



ОФИЦИАЛЬНО

Совещание секции НТС Роснедра

Заместитель руководителя Роснедра Олег Монастырных провел первое в текущем году совещание финансово-экономической секции Научно-технического совета, посвященное вопросам проектирования, сметного ценообразования и экспертизы проектов геологического изучения недр.

В совещании приняли участие представители структурных подразделений центрального аппарата Роснедра, а также руководители и специалисты научных и производственных организаций геологической отрасли: ФГУП «ВИЭМС», ФГУП «Геолэкспертиза», ФГУНПП «Севморгео», ФГУП «Геоцентр-Москва», ОАО «Центргеология», ООО «Русгеолпроект».

Главный вопрос повестки дня – проект Регламента проведения экспертизы; рассмотрения и утверждения проектно-сметной документации на работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы, финансируемые из федерального бюджета.

В результате обсуждения участники совета постановили: доработать проект документа и направить его на правовую экспертизу в ФГУ Центр «СРП-Недра». Основные замечания касались принципиального вопроса: необходимо всесторонне проработать новую систему экспертизы проектов геологического изучения недр, цель которой – формирование конкурентной среды среди экспертных организаций.

Утверждены новые объемы запасов Штокмановского месторождения

Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых Минприроды РФ утвердила увеличение запасов Штокмановского газоконденсатного месторождения.

Как сообщили в пресс-службе компании «Газпром», увеличение запасов проведено на основании данных, полученных по результатам сейсморазведки с использованием метода 3D-моделирования.

Штокмановское газоконденсатное месторождение расположено в центральной части шельфа российского сектора Баренцева моря, в 650 км от Мурманска. Запасы месторождения по категориям C1+C2, утвержденные Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых Минприроды РФ по состоянию изученности на 01.01.1995 г. (протокол № 379 от 17.05.1995 г.), составляют 3,2 трлн куб. м газа и 31 млн т газового конденсата. Штокмановское газоконденсатное месторождение является одним из крупнейших в мире. Месторождение готовится к освоению с учетом последующей реализации сжиженного природного газа в США и других странах.

Объявлены аукционы

Объявлены аукционы на право пользования недрами трех месторождений твердых полезных ископаемых, расположенных в Республике Тыва.

Территориальное агентство по недропользованию по Республике Тыва объявило аукционы на право пользования недрами трех месторождений: полиметаллических руд, каменного угля, и цеолитов. Проведение первого запланировано на 3 марта, двух других – на 5 апреля.

Таштыгское месторождение полиметаллических руд расположено в 120 км к северо-востоку от г. Кызыла. На его территории установлено 51 рудное тело; из них 33 сложены полиметаллическими рудами, 9 – медными и 9 – сернокислотными. Основные рудные компоненты: цинк, свинец, медь, барий, сера. Попутные: золото, серебро, кадмий, селен. Запас полиметаллических руд по категориям B1+C1+C2 составляет 13 млн т, медных руд по категории C2 – 2 млн т, сернокислотных руд по категории C1 – 6,3 млн т.

Чангыз-Хадынское месторождение каменного угля расположено в 220 км от города Кызыл и в 25 км к востоку от города Чадан. По горногеологическим условиям оно пригодно для эффективной отработки открытым способом до глубины 27–182 м. На государственном балансе числятся запасы каменного угля марки КСН по категории В – 18,8 млн т, C1 – 18,2 млн т.

Каменное месторождение цеолитов расположено в 24 км к северу от города Кызыл. Среднее содержание цеолитов в запасах по категории C2 составляет 17%. Горногеологические и гидрогеологические условия благоприятны. Месторождение расположено в легкодоступном и экономически освоенном районе. Способ разработки – открытый. Оценочные запасы и ресурсы по категории C2 составляют 1,3 млн т, P1 – 2,1 млн т. По всем трем месторождениям аукционы проводятся в форме торгов на повышение. Более детальную информацию по лотам можно найти на сайте Роснедра в разделе «Аукционы».

Новая железная дорога в Читинской области

Началась эксплуатация подъездной железнодорожной ветки на отрезке пути: Чинейское месторождение – Новая Чара – Чина.

Как сообщили в ОАО «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), теперь до 42-го км подъездной пути к Чинейскому месторождению поезда будут ходить со скоростью 25 км в час. Строительство велось силами Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Чинейская ветка расположена на оживленном перекрестке земных богатств Читинской области. Она проходит в 13 км от Удонканского месторождения меди. Чуть дальше Чины – Катунинское: редкоземельные металлы; Сулутатское: железистые кварциты. Восточнее станции Чина – Читинское месторождение энергетического угля.

Как отметили в ОАО «РЖД», освоение богатств севера Читинской области позволит загрузить западную часть БАМ. Составы с рудой пойдут во все регионы страны. ОАО «РЖД» получит изготовленные из чинейской стали высококачественные рельсы, тормозные колодки и колесные пары, срок службы которых намного дольше, чем изделий из обычной стали. Чинейское месторождение является одним из богатейших месторождений титано-магнетитовых и полиметаллических руд. По запасам ванадийсодержащих титано-магнетитовых руд Чинейское месторождение – крупнейшее в России, а по ресурсам ванадия – крупнейшее в мире. Кроме того, оно уникально по содержанию ванадия в рудах: до 1,2% Va2O5.

Пресс-служба Роснедра

Итоги и перспективы

27 января министр природных ресурсов Российской Федерации Юрий Трутнев провел совещание по итогам работы в 2005-м и планам на 2006 год. С первыми результатами деятельности Роснедра в году прошедшем и перспективами на 2006 год, достижениями и проблемами геологической отрасли ознакомил участников совещания руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских



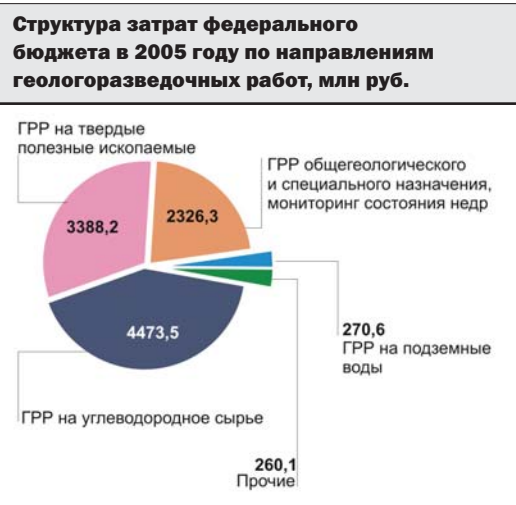
точной Сибири, включая Республику Саха (Якутия), примыкающих к трассам будущих нефтегазопроводов. А в Уральском округе изыскания проводились на территориях недоизученных окраинных частей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции с целью выявления новых зон нефтегазоаккумуляции.

В результате работ локализованы прогнозные ресурсы углеводородов в объеме 4,2 млрд т условного топлива. Выявлено 37 перспективных структур на акваториях арктического шельфа, получена высокая оценка перспектив нефтегазоносности Шелиховского бассейна в Охотском море.

К лицензированию подготовлены участки недр общей площадью 215 тыс. кв. км, из них на шельфе – 170 тыс.

Весомые положительные результаты в 2005 году получены недропользователями. Так, по сравнению с 2004-м, ожидается увеличение прироста запасов нефти с конденсатом на 65 млн т. По газу впервые за последние годы прирост запасов превысит объемы его добычи.

По итогам рассмотрения ЦКР проектных документов по 136 месторождениям – благодаря внедрению методов повышения нефтеотдачи – ожидается общее увеличение на 300 млн т извлекаемых запасов нефти.



По подземным водам проведена оценка состояния месторождений питьевых подземных вод нераспределенного фонда недр, а также завершены работы по созданию ресурсной базы для питьевого водоснабжения городов Омск, Ростов, Мурманск.

Отказаться от импортного сырья
По твердым полезным ископаемым основные объемы работ были направлены на поиски высоколиквидных и дефицитных полезных ископаемых: золота, урана, хрома, марганца. Принципиально важным результатом стали обоснование и оценка новых рудно-металлогенетических зон и районов, реализация потенциала которых способна существовать в образном улучшить ситуацию в минерально-сырьевом комплексе РФ по отдельным видам полезных ископаемых.

В первую очередь необходимо отметить новые перспективные находки в Северо-Забайкальском урановорудном районе, которые позволяют кардинально изменить критическое положение с запасами урана в стране.

Выявление новых золоторудных провинций и зон на Алтае, Северном Кавказе, в Приморском крае и переоценка с новых позиций потенциала

(Окончание на стр. 2)

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Поздравляем питерских ученых!

31 января отметил свой 114-й день рождения Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского (ВСГЕИ) Министерства природных ресурсов (МНР) Российской Федерации и Российской Академии наук (РАН) – ведущая организация в области региональной геологии и изучения закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых



ВСГЕИ – прямой преемник первого государственного геологического учреждения России: геологического комитета (Геолкома), созданного в Санкт-Петербурге 31 января 1882 года указом Александра III. Здесь работали геологи мирового масштаба: Г. П. Гельмерсен, А. П. Карпинский, Ф. Н. Чернышев, А. Н. Заварицкий, Д. В. Наливкин, С. С. Смирнов, Ю. А. Билибин, А. Д. Щеглов и многие другие.

История ВСГЕИ – это по существу история геологической службы страны, история патриотизма и высокой гражданственности отечественных геологов, их важнейшей роли в народно-хозяйственном строительстве и

экономике страны. Норильск, Магадан, Билибино, Нефtekамск, Соликамск, Балхаш, Джезказган, Тырныауз, Сланцы, Бокситогорск, Солнечный, Керморово и многие другие города и поселки обязаны своим появлением месторождениям полезных ископаемых, открытым геологами Геолкома ВСГЕИ.

1991 год – президиум Академии наук возложил научно-методическое руководство деятельностью ВСГЕИ на отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук Академии. 1999 г. – в состав ФГУП ВСГЕИ вошли Всероссийская геологическая библиотека (ВГБ), Центральный научно-исследовательский геологоразведочный

музей им. Ф. Н. Чернышева (ЦНИГРМузей), Государственное геологическое предприятие «Центрально-Арктическая геологоразведочная экспедиция», дочерние предприятия: Санкт-Петербургская картографическая фабрика (СПб КФ) и Специализированный информационно-компьютерный центр по региональной геологии (СпецЦКГ). Сегодня ВСГЕИ – это крупный научный коллектив, в составе которого трудятся 2 члена корреспондента Российской Академии наук, 56 докторов и 169 кандидатов наук. Институт решает крупные научные и практические проблемы по следующим научным направлениям: создание научно-методических основ Государственного геологического картографирования в качестве фундамента для выявления закономерностей размещения полезных ископаемых и оптимального выбора направлений поисковых работ; комплексное геологическое картографирование территории, акватории и шельфа России и оценка их экологической безопасности.

В новую фазу развития вступают металлогенетические иссле-

дования, вооруженные космодатологическими, геоморфологическими, палеогидрогеологическими и прочими методами, комплексное применение которых позволяет установить закономерности размещения месторождений.

Важнейшей особенностью деятельности ВСГЕИ является тесная связь его исследований с решениями крупных практических задач. Около трехсот сотрудников Геолкома ВСГЕИ дали научно обоснованный прогноз, открыли и впервые описали более 600 месторождений рудных районов и провинций на четырех континентах Земли.

Надежный залог эффективной работы института – научный потенциал и ценный опыт школ Геолкома ВСГЕИ. Выделяются три научные школы, признанные не только в нашей стране, но и за рубежом: региональной геологии и геологической картографии, палеонтолого-стратиграфическая и металлогенетическая.

Институт активно использует передовые методы в своих исследованиях. Так, в последние годы разрабатывается систем-

ный подход и концепция уровня организации геологических объектов, позволяющие интегрировать различные аспекты геосистем; аргументировано реконструируются геологические условия прошлых эпох. На вооружение специалистов поступают новые методы исследования: математические, космологические, палеогеодинамические и другие.

При непосредственном участии ВСГЕИ была разработана и реализована программа создания обзорных карт геологического содержания на территории страны, государственная программа геологического картографирования России в масштабе 1:200 000 и 1:1000 000, геофизических и лабораторно-аналитических исследований, – отметил генеральный директор ФГУП ВСГЕИ Олег Петров. – Современные научно-методические и технологические разработки с применением геоинформационных систем (ГИС), создание лабораторно-аналитической базы позволили использовать результаты работы ВСГЕИ в рамках федеральных программ и между-

народных проектов.

Значительно возрос интерес к научно-технической продукции ВСГЕИ у отечественных недропользователей.

В последние годы была найдена новая форма эффективного международного сотрудничества в виде рабочих совещаний руководителей геологических служб разных стран. Они позволяют организовать работу по изучению геологического строения и минерально-сырьевой базы крупных регионов Земли в рамках международных проектов, реализовать принципы самфинансирования работ каждой страны.

Такого рода сотрудничество позволяет объединять и использовать современные геологические данные и технологические разработки всех участников проекта, привлекать специалистов различных областей, выполнять работы на огромных территориях.

От лица своих читателей – российских геологов редакция газеты «Российские недра» поздравляет коллектив ВСГЕИ с Днем рождения и желает дальнейших творческих свершений, крепкого здоровья и благополучия в жизни!

НОВОСТИ

Золотые мои россыпи

В 2006 году в Свердловской области состоятся 23 аукциона и четыре конкурса на право пользования недрами. Перечень этих мероприятий уже утверждён Федеральным агентством по недропользованию.

Сегодня на территории Свердловской области эксплуатируются восемь золоторудных и 16 комплексных золотосодержащих месторождений, 20 платиновых и 180 золотых и золото-платиновых россыпей, а также одно комплексное месторождение медно-ванадиевых руд с попутными МПГ.

Помимо запасов «валутообразующих» металлов, на Среднем Урале имеются внушительные запасы минеральных вод, пригодных для бальнеологического лечения, питьевого и лечебно-столового применения, спрос на которые постоянно растёт. Их общих эксплуатационных ресурсов в регионе вполне достаточно для организации курортного лечения и промышленного розлива.

Как сообщил руководитель агентства по недропользованию Уральского федерального округа Сергей Рыльков, интерес к месторождениям области, в том числе углеводородным, проявляют не только отечественные недропользователи, но и зарубежные страны. Так, например, ряд иностранных структур особенно интересуется расположенными на территории региона месторождениям золота и платины.

Нефтегазовый комплекс требует существенных капиталовложений

Прирост добычи нефти в РФ в ближайшие 2–3 года составит порядка 1–2%, заявил глава Роснеэнерго Сергей Оганесян.

По его словам, на данный момент «существующей сырьевой базы достаточно для того, чтобы выйти на показатели добычи 550 млн т нефти в год».

– С приростом добычи порядка 1–2% мы продержимся года 2–3, если, наконец, будут приняты меры, то добыча увеличится, в частности в Восточной Сибири начнется рост, – сказал Оганесян.

По данным главы Роснеэнерго, в начале 2006 года, в частности за первые 10 дней, практически не зафиксировано падения нефтедобычи.

«К сожалению, большинство наших месторождений находится в зоне сложных климатических условий, и временное падение добычи нефти – это нормальный процесс», – отметил он. Оганесян также подчеркнул, что нефтегазовый комплекс требует существенных капиталовложений, и, по подтвержденным данным, если «ничего не вкладывать», то падение по основному фонду составит порядка 40 млн т нефти в год.

Он также сообщил, что средняя обеспеченность по запасам составляет 15 лет. Однако это не значит, что затем добыча остановится.

«В любом случае, идет наращивание запасов», – отметил глава Роснеэнерго.

Журавское месторождение расконсервируют

НГК «Итера» намерена инвестировать \$60 млн в разработку Журавского нефтегазового месторождения, расположенного на территории Ставропольского края.

Об этом сообщил председатель правления нефтегазовой компании Валерий Отчерцев на совещании с руководителями краевых министерств в Ставрополе. По его словам, «Итера» планирует довести добычу на Журавском месторождении к 2008 году до 250–300 тыс. т. Разработка Журавского месторождения началась в 1986 году, последние 10 лет оно было законсервировано.

По оценкам «Итеры», запасы нефти промышленных категорий месторождения составляют 6,8 млн т. Ранее лицензия на разработку месторождения принадлежала ОАО «Роснефть-Ставропольнефтегаз».

Нужны гидростроители и сварщики

Начался прием рабочих для завершения строительства Богучанской ГЭС.

По словам первого заместителя главы Кежемского района Красноярского края Анатолия Игнатьева, такое решение было принято в ходе визита представителей «Русала» в Козьмодемьянск. На бирать на стройку будут жителей Кежемского района. При этом желающим овладеть гидростроительными профессиями будет предоставлена возможность пройти обучение.

А уже в первом квартале 2006 года РАО «ЕЭС России» и «Русал» планируют подписать документ, содержащий ключевые параметры проекта по созданию Богучанского энергометаллургического комплекса.

По предварительным оценкам, инвестиции в проект составят более \$4 млрд с учетом строительства инфраструктуры электростанции и завода: обустройство водохранилища, строительство линий электропередачи и др. Срок реализации проекта – около семи лет.

Первую очередь нового алюминиевого завода и пусковой пусковой комплекс Богучанской ГЭС планируют ввести в эксплуатацию уже в 2009 году. Установленная мощность Богучанской ГЭС составит 3 тыс. МВт при годовом объеме выработки 17,6 млрд кВт·ч; мощность завода – 600 тыс. т алюминия в год.

Для реализации проекта «Русал» и ОАО «ГидроОГК» планируют использовать как собственные, так и заемные средства. Необходимые финансы решением правительства РФ включены в инвестиционную программу РАО «ЕЭС России» на 2006 г. в сумме 2,6 млрд руб. Всего в 2006 г. в строительство Богучанской ГЭС будет инвестировано 4,5 млрд руб.

Планируется, что в 2006 году завершится подготовка технического экономического обоснования строительства алюминиевого завода. На эти цели в инвестиционном бюджете «Русала» в следующем году предусмотрены 3 млрд руб.

Реализация проекта Богучанского энергометаллургического комплекса будет способствовать развитию экономики Нижнего Приангарья, созданию в регионе более 10 тыс. новых рабочих мест и обеспечит дополнительные налоговые поступления в бюджеты всех уровней. После ввода в эксплуатацию станции и запуска алюминиевого завода ежегодные поступления в бюджет Красноярского края составят 3,2 млрд руб.

Все это будет реально способствовать развитию минерально-сырьевой базы на алюминиевое сырье.

(Окончание. Начало на стр. 1)

циалов золотоносности Якутии и Магаданской области значительно расширяют перспективы увеличения объемов золотодобычи в России.

Освоение новых россыпных месторождений в Ставропольской титан-циркониевой провинции полностью освободит Россию от импортных поставок данного сырья.

Запасы вдвое больше добычи

Эти открытия, в комплексе с новыми данными по коренной золотоносности Северного Кавказа, позволяют рассматривать концептуальный вопрос о создании на юге России, в одном из наиболее социально-напряженных регионов, нового территориально-промышленного комплекса.

Обоснование масштабности Забайкальской сурьмянорудной провинции открывает перспективы для создания здесь крупного горно-металлургического предприятия, способного полностью обеспечить отечественных потребителей стратегическим сырьем, а также экспортировать данную продукцию на мировой рынок.

Ярким событием 2005 года является то, что впервые за последние 15 лет недропользователи получили значительные приросты запасов золота, по предварительным оценкам почти вдвое превышающие объемы его добычи.

Все плановые показатели программы работ 2005 года успешно выполнены.

Планы на 2006 год

Большой объем работ предстоит выполнить в 2006 году. Отмечу, что из федерального бюджета выделено почти в 1,5 раза больше средств, которые направляются на финансирование работ по приоритетным направлениям и перспективным территориям. По видам полезных ископаемых приоритеты сохраняются за углеводородным сырьем и твердыми полезными ископаемыми.

Сохраняются и направления работ по региональным геологическим исследованиям. Основной приоритет здесь – ускорение темпов создания и обновления мелко- и среднемаштабных геологических карт в наиболее перспективных районах европейской части России, Сибири, Дальнего Востока и арктического шельфа.

Важным направлением остается мониторинг состояния и развития опасных геологических процессов, информационное обеспечение.

По углеводородам приоритетными направлениями работ являются территории Сибирского федерального округа, включая Республику Саха (Якутия), Уральского округа, а также арктического и дальневосточных морей.

По результатам перечисленных выше работ планируется подготовить к лицензированию участки недр площадью 395 кв. км.

Главное внимание будет уделено подготовке к лицензированию участков недр, примыкающих к трассам строительства будущих нефтегазопроводов на территории Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия). Для проведения работ в 2006 году планируется направить в этот район 2,6 млрд руб. против 1,2 млрд руб. в 2004-м.

По твердым полезным ископаемым приоритетными будут районы действующих горнодобывающих предприятий, а также неосвоенные перспективные районы для создания новых и альтернативных сырьевых баз.

Планируется значительно увеличить финансирование работ на черные металлы на Приполярном и Полярном Урале. Цель – создание новой сырьевой базы горно-металлургического комплекса с учетом проектируемой здесь железной дороги.

Пересмотрены направления работ на уран; значительно увеличены их объемы в наиболее перспективных районах Сибирского федерального округа.

Расширится география работ за счет выхода в районы Калининградской области на калийные соли; Ханты-Мансийского автономного округа – на железные, марганцевые руды и уголь; Республики Калмыкия – на урановое сырье и титано-циркониевые россыпи; Томс-

кой области – на железные руды. Начнутся работы на платиносодержащие хромовые руды на Чукотке; оценка золоторудного потенциала Таймыра.

Вопросы лицензирования

Теперь остановлюсь на вопросах лицензирования пользования недрами. Считаю, что в этом направлении также удалось достигнуть определенных результатов. Так, в 2005 году значительно увеличилось количество аукционов: всего объявлено 837, из них 507 – состоявшиеся. Выдано 446 лицензий на пользование недрами.

Суммарные разовые платежи за пользование недрами по проведенным аукционам составили 53 млрд руб.

В целом, прошедший год свидетельствует о достаточно высокой активности недропользователей в получении новых участков недр. К сожалению, часть аукционов не состоялась из-за отсутствия или поступления одной заявки, а также из-за отказа уплатить разовый платеж.

Другое важное направление в области лицензирования – предоставление прав пользования участками недр для геологического изучения за счет средств недропользователей. В 2005 году, после утверждения порядка рассмотрения заявок, работа в этом направлении возобновилась.

Всего для приема заявок предложено 519 участков недр, из них на 239 участках поступила 1 заявка. Выдано 119 лицензий.

В 2005 году восстановлена работа по рассмотрению заявок на разведку и добычу полезных ископаемых при установлении факта открытия месторождения.

Всего на конец года поступило 88 заявок, из них возмещены расходы государства по 34 участкам недр, выдано 4 лицензии.

Выполнен также большой объем работ по переоформлению лицензий, внесению изменений и дополнений в лицензии.

В 2006 году планируется усилить работы в сфере лицензирования пользования недрами, сократить до разумного предела сроки рассмотрения заявок и оформления принятых решений.

Особое внимание будет уделяться вопросам лицензирования на углеводороды в Восточной Сибири, включая Республику Саха (Якутия).

Проблемы

Что мешает агентству эффективно решать основные задачи по воспроизводству минерально-сырьевой базы страны? Здесь необходимо отметить следующие основные проблемы.

1. Низкая привлекательность государственного заказа на выполнение работ. Из-за устаревшей системы стоимости ГРП за счет средств бюджета для большинства предприятий такие заказы убыточны. При этом исключается какое-либо перевооружение предприятий, особенно государственных, привлечение квалифицированных специалистов, в том числе молодых, и в целом, сохранение конкурентоспособности.

2. Отсутствие стимулирующего механизма, который бы привлекал недропользователей к финансированию работ на поиск и разведку месторождений полезных ископаемых, без которых проблема воспроизводства минерально-сырьевой базы при сегодняшнем законодательстве никогда не будет.

3. Проблема кадрового и технического обеспечения геологоразведочных работ для государственных нужд, порожденная как длительным периодом недофинансирования отрасли, так и сложившейся низкой конкурентоспособностью объектов государственного заказа по сравнению с аналогичными работами, осуществляемыми недропользователями за собственный счет, что связано с устаревшей базой сметобразования.

Есть и другие проблемы, которые агентству конструктивно решать и намерено в дальнейшем решать собственными силами.

Агентство по недропользованию и его подразделения на местах, работники научно-исследовательских институтов и предприятий отрасли, несомненно, приложат все усилия для выполнения задач 2006 года.

ПОДРОБНОСТИ

Блистательное трио: родий, платина, палладий

15 крупнейших российских химических предприятий станут потребителями платиново-родиевой вязаной катализаторной сетки, выпускаемой ОАО "Красноярский завод цветных металлов" (Красцветмет)

Как сообщил в ходе официального открытия нового производства заместитель начальника управления стратегического маркетинга Красцветмета Олег Огнев, «в их числе предприятия, ориентированные на производство химических удобрений».

По словам Огнева, мощности завода по тонкой проволоке ограничены, зато проволоку среднего диаметра Красцветмет может выпускать практически без ограничений". Катализаторные сетки незаменимы при производстве столь востребованных в сельском хозяйстве азотных удобрений: через них пропускается аммиак, в результате чего получается слабая азотная кислота. Срок эксплуатации сетки – около года; за это время из нее уходит часть платины, и она возвращается на аффинаж.

Стоимость платиново-родие-

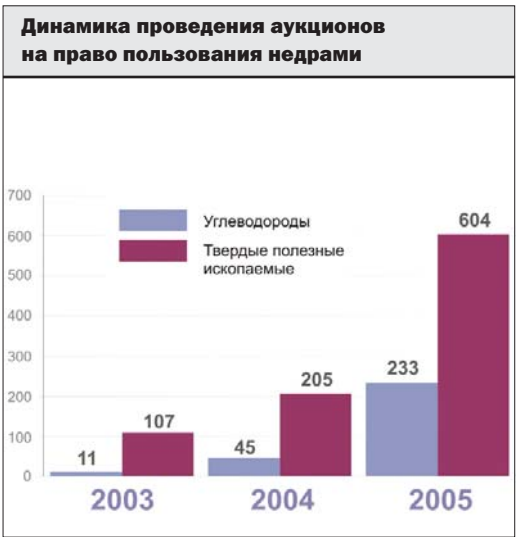
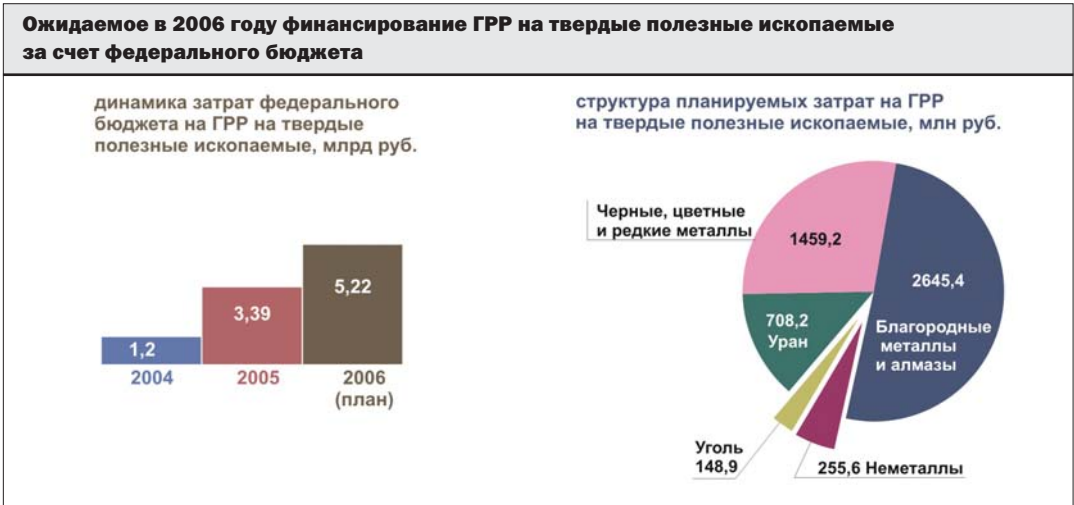
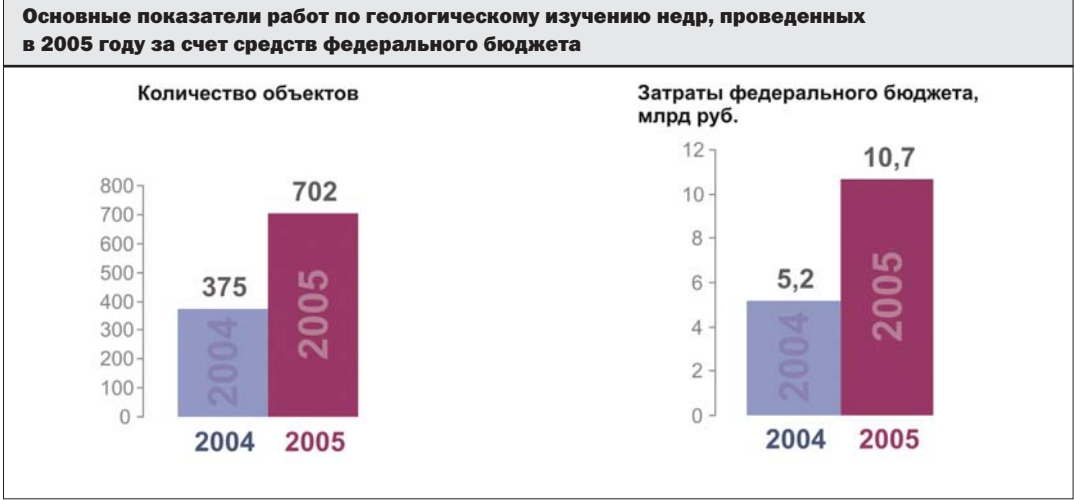
вой, содержащей от 90 до 95% платины, сетки составляет порядка \$30 тыс. за кг. Один квадратный метр такой сетки весит около 600 г.

Следует отметить, что котировки платины, основные направления использования которой – ювелирная и автомобильная отрасли, растут уже пятый год подряд. Так, только в 2005 году металл подорожал на 13%. Как полагают аналитики английской компании Barclays Capital, дефицит платины на рынке, отмечавшийся на протяжении последних шести лет, сохранится и в году нынешнем.

Всего же в 2005 году в мире выпущено в сумме 460 т платины, палладия и родия; в том числе около 125 т – в России.

По словам специалистов, мировое производство металлов платиновой группы (МПГ) в 2005 году выросло относительно 2004 на 2-3%. «Конъюнктура рынков платины и других металлов группы характеризуется в настоящее время устойчиво высоким спросом, - подчеркнули в Barclays Capital. – В будущем новые возможности перед отраслью откроют водородная энергетика, различные природоохранные технологии, а также внедрение в производство фильтров-нейтрализаторов выхлопных газов дизельных автомашин. Кроме того, весьма радужными выглядят перспективы платины и палладия в ювелирном секторе».

Аналитики полагают, что российская компания ОАО «ГМК «Норильский никель» останется одним из лидеров мирового рынка МПГ. В третьем квартале 2005 г. она выпустила 840 тонн (26,1 т) палладия и 198 тыс. унций (6,16 т) платины (без учета производственной деятельности дочерней структуры ГМК – амери-



Industry, консультирующую правительство Китая по вопросам политики в сфере промышленности цветных металлов, среднегодовая цена на палладий в 2006 году может достичь \$230 за унцию.

Платина на мировом рынке в настоящее время стоит в 4 раза дороже палладия, и это вызывает у участников торгов опасения, что еще большее количество изготовителей фильтров-нейтрализаторов может перейти в производство на более дешевой металл.

Напомним, что в прошлом году бельгийская компания Umicore SA, один из ведущих мировых производителей катализаторов для автомобильных фильтров, заявила о разработке технологии, позволяющей заменять часть платины на палладий при изготовлении нейтраллизаторов для дизельных двигателей.

Между тем, аналитики

Barclays Capital полагают, что в 2006 году палладий будет стоить в среднем \$180 за унцию против 189 в 2005-м. Их заокеанские коллеги, напротив, прогнозируют подорожание металла до \$265 за унцию.

Мнения экспертов относительно платины более единодушны. Китайцы считают, что в наступившем году этот металл подешевеет до \$750 за унцию (в 2005-м – \$850), англичане прогнозируют менее значительное снижение его котировок: с \$880 до \$870.

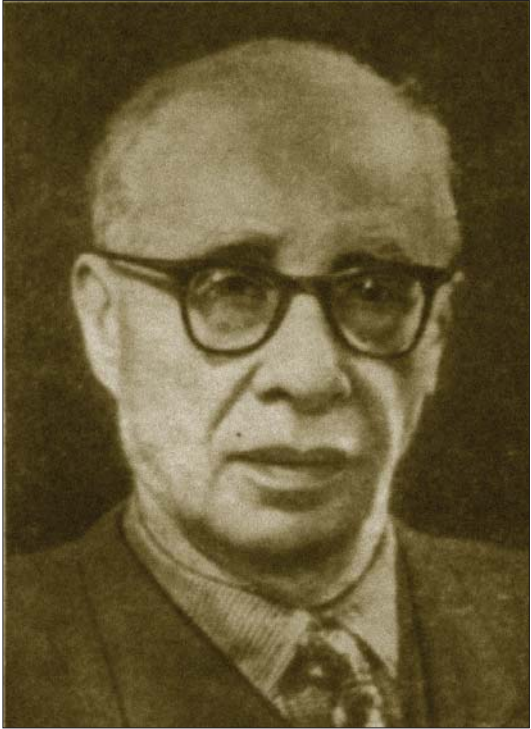
Тем не менее, 12 января, цены на платину на лондонских торгах выросли до очередного рекордного уровня. По сравнению с предыдущими торгами цена на металл увеличилась на 0,9% и достигла \$1023 за унцию, что стало максимальным показателем с 5 марта 1980 года.

Евгений ПРОТАСОВ

Чтобы помнили

На ветрах жестокой судьбы

29 января – день рождения одного из выдающихся отечественных геологов XX века Николая Николаевича Урванцева. Он вошел в историю прежде всего как первооткрыватель уникального месторождения медных, никелевых и платиновых руд на Таймыре, рядом с которым выросли город Норильск, один из самых северных городов мира, Норильский горно-металлургический комбинат. Автор известных книг «На Северной Земле», «Таймыр – край мой северный»



Судьба щедро отмерила Николаю Урванцеву земной срок. Он прожил 92 года (1893–1985). Кажется невероятным, сколь много событий истории прошло за его жизнь: Урванцев появился на свет еще при императоре Александре III, а покинул этот мир в начале горбачевской перестройки.

В течение почти сорока лет он изучал недра Таймыра, самого северного полуострова Евразии, а также архипелага Северная Земля, лежащего еще ближе к полюсу, чем Таймыр: часть времени свободным гражданином Советского Союза, часть – зеком, часть – ссыльным поселенцем.

Иные из исторических для России событий проходили мимо Урванцева, не задевая его трудов и устремлений. Другие совпадали с его планами, а потому содействовали их реализации. А третьи калечили его жизнь, превращая его из успешного исследователя высоких широт в лагерную пыль. Но на счастье он работал и по собственной воле в столь суровых районах планеты, что сослать его дальше было попросту некуда.

А в 1956 году, вернувшись к жизни относительно свободного советского человека, Урванцев снова поселился в Ленинграде, работал в Научно-исследовательском институте геологии Арктики, обобщал результаты своих многочисленных экспедиций, писал мемуары, старательно обходя тюремную тему, которая в годы застоя стала запретной...

Впервые выпускник Томского технологического института Николай Урванцев был направлен на Таймыр в 1919 году по решению Сибирского отделения Геологического комитета (куда незадолго перед этим был принят на работу научным сотрудником) во главе партии, состоявшей из двух топографов и трех рабочих. Годом раньше властями страны, по окраинам которой еще полыхала Гражданская война, было принято постановление об освоении Северного морского пути.

Для движения по водным просторам и ледовым полям суда использовали в качестве топлива уголь. Сжигалось его в топках паровых машинах огромное количество. Потому невозможно было в порту отхода взять уголь на весь дальний рейс. Возникла необходимость создавать своего рода «заправки» по обочинам морской дороги. И, конечно, было очень желательно, чтобы эти «заправки» обеспечивались углем, добытым где-нибудь поблизости от них. А про Таймыр было известно, что в южной части этого огромного полуострова, в нескольких десятках километров от села Дудинка, расположенного на правом берегу Енисея, еще в 60-е годы XIX века были обнаружены угольные пласты, частично выходящие на поверхность. Возникла надежда, что подобные выходы удастся отыскать прямо по енисейским берегам. Это было поручено летом

1919 года Николаю Урванцеву. Молодой геолог исследовал широкую дугу енисейского русла от Дудинки до Усть-Порта (более 250 км), заходил в устья всех впадающих в великую реку притоков, но никаких проявлений угля не обнаружил.

Тогда Урванцев на свой страх и риск двинулся в глубь тундры на восток от Дудинки, на речку Норилку. О результатах этого рывка Николай Николаевич позднее писал: «Значительное внимание было уделено Норильску, где, по данным Ф.Б. Шмидта (1872 г.), имелись выходы угля и окисленных медных руд. На этом месте партия проработала две недели из общего количества 42 рабочих дней. Всего же экспедиция, считая отправным пунктом Красноярск, продолжалась четыре месяца... Было установлено, что угольные породы непосредственно по берегам Енисея нигде не выходят... Более благоприятным в этом отношении является Норильское месторождение, где были выявлены угольные пласты хорошего качества».

Затем Урванцев год за годом исследует Таймыр. Экспедиции, которыми он руководит, становятся все более многочисленными. Это позволяет начальнику, организовав работу на уголь-

мерзлет. За столом приводим в порядок записи. Питание у нас своеобразное, к нему надо привыкнуть. Хлеб, конечно, мерзлый, крепкий как камень, даже топор его не берет, звенит и отскакивает. Остаются сухари, сушки да чай. В дороге это основной продукт питания всех северян. Варить обед долго, хотя мяса и рыбы достаточно. После работы вечером заходишь в чум голодный как волк. Где тут ждать обеда, хотя для быстроты варки взяли примус. Выручает строганина. Берешь мерзлого чира или нельму (чира лучше, он жирнее) килограммов на пять-шесть, суешь его на минутку в печь, чтоб кожа чуть оттаяла, потом сдираешь ее и начинаешь строгать вдоль острым ножом. Вот и обед. Берешь стружку, макаешь в соль, запиваешь чаем, непременно черным как смола, заедаешь сухарями. Вдвоем съедаем всего чира. Сразу после еды появляется ощущение пустоты и холода в желудке. Как будто ничего не ел. Однако вскоре оно сменяется чувством сытости. Утром, перед дорогой, опять попьешь чаю со строганиной и сухарями, после чего можно работать спокойно весь день даже на большом морозе».

Во время экспедиции 1920 года Урванцев

вых, ему стукнуло тридцать. Во-вторых, на открытии им медно-никелевом месторождении на реке Норилке (Урванцев дал ему имя «Норильск-1», а гору, где оно было найдено, назвал Рудной) была заложена первая штольня. Третье (а может, именно с него и надо бы начинать отсчет) – в его экспедиции появилась девушка-фельдшер (по тогдашней терминологии «лекпом») Лиза, Елизавета Ивановна, которая стала женой и верной спутницей Николая Николаевича на всю его долгую жизнь.

А еще через три года Урванцев открыл второе месторождение полиметаллов в шести километрах от первого. Потом было еще много маршрутов по нехоженом району Таймыра.

Летом 1930 года Урванцев назначается научным руководителем экспедиции на архипелаг Северная Земля, которую возглавил Георгий Ушаков, навсегда вошедшей в историю Арктики. В ее составе было еще два человека: радист Василий Ходов и опытный новоземельский охотник Сергей Журавлев.

Северная Земля была открыта в 1913 году экспедицией Бориса Вилькицкого. Ее суда «Таймыр» и «Вайгач» обнаружили к северу от мыса Челюскина неведомую прежде сушу. По-



Первый дом Норильска

дойти к ней близко не удалось. Так и осталось неясно, остров это или материк, насколько далеко тянется суша на север. На все эти вопросы предстояло ответить отважной четверке, которую высадил на острове Домашний ледовый пароход «Седов».

За два года на лодках и собачьих упряжках было пройдено свыше семи тысяч километров. На карту Арктики экспедиция нанесла четыре крупных острова и множество мелких. Была проведена и геологическая съемка архипелага.

В 1933 году Урванцев стал заместителем директора Всесоюзного арктического института. Еще два года спустя ему была присуждена без защиты ученая степень доктора геолого-минералогических наук. Автордор премировал его редкостным по тем временам средством передвижения – легковой машиной.

С 1930 по 1937 год Урванцев опубликовал более сорока научных трудов о геологии исследованных им районов Севера. Он полон новых замыслов – намерен изучить междуречье Енисея и Лены, где, по его прогнозам, должны быть обнаружены месторождения нефти и газа.

Но эти планы перечеркнул 1937 год. Урванцев был вновь доставлен на Таймыр, на этот раз в качестве «врага народа», отбывающего срок за свои «вредительские козни». Однако он продолжал служить любимому Норильску...

Николай Николаевич Урванцев был реабилитирован в 1956 году. Он возвращается в Ленинград, продолжает работать в науке, выпускает книги. Вместе с женой Елизаветой Ивановной принимает участие в автопробегах и даже занимается призовые места. Хобби уже немолодых супругов – лыжи, охота, лодочные походы.

За все превратности предыдущих десятилетий судьба подарила Николаю Урванцеву долгую и спокойную старость.

Петр АЛЕХИН



Слева направо: завхоз А.И.Левкович, Н.Н.Урванцев, лекпом Е.И.Урванцева. Норильск, май 1923 г.

ном месторождении, самому отправляться в другие части полуострова, которые весьма приблизительно были нанесены на карту. Весной 1921 года Урванцев в меховом чуме (точнее, балке), смонтированном на санях, которые тянула оленья упряжка, объездил практически все дальние окрестности будущего Норильска. О том, как жилось в том походе, Урванцев писал: «В чуме у нас комфорт. Горит керосиновая лампа. Когда топится печь, можно сидеть даже в рубашке. Меховую обувь снимаем, сидим в валенках. На полу вода, конечно,

заложил несколько шурфов, которые должны были приблизить ответ на вопрос, откуда происходят многократно отмеченные в этих местах выходы «медной зелени». Один из шурфов вскрыл темно-серую массивную горную породу с вкраплениями сульфидов – медного колчедана, пирротина, пентландита (минерала никеля). Так было открыто медно-никелевое месторождение, ставшее впоследствии известным всему миру.

1923 год отмечен в биографии Николая Урванцева тремя важными событиями. Во-пер-

ПРОГНОЗ

Добудет ли Украина свой газ?

Газ и газовое топливо остаются в центре внимания политиков и энергетиков, специалистов и людей, для которых голубое топливо является основным источником жизненного тепла. Новости о поставках газа привычно занимают первые полосы газет



Как заметил один из ведущих западных политиков, «если нефть в XX веке поделила весь мир на страны, обладающие и не обладающие нефтью, то век нынешний провел такую же разделительную «газовую черту».

Поиск и разведка газовых залежей становятся первосте-

пенными задачами для таких государств, как, например, Украина. Так, уже несколько лет дебатировался вопрос о добыче на Украине природного газа из морских месторождений. Насколько реален подобный процесс?

«Добыча природного газа из морских месторождений Украины, в частности острова Змеиный Килийского района Одесской области – это дорогостоящий процесс, затрагивающий также международные моменты», – так заявил в конце 2005 года заведующий отделом экономико-экологических проблем приморских регионов Института проблем рынка и экономико-экологических исследований НАН Украины Вячеслав Степанов, комментируя вопрос об альтернативных путях получения голубого топлива.

Он подчеркнул, что «сейчас в свете газовых проблем, как

никогда, эта проблема становится наиболее актуальной для Украины». Как утверждали специалисты, уже осуществлена большая работа: подготовлена ресурсная база, проведен ряд необходимых исследований. «Вопрос сейчас только в двух вещах. Первое: очень большие деньги, необходимые даже до начала промышленного освоения шельфа – это миллиарды. Второе: тяжбы с Румынией», – сообщил Вячеслав Степанов. Эксперт рассказал, что «дело острова Змеиный» имеет долгую историю прений Украина-Румыния.

Еще летом 2003 года Украина и Румыния урегулировали вопрос сухопутной границы. Они подписали договор, подтверждающий, что граница на суше остается в рамках, определенных в 1961 году; а также устанавливается ко-

нечная точка, которая является начальной для проведения делимитации границы на континентальном шельфе и определения исключительных экономических зон двух стран. Румыния, по договору 1997 года признавшая принадлежность острова Змеиный Украине, предлагала начать делимитацию континентального шельфа с точки, которая значительно ближе к берегам Украины, однако украинская сторона выступала против этого предложения.

Уже осенью 2004 года Международный суд Организации Объединенных Наций определил сроки подачи Украиной и Румынией документов для рассмотрения дела о делимитации границ и экономических зон Украины и Румынии в Черном море.

В соответствии с решением суда Румыния подала на рас-

смотрение свой меморандум до 19 августа 2005 года. Ответный документ Украина обязана подать не позднее 19 мая 2006 года.

«Приняв это решение, Международный суд ООН должным образом оценил сложность дела относительно делимитации морских пространств в Черном море между Украиной и Румынией, что неоднократно отмечала украинская сторона. А также в очередной раз подтвердил свою роль беспристрастного и высококвалифицированного арбитра, который способен эффективно разрешать самые сложные споры, возникающие в отношениях между государствами», – сообщила пресс-служба МИД Украины.

В настоящее время специалисты Института проблем рынка и экономико-экологических исследований НАН Ук-

раины проводят научные разработки по формированию системы платы за пользование континентальным шельфом для добычи полезных ископаемых. Разработки проводит отдел экономико-экологических проблем приморских регионов института. «Актуальность рассматриваемой проблемы обусловлена нестабильностью мирового рынка энергоносителей и зависимостью от него отечественной экономики. В этой связи к 2010 году планируется довести ежегодный объем добычи природного газа из морских месторождений до 2,7 млрд куб. м, что вполне оправданно с точки зрения инвестиционной привлекательности разработки месторождений в украинском секторе Черного и Азовского морей», – сообщил ИА REGNUM Вячеслав Степанов.

Как отмечают специалисты,

себестоимость добычи природного газа из морских месторождений крайне низка и не превышает \$5 на 1 тыс. куб. м с каждого освоенного месторождения, при этом срок окупаемости инвестиций составляет 4-5 лет. Сейчас только в акватории Черного моря выявлено 109 газоносных структур; запасы 31 из них могут составлять более 20 млрд куб. м.

В целом же прогнозируемые ресурсы Черноморско-Азовского региона составляют более 1,5 трлн т условного топлива в газовом эквиваленте. В отношении ресурсов недр существуют различные виды выплат: плата за пользование недрами, рентные платежи за нефть, природный газ и газовый конденсат, сборы за геологоразведочные работы, выполненные за счет государственного бюджета. Специалисты отмечают, что

ежегодные темпы роста платежей, особенно рентных, за пользование недрами для добычи полезных ископаемых свидетельствуют в большей мере не об увеличении объемов добычи ресурсов, а, главным образом, об изменчивости ставок соответствующих платежей и нормативной базы. В этой связи выявлены особенности развития и недостатки указанной нормативной базы с целью ее усовершенствования.

В результате проведенных научных исследований предложен принцип формирования системы платы за природные ресурсы и пользование шельфом. Что будет дальше, покажет время. Но, как бы то ни было, Украина не собирается отступать от амбициозного проекта получения природного газа из морских глубин приграничного шельфа.

Валентина ЧАШКОВА

