

РОССИЙСКИЕ НЕДРА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

www.rosnedra.com

понедельник 19 декабря 2005 № 12

В НОМЕРЕ



2 Тайна карлинского золота



3 Из пилотов в геологи



4 Все на свете временно, песня постоянна

ОФИЦИАЛЬНО

Объективная и независимая

Анатолий Ледовских провел совещание по вопросам совершенствования государственной экспертизы запасов полезных ископаемых.



Участники совещания обсудили предложения отраслевых управлений Роснедра, а также ФГУ "Государственная комиссия по запасам" и Департамента государственной политики МПР России по совершенствованию системы государственной экспертизы.

В результате были сформулированы предложения Роснедра по вопросам проведения экспертизы, подготовки и утверждения ее решений. Как подчеркнул Анатолий Ледовских, данные меры будут способствовать созданию конкурентной среды, которая в итоге позволит сделать государственную систему экспертизы оптимально объективной и независимой.

Принятые на совещании решения были переданы в МПР, а оттуда направлены в правительство РФ для подготовки проекта Постановления, вносящего коррективы в действующий нормативно-правовой акт. На сегодняшний день именно оно (Постановление правительства РФ от 11 февраля 2005 г. №69) определяет порядок проведения государственной экспертизы геологической, экономической и экологической информации об участках, передаваемых недропользователям.

В ожидании января

12 декабря Федеральное агентство по недропользованию приняло участие в расширенном совещании МПР под председательством Юрия Трутнева. Одним из вопросов стало предварительное обсуждение работы геологов за 2005 и планы на 2006 год.

Как отметил заместитель руководителя Владимир Бавлов, для Роснедра уходящий год был весьма напряженным и плодотворным. Следует подчеркнуть, что успешной работе весьма способствовало заметное увеличение государственных ассигнований на геологоразведочные работы.

Одним из ярких примеров эффективной работы геологов в уходящем году стало появление на карте России новых рудно-металлогенетических зон и районов. Их промышленное освоение существенно улучшит ситуацию в минерально-сырьевом комплексе РФ. Прежде всего, это россыпные месторождения Ставропольского титан-циркониевой провинции, способные полностью освободить страну от импортных поставок. Значительно расширять перспективы отечественной золотодобычи новые площади на Алтае и Северном Кавказе, в Приморье и Магаданской области. Благодаря открытой в Забайкалье сурьмянорудной провинции, можно создать в регионе крупное горно-металлургическое предприятие, которому по силам не только обеспечить нужды отечественных потребителей, но и экспортировать продукцию на мировой рынок. А перспективные находки в Северном Забайкалье позволят кардинально изменить критическую ситуацию с разведанными запасами урана в стране.

Это совещание стало своего рода "репетицией" коллегии МПР, намеченной на январь. К ней уже начали готовиться федеральные агентства. Так, в структурных подразделениях Роснедра прошли совещания по подготовке докладов о работе ведомства за 2005 год. Напомним, предварительные итоги, одобренные на Научно-техническом совете, отметили положительную динамику развития геологии во всех регионах страны.

Назначение

Руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских 28 ноября подписал приказ о назначении Павла Хлебникова начальником Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений.

Павел Александрович Хлебников родился в 1952 году в Пермской области.

В 1976 году окончил Пермский политехнический институт по специальности "горный инженер – геолог". Работал на должностях технолога, старшего технолога, старшего геолога, руководил научно-исследовательской лабораторией. Долгое время занимался разведкой и добычей нефти на Дальнем Востоке и Сахалине. Награжден медалью "За заслуги перед Отечеством" II степени, имеет звание "Почетный нефтяник".

Рекордная скважина

В Темрюкском районе Краснодарского края на месторождении, разрабатываемом ОАО "Роснефть-Краснодарнефтегаз", получен фонтан безводной нефти из скважины №1 на Чумаковской структуре. Скважина по местным меркам рекордная – ее суточный дебит составляет 420-450 кубометров нефти, прежде не достигнутое достижение не превышало и 250 тонн. Предполагаемый годовой объем добычи – более 100 тыс. тонн, что, в переводе на денежное исчисление, дает недропользователю прибыль на уровне 126-130 тыс. долларов.

Глубина скважины составляет 3450 метров. Как рассказал заместитель руководителя Регионального агентства по недропользованию по Южному федеральному округу Геннадий Будков, нефтеносная структура расположена на берегу Курчанского лимана и выявлена сейсморазведочными работами 2Д, а позднее подготовлена к поисковому бурению сейсморазведкой 3Д.

Приток нефти получен из терригенной толщи чокрака неогенового (среднемеловен-плиоценового) комплекса. Интервал перфорации 3450-3460м Дебит нефти на штурцере 7,6мм 420 м3. Плотность нефти менее 0,8г/см3.

Пресс-служба Роснедра

Возвращение на Восток

"Нефтяные и газовые ресурсы Восточной Сибири и Дальнего Востока как основа регионального развития". Такова тема парламентских слушаний, в которых 5 декабря участвовали Комитет Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды и Комиссия Совета Федерации по естественным монополиям



Председатель Совета Федерации Сергей Миронов (фото ИТАР-ТАСС)

Несмотря на сложности, Россия принимает на себя дополнительные обязательства, в первую очередь в отношении Китая. В 2003 году КНР стала вторым после США крупнейшим потребителем нефти. Сейчас же Пекин рассчитывает получить две трети из 30 млн. тонн нефти, которую Россия будет экспортировать в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) в течение ближайших четырех лет.

В принципе эта задача решаема. По оценкам экспертов, Россия на сегодняшний день располагает 18 млрд. баррелей неосвоенной нефти и 196 трлн. кубометров газа в Восточной Сибири и на Сахалине. Во многом именно этим определялась позиция президента Владимира Путина, не так давно заявившего, что "Сибирь и Дальний Восток являются самыми перспективными регионами развития нашей страны".

Напомним, что помимо Китая, на российские нефть и газ претендуют Япония и Корея. Так, страна восходящего солнца в прошлом году получила из России менее 1% нефти для своих нужд, тогда как китайский импорт нефтепродуктов Россия обеспечила на 8,8%.

Поднимался на слушаниях и вопрос о стабильности китайского спроса на нефть и газ. В частности, заместитель начальника управления перспективного развития ОАО "Газпром" Олег Иванов полагает, что "китайский рынок характеризуется высокой степенью неопределенности". По его словам, темпы роста китайской экономики, безусловно, впечатляют. "Однако вопрос в том, как долго Китай сможет держать такие темпы. Вряд ли до 2020 года ему это удастся", – сказал Олег Иванов, выступая недавно на конференции "Газ России-2005".

Он также отметил: "Перед российскими компаниями стоит вопрос, какую долю рынка мы смогли бы там занять. А прогнозируемая цена поставок российских энергоресурсов тем более возрастает, если учесть, что в Китае практически не развита инфраструктура, что влечет за собой необходимость дополнительных инвестиционных вложений. В этом смысле, на мой взгляд, более определенными являются рынки Кореи и Японии".

Как бы там ни было, а восточные соседи готовятся к приходу большой российской нефти на Дальний Восток после завершения строительства нефтепровода "Восточная Сибирь – Тихий океан".

Участники парламентских слушаний обсудили также представленный на заседании проект программы создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран АТР. Специалисты высказались за необходимость скорейшего принятия новой редакции закона "О недрах", внесения изменений в закон "О газоснабжении в РФ", за принятие законов "О нефти", "О магистральном трубопроводном транспорте".

Касаясь последнего закона, глава парламентского комитета Виктор Орлов подчеркнул важность заключения долгосрочных международных договоров при строительстве трубопроводов.

Подводя итоги дискуссии, председатель Комитета РФ по природным ресурсам и охране окружающей среды подчеркнул, что при создании комплексной программы развития восточных регионов необходимо четко координировать деятельность нефтяной и газовой отраслей, а также транспортной составляющей и электроэнергетики. Виктор Орлов отметил, что "наш приоритет – развитие региональной экономики". Под этим, по его словам, подразумевается улучшение качества жизни в регионах, направление ресурсов на их развитие.

Евгений ПРОТАСОВ

НОВОСТИ

5 млн долл. на геологоразведку нефти в Курганской области

Руководство Курганской области не оставляет надежд найти углеводородное сырье на территории Зауралья.

Губернатор Олег Богомолов встретился с представителями американской компании Siberian Energy Group Inc и британской Baltic Petroleum Ltd. Инвесторы пообещали, что только в первом полугодии 2006 года они вложат более \$5 млн в ООО "Зауралнефтегаз" (100% "дочка" нью-йоркской компании Siberian Energy Group Inc), которое занимается изысканием углеводородов в Курганской области.

Уже в этом декабре "Зауралнефтегаз" начинает полевые работы на Мокроусовском, Орлово-Пашковском и Привольном лицензионных участках. А в первом квартале 2006 года будет проведен тендер подрядных организаций на осуществление буровых работ и закладку поисковой скважины проектной глубиной 3200 м.

Инвесторы уверены, что все риски предприятия оправданы. Это подтверждает и геологический аудит, проведенный английскими специалистами. Речь идет о залежах 600 млн тонн углеводородного сырья, 200 из которых могут быть извлечены.

По словам Олега Богомолова, это – "конкретный, реальный проект. Он долговременный и требует терпения, настойчивой работы шаг за шагом с соблюдением всех законодательных требований по проведению геологоразведочных работ".

Объявлен аукцион на крупнейшее молибденовое месторождение России

Федеральное агентство по недропользованию объявило 28 октября аукцион на Оректинское молибденовое месторождение, расположенное в Бурятии, обозначив стартовую цену объекта – 300 млн рублей. По запасам месторождения является самым крупным в России. Победитель аукциона обязуется осуществлять добычу молибденовых руд на лицензионном участке в соответствии с рядом требований, а также обязан подготовить, согласовать и утвердить технический проект промышленного освоения Оректинского месторождения не позднее 24 месяца со дня государственной регистрации лицензии. Проект должен получить положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы промышленной безопасности. Ввод в эксплуатацию горнорудного предприятия с производительностью первой очереди не менее 10 тыс. тонн молибдена в год должен состояться не позднее 48 месяцев со дня государственной регистрации лицензии. Проект должен получить положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы промышленной безопасности. Ввод в эксплуатацию горнорудного предприятия с производительностью первой очереди не менее 10 тыс. тонн молибдена в год должен состояться не позднее 48 месяцев со дня государственной регистрации лицензии. Проект должен получить положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы промышленной безопасности. Ввод в эксплуатацию горнорудного предприятия с производительностью первой очереди не менее 10 тыс. тонн молибдена в год должен состояться не позднее 48 месяцев со дня государственной регистрации лицензии.

Нефть пошла

Как известно, ОАО НК "Роснефть". "Краснодарнефтегаз" получил первую нефть с нового месторождения.

Ранее, по "Чумаковской" скважине, было получено зак-

лючение геофизических служб о наличии нефти в определенных слоях земли. Эти прогнозы подтвердились. Во время испытаний был получен устойчивый приток нефти.

"Чумаковская" скважина расположена на юге Славянского Темрюкской нефтегазоносной зоны. Предполагается, что в ближайшее время специалисты определят запасы месторождения.

В пользу золота

Министерство экономического развития и торговли, по поручению президента РФ Владимира Путина, будет разрабатывать программу совместных действий правительства и бизнеса по развитию золотодобывающей отрасли. Президент подчеркнул, что роль государства в этом процессе должна быть значительной. "Должны быть созданы условия для привлечения к геологоразведке частных инвестиций и, безусловно, повышена заинтересованность самих горнодобывающих компаний в изучении и разведке недр", – сказал президент.

Напомним, 6 декабря цены на золото на мировых рынках достигли максимальной отметки с апреля 1981 года – \$510,3 за унцию. С начала года цена на него выросла на 16%, тогда как за предыдущий год – всего на 5,5. Основным потребителем этого металла (73%) является ювелирный рынок. А мировым лидером в потреблении золота среди стран остается Индия.

По мнению эксперта, нынешние цены на золото остаются на этом уровне в течение февраля 2006, включая празднование в КНР Нового года по

традиционному дальневосточному лунному календарю. На этот период приходится пик потребительского бума в Китае.

Что будет с экологией?

Председатель правления ООО "НГК "Итера" Валерий Отчерцов проинформировал губернатора Ставропольского края Александра Черногорова о намерении компании построить на базе Бешпагирского титано-циркониевого россыпного месторождения (Грачевский район Ставрополя) горно-обогатительный комбинат для производства товарного циркониевого, рутилового и ильменитового концентратов и завод ферросплавов. Запланированный объем инвестиций в этот проект – \$45 млн.

Специалисты уже готовы приступить к составлению ТЭО и разработке проекта строительства горно-обогатительного комбината. ГОК обеспечит работой 1500 человек. Подготовка и согласования займут около года, а само строительство завершится через полтора года.

Бешпагирское месторождение расположено в пределах Ставропольского россыпного района с прогнозными ресурсами титано-циркониевых песков порядка 900 млн тонн. Владелец лицензии до 2025 года на право проведения геологического изучения и добычи минерального сырья – дочерняя структура "Итеры" – ООО "Техноцентр". Оно проводит геологоразведочные работы с июня 2002. Разведка месторождения проведена на площади 35 кв. км (лицензионная площадь – 174 кв. км). По оценкам специалистов, геологические запасы изученного участка недр достигают 195 млн

тонн. Добыча будет вестись карьерным способом.

Валерий Отчерцов также сообщил, что создание полного цикла с вводом в эксплуатацию завода ферротитановых и ферроциркониевых сплавов позволит увеличить доходы предприятия, а значит, и налоговые отчисления, практически в 10 раз. Тонна сырья, которое будет производиться на ГОКе, на сырьевом рынке оценивается в \$450-490, а цена тонны ферросплава достигает \$4900.

По его данным, ожидаемые ежегодные отчисления в бюджет всех уровней составят не менее \$4-4,5 млн. Глава края пообещал всемерную поддержку этому проекту.

Однако жителей района беспокоят экологические последствия деятельности предприятия, и они намерены направить письмо в ООН с требованием провести независимую экологическую экспертизу.

Неметаллы рвутся в лидеры

Суммарная чистая прибыль китайских промышленных предприятий в январе-октябре 2005 увеличилась по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 19,4% и составила 1 трлн. 111,7 млрд. юаней. Такие данные опубликовало государственное статистическое управление (ГСУ) КНР.

Среди 39 отраслей промышленности наибольшие темпы роста прибыли отмечены в цветной металлургии: ее рост составил 116,5% в годовом исчислении. Высокие темпы роста были зафиксированы также в добыче неметаллического минерального сырья (81,4%), угледобывающей отрасли (76,5%),

нефтедобыче (74,7%), добыче руд черных металлов (40,8%).

Ученые-энергетики все чаще смотрят на Луну

Проблемам поиска новых энергоисточников можно решить путем промышленного освоения Луны. Таково мнение главы РКК "Энергия" Николая Севастьянова. По его словам, пилотируемая космонавтика способна вывести человечество к запасам уникального энергоносителя гелия-3, немалые запасы которого есть на Луне.

Ученым давно известно, что гелий-3 является лучшим термоядерным топливом. Одного загруженного сжиженным гелием "Шаттла", как говорит директор Института геохимии и аналитической химии РАН, академик Эрик Галимов, хватит на обеспечение энергопотребления США на целый год: двух – на годовое обеспечение всей планеты.

Термоядерные станции (ТЯЭС), по мнению ученых, – одни из наиболее очевидных источников энергии в ближайшем будущем. Главная разница АЭС и ТЯЭС в том, что на атомных АЭС "сгорают" радиоактивные металлы (уран и реже – плутоний), давая в итоге радиоактивную "золу"; а в ТЯЭС "гореть" будут иные вещества – дейтерий и гелий-3, "зола" которых не радиоактивна.

Таким образом, главное преимущество термоядерной энергетики перед АЭС – низкий (или даже нулевой) уровень радиоактивности, отсутствие радиоактивных отходов, а также принципиальная невозможность несанкционированного взрыва.

По словам Севастьянова, РКК "Энергия" в перспективе планирует "наладить транспортное сообщение между Землей и Луной с помощью кораблей "Союз".

Удмуртская Республика и Кировская область

Центрнедра объявляет аукцион на право пользования недрами Золотаревского участка с целью разведки и добычи углеводородного сырья сроком на 20 лет.

Золотаревский участок, включающий Золотаревское месторождение, расположен на территории Омутнинского района Кировской области и Глазовского района Удмуртской Республики. Ближайший нефтепровод – в 80 км к югу от месторождения.

Стартовый размер разового платежа 100 млн руб. Величина шага аукциона – 10% от стартового платежа.

Срок подачи заявок истекает 29 декабря 2005 г. (до 17.00 часов, время местное). Срок внесения задатка истекает 3 февраля 2006 г.

Начало аукционных торгов 9 февраля 2006г. в 11 часов (время местное) по адресу:

Россия, 113105, г. Москва, Варшавское ш. 39-а, Центрнедра.
Телефон (095) 111-01-49
e-mail: admin@mnr.gov.ru;

Дополнительную информацию можно получить также: в Приволжнедра: Россия, 603600, г. Нижний Новгород, ул. Маслякова, 4/2
Телефон/факс (831-2) 33-74-03, тел. 33-78-91
e-mail: postmaster@nedra.nnov.ru

в отделе геологии и лицензирования по Кировской области Приволжнедра:

Россия, 610035, г. Киров, д.78
Телефон/факс (833-2) 63-35065, тел. 63-56-00
e-mail: ros@nedra.kirov.ru

Удмуртская Республика

Удмуртнедра объявляют аукцион на право пользования недрами Карсавайского участка с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья сроком на 25 лет.

Карсавайский участок расположен на территории Балезинского и Кезского районов Удмуртской Республики. В пределах участка расположены населенные пункты Карсовой, Кортаево, Марченки, Андреевцы, Демино, Мокино, Гумени, Верхнее Люкино и другие.

Ближайший нефтепровод проходит в 12 км южнее участка. Непосредственно около его южной границы находится газопровод.

Стартовый размер разового платежа по Карсавайскому участку составляет 366 млн руб. Величина шага – 10% от стартового платежа.

Срок подачи заявок истекает 29 декабря 2005 г. в 17.00 часов, (время местное). Срок внесения задатка истекает 10 февраля 2006 г. Начало аукционных торгов 16 февраля 2006 г. в 11 час. (время местное)

Место проведения – Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская 214, Дом правительства.

Удмуртнедра объявляют аукцион на право пользования недрами Пионерского участка с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья сроком на 25 лет.

Пионерский участок расположен на территории Красногорского, Игринского, Якшур-Бодянского районов, в 65-70 км северо-западнее Ижевска. Ближайшая железнодорожная станция Игра – в 10-15 км к востоку, на железнодорожной линии Ижевск – Пермь. Автомобильная дорога с автомобильным сообщением Игра – Селты проходит непосредственно через Пионерский. Ближайший нефтепровод пересекает Пионерский с востока на юго-запад. Ближайший газопровод расположен в 45-55 км южнее участка. Пионерский участок приурочен к Ново-Зятчинской зоне Бородинско-Фокинского нефтегазоносного района Верхнекамской нефтегазоносной области. В пределах Пионерского участка недр открыто Пионерское месторождение нефти, выявлены Каменцовская и Северо-Пионерская нефтеперспективные структуры.

Стартовый размер разового платежа по Пионерскому участку 75 млн руб. Величина шага – 10% от стартового платежа.

Срок подачи заявок истекает 29 декабря 2005 г. до 17 час. (время местное). Срок внесения задатка истекает 10 февраля 2006 г. Начало аукционных торгов 16 февраля 2006 г. в 11 час. (время местное).

Место проведения аукциона – Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская 214, Дом правительства.

Дополнительную информацию можно получить в Удмуртнедра: Россия, 426051, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. М.Горького, 73, тел. 8 (3412) 51-06-36, 51-39-08, факс 8 (3412) 51-18-77, e-mail: kpr_nedra@ugl.ru

Новые проекты России Тайна карлинского золота

Золоторудная промышленность, как и многие другие отрасли России, в новых экономических условиях испытывает серьезные трудности. Они усугубляются тем, что переработка бедных руд, преобладающих в коренных месторождениях золота, в нашей стране нерентабельна из-за отсутствия инфраструктуры в основных золотодобывающих регионах. К тому же близка к нулю ресурсная база россыпного золота, истощенная длительным периодом интенсивной добычи. Поиски новых месторождений существенно ограничиваются еще и тем, что за годы реформ значительно снизился кадровый потенциал российской геологии; и теперь требуется время и дополнительные средства для его восстановления



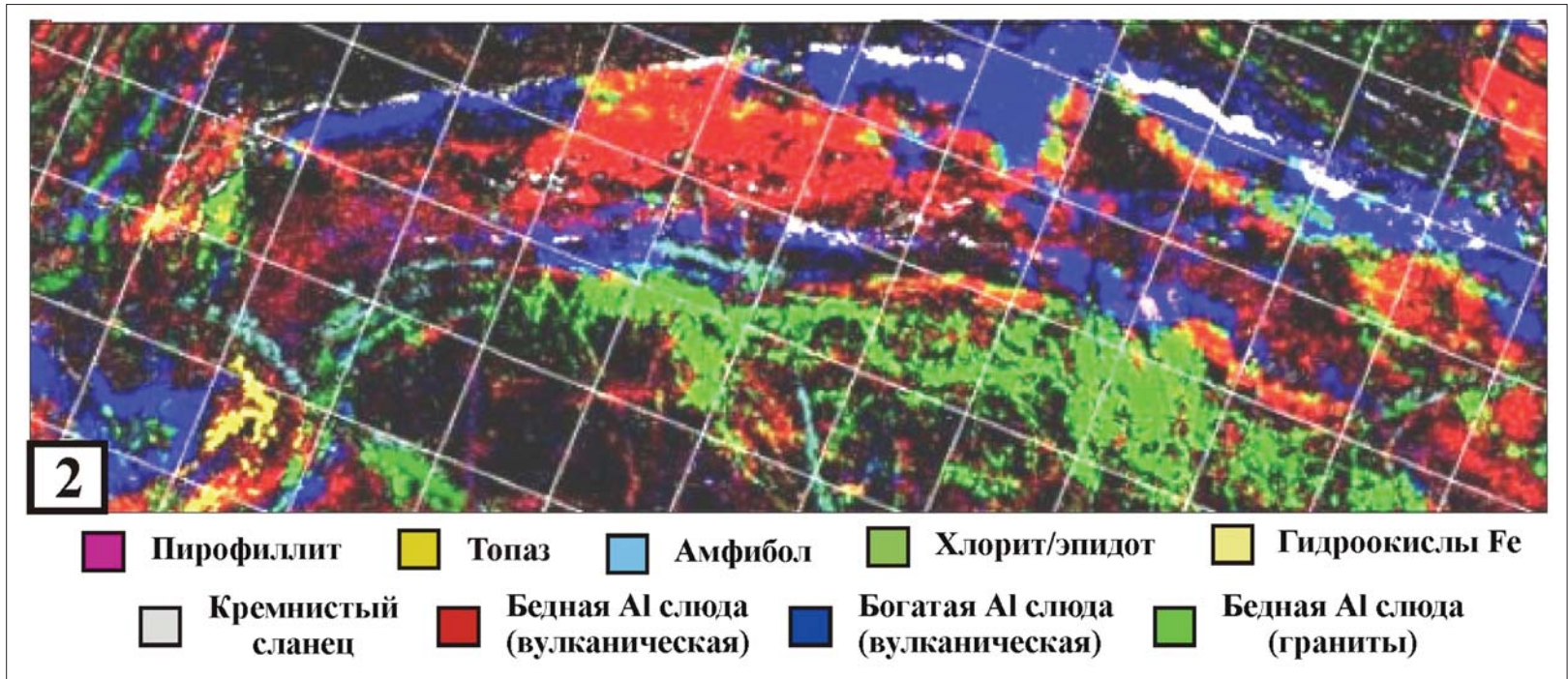
Как в кратчайший срок решить данные проблемы? Видимо, надо применять новые методы поисков месторождений. Одним из таких методов является дистанционное гиперспектральное зондирование земной поверхности. Этот метод пытается внедрить в отрасли государственное научно-производственное предприятие Аэрогеология. Мне довелось побывать на этом предприятии, познакомиться с его работой и побеседовать с ведущим геологом Аэрогеологии, доктором геолого-минералогических наук, академиком РАН Владимиром Цыгановым, который является автором обоснования постановки работ по теме дистанционного гиперспектрального зондирования.

Золотодобывающая отрасль в России сформировалась во второй половине XVIII века, – рассказал Цыганов. А в течение следующего века Россия постоянно находилась в числе лидеров мировых производителей золота, в отдельные периоды, занимая первое место. После падения золотодобычи во время гражданской войны производство золота в СССР было восстановлено, а затем начало возрастать, достигнув в 1940 году 200 тонн.

В годы Великой Отечественной войны в СССР добывалось примерно 80 тонн золота ежегодно. В конце 60-х его производство превысило довоенные показатели, к 1976 году достигнув 300 тонн в год.

Непосредственно на территории Российской Федерации в этот период добывалось ежегодно более 200 тонн драгоценного металла. А в 1996 году было добыто лишь 120 тонн. В то же время основные производители золота: США, Австралия, Канада за тот же период удвоили производство золота. Заметно растет годовая добыча золота в Китае. В 1997 году она составила 165 тонн (более поздние данные неизвестны).

Более 100 лет в нашей стране интенсивно эксплуатируются россыпные месторождения золота, имевшие в первой половине прошлого века основное значение и в запасах и в добыче (до 80%). В последнее время доля россыпного золота в добыче относительно возростала, а запасы его неуклонно уменьшались. Природоточности коренного золота в СССР в основном осуществлялись за счет ввода в эксплуатацию месторождений, открытых на территории южных союзных республик, где были лучшие инфраструктура и климатические условия. Сюда направлялся и основной поток финансирования поисков и разведки золоторудных месторождений. Теперь эти месторождения ушли за границу, чем частично объясняется падение добычи золота в РФ. Но главная причина все-таки в истощении известных запасов россыпного золота.



В то же время геологам давно известно, что в США освоены месторождения совершенно иного типа, так называемые карлинские (то есть мельчайшие по структуре золотосодержащего материала). Почти 10% всего золота, добываемого в мире, поступает с территории американского штата Невада. Здесь ежегодно выдают на-гора от 225 до 240 тонн желтого металла. Эта гигантская масса складывается из мельчайших субмикронных частичек (карлинок). Так как они малы настолько, что их даже в обычный микроскоп невозможно разглядеть, то изучение месторождений подобного типа очень затруднительно. До сих пор покрыто тайной происхождение карлинских месторождений; также неизвестно точно, где они еще могут встречаться на планете.

Американский опыт показывает, что субмикронные частицы благородного металла встречаются среди богатых сульфидными породами. Чтобы изъять золото из породы, проводят его выщелачивание цианидом. А недавно одна из американских компаний стала применять дешевую биологическую методику, основанную на том, что некоторые бактерии способны поедать сульфиды, выделяя чистое золото.

Более ста месторождений, подобных объектам карлинского тренда, известно в Неваде. У нас тоже есть неплохие разработки. Одним из инициаторов этого направления является

главный геолог Аэрогеологии Александр Юрьевич Егоров, побывавший в свое время на Карлинском месторождении в Неваде. Он предложил изучить один из таких объектов у нас на Северо-Востоке России. В Центральном научно-исследовательском геолого-разведочном институте цветных и благородных металлов поддержали его предложение о постановке геолого-минералогического картирования этого района. Федеральное агентство по недропользованию выделило средства. Работы в Якутии уже ведутся и показывают, что здесь имеются значительные ресурсы золота карлинского типа.

В тот день, когда мы беседовали с Цыгановым в Аэрогеологии, туда приехала из Восточной Сибири группа специалистов геологоразведочной партии, возглавляемой Борисом Ауловым, которая создана специально для поисков карлинского золота. Геологи привезли пробы пород для анализа.

По замечанию Цыганова, вся беда в том, что анализ этих пород может и не выявить всех рудных тел; ведь площади, которые подозреваются в карлине, гигантские. Напасть на золотое тело сложно. Даже сотне таких партий, как у Аулова, понадобилось бы много лет, чтобы исследовать район предполагаемых месторождений. А при нашем кадровом голоде проблема усложняется многократно.

Выход один – применить более эффективную методику поисков. Подготовленные нами материалы о дистанционном гиперспектральном зондировании земной поверхности дают подходы к решению этой проблемы.

Цыганов разложил передо мной на столе цветную фотографию диковинного прибора и несколько красочных компьютерных рисунков, отображающих свечение поверхности Земли в обследуемом районе.

Этот датчик называется НуМар, – пояснил ученый, – что означает – гиперспектральный картопостроитель. Он поднимается на самолете над исследуемой территорией и осматривает ее своим всевидящим оком.

Сопряженный с компьютером датчик выдает цветные карты обследуемой местности, на ко-

торых каждый минерал имеет присущий ему цвет. А зная, какие минералы на поверхности сопровождают карлинское золото, мы можем его успешно искать. И не только золото, а практически любые полезные ископаемые.

“Я, например, был в командировке в ЮАР, и мне показывали, как с помощью данной методики компания Де Бирс успешно ищет алмазные трубки, а другие компании в США – нефть. – рассказывает Владимир Цыганов. – Мы в своих материалах к обоснованию постановки работ по дистанционному гиперспектральному зондированию приводим подробные данные о применении этой технологии в поисках месторождений золота в Западной Австралии, месторождений магнетита в Южной Австралии, алмазов в ЮАР, углеводородов в Калифорнии”.

Возможности этой технологии позволяют ожидать высокую геологическую и экономическую эффективность ее применения в российских условиях в решении геологических задач, связанных с повышением инвестиционной привлекательности объектов и подготовкой к лицензированию нераспределенного фонда недр. Ее использование в рамках геолого-минералогического картирования, поисковых работ поможет существенно повысить их результативность при минимизации средств для самой рискованной части геолого-поискового процесса.

И еще один плюс. Поскольку установленный на самолете прибор НуМар захватывает одновременно широкую полосу поверхности для обследования, он в состоянии заменить десятки поисковых партий. Один такой датчик способен снивелировать кадровую проблему в течение нескольких лет, пока отрасль сумеет подготовить достаточное количество геологов для работы непосредственно в полевых условиях.

У датчика НуМар один недостаток – прибор дорогое. Его цена около миллиона долларов. По оценкам зарубежных экспертов, он окупается в течение нескольких лет, а потом дает невероятную прибыль. Так что тот, кто инвестирует средства в эту технологию, обречен на долгосрочный прогрессирующий рост доходов.

Сергей ТУРЧЕНКО

КОНКУРСЫ

НОВОСТИ

Оренбургская область

Региональное агентство по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу извещает о проведении конкурса (приказ от 14.10.2005г. №93) на право пользования недрами Южно-Радовского участка с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья.

Участок, включающий Южно-Радовское месторождение нефти, расположен на территории Переволоцкого района Оренбургской области в 70 км к западу – северо-западу от Оренбурга и в 14 км к северу от районного центра Переволоцкий.

К участию в конкурсе приглашаются зарегистрированные на территории РФ субъекты предпринимательской деятельности, в том числе участники простого товарищества, юридические лица, способные обеспечить эффективное и безопасное проведение работ по геологическому изучению, разведке и добыче углеводородного сырья. Основные критерии – научно-технический уровень программы, полнота извлечения углеводородного сырья, вклад в социально-экономическое развитие территории, сроки реализации и эффективность мероприятий по охране недр и окружающей природной среды, учет интересов национальной безопасности РФ.

Победитель получает право пользования недрами Южно-Радовского участка с целью геологического изучения, разведки и добычи нефти.

Восточно-Ольшанский участок недр, включающий Восточно-Ольшанское нефтяное месторождение, расположен на территории Сакмарского района Оренбургской области в 40 км к

северо–северо-западу от Оренбурга.

Восточно-Ольшанское месторождение открыто в 1994 г. скважиной первооткрывательницей №12 глубиной 3900м.

Победитель получает право пользования недрами Восточно-Ольшанского участка с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья сроком на 25 лет.

Срок подачи заявок истекает 26 декабря 2005 г. (до 17.00 часов, время местное). Срок подачи конкурсных предложений (ТЗП) истекает 3 февраля 2006 г. (до 17.00 часов, время местное). Срок внесения задатка истекает 24 февраля 2006 г.

Подведение итогов конкурса состоится 2 марта 2006г. в 1430 (местное время) по адресу: 460006, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, Парковый проспект, 6. Отдел геологии и лицензирования, Оренбургнедра.

Дополнительную информацию можно получить в отделе геологии и лицензирования Оренбургнедра: г. Оренбург, Парковый проспект, 6, тел/факс. 8 (35-32) 78-05-69, e-mail: kpr-orb@mail.esoo.ru

Региональное агентство по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу извещает о проведении конкурса (приказ от 14.10.2005г. №91) на право пользования недрами Архангеловского

участка (Архангеловский купол Дачно-Репинского месторождения) с целью геологического изучения, разведки и добычи нефти.

Архангеловский участок недр (Архангеловский купол Дачно-Репинского месторождения) расположен на территории Оренбургского района Оренбургской области в 35 км к северо-западу от Оренбурга.

Площадь лицензионного участка 34 км2.

Победитель конкурса получает право пользования недрами данного сроком на 25 лет путем оформления и выдачи лицензии на пользование недрами.

Срок подачи заявок истекает 26 декабря 2005 года (до 17.00 часов, время местное).

Срок подачи конкурсных предложений (ТЗП) истекает 3 февраля 2006 года (до 17.00 часов, время местное).

Срок внесения задатка истекает 24 февраля 2006 года.

Подведение итогов конкурса состоится 2 марта 2006г. в 1430 (местное время) по адресу: 460006, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, Парковый проспект, 6. Отдел геологии и лицензирования Оренбургнедра.

Дополнительную информацию можно получить в отделе геологии и лицензирования Оренбургнедра: Оренбург, Парковый проспект, 6, тел/факс. 8 (35-32) 78-05-69, 77-85-16; e-mail: kpr-orb@mail.esoo.ru



зарубежным нефтяным компаниям в 2006 году будут предложены для эксплуатации 17 месторождений с суммарным запасом в 245 млн тонн нефти, а также 21 участок для геологического изучения.

В настоящее время в НАО в резерве на территории Тимано-Печорской нефтегазовой провинции находятся 49 месторождений.

В Нарьян-Маре отмечают, что НАО становится регионом, весьма привлекательным для зарубежных инвесторов. Так, на прошедшем 24 октября этого года аукционе по двум участкам недр – Северной Харьяге и Лекхарьягинскому нефтяному месторождению – победителем в

борьбе с НК “Сургутнефтегаз” стало “ООО “Хвойное”, дочерняя структура ОАО “Восточная транснациональная компания”, которое принадлежит шведской West Siberian Resources.

Права на освоение Северной Харьяги обошлись “Хвойному” в 1,75 млрд руб., Лекхарьягинского участка – в 168 млн руб.лей.

По стопам Беринга

«Сибнефть» начала широкомасштабную геофизическую съемку на Туманском лицензионном участке, расположенном в Анадырском заливе Берингова моря.

Полученные данные позволяют детализировать геологическое строение выявленных ранее перспективных структур и наметить на 2006 году бурение на шельфе поисковой скважины.

Площадь участка составляет около 13 тыс. кв. км, глубина воды – от 25 до 60 м. В пределах участка уже выделено 5 локальных структур, суммарные геологические ресурсы которых превышают 1000 млн. т условного топлива.

По сообщениям информационного агентства “НГВ”, продолжаются геологические работы и на других лицензионных участках Чукотки. Так на Телекайском нефтеносном месторождении проводятся испытания перспективных горизонтов на скважине, давшей в 2004 году промышленный приток нефти.

На основе анализа данных бурения и сейсмики было также

проведено геологическое моделирование шельфовой части Анадырского нефтегазоносного бассейна и выявлено еще несколько перспективных структур.

Хвостам нашли место

Уникальная технология хранения отходов будет применяться на новом золотосеребряном месторождении сопка Кварцевая в Магаданской области.

– Подобного в Магаданской области ещё не было: отходы после обработки минерального сырья будут обезвреживаться и вывозиться в специально отведенное место. Это сведёт к минимуму площади под хвостохранилище и риск экологической катастрофы, – сказал директор проекта Григорий Фишман.

В настоящее время из всех существующих на территории области месторождений к производству подготовлено два, в том числе и сопка Кварцевая. В феврале текущего года аукцион на право разработки золотосодержащей сопки Кварцевой выиграло одноименное предприятие “Рудник Кварцевый”.

Годовой объём добычи на месторождении предполагается в пределах 20 тонн серебра и 1,5 тонны золота. Общие запасы драгоценных металлов сопки Кварцевой оцениваются в 17 т золота и 500 т серебра.

Нефть от болезни

Известно, что еще древние параллельно с чисто техническим использованием различных ископаемых, применяли их в самых различных целях. Так, нефть издавна использовалась в качестве лекарственного средства.

Ряд историков утверждает, что нефтью успешно лечили кожные болезни и различные заболевания сосудов.

Первенство среди европейцев в такого рода лечении принадлежит себе немцы. Действительно, сохранились записи о том, что впервые именно в немецких аптеках на нефтяной основе стали изготавливать различные мази. Тогда же, в середине XVII – начале XVIII века были разработаны и точные рецепты по их применению.

Возродить традицию нефтяного лечения решили в клинике немецкого города Зентенхорста. Здесь пациенты, страдающие артритом и другими заболеваниями суставов, могут пройти курс лечения подобными лекарствами. Настойки на продуктах нефтепереработки используются и для лечения облысения. Медики утверждают, что нефтяные, а точнее керосиновые компрессы действуют на кожу головы как хороший массаж, усиливая приток крови к волосным луковицам.

Ветеран геологоразведчик

Привычка побеждать

Восьмидесятилетие Бориса Матвеевича Зубарева широко отмечалось четыре года назад. Нынешний его день рождения – 19 ноября не связан с круглой датой. Но одних наград и почетных званий у Зубарева столько, что есть основания устраивать торжества в его честь ежегодно: 7 орденов СССР, 26 медалей, 3 Государственных премии СССР, звание "Заслуженный геолог Российской Федерации"... Список можно продолжить



Запишите меня добровольцем

Взрослая биография Бориса Зубарева началась с событий на Халхин-Голе. Тогда, в 1939 году, вся страна следила за тем, как Красная Армия отражает нападение японских милитаристов. Борис, закончивший 9 классов, наблюдателем оставаться не захотел. Хотя призывной возраст у него, в отличие от старшего брата, еще не подошел, Борис подал заявление с просьбой отправить его воевать добровольцем. Одолеп все бюрократические преграды, и вскоре братьев зачислили бойцами танкового батальона. Это была первая победа Зубарева. Правда, выстрелить из орудия грозной бронированной машины довелось всего один раз. Да и то в условиях, которые трудно отнести к фронтовым.

Дело в том, что через четыре дня после прибытия братьев Зубаревых в зону боевых действий эти самые боевые действия закончились. Но молодому добровольцу предстояло служить теперь и далее. Из новобранцев сформировали группу для поступления в авиационное училище. 8 классов представляли в то время серьезный образовательный уровень. У брата за плечами было всего 6 классов, и он остался в танкистах. А Борис успешно сдал экзамены, и только на мандатной комиссии узнал, что училище, ради которого приложил немало стараний, техническое, готовит кадры для аэродромного обслуживания. После этого Зубарев сразу же запросился назад в танкисты. Уговорил его остаться начальник училища, который был по основному образованию технарем, но после спецподготовки стал летчиком. Он и Борису посоветовал идти тем же путем. Тот после недолгих раздумий согласился.

Из пилотов в геологи

Звание летчика Борис Зубарев получил уже при других обстоятельствах – перечислил в самый разгар Великой Отечественной, в 1943 году. И с того момента до самого Дня Победы летал на истребителях. Однажды был сбит, но дотянул до нейтральной полосы, где и был подобран артиллеристами.

В ноябре 1946 года Борис после семи лет военной службы вернулся в родной Иркутск. Обдумывать дальнейшее житье пришлось в условиях, можно сказать, экстремальных. Семья Зубаревых состояла из шести человек. Отец – инвалид Гражданской войны. Мать – инвалид по здоровью. Три брата и сестра – все воевали. Жила семья небогато. Поэтому Борис поспешил трудоустроиться. Военного летчика с большой охотой взяли инструктором в аэроklub. Он проработал три месяца и убедился, что это не его место в жизни.

По совету матери друга пошел на подготовительные курсы в Горный институт. Выпускникам их светила аттестат зрелости и зачисление в студенты. Но, может, важнейшим стимулом стала рабочая хлебная карточка, по которой давали целых 500 граммов в день. Курсы Борис закончил успешно, и в оставшиеся до учебы свободные дни решил съездить к фронтовому другу в Алма-Ату.

Друг тоже пошел учиться – поступал в здешний горно-металлургический. Он стал уговаривать Бориса остаться на учебу "в городе хлебном". Когда друг повел Бориса в институт, стал знакомить с секретарем приемной комиссии, тот вдруг сказал: "Погоди, летун! Это мы не тебя ли с нейтральной полосы вытаскивали?" Так узнали друг друга сбитый летчик и офицер артиллеристского подразделения. Тут уж все сомнения разрешились. В 1947 году Бориса Зубарева зачислили на первый курс геологического факультета.

Четыре года спустя студент-практикант Зубарев, выполнявший обязанности начальника отряда Мотобадарской геологосъемочной партии, открыл в Восточном Саяне (родная Иркутская область) первое свое месторождение – Савинское месторождение магнетита, которое оказалось крупнейшим в мире.

К нам теперь из самой Москвы бегут

Блистательное начало получило неплохое продолжение. После полугода морочи с распределением, по ходу которого Бориса то отряжали в дальний район Казахстана, то в саму Москву (даже комнату давали), Зубарев в очередной раз победил – получил распределение в Иркутск, чего активно добивался. Один из руководителей местного геологического управления строгил по этому поводу: "Смотрите-ка, братцы, к нам теперь из самой Москвы бегут!"

Бывшего "москвича" направили в уже знакомый ему Восточный Саян начальником партии, которая разведывала месторождение бокситов. Здесь он проработал 5 лет.

Потом наступила середина жизни, которую один известный поэт назвал "возрастом успеха". В 1958 году была создана новая организация – геологическое управление Бурятии (до этого недра региона изучались силами иркутских специалистов). Бориса Зубарева "выдернули" из тайги, назначили главным геологом нового управления. И вот тут успех пошел за успехом.

– Когда мы начинали, – рассказывает Борис Матвеевич, – в Бурятии было разведано практически лишь одно молибдено-вольфрамовое месторождение. А тут за несколько лет открыли Ермаковское бериллиевое месторождение – лучшее в мире. За это группе геологов Бурятии присвоили Государственную премию. Затем – Ореkitканское месторождение молибдена на реке Витим. Потом – Озерное и Холодненское месторождения цинка и свинца. Управление стало греметь по всему Союзу, ордена нам дали...

Задача – обогатить колонизаторов

В 1962 года Борис после открытия сибирских недр Бориса Зубарева отправили в долгосрочную командировку за границу – в Гвинее, руководителем группы по геологии и добыче алмазов. Всю работу курировал сам Анастас Иванович Микоян, который строго поставил задачу: добывать столько же, сколько при колониальном режиме – то есть 52 тысячи каратов. Замысел казался совершенно фантастическим, ибо в тот момент, когда дело возглавил Зубарев, производительность гвинейских рудников упала до 15 тысяч каратов в год. За три года работы в Африке подразделение, во главе которого встал сибирский геолог, заметно превзошло намеченный рубеж, подняв добычу до 64 тысяч каратов.

На успешного руководителя производства обратило внимание московское начальство. По возвращении из дальних краев – в 1965 году – Борис Зубарев был назначен начальником главка

Главвостокгеология Министерства геологии РСФСР. Через три месяца он стал заместителем министра, а еще через семь – первым замом. В этой должности он проработал 11 лет. В 1976 году еще один гигантский шаг по карьерной лестнице – Зубарев был назначен первым заместителем министра геологии СССР.

В 1987 году Борис Матвеевич решил расстаться с государственной службой. Вышел на пенсию, стал писать книги, обобщавшие его многолетний опыт. За одну из них – монографию об алмазах всего мира – Зубарев был вновь удостоен Государственной премии. Одновременно выступал в роли консультанта по поиску и разведке целого ряда твердых ископаемых России и зарубежья.

Вроде бы вполне достаточно для человека, возраст которого уже перевалил на вторую половину седьмого десятилетия

На Новой Земле

Вышло по-другому. Один из успешных предпринимателей, познакомившись с Зубаревым, предложил ему возглавить частную геологическую компанию. Задачи, которые ставились перед новым формированием, несколько раз менялись. Но суть дела оставалась – поиск и разведка твердых полезных ископаемых. Неизменным оставался и генеральный директор "Первой горнорудной компании" Борис Матвеевич Зубарев.



1963 год. Геологи на реке Холодная (Бурятия). В центре Б. М. Зубарев – еще в летном шлеме. Здесь ими было открыто крупное месторождение цинка и свинца с утвержденными запасами в 17 млн. тонн

В 2000 году компания получила лицензию на геологические изучение и оценку участка Южного острова Новой Земли для поисков полиметаллических руд. Годом позже развернулись работы.

– Действовали как в старые добрые времена, – улыбается Борис Матвеевич. – заключили контракты с авиацией. Наши грузы перебрасывали "Антей", 26-е вертолеты таскали на подвесках трактора, буровые станки, другое оборудование. Задействовали серьезные ученые: один академик, три доктора наук. Привлекли к исследованию Полярную морскую экспедицию МПР. Сформировали группу в 84 человека и отправили ее на поисковые работы. В общем, так: начали мы в мае 2001 года, как раз в День Победы, а через год – к следующему Дню Победы – уже провели геофизи-

– Стимулом моей деятельности в геологии при нынешнем "капитализме", которого я, честно признаться, не люблю, – говорит Борис Матвеевич, – остается одно – работать на государство. Я очень хочу, чтобы при моей жизни была проведена дальнейшая разведка и начата эксплуатация Павловского месторождения. Пусть это станет моей лебединой песней...

Борис Матвеевич Зубарев за свою долгую жизнь привык побеждать. Хочется верить, что эта замечательная привычка поможет ему и на этот раз.

Будем считать, что таково наше пожелание Зубареву к его недавно отмеченному 84-му дню рождения.

Петр АЛЕХИН

НАГРАЖДЕНИЯ

Поздравляем наших коллег с заслуженными наградами!

Министерство природных ресурсов
Российской Федерации
Приказ № 1012-к от 07.10.2005

За многолетнюю добросовестную работу в геологических организациях, большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы России и в связи с празднованием 60-летия образования геологической структуры по поискам и разведке урановых месторождений

объявить благодарность Министерства природных ресурсов Российской Федерации

ГУРЕВИЧУ Григорию Львовичу, начальнику механического участка Центрального филиала "Горно-геологическая экспедиция" ФГУП "Урангеологоразведка"

ГУРИНКОВУ Владимиру Тимофеевичу, слесарю по ремонту бурового оборудования Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

ДОРОФЕЕВУ Владимиру Алексеевичу, геологу I категории Центрального филиала "Горно-геологическая экспедиция" ФГУП "Урангеологоразведка"

ДОРОШКЕВИЧУ Алексею Николаевичу, главному конструктору филиала "Центр горно-геологического оборудования" ФГП "Урангеологоразведка"

ЗАБАВСКОМУ Ярославу Владимировичу, водителю Северо-Западного филиала "Невскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

ЗАМЯТИНУ Валерию Григорьевичу, водителю Северо-Западного филиала "Невскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

КИСЕЛЕВУ Владимиру Петровичу, фрезеровщику филиала "Центр горно-геологического оборудования" ФГУП "Урангеологоразведка"

КОНОРЕВОЙ Елене Яковлевне, инженеру по информационному обслуживанию I категории Центрального филиала "Горно-геологическая экспедиция" ФГУП "Урангеологоразведка"

КОХАНОВСКОМУ Владимиру Григорьевичу, токарю филиала "Центр горно-геологического оборудования" ФГУП "Урангеологоразведка"

КРИВОШЕИНУ Виктору Алексеевичу, водителю Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

КУРАХУ Ивану Ивановичу, слесарю-электрику Северо-Западного филиала "Невскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

КУРАШОВУ Александру Ивановичу, главному инженеру ГРП-71 Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

ЛИНКЕВИЧУ Владимиру Леонтьевичу, мастеру филиала "Центр горно-геологического оборудования" ФГУП "Урангеологоразведка"

ЛЫЧАГИНУ Виктору Павловичу, ведущему специалисту по охране труда и промышленной безопасности Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

МИРОНОВИЧ Наталии Михайловне, геофизику I категории филиала "Российский геоэкологический центр" ФГУП "Урангеологоразведка"

НАДЕЕВУ Михаилу Степановичу, ведущему инженеру по ремонту геофизической аппаратуры и средств связи Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

НИККИНУ Владимиру Юрьевичу, помощнику машиниста буровой установки Северо-Западного филиала "Невскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

ОСИПОВОЙ Надежде Петровне, геологу Центрального филиала "Горно-геологическая экспедиция" ФГУП "Урангеологоразведка"

ПЕНКИНУ Леониду Павловичу, водителю Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

САВРАСОВОЙ Надежде Яковлевне, главному бухгалтеру ГРП-71 Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

СУМАТОВОЙ Галине Ивановне, геофизику II категории Центрального филиала "Горно-геологическая экспедиция" ФГУП "Урангеологоразведка"

ТРЕГУБОВУ Геннадии Петровичу, электросварщику филиала "Центр горно-геологического оборудования" ФГУП "Урангеологоразведка"

УСПЕНСКОЙ Татьяне Вадимовне, инспектору по геологическим фондам и режиму I категории Центрального филиала "Горно-геологическая экспедиция" ФГУП "Урангеологоразведка"

ШИБКОВУ Владимиру Арсеньевичу, ведущему специалисту по компьютерным технологиям Уральского филиала "Зеленогорскгеология" ФГУП "Урангеологоразведка"

ШУМАХЕРУ Сергею Леонидовичу, начальнику отдела организации производства, охраны труда и промышленной безопасности Центрального филиала "Горно-геологическая экспедиция" ФГУП "Урангеологоразведка"

ЯБЛОНОВСКОМУ Владимиру Петровичу, геологу II категории филиала "Российский геоэкологический центр" ФГУП "Урангеологоразведка"

ВИТРИНА ПРОФЕССИИ

Эталонный ориентир

Это было недавно, в ноябре. Резвая стайка первокурсников Российского государственного геологоразведочного университета устроила азартное соревнование. Обстреливали снежками скульптурную мужскую фигуру "Геологам первооткрывателям", установленную перед фасадом альма матер. Метили в лицо. А наивысших восторгов заслуживал тот, кому удавалось попасть в глаз. Оказавшийся свидетелем этой сцены профессор Виктор Цейслер сказал им: "Что вы делаете?! Это же память о святой святых российской геологии, о ваших отцах и дедах, чью профессию и славу вы собираетесь унаследовать!" В ответ он услышал растерянно-пристыженные: "Да? А мы не знали..."

Наверное, более точным было бы другое слово: "Не понимали". Впрочем, в основе любого непонимания чаще всего лежит именно отсутствие должного знания. И не случайно этот эпизод, как крик души, прозвучал в устах Виктора Мартыновича в тот момент, когда завершилось мое знакомство с геолого-палеонтологическим музеем РГГРУ и мы стояли перед финальной экспозицией, посвященной истории российской геологии. Действительно, глубоко оправданы такая последовательность в расположении демонстрируемых материалов, такой переход от

"классов", "типов", образцов и иллюстраций – к именам, личностям, первооткрывателям, оставившим яркий след в отечественной геологической науке. На стендах – сохранившиеся, а правильнее сказать сохранные экземпляры первых учебников по геологии конца XIX – начала XX века. В числе их авторов и выдающиеся ученые, сотрудники МГРИ (прежнее, знаменитое название нынешнего РГГРУ). Их фотографии, а также научные труды помещены здесь же. Андрей Дмитриевич Архангельский, Николай Михайлович Страхов, Николай Сергеевич Шатаков, Владимир Васильевич Меннер, Михаил Владимирович Муратов, Михаил Сергеевич Швецов... Красноречиво дополняют экспозицию геологические карты российской территории.1922 года. "Обратите внимание, – говорит Цейслер, – сплошные белые пятна. Особенно Север Европейской части, Сибирь, Дальний Восток. Исследованы места в основном лишь прилегающие к рекам. С современными картами – никакого сравнения!" И отменно висит, занимая огромную часть стены, первая тектоническая карта Советского Союза, созданная в 1954 году для Международного конгресса в Мексике. В этой работе принимали участие и ученые МГРИ.

Ну, а перед тем Виктор Мартынович Цейслер, заведующий кафедрой региональной геологии и палеонтологии, научный руководитель музея провел со мной экскурсию по всем стелам, разместившимся в его двух залах. Оформление последней витрины завершено совсем недавно, в нынешнем году, и теперь музей, который начали создавать чуть больше десяти лет назад, функционирует в полном объеме, который был задуман еще тогда. Разделы палеонтологии, региональной геологии, природных геологических памятников, исторической геологии, общей геологии. Есть раздел, названный не столь академично: "На суше и на море"... Широко представлены образцы, отображающие геологические процессы, в частности типы металлических и неметаллических руд, кварцитов, магматических, метаморфических, осадочных горных пород... Словом, богатейшая коллекция, структурированная "в унисон" с учебными программами, предоставляет студентам РГГРУ отличную возможность для закрепления лекционного материала. Это едва ли не исчерпывающие наглядные пособия, которые служат эталонным ориентиром и для тех, кто отправляется на практику, и для тех, кто возвращается оттуда, отягощенный собранны-

ми в поле образцами. Впрочем, поясняет Цейслер, музей – как чрезвычайно полезное подспорье – высоко оценивают и... сотрудники Федеральной налоговой службы. Для них в университете работают недельные курсы повышения квалификации, и в завершение учебы налоговики, имеющие дело с недропользователями, тоже закрепляют полученные знания, знакомясь с выставленной на витринах натурой. А еще тут часто гостят специалисты из других профильных вузов и научно-исследовательских организаций. Причем не только московские. Многие оставляют свои автографы в книге отзывов. Я прочел записи, сделанные, например, преподавателями МГУ, Саратовского университета, министром образования Калмыкии, учеными из различных НИИ. А отзыв сотрудника хабаровского Института тектоники и геофизики АН я хотел бы процитировать: "Музей просто замечательный! Создать его в наше сложное время разобщения геологов, геологических служб – просто подвиг. Надо очень любить и геологию, и студентов, чтобы этот подвиг совершить". Как говорится, не в бровь, а в глаз. Коллекция создавалась и продолжает пополняться исключительно на энтузиазме. Преподаватели и студенты добы-

вают экспонаты в поле безвозмездно. Много образцов "перетекло" из домашних коллекций, было привезено из зарубежных командировок. Приносят подарки инородные коллеги, недавно, например, таким образом отметились томики – Университет и Политехнический институт. Так что, слава богу, есть люди, успешно противостоящие "разобщению геологов".

И, наверное, понятие эталонного ориентира по справедливости следует отнести не только к достоинствам коллекции экспонатов. Такой

оценки заслуживает само великолепно реализованное намерение создать в РГГРУ свой геолого-палеонтологический музей. А значит, заслуживают и все те, кто этим занимался – неустанно, терпеливо, бескорыстно. Желая только одного: чтобы перед каждым поколением, вступающим в геологию, сполна открылся прекрасный мир этой профессии. Которая не стареет, потому что всегда нужна, а еще потому, что помнит и чтит заслуги первооткрывателей.

Владимир ГРУДСКИЙ



НАГРАЖДЕНИЯ

Поздравляем
наших коллег
с заслуженными
наградами!

Министерство природных ресурсов
Российской Федерации
Приказ № 1118-к от 10.11.2005

За многолетнюю плодотворную научно-исследовательскую работу и большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы России и в связи с 70-летием со дня рождения

Присвоить звание "Почетный разведчик недр"

ДОДИНУ Давиду Абрамовичу,
главному научному сотруднику ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана им. И.С. Грамберга"

Министерство природных ресурсов
Российской Федерации
Приказ № 1119-к от 10.11.2005

За многолетнюю добросовестную работу, большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы России и в связи с 55-летием со дня рождения

Присвоить звание "Почетный разведчик недр"

КОВАЛЕНКО Елене Георгиевне,
заместителю начальника управления, начальнику отдела Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Федерального агентства по недропользованию

Министерство природных ресурсов
Российской Федерации
Приказ № 1120-к от 10.11.2005

За многолетнюю плодотворную работу в геологических организациях, поиски и разведку месторождений полезных ископаемых, большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы России и в связи с 50-летием со дня образования Федерального государственного унитарного геологического предприятия "Кавказгеолсъемка"

Присвоить звание "Почетный разведчик недр"

АРБУЗКИНУ Валерию Николаевичу,
начальнику геофизической партии ФГУП "Кавказгеолсъемка"

КОРСАКОВУ Сергею Геннадьевичу,
начальнику Кубанской геологосъемочной партии

ЛАВРИЩЕВУ Владимиру Андреевичу,
начальнику Тематической партии

ПЕЧЕНОКУ Виктору Филипповичу,
начальнику Предкавказской геологосъемочной партии

ПИСЬМЕННОМУ Александру Николаевичу,
начальнику Кисловодской геологосъемочной партии

Наградить медалью "Горно-геологическая
служба России"

ГРЕКОВА Ивана Ильича,
ведущего геолога геологического отдела предприятия

Наградить знаком "Отличник разведки недр"

ПИСЬМЕНСКУЮ Галину Андреевну,
главного геолога Предкавказской геологосъемочной партии

СНЕЖКО Виктора Александровича,
начальника отряда Геолого-информационной партии

ШКАБУРСКОГО Михаила Борисовича,
заместителя генерального директора ФГУП "Кавказгеолсъемка"

Наградить юбилейным знаком "300 лет
горно-геологической службе России"

ЗЕМЛЯКОВУ Александру Ивановну,
мастера Центральной испытательной лаборатории

МИШИНА Юрия Николаевича,
геофизика 2 категории Геофизической партии

РАСТОС Людмилу Владимировну,
техника-гидрогеолога 1 категории Геолого-информационной партии

СТАОСТИНУ Ирину Ивановну,
начальника отряда Тематической партии

Наградить Почетной грамотой Министерства
природных ресурсов Российской Федерации

ЗАБРОДСКУЮ Людмилу Антоновну,
техника-геофизика 1 категории Геолого-информационной партии

КУРЕНКОВА Валерия Николаевича,
геофизика 1 категории Геофизической партии

КОМПАНЦЕВУ Альбину Николаевну,
заместителя главного бухгалтера

СЫТНИКА Виктора Николаевича,
водителя 1 класса автотранспортного цеха

СОКОЛОВА Виктора Валерьевича,
геолога 1 категории Кубанской геологосъемочной партии

УСЕНКО Веру Васильевну,
геолога Кисловодской геологосъемочной партии

ЧЕРИПКО Ольгу Павловну,
ведущего инженера Центральной испытательной лаборатории

Все на свете временно,
песня постоянна

"В начале зимы". Так называлась встреча бардов и исполнителей с любителями авторской песни, состоявшаяся на днях в ВИМСе



"Как здорово, что все мы здесь сегодня собрались"

Проходила она в рамках подготовки ко второму фестивалю геологической песни, который проводится под эгидой Роснедра. В концерте участвовали авторы, имеющие непосредственное отношение к геологии, а также гости, исполнители стихов и известных песен.

И хотя зрителей собралось не очень много, было понятно: пришли все свои. Поэтому в зале царила атмосфера веселья и радости, то и дело вспыхивал смех, а аплодисменты звучали как никогда дружно и долго.

Город в этот день заблелило первым снежком, и зимние песни звучали особенно актуально. Сразу захотелось прокатиться на лыжах, очутиться в горной хижине перед камельком.

"Горят окошки нашей хижины, мешая спать большим горам", — пел Олег Миллер, высокий красивый человек в синей майке, на которой белели заснеженные вершины и заветное слово

"Эльбрус". С горами у Олега связано все, — и работа и отдых: он инструктор по горным лыжам. Олег закончил МГРИ, десять лет трудился по специальности в Норильске; а когда вернулся в

Москву, понял — надо что-то менять в жизни. Начались "поиски жанра". Профессия и хобби — горы, снег, лыжи — давно конкурировали друг с другом. Отдавать предпочтение любимому делу было страшно. Олег рискнул, и никогда не пожалел о сделанном выборе. Его увлечение оказалось очень востребованным.

Сегодня у него есть международный сертификат, Олег обучает технике катания лыжников в Словакии, Андорре, Франции и в родном Подмосковье. А летом водит российских и иностранных группы на Эльбрус — желающих подняться на высшую точку Европы очень много. Еще одна большая его любовь — гитара. Сочинять и петь Олег начал еще студентом геологоразведочного института. Там же увлекся КСП и всем тем, что теперь составляет смысл и радость его жизни.

Вдвоем с вимсовцем Павлом Молочовым они пели Визбора, вместе с залом — "По рыбам, по звездам приносит шаланду" на стихи Багрицкого, пели так, что не подпевать было просто невозможно.

Павел Шуляк тоже закончил

МГРИ и тоже именно там познакомился с авторской песней. Сначала ему нравился Битлз, но, услышав песни Визбора, Городницкого, Окунджавы, Кукина, он, по его собственному выражению, "поменял ориентацию".

Россия вдруг стала для Павла прозрачной, понятной и очень близкой. Что такого, казалось бы, в словах "Кожаные куртки, брошенные в угол"? Но вот захотелось сочинять и петь самому, пусть даже для души, из любви к искусству. В 2005 году он стал лауреатом первого фестиваля геологической песни "Недра — 2005".

Про дождевое небо Подмосковья пел Владимир Иванов, не удержался, вышел на сцену порадовать слушателей и неизменный организатор концертов и фестивалей Сергей Батуев, читал стихи нижегородский гость Михаил Кирсанов, две прекрасные песни спела обаятельная Галина Жданова.

А в самом конце исполняла свои маленькие песенные спектакли Ирина Бирюко. Это о ней выдающаяся современная певица Елена Камбурова сказала: "В самом ее голосе есть такое душевное напряжение, что, как только она начнет петь, действительно забываешь обо всем". И все присутствующие в зале смогли убедиться в этом.

Кира МАКСИМОВА

Сергей КУЛАКОВ

Этот город не был Богом замечен
За завесой из смога и дыма,
Но казался обитателям вечен
И достоин был четвертого Рима.
А потом, как в сказке, кризисы власти,
И пошли по всей стране беспорядки.
И рассыпалось все царство на части,
Стали царствовать другие порядки.

Все живут как безголовые рыбы,
Хоть и видят, что творится под боком.
Где дома, заиндевшие глыбы,
Оцетинились бойницами окон.
Оцетинившись пустыми глазами,
Так стояли здесь когда-то бараки.
И стоял этап с потухшими лицами,
И надсадно надрывались собаки.

Эти первые давно все пристроены
Под землеко. Нет печальные драмы.
Даже храмы на костях здесь построены,
А на чем еще стоять могут храмы.
Если есть на свете черные дыры,
Это здесь, да вы, конечно же, правы.
И ночной конвой застыл над Таймыром
В ожидании грядущей расправы.

ОЛИМПИЙСКИЕ КАЗУСЫ

"Я научилась горькому опыту"

Ежегодно во многих городах России проходят геологические олимпиады школьников. Иные их участники радуют организаторов преданностью будущей профессии, обильным запасом накопленных знаний. Но встречаются среди школяров и довольно хитрые, вовсе не к месту применяющие принцип спортивных ристалищ: "Главное не победа, а участие".

Поэтому иные тексты, родившиеся в головах юных плутов, приносят немало веселых минут преподавателям, читающим их творения. Ниже приводим некоторые "перлы" такого рода, собранные Сергеем Филимоновым (Геологическая школа МГУ) и Ларисой Белан (Башкирский государственный университет)

•Минерал вода упоминается практически во всех произведениях. Например, у Тургенева Герасим утопил Муму.
•Малахит очень богат железом. В старину из него добывали медь.
•Я считаю, что ученые скоро научатся производить полезные ископаемые!!!
•К великому сожалению, воздух не является полезным ископаемым.
•На поверхности Марса лежат железные руды, которые ржавеют.
•Состав воды в различных точках мирового океана зависит от того, где эта точка находится и того, какой у нее бассейн.
•К катастрофам можно отнести падение метеоритов. Метод предупреждения катастрофы — смяться подальше.
•Если на мелководье упадет метеорит и будет торчать над

водой, то это тоже будет островом.
•В домашних условиях можно смоделировать вулкан. Для этого нужен сахар или соль и 1,5 литра сильногазированного лимонада. Через 0,5 минуты вулкан готов.
•Причина вымирания динозавров — сначала самая сильная половина динозавров съела другую. Потом так повторилось еще раз ... А последний динозавр умер от голода.
•Когда-то у Земли была орбита и она была такой же планетой, как и все остальные.
•Советский спутник побывал на Луне, взял грунт и сделал химический анализ, из которого следовало, что поверхность Луны имеет твердую поверхность.
•Каменный уголь используют в поездах и в русских печах.

Если месторождение будет находиться в углублении, надо его огорожить, чтобы туда никто не свалился.
•Нельзя затаптывать ископаемые, надо стараться обходить такие места.
•Не будь геологов — жили бы мы в каменном веке.
•Человек использует различные геологические процессы, чтобы зарабатывать деньги, например, вода людей на экскурсии в пещеры...
•Процесс образования пещер имеет весьма существен-

БАЙКА

Отважный пчеловод
Работали мы как-то на Северном Кавказе, в горах. Неподалеку от нашего лагеря была пасека, хозяйство Ильи Михайловича Бойченко. Было ему уже далеко за 60, а по горам бегал не хуже любого молодого. А уж медовуха у него была выше всяких похвал.

Как-то раз пригласил он нас к себе. Чайку попить да свою молодость вспомнить. Среди прочих рассказал он и такую историю. "Случилось это лет восемь тому назад. Я тогда со своими пчелами уже третий год тут стоял. Приехали ко мне милиционеры, предупредили, что здесь, где-то в горах, скрывается беглый преступник. Говорили, что беглец скорее всего пойдет через перевал, то есть, не исключено, что через мою пасеку. Предупредили, чтобы я, если вдруг что замечу, ни во что не ввязывался, а быстро спустился и сообщил им.

И надо же такому случиться! Рано утром я пошел вниз нарубить дровец, ружьишко охотничье свое с собой прихватил, мало ли что...

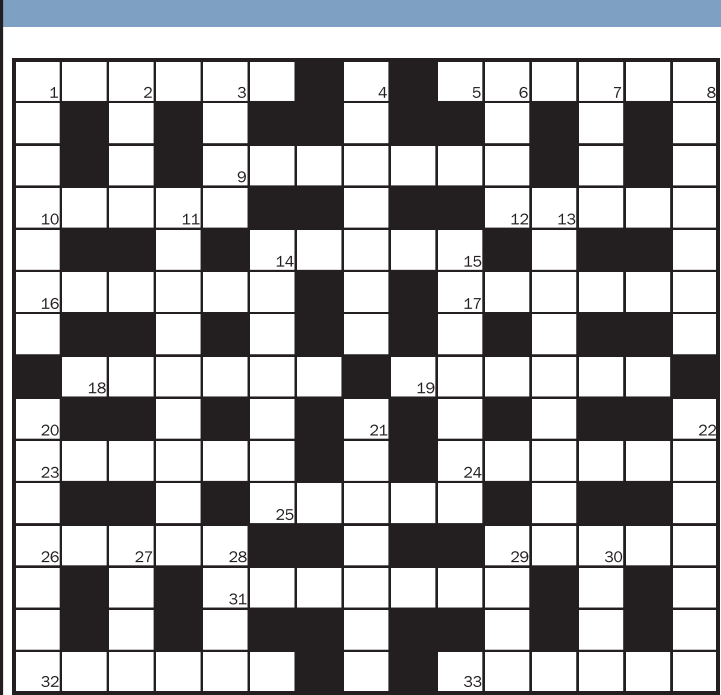
И так получилось, что вышел я на него — один на один. Оказывается, разыскиваемый, видимо, еще с ночи устроился на пасеке, да не просто так, а с оружием.

Он в меня первым пальнул, ну и началась перестрелка. Но приблизиться я к нему не могу: позицию он выбрал удобную. Помощи ждать? Да скоро ли придет?

И тут я сообразил, что делать. Стал стрелять не по преступнику (все равно с такой дистанции не попадешь), а по ульям. Вышло всё, как было задумано. Когда я раздолбал уже с десяток ульев, разъяренные пчелы набросились на злодея, и он кинулся к реке. Я побежал за ним, правда, окольным путем. Там, в реке я его и взял.

А на выстрелы прибежали милиционеры снизу. Повязали беглеца, увезли. Как я потом узнал, его сразу же пришлось поместить в госпиталь. Пострадавшего от пчел преступника медицинский персонал выхаживал целый месяц.

А мою находчивость оценили. И даже наградили меня — как раз хватило, чтобы новые ульи смастерить.



По горизонтали: 1. Академик, основатель отечественной нефтехимии. 5. Ипостась гоголевского Плюшкина. 9. В геологии так называется жилородное ответвление от магматического тела. 10. Русский патриарх, исповедовавший тезис "священное выше царства" и проводивший реформы, завершившиеся расколом церкви. 12. Часть горы, которая всегда "под градусом". 14. Страны и континенты, попавшие в переплет. 16. Дейтерий как "брат" водорода. 17. Английский физик, первооткрыватель электрона и автор первой модели атома. 18. Прибрежная морская баня. 19. Походное блюдо геолога — кнютток пела пара кубиков "Галина Бланка". 23. К спорту он не имеет отношения, но его тоже удаляют с поля. 24. Магазин, подсобляющий тем, у кого проблемы со зрением. 25. Озорной гуляка (устар.). 26. Блиндистый приток Кубани или его тѣзка — приток Камы, протекающий по югу Урала. 29. "Металлургический король" Германии. 31. Участок прежнего русла реки, превратившийся в заводь. 32. Заливка лица человека, испытывающего стыд. 33. Российский геолог, открыватель Печорского угольного бассейна.

По вертикали: 1. Город нулевого меридиана. 2. Денежное учреждение, которое однажды может "лопнуть". 3. Он в сказках то царевич, то совершенный дурень. 4. Тверды, попираемая горжанами. 6. Звезда французской эстрады "мадемуазель Блюз". 7. "Саморазличный" газпромский полуостров. 8. Клиент телефонного узла связи. 11. Широкий мягкий диван с султанскими претензиями. 13. Арифмометр с высшим образованием. 14. Металлическое изделие, покрытое слоем серебра. 15. Подходящее место для горхового семейства. 20. Хоромы нового русского. 21. И авгит, и акмит, и алмаз, и топаз, и маргарит, и марказит, и серебряный блеск, и кошачий глаз. 22. Медь или свинец в жидком виде. 27. Ворота на бильярдном столе. 28. Пушной налог в дореволюционной России. 29. Боевой порядок пехоты в виде четырёхугольника. 30. Горючее для атомного реактора.

Ответы
1. Кан. 2. Банк. 3. Дурень. 4. Звезда. 5. Меридиан. 6. Звезда. 7. Газпром. 8. Клиент. 9. Звезда. 10. Жилород. 11. Диван. 12. Часть горы. 13. Страны и континенты. 14. Маргарит. 15. Подходящее место для горхового семейства. 16. Дейтерий. 17. Английский физик. 18. Прибрежная морская баня. 19. Кнютток. 20. Хоромы. 21. Алмаз. 22. Медь или свинец. 23. Газпром. 24. Магазин. 25. Озорной гуляка. 26. Блиндистый приток. 27. Ворота на бильярдном столе. 28. Пушной налог. 29. Боевой порядок пехоты. 30. Горючее для атомного реактора.