Около \$600 млн планируется затратить на приобретение активов на аукционах; \$140 млн – на проведение геологоразведочных работ. Имея высокую рентабельность, «Полюс» обеспечивает стопроцентную выплату налогов в бюд-

жеты разных уровней. Его налоговые выплаты, – основная составляющая бюджета всего Северо-Енисейского региона и Краевого фонда воспроизводства минерально-сырьевой базы. Среди непроходимой тайги «Полюс» создал образцовое предприятие с высочайшими мировыми технологиями, с комфортной жизнью для людей, обслуживающих рудник, и не только для них. «Полюс» – это образец не только для золотодобытчиков, но и для предприятий других отраслей.

ПОДРОБНОСТИ

Нефть Европейской России

В конце ноября в Федеральном агентстве по недропользованию прошла научно-практическая конференция «Геологические и технологические предпосылки расширения ресурсов углеводородного сырья в Европейской части России»

Ее организаторы – РосГео при участии Евро-Азиатского геологического общества, Межрегионального центра по геологической картографии, Роснедра, Общероссийской общественной организации «Ветеран-геологоразведчик», ЗАО НГПЦ «Геонефтегаз» и других организаций и предприятий.

Более 200 ведущих ученых и специалистов обсудили около 30 докладов. Обращаясь к собравшимся, заместитель руководителя Роснедра Петр Садовник отметил, что программа изучения минерально-сырьевой базы России до 2020 года особое место уделяет разведке запасов нефти и газа Восточной Сибири. Сохраняет лидирующее место и наш крупнейший нефтегазовый регион – Западная Сибирь. По-прежнему важную роль в экономике играют промыслы, расположенные между Волгой и Уралом. Растет добыча

в Тимано-Печорской провинции. Большие надежды возлагаются на месторождения шельфа Баренцева и Печорского морей.

Но такой подход не умаляет значения месторождений Европейской России, где сосредоточена большая часть населения страны и тысячи предприятий. Ученые считают, что пока исследована лишь верхняя часть европейских месторождений. Если добраться до глубоко лежащих «этажей» (скажем, до рифей-вендских отложений), можно по-другому оценить нефтеносность целого ряда регионов.

С позиций сенатора

Председатель Комитета по природным ресурсам СФ Виктор Орлов продемонстрировал несколько карт России, на которых были обозначены самодостаточные регионы (т.е. регионы-доноры), и субъекты федера-

ции, живущие за их счет. Успешные регионы Орлов назвал «материком» высокой бюджетной обеспеченности и высокого технологического развития». Затем он совместил эту карту с другой – с контурами регионов, где освоены крупные месторождения нефти и газа.

– Как видим, – констатировал сенатор, – контуры этих «материки» во многом совпадают. Для нас с вами такое совпадение не новость. Мы знаем, что нефтегазовый комплекс играет системную, решающую роль в экономике страны. Однако многие никак не могут воспринять эти очевидные истины. Сейчас Минэкономразвития составляет планы на ближайшие 4–5 лет. В них нет жесткой опоры на нефтегазовые регионы. Хотя ясно, что только они дают наиболее высокую добавленную стоимость. И пока нет в России отрасли, которая могла

бы в какой-то мере конкурировать с нефтяной.

Развивая свою идею, Орлов выделил в России четыре реальных центра экономического роста, уже проинвестированных в начальной стадии.

Первый – Европейский Север, с нефтегазовыми месторождениями в Ненецком национальном округе и на шельфе Баренцева и Печорского морей. Второй – Прикаспийский, включающий Астраханскую область, Калмыкию и Дагестан. Здесь основу экономики составляют крупные месторождения, которые уже начинают разрабатываться. Третий и четвертый – Восточно-Сибирский и Охотоморский – находятся уже за пределами Европейской России.

– Необходимо четко определить финансовое участие государства в становлении этих центров, – считает Виктор Ор-



Слева направо: Петр Садовник, Евгений Фаррахов, Виктор Орлов

лов. – Необходимо законодательно закрепить их локомотивную роль в развитии страны. Экономическая реальность убеждает, что нефтегазовый комплекс еще 15–20 лет будет абсолютным лидером нашей экономики. Опора на него –

единственный возможный для нас путь к сокращению числа дотационных регионов. А добывать такого сокращения крайне необходимо. Нельзя же спокойно смотреть на униженное поло-

(Окончание на стр. 2)

НОВОСТИ

«Эксон Мобил»
продолжит работу в России

Руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских 29 ноября провел рабочую встречу с представителями норвежской компании «Эксон Мобил». Вице-президент «Эксон Мобил» Стиг Хорвик проинформировал главу Роснедра о работе компании по проекту на территории «Сахалин-1». В частности, он отметил, что общий объем инвестиций в проект составил \$12,8 млрд. При этом более двух третей суммы перешло к российским подрядчикам, создано более 13 тыс. рабочих мест. Г-н Хорвик отметил, что в целом работа в России отвечает интересам «Эксон Мобил»; компания хотела бы расширить свое присутствие на территории страны. В первую очередь, речь идет о добыче нефти на шельфе северных и дальневосточных морей. Нефтедобычу на арктическом побережье Канады и США западный партнер ведет уже более 30 лет. За это время компания разработала и внедрила высокоэффективные технологии бурения скважин и добычи нефти.

Анатолий Ледовских подчеркнул, что не видит никаких препятствий на пути развития бизнеса «Эксон Мобил» в России. Компания известна своей высокой технологичностью, готовностью вкладывать деньги в совместные проекты. Таким образом, расширение деятельности норвежского концерна в России четко соответствует представлениям президента и правительства России об инвестиционной деятельности: наиболее эффективные и добропорядочные иностранные инвесторы должны работать на российском шельфе. Поэтому, в строгом соответствии с законом, «Эксон Мобил» может принять участие во всех аукционах на право пользования недрами, открытых для иностранных инвесторов, получив тем самым возможность увеличения доли своего присутствия на российском рынке.

«Академик Федоров»
пересек Северный тропик

Научно-исследовательское судно «Академик Федоров», на борту которого геологи, геофизики и другие участники 51 Российской антарктической экспедиции, продолжает двигаться к Антарктиде. По сообщению с борта парохода, 27 ноября был пройден траверз Северного Тропика – 23° северной широты. К берегам ледяного континента «Академик Федоров» планирует подойти в последние числа декабря. А в начале декабря долгий путь в Антарктику начал НИС «Академик Карпинский», который, присоединившись к «Академику Федорову» в феврале 2006, приступит к научным исследованиям в моря, омывающих Антарктиду. «Российские недра» будут следить за ходом этой уникальной экспедиции.

Хорошая традиция

29 ноября в зале коллегий МПР прошло объединенное расширенное заседание Советов ветеранов войны и труда Министерства природных ресурсов Российской Федерации.

На заседание были приглашены руководители и представители Федеральных агентств. С отчетным докладом за 2005 год выступил И. А. Скоробогатов, председатель Совета ветеранов МПР. Совет, один из старейших в стране, был создан 23 года назад; и сегодня в организации состоят 502 ветерана, из них 159 ветеранов Великой Отечественной войны. Все они принимают активное участие в научной и общественной жизни России. Подобные предновогодние заседания стали хорошей традицией. Докладчики поделились своими соображениями о делах и проблемах ветеранских организаций. Также были определены задачи на 2006 год.

Кому досталось Астаховское
месторождение?

В Ростове-на-Дону прошли аукционы по Астаховскому и Северо-Белянскому газовым месторождениям, расположенным в Ростовской области. Право пользования недрами Астаховского месторождения получило ООО «ГОФЭР», предложившее максимальный разовый платеж – 1,65 млн руб. Аукцион по Северо-Белянскому признан несостоявшимся из-за того, что поступила всего одна заявка. Повторное проведение торгов назначено на 16 февраля, заявки принимаются до 21 января 2006 года.

На очереди – прогноз новых
нефтегазовых зон

Победителем открытого конкурса на размещение в 2006 году государственных заказов на выполнение работ по геологическому изучению недр и производству минерально-сырьевой базы РФ стало ФГУП-ГНЦ РФ «ВНИИГеоистем».

Теперь победитель конкурса должен составить прогноз новых зон нефтегазоаккумуляции и обоснование объектов первоочередного изучения на территории Пур-Тазовской (Красноярский край) и Енисей-Хатангской (Таймырский АО) нефтегазовых провинций.

Результаты этих работ лягут в основу планирования геологоразведки и лицензирования данных участков.

Каждую скважину на учет

Подготовленный Роснедра проект программы по учету и передаче от одного собственника другому законсервированных и ликвидированных скважин глубокого бурения на нефть и газ проходит согласование в Ростехнадзоре и Росимуществе. Ожидается, что документы вернутся в агентство до конца года. Тогда можно будет приступить к практическому решению набравшей проблемы.

Как отметил исполняющий обязанности начальника Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Владимир Белянский, программа направлена на решение основной задачи – учет законсервированных и ликвидированных скважин глубокого бурения на нефть и газ. Полученные данные станут основой для распределения, а при необходимости – ликвидации, «бесхозных» скважин. Эти меры призваны прежде всего обеспечить экологическую безопасность нашей страны.

Пресс-служба Роснедра

Федеральное агентство по недропользованию разработало проект Программы развития минерально-сырьевой базы Северного, Приполярного и Полярного Урала на 2006–2019 годы в связи с планированием строительства уникальной транспортной магистрали Полуночное–Лабитнанги. Железная дорога должна пройти вдоль восточного склона Уральских гор и соединить промышленный Урал с Полярным

Об этой программе, претендующей на статус национального проекта, с которой начинается весь комплекс мероприятий по проектированию и строительству дороги, наш корреспондент побеседовал с генеральным директором Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ВИМС) Григорием Машковцевым, принявшим активное участие в ее разработке.

– Кто участвовал в разработке проекта программы и какова ее цель?

– Проект программы разработан Федеральным агентством по недропользованию в соответствии с приказом министра природных ресурсов Ю.П. Трутневом № 257 от 12.09.2005 «Об изучении и освоении минерально-сырьевой базы территории Северного Приполярного Урала» на основании поручения президента России Владимира Путина. В его подготовке участвовали региональное и территориальные агентства по недропользованию Уралнедра, Ямалнедра, Юганедра и ВИМС. Главное назначение программы – расширение минерально-сырьевой базы региона для обеспечения потребностей промышленного Урала остродефицитным металлургическим и энергетическим сырьем.

Не менее важен и другой вопрос. Глобальное потепление, происходящее в целом на планете, имеет не только негативные, но и позитивные последствия.

Сегодня многие мировые эксперты утверждают, что сокращение ледового покрова северной акватории позволит оживить многие транспортные системы и возродить новые, которых раньше не было. В этой связи уже сегодня начинается борьба за раздел акватории и шельфа океанического дна Северного Ледовитого океана. Поэтому строительство новой магистрали подготовит страну к решению проблем, которые ждут ее в связи с оживлением в целом навигации на Севере.

– Вы сказали, что одной из важнейших задач магистрали является обеспечение уральских предприятий сырьем. Чем вызвана эта проблема?

– В настоящее время потребности Среднего и Южного Урала в железной руде более чем на 30% покрываются за счет добычных центров Костомукши, Курской магнитной аномалии и Западной Сибири и связаны со значительными транспортными затратами. Практически весь объем хромовых и марганцевых руд импортируется из Казахстана и Украины.

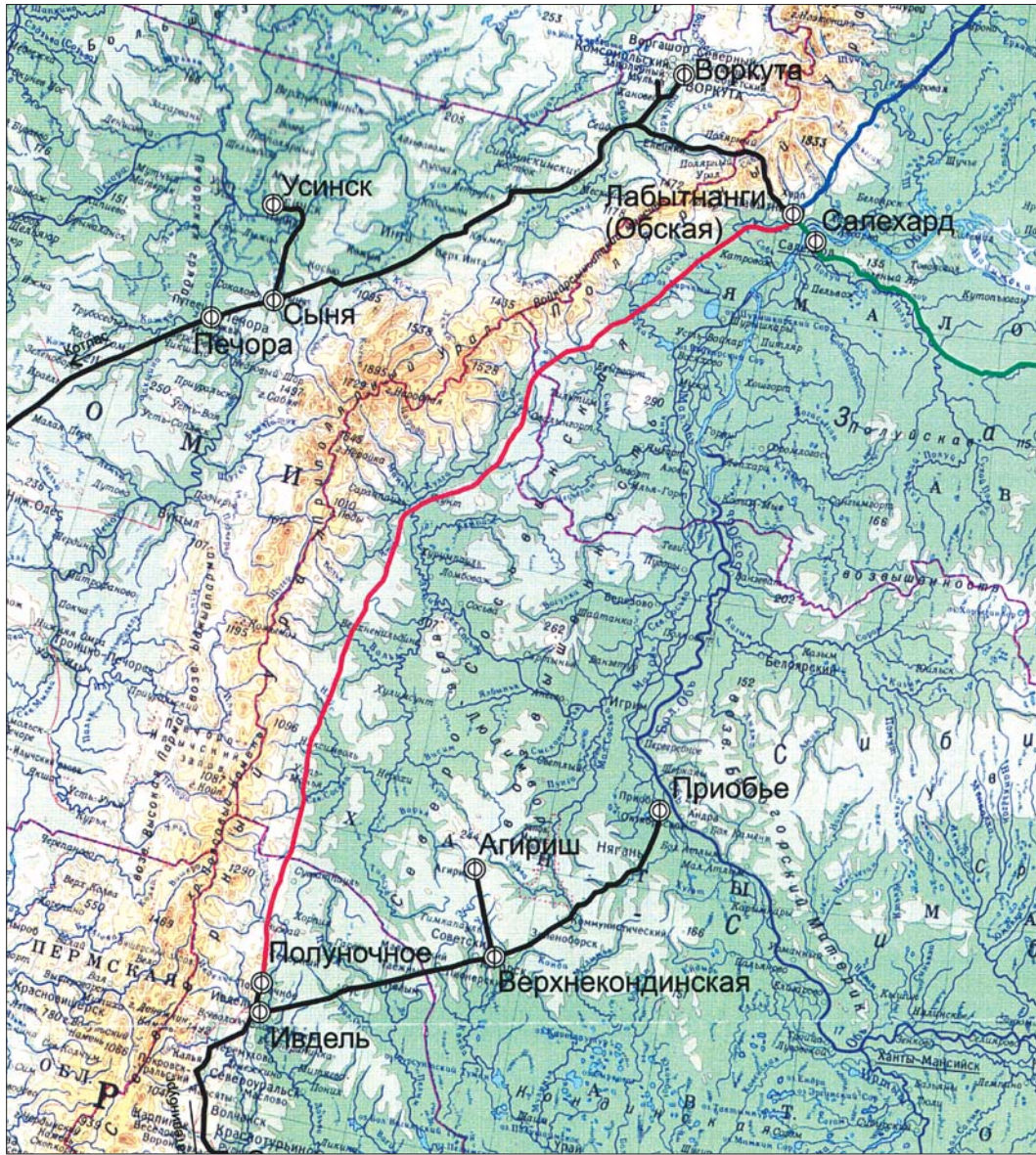
Северно-Уральский бокситовый рудник вынужден осуществлять добычу дорогостоящего алюминиевого сырья шахтным способом со значительных глубин. Почти вся энергетика Урала, потребляющая около 23 млн т угля в год, базируется на сырьевой базе казахстанского Экибастуза, а коксующиеся угли для доменной металлургии завозятся из Кузбасса и частично из Воркуты.

Таким образом функционирование железнодорожной магистрали позволит в значительной мере избавить промышленный Урал от дорогостоящей транспортировки минерального сырья и, главным образом, от импорта. Тем более что импорт – это и наша ненадежность в планировании и в стратегическом развитии страны.

Вот конкретный пример. Мы очень дружны с Казахстаном. И в свое время общими усилиями открыли и освоили Соколов-Сарбайский железнодорожный район. После распада СССР он остался на территории Казахстана, и Магнитка, давно отработав свои ресурсы, многие годы пользовалась этим железнодорожным сырьем. Но когда Китай поднял на него закупочные цены, Казахстан практически полностью отказал нам в поставках железной руды и продает ее Поднебесной. Вот почему важна сырьевая независимость. Ее-то и могут в значительной мере обеспечить месторождения Полярного Урала. Приведу лишь некоторые данные.

Уголь. Месторождения Сосьвинско-Салехардского бассейна с прогнозными ресурсами около 17,5 млрд т.

Железные руды. Второе Северное и Юньягинское месторождения с общими запасами около



100 млн т и прогнозными ресурсами порядка 4 млрд т.

Хромиты. Эксплуатирующееся месторождение Центральное с запасами 7,7 млн т и прогнозные



Генеральный директор ВИМС
Григорий Машковцев

ресурсы района до 250 млн т.

Марганец. Месторождения карбонатных марганцевых руд в Ивдельском районе с запасами 40 млн т и прогнозными ресурсами до 240 млн т.

Золото рудное. На территории ХМАО и ЯНАО имеются прогнозные ресурсы в количестве 308 т.

Медь. По Северо-Уральскому региону в преде-

лах территории ХМАО апробированы прогнозные ресурсы всех категорий в количестве 2,5 млн т, по Полярно-Уральскому региону – 2,8 млн т.

Бокситы. В зоне сочленения Западно-Сибирской плиты и Урала прогнозные ресурсы в целом составляют более 300 млн т.

Я назвал только те районы и месторождения, которые известны. Но в зоне влияния этой дороги есть широкие перспективы обнаружения новых месторождений меди, бокситов, фосфоритов. Отмечу, фосфориты – это очень важный вид сырья, особенно для сельского хозяйства. К сожалению, мы чуть ли не на порядок меньше вносим в почву удобрений, чем на Западе. Производимые в настоящее время удобрения очень дороги, причем фосфорсодержащие добываются только в Мурманской области и в основном идут на экспорт. Наш земледelec не в состоянии купить в необходимом объеме дорогостоящие удобрения. Поэтому вся территория, расположенная от Урала до Востока, испытывает значительный дефицит фосфорсодержащих удобрений. Так что выявление и разработка фосфоритовых месторождений сыграли бы важную роль. Но без дороги их освоение невозможно. Нужно отметить, что в зоне новой магистрали имеются значительные ресурсы строевого и товарного леса. Его разработка тоже невозможна без железной дороги.

– Изучены ли при подготовке программы социальные последствия ее реализации?

– Мы хотели бы увидеть в конечном итоге со-

циально-экономическую активизацию этого региона. Потому что Россия должна так или иначе свои малоосвоенные территории осваивать. Запускать производство, строить поселки и города. А где-то поначалу и вахтовым способом работать. Дорога даст уральской глубинке новую жизнь.

Ожидаемые результаты, помимо поступления налогов и платежей в консолидированный бюджет, окажут огромное опосредованное влияние на социально-экономическую ситуацию в полосе влияния строящейся железнодорожной магистрали. Эффект от результатов геологоразведочных работ скажется положительно на развитии всей экономики регионов, где проектируется проведение железнодорожных путей. И, как следствие, будет способствовать созданию новых рабочих мест, улучшению условий труда, адаптации различных слоев населения к новым экономическим отношениям, повышению качества жизни.

– Какие ресурсы вы предполагаете включить в нынешних условиях?

– Наша программа касается только геологоразведочных работ. Далее пойдут железнодорожники, строители, производственники различного профиля. Но геологи идут первыми, поэтому пока просчитана только эта часть. В реализации программы, имеющей общенациональное значение, уже сегодня могут принять участие 23 производственные организации геологоразведочного профиля, располагающиеся на территории Свердловской области, ХМАО, ЯНАО и Республики Коми. Основное число предприятий являются акционерными обществами и лишь небольшая часть – федеральными государственными организациями. Наиболее крупные из них – Баженовская геофизическая экспедиция, Уральская геологосъемочная экспедиция, Уралцветметразведка. В составе геологоразведочных организаций региона работают 3650 специалистов, 660 из которых имеют высшее специальное образование. Совокупный буровой парк насчитывает 140 станков, главным образом отечественного производства. Отдельные организации располагают современными высокопроизводительными зарубежными агрегатами типа «Лонгир» и т.п. Суммарный парк транспортных средств, которые уже сегодня могут работать на проект, составляет 413 единиц, включая городскую и полевою автотранспорт, тракторы, тягачи, автокраны, каротажные станции. Предприятия оснащены всей необходимой геофизической аппаратурой. Естественно, для геологоразведочных работ и для железнодорожного строительства будут дополнительно привлекаться как местные кадровые ресурсы, так и специалисты из других областей России, Украины, ближнего зарубежья.

– Для этого нужны средства, где их предполагается брать?

– Программой предусмотрено использование трех источников финансирования: федерального бюджета, бюджеты субъектов федерации и средств недропользователей. Общая величина ассигнований на геологическую часть проекта должна составить порядка 11,3 млрд руб. Из них средства федерального бюджета – 3,2 млрд руб., средства субъектов федерации – 1,8 млрд руб. и средства недропользователей – 6,3 млрд руб.

– Когда, на ваш взгляд, начнется реализация программы?

– В ближайшее время проект программы будет рассмотрен в Министерстве природных ресурсов. И мы начнем работать над ее выполнением, так как многие из программы уже заложено в план геологоразведочных работ 2006 года. Сроки реализации геологической части проекта – 2006-2009 годы. За это время мы должны обеспечить создание надежной минерально-сырьевой базы: по углю – на уровне 4,9 млрд т, по железным рудам – не менее 1350 млн т, по хромитам – 38,5 млн т.

– А когда можно ожидать первого эшелона по Уральской магистрали?

– Вообще-то это вопрос к МПС. Но думаю, если все пойдет гладко, лет через десять. Государство обязано смотреть еще дальше. И использовать стабилизационный фонд именно на такие национальные проекты, которые способны действительно стабилизировать и развивать и экономику и общество.

Беседу вел Сергей ТУРЧЕНКО

ПОДРОБНОСТИ

Нефть Европейской России

(Окончание. Начало на стр. 1)

жение, в каком находится 75% нашей территории, живет 64% населения.

Успех четырех центров, по мнению Орлова, должны обеспечить высокие технологии, достижения передовой мысли. Сенатор также отметил – непонятно, зачем в будущем году планируется направить в Стабилизационный фонд \$40 млрд, ведь этих средств вполне хвати-

ло бы на решение едва ли не всех острых проблем экономики ущербных регионов. Впрочем, как посетовал Орлов, этот вопрос выходит за пределы темы конференции.

Вести с промыслов

О проблемах, связанных с поиском углеводородных ресурсов в Европейской части России, подробно говорили специалисты, прибывшие из этих регионов. Кстати, половина угле-

водородов, добытых в России за всю историю отрасли, приходится на Европейскую часть страны. Здесь расположено 280 нефтяных и газовых месторождений, в которых сосредоточено 23% общероссийских запасов.

Судя по докладам, традиционные добывающие регионы сегодня оказались в различной ситуации. Так, Венера Заревская (ТатНИПИнефть, Булгума) сообщила, что ежегодно в Татарстане добывается 24–25 млн т нефти. Выработка некоторых месторождений достигает 88%. Тем не менее годовой прирост запасов здесь составляет около 55 млн т. А если «принялечь» на новые технологии и разведку, можно увеличить этот показатель. Тем паче, что, например, на Ромашкинском месторождении запасы постоянно восстанавливаются. Представитель соседней Башкирии посетовал, что им наращивать добычу мешает скудное финансирование. А руководитель Территориального агентства Дагестана Рамазан Багатаев отметил,

что в республике добыча ныне резко падает. Все надежды связаны с освоением шельфа Каспия.

Нефтяная провинция в Печорском море

Особый интерес вызвало выступление одного из патриархов отечественной геологии Льва Ровнина. Лев Иванович – первооткрыватель Уренгойского газового гиганта, участвовал в открытии еще 150 месторождений. Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской премии, вице-президент Международной академии минеральных ресурсов. Семнадцать лет был министром геологии России.

Доклад Ровнина, ныне советника генерального директора АО «Росшельф», был посвящен созданию крупного нефтегазодобывающего комплекса на шельфе Печорского моря. Начал он с другого.

– В последние годы звучат суждения о неизбежном резком падении добычи углеводородного сырья в Европейской части России. Но ясно, что мел-

ких месторождений здесь еще немало. Их, конечно же, надо разведывать и пускать в эксплуатацию.

Далее Ровнин рассказал о разработке крупных месторождений на шельфе. Объяснил, что структура Тимано-Печорской плиты, на которой уже открыты крупные нефтеносные залежи, продолжается на север, по дну Печорского моря. Разведка шельфа ведется более десяти лет. Выявлено несколько крупных месторождений: Приразломное, Долганское. Уже сегодня подсчитано, что здесь сосредоточено 2,5 млрд т извлекаемых запасов нефти! А потенциальных до 5 млрд. Из них 500 млн признаны официально комиссией по запасам, записаны в баланс.

Этого достаточно, чтобы утверждать – на шельфе Печорского моря открыта крупная нефтегазовая область... Здесь реально можно добывать к 2015 году 15 млн т нефти. К 2020 добыча поднимется до 20-25 млн т. Для этого уже собран морская платформа весом 1500 т, с двумя буровыми

установками и объемистым нефтехранилищем. Добытая нефть будет вывозиться танкерами, для загрузки которых смонтирован спецальный наливной буй. Рассматривается и вопрос о прокладке нефтепровода по толстому ледяному панцирю, который покрыто здесь море 8 месяцев в году.

По мнению Ровнина, для успешной разработки Печорского уникама необходимо создать государственную компанию, которая будет заниматься и разведкой, и эксплуатацией.

Организаторы конференции подготовили проект ее решения. Однако в ходе обсуждения было внесено столько письменных и устных предложений, что практически бесменный председатель форума Евгений Фаррахов предложил основательно дополнить проект. Нет сомнения, что в результате получится ценный документ, отражающий коллективное мнение двух сотен квалифицированных специалистов. Доклады представленные на конференции, планируется выпустить отдельной книгой.

Петр АЛЕХИН



Мнение эксперта

О тех, кто был первым

Сегодня, когда воспроизводство природных ресурсов отстает от уровня добычи полезных ископаемых, важно использовать все возможности для преодоления этой тенденции. Одна из таких возможностей – повышение активности первооткрывателей месторождений. Свое мнение о том, как этого можно добиться, высказывает академик РАЕН Владислав Зайченко

Роль рудознатцев в истории России

В российской геологии всегда видное место занимали первооткрыватели недр – «рудознатцы», разведывавшие на свой страх и риск залежи минерального сырья. Впервые их значение для государства отметил Петр I, в «Приказе рудокопных дел». На поиски руд выдавалось «высочайшее разрешение» всем желающим. Авторы открытий приобретали преимущественное право на добычные работы, а в отдельных случаях поощрялись денежными вознаграждениями. Им же в безвозмездное пользование передавались земли, принадлежащие к выявленным месторождениям. На время постройки новых рудников «рудознатцы» освобождались от налогов, а наиболее успешным «заводчикам» присваивались звания потомственных дворян, как Демидовым и Строгановым. Позже организовали учет заявок на новые месторождения. На месте открытия первооткрыватель устанавливал заявочный столб и обращался к властям даровать ему право на разработку. Такой порядок существовал до 1917 года.

Первые советские законодательные акты также содержали статьи о поощрении «открывателей», предоставляя им исключительное право на разведку выявленных месторождений и т.п. В военные годы власти приняли дополнительные постановления о поощрении первооткрывателей. Вначале это касалось отдельных видов ископаемых: золота, редких металлов, а затем и общих поисков в районах Волги, Урала, Казахстана и Средней Азии. Тогда был открыт целый ряд нефтегазовых месторождений: Ромашкинское, Туймазинское, Куйбышевское, разработка которых позволила обеспечить фронт и оборонную промышленность. Правительство также привлекало к поискам различные слои населения, награждая особо отличившихся денежными премиями. Позже документально было подтверждено, что: «первооткрывателем является физическое или юридическое лицо, или группа лиц, личным участием обнаружившие промышленное месторождение полезных ископаемых (МПИ)».

Во второй половине 40-х годов, в связи с созданием минерально-сырьевой базы для ядерной промышленности, появилась и наиболее щедрая шкала вознаграждений: присуждение Государственных (Сталинских) премий, ордена и медали, денежные выплаты. Эти поощрения значительно повысили эффективность поисково-разведочных работ на уран.

В 1956 вышло Положение, по которому денежное вознаграждение выплачивали при наличии данных о запасах и качестве полезных ископаемых. Открытия новых месторождений в важнейших экономических районах поощрялись особо. А в 1968 были учреждены диплом и наград

ный знак «Первооткрыватель месторождений». С 1968 по 1991 год это почетное звание с денежными премиями получили 2378 специалистов, открывших 2613 новых объектов. В советское время широко практиковалось также присуждение Ленинских и Государственных премий Союза ССР в области науки и техники.

В условиях рыночной экономики

С переходом на рыночные отношения стали формироваться и новые законодательные нормы. Напрямую к первооткрывательству относится статья 34 Федерального закона «О недрах»: «Лица, открывшие и (или) разведывавшие имеющее промышленную ценность неизвестное ранее месторождение, а также выявившие дополнительные запасы полезных ископаемых или новое минеральное сырье в ранее известном месторождении, существенно увеличивающие его промышленную ценность, имеют право на государственное денежное вознаграждение, а лица, выявившие признаки МПИ, редкого геологического образования, минералогического, палеонтологического или иного образования, представляющего научную или культурную ценность на раннее неизвестном участке недр, имеют право зарегистрировать указанный участок недр в федеральном органе управления государственным фондом недр или его территориальном подразделении. При подтверждении федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным подразделением ценности указанных участков недр лицам, их зарегистрировавшим, выплачивается поощрительное денежное вознаграждение.

Порядок выплаты и размеры поощрительного и государственного денежного вознаграждения устанавливаются Правительством РФ или органом исполнительной власти субъектов РФ».

В постановлении правительства РФ от 26 декабря 1995 г. «О порядке выплаты и размерах денежных вознаграждений за выявление МПИ» уточнен статус физических лиц: «Государственные денежные вознаграждения выдаются гражданам РФ: лично открывшим и (или) разведывавшим выявленное месторождение, а также дополнительные запасы полезных ископаемых или новое минеральное сырье в ранее известном месторождении, существенно увеличивающее его промышленную ценность; проживавших непосредственное участие в работах по геологическому изучению недр, приведших к открытию новых месторождений, и (или) внесших особый вклад в разведку и определение их промышленной ценности». Этим же постанов

лением определено: «Государственное денежное вознаграждение устанавливается в зависимости от промышленной ценности МПИ в размере 0,5% от прибыли, которая, согласно утвержденному в установленном порядке технико-экономическому обоснованию, может быть получена в результате разработки выявленных запасов твердых полезных ископаемых и подземных вод, и до 0,05% – нефти и газа», а «Поощрительное денежное вознаграждение устанавливается в зависимости от ценности открытия в размере: до 100-кратного минимального месячного размера оплаты труда, установленного законодательством РФ за выявление признаков МПИ и до 50-кратного размера оплаты труда за выявление редкого геологического образования, минералогического, палеонтологического или иного образования, представляющего научную или культурную ценность».

Заметим, что денежное вознаграждение устанавливается не от доходов, полученных от продажи сырья, реализованного на рынке на открытых месторождениях; а от прибыли, которая согласно технико-экономическому обоснованию может быть получена в результате разработки выявленных запасов на месторождении – что не соответствует условиям рыночной экономики.

Это неудивительно, ведь постановление принималось в 1995 году, когда еще не были реализованы основные положения рыночной экономики. В постановлении правительства РФ от 26 декабря 1995 года термин «первооткрыватель МПИ» отсутствует. Он появился только в 1997 году в «Положении о постоянно действующей Комиссии МПР России по государственным и поощрительным денежным вознаграждениям за выявление МПИ» и «Положении о наградном знаке «Первооткрыватель месторождений России», утвержденных приказом МРП России от 15.10.1997. В нем указывалось, что: «Граждане РФ, открывшие на территории России или в пределах континентального шельфа исключительной экономической зоны новое МПИ, любого вида (кроме общераспространенных), имеющее промышленное значение, дополнительные запасы полезного ископаемого в новых, имеющих самостоятельное значение залежах, рудных телах, участках ранее известных месторождений; новое полезное ископаемое в ранее известных месторождениях, улучшающие экономические показатели освоения этих месторождений (увеличивающие прибыль от разработки месторождения не менее чем в 1,2 раза), награждаются наградным знаком «Первооткрыватель месторождений полезных ископаемых» по представле

нию Комиссии по вознаграждениям за открытие МПИ МПР России, и им выдается специальный диплом».

Обратим внимание на то, что денежное вознаграждение выдается как гражданам РФ, лично открывшим и (или) разведывавшим выявленное месторождение, а также дополнительные запасы, так и принимавшим непосредственное участие в работах по геологическому изучению недр, приведших к открытию нового месторождения. А вот наградным знаком «Первооткрыватель месторождений полезных ископаемых» с выдачей специального диплома награждаются только лица, открывшие на территории России новое месторождение, дополнительные запасы полезного ископаемого или новое полезное ископаемое в ранее известных месторождениях; а также граждане, непосредственно выявившие прямые и косвенные признаки, однозначно указывающие на наличие МПИ. Это означает, что не все лица, принимавшие участие в открытии месторождений, могут носить звание «Первооткрыватель месторождений полезных ископаемых», утвержденное приказом МПР России от 15 октября 1997.

В нормативном документе МПР России в разделе 4 «Порядок назначения и выплаты государственных и поощрительных денежных вознаграждений» уточняется, кому из специалистов назначается государственное денежное вознаграждение. А именно: «в основном специалистами геологического профиля (геологам, гидрогеологам, геофизикам, геохимикам и др.), непосредственно участвовавшими в открытии и разведке выявленных запасов полезных ископаемых, а также специалистам технического и иного профиля, непосредственно обеспечивших высокие темпы и достоверность разведки или высокие финансово-экономические показатели освоения запасов». Такое разделение не случайно. Геологические документы: отчеты, карты, разрезы, и т.д., подтверждающие наличие месторождений – это сводные произведения по классификации закона РФ «Об авторском праве и смежных правах» в области наук о Земле.

Авторское право

Главный результат поисков МПИ – геологическая информация, которая, по статье 128 Гражданского кодекса РФ, является имуществом, и, следовательно, объектом гражданских прав. На ее базе создаются геологические отчеты и т.п., также являющиеся объектами авторского права по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах». Авторы этих произведений имеют по закону личные неимущественные и имущественные права. Личные неимущественные права

принадлежат автору независимо от его имущественных прав и сохраняются за ним в случае уступки исключительных прав на использование произведения. Имущественные права означают, что автору принадлежит исключительные права на использование произведения в любой форме и любым способом. Исключительные права наступают тогда, когда автор получает право собственности на имущество по договору, по завещанию и т.д. Геологические информационные материалы (как имущество) могут принадлежать на правах собственности государству, частным структурам и другим работодателям. На этот счет в законе РФ «Об авторском праве и смежных правах» указано следующее: «Исключительные права на использование служебного произведения принадлежат лицу, с которым автор состоит в трудовых отношениях (работодателю), если в договоре между ним и автором не предусмотрено иное» и «Размер авторского вознаграждения за каждый вид использования служебного произведения и порядок его выплаты устанавливаются договором между автором и работодателем».

Это означает, что работодатель может переуступить автору право собственности на геологический отчет, в котором описано месторождение, чего практически не бывает, так как отчет – это особый источник доходов при использовании на рынке.

Для авторов геологических материалов, если они не являются их собственниками, представляет интерес второй абзац статьи 14, который предоставляет им право претендовать на вознаграждение за каждый вид использования результатов их творческого труда. Например, если на базе геологического отчета МПИ подготовлена и реализована реклама, то от выручки авторы могут получить определенную долю. Аналогичное положение должно применяться и при продаже государством лицензий на добычу полезных ископаемых на открытых месторождениях, при использовании геологической документации для проектирования рудника, шахты, при их эксплуатации и т.д.

Если правообладатели геологической документации не заключают договора с авторами на использование их авторских материалов, то последние могут добиваться удовлетворения в судебном порядке, руководствуясь статьей 14 закона РФ «Об авторском праве и смежных правах».

Необходимо отметить, что последующие изменения и дополнения к Федеральному закону «О недрах» от 10 февраля 1999 г., 2 января 2000 г., 14 мая и 8 августа 2001 г., 6 июня 2003 г., а также к Феде



ральному закону «Об авторском праве и смежных правах» от 19 июля 1995 г. и от 14 мая 2004 г. не изменили действующие правовые нормы о первооткрывательстве.

А как у них?

В настоящее время в ряде зарубежных стран действуют законы, содержащие нормы, закрепляющие права первооткрывателей. Так, в США это «Горный закон» (1872 г.). Он предоставляет исключительные права лицам на владение всей земной поверхностью, расположенной в границах участков, где были обнаружены любые залежи рудных полезных ископаемых. И никоим образом в пределах заявленного участка они не могут принадлежать другому лицу. В Китае «Основы гражданского законодательства» указывают: «Граждане, сделавшие открытия, получают права автора открытия». Они имеют право на получение удостоверения, премии и другие поощрения. Во Франции «Горный кодекс» предусматривает выдачу концессии на горные работы заявителям. Никто не может получить шахтную концессию, если он не обладает техническими и финансовыми возможностями для успешного ведения работ. Аналогичные законы имеют и другие страны – Бразилия, Казахстан, Болгария и т.д. Законы зарубежных стран прежде всего защищают экономические интересы заявителей, отдавая им приоритетное (исключительное) право на последующие работы по разведке и эксплуатации месторождений.

Во всем мире государство поощряет первооткрывателей месторождений, предоставляя им исключительное право на разведку и дальнейшую разработку обнаруженных месторождений с целью получения

коммерческой выгоды. Первооткрывателям предоставляются различные льготы и гарантии: приоритетная выдача лицензий, налоговые льготы, участие в акционировании с обеспечением определенной доли акций, предоставление различных субсидий и т.д.

В России же законодательство о недрах отнюдь не стимулирует первооткрывательство. На законодательном уровне не закреплено определение «Первооткрыватель МПИ» и его права, что делает движение в России незащищенным в правовом отношении. Наше законодательство о недрах в части первооткрывательства не соответствует условиям рыночной экономики.

Владислав ЗАЙЧЕНКО,
член президиума Российской геологического общества, лауреат Государственной премии СССР, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Академик РАЕН

Конкретные предложения

Учитывая грядущий кризис воспроизводства минерального сырья в России, несомненно, наступила пора возрождения массового движения первооткрывательства. Для этого необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

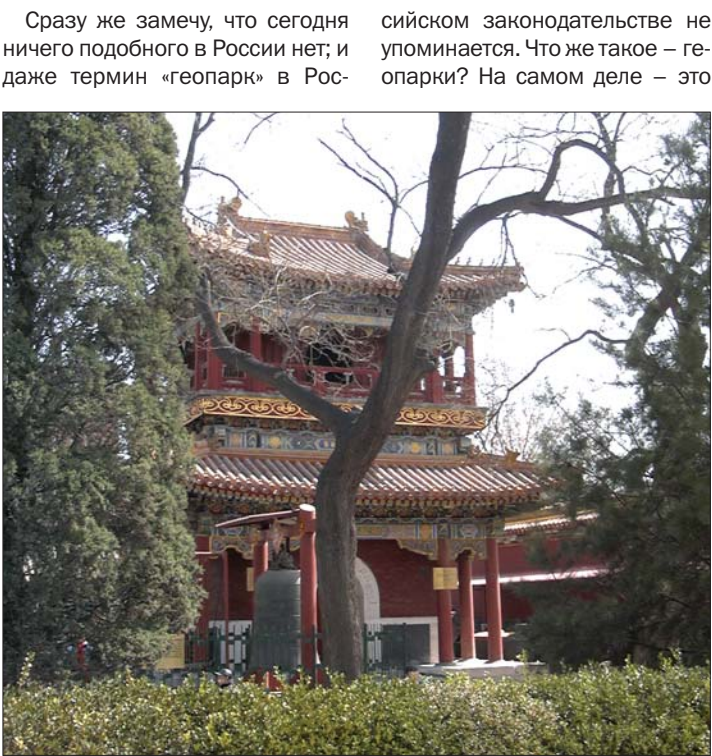
- На законодательном уровне узаконить термин «Первооткрыватель МПИ», определить: – право первооткрывателя называться «Первооткрыватель МПИ» и носить соответствующий наградный знак; – право на долю доходов, получаемых государством и недропользователями от продажи минерального сырья, добытого на открытых им МПИ; – право на долю привилегированных акций при акционировании предприятий, эксплуатирующих открытые ими МПИ, а также право на другие льготы.
- Учредить при правительстве РФ постоянно действующую комиссию по присуждению звания «Первооткрыватель МПИ» и государственных денежных премий по представлению государственных органов исполнительной власти, хозяйствующих субъектов в области недропользования и общественных организаций геологического профиля.
- Ввести в положение о Государственных премиях РФ в области науки и техники специальный раздел: «За выдающиеся открытия МПИ и новых запасов на эксплуатируемых объектах минерального сырья на территории РФ».
- Внести в Федеральные законы «О недрах», «Об авторском праве и смежных правах» другие изменения, касающиеся первооткрывателей МПИ и новых запасов минерального сырья на эксплуатируемых месторождениях РФ.
- Распространить вышеизложенные положения и права на физических и юридических лиц, имеющих документальное подтверждение об открытии ими месторождений на территории РФ в советский период и эксплуатируемых в настоящее время.
- Популяризировать в СМИ первооткрывательское движение как одно из приоритетных направлений развития материально-сырьевой базы.

В конечном итоге, подготовить от имени Российского геологического общества обращение к парламентариям Федерального собрания РФ, от решения которых будет в немалой степени зависеть успешное вовлечение в хозяйственный оборот минеральных ресурсов страны.

ПРОЕКТ

Геология для людей

Группа сотрудников ВСЕГЕИ, по заданию Роснедра, представила интереснейший проект под названием «Разработка концепции организации государственной сети геопарков России». Говоря простым языком, петерские геологи А.С. Лапо и М.С. Вдовец предложили создать на территории России целую сеть геологических парков



Сразу же замечу, что сегодня ничего подобного в России нет; и даже термин «геопарк» в Российском законодательстве не упоминается. Что же такое – геопарки? На самом деле – это своеобразные природные заповедники, на территории которых можно как знакомиться с геологическим наследием, так и просто интересно отдохнуть. «Это геология для людей», – объясняет Андрей Витальевич Лапо.

Наглядный пример тому – самый молодой в Европе геопарк под названием Czech Paradise (Чешский рай). В его составе – значительная часть одноименной области, включая старейший в Чехии заповедник, праждающий в этом году 50-летие. Теперь Чешский Рай встал в один ряд с 21 европейским и 8 китайскими «особыми», а также со знаменитым Ископаемым лесом, расположенным на греческом острове Лесбос.

Чешский Рай – это обширный природный заповедник, площадью 700 кв. км, на территории которого находятся жи

вописные пещеры и целых три пещерных «города», а также несколько скальных формаций. Помимо геологических формирований здесь много архитектурных памятников и прогулочных троп, проложенных вблизи старых карьеров и разработок драгоценных камней. Здесь же можно полюбоваться и на разнообразные редкие окаменелости. Вступление Czech Paradise в «семью» геологических достопримечательностей тепло приветствовали члены Комитета по европейским геопаркам, советники Всемирного геологического союза и ЮНЕСКО.

Идея организации подобных природных объектов родилась в Европе, в конце 90-х годов прошлого века. Созданная в 2000 году европейская сеть началась с 4 геологических парков. В настоящее время, в 10 странах Европы их насчиты

вается уже 25 и вскоре появятся еще четыре. По величине и значимости геопарки делят на региональные, национальные и глобальные, или мировые.

Примеру европейцев последовали китайцы, открывшие к настоящему времени 12 глобальных и более 80 национальных геопарков. В планах – ещё 300 национальных объектов, 30 из которых станут мировыми к 2010 году. Так, более 10 тысяч китайских и зарубежных туристов стали первыми гостями открытого недавно всемирного геопарка Чжанцзяцзе. Его территория включает участок хребта Улин высотой от 300 до 1300 м. Площадь его основного туристического района Улиньюань – 398 кв. км. Парк отличается оригинальным геологическим строением и древними окаменелостями, имеющими важное научное значение.

Чуть раньше в Китае откры

лись два аналогичных парка, расположенные в живописных районах гор Лушань (восточная провинция Цзянси) и Суншань (центральная провинция Хэнань). В Отделе экологии и наук о земле ЮНЕСКО сообщают, что подобный почин поддержан и на других континентах.

Что же касается российского проекта, то ученые из Санкт-Петербурга считают, что в первую очередь отечественные геопарки могут быть организованы на Хибинах и Кавказе, на Камчатке и Байкале. Причем все эти объекты, несомненно, имеют всемирное значение.

Об этом проекте с большим уважением отозвался руководитель GEOSSE д-р Вернер Яношек. В своем письме на имя заместителя руководителя Роснедра Андрея Морозова он сообщает:

Дорогой д-р Морозов,
На 32-м Международном

Ценность проекта ВСЕГЕИ – в концептуальном подходе к организации не только отдельных геопарков, но также в развитии глубоко продуманной государственной сети, включающей ранжирование на геопарки всемирного, национального и регионального значения.

С наилучшими пожеланиями,
Искренне Ваш
Доктор Вернер Яношек

КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ

Первые там, где нужна помощь

В 2005 году российские ученые и инженеры отмечают 60-летний юбилей урановой промышленности. Известно, что создание атомно-го оружия СССР форсировал после того, как американцы «в рамках испытаний» сбросили свой смертоносный груз на японские города. Но сегодня мало кому известно, что

3 декабря 1945 года в США был утвержден проект «Троян», по которому ядерная война против СССР должна была начаться 1 января 1950 года.

5 декабря 1848 года президент США Дж. Полк подтвердил факт открытия месторождения золота в Калифорнии, спровоцировав тем самым золотую лихорадку. Позднее Джек Лондон назвал этот день в истории США «датой, с которой начался отсчет сумасшедших событий, зачастую не поддающихся никакому объяснению, кроме алчности и авантюризма».

Если золотую лихорадку все же можно объяснить, то как объяснить следующие события того же дня, но в другие годы?

5 декабря 1872 года в Атлантическом океане найдена американская бригантина «Мария Селесте», идущая под всеми парусами, но без экипажа.

5 декабря 1945 года шесть самолетов флота США бесследно исчезли в районе Бермудского треугольника.

12 декабря 1872 года – в Москве открылся музей прикладных знаний – современный Политехнический. Теперь мало кто помнит, что открылся он на базе экспозиции, посвященной добыче нефти. С бакинских промыслов на эту выставку были доставлены как инструменты, изготовленные немецкими специалистами, так и приспособления для нефтедобычи, созданные русскими и азербайджанскими мастерами-самоучками. Интересно, что названия новым инструментам мастера на местах давали собственные.

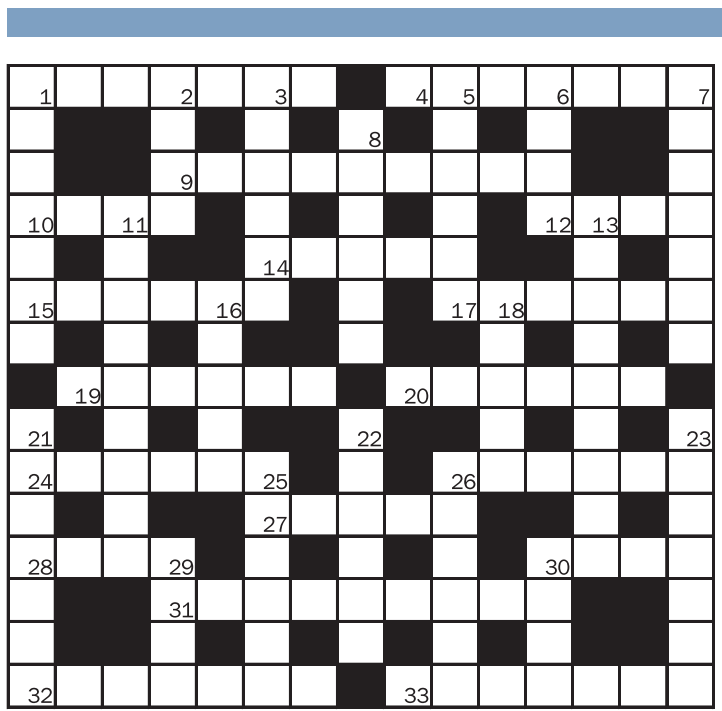
Так, приспособление для подъема упавшего в колодезь ведра – нефть тогда добывали колодезным методом – называли «кошка» или «счастливый случай». Еще один инструмент называли «жуликом». Его использовали... при отпуске нефти покупателям. Кстати, эта коллекция до сих пор представлена в экспозиции музея.

В тот же день, **только в 1876 году**, талантливейший русский инженер П.Н.Яблочков изобрел дуговую лампу без регулятора – так называемую электрическую свечу. Пройдет совсем немного времени – и улицы обеих столиц, а затем и крупных торговых российских городов, с газового освещения перейдут на электрическое.

27 декабря 1990 года организован Российский корпус спасателей. В 1995 году на его основе было создано Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС). Именно этот день отмечается в России как День Спасателя.

Необходимость создания МЧС России вызвана постоянно растущим количеством чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного, техногенного и эпидемиологического характера. Они нередко становятся причиной гибели и страдания людей, уничтожения материальных ценностей. ЧС возникают при авариях на транспортных магистралях и водных поверхностях, на магистральных трубопроводах, при пожарах и взрывах в зданиях жилого и социально-бытового назначения, на технологическом оборудовании промышленных объектов, при обнаружении и обезвреживании неразорвавшихся боеприпасов, при ураганах, сильных ливнях и снегопадах, паводках, эпидемиях и т.д.

Ключевую роль в проведении поисково-спасательных работ играют спасатели МЧС. В России и за ее рубежами они всегда первые там, где людям нужна помощь: в завалах разрушенных строений, в огне пожаров, на затопленных территориях. На счету спасателей МЧС огромное количество проведенных поисково-спасательных работ, десятки тысяч спасенных жизней, сотни тысяч случаев оказания помощи пострадавшим.



По горизонтали: 1. Какой самоцвет в XIX веке называли «камнем старых холостяков»? 4. Российский концерн голубого топлива. 9. Учитель-надомник, которого может позвонить себе нанять для своего дитяти далеко не каждый наш соотечественник. 10. Лев Толстой как дворянин. 12. Казахский поэт, певец, композитор и исполнитель с инструментом «дин палма» – два струна. 14. Остров, где Пенелопа ждала своего блудного Одиссея два десятилетия. 15. В греческой мифологии бездна в недрах земли. 17. Сподвижник Петра I, адмирал, чье имя носит один из районов Москвы. 19. Библийское имя фига. 20. У этого химического элемента имеется больше всего изотопов – девять. 24. Недвижимость взаимны. 26. Хмельной этап презентации. 27. Финляндия для финна. 28. Буксирный канат со стальными нервами. 30. Центр добычи полезных ископаемых в Коми. 31. Любимая спортивная игра на природе, название которой произошло от английского города. 32. 159 литров нефти. 33. Купец, с чьей легкой руки в России началось масштабное производство керосина.

По вертикали: 1. Кислый виноградный «сухарик» молдавского производства. 2. Полезное ископаемое болот, которое можно использовать и как удобрение, и как топливо. 3. Драгоценный камень, прозрачная разновидность корунда – символ верности, скромности и целомудрия. 5. Космос в понятии магов, а не астрономов. 6. Женин и невеста в загосудской терминологии. 7. Подустаревший генератор переменного тока, служащий для возмещения рабочей смеси в цилиндрах двигателя внутреннего сгорания. 8. Дамы сердца из высокого терема. 11. Усадьба Саввы Мамонтова в Подмосковье, где творили И. Репин, В. Васнецов, М. Врубель и где Н. Гоголь в кругу семьи Аксаковых прочитал главу из второй книги «Мертвых душ» (преданную впоследствии огню). 13. Русский князь, крупнейший теоретик анархизма, автор «Записок революционера» и многочисленных работ по этике, социологии, истории Великой Французской революции, что не мешало ему быть также известным геологом и географом. 16. Сын Зевса и нимфы Калисто, превращенный, как и его мать, верховным богом в созвездие. 18. Прекрасная виновница Троянской войны. 21. Расширенное воронкой горло рупора. 22. Российский геолог, открывший в 1932 году Ишимбаевское нефтяное месторождение – «Второе Баку». 23. Русский землепроходец, сибирский казак, который дал первые сведения о Камчатке и Курильских островах. 25. Получаемый при щелочной очистке нефтяных дистиллятов антисептик, которым наводило блеск на бляхи и пуговицы гимнастерок не одно поколение солдат. 26. Предприятие общепита французских кролей, где все на быструю руку. 29. И таможенный, и лекарственный. 30. Древние высококультурные индейцы, проживавшие на территории нынешнего Перу.

Ответы

По горизонтали: 1. «Камешек холостяков». 4. Роснефть. 9. Домостроитель. 10. Дворянин. 12. Казак. 14. Остров. 15. Бездна. 17. Адмирал. 19. Фига. 20. Углерод. 24. Недвижимость. 26. Хмель. 27. Финляндия. 28. Канат. 30. Центр. 31. Спорт. 32. 159. 33. Купец. По вертикали: 1. Кислый виноградный «сухарик». 2. Торф. 3. Драгоценный камень. 5. Космос. 6. Невеста. 7. Подустаревший генератор. 8. Дамы сердца. 11. Усадьба. 16. Сын Зевса. 18. Созвездие. 21. Воронка. 22. Геолог. 23. Казак. 25. Остров. 26. Антисептик. 29. Таможенный. 30. Лекарство. 31. Кроль.

Я рад, что снова среди своих

В начале ноября в ВИМСе, в серии концертов «Чтоб наше слово в музыке звучало», состоялась очередная встреча с автором-исполнителем. На этот раз в гости к любителям бардовской песни пришел поэт, член Союза писателей России Юрий Лорес



Юрий Лорес только что вернулся из гастролей по Америке. Там путешествовал он по разным городам и весям, почти каждый день давал концерты и собирал полные залы. И пришел к выводу, что авторская песня благополучно перемахнула через океан и органично прижилась на родине рэпа, рока и хеви-метала.

Наши соотечественники, перебравшиеся туда навсегда, поняли, что самое-то дорогое от сердца не отрежешь. Они взяли с собой гитары, кассеты горячо любимых бардов и стали собираться и петь Окуджа-

ву, Галича, Высоцкого. Сегодня в Америке проводятся многотысячные слеты, чем-то похожие на наши клубы самодельной песни и Грушинские фестивали. Бардов из России принимают особенно тепло. И не только русские с Брайтон-бич. Когда Юрия Лореса записывали на местном телевизионном канале, вдруг за своей аппаратурой заляпсал звукооператор – огромный афроамериканец.

Публика в ВИМСе далека от того, чтобы плясать. Все сидели очень тихо и наслаждались словом. Каждая песня у Лоре-

са – это волшебное сочетание настоящей поэзии и обаятельных гитарных переборов.

Поэзии бумага не нужна, Поэзия нисколько не сложна, А значит, ни койкей не должна Вам для потехи...

– Я рад, что снова среди своих – так начал поэт свое выступление. Сказано это не ради красного словца. Геологи были и остаются своими для Юрия Лореса. С детства тянуло его к литературе, к гуманитарным наукам, в 9-м классе стал пробовать писать стихи.

Однако, поколебавшись, выбрал для поступления Московский геологоразведочный институт. И никогда не жалел об этом. Он очутился среди единомышленников и друзей, с которыми можно было всем поделиться и все обсудить, прочитать любые стихи, спеть любые песни. И еще такая важная особенность – здесь никто не «стучал». В те удрученные времена, когда на кухнях шепотом ругали власть, а горлышком бутылки указывали на стукача, геологи были, пожалуй, свободнее многих своих современников. По полгода в поле, в экспедициях, «до бога высоко, до царя далеко».

Там же в МГРИ Юрий узнал о КСП, начал сам сочинять песни. Его песни не туристские, не походные. Они как шкатулки, вложенные одна в другую, все с подтекстом, да не с одним.

Зря мы, наверно, с учителем спорили – Наше грядущее на волоске. Следует знать: на уроке истории Нас за провинности ставят К доске.

Юрий Лорес не спорит с Учителем, учиться он очень любит. Он признался, что второе высшее образование в ГИТИСе получил «для себя». А вышло – для нас. Ведь поэт Лорес ярко, выразительно, артистично, подчеркивает голосом и мимикой свою мысль, блистательно держит паузы.

Авторскую песню поэт называет театром одного актера. Сам он актер весьма талантливый: не вставая со стула, в течение двух с половиной часов удерживает внимание зала. Недаром, проводимые им как режиссером-педагогом мастер-классы привлекали столько молодежи.

Лорес не только пел, он еще читал свои стихи и прозу, небольшие рассказы-притчи.

А потом решил поиграть со зрителями. Кто-нибудь из зала предлагал автору спеть песню, а после нее Юрий исполнял еще одну-две по ассоциации. Рискованная, согласитесь, игра, рассчитанная на то, что творчество поэта хорошо знают и любят. Но зал не подвел, со всех сторон посылались просьбы исполнить ту, самую любимую. Так прозвучали «Яблочный Спас», «Зал ожидания», «Который вечер жду гостей». «Вот вилка падает».

Если учесть, что Юрий Лорес написал около 500 стихотворений, концерт грозил затянуться надолго. В конце концов пришлось отпустить уставшего поэта, взяв с него обещание, что он вернется еще не раз.

Кира Максимова

БАЙКА

Где наша не пропадала

Мы уже не раз публиковали необычные случаи из жизни заслуженного геолога России, ныне начальника Томского кернохранилища Владимира Ильича Биджакова. Был случай, когда Биджакова сослуживцы чуть не похоронили. И случилось это akurat под Новый год.

Владимир Ильич исполнял тогда обязанности рядового геолога на Мыльдыжинском месторождении. Там в то время работала очередная экспедиция. И у нее возникли проблемы с измерением пластового давления в скважине. И вот ночью в домик, где жил Биджаков с супругой, приехал диспетчер полевого аэродрома с распоряжением – срочно вертолетом отправляться на 31-ую буровую.

Владимир Ильич схватил спальный мешок, глубинный манометр, за pistolетом ТТ заезжать времени уже не было. В вертолете вздремнул, а когда машина зависла где-то над сопочкой, он, как говорится, не глядя, десантировался.

Осмотревшись, так и сел: ни хрена себе! Лебедка стоит на мостках, значит, буровая, на которую он попал, только строится, а не испытывается, как 31-я. Монтажники, видимо, ушли на отдых, а вокруг на десятки километров вряд ли есть хоть одна живая душа. Не туда вертолетчики забросили! Слава Богу, на буровой оказался запас консервов, спички и даже ружье. Собрался было Биджаков на своих двоих до какого-нибудь жилья добираться; но, попытавшись зарядить ружьишко, отказался от этой затеи: оно было 16-го калибра, а патроны только 12-го.

Вокруг простирались глухие волчьи леса, и соваться в них без оружия равносильно самоубийству. Пришлось ждать чуда в виде какой-либо залетной вертушки. Через несколько дней, на Большой земле обнаружилась пропажа Биджакова. Началось расследование. Жена в слезах твердила, что он уехал на аэродром с диспетчером. Диспетчер божился, что посадил его в вертолет. Экипаж уверял, что выбросил геолога на 31-й буровой. А там его и в глаза не видели.

В общем, местная газета уже некролог готовила, когда голодавшего Биджакова обнаружили на дальней буровой вернувшиеся после недельного отпуска монтажники.

– Мне потом вертолетчики при каждой встрече бутылку норовили поставить, – смеется Владимир Ильич. – Ведь их уже начали в проклятую таскать «за халатность, повлекшую за собой потерю человека». Могли бы и посадить, если бы я не нашелся.

Сергей ТУРЧЕНКО

Затерянный в снегах

То лето в Антарктиде выдалось очень теплым. Вскрылось подледное озеро, в леднике образовались промоины. Чтобы добраться до места назначения, пришлось на «Буране» объезжать горный массив Мередит. Поехали втроем: я – начальник геологического отдела Полярной экспедиции Анатолий Лайба, геофизик Саша Киселев и молодой студент Ваня Кудрявцев.

Путь неблизкий – 46 километров. Дорога шла в гору, снег мягкий, рыхлый, надо было часто останавливаться и чистить гусеницы. Словом, ехали четыре часа. Да еще на гору, к исходной точке, долго добирались пешком. В леднике, в морене обнаружили огромные куски каменного угля. Это было важное открытие: продолжение угленосных отложений Биверского угольного бассейна. В итоге закончили тяжелый маршрут только в 9 вечера. Было уже темно.

Собрали мы образцы и поехали обратно. Поднялся встречный ветер, пошла поземка. Того, кто ведет «Буран», загораживает лобовое стекло, сидящему за ним тоже нелепо. А вот тому, кто сидит в санях-нартах, приходится несладко: и ветер задует, и снегом его засыпает из-под гусениц. В нарты сел наш Ваня. Проехали полпути, Остановились, проверили, все ли в порядке, и двинулись дальше. А «Буран», когда едет, ревет как зверь. Если сидящий в санях даже будет кричать во весь голос, водитель его не услышит. Поэтому каждые 10 минут надо оглядываться и смотреть, не выпало ли что-нибудь, не перевернулся ли нарты, да мало ли что еще.

Саша Киселев мыслями был уже в лагере и оглядывался редко, а мне неудобно, спинка мешет. А когда оглянулись, ахнули: не только Вани нет, нет сани! Заглушили мотор, стали думать, где последний раз видели нашего студента. Пересел я на водительское место, и мы помчались назад. Плутали долго, наконец увидели вдалеке черную точку – это бежал к нам навстречу наш Ваня.

Оказывается, как только мы тронулись, отскочило крепление нарт. Бедный малый сколько ни кричал нам вслед, все без толку. Тогда он сел на сани и стал ждать. Не дождался, замерз и пошел нас искать по еле видной колее. Тут мы на него и наткнулись. Но надо было еще искать сани с вещами. «Ничего», – говорит Ваня, – я пойду потихоньку за вами следом и догоню вас». С трудом, по вешке в зоне трещин, нашли пропажу. Едем обратно – опять Вани нет! Как же я жалел, что отпустил его. Наконец увидели его, то-то было радости! И голдные, уставшие, замерзшие мы опять тронулись в обратный путь. В лагерь приехали в два часа ночи. Все сроки давно прошли, но наши друзья запускали и запускали ракеты, верили, что мы вернемся.

А место, где мы нашли Ваню, потом в шутку стали называть «Мыс потерянного геолога».

Записала Юлия НЕЖНАЯ

САД КАМНЕЙ

Самоцветы Хибинских тундр

Как любой район Заполярья, укутанные большую часть года кольцом тяжелых туч Хибины кажутся суровыми и неприступными. И лишь немногие счастливцы знают, как прекрасны они в редкие солнечные дни. Но не только неповторимой природной красотой знамениты Хибины

Мировую известность им принесло окаменевшая благородная кровь их соотечественников, пролитая при защите родной земли от иноземных завоевателей. С легкой руки академика А.Е. Ферсмана, поведавшего эту красивую легенду, в России за минералом закрепили название «саамская, или лопарская, кровь». Кстати, обычно красно-розовая или бордовая сердцевина камня спрятана под «рубашкой» вторичных минералов, отчего он приобретает зеленовато-серую, коричневую, желтую и даже черную окраску.

Проявления эвдиалита встречаются во многих странах: в России, Канаде, Бразилии, ЮАР, Швеции, Норвегии Дании, Австралии, США и других; на промышленных месторождения есть лишь в России и Канаде. Подчеркнем, что российский эвдиалит с Кольского полуострова не имеет себе равных по красоте, совершенству и размерам кристаллов.

В истории изучения российского эвдиалита выделяются следующие три этапа. В 1893 году

В. Рамзай первым в России привел данные о его свойствах. В 20-х годах прошлого столетия, с легендарных экспедиций на Кольский полуостров за апатитом под руководством А.Е. Ферсмана, началось всестороннее изучение этого минерала в Хибинских и Ловозерских тундрах Мурманской области. Позднее его периодически находили и в других частях страны. В 1979-1983 годы объединение «Северкварцсамоцветы» провело геологоразведочные работы на единственном в мире собственном эвдиалитовом месторождении Ньюарках (восточная часть Хибинского массива). Тогда же российский самоцвет из кольского Заполярья появился на внутреннем и международном рынках цветного камня.

Эвдиалит широко распространен в пределах Хибинского и Ловозерского массивов, но именно из Хибин поступают самые крупные его кристаллы, до 10 см в поперечнике. Но целые, ярко окрашенные, полупрозрачные, с изумительной природной ор-

ранкой экзemplяры размерами свыше 4 см являются уникальными. К тому же в Хибинах широко представлена вся цветовая гамма минерала, тогда как в Ловозере он обычно окрашен в красно-коричневые тона.

Оцененные запасы коллекционного эвдиалита жилы Саамская месторождения Ньюарках составляют 60,8 т. Месторождение не разрабатывается; и практически все эвдиалитовое сырье поступает из неучтенных жил и гнезд, периодически вскрываемых ОАО «Апатит» при отработке апатитовых залежей.

Из эвдиалита режут и вытачивают подвеснички, канделябры, часы, письменные приборы, шкатулки и т. п. Большим спросом пользуются и ювелирные изделия из кабошонов из полупрозрачных эвдиалитов насыщенного малинового и красного цвета.

Эвдиалит всегда привлекал коллекционеров и любителей камня, поэтому сегодня он признанный лидер по числу образцов во многих ведущих музе-

ях мира. Так, в Минералогическом музее им. А.Е. Ферсмана РАН в Москве хранится свыше 400 его образцов. А в столичном музее «Самоцветы» можно увидеть уникальное по размерам яйцо вишневого цвета длиной 25 см и весом 8 кг.

Несмотря на востребованность, реальная цена эвдиалита в нашей стране в 2–3 раза ниже западной. Так, если небольшие шкатулки на американской ярмарке в Тусоне оцениваются в \$300–350, то в Москве высококачественное эвдиалитовое сырье продается по \$100–150 за килограмм.

Астрофиллит

Не менее экзотичен и другой уроженец Хибин – астрофиллит. Обычный цвет минерала – золотисто-бурый и бронзово-коричневый. Необычайно разнообразны и текстурно-декоративные разновидности астрофиллита. Это звезда, солнце, дождь, медвежья лапа, пальма, веер, сноп. Проявления астрофиллита многочисленны; наи-

более известные из них сосредоточены в Норвегии, США, Канаде, Казахстане и Гренландии. Но Эвселогорр – самое крупное по красоте и запасам, и к тому же единственное в мире разведанное месторождение коллекционного минерала находится в России. Разведанные его запасы составляют 452 т. И хотя месторождение официально не разрабатывается, сырье постоянно присутствует на рынке камня. Астрофиллит, аналогичный хибинскому, – большая редкость, поэтому он высоко ценится коллекционерами. Из-за своей хрупкости и мягкости он пока используется слабо; в основном из него делают крупные кабошоны, шары, яйца и подвеснички. Но его еще оценят любители камня.

В этой статье мы описали лишь два из множества прекрасных минералов, которыми богаты Хибины. Но, несомненно, мы еще не раз вернемся к этой удивительной кладовой нашей Родины.

Евгений ЛЯШЕНКО

главный специалист
Управления геологии Роснедра