

В НОМЕРЕ

ДЕЛОВОЙ
КЛУБ «РН»

2 Как организовать конкурс

3 Чистое топливо будущего

4 Король романса

НОВОСТИ

Будущее нефтепромыслов России

В Роснедра под председательством главы агентства Анатолия Лдовских состоялось заседание Научно-технического совета. Собрание рассмотрело "Итоги региональных ГРП на углеводородном сырье, выполненных на территории РФ и континентальном шельфе за счет средств федерального бюджета в 2006 г. и планах ГРП на 2007 г." С докладом выступил начальник Управления нефти и газа, подземных вод и сооружений Павел Хлебников



Докладчик сообщил, что ГРП за счет средств федерального бюджета ведется в соответствии с "Долгосрочной государственной программой изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России" и "Программы геологического изучения и предоставления в пользование месторождений УВ сырья Восточной Сибири". В 2006 году ГРП проводятся на 183 объектах, в том числе на 158 объектах суши РФ и 25 объектах континентального шельфа. Ожидается завершение работ на 58 объектах, в том числе 8 - на шельфах. Наибольшее число объектов приходится на Сибирский ФО, в том числе на Восточно-Сибирские провинции, а также Уральский ФО и в целом на Западно-Сибирскую НТП.

В 2006 году общие затраты на ГРП на нефть и газ составят 6902 млн. руб., в том числе на континентальный шельф - 889,30 млн. руб. (14,5%). Основная доля финансирования ГРП приходится на Сибирский ФО (2429,45 млн. руб. - 39,7%), Уральский ФО (1195,09 млн. руб. - 19,5%) и на континентальные шельфы (889,3 млн. руб.).

На сейсморазведочные работы направлено 4544,1 млн. руб., на пара-метрическое бурение 1184,53 млн. руб. За счет указанных средств в бюджет отработано 43232 погонных км сейсмопрофилей, наибольшие объемы работ будут выполнены на континентальном шельфе (14884 пог. км - 34%) и в Сибирском ФО (12242 пог. км - около 30%). Проходка параметрических скважин составит 24,59 тыс. м. Практически весь объем бурения приходится на Уральский (11,45 тыс. м - 46,5%) и Сибирский ФО (10,99 тыс. м - 44,6%).

По результатам ГРП на суше и шельфе будет оценено прогнозные ре-сурсов в объеме 6400 млн. тонн условного топлива, а также подготовлено 440 тыс. кв. км территории под лицензирование, в том числе 350 тыс. кв. км - на шельфах. Затем докладчик подробно остановился на состоянии ГРП во всех федеральных округах. Особое внимание он уделил Восточно-Сибирскому округу, а также дал подробную характеристику состоянию дел с освоением запасов континентального шельфа. Господин Хлебников отметил, что основные задачи региональных ГРП по Восточной Сибири подчинены решению правительства РФ о строительстве магистрального нефтепровода "Восточная Сибирь - Тихий океан" и заключаются в подготовке новых лицензионных участков для недропользователей, расположенных в 200-километровой зоне проектной трассы нефтепровода.

По континентальным шельфам РФ работы проводились на акваториях Арктических морей - Печорского, Баренцева, Карского и Лаптевых, Дальне-восточных - Охотского и Берингова и Южных - Черного и Каспийского. Общий объем финансирования ГРП на шельфе в 2006 году составляет 889,3 млн. руб.

По отрасли "подземные воды" работы ведутся по 92 объектам, из них 33 завершаемых. В основном работы проводятся с целью водообеспечения населения городов и крупных населенных пунктов. Только городов, включенных в этот проект, насчитывается более 30, ожидаемый прирост запасов - 757 тыс. кубометров в сутки.

Перейдя к Программе ГРП на нефть и газ на 2007 год, Павел Хлебников отметил, что здесь в основном сохраняются главные направления и задачи, решаемые в 2006 году. К основным преимуществам задачам следует отнести:

- уточнение геологического строения и перспектив нефтегазоносности, оценка ресурсного потенциала и его локализация в слабоизученных отдаленных районах и, прежде всего, в коридорах, примыкающих к трассам проектируемых и строящихся нефте- и газопроводов;
- возможное расширение перспективных территорий и выявление новых поисковых зон и комплексов, преимущественно в окраинных частях старых нефтегазодобывающих регионов;
- обеспечение на базе решения предыдущих задач целенаправленной подготовки в необходимых масштабах новых участков лицензирования и привлечение к ним недропользователей с целью развития сырьевой базы добычи УВ.

В соответствии с этими задачами в 2007 году региональные ГРП будут проводиться на 227 объектах, в том числе на 140 переходящих и 87 новых. Общие затраты на все виды ГРП планируются в объеме 8,285 млрд. руб. Наибольшее число объектов и, соответственно объем их финансирования, приходится на нефтегазоносные провинции Восточной и Западной Сибири, а также шельфы РФ.

Предлагаемая программа ГРП по Восточной Сибири предусматривает значительное увеличение объемов работ, необходимых для того, чтобы ускорить подготовку новых лицензионных участков для недропользования, расположенных в 200-километровой зоне проектируемой трассы нефтепровода "Восточная Сибирь-Тихий океан". Что касается континентальных шельфов, то здесь основные региона-ми проведения ГРП на нефть и газ в 2007 году будут акватории Баренцева, Карского и Охотского морей.

Общий объем финансирования со-ставит 1,1 млрд. руб., из которых около 960 млн. руб. - на Арктиче-ских, 100 млн. руб. - на Дальне-восточных и более 30 млн. руб. - на Южных акваториях. Акватория Печорского моря почти полностью подготовлена к лицензированию.

На заседании НТС выступили: академик РАЕН Евгений Козловский, Аркадий Ефимов, директор ФГУП "СНИИГГиМС", Виктор Воробьев, директор ФГУП "НВНИИГГ", Олег Прищепа, заместитель директора ФГУП "ВНИГРИ", Валерий Каменский, директор ФГУП "ВНИИОке-ангелогия", Виктор Петерилье, заместитель директора ФГУП "ВНИИНИ". Завершая заседание, Анатолий Лдовских счел необход-димым в подготовленный заранее проект решения Совета внести целый ряд предложений, высказанных в ходе заседания членами НТС.

Олег ИЛИХИН

СИБИРСКИЙ РЕПОРТАЖ

Скважины на крутом склоне

Даже для Кузбасса, известного своими угольными богатствами, появление на карте новой шахты - событие огромной важности. По всей видимости, именно шахта появится на Курийском участке неподалеку от города Мыски, где ведут исследования буровики ФГУПП "Запсибгеолсъемка". В этом месте побывали корреспонденты «РН».

За лесами, за горами

Пока ехали асфальтовой дорогой, наш громадный, громко рычащий мотором "Урал", с высокой будкой для перевозки вахты, казался чудным мастодонтом, по какой-то нелепости вторгшимся в сообщество легковушек и малотоннажных грузовиков, запросто нас обгонявших.

Но потом, посреди города с красивым названием Мыски, поселения вроде и небольшого, однако растянувшегося вдаль трассы от Новокузнецка к Междуреченску на несколько десятков километров - мы свернули с шоссе и поползли по грунтовке прямо в крутую гору. И тут-то стало ясно, что мощь нашего автомобиля очень даже полезна для такой поездки. А когда заехали в таежный массив и двинулись вдоль склона сопки, стало совершенно ясно, что только "Уралу" по силам одолеть выпавший нам путь. Заброшенную лесовозную дорогу, по которой теперь медленно ползла машина, собственно дорогой можно было назвать лишь условно. Состоила она из расползшейся, угрожающе липкой глины, в которой были пробиты две колеи, столь глубокие, что в иных местах наш мастодонт скреб по грунту брехом. Словом, не дорога - одно направление. Теперь "Урал" полз с великим трудом, на пределе сил, особенно когда взбирался на подъеме и подвешивался, которыми избивала бывшая лесовозка. Казалось, попадись препятствие чуть покруче, сплывет и его мотор, звуки которого сливались в мощное кресление.

А ехали мы в географическую точку - Курийский участок. Расположился он, как говаривали в сказках, за горами, за долами, за лесами, за широкими и узкими речками. Здесь буровые бригады ФГУПП "Запсибгеолсъемка" вели разведочные работы на уголь.

После примерно часа движения по горной тайге все вверх да вверх, "Урал" вдруг затормозил, стал медленно подавать назад, чтобы повернуть с лесовозки на какую-то более новую дорогу, шедшую резко под уклон.

Тогда буровой мастер Валерий Соснин, везший нас в свои владения, сказал: "Ну, все, можно считать - приехали."

"Урал" чудом вывернул колеса на нужный угол и стал скатываться по вновь проторенному пути. И тут мы увидели на выбитой в склоне сопки террасе несколько вагончиков, какое-то устройство метром пять высотой, обернутое в шкуру из толстой синтетической ткани. Как позже узнали, это был самый главный механизм: буровая установка шведского производства - красная и гордость геологов, надежный добытчик хлеба насущного для "Запсибгеолсъемки".

Разногласия с заказчиком

Однако складная невысокая буровая в тот момент бездействовала. Об этом мы были предупреждены заранее. Заказавшая разведочное бурение крупная угольная компания за несколько дней до нашего приезда, в конце августа, когда объемы тяжелых и дорогостоящих разведочных работ были выполнены примерно на 70%, вдруг прекратила их финансирование.

По поводу этого сюжета еще в Елани, базовом поселке геологов, генеральный директор



"Запсибгеолсъемки" Александр Мещер с обидой говорил:

Я неоднократно встречался с представителями заказчика. Напоминал им, в сущности, прописную истину - условия договора надо исполнять. Мне отвечают: нет средств. Это у них! Ведь одна тонна угля стоит на рынке от 500 до 1200 рублей. А на ГРП из них идет 56 копеек. И вот эту малость приходится выбивать. Как? Только уговорами. Недаром гласит пословица: "С богатым не судись" - себе выйдет дороже. Их логика мне ясна. У них работает пять шахт, угольные разрезы. Курийский участок реально понадобится им только через несколько лет. Но лицензия на него получена, а в ней записано, что недропользователь обязан проводить ГРП. Вот они и ведут работы в час по чайной ложке.

А ведь Курийский участок, пожалуй, один из последних объектов территории Кузбасса крупных угольных запасов. Ожидаемые запасы порядка 400 млн т. И угли дефицитных марок. В общем, заказчику этот участок в будущем принесет огромные доходы. А нам остановка работ несет солидные по нашим масштабам убытки. Надо платить налоги, платить буровикам зарплату, покупать ГСМ, химикаты и прочее. В общем, получается, что на день нынешний мы, бедные геологи, финансируем богатых угледобытчиков.

Правда, на днях появился "свет в конце тоннеля". Интерес к Курийскому участку проявил металлургический комбинат, который входит в состав компании заказчика. Металлурги пошли геологам навстречу - обязались из своих средств через неделю возобновить

финансирование. Неделя простоя по дороготоящему для нас виду деятельности, конечно, не подарок. Но такое мы еще сможем пережить.

Островок в тайге

Мы высаживаемся из "Урала". Нам навстречу выходят два нынешних обитателя временного пристанища бригады - помощники бурильщика Игорь Кляшев и Виталий Першин. Скользя по липучей глине, добираемся до буровой. Потом сходим в жилой вагончик, в баню на колесах. Мастер Соснин с удовольствием показывает нам свое хозяйство, объясняет, как строится работа буровой бригады, которой он руководит.

Строится она так. Маркшейдер дает точку, где надо бурить. Не имеет значения, находится она на ровном месте или на крутом склоне сопки. В любом случае необходимо обособиться именно возле этой точки. На сей раз выпал именно крутой склон. За то, чтобы создать здесь нечто вроде маленькой террасы, берется бульдозер. Он пробивается по залесенной горе, сталкивает деревья, рвонет почву. Это очень ответственный момент работы. Мастер ведет ее вместе с бульдозеристом: определяет, где сделать съезд с лесовозки, вычисляет какой ширины должна быть будущая терраса. На эту часть устройства уходит два-три дня. Потом сюда затаскивают бригадное хозяйство - саму буровую, вагончик, особую емкость, где из сухих полимерных смесей будет готовить буровые растворы.

Процесс бурения идет бесостановочно, круглые сутки. Бригада работает по вахтам. На неделю в таежный лагерь заезжают две буровые смены. В каждой бурильщик и помбур, смены работают по двенадцать часов. Кроме того, в бригаду входят четыре водителя водовозок, два бульдозериста, два повара.

Скважину бурят - в зависимости от задания - глубиной от 50 до 700 м. Средняя глубина 300-400 м. Обычно на одну скважину уходит около недели. Когда дело идет к концу, мастер с бульдозеристом отправляются к новой точке, заданной маркшейдером, чтобы готовить следующую площадку. Работы ведутся круглый год, хотя зимой ко всем прочим сложностям добавляются еще обледенелая поверхность, снег и мороз. Поэтому, конечно, в полевой сезон нужно уметь делать как можно больше.

Та скважина, у которой мы высадились, уже закончена. Позднее Валерий Соснин показал нам готовую площадку для будущей скважины. На нее бригада переедет, как только возобновится финансирование. Новое место оказалось на склоне более пологом, чем прежний. Из-за вынужденного простоя будущей бригады успели выложить плитняком. Благодаря этому бурильщикам не придется при каждом шаге вытаскивать сапоги из глины. Только скорей бы была команда к началу работы!

Керны, извлеченные бурильщиками из глубины, передаются в геологический отдел предприятия, где их внимательно изучают - особенно те, что прошли через угольные пласты. На предыдущей скважине таких пластов было четыре. Самый крупный - на глубине 538 - 548 м, имеет мощность 10,66 м. Но это не рекорд. Бурильщикам выпадало проходить на Курийском участке и угольные пласты по 12 м.

Последний этап работы на законченной площадке достается лесному цеху

Окончание на стр. 2

НОВОСТИ

Анализ сферы лицензирования

13 октября, на заседании консультативного совета при министре природных ресурсов РФ, руководителе Роснедра Анатолии Лдовских, выступил с докладом "Прозрачность аукционов на право пользования недрами".

Глава Роснедра отметил ряд положительных тенденций, сложившихся в сфере лицензирования за последние годы. Прежде всего, это рост числа аукционов: так в 2003 году проведено 107 аукционов, в 2004 - 250, в 2005 - 837, прогноз на 2006 год - более 1000 аукционов. Это также значительное сокращение доли несостоявшихся аукционов на нефть и газ (24,5% в 2006 году против 41,6% в 2005).

Стало меньше и судебных исков. Так, на 1 октября 2006 года в судебные инстанции по вопросам аукционов, проведенных в текущем году, поступило 7 исковых заявлений против 19 в 2005 году. По 4 искам решение принято в пользу Роснедра, остальные находятся в стадии рассмотрения.

Что же касается участков недр, то наибольшим спросом у недропользователей пользуются участки, расположенные на территории Сибирского федерального округа, где в 2006 году несостоявшимися признаны всего 2 аукциона. Основная причина несостоявшихся аукционов по всем видам полезных ископаемых - низкая привлекательность этих участков, вызванная небольшими разведанными запасами ПИ, отсутствие промышленной и транспортной инфраструктуры. Анатолий Лдовских также назвал причины, оказывающие негативное влияние на работу системы лицензирования недропользования. В первую очередь, это требующий доработки закон "О недрах", который "заморожил" передачу в пользование участков недр на шельфе Российской Федерации.

Среди проблем регионального характера глава Роснедра отметил несогласование органами управления земельных участков, предъявление местными властями дополнительных социальных-экономических условий

предоставления земельных участков, расположенных в пределах проживания коренных народов и другие.

Министр природных ресурсов Юрий Трутнев, подводя итоги, сказал, что у него "нет ощущения, что Роснедра проводят аукционы с нарушениями действующего законодательства".

Он также отметил, что главным фактором, показывающим прозрачность аукционов, является уменьшение судебных исков. Министр рекомендовал продолжить работу по анализу деятельности в сфере лицензирования, уделяя особое внимание устранению указанных недостатков.

Утверждены перечни участков недр

Министр природных ресурсов РФ Юрий Трутнев утвердил приказом дополнительные перечни участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения за счет средств недропользователей в 2006 году.

В перечни включены площади, наиболее востребованные у недропользователей и перспективные на выявление месторождений высоколиквидного минерального сырья.

Если говорить о твердых полезных ископаемых, то это, прежде всего, алмазы и драгоценные металлы. Применительно к первым следует называть территории Иркутской области, Красноярского и Пермского краев, но вторым - Бурятия (золото). Вместе с тем, повышенное внимание уделено районам, где расположены действующие предприятия горно-рудной промышленности, а также территориям с выявленными крупными месторождениями. Это, к примеру, Еравнинский район Бурятии - там выявлено, разведано и передано в пользование одно из крупнейших не только в России, но и в мире месторождений полиметаллов (цинк и свинец) - Озерное. Дальнейшее геологическое изучение прилегающей к нему площади связано с необходимостью наращивания ресурсного потенциала.

По сообщению пресс-службы Роснедра, с целью обеспечения давно работающих горно-рудных предприятий собственной базой флюоритового сырья в районах их размещения продолжались изучение и поисковые работы по выявлению флюоритового оруднения. В частности, это - Большениззерская площадь в Башкортостане. Следует отметить, что импорт флюоритов у нас составляет более половины его потребляемого количества, остальные возводятся в основном из Монголии.

Также для расширения отечественной базы титан-циркониевого сырья предусматривается проведение ГРП на Чучковской площади в Рязанской области. Что касается вошедших в соответствующий перечень участков недр на углеводороды, то среди них будущим гигантом пока не предвидится. Интересные площади с точки зрения величины запасов есть в Ненецком автономном округе. Так, на Одинцовском газосносном участке они составляют около 15 км т условного топлива, а на Рог-

говском - примерно 20 млн, причем возможно там и обнаружение промышленных запасов нефти.

Внимание: новая рубрика «РН» - Деловой клуб

На недавнем совещании руководства Федерального агентства по недропользованию с директорами предприятий геологической отрасли руководитель Роснедра Анатолий Лдовских предложил продолжить обмен мнениями о дальнейшем развитии отечественной геологии, используя для этого страницы отраслевой газеты "Российские недра". Для более подробного анализа материалов совещания и обмена мнениями о проблемах развития геологоразведки мы открываем сегодня новую рубрику "Деловой клуб" (см. 2-ю страницу). Просим присылать свои суждения и предложения по электронному адресу: "Rosnedra@list.ru" или обращаться по телефону в Москве: 950 - 31 - 56.

ПОДРОБНОСТИ

Контракты подписаны

В Федеральном агентстве по недропользованию подписаны контракты с главами подведомственных предприятий, победивших в конкурсе на замещение вакантных должностей руководителей ФГУПов.

Конкурс проводился в два этапа в соответствии с приказом руководителя Роснедра Анатолия Ледовских № 706 от 17 августа 2006 года. Ответственность за исполнение данного документа была возложена на председателя конкурсной комиссии - управляющего делами Роснедра Александра Романченко.

Основанием для проведения открытых конкурсов послужило Постановление правительства РФ "О порядке заключения трудовых договоров и аттестации руководителей федеральных государственных унитарных предприятий". В конкурсную комиссию поступило пятнадцать заявок на соискание должностей руководителей таких предприятий как ФГУП ГНЦ "ВНИИГеосистем", ФГУП "ИМГРЭ", ФГУП "Геолэкспертиза", ФГУП "ВСЕГИНГЕО", ФГУП "СНИИГИМС". Конкурс по ФГУП "Техморгео" не состоялся из-за отсутствия претендентов. По результатам конкурса руководителями ФГУП утверждены:

Леонид Чесалов "ВНИИГеосистем" - кандидат технических наук, старший научный сотрудник, стаж работы в геологии 28 лет;

Александр Кременецкий "ИМГРЭ", доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, автор 230 научных работ, обладатель 7 авторских свидетельств и изобретений, стаж работы в геологии 40 лет;

Сергей Борисов "Геолэкспертиза", кандидат геолого-минералогических наук, автор более 100 научных статей, стаж работы в геологии 26 лет;

Владимир Круподеров "ВСЕГИНГЕО", доктор геолого-минералогических наук, автор 118 работ, стаж работы в геологии 32 года;

Аркадий Ефимов, "СНИИГИМС" - автор 30 научных публикаций, стаж работы в геологии 32 года;

Владимир Дегтяренко "Урангеологоразведка", заслуженный геолог РФ, стаж работы в геологии 30 лет.

Как заметил председатель конкурсной комиссии Александр Романченко, все победители конкурса - люди известные, в геологии далеко не новички. "Мы поздравляем наших коллег с новыми назначениями, - сказал Александр Романченко. - И надеемся, что с их назначением предприятия Роснедра выйдут на новый уровень развития".

Пресс-служба Роснедра

О празднике узнали
случайно

Неожиданная находка в архиве ФГУП "Геолэкспертиза" пролила свет на дату образования этого учреждения. По удивительному стечению обстоятельств, именно в день 30-летия предприятия там обнаружили приказ о его создании.

- До этого мы даже не знали, когда следует праздновать день рождения "Геолэкспертизы", - рассказал корреспонденту "РН" генеральный директор ФГУП Сергей Борисов. - При переезде наших подразделений в другое здание мы просматривали архивные документы. И случайно обнаружили приказ по Мингео СССР № 462 от 12 октября 1976 года, подписанный первым заместителем министра геологии СССР Б.М. Зубаревым "Об организации Центральной методической экспедиции по геолого-экономическим исследованиям и экспертизе проектов и смет Министерства геологии СССР (ЦМЭГЭИ)".

Документ нашлся в конце рабочего дня именно 12 октября - через 30 лет после события. Пришлось срочным порядком готовить праздничный приказ, поздравлять сотрудников, большинство из которых только на следующий день узнало о юбилее. Среди поощренных - ветераны предприятия А.А. Куденко, Г.М. Следкова, М.В. Терентьева, М.П. Гаркуша и другие.

По архивным документам мы проследили главные вехи дальнейшей истории предприятия. Приказом Мингео СССР № 590 от 27.10.1987 года ЦМЭГЭИ преобразована в Комиссию по экспертизе проектной геологической документации (Союзгеоэкологэкспертиза) Мингео СССР. Приказом Госкомнедра РСФСР № 141 от 20.12.1991 года на базе Союзгеоэкологэкспертизы организовано Государственное предприятие по экспертизе проектов и результатов геологоразведочных работ (ГП "Геолэкспертиза").

А Приказом Федерального агентства по недропользованию № 898 от 24.08.2005 года ГП "Геолэкспертиза" преобразовано в Федеральное государственное унитарное предприятие по экспертизе проектов и результатов геологоразведочных работ (ФГУП "Геолэкспертиза").

Иван СЕРГЕЕВ

ДЕЛОВОЙ
КЛУБ «РН»

Как организовать конкурс

На совещании руководства Роснедра с директорами предприятий геологической отрасли большой интерес вызвала проблема правильной организации конкурсов на проведение геологоразведочных работ (ГРР). Доклад на эту тему сделал начальник управления геологических основ, науки и информатики Роснедра Александр ЛИЛИНИН.

Мы попросили его разъяснить этот вопрос на страницах нашей газеты для более широкого круга заинтересованных специалистов.



Проведение конкурса на проведение ГРР по новым объектам осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 года № 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение ра-

бот, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд". Этот закон существенно отличается от ранее действовавшего. Рассмотрим его основные требования.

Извещение о проведении открытого конкурса публикуется в официальном печатном издании и размещается на официальном сайте не менее чем за тридцать дней до его проведения. (Адрес официального сайта Российской Федерации в сети Интернет для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных государственных нужд - бюллетень "Конкурсные торги").

Устанавливается исчерпывающий перечень требований к участникам конкурса. Дополнительные требования могут устанавливаться при заказе технологических работ или НИОКР.

Размещение заказа у единственного источника осуществляется в случаях, установленных новым Законом, без согласования с уполномоченным органом.

При участии в конкурсе одного участника и/или признания одной заявки, отвечающей требованиям конкурсной документации, кон-

курс признается несостоявшимся, однако в этом случае проект государственного контракта в обязательном порядке направляется такому участнику.

Заказчик обязан осуществлять аудиозапись вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе. Любой участник размещения заказа, присутствующий при вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия таких конвертов.

Заказчик имеет право в конкурсной документации и государственном (муниципальном) контракте предусмотреть возможность увеличения объема закупки не более чем на 5% от объявленной в одновременно увеличением цены не более чем на те же 5%.

Проверка соответствия участника конкурса установленным требованиям возлагается на заказчика.

Вводится реестр недобросовестных поставщиков. Реестр будет состоять из перечня юридических лиц и частных предпринимателей, которые уклонились от заключения государственного (муниципального) контракта, либо контракт с которыми был расторгнут в связи с существенными нарушениями его условий.

Новым законом введен внесудебный порядок обжалования решений заказчика.

Порядок проведения конкурса на выполнение ГРР следующий:

1. Приказом Роснедра об объявлении конкурса утверждается окончательный перечень новых объектов ГРР и формируется Конкурсная комиссия, а также определяется ее состав, порядок работы и т.п.

2. Разрабатывается и утверждается комплект Конкурсной документации, который фор-

мируется в соответствии со статьей 22 Федерального закона от 21.07.2005 года № 94-ФЗ.

3. Не менее чем за 30 дней до проведения конкурса в официальном печатном издании и на официальном сайте размещается извещение о проведении конкурса и конкурсная документация. В течение этого времени заказчиком предоставляется конкурсная документация, даются ответы на запросы о разъяснении, осуществляется прием заявок. Подача заявок осуществляется в соответствии со статьей 25 Федерального закона от 21.07.2005 года № 94-ФЗ.

4. Заказчиком производится вскрытие конвертов с заявками (время, место - указывается в извещении о конкурсе). Оформляется протокол вскрытия конвертов, который в тот же день публикуется на официальном сайте.

5. В течение 10 дней со дня вскрытия конвертов производится рассмотрение заявок и принимается решение о допуске к конкурсу заявителей. Это решение оформляется протоколом, который в день окончания рассмотрения размещается на официальном сайте.

6. В течение 10 дней со дня подписания указанного протокола Конкурсная комиссия осуществляет оценку и сопоставление заявок. Эта процедура также оформляется протоколом, который подшивается в течение дня, следующего за днем окончания проведения оценки. Этот протокол публикуется на официальном сайте (в течение одного дня со дня подписания) и в официальном печатном издании (в течение 5 дней).

7. В течение 3 дней со дня подписания протокола оценки он вместе с проектом контракта передается победителю.

8. В течение 20 дней победитель обязан вернуть подписанный контракт заказчику.

Скважины на крутом склоне



Окончание, начало на стр 1

предприятия. Рабочие вытаскивают деревья, сдвинутые бульдозером, обрубают сучья, бревна вывозят на базу предприятия, где их разбирают по сортам. Лучшие уходят на пиломатериал.

Мечта о шахте

Мастер Валерий Соснин невелик ростом, но ладно скроен - коренастый, плотный, кряжистый. Он полон энергии, словно шаровая молния. В этом году Валерию Александровичу стукнет 60, однако выглядит он много моложе. 36 лет проработал он в разведочном бурении. Мастер не слишком разговорчив, скуп на слова, но лишь до тех пор, пока речь не заходит о его профессии.

- Бурильщик - работник универсальный, - говорит Соснин. - Живем в полной изоляции. Приходится надеяться только на себя. Может и трактор водить, и машину, и лес валить, а когда в бригаде нет пути - может добыть пищу охотой или рыбалкой. Своё дело - особая статья. Буровик умеет примериться к породе любой плотности, знает, когда и какую коронку надо поставить, как вести наклонное бурение. Ну, и конечно, проведет любой ремонт установки на месте - были бы запчасти.

Валерий Александрович родился в городе Осинники. Закончил здешний техникум, отслужил в армии. А вернувшись, сразу стал работать в Осинниковской партии треста "Кузбассугольразведка".

Там прошел все этапы буровой карьеры: помбур - бурильщик - мастер. Там и жилье получили - трехкомнатную квартиру, в которой живет с семьей и поныне.

В 1999 году могучий трест, прежде гремевший на весь регион, развалился. Соснин перешел работать в "Запсибугольсепмму". Занят тем, чем и прежде - поиском угля.

Но за все годы работы и в тресте, и на новом предприятии бурить приходилось там, где уже



Буровой мастер Валерий Соснин

идет добыча - нижние, еще неосвоенные пласты, прирезки по территории. Курьезный участок - в этом отношении особая статья. Здесь речь не о поиске "довосков". Скорее всего будет на этом месте отдельная шахта, которую предстоит построить. И мастер Соснин очень надеется увидеть ее уже в рабочем состоянии, выходящей на-гора уголек. Ведь ради этого и бурит его бригада скважины на крутых склонах таежных сопков.

Игорь ДУЭЛЬ
Фото Андрея Ткаченко

НОВОСТИ

Пора пополнять запасы
По сообщению областной
Пресс-службы через 10-15 лет
из-за недостаточного финанси-
рования ГРР в Челябинской
области могут истощиться за-
пасы уже найденных полезных
ископаемых.

Напрямую это касается щебня, гравия и других материалов, без которых невозможно промышленное и жилищное строительство. Сегодня разведка недр ведется за счет предприятий - недропользователей.

Со своей стороны комитет Законодательного собрания по экологии предложил предусмотреть в проекте областного бюджета на 2007 год расходы на ГРР. Эти средства предлагается направить исключительно на развитие МСБ для изготовления строительных материалов.

Предполагается, что эффективность использования средств областного бюджета составит 134%. На один вложенный из областного бюджета в ГРР рубль в перспективе будет получено за счет налога на добычу полезных ископаемых 6 рублей. Ожидается, что бюджетные финансовые средства помогут восполнить запасы

основных видов полезных ископаемых на 20-40 лет.

Удивительный
мир камня

Таково название геологической выставки, с успехом прошедшей в городе Соликамске Пермской области.

Эта экспозиция, которая готовилась в течение трех лет и является преддверием будущей крупной выставки "Тайны Пермского моря" прошла в Соликамском музее природы. По словам начальника управления культуры Елены Агафоновой, цель выставки - показать философию камня, рассказать, какими полезными ископаемыми богаты Уральские горы, Пермский край. Все композиции были распределены по двум частям: учебной (строение земной коры, осадочные породы, минералы) и "каменная радуга" (здесь собраны камни различной цветовой гаммы, а также декоративные изделия из агатов, бирюз, кварца, чаршита).

Как сообщала заведующая музеем природы Елена Ворожцова, весь представленный

здесь материал - лишь десятая часть того, что имеется в фондах музея. При подготовке "Мира удивительного камня" был задействован целый штат мастеров и специалистов. Среди них художница Ольга Морова, создавшая несколько сюжетных композиций, таких, как "Семь гномов" (добывающих полезные ископаемые) и кулла "Хозяйка горнодобытчиков". Свои необычные работы представили также художник-дизайнер Юрий Заболотных, мастеркамнецвет Татьяна Суханова, почетный геолог ОАО "Сильвинит" Ольга Корочкина, а также несколько профессоров Пермского государственного университета.

На стадии завершения и следующая выставка - "Тайны Пермского моря". Это по сути, самая большая работа музея за последние годы, на которой соликамцы и гости города смогут увидеть окаменевшие останки вымерших животных, не только наземных, но и морских; проследить по диаграмме развитие Пермского моря до нашей эры. Здесь же будут представлены материалы, собранные сотрудниками музея.

Все про уголь



Вышел последний, шестой том монографии "Угольная база России", над которой творческий коллектив специалистов полководцем В.Ф. Череповым, возглавлявшего более 20 лет угольную отрасль в системе Мингео СССР, и его заместителями В.С.Быкадоровым, М.В.Голицыным, В.П.Даниловым трудился полтора десятилетия. Инициатором издания стал Комитет по геологии и использованию недр РФ и его председатель В.П.Орлов.

Как известно, ископаемый уголь, наряду с нефтью и природным газом, является основным энергоносителем. Его достоверные мировые ресурсы превышают один триллион тонн, а доля в топливно-энергетическом балансе достигает 30 процентов. В связи с ростом потребления угля и требований к его качеству необходима своевременная переоценка угольных ресурсов, условий разработки и т.п.

В новой монографии подведены итоги многолетнего труда исследователей и разведчиков недр угольных бассейнов. За эти годы не только открыты новые крупные месторождения типа Талдинского в Кузнецком и Эльгинского в Южной Якутии, но и значительно повышена степень изученности основных бассейнов, среди которых Донецкий, Кузнецкий, Печорский, Иркутский и другие. Этот труд подвел итоги изучения угленосных толщ, находящихся в широком интервале геологического возраста, разнообразных по условиям образования и геолого-промышленной ценности.

Выявлены закономерности изменения тектонических

особенностей, химического состава и типов угленосных толщ, строения, мощности и выдержанности пластов угля, многообразных факторов превращения слагоющего угля органического вещества. Систематизация этих данных дала возможность произвести наиболее достоверную оценку запасов углей, возможности промышленного освоения отдельных бассейнов и месторождений, особенности горно-геологических условий их разработки, а также наметить направления использования топлива по отдельным регионам, бассейнам, месторождениям. В каждом томе "Угольной базы России" дана подробная отраслевая характеристика основных регионов страны:

Том I. Европейская часть и Урал

Том II . Западная Сибирь

Том III . Восточная Сибирь (юг)

Том IV . Восточная Сибирь (север)

Том V . Дальний Восток

Том VI . Сводный, заключительный

По словам самих издателей

этого монументального труда, не имеющего аналогов в мировой практике, он вышел в свет далеко не в простое для отечественной геологии время. И все же МПР России нашла средства для ее выпуска. Эта монография уже широко используется широким кругом специалистов: геологов, горняков, энергетиков, экономистов, а также студентами отраслевых вузов.

Как отметил доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАН М.Н. Денисов, данная работа, представляющая собой крупнейшее за последнее время фундаментальное исследование МСБ угольной промышленности России, уникальна, а ее авторский коллектив заслуживает самой высокой государственной награды.

Украина
просит помощи

На карте Украины появились сотни новых месторождений, но осваивать их некому. Как официально сообщают украинские информационные агентства, "по количеству и качеству месторождений полезных ископаемых Украина ста-

бильно занимает первое место в Европе. При территории 0,4% суши всей планеты, с населением 0,72% от мирового, доля Украины в мировой добыче минерального сырья составляет около 5% - это более \$20 млрд. в год. Из 120 видов полезных ископаемых, которые сегодня потребляет человечество, Украина располагает 98. В Украине сосредоточено около 7,8% мировых запасов железных руд, 43,6% марганцевых, около 20% титановых, немногим меньше - циркониевых и гафниевиых. Украина входит в десятку мировых лидеров по запасам урана.

На карте Украины появились сотни новых месторождений. Это хром, свинец, цинк, платиноиды, редкие и редкоземельные, другие легированные металлы, медь. Кстати, раньше меди в Украине не было, ее до сих пор завозят из Польши и некоторых стран СНГ. А потенциал меди только на Вольно-Подольском месторождении составляет 25,6 млн т (при потребности Украины в 230 тыс. т). К сожалению, чтобы подготовить месторождения к эксплуатации, нужны время, разнообразные специалисты и большие средства".

Чистое топливо будущего

Острейшие экологические проблемы, связанные с использованием углеводородов в качестве топлива, а также ограниченность их запасов заставляют ученых всерьез задуматься об альтернативных источниках энергии. Наиболее перспективным представляется водород. Ныне активные работы по совершенствованию работающего на нем двигателя ведутся во всем мире и в России, в том числе на средства частных инвесторов.

Желаемое и действительное

Сейчас самым многообещающим путём использования водорода считается применение так называемых топливных элементов. Ячейка подобного элемента состоит из пористых электродов, разделённых мембраной, в которой содержится металлы платиновой группы. Коэффициент полезного действия двигателя достигает 75%, и он растёт при увеличении нагрузки (в противоположность двигателям внутреннего сгорания). Энергетические установки и электрохимические генераторы на основе топливных элементов могут применяться в бытовых электронных устройствах, компьютерах, мобильных телефонах, видеокамерах и т.д. Однако сначала необходимо преодолеть две серьёзнейшие проблемы: слишком высокую себестоимость существующего ныне способа производства водородного топлива и отсутствие надежных и безопасных вариантов его хранения и транспортировки.

Водород действительно получают сегодня в основном путем электролиза. Причем ради того, чтобы топливо было экологически чистым, используются альтернативные виды энергии: например, термальная в Рейкьявике, солнечная в Барселоне, ветровая в Гамбурге. Есть технология добывания водорода из растительного сырья и даже из бытовых отходов.

Но в каждом случае дело это крайне энергозатратное и, как правило, экономически не выгодное, несмотря на высокий КПД самого двигателя. Так существуют ли иные, геологические, возможности получения этого весьма распространенного во Вселенной газа?

Где искать месторождения?

В атмосфере содержится 2 500 000 000 тонн водорода, который улетает в космическое пространство со скоростью примерно 250 тыс. тонн в год. Очевидно, что если содержание этого газа в атмосфере не меняется, то должен существовать постоянно действующий его источник той же мощности. Одним из них, без сомнения, являются вулканы. Так, газ извергаемый Этной, состоит на 16,5% из H₂. И хотя районов, где разлит вулканизм островных дуг, на планете более чем достаточно, вклад этого фактора в общую копилку водородной дегазации Земли относительно невелик. То же самое можно сказать и о редко встречающихся зонах водород-

ного обогащения на нефтегазовых месторождениях, а также об участках литосферы, где происходило внедрение ультраосновных щелочных магм. То есть процесс водородной дегазации из недр существует, однако мало того, чтобы компенсировать в атмосфере "космическую утечку".

Около четверти века тому назад российский геолог В.Н. Ларин выдвинул гипотезу изначально гидридной Земли. Он считает, что первоначальный состав внутренних геосфер нашей планеты был гидридным (это металлы и кремний + водород), а всё ее развитие обусловлено водородной дегазацией. И надо сказать, что со временем появляются всё больше данных в пользу гипотезы В.Н. Ларина. На Земле, оказывается, есть специфические места, где происходит интенсивная дегазация глубинного водорода. Чаще всего - в так называемых рифтовых зонах: участках растрескивания литосферы, своеобразных бороздах-шрамах на теле Земли. Эндогенные потоки водорода с метаном, азотом и гелием подтверждаются инструментальными наблюдениями. Они на два порядка превосходят потоки из других геоструктурных зон. То есть главными каналами дегазации Земли, через которые расторгнутые во внешнем ядре газы выходят на поверхность, является мировая рифтовая система!

Наиболее активно этот процесс происходит в пределах подводных срединно-океанических рифтов. Здесь аномальная мантя, представленная бескислородными интерметаллическими силицидами, располагается на глубине 1,5 км, и каждый ее килограмм может дать около 1200 л водорода. Однако глубины, в пределах которых расположены срединно-океанические рифты, пока не доступны для проведения аналогичных работ по подводной добыче водорода, хотя последние успехи в исследовании океанского дна внушают оптимизм.

А есть ли нечто подобное на суше? Да, есть, хотя водородная дегазация там понижее. Это континентальные сегменты мировой рифтовой системы. Например, Исландия, представляющая собой по сути дела поднявшийся над поверхностью Атлантики срединно-океанический рифт, отдельные части великих африканских рифтов, рифты запада США, Левантийский рифт, будто ножом рассекающей Израиль с юга на север. В России это, прежде всего, Байкальская рифтовая зона. Таким образом, поиски интерметаллических, "газичных" водородов, мантийных диалитров целесообразно начать в пределах зон современного рифтогенеза. Для реализации этой задачи целесообразно разработать специальную программу, предусматривающую опережающие геолого-геофизические исследования, работы по сверхглубокому бурению (опыт проходи подобным

скважин у нас имеется) и эксперименты по добыче и сбору водородного топлива. В России первоочередным объектом может стать Байкальская рифтовая зона, тем более что имеется многоцелевой Тункинский проект сверхглубокого бурения, в котором планировалась проходка семикилометровой скважины.

"Сладкая парочка"

Допустим, месторождение водорода найдено. Но как осуществлять сбор и, главное, безопасное хранение и "расфасовку" этого взрывоопасного газа, чтобы использовать, например, в тех же автомобильных моторах? В данной связи поговорим о тантале.

Некоторые типы месторождений этого редкого металла (так называемые карбонатитовые) тоже привязаны к рифтовым зонам. Хотя имеются и другие типы рудных объектов с крупными запасами тантала. Его важнейшим свойством является удивительная способность на молекулярном уровне сорбировать водород, впитывать его, как губка. Этот процесс с образованием гидрида тантала происходит при температуре 3000. Получающаяся "губка", скажем, весом 10 кг может впитать в себя почти в три раза больше водорода. Отдача его начинается уже при 5000 и возможна в принципе путем электронагрева от топливных элементов. Таким образом, заправка автомобиля может производиться путем простой замены напитанной водородом танталовой кассеты. И главное, такой бак более безопасен, чем традиционный бензиновый. Воспламенившийся водород не взрывается, а выходит в виде струи, которая успешно гасится штатным огнетушителем. Учитывая же более высокий КПД водородного двигателя, расход топлива на каждые сто километров будет весьма небольшим. Испытания автомобиля с водородным двигателем показали, что килограмм этого газа по калорийности эквивалентен примерно 4,5 л бензина. Таким образом, "сладкая парочка" из широко распространённого в Солнечной системе газа и весьма редкого металла, похоже, может сыграть важнейшую роль в энергетике будущего. В общем, перспективы хорошие.

Реальна ли экологическая угроза?

Хотя водородное топливо ныне обрело неотъемлемый эпитет - "экологически чистое", но существуют опасения, что быстрое расширение "водородной" индустрии может обернуться ощутимыми климатическими изменениями и ростом озонового дыра. Дело в том, что главный вклад в их образование вносят не только фреоны, а водородная дегазация Земли! И не случайно именно над областью пересечения крупных рифтов в Антарктиде находится масштабная озоновая дыра. Аналогичные "прорехи" возникают там, где имел

место глубинный мантийный магматизм. Это, например, карбонатиты, с которыми ассоциируют месторождения редких металлов, и кимберлиты, относящиеся к основному промышленному запасам алмазов. Так, кимберлитовая трубка "Удачная" в Якутии ежедневно выбрасывает наружу до 100 тыс. кубометров водорода. А при интенсификации водородной энергетики значительные количества вредного для озонового слоя газа будут попадать в атмосферу из-за утечки в трубах, топливных терминалах, на заводах и в различных двигателях. По имеющимся оценкам, ежегодно может теряться от 10 до 20 % производимого водорода, то есть, по крайней мере, 60 млн тонн. В итоге количество этого газа в атмосфере может возрасти втрое. Более того, благодаря своей легкости он достигнет стратосферы, где, взаимодействуя с кислородом, обусловит повышенное содержание водяного пара. По данным проведенного компьютерного моделирования, предполагаемое увлажнение стратосферы повлечет за собой снижение её температуры на 0,5 градуса Цельсия. И неизвестно, что страшнее - глобальное потепление или похолодание.

Однако прогнозы, связанные с опасностью выбросов водорода в атмосферу, пока весьма неоднозначны. Цикл его круговорота в природе недостаточно исследован. Поэтому крайне важно провести всестороннее изучение экологических последствий развития водородной энергетики.

Несомненно, что не за горами время, когда использование водорода в качестве основного энергоисточника приведет к созданию принципиально новой экономики. Это будет сопоставимо с тем революционным воздействием на развитие цивилизации, которое оказали электричество, двигатель внутреннего сгорания или компьютер.

И в решении проблемы водородного топлива не обойтись без геологов. Речь не только о совершенствовании сырьевой базы платинового, тантала и иных "причастных" к этому металлов. Понадобится выявлять локальные участки Земли, которые активно "газят" топливом будущего, то есть искать и разрабатывать месторождения водорода. И конечно, придется решать геоэкологические проблемы. Чем раньше мы приступим к этому, тем лучше.

СЕРГЕЙ БЕЛОВ,
доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник Геофизического центра РАН,
член президиума
Российского геологического общества

В октябре нынешнего года главный научный сотрудник Всероссийского института минерального сырья, доктор технических наук, профессор Александр Лазаревич Якубович справляет весьма редкий юбилей - шестидесятилетие со дня начала работы в ВИМСе. Он не случайно стал сотрудником института в первый послевоенный год. Офицер-фронтовик выдвинул тогда идею, которой суждено было стать основой нового направления в геологоразведочной области. Получив одобрение в вышних инстанциях, Якубович сам выбрал институт, наиболее подходящий для ее реализации. Сегодня, несмотря на уже далеко не юный возраст, ветеран не столько оглядывается на прошлые годы, сколько думает о будущем.

6 августа 1945 года США взорвали первую атомную бомбу - над японским городом Хиросима. Это событие поделило историю человечества на два периода: до и после атомного взрыва; а страны: на обладающие ядерным оружием и не имеющие такового. Для того, чтобы сделать собственную бомбу, Советскому Союзу срочно нужен был уран.

И уже в 1946 году в ВИМСе группой сотрудников, которую возглавил незадолго перед тем демобилизованный из армии Александр Якубович, была создана первая аэрогаммарадиометрическая аппаратура для поисков урановых месторождений с самолета. Начиная с первого сезона 1947, десятки самолетов с приборами типа ЯГ-2 (Якубович-Гольдфарб) на борту и операторами, прошедшими стажировку в ВИМСе, осуществляли эффективный поиск месторождений радиоактивных руд во многих районах Советского Союза.

Значительно расширить возможности метода аэрогаммапоиска позволила аппаратура типа АСГ-38, разработанная коллективом ВИМСа и ОКБ Геофизической аппаратуры. Оценивая спектральный состав воспринимаемого излучения, она позволяла в условиях полета выделять урановые участки на фоне аномальных участков ториевой или калиевой природы. Позднее на всех этапах поисков, разведки и переработки полезных ископаемых получил распространение метод, названный рентгенорадиометрическим. Он основан на возбуждении атомов определяемых элементов радионуклидным источником (или маломощной рентгеновской трубкой) и анализе спектра рентгеновского излучения возбужденных атомов.

Метод нашел применение для определения широкого круга элементов не только в геологии, но и металлургии, почвоведении, фармакологии и в космических исследованиях. И по сей день эти универсальные подходы сохраняют свою актуальность. Рентгенорадиометрический метод успешно применяется для контроля и автоматизации процессов переработки минерального сырья. С его помощью можно буквально за несколько секунд определить содержание многих элементов в воде и воздухе. Можно автоматизировать определение вредных примесей (например, хлора и серы) в природном газе, контролировать состояние нефте- и газопроводов, вести контроль за качеством ювелирных изделий и т.п.

Эти методы могут активно применять малые горнодобывающие предприятия, - говорит Александр Лазаревич Якубович, - Сегодня они тратят солидные средства на транспортировку исходной породы из районов добычи до стационарных обогащательных фабрик. Между тем, можно проводить предварительный отбор породы прямо на месте добычи, значительно сокращая транспортные расходы.

Успешно работают наши приборы и на тамбоне. Словом, возможности этих методов еще далеко не исчерпаны. Жаль, что о них забывают те, кому они могли бы принести ощутимую пользу. Наш коллектив имеет реальные возможности внести значительный вклад в развитие научного направления, зародившегося в ВИМСе.

Кирилл УГРЮМОВ

Штокман - единый и неделимый

"Газпром" будет разрабатывать Штокмановское месторождение самостоятельно. Это заявление, сделанное 9 октября главой крупнейшей российской газовой компании Алексеем Миллером, напрямую свидетельствует о смене энергетической стратегии России.

Еще недавно Миллер сообщал западным компаниям о желании "Газпрома" обменять долю в этом проекте на прямой доступ к внутренним рынкам западных стран. Тогда же глава "Газпрома" компания заявила о необходимости использовать при освоении месторождения необходимую западную технику и технологии. В первую очередь это касалось норвежских компаний и французской Total.

В 2004-2005 годах были подписаны девять меморандумов с крупнейшими мировыми компаниями, которые представили свои предложения по реализации совместных проектов разработки месторождения. А год назад "Газпром"

объявил "короткий список" партнеров для детальных переговоров, в который вошли пять компаний из Норвегии, Франции и США. В течение полугода "Газпром" также обещал сформировать финальный список из двух-трех компаний.

Сегодня Россия выдвигает новую концепцию, согласно которой "Газпром" будет разрабатывать крупнейшее в мире Штокмановское месторождение самостоятельно и поставлять газ по Северо-европейскому газопроводу в Германию. Это означает также, что оговоренные раньше Норвегия, Франция и США не будут допущены к энергетическим ресурсам Баренцева моря.

Возможно, кто-то из вышеуказанных прежних партнеров согласится работать на подрых условиях. А Германия может стать главным энергосуперпартнером России в Европе и главным ее представителем в Евросоюзе.

История Штокмановского газоконденсатного месторождения началась с его открытия в 1988 году. Оно расположено в Баренцевом море в 600 км к северо-востоку от Мурманска. Глубина моря в этом районе колеблется от 320 до 340 м.

Запасы Штокмановского месторождения оцениваются в 3,7 трлн кубометров газа и более чем в 31 млн тонн газового конденсата.

Первый этап проекта предусматривает строительство в Ленинградской области завода по выпуску сжиженного природного газа с ежегодной мощностью 15 млн тонн и газопровода от месторождения к заводу.

В этот период объем ежегодной добычи ожидается на уровне 22,5 млрд кубометров газа и 205 тыс. тонн конденсата. Затем добычу предполагается увеличить до 70 млрд кубометров газа и 0,6 млн тонн конденсата в год. Инвестиции только на первом этапе проекта планируются в размере \$10 - 13 млрд.



НОВОСТИ

Читинская область: деньги в казну

На 1 млрд 600 млн руб. пополнило в 2005 году федеральную казну территориальное агентство по недропользованию по Читинской области. Два его основных задачи: восполнение МСБ Читинской области и Агинского Бурятского АО и вовлечение в хозяйственный оборот месторождений полезных ископаемых. "Во-первых, мы привлекаем значительные инвестиции на территорию Читинской области как в геологоразведочное производство, так и в добычу полезных ископаемых, и, кроме того, получаем значительные финансовые ресурсы для федерального бюджета, - говорит Владимир Долбак, заместитель руководителя Территориального агентства по недропользованию по Читинской области. - В прошлом году при лицензировании прав пользования недрами, мы как администратор платежей обеспечили доход в 1,6 млрд руб".

В последние годы Читинская область рассматривается как инвестиционно привлекательная не только на внутреннем,

но на международном рынке. Несколько иностранных компаний по результатам аукционов получили комплексные лицензии на разведку и эксплуатацию ряда золотоносных месторождений. Крупные российские компании также не обошли вниманием Читинскую область. Лидером несомненно является "Норильский никель". В 2005 году компания только в геологическое изучение вложила 450 млн руб. "По качеству, темпам и скорости проведения работ компания превосходит многие федеральные специализированные геологические предприятия. Уже принято постановление правительства о строительстве железной дороги к разрабатываемым "Норильским объектам" - подчеркнул Владимир Долбак.

В настоящее время Роснедра выставило на аукцион более 20 перспективных месторождений полезных ископаемых на территории Читинской области.

Как отметил Владимир Долбак: "Мы надеемся, что придет на эти объекты новые недропользователи, придет с инве-

стициями, а инвестиции это не только рабочие места, это и пополнение доходов областного и федерального бюджетов".

Европа думает отказаться от импорта углеводородов?

Согласно данным Международного агентства по энергетике (МЭЭП), к 2020 году потребность в энергии возрастет на 33%. Специалисты МЭЭП также прогнозируют всемирный энергетический кризис, который может привести к вооруженному конфликтам.

Агентство подсчитало, что по сегодняшним расходам энергии природных запасов угля хватит максимум на 95 лет, газа на - 79, урана на - 67, а нефти на 45 лет.

Каков же выход? Так, немецкие специалисты предлагают предотвратить любую угрозу межгосударственным сотрудничеством. Согласно официальным данным, Германии, благодаря новым технологиям с начала 90-х годов, при росте ВВП, удалось снизить расход энергии на 4,5%. До 2020 года ФРГ от солнечной энергии пла-

нирует получить 37% электричества и 15% тепла. Швейцария к 2020 году вообще планирует обходиться без нефти. По словам швейцарских ученых, Европа думает отказаться от импорта углеводородов. Путем разработки альтернативных источников энергии решил пойти и Казахстан. Как заявил заместитель министра энергетики и минеральных ресурсов Казахстана Болат Акчулак, уже в этом году в республике начнется строительство первой ветроэлектростанции.

По словам Акчулакова, наиболее перспективные районы для строительства ветряных электростанций - это Шелеский коридор и Джунгарские ворота в Алма-атинской области. Именно здесь и запланировано начало строительства первой ветряной электростанции, мощностью 5мВт.

"Джунгарские ворота в Алма-Атинской области - место не простое. Это прежде всего место с аномальной скоростью ветра, - подчеркнул вице-министр, - и классическими ветряными лопастями там не обойтись. Но мы сами в

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

Казахстане уже разработали специальную установку для решения этой проблемы". Республика Казахстан намерена создать подобные станции в 6 регионах страны. Монголию охватила "золотая лихорадка". В одном из богатых забытых районов начался настоящий старательский бум. Сотни безработных становятся нелегальными старателями. Сегодня степи Монголии выглядят как кадры из фильмов о "золотой лихорадке" на Диком Западе. Нелегальные золотоискатели трудятся тут от зари до зари. "Вообще-то здесь много не заработаешь, - рассказал корреспондент местной новостной станции в 6 регионах страны.

ВЫСТАВКА

Юниорам - зеленый свет

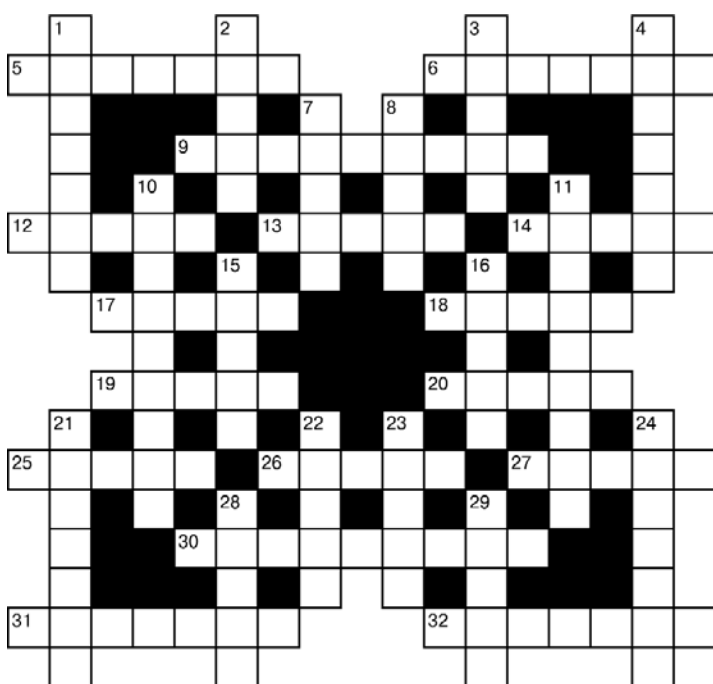
С 4 по 6 октября в Москве в конференционно-выставочном центре Инфо-Пространство прошел 2-й Международный горно-геологический форум Майнекс. Он организован с целью проведения расширенной дискуссии по проблемам, связанным с управлением горнодобывающим и геологоразведочным бизнесом в России, странах Центральной Азии и СНГ.

В 2005 году в форуме участвовало свыше 350 директоров и руководителей горнодобывающих и геологоразведочных компаний, государственных органов регулирования, законодательных институтов, инвестиционных компаний, банков, юридических, аудиторских и консультационных фирм. На нынешний форум приехали свыше 500 участников из России, стран Центральной Азии, других государств СНГ, а также из стран ЕС, Северной Америки, Австралии, Африки и Юго-Восточной Азии.

Ряд пленарных заседаний и круглых столов были посвящены современной практике финансирования юниорских горнодобывающих и геологических компаний. Форум дал многостороннюю оценку рыночным и инвестиционным перспективам горнодобывающей деятельности в регионах, не имеющих прямых морских сообщений с мировыми сырьевыми рынками. Юниорские компании представили инвестиционные проекты на специализированной выставке-экспозиции, которая была организована в рамках форума.

Сергей ИВАНОВ

КРОССВОРД



По горизонтали:

5. По древнегреческому мифу, такое имя носил спартанский юноша, который погиб на олимпийских играх, соревнуясь в метании диска с самим Аполлоном. Бог увековечил его имя, превратив капли пролившей крови в цветок и камень с одним и тем же названием. 6. Сметщик пригласил на коммунальную кухню. 9. Минерал, в который, если взглянуть, то увидишь тикое море с водой цвета звезд" (К. Паустовский). 12. Южный курорт, о котором поют незамысловатую песенку: "Надену я черную шляпу, поеду я в город...". 13. Порттовый рабочий. 14. Единица алтекского веса, применяемая ныне главным образом в золотопромышленности. 17. Фирменное угложение доброй тещи. 18. Старинный музыкальный инструмент - тэкса плавного сыра. 19. Курортное приключение. 20. Пигмент, придающий керамике перламутровый блеск. 25. Способ исследования или практического решения конкретной задачи. 26. Форма залегания осадочных пород. 27. Рудоносная горная порода. 30. Русский зодчий XVIII в., чье творение - Зимний дворец. 31. Стёклышки, из которых делают замечательные мозаики. 32. Цистерна на транспортных судах для жидкого топлива или балласта.

По вертикали:

1. "Вертикальное фортепиано". 2. Агат с чередованием параллельных слоев разного цвета. 3. Производительность буровой скважины. 4. Этот ярко-зеленый минерал еще называют атласной рудой, медной зеленью, павлиньим камнем. 7. Земля покров минеральных отложений. 8. Штат жён и наложниц, султана. 10. Пещерных дел специалист. 11. Область "железной логики". 15. Сплав железа с никелем. 16. Сорт кружек из крученой пряжи. 21. Что французы называют "душой торговли"? 22. Возвышенная равнина. 23. Отказник от земных благ. 24. "Не пёс, не северный олень, / Не кошка и не конь, / Был первым приручен ... / А вслед за ним - огонь" (В. Берестов). 28. Подъемное устройство, поддерживающее растяжки, и используемое для бурения или капитального ремонта скважин. 29. Государство в Северной Африке, 95 процентов экспортных поступлений которого составляют доходы от продажи нефти и газа.

Ответы

По горизонтали: 5. Полидектос; 6. Сметчик; 7. Земля покров; 9. Минерал; 12. Курорт; 13. Порт; 14. Унц; 17. Теща; 18. Клавесин; 19. Курорт; 20. Пигмент; 25. Исследование; 26. Слоистость; 27. Руда; 30. Зодчий; 31. Мозаика; 32. Цистерна. По вертикали: 1. Фортепиано; 2. Агат; 3. Производительность; 4. Минерал; 7. Земля покров; 8. Штат; 10. Пещерных дел; 11. Область; 15. Сплав; 16. Сорт; 21. Торговля; 22. Равнина; 23. Отказник; 24. Огонь; 28. Подъемное; 29. Государство; 31. Мозаика; 32. Цистерна.

КОРРЕСПОНДЕНТ «РН» БЕСЕДУЕТ С ЗАСЛУЖЕННЫМ АРТИСТОМ РОССИИ ПЕВЦОМ ОЛЕГОМ ПОГУДИНЫМ.

Известный в нашей стране и за рубежом исполнитель русских романсов Олег Погудин на днях возвратился из гастролей по сибирским городам, где его очень тепло приняли зрители, в том числе наши коллеги-геологи. От семьи Широковых из Томска поступила просьба рассказать на страницах нашей газеты о выдающемся певце. Наш корреспондент встретился с Олегом Евгеньевичем в Москве после концерта в Концертном зале имени П.И. Чайковского.



Известный в нашей стране и за рубежом исполнитель русских романсов Олег Погудин на днях возвратился из гастролей по сибирским городам, где его очень тепло приняли зрители, в том числе наши коллеги-геологи. От семьи Широковых из Томска поступила просьба рассказать на страницах нашей газеты о выдающемся певце. Наш корреспондент встретился с Олегом Евгеньевичем в Москве после концерта в Концертном зале имени П.И. Чайковского.

- Олег Евгеньевич, как восприняли сибиряки, в частности, геологи, встречу с русским романсом?

- Интерес аксиоматичный. Причем и геологи, и местные рабочие, и местная интеллигенция, и представители местного бизне-

са, по моим наблюдениям, в равной степени тянутся к романсу. На русский романс, по моему глубокому убеждению, всегда будет приходиться люди, этот жанр всегда будет востребован и любим. Такое отношение гарантирует практически любому нормальному исполнителю прекрасный прием и успех. Но я ведь, строго говоря, не только исполнитель романсов, а певец. Пою разные произведения, которые подпадают под общее название лирической песни. В моем репертуаре более 500 произведений. Есть, кроме романса, и духовное песнопение, и классические песни западноевропейских композиторов. И в этом смысле в Москве, Петербурге, где я выступаю часто, есть "мой" зритель, который приходит не только "на романс", а чтобы услышать именно этого певца, но-

винки его репертуара, оценить расширившиеся технические приемы. Это естественно. Наверное, если бы я каждый месяц выступал в том же Новосибирске, то и там вскоре стало бы так же. Но "своим" зрителем трудно. Он ждет, что с каждым выступлением ты будешь повышать класс, уровень исполнения. Впрочем, это стимулирует певца к поиску и напряженному труду.

- Расскажите, пожалуйста, о себе, что дало вам такую музыкальность?

- Мои родители - инженеры, но в роду у нас все поющие. Причем, видимо, издревле, поскольку фамилия наша пошла от слова "погудка", что на некоторых русских диалектах означает "песня". В детстве пел в хоре Ленинградского радио и телевидения. Там мы,

в основном, исполняли детские песни, но иногда и классические вокальные произведения, в том числе - романсы. Но осознанно я вышел с романсом на сцену по поступлению в Театральный институт в 1985 году. Спел "Гори, гори, моя звезда" - великое произведение, которое на всю жизнь стало для меня поистине путеводным.

- Почему вы посвятили себя песенному жанру, от которого веет хотя и прекрасным, но прошлым, скорее даже - старинной. Каковы мотивы?

- Не я выбрал романс, а он меня. Я с детства ощущаю мир примерно так, как ощущает его лирический герой любимых мной вокальных произведений. То, что в этом жанре, который действительно старинный, осязаемый прекрасными традициями и великими именами, мне удалось Божьей милостью найти свое место, - большое для меня счастье. Романс по природе своей красив. Как писал любимый мною Достоевский: "Красота спасет мир". А для русского человека одним из таких "спасительных средств" может оказаться романс. Как же мне его не любить!

- А как вы относитесь к таким современным жанрам как рок, попса? Некоторые даже серьезные музыканты высказываются о них достаточно уважительно, возможно, подыгрывая молодежи. Что вы скажете?

- Я не искусствовед, и мое мнение может быть далеко не бесспорным. Рок как жанр резко расходится с моими эстетическими и мировоззренческими позициями, хотя талантливую рок-музыку я отношу все-таки к сфере искусства. У меня нет презрения к этому музыкальному направлению, чего я не могу сказать о попсе. Но рок - это почти всегда разрушение, а мне нравится созидание. Попса же это просто бизнес, да еще и, перефразируя Островского, довольно низкого сорта.

- Вы затронули тему бизнеса в искусстве. Романс - явление явное не рыночное. Вы не опасаетесь, что рыночный Молох может уничтожить нишу вашего творчества?

- Опасаюсь, но больше опасаться не просто за искусство, а вообще за человечество. Потому что когда человека называют потребителем, то для души остается очень мало места. Рынок регламентирует все, даже такие высокие человеческие проявления, как любовь, зато для жертвенности, милосердия просто не остается места в этой идеологии, которая навязывается

всем. Но человечество не может существовать по принципу "хлеба и зрелищ". Оно или погибнет, или сбросит с себя грязь.

- Вы на сцене исполняете духовные произведения, в вас чувствуется вера, как вы пришли к Богу?

- Я не много распространяюсь на эту тему, поскольку нельзя говорить о Боге всуе. Я не первый и, надеюсь, не последний в ряду тех, для кого образ Христа Спасителя - самое ценное в истории человечества. Понимание этого пришло ко мне лет в 20, но предощущение возникло гораздо раньше. Я говорю сейчас об очень личном - о сердцевине того, что питает всю мою жизнь и творчество.

- Как вера отразилась на вашей концертной деятельности, на репертуаре?

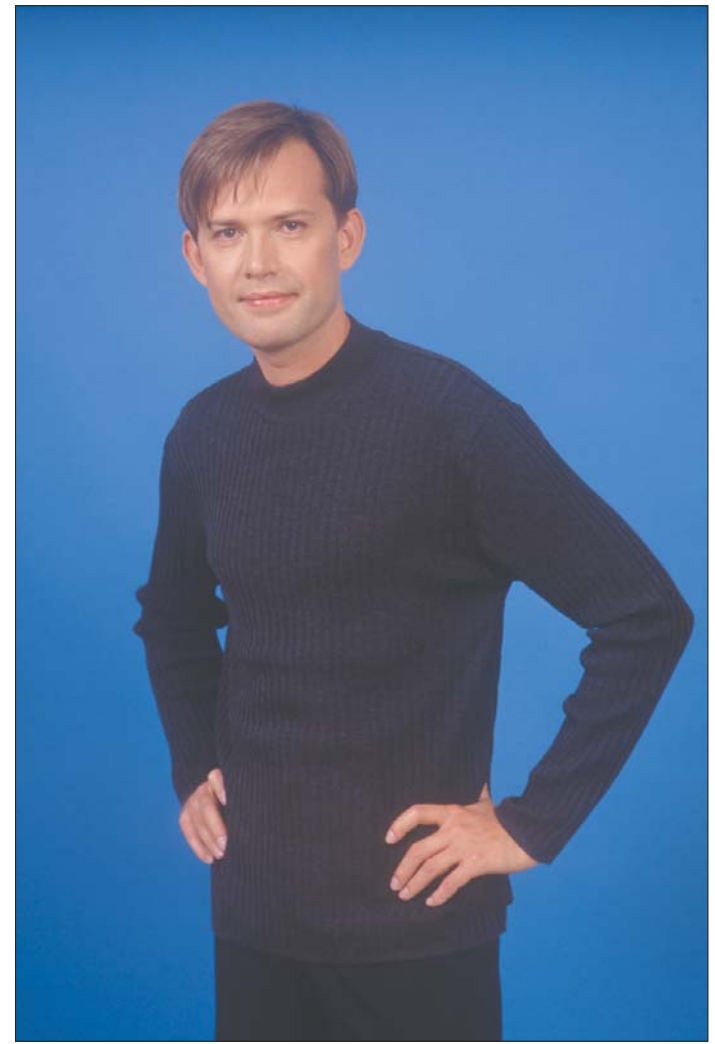
- Я очень внимательно отбираю тексты, так как некоторые вещи не могу произнести, потому что это противно моей вере. Но это случается крайне редко. Вся европейская, вся русская культура XIX века, вплоть до середины XX века - христовцентрична. Даже когда человек бунтует, спорит с Богом, он все равно делает это в рамках христианской эстетики. Лермонтов - яркий тому пример. В его поэзии при всем мраке и печали - потрясающая и единственная в русской

литературе чистота библейской символики. Вы не найдете там ни одного купидона, ни одной нимфы. Ангелы, демоны, Бог. Все чисто, как прозрачный воздух. Да и написать: "Воздух был чист, как молитва ребенка", - может лишь тот, кто хотя бы раз помолится.

- Нетрудно заметить, что вы работаете практически без рекламы. Почему?

- На рекламу у меня элементарно не хватает денег. Хотя если говорить откровенно, то "раскрутки" избегаю сознательно. Для меня принципиально важно оставаться самим собой и на сцене, и в жизни. Несмотря на то, что я актер по образованию, придумывать себе какие-то образы не хочу. В принципе, мне и без рекламы грех жаловаться. Вы же были на моем концерте и видели, что зал полный, публика принимает хорошо. Что еще надо? С другой стороны, если бы кто-то предложил мне серьезную помощь, я не стал бы отказываться. Главное - соблюсти чувство меры. Ведь, если творчество переносится на рыночную основу, это не приносит счастья ни тому, кто дает деньги, ни тому, кто их берет. Живу на то, что зарабатываю, и очень ценю творческую свободу.

Беседу вел
Сергей ТУРЧЕНКО



НАША СМЕНА

Наследники уральских рудознатцев



Юношеская геология - одно из самых интересных направлений в дополнительном образовании Челябинской области. На сегодня это уже серьезное движение со своей историей, творческим коллективом и традициями. Одна из них традиций - областные слеты юных геологов.

Такой, 39-й по счету слет прошел накануне нового учебного года на берегу живописного озера Чебаркуль в палаточном лагере областного центра до-

полнительного образования детей Челябинска. Более 200 юных рудознатцев собрались, чтобы подвести итоги походов, попробовать свои силы в различных конкурсах.

Областной геологический слет - время подведения годовых итогов. И здесь ребятам и их наставникам есть чем гордиться. Позади интересная и насыщенная работа юношеских объединений, областная компьютерная геологическая олимпиада "Эрудит", геологи-

ческая школьная викторина, благодаря чему в орбиту юношеского отраслевого движения были вовлечены новые поклонники науки о земных недрах. Среди наград этого года у челябинских школьников - дипломы лауреатов Уральского региональной конференции "Интеллектуалы XXI века" и областной олимпиады "Шаг в будущее".

Юные геологи области участвовали и занимали призовые места во Всероссийской геологической олимпиаде "Земля и человек", Сибирской геологической олимпиаде, открытой городской олимпиаде Санкт-Петербурга, а также еще в ряде научно-исследовательских мероприятий. С успехом прошел и ставший традиционным слет "Русская Бразилия".

А юные геологи: Ильдар Алимов из Миасса, Игорь Черкасов и Николай Митрофанов из поселка Аргаяш и их наставники Т.Н. Сокова, Т.Г. Самсонова, И.Г. Михайлов стали лауреатами премии губернатора Челябинской области 2005 года. Но вернемся к слету. По еди-

нодушному признанию, наиболее привлекательно оказалась выставка геологических материалов. Так, юные геологи города Пласт поразили всех коллекцией минералов "Русской Бразилии". Есть в ней золотистый цитрин и фиолетовый аметист, розовый топаз и прозрачный горный хрусталь. Совершенная форма кристаллов, игра цвета очаровали даже людей далеких от геологии. Очень интересные экспозиции представили школьники из Курчатовского района и села Анненского Карталинского района.

Еще одним важным событием слета стала защита отчетов по результатам летних экспедиций - здесь все было "как у взрослых". Работа проходила в нескольких секциях, и сразу пять таких работ были высоко оценены членами научно-технического совета.

Динамично и азартно прошла и конкурсная программа по основным видам геологических работ. И, конечно же, кроме "рабочих" конкурсов были в программе слета и геологический аукцион, и зажигатель-



ный женский футбол.

В один из вечеров на поляне слета ненадолго смолк беззаботный смех. Притихшие геологи, юные и постарше, собрались вместе, чтобы почтить память удивительного человека - основателя юношеского геологического движения Че-

лябинской области Ефима Яковлевича Туника. Посвященная ему песня "Дым" звучала в этот вечер особенно проникновенно, а ладони взрослых и детей старательно оберегали от сильного ветра огоньки свечей, зажженные в память об этом прекрасном

человеке.

Ефим Яковлевич был инициатором и вдохновителем всего нового, что появлялось в юношеской геологии. Его соратники вспоминали, как Туник сумел организовать "слет юных геологов на колесах". Ефим Яковлевич сумел "вы-

бить" целый железнодорожный состав и за десять дней провез 350 детей по маршруту Ульяновск - Москва - Ленинград, по пути организовав юным геологам встречи с "корифеями отрасли". Он же устроил не менее удивительный "слет на палубе": вместе с ребятами проплыл на лущем теплоходе от Краснойярска до Дудинки и обратно.

И хотя нынешний слет прошел более традиционно - его условиями ребята остались довольны. Это и оборудованные стационарные палатки, освещенная территория, бесплатное питание. А по вечерам дискотека, караоке, песни под гитару. И, конечно же, прощальный костер.

Поистине благородное, доброе дело сделали организаторы слета: областной центр дополнительного образования детей Челябинска, управление Росприроднадзора по Челябинской области, ООО "Горное дело" и ОАО "Челябинскгеолсвемка".

Светлана АЛЕНТЬЕВА,
заведующая отделом
геологии ОЦДО,
Челябинск