

В НОМЕРЕ



2 На пути реструктуризации геологической отрасли



3 VI слет юных геологов в Красноярске



4 На грани фантастики

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Уважаемые работники нефтяной и газовой промышленности!

Ежегодно в первые дни осени страна отмечает ваш профессиональный праздник. Нефть и газ являются основой жизнеобеспечения нашей Отчизны. Именно эти отрасли дают наибольшие поступления в бюджет всех уровней, и от них во многом зависит конкурентоспособность и геополитический вес России в мире. Это праздник людей нелегких профессий. В суровых условиях нефтяники и газовики ведут разведку и разработку месторождений, прокладывают тысячи километров трубопроводов, проявляя высокое мастерство, трудолюбие и ответственное отношение к делу. Благодаря таким работникам, нефтяная и газовая промышленность нашей страны наращивает уровни добычи и производства топливно-энергетических ресурсов, удовлетворяя как внутренние потребности России, так и экспортный спрос. От всей души поздравляю всех, кто трудится в нефтегазовой отрасли. В этот праздничный день желаю вам процветания, благополучия и плодотворной работы. Здоровья и счастья вам, вашим родным и близким!

Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А.Ледовских

Президент Российской Федерации наградил геологов

Указом Президента РФ "О награждении государственными наградами Российской Федерации" за большие заслуги в области геологии и многолетнюю плодотворную работу орден "За заслуги перед Отечеством" III степени присужден СУРКОВУ Виктору Семеновичу – главному научному сотруднику ФГУП "Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья".

Также орденом "За заслуги перед Отечеством" IV степени награжден заместитель генерального директора по научной работе ФГУП "Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья" СТАРОСЕЛЫЦЕВ Валерий Степанович.

За заслуги в области геологии почетного звания "Заслуженный геолог Российской Федерации" удостоены руководитель Территориального агентства по недропользованию по Республике Коми СЕГАЛЬ Александр Зямович и ведущий научный сотрудник ФГУП "Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов" ХОМЯКОВ Александр Петрович.

Пресс-служба Роснедра

Незаменимое ископаемое

Мысль о том, что без воды невозможна жизнь, давно уже не нова. Но нынешнее состояние природы Земли заставляет вновь и вновь обращаться к ней. О проблемах снабжения населения России питьевой водой, о роли Федерального агентства по недропользованию в ее решении рассказывает обозреватель "РН" начальник отдела подземных вод и сооружений Валерий ЛЯХИН.

– Валерий Васильевич, я понимаю, что у каждого руководителя подразделений Роснедр множество конкретных дел, требующих немедленного решения. Но если на минуту отойти от этой текучки, если взглянуть шире, какова главная цель работы вашего отдела?

– Эта цель определена ясно и четко рядом законодательных документов – организация ГРП по изучению и воспроизводству ресурсной базы подземных вод на территории РФ, поисков источников подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

– Но мы с детства приучены к мысли, что страна наша богата полноводными реками и озерами, в том числе и таким уникалом, как Байкал. Почему же именно подземным источникам водоснабжения придается столь важное значение?

– К сожалению, поверхностные водоёмы и водотоки почти повсеместно понесли серьезные потери – иногда это неизбежная расплата за технический прогресс, иногда следы неразумной деятельности человека. Большинство из них сильно загрязнено. Правда, многие наши города до сих пор используют их воду, подвергая ее различной очистке, обеззараживанию. Но довести ее до необходимых кондиций не всегда удается и зачастую это очень дорого.

– Однако и подземные воды попадают в глубины с поверхности.

– Вода, прежде чем попасть в подземный природный резервуар, проходит через слои отложений, а это весьма эффективные естественные фильтры. Потому она оказывается значительно чище речной или озерной. Кроме того, ничем не защищенные поверхностные водотоки подвержены различного рода катаклизмам. Достаточно вспомнить недавнюю историю с Амуром. Когда на одном из предприятий Китая произошла авария и в реку попали многие тонны вредных веществ, водоснабжение Хабаровска оказалось под угрозой. Но неподалеку от этого города гидрогеологи открыли несколько крупных месторождений подземных вод(МПВ), запасы которых хватило бы на два Хабаровска. Уже работает первая очередь водозабора на одном из них, строится вторая.



– Но хватит ли воды в подземных резервуарах на все российские города и веси?

– На этот вопрос не так просто ответить. Основная ресурсная база подземных вод страны создана в 50-60 годы прошлого века. В 1994 году на государственном учет было поставлено 82,6 млн. кубов в сутки подземных вод. Балансовый при-

рост в последующие годы составил 7,3 млн кубометров в сутки. Норма суточного потребления на человека – 0,3 кубометра (для городов). Выходит, что, вроде бы, на все население России хватит. Однако не всем приведенным цифрам можно в полной мере доверять. За десятилетия, миувшие со времени открытия многих месторождений, в

жизни общества и в природе произошли весьма существенные изменения. И на практике мы сталкиваемся с ситуациями, когда территория над иными МПВ так застроена, что к ним невозможно подобраться. Такие запасы подземных вод придется "списывать". Словом, требуется провести серьез-

Продолжение на стр. 2

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

Организационный комитет приглашает вас принять участие в работе Международной конференции "Минерально-сырьевая база черных, легирующих и цветных металлов России и стран СНГ. Проблемы и пути развития".

Конференция состоится 27 – 29 ноября 2007 года во Всероссийском научно-исследовательском институте минерального сырья им. Н.М.Бердина (ВИМС), Москва.

Организаторы: Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья (ФГУП "ВИМС"); Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГУП "ЦНИГРИ"); Всероссийский научно-исследовательский институт экономики минерального сырья и недропользования (ФГУП "ВИЭМС"); Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ФГУП "ИМГРЭ"); Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П.Бердина (ФГУП "ЦНИИЧермет им. И.П. Бердина").

Официальная поддержка: Министерство природных ресурсов РФ
Российская академия наук
Федеральное агентство по недропользованию
Российское геологическое общество
Федеральное агентство по промышленности

Вопросы для обсуждения: Конъюнктура мирового и российского рынков металлургического сырья.
Минерально-сырьевая база черной и цветной металлургии России и стран СНГ.
Инвестиционные проекты по созданию новых минерально-сырьевых и металлургических комплексов России.
Основные направления геологоразведочных работ.
Современные технологии освоения рудных объектов.

Информационная поддержка: газета "Российские недра"; научно-технические журналы: "Разведка и охрана недр", "Минеральные ресурсы России"; международный промышленный журнал "Металлы Евразии" национальный аналитический центр "Минерал"; информационно-аналитический центр металлургической отрасли "Русмет"; исследовательская группа "ИнфоМайн"

По всем вопросам обращайтесь в Оргкомитет: Россия, 119017, Москва, Старомонетный пер., 31, ФГУП "ВИМС". Контактные телефоны: (495) 959 34 41; 950 35 95 Факс: (095) 951-50-43, 959-34-47
Вольфсон Иосиф Федорович
Беляевская Наталья Георгиевна
Электронная почта: vims@df.ru vims_konf@land.ru

Наша смена

Костры у Красноярских столбов

Накануне нового учебного года в Красноярске прошла VI Всероссийская полевая олимпиада юных геологов (слет). Своими впечатлениями о слёте делится первый вице-президент РосГео Евгений ФАРАХОВ.



Главный принцип слета юных геологов в Красноярске был олимпийский – не победа, а участие. Сюда приехали ребята, для которых геология – это огромная часть жизни, очень важная и интересная. У всех детей в глазах был огонь. Это заметил и персонал лагеря, где мы жили. Мне говорили даже нянечки и уборщицы: "Ваши дети совсем другие; они отличаются от тех, кто здесь просто отдыхает. Это дисциплина и чистота, и к нам

уважительное отношение". А у ребят просто не было ни времени, ни желания шалить. Ведь надо было успеть на все соревнования, конкурсы, консультации, экскурсии.

Слет был прекрасно подготовлен и отлично спланирован. Его организовало несколько организаций. Росгео предоставило команды, отправку и прибытие, выбрало место для лагеря. Президент Росгео В.П. Орлов лично курировал это мероприятие. Его заместителем Роснедр А.А. Ледовских они торжественно открыли слет. Огромную работу провели Роснедра. Они обеспечили все призы и награды победителям: навигаторы, современное геологическое снаряжение – палатки, тенты, молотки, фонари. Да и просто кружки-термосы, чай в которых не стынет, получить приятно. Ведущие специалисты взяли на себя роль судей и консультантов. Именно Роснедра привлекли к работе специалистов из Федерального агентства по образованию. Неоценимую помощь оказала Администрация Красноярского края, краевое Управление по недропользованию. Очень много сделал ОАО Красноярскгеоальсма. Был организован великолепный концерт, в котором приняли участие как профессиональные актеры, так и самодельные коллективы. Два с половиной часа на одном дыхании, ре-

бята были в восторге. Главная задача наших слётов – научить детей любить родной край. И конечно, красоты мест, где проходила олимпиада, горы, Красноярские столбы на всю жизнь останутся в их сердце. Но столбы в интересах безопасности решили посмотреть сверху. Организовали экскурсию. Там построена огромная канатная дорога, фуникулер. Наверху дух захватывает! А спускались по другой дороге. Сколько было радости, визгу, адреналина. Такое не забывается.

Всех приятно поразило царившее на слёте чувство геологического интернационализма. Мы принимали в гости западного соседа – Польшу и восточного – Монголию. Встретили их, как родных. И вот что интересно, во время всех мероприятий, которые не касались геологии – спортивных соревнований, художественная самодеятельность – наши ребята болели больше за гостей. Полки показали очень хорошее знание геологии. Монголы – ребята грамотные, понимающие. Завоевали, кстати, первое место по баскетболу. По подделкам из камня один из призов получил тоже монгольский парнишка: он увидел в камне верблюда и создал настоящее произведение искусства. А для гостей стал откровением высокий уровень подготовки российских команд. При расставании были слезы, обещания встре-

титься снова. Решили, что соберёмся под Ростовом, на Азовском море. А потом поведем на Орск. Может быть, и в Перми побываем. Ведь пермская команда – лидер. Уровень ее подготовки на порядок выше, чем у всех остальных. У них всегда присутствовала изюминка, творческий подход, они выдумщики, и при этом упорные работяги.

Детско-юношескому геологическому движению уже 47 лет. Сегодня настала пора приобщать ребят к современному геологоразведочному технологиям. Конечно, старые знания тоже всегда пригодятся. Но нельзя в XXI веке работать без геохимии, аналитической геологии, компьютерного моделирования геологических процессов, компьютерного картографирования. Надо, не потеряв старое, привить новизну. Нельзя отставать от времени. На эту тему с ребятами был проведен потрясающий мастер-класс. Ведущие учёные знакомили их с современными ГРП. Академик Л.В. Оганесян рассказывал о ресурсах и запасах, о новых направлениях геологической науки. С интересом слушали сообщения С.И. Голикова о техническом оснащении буровых. Да и сам я рассказал детям о непростом пути: от постановки задачи перед геологами до выпуска конечной продукции. Ребятам было также интересно слушать о био- и нанотехнологиях, с которыми им придётся работать

НОВОСТИ

В небе самолет

Виктора Муравленко

Свой первый рейс совершил самолет имени Виктора Муравленко. Торжественная отправка Ту-154 имени великого нефтяника, геолога, первопроходца прошла в аэропорту "Рошино" в Тюмени. Без авиации невозможно было освоить недра Тюменской области. Но для больших свершений требовался лидер. Именно таким и был Виктор Муравленко. Под его руководством в области стали строиться аэропорты и взлетные полосы с искусствен-



ным покрытием. Они до сих пор служат во благо региона. А в трудную минуту он помогал летчикам, делал их условия жизни достойными. Имя пер-

вопроходца носит город, на родине нефтяника будет установлен памятник.

"Виктора Муравленко я знал с конца 70-х годов, когда работал командиром Як-40 и часто летал на север с его командой, – сказал командир экипажа Ту-154 им. Муравленко Валерий Бячков. – Было сложное время, перед нефтяниками стояла задача добыть 1 млн. тонн нефти в сутки. Часто руководители задерживались, но Виктор Муравленко всегда был пунктуален. Импонировали и его человеческие качества – забота об экипаже и подчинен-

ных. Для меня честь управлять сегодня этим самолетом.

Флаг "Татнефти" на Монблане

Восхождение на высшую точку Западной Европы, посвященное добыче 3-х миллиардной тонны нефти Татарстана, совершили альпийские альпинисты-нефтяники. В августе команда альпинистов-нефтяников города Альметьевска совершила восхождение на Монблан – самую высокую вершину Западной Европы (4810 м).

Среди шести скалолазов, покоривших заветную для многих альпинистов вершину, ветераны ОАО "Татнефть": 69-летний Михаил Егорович Землянов и 70-летний Шагит Лутфуллин Таипов – проработавшие на промыслах "Татнефти" с самого начала добычи до наших дней. Памятному событию в работе нефтяников посвящена и книга под названием "Три миллиарда. ИСТОРИЯ", изданная в рамках серии "Корпоративная библиотека ОАО "Татнефть". Новая книга повествует о становлении и развитии нефтяной отрасли Татарстана.

"За всем, что создано за 60 лет в нефтяной промышленности Республики Татарстан, – говорится в предисловии, – конкретные судьбы, конкретные люди, их самоотверженный труд. Эта книга – дань памяти и уважения ветеранам, стоявшим у истоков отрасли, выражение гордости за новое поколение нефтяников – всех тех, кто созидательным трудом и талантом преумножал и преемственно передает опыт и традиции ОАО "Татнефть". Эта книга издавалась с главной целью: "Никто не забыт и ничто не забыто". Она послужит хорошей школой для молодого поколения."

Незаменимое ископаемое



Валерий Ляхин

Окончание. Начало на стр. 1
ную инвентаризацию МПВ, про-
вести "расчистку баланса".

— Учитывая величину терри-
тории нашей страны, это, види-
мо, невероятно сложно.

— Да, дело не из легких. Но
иначе не наладится водоснабже-
ние многих населенных пунктов.
Важно то, что руководство стра-
ны понимает проблему и выделя-
ет все больше средств на ее
решение. В 2002 году на эти це-
ли из федерального бюджета
было направлено 165 млн руб.,
в 2005 — 270 млн, в 2006 — 382
млн руб. Если же учесть все ис-
точники финансирования, то эта
сумма возрастет в несколько
раз. Важно и другое решение. До
прошлого года организацию всех

конкурсов по ГРП, связанных с поиском МПВ, проводили Роснедра. Сейчас большая часть этой работы передана в федеральные округа. Польза от этого двойная. Руководители на местах лучше знают конкретные нужды своих территорий. А нам такой подход позволяет сосредоточиться на решении стратегических задач. В последние месяцы мы провели совещания по всем семи ФО. На каждом из них обсуждались заявки на проведение работ по тому или иному объекту. Мы включили в перечни государственного заказа те, что были курсором обоснованы. Теперь необходимо на местах в ходе конкурсов выбрать лучших исполнителей для каждого объекта.

— Помогает ли в решении проблем водоснабжения переход гаши страны на трехлетнее планирование?

— Да, ведь каждый ФО получает определенный объем финансирования. И если известно, сколько денег выделено не на один год, а на три, можно оптимально выбрать объекты для ГРП. В первую очередь в перечни включаются территории, где положение дел наиболее острое, и одновременно готовится документация по следующим. Главное, здесь уже начата отработка системы. Идет главное финансирование, то есть средства будут поступать равномерно не только в течение года, но и всего периода выполнения работ по объекту. Это позволяет и нашим территориальным органам заранее проводить конкурсы, заключать контракты на госзаказ, а отобранным исполнителям основательно подготовиться к началу работ.

— Можно ли сказать, что эти перемены вводят деятельность тех, кто занят поиском МПВ, в относительно спокойное русло?

— Ни в коем случае! К гидрогеологам в полной мере относятся слова Александра Блока "Покой нам только снится". Ни одно из направлений геологии не связано с таким количеством проблем, выходящих за пределы нашей отрасли — социальных, административных, промышленных и так далее. Да еще в нашем деле иной раз первостепенное значение имеют особенности каждого региона. Вот, скажем, Приморье. Под боком у Владивостока — на островах Попова и Русском — десятилетиями стояли военные части. Они худо-бедно, но занимались снабжением водой населения. Сейчас флотские подразделения с островов ушли. Значит, срочно нужно решать проблему водоснабжения оставшегося гражданского населения.

На Нижней Волге — другая ситуация. Часто МПВ, расположенные недалеко от берегов, подвержены засолению. Стало искать на островах и нашли несколько отличных МПВ. Единственная сложность — решить вопрос, как вести водоотбор из них, не подтягивая соленую воду.

Северные нефтяные поселки первое время снабжались водой из поверхностных источников. Сегодня реки, ручьи, озера в этих местах сильно загрязнены. А кругом тундра, вечная мерзлота. Кое-где помогают выходить из положения талики, незамерзающие участки отложений под руслами рек. Но их трудно искать, и запасы в таких месторождениях обычно невелики. Есть идея — вести поиск подмерзлых вод. Они пластовые, то есть подземные резервуары, в которых они сосредоточиваются, занимают значительную площадь.

— И все же, должно быть, особенно остро стоит проблема водоснабжения не в дальних регионах, а там, где плотность населения наибольшая.

— Вы совершенно правы. Например, в Центральном округе много МПВ. На баланс поставлены значительные запасы. Но именно здесь ревизия данных требует особенно основательная, и такие работы уже начались.

— Вопрос, без которого не обойтись: как обстоят дела с водоснабжением в нашей столице?

— В Москве сложилась парадоксальная ситуация. На доступном расстоянии от города есть несколько МПВ, но городские власти не спешат их осваивать. С поверхностными водозаборами все отлажено десятилетиями. А чтобы перейти на подземные воды, надо бурить скважины, строить накопительные емкости и так далее. Словом, требуется трудоемкая, сложная работа, нужны немалые вложения средств. Пока город на это не идет.

Понятно, что в краны московской вода идет не прямо из реки — проходит множество видов очистки. Но для очистки, точнее для обеззараживания, используют вещества, которые сами по себе являются вредными, например, всем известный хлор. Все это касается не одной Москвы. Прослеживается такая тенденция: уменьшение удельного веса использования подземных вод происходит с увеличением населения города. Так 79% городов с населением до 50 тыс. человек обеспечивается преимущественно подземными водами. По городам, где число жителей от 50 тыс. до 100 тыс., этот показатель снижается до 55%. А из тех городов, где живет более 100 тыс. подземной водой пользуется лишь 32%.

— Вы говорите о подземных водах как о панацее, которая может решить все проблемы. Но воды и сами они, пусть не в такой мере, как поверхностные, подвержены загрязнению. Ведут ли Роснедра контроль за состоянием подземных бассейнов?

— Да, и не только контроль, но и охрану подземных вод от загрязнения и истощения. Один из объектов, финансируемых за счет федерального бюджета, так и называется: "Обеспечение охраны подземных вод от загрязнения и истощения путем ликвидации поисковых гидрологических скважин по завершению объектов Роснедр на территории ЦФО". Речь идет о скважинах, которые уже сыграли свою роль, теперь нужна в них отпала. Если их своевременно не ликвидировать, могут быть испорчены крупные месторождения пресной воды. Для этого достаточно, чтобы в скважину попало хотя бы незначительное количество вредных веществ. Ведь известно: "Ложка дёгтя испортит бочку мёда". А иные из таких скважин самоизливаются. То есть вода из них вместо того, чтобы служить людям, попадает на поверхность, заболачивает округу.

— И последний вопрос. Хватает ли гидрогеологам тех предприятий, которые должны решать поставленные задачи?

— Предприятий достаточно. Не хватает специалистов. И это самая большая наша проблема. Из гидрогеологов, составлявших костяк предприятий, многие поменяли специальность, ушли на пенсию. А молодежь приживается плохо. Часто выпускники вузов, поработав на наших предприятиях год-другой, уходят в нефтяники, где платят в несколько раз выше. Эту ситуацию надо менять. Необходимо, чтобы все, от кого это зависит, поняли: вода — единственное незаменимое ископаемое. Нефть — в качестве энергоносителя — может заменить атомная, солнечная энергетика. Для выработки различных видов синтетик может быть использован газ или уголь. И только воду заменить нечем. Без нее человек жить не может. Потому не так уж фантастично выглядит предложение, что со временем стакан воды будет стоить дороже барреля нефти. Значит, и средства, идущие на открытие этого ископаемого, должны соответствовать его значению. И еще, необходимо законодательно придать подземным водам статус ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО.

Беседу записал Петр АЛЕХИН

На пути реструктуризации
геологической отрасли

В настоящее время вряд ли найдется хоть один специалист любого ранга, который бы не осознавал, что реструктуризация геологической отрасли необходима и неизбежна. Другого подхода к проблеме расширения МСБ России и повышению эффективности деятельности геологической службы не существует.

Это определено общими тенденциями экономического развития страны в целом и различных отраслей промышленности в частности.

Социально-экономическое, геополитическое положение, а также роль нашей страны в мировом сообществе и в настоящее время и в перспективе, в существенной мере определяются ее минерально-сырьевым потенциалом и государственной стратегией его использования.

Более того, МСБ является основой нашей национальной безопасности. Добывающими и геологоразведочными отраслями обеспечивается около 30% ВВП и около 50% объема экспорта. Экспорт минерального сырья и продуктов его переработки приносит около 80% валютных поступлений в государственную казну.

Тем не менее, несмотря на всю сверхзначимость отрасли для интересов России, на момент создания Федерального агентства по недропользованию геологическая отрасль находилась в глубочайшем кризисе. Мы получили в наследство как многочисленные и бесспорные завоевания российской геологии, так и весь комплекс ее проблем, которые в первую очередь возникли в результате ложного представления, что в стране все есть и запасов достаточно на ближайшие 100-120 лет. Некоторые горячие головы высказывали свои соображения: "А нужна ли нам в ближайшие 50 лет геологическая служба?"

Разрушение государственной геологической службы привело к тому, что за период перестройки геологические работы сократились в три раза, в результате чего прирост запасов перестал компенсировать добычу почти всех видов полезных ископаемых. МСБ использовалась недостаточно эффективно.

Со всей остротой встала проблема воссоздания стратегических запасов минерального сырья. Состояние сырьевой базы многих действующих предприятий ухудшилось, на большинстве горно-добывающих предприятий обеспеченность разведанными запасами достигла критического уровня.

Были резко сокращены отчисления из бюджетного фонда как на воспроизводство МСБ, так и на научные исследования. При крайне низкой заработной плате в отрасли и нелегких условиях труда началось "вымывание" из геологии наиболее квалифицированных кадров. Люди вынуждены были искать другие способы прокормить свои семьи.

Такое положение продолжалось, и не просто продолжалось, а и усугублялось не один год. Поэтому решение о создании Федерального агентства по недропользованию было крайне своевременным, хотя все понимают, что одним росчерком пера все накопленные годами проблемы решить невозможно.

Очевидно, что прогнозируемый рост мирового потребления природных, в том числе минерально-сырьевых ресурсов, диктует необходимость выработки новой минерально-сырьевой политики всеми промышленно развитыми государствами. Все государства вынуждены, прежде всего, защищать свои интересы. Россия не только не является исключением в этом смысле, но занимает в этой области особое место. Процветание нашей страны завтра обусловлено теми решениями, которые принимаются уже сегодня. Медленно, но кризис в геологической отрасли преодолевается, однако проблем, которые ждут своего решения, остается немало.

Чтобы иметь возможность в полной мере обеспечивать решение задач и реализацию функций, возложенных на Роснедра, в частности, по воспроизводству МСБ, необходимостью является принятие срочных мер по развитию сети трубопроводов на Северо-Западе, освоением континентального шельфа, эффективным и продуктивным расходованием ежегодно увеличивающихся объемов финансирования ГРП и пр. — должна правильно и слаженно функционировать система управления.

В настоящее время, к сожалению, эта система находится не в лучшем состоянии и требует существенной корректировки. Такое положение связано в первую очередь с тем, что по разным причинам происходит последовательное ослабление и переориентация региональных геологических организаций, большая часть которых не находится в ведении Роснедр. Эту ситуацию нужно срочно и кардинально менять.

Также из-за неадекватной, непродуманной, отгульной приватизации на сегодняшний день большая часть предприятий безвозвратно потеряна для геологической отрасли. Достаточно сказать, что в период с 1996 по 2003 гг. в ведении Министерства природных ресурсов России находилось 193 предприятия и 65 учреждений геологического профиля. Из них: прекратили свое существование, или ликвидированы по суду через процедуру банкротства — 39 предприятий;

перепрофилированы — 3 предприятия; передано в собственность субъектов Российской Федерации — 5 предприятий; реорганизовано в форме присоединения или слияния — 35 предприятий; приватизировано или находится в стадии приватизации — 89 предприятий.

Та же участь постигла и ряд учреждений, обеспечивавших слаженную и продуктивную деятельность геологической службы.

В 2004 году из МПР России в ведение Роснедр было передано 22 предприятия и 4 учреждения, что явно недостаточно для обеспечения решения задач и реализации функций, возложенных на Роснедра.

Анализ деятельности геологоразведочных предприятий, изменивших свой юридический

статус в процессе приватизации, проведенной с середины 90-х по начало 2000-х годов показывает, что наряду с незначительными позитивными результатами, такими как:

ростом активности компаний в работе с другими организациями различных форм собственности в сфере недропользования по вопросам выполнения государственных заказов по геологическому изучению недр; существенным расширением спектра оказываемых ими услуг;

Прогнозный план (Программу) приватизации, осуществляет Росимущество, отстранив тем самым Роснедра от управления геологическими предприятиями.

Это лишь краткое перечисление проблем, остро стоящих перед отечественной геологической отраслью. Понятно, что львиную их долю решает и будет решать Федеральное агентство по недропользованию.

Целью реструктуризации отрасли является необходимость приведения структуры подведом-

ственных Роснедрам предприятий в соответствие со стратегическими целями государственной политики в области использования минерального сырья и недропользования, предпринимательского распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2003 г. N 494-р "Основы государственной политики в области использования минерального сырья и недропользования".

Для обеспечения эффективной, качественной и оперативной деятельности по исследованию недр и воспроизводству МСБ страны необходимо восстановление системы исследования недр, основанной на создании опорных баз по исследованию недр в минерально-сырьевых регионах, использованию существующих геологических организаций для выработки научно-обоснованных направлений ГРП и выполнения конкретных задач. Анализ систем организации геологических служб за рубежом, в странах, близких России по размерам и минерально-сырьевому потенциалу, показал, что созданная в США модель рационального использования недр наиболее адаптирована для Российской Федерации.

Преобразование структуры подведомственных Роснедрам предприятий вызвано объективной необходимостью концентрации научно-производственного — технического и технологического, а также кадрового потенциала предприятий отрасли. Именно в этом направлении сосредоточены усилия центрального аппарата Агентства, руководителей предприятий в последние годы.

Деятельность Роснедр направлена на реализацию всех функций, определенных положением о Федеральном агентстве по недропользованию. Работы по геологическому изучению недр и воспроизводству МСБ осуществляются в соответствии с положениями "Долгосрочной государственной программы изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России" подведомственными организациями отрасли на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья и соответствующего бюджетного финансирования.

Так, затраты федерального бюджета на геологическое изучение недр и воспроизводство МСБ в 2006 году выросли в 1,5 раза по сравнению с 2005 годом; более чем в 3 раза по сравнению с 2004 годом и составили 16,4 млрд руб.



оптимизацией системы управления предприятиями; значительно возрастает и негативные последствия:

изменение предприятия профиля своей деятельности вплоть до полного ее прекращения (так как основной возраст сотрудников предприятий геологической отрасли в основном составляет 50-65 лет);

потеря недвижимого имущества, геологического оборудования и снаряжения;

переход квалифицированных специалистов в другие сферы экономики приводит к резкому снижению качества выполняемых работ по государственному заказам;

погоня за получением "быстрых денег" в значительной степени наносит вред природе, экологии окружающей среды при освоении новых площадей;

оходное участие частных компаний в разработке месторождений высоколиквидного сырья (золото, платина, алмазы, нефть, газ и т.д.) и нежелание включать в сферу своей деятельности освоение других видов полезных ископаемых, необходимых для обеспечения безопасности России;

не разрабатываются новые и не совершенствуются известные методы и методики ведения геологоразведочных работ и ряд других.

Очевидно, что одной из главных организационных задач, стоящих перед Роснедрами сегодня, является реструктуризация и укрепление действующих геологических организаций, формирование эффективного и конкурентно способного научно-производственного потенциала геологической отрасли.

На начальном этапе реструктуризации отрасли, как мне представляется, под эгидой Роснедр необходимо создать холдинг как наиболее совершенную структуру, обеспечивающую эффективную систему управления производством, в котором необходимо объединить все предприятия геологической отрасли, прошедшие процесс акционирования со 100% капиталом (акций), принадлежащим государству. При этом сохраняются ФГУПы с последующей, на втором этапе их приватизацией (включенные в прогнозный план-программу), как наиболее авторитетная составляющая Роснедр, обеспечивающая научно-методический уровень работ, отвечающий мировым стандартам.

На сегодняшний день руководством такими предприятиями, с момента их включения в

будет проанализировано применение действующих в данной области нормативных актов и внесены предложения по их совершенствованию. Мы планируем установление и развитие деловых связей с иностранными партнерами и общественными кругами, а также с объединяющими или представляющими их организациями.

Предполагается ведение негосударственного Реестра российских геологических предприятий, финансовое и экономическое положение которых свидетельствует об их надежности как партнеров в профильной деятельности для предпринимательской деятельности как в России, так и за рубежом, оказание информационных и консультационных услуг по вопросам организации и ведения геологической деятельности, изучения рынков, издание газет, журналов и других печатных материалов для обеспечения геологической деятельности, содействие развитию системы образования и подготовки кадров для геологической отрасли, организация экспертиз проектно-сметной документации геологических и других работ. В этом случае будут исключены недобросовестная конкуренция и неделевое партнерство.

Холдинг как организация задуман как единый живой организм, способствующий реальному сотрудничеству стран СНГ в геологической сфере, который позволит помимо всего прочего объединить кадровые и финансовые усилия не, что особенно важно на смежных, крупных и многопрофильных объектах, избегая при этом недобросовестной конкуренции, которая вредит всем, в том числе и заказчикам.

Надеемся, что со временем Холдинг сможет участвовать и в решении важнейших геополитических проблем России. Речь идет об активном продвижении на восток, в Азиатско-Тихоокеанский регион, чему будет способствовать интенсификация всех видов ГРП, что повлечет за собой создание необходимой инфраструктуры, обеспечивающей развитие региона. Восток страны крайне медленно осваивается. Здесь низкая плотность населения. Так что это один из действенных способов закрепление экономических интересов, поскольку одними политическими средствами ситуацию удержать не удастся.

Думаю, выражу общее мнение представителей геологической общественности, руководителей предприятий и учреждений, подведомственных Роснедрам, широкой геологической общественности о том, что предлагаемая реструктуризация геологической отрасли непременно приведет в ближайшее время к расширению минерально-сырьевой базы России и, как следствие, к приращению ВВП государства

Начальник Управления Роснедр
А.А. Романченко

В геологию – со школьной скамьи

Об итогах VI Всероссийской полевой олимпиады корреспонденту "РН" рассказала Светлана ЯШИНА, председатель Центрального совета детско-юношеского геологического движения при Российском геологическом обществе, главный специалист – эксперт Роснедр.



Впечатления от поездки на Олимпиаду остались хорошие. Замечу, что уровень команд стал значительно выше. Внутри каждого региона проходили отборочные региональные слёты. В Красноярск приехали дети, которые действительно очень хорошо подготовлены. Они продемонстрировали великолепные знания и умения. Я старалась побывать на всех соревнованиях и конкурсах, посмотреть, как дети выступают. Все прекрасно знают минералогию, палеонтологию, геохимию и др. У нас проходил геологический аукцион, задавались очень трудные, даже для нас дипломированных специалистов, вопросы. Но ведущий еще и фразу не закончил, а уже – лес рук. Ответы глубокие, далеко выходящие за рамки школьной программы. Высокий уровень показали представители Казахстана, Монголии и Польши. И, конечно, порадовали наши ребята, выступили блестяще. Огромное спасибо руководителям команд за профессионализм и самоотверженный труд.

Хочется сказать много теплых слов в адрес Федерального агентства по образованию. Неоценима роль, которую сыграло оно в подготовке слета. Передаю огромное спасибо начальнику Управления по делам молодежи И. И. Мельниченко и его заместителю И.Ю. Рыжухиной за помощь и поддержку в развитии детско-юношеского геологического движения. Надеюсь, что такое сотрудничество в дальнейшем принесет свои плоды, а связь с Рособразованием будет крепнуть. В свою очередь они дали высокую оценку нашему Слету, проявили живой интерес к этому движению. Конечно, очень важно, чтобы наши всероссийские детские геологические мероприятия были приравнены к предметным олимпиадам и давали их победителям право на приоритетное, внеконкурсное поступление в профильные Вузы. А мы со своей стороны всегда оказываем помощь и поддержку ребятам, участникам геологических Олимпиад. Уже в этом году многие из них поступили в институты и

университеты и стали первокурсниками. Надо особо отметить компетентность, неподражаемость и колоссальный труд, который проделали представители Оргкомитета, Судейской коллегии и Штаба Слета. Это высококлассные специалисты: профессор, доценты, доктора геолого-минералогических наук.

На предыдущих Слэтах мы не раз говорили о том, что надо проводить семинары и мастер-классы. В этом году в Красноярске практически после каждого соревнования прошли мастер-классы, на которых наши судьи разбирали ошибки команд, допущенные на соревнованиях, на практических примерах проводили обучение ребят, а на семинаре выступили наши ведущие специалисты, профессионалы, ветераны геологического движения. Все это, безусловно, приведет к еще более серьезной подготовке, как детей, так и их руководителей.

В последние годы наметилась отрадная тенденция: среди молодежи возрос интерес к геологической отрасли. Абитуриенты стремятся поступить в ведущие геологические вузы и на профильные факультеты. А после их окончания молодые специалисты хотят остаться в профессии, идут работать на геологические предприятия, в научно-исследовательские институты.



Я уверена, что именно геологические Олимпиады для школьников дают новый импульс для привлечения в геологическую отрасль и горнодобывающей промышленности. Но без поддержки решения этой задачи вряд ли возможно.

Зачастую детско-юношеские геологические кружки существуют в образовательном секторе. Поэтому в помощь к учителям надо отбирать и направлять к детям увлеченных геологов, чтобы те делились своими знаниями и практическими навыками. В командах сразу было заметно, где к работе и обучению привлечены геологи-профессионалы, специалисты из минералогических музеев. Это особая подготовка. Вот почему и требуется поддержка наших геологических предприятий. Однако даже крупные организации не всегда готовы оказать помощь и взять под опеку детско-юношеское геологическое движение. Но одного финансирования и материальных вливаний мало, необходимо глубокое понимание того, что кроме нас некому растить подрастающее поколение, некому привить ребятам любовь к геологии, к науке, а, в конечном счете, и к России.

И раз в отрасль вливаются молодые, которые могут легко найти общий язык с юными геологами, надо им и поручить увлекательные и серьезные занятия с детьми. Руководители же могут поощрять сотрудников, которые занимаются детско-юношеским движением – у них для этого возможностей хватает.

Победители VI Всероссийской полевой олимпиады юных геологов

- 1 место – команда Пермского края, Пермь – II
- 2 место – команда Пермского края, Пермь – I
- 3 место – команда Красноярского края
- 4 место – команда Пермского края, Сборная
- 5 место – команда РГГУ, Школьный факультет (Москва)

Результаты превзошли ожидания

На один из конкурсов ребята представили свои практические работы, которыми всерьез заинтересовались их взрослые коллеги. Об этом корреспонденту "РН" рассказал один из судей, кандидат геолого-минералогических наук С.В. Черкасов.

– Сергей Владимирович, как проходил конкурс геологических отчетов?

– Конкурсов было много. Только по геологическим отчетам работало три секции: по экологии, региональной геологии и полезным ископаемым. На каждой из них рассматривалось 11 – 13 отчетов. В жюри секции "Полезные ископаемые" вошли трое судей: председатель Анжелика Анатольевна Иванова из ВСЕГИ, Тамара Федоровна Кириченко из Красноярского Музея геологии Сибири и я.

– Команды каких городов заняли призовые места на вашей секции?

– Лидерами стали первооткрыватели месторождения стավролита из Челябинска – ЦТК "Наследие". Второе и третье места заняли команда из Башкортостана "Искатель" и сборная команда Пермского края.

Еще две группы получили специальные грамоты от Российской академии наук: юные геологи из Кабардино-Балкарской республики и "Уральский мастер" из Челябинска. А команде "Монолит" из Пермского края мы вручили специальный приз, учрежденный Российско-французской металлогенетической лабораторией, "За лучшую работу в области металлогении".

– Как вы можете оценить знания ребят, мечтающих сегодня стать геологами?

– Геологические отчеты учащихся 9-11-х, а порой и 8-классников, произвели на меня совершенно потрясающее впечатление. На секции полезных ископаемых было очень трудно выбрать лучшие работы – казалось, что все достойны призового места. Как они распределились, я уже сказал. А теперь хочу поделиться личными впечатлениями от некоторых работ. Вот, например, команда из Ярославской области "Рыбинск 1". Она сделала совершенно уникальный, на мой взгляд, подсчет запасов карбонатных туфов. Эти горные породы – ценная минеральная добавка в корм птиц и животных. Ребята представили геологический отчет, в котором рассказали, как разведывали и подсчитывали запасы небольшого месторождения туфов, расположенного прямо около их деревни. Они смогли провести эту сложную работу в соответствии с существующими геологическими инструкциями подсчета запасов. Мы стали расспрашивать ребят: "А как вы получили данные для этих подсчетов? У вас было бурение, шурфы? Кто это вам сделал?" И получили неожиданный ответ: "Да это мы сами всё сделали. Взяли ледобур, наварили на него трубу длиной 1,8 м. Пробурили и таким образом узнали, как меняется мощность пласта туфов. А шурфы прошили наши ребята и в них отобрали пробы породы по всему разрезу". "А кто же вам сделал химический анализ породы?", – спрашиваем мы на защите отчета. "Мы его сами сделали в нашем школьном кабинете химии. Определели содержание в породах кремния и фосфора. Это основные составляющие, которые интересуют потребителей таких туфов".

– Кто-нибудь из местных организаций заинтересовался этими запасами и, можно сказать, готовым к разработке месторождением? Ведь сегодня в стране растёт интерес к животноводству, и такое месторождение будет не лишним для Ярославской области.

– Такой вопрос мы задали Татьяне Бизюковой, защищавшей отчёт своей группы. Она ответила, что пока еще идут работы по окончательному оформлению. Но ребятами результатами уже заинтересовалась местная администрация, и юные геологи теперь работают в контакте с ней.

– А какой ещё из отчетов произвел на вас впечатление?

– Мне очень понравился отчет "Наследие", который защищали Татьяна Михайлова и Кристина Гордеева из группы Челябинск-1. Они действительно являются открывателями самого настоящего нового, неизвестного до них месторождения стավролитов. Дело было так. Участники геологического кружка шли пешком по дороге к одному из карьеров на Южном Урале. Они хотели поискать там образцы для школьного музея и прямо на дороге увидели камушки, которые привлекли их внимание. Девочки рассмотрели их и определили, что эти "камешки" – довольно ценный минерал стավролит, использующийся в металлургической промышленности. Поскольку дело происходило на Южном Урале – традиционным и старейшим металлургическим центром России, то понятно, что обнаружение стավролита имеет здесь не только теоретический интерес для обучения будущих геологов, но и вполне практическую ценность. Ребята провели предварительную разведку этого месторождения, и уже есть достаточно авторитетная фирма, которая им заинтересовалась. Она купила лицензию на детальную разведку и последующую разработку месторождения стավролита.

– У меня сразу возникает вопрос: а первооткрыватели месторождения получили или получат что-нибудь за его обнаружение?

– Насколько я знаю, ребят привлекают к работам по детальной разведке месторождения. Они продолжают заниматься открытым ими месторождением, но уже, как говорится, на профессиональной основе – по заказу этой фирмы.

– Это очень важно, чтобы они получили не только моральное удовлетворение, что стали первооткрывателями, но и хоть небольшое материальное вознаграждение. Тогда они почувствовали бы, что их увлечение постепенно переходит в профессию. А как определялось, кому вручить специальный приз?

– С точки зрения металлогении нас больше всего заинтересовал доклад Захара Хозяинова из пермской группы "Монолит". Он представил работу по литогеохимической съемке уже известного марганцевого рудопроявления. Пермская команда получила "заказ" от местных геологоразведочных организаций. Ребята самостоятельно осуществили геохимическую съемку, начиная от разбивки профилей, отбора проб по вторичному ареалу рассеивания и точной привязки их к местности. Анализ проб, конечно, был сделан в настоящей лаборатории, обладающей необходимым оборудованием. Школьный кабинет химии для этого не годился. Но результаты анализов обрабатывались самими юными геологами. Они применили для этого все самые современные статистические методы обработки результатов лабораторного анализа. Конечно, с точки зрения профессионалов, занимающихся использованием такого вида геохимических работ для поиска месторождений, выводы, сделанные юными геологами, были немногим "легковесны". Им не хватало ни опыта работы с такими данными, ни геологического кругозора, необходимого для формирования серьезных выводов. Но само геохимическое опробование и обработка данных, были сделаны профессионально и технически грамотно. Поэтому ребята и получили специальный приз. Это решение было поддержано и нашим "внештатным" судьей из Франции – Даниэлем Кассаром.

Михаил БУРЛЕШИН

Если ты подружился на слёте

Оказывается, у геологических школьных олимпиад есть свои династии, когда по стопам родителей идут дети. Одну такую разыскал корреспондент "РН".



Старший сын Екатерины Зублук Иван вернулся домой в Москву со Слэта из Красноярска с твердым решением: "Обязательно стану геологом. Как мама".

Команда геологической школы МГУ в этом году вошла в почетную десятку победителей, но не это стало главным для парнишки. Десять дней в уникальном по красоте крае, экспедиции, маршруты, конкурсы и соревнования, убедили юношу, что путь, который он избрал, быть может, под влиянием родителей – действительно его. На слёте у Вани появилась реальная возможность проверить свои силы и знания, на практике понять насколько важно всё то, чему его учили в геошколе.

Иван решил, что в следующем году будет поступать в МГУ на геологический факультет. Впереди его ждут несколько месяцев серьезной подготовки, напряженного труда. Его мама уверена, что память о красноярской Олимпиаде поможет

сыну справиться со всеми трудностями. И что его обязательно поддержат новые друзья, участники VI Всероссийской геологической олимпиады. Ведь сама она дружит с ребятами и девочками, с которыми познакомилась в детстве, на слёте юных геологов, до сих пор.

Тот слёт проходил в 1982 году в Иркутске на Байкале. Катя перешла тогда в девятый класс, но уже давно была твердо уверена, что свяжет свою жизнь с геологией.

Её родители не были геологами. Но, несомненно, эти яркие и увлечённые люди, сильно повлияли на выбор дочери. Мама занималась альпинизмом и в горах познакомилась с папой. "Он был "снежным барсом", покорителем семитысячников, – говорит Катя с мягкой улыбкой. – Мама всегда интересовалась геологией и увлекла меня. Она водила меня с шести лет в минералогический музей, рассказывала о камнях".

Классе в пятом Катя "заболела" палеонтологией, занималась в кружке. Их руководитель может и не обладал глубокими знаниями кабинетного ученого, но зато был энтузиастом, очень любил детей и сумел привить им огромную любовь к своему делу, к раскопкам, к изучению древней флоры и фауны. Кружковцы излазили, пожалуй, все карьеры Подмосквы, искали ископаемых беспозвоночных. Они нашли несколько уникальных экземпляров, которые даже были названы именами юных исследователей, так как дети откопали новые виды. Особенно запомнились Кате морские лилии, застывшие в камне. Многие ребята связали после этого свои судьбы с палеонтологией, это стало делом их жизни. А Катя познакомилась с ребятами из геошколы МГУ и решила, что будет учиться там. Она пошла туда целенаправленно, ведь там уже было все серьезно, на высоком уровне преподавались необходимые для будущего геолога предметы. Первый год читали общую геологию и минералогию, потом эти и другие дисциплины уже более углубленно и развёрнуто. Три года девочка училась в геошколе, а потом поступила на геологический факультет МГУ. На первый курс она пришла серьезно подготовленной, и учиться ей было легко и радостно. Разочарования в выборе профессии не было никогда.

Именно от геошколы МГУ Катя и отправилась на слёт юных геологов, на Байкал. Их долго готовили, отбирали лучших и, наконец, составили команду из 10 человек. Каждый участник должен был заниматься определённым видом деятельности: отмыивание шихов, маршрут, описание минералов, геофизика.



Приехали и сразу окунулись в атмосферу творчества, романтики, верной и бескорыстной дружбы. А красота необыкновенного озера заворожила на всю жизнь. "Мы не заняли никакого места, но было очень здорово, – вспоминает Катя, – и потом долго переписывались с ребятами, встречались. Дружба осталась до сих пор. Это близкие люди, нас связывают общие воспоминания. Неважно, что нас разбрало по всей стране, а некоторые – уехали жить за границу. Мы все равно вместе. Нас навсегда объединил особый веселый дух юношеской дружбы. А сегодня между собой общаются наши дети. Они считают нас необыкновенными и гордятся нами".

На четвертом курсе Екатерина вышла замуж, и они с мужем решили уехать работать на Чукотку. Катя окончила вуз с красным дипломом по специальности геологическая съемка, поиски и разведка полезных ископаемых, муж был ленинским стипендиатом, их оставили на факультете, и возможно – путь их лежал в науку, но они выбрали романтику.

Тогда распределение на Северо-восток считалось почетным, попасть туда было сложно. Но ребята своего добились, поехали работать в отряд на геологическую съемку. Жили в поле-вом посёлке, иногда бывали проблемы с питьевой водой, но трудностей быта они даже не чувствовали. Все заслоняла любимая работа. Через три года родился сын Иван. Рожать Катя улетела в Москву, но остаться там не смогла, с 4-месячным ребенком прилетела обратно. Когда сыну исполнилось полтора года, он пошел в садик, а Катя снова вернулась в поле.

Много воды с тех пор утекло. Сейчас у Екатерины Зублук трое детей, она работает в ВИМСе, занимается железорудными объектами, месторождениями. Но её любовь к геологии, всплывшая так ярко в детстве на слете юных геологов не угасла со временем. Она по-юношески увлечённо и ярко рассказывает о своей работе, и со сдержанной гордостью – о старшем сыне, который своим выбором профессии решил положить начало новой династии геологов.

Юлия НЕЖНАЯ



