

РОССИЙСКИЕ НЕДРА

www.rosnedra.com

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Понедельник 4 июля 2005 № 003 (пилотный выпуск)

В НОМЕРЕ

2
СТР

После консервации со старыми скважинами надо обращаться предельно осторожно

3
СТР

Юрий Мирзоян уверен, что его малые фирмы, вооруженные достижениями большой науки, еще покажут себя

4
СТР

Иначе так и будем жить по принципу «пока гром не грянет, мужик не перекрестится»

ОФИЦИАЛЬНО

Большие перспективы сотрудничества



Завершил работу IX Петербургский международный экономический форум. Более 3000 представителей политической и деловой элиты из 64 стран мира встретились в Санкт-Петербурге, чтобы обсудить структурные реформы, проблемы инновационного развития экономики, перспективы сотрудничества в Арктике и другие актуальные вопросы. Впервые на нем присутствовал и выступал Владимир Путин. В рамках форума состоялись 34 заседания «круглых столов» по актуальным экономическим проблемам. Вот как охарактеризовал главные цели Петербургского форума в этом году глава Совета Федерации РФ Сергей Миронов:

- Нынешний форум посвящен теме международного сотрудничества северных стран. В 2005-2006 годах Россия председательствует в Арктическом совете. Эта организация объединяет восемь приарктических стран с целью улучшения положения коренных народов и сохранения окружающей среды. Но освоение Арктики имеет не только культурный или экологический аспекты. Большое внимание будет уделено развитию инфраструктуры Северного морского пути. Судокhodство в Арктике открывает большие возможности для международных транспортных перевозок. На Севере находятся перспективные месторождения полезных ископаемых. Международная часть работы форума с каждым годом играет все большую роль. В этом году на высшем уровне был представлен Азербайджан - делегацию возглавил президент Ильхам Алиев.

Освоение шельфа



Российские геологи вплотную приступают к новому этапу освоения континентального шельфа Российской Федерации. На коллегии Федерального агентства по недропользованию, состоявшейся в конце июня, был рассмотрен один, но крайне важный вопрос: о среднесрочной программе геолого-разведочных работ общегеологического и специального назначения по региональному изучению недр суши, континентального шельфа Российской Федерации, Арктики и Антарктики на период 2006-2008 годов и до 2010 года.

Члены коллегии наметили комплекс мер, позволяющих не только обнаружить новые подземные и подводные кладовые, но и сохранить природу в ее первозданном виде.

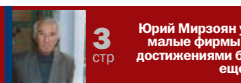
Этот комплекс мер входит в обширную Федеральную целевую программу «Экология и природные ресурсы России 2002-2010 годов». Ее государственным заказчиком выступает Минприроды Российской Федерации, а исполнителем - Федеральное агентство по недропользованию.

- Стратегическая цель программы - восстановление природных ресурсов данных регионов и защита человека от негативных природных явлений, - подчеркнул заместитель руководителя Агентства Петр Садовник. - Для этого нам предстоит подготовить всю необходимую геологическую информацию по стране и шельфу, обозначить опасные аспекты, с которыми сталкивается человек в данных регионах.

Основные задачи программы - это создание комплексов сводных, обзорных и государственных карт различного геологического содержания и масштабов, составляющих государственную информационную систему знаний о строении, составе и геодинамике недр России, ее континентального шельфа, Арктики и Антарктики. Формирование фонда перспективных поисковых участков, наличие которого повысит инвестиционную привлекательность перспективных территорий.

Реализация программы будет способствовать решению широкого круга вопросов в области рационального природопользования, экологии, гражданского и промышленного строительства при обеспечении общенациональной деятельности государства.

Свои предложения по обеспечению программы представили не только специалисты агентства, но и их коллеги из региональных органов, а также ученые научно-исследовательских организаций и производственных предприятий Федерального агентства по недропользованию. К ходу реализации этой важной программы редакция газеты еще не раз вернется в своих публикациях.



Разведчики на питерском форуме

Главным действующим лицом на IX сессии Межправительственного совета стран СНГ по разведке, использованию и охране недр и на международной выставке «Минерально-сырьевые ресурсы стран СНГ» была делегация российского Федерального агентства по недропользованию. Вот что сказал с трибуны IX Петербургского международного экономического форума руководитель ФАН Анатолий Ледовских:



- Отрадно, что и в заседании межправительственного совета, и в выставке принимают участие представители власти и бизнеса более чем из 30 стран мира. Такой масштаб мероприятия позволяет объединить усилия геологов, добывающих предприятий и переработчиков сырья не только из стран СНГ, но и из дальнего зарубежья. Тем самым мы решаем крайне важную задачу - создаем дружественные связи между государствами путем интеграции национальных производственных цепочек в единую экономическую систему.

Такие контакты крайне важны, ведь именно они позволяют объединить деятельности промышленных предприятий на основе коммерческой целесообразности и привлечь необходимые инвестиции. Именно возможностью решения таких важных стратегических задач объясняется активное участие Федерального агентства по недропользованию в работе Петербургского международного экономического форума.

Должил Анатолий Алексеевич Ледовских на пленарном заседании 17 июня и о результатах мероприятий, проведенных Федеральным агентством по недропользованию и Минприроды России в рамках IX Петербургского международного экономического форума. Таких мероприятий было три:

совещание руководителей геологических служб стран СНГ и дальнего зарубежья, IX

сессия Межправительственного совета стран СНГ по разведке, использованию и охране недр и выставка «Минерально-сырьевые ресурсы стран СНГ».

Совещание руководителей геологических служб было посвящено рассмотрению состояния работ по международным проектам в области геологического изучения недр и недропользования. В работе совещания приняли участие представители геологических служб из 26 стран СНГ и дальнего зарубежья. Совещание продолжило диалог между нашими странами по актуальным вопросам международного сотрудничества, который начался ровно год назад в рамках VIII Петербургского международного экономического форума. Контакты развивались и крепели в ходе XXII сессии Международного геологического конгресса в Италии и VIII сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ в Тбилиси.

Международному сотрудничеству со странами СНГ и странами дальнего зарубежья геологическая служба России, представляемая Федеральным агентством по недропользованию, уделяет особое внимание. И как результат, в последние годы международные связи агентства «Роснедра» продолжали динамично развиваться. Значительно расширились география проводимых совместных международных исследований, технологии, спектр актуальных проблем и методы их решения.

Сегодня организации «Роснедра» выполняются более 50 международных проектов с общим объемом финансирования более 700 млн руб., что составляет около 525 млн.

Вот основные направления сотрудничества геологов России с зарубежными коллегами: подготовка нормативно-правовых актов и мониторинг нормативно-правовой базы недропользования;

- создание атласов сводных карт геологического содержания для крупных блоков земной коры, охватывающих приграничные территории России;

- углубленные геологические исследования земной коры и мантии;

- геомеханические исследования и экологическое картирование трансграничных территорий России и сопредельных государств;

- совместное использование современных научно-методических и технических разработок для решения различных вопросов фундаментальной и прикладной геологии, для прогноза и поисков различных видов минерального сырья;

- научное бурение и использование ресурсов геотермальной энергии;

- проведение совместных лабораторно-аналитических исследований.

Как сообщил докладчик, широкий спектр решаемых задач привел к необходимости выработки новых организационных механизмов международного сотрудничества в области



Руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских (в центре) на форуме

геологического изучения недр и недропользования. И в результате совместных усилий была найдена новая эффективная форма сотрудничества между геологическими службами России, стран СНГ и дальнего зарубежья, которая уже испытана на практике. Она включает ежегодные встречи глав геологических служб, посредством которых осуществляется эффективное руководство крупномасштабными проектами, и регулярную координацию действий на уровне рабочих групп.

А кроме того самфинансирование каждой из стран-участниц той части проекта, которая входит в сферу ее интересов. В Петербурге участники совещания одобрили результаты работ по международным программам, наметили пути расширения спектра геологических исследований, ввели рекомендации по повышению эффективности и качества совместных работ.

Были поддержаны инициативы геологических служб стран - участниц совещания по разработке и реализации ряда новых проектов.

С целью повышения престижа и эффективности деятельности Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр. Здесь же, в рамках Петербургского форума, была проведена IX сессия совета. Предыдущая, VIII сессия Межправительственного совета состоялась в ноябре 2004 года в Тбилиси. На нынешней, IX сессии председательствовала Россия. Необходимо подчеркнуть, что эта сессия оказалась по количеству стран-участниц самой представительной за последние годы. На заседание прибыли представители 10

стран СНГ из 12.

На сессии были рассмотрены международные проекты стран СНГ по геологическому изучению недр и недропользованию, направленные на оценку ресурсного потенциала крупных трансграничных территорий. По четырем проектам были подписаны протоколы о совместном выполнении работ.

Обсуждался важный вопрос о приграничном сотрудничестве стран СНГ в изучении, освоении и охране недр. Были приняты решения о совместном выполнении работ Казахстаном, Россией, Беларусью и Украиной по оценке состояния минерально-сырьевой базы и подготовке проектов документов по нормативному и правовому обеспечению работ на трансграничных участках недр и месторождений. Был утвержден регламент проведения сессий межправительственного совета и намечена программа проведения юбилейной, X сессии в 2006 году в Республике Беларусь.

Все мероприятия, прошедшие на Петербургском форуме под кураторством Федерального агентства по недропользованию, были весьма представительными. Участниками достигнутого понимания, что в современных условиях глобализации экономики ни одна, даже весьма преуспевающая страна не в состоянии в одиночку решить фундаментальные и прикладные проблемы геологии. Только путем интеграции усилий и на основе единых стандартов и требований к конечной продукции может быть получен результат, удовлетворяющий все заинтересованные стороны.

ВЫСТАВКА

Впереди планеты всей

На международной выставке «Минерально-сырьевые ресурсы стран СНГ», которая работала в Михайловском манеже в течение двух дней, было представлено свыше 30 предприятий геологоразведочной и горнодобывающей отраслей России и стран СНГ.

Федеральное агентство по недропользованию представляли на выставке ведущие институты и предприятия отрасли.

Они показывали международные и российские инвестиционные программы в сфере недропользования; демонстрировали достижения российской геологии и потенциал предприятий агентства «Роснедра» в сфере межгосударственного и межрегионального сотрудничества.

Приветствуя гостей выставки, руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских сказал:

- Проведение этой выставки создает возможности для привлечения инвестиций в отрасль разведки и добычи полезных ископаемых. В свою очередь, такие проекты станут основой для развития современных технологий и



внедрения их в производственный процесс. Все это вместе будет способствовать повышению эффективности работы всех предприятий, так или иначе участвующих в разведке и разработке месторождений как твердых полезных ископаемых, так и нефтяных и газовых.

Необходимо отметить, что страны СНГ всегда были в числе неоспоримых мировых

лидеров в сфере геологии и недропользования. Этому способствовали и богатые запасы полезных ископаемых, и высокий уровень развития отраслевой науки. Поэтому любые достижения геологов и добытчиков минерального сырья СНГ всегда привлекали огромное внимание наших зарубежных коллег. Не стала исключением и нынешняя выставка - многочисленные

технические новинки и разработки новых современных технологий добычи полезных ископаемых, выставленные на стендах участников, - это завтрашний день недропользования не только СНГ, но и всего мира.

Господин Ледовских пожелал успехов в работе всем гостям и участникам выставки, а также выразил надежду, что совместное освоение минерально-

сырьевых ресурсов стран СНГ будет активно развиваться уже в самое ближайшее время.

Экспозиционные материалы были представлены в форме плакатов, компьютерных презентаций, рекламных проспектов и буклетов.

Господин Ледовских пожелал успехов в работе всем гостям и участникам выставки, а также выразил надежду, что совместное освоение минерально-

«Роснедра», а также в виде образцов геологоразведочного и геофизического оборудования.

Сегодня трудно себе представить международное сотрудничество без выставочной деятельности. Организация выставок по широкому спектру вопросов геологического изучения недр, оценки минерально-сырьевых ресурсов и недропользования становится одним из важнейших аспектов международной деятельности Федерального агентства по недропользованию. Опираясь на положительный опыт Канады (имеется в виду регулярно проводимая в Торонто Международная выставка Ассоциации горнодобывающих и поисковиков Канады), Федеральное агентство по недропользованию и Минприроды предлагают с будущего года проводить выставку «Минерально-сырьевые ресурсы стран СНГ». Планируется открывать ее в июне, ежегодно, в качестве мероприятия в статусе Международной Евроазиатской ярмарки инвестиционных проектов в области геологического изучения недр и недропользования. Так что встретится рав-

НА СЫРЬЕВЫХ РЫНКАХ

Американцев зовут добывать уран в Украину

Украина предложила американским компаниям принять участие в разработке урановых месторождений, реконструкции ТЭС, разведке и добыче нефти и газа. На встрече с министром энергетики США Сэмюэлем Боманом премьер-министр Юлия Тимошенко сообщила, что урановая промышленность Украины базируется на крупных запасах урана в основном в пределах Кировоградской области. В стране эксплуатируются три месторождения урановой руды: Ватутинское, Мичуринское и Центральное. В 2003 году республика начала разработку четвертого уранового месторождения - Новокозминского, в которое необходимо вложить около \$300 млн. Добывает уран Восточный горно-обогатительный комбинат, который поставляет его российской корпорации ТВЭЛ. По сообщениям ИТАР-ТАСС, в 2004 году Россия планировала закупить на Украине около тысячи тонн урана.

Глава украинского правительства также отметила, что Украина обладает достаточными запасами угля. К сожалению, посовещалась Тимошенко, устаревшее оборудование украинских теплостанций не позволяет эффективно использовать угольное топливо.

Канадцы осваивают Купол Чукотки



Канадская добывающая корпорация Bema Gold намерена увеличить свою долю в СП "Чукотская горнодобывающая компания", владеющей лицензией на золото в районе Купола Чукотки.

Сумма сделки пока не называется. В результате предыдущих сделок Чукотка получила за свои акции в общей сложности \$30 млн. Первый заместитель губернатора округа по вопросам недропользования Михаил Хохлов заявил: "Объем остальных денег, которые мы получим, зависит от количества золота, разведанного в хвосте геологоразведочных работ за последние два года".

Золоторазведочное месторождение Купол расположено на границе Анадырского и Билибинского районов, в 200 км к западу от города Билибино. Предварительно оцененные запасы Купола - около 98 т золота и 1,3 тыс. т серебра. Выданная СП в 1999 году лицензия на разработку месторождения рассчитана на 25 лет.

Канадцы планируют захватить в 1300 около 5 млн тройнских унций золота (\$55,5 т) и 1000 тонн серебра. Планируется, что намереваясь получить в среднем \$7,5 за каждую унцию, в бюджет Чукотки должны поступить около \$37,5 млн.

Михаил Хохлов называет соглашение ЧАО с канадской компанией "одной из первых в России эффективных продаж золотых месторождений".

В ближайших планах компании - строительство перерабатывающей фабрики, складов и ряда других объектов. Добыча драгметаллов должна начаться в конце 2007 - середине 2008 года.

Зря бурили?



Не исключено, что "ЛУКОЙЛ" прекратит свое участие в проекте разработки структуры Д-222 в Каспийском море, в котором доля российской компании составляет 80%.

По сообщению Государственной нефтяной компании Азербайджана (ГНКАР), причиной стала скважина, при бурении которой не обнаружено коммерческих запасов нефти. Эта разведочная скважина обошлась "ЛУКОЙЛу" в \$50 млн.

В ходе бурения были открыты мелкие объекты углеводородного сырья, не представляющие коммерческого интереса. Азербайджанская сторона добавляет, что окончательное решение о дальнейшей участи российской компании будет принято по результатам исследования скважины.

В самом "ЛУКОЙЛе" сообщили, что решение о выходе из проекта определится лишь после окончания бурения и короткая первая разведочная скважина. На сегодня при проектной глубине 4500 м пройдено уже свыше 4400 м.

Как заявили в компании, бурение скважины завершится на днях, а вот короткая может занять несколько месяцев. Поэтому решение о рентабельности может быть принято к концу этого года или даже раньше.

Предусмотрительность казахов

В Казахстане будут приватизированы 190 объектов недропользования. Об этом в начале июня сообщили ИТАР-ТАСС в Министерстве энергетики и минеральных ресурсов Казахской Республики.

По данным пресс-службы министерства, на открытый конкурс по правам на недропользование выставлены 31 нефтегазовое месторождение и 69 месторождений золота. Кроме того, на торги выставлены участки, содержащие медь и полиметаллы, свинец и цинк, а также месторождения никеля и кобальта, железа и марганца, вольфрама и олова. Следует отметить, что условия конкурса предусматривают постепенное сокращение доли иностранного персонала в производстве. А в контрактах на разработку нефтяных месторождений организаторы выдвигают обязательную поставку 20% добытых углеводородов на нефтеперерабатывающие заводы Казахстана.

Медный голод

Цены на медь продолжают стремительно расти. С начала этого года они выросли примерно на 15%. Достойный максимален достигли \$3669 за тонну. Несомненно, цена на медь будет подниматься и дальше, ведь последние два года отмечается явный недостаток производства этого металла. При этом спрос на него неуклонно растет. Цены на этот металл растут столь стремительно, что производители не готовы поставлять медь на мировые биржи, справедливо полагая, что цена будет расти и дальше. Поэтому при сговорах мировых запасов, оцениваемых в 700 тыс. т, биржи в Европе, Китае и США испытывают резкий "медный голод". Так, на Лондонской бирже металлов запасы меди в середине июня сократились до наименьших размеров с 1974 года.

Евгений ПРОТАСОВ

АКТУАЛЬНО

Законсервированные скважины

На заседании коллегии Федерального агентства по недропользованию (ФАН) 7 июня состоялось обсуждение проблем учета законсервированных и ликвидированных параметрических и поисково-разведочных нефтяных и газовых скважин, пробуренных за счет средств государства, и аспектов передачи таких скважин от одного собственника другому. Как подчеркнул руководитель ФАН Анатолий Ледовских, сейчас эти проблемы одни из самых острых в сфере управления фондом недр России.



На оборудование новых скважин нужны немалые средства

оборудование новой скважины - второе. Когда было подсчитано, что 4% всего эксплуатационного фонда ОАО "Турнефтегаз" находится в бездействии, на помощь призвали буровиков. Они провели разрезку буровых стволов на 12 бездействующих скважинах. Сейчас они вновь дают продукцию.

Иной раз побуждает нефтяников внимательнее относиться к старому фонду отсутствие доступа к новым месторождениям. Помню, как жаловались мне на это обстоятельство в НК "ЮКОС". Но именно по этой причине ОАО "Самара-Нефтегаз" вошло в эксплуатацию 150 ранее бездействовавших нефтяных скважин. Это более чем на 30% превышает показатели того же периода прошлого года.

И кто от "старья" открещивается? Однако проблема в целом по России остается. Более того, к старым законсервированным скважинам прибавляются новые. И специалисты хорошо знают, чем это объясняется.

По мнению заместителя генерального директора ВНИИ-нефть Станислава Жаханова, средняя проектная величина коэффициента извлечения нефти (КИН) в России снижается и сейчас составляет около 35%. При этом сами нефтяники говорят, что увеличение КИН всего на 1% равносильно открытию нового крупного месторождения. А рост КИН на 5% мог бы соответствовать добыче 70-80 млн тонн нефти в год дополнительно!

"В последнее время деятельность у нефтяных компаний направлена на интенсивный отбор нефти с минимальными затратами. Вместе с тем в нарушение лицензионных соглашений некоторые недропользователи преждевременно закрывают обводненные или низкодебитные скважины. Выборочное извлечение наиболее продуктивных запасов ведет к уменьшению КИН и безвозвратной потере части запасов нефти. При этом меняется и структура остаточных извле-

емых запасов нефти, добыча которых потребует значительно больших затрат".

Между тем выборочный отбор нефти в России запрещен. Определить тех, кто этим грешит, довольно просто. Для этого надо лишь посчитать процент бездействующих нефтяных скважин в их эксплуатационном фонде. Если много скважин простаивает, значит, компания разрабатывает месторождение нефти не полностью, а только его самый продуктивный нефтеносный пласт.

Самый высокий по отрасли процент бездействующих скважин у "Сибнефти" (56,5%) и ТНК-ВР (38,7%), а самый низкий - у "Роснефти" (7,3%). В целом же по России неработающий фонд нефтяных скважин составляет более 24% и продолжает расти. Нефтяные компании объясняют увеличение количества простаивающих скважин "технологической сложностью метода добычи".

Правительство может наложить ограничения на объемы добычи тех, кто протрафил, с целью сохранения качества запасов, находящихся в ведении этих компаний, и потребовать от них доказательств того, что ускоренные методы добычи не наносят вреда месторождениям.

А что с ними делают соседи?

Проблема старых нефтяных скважин существует и в других странах, осуществляющих добычу углеводородов на просторах бывшего СССР.

Решают они ее по-разному. Кыргыз призвали на помощь соседней-китайцев, у которых есть средства. Китайская сторона полностью финансирует проведение капитальных работ, поставив все нефтегазовое оборудование, а специалисты и рабочие здесь местные, кыргызы. Раздел же получаемой продукции следующий: Кыргызстан получит 35%, а в Китай уйдет 65%. Китайская нефтяная компания - одно из крупнейших в КНР государственных предприятий, добывает 38 млн т нефти в год. Примечательно, что

никаких налоговых и прочих льгот она у республики не просит. По оценкам китайских специалистов, они могут поднять объем добычи только на уже разрабатываемых нефтяных месторождениях от 75 тыс. т до 300 тыс. т в год. А потребность Кыргызстана составляет 1 млн т сырой нефти в год.

Не пренебрегают старыми скважинами и казахи. Национальная компания "КазМунайгаз" год от года уверенно наращивает добычу углеводородного сырья не только за счет бурения эксплуатационных скважин, но и благодаря реанимации старых скважин. И если, к примеру, в 2002 году введены в строй 134 новые скважины после бурения, то вместе с ними заработало почти 200 ранее бездействующих нефтяных скважин.

Вовлечь скважины в оборот

Разумеется, рецептов реанимации старых законсервированных скважин много, специалистами они известны. Главное, жестко проконтролировать, чтобы компании, эксплуатирующие месторождения, не хищнически снимали сливки, а грамотно и по-хозяйски отнеслись к запасам углеводородов.

Недавно коллегии Федерального агентства по недропользованию рассматривала эту сложнейшую проблему. Законсервированные глубокие скважины на нефть и газ опасны тем, что способны нести угрозу для окружающей среды. Ситуация осложняется еще и тем, что многие скважины были фактически заброшены и пришли в критическое состояние. Для исключения негативных сценариев есть только один выход - постоянный мониторинг законсервированных скважин, создание их единого реестра и постепенная передача в хозяйственный оборот.

Учет законсервированных нефтяных и газовых скважин был начат Министерством природных ресурсов в 2003 году. За два года был создан единый реестр и электронная база данных количества и состояния скважин и их собственников.

В 2005 году Федеральное агентство по недропользованию за счет федерального бюджета организовало обновление базы данных федерального реестра глубоких скважин на нефть и газ, пробуренных за счет государства, и выработку методических приемов его анализа с целью повышения эффективности использования скважин. Актуализация федерального реестра скважин позволит определить соотношение эксплуатационных и законсервированных продуктивных скважин в государственности, выявить и пресечь случаи несанкционированного пользования недрами, организовать вовлечение простаивающих скважин в хозяйственный оборот. Эта работа будет иметь и еще один важный результат: выявление и ликвидацию аварийных скважин, что позволит предотвратить экологическую опасность в районах некоего интенсивного разведочного бурения. Будем надеяться, что создание коллекции посты и скважин толчком к решению острой проблемы.

Людмила ПЕРЦЕВА

НАЧАЛО

Совет директоров Роснедра приступил к работе



Председатель совета директоров Игорь Мигачев (справа) и начальник управления делами и государственными имуществом «Роснедра» Александр Романченко обсуждают вопросы практической деятельности совета

исследовательский геологический институт геологов и благородных металлов" Игорь Мигачев.

При этом наша главная задача состоит в повышении эффективности работы организаций Федерального агентства по недропользованию. В первую очередь это касается

структуры системы организаций и учреждений Роснедра. Необходимо на основе всесторонней оценки реального состояния и возмож-

ностей научных организаций определить базовые организационно-исполнительные по основным направлениям деятельности Агентства. Заключительным этапом оптимизации структуры НИИ может быть создание на основе базовых НИИ научно-инновационных центров, в которые в качестве филиалов могут войти акционерные НИИ. Подобный процесс должен проходить поэтапно в течение 2-3 лет. При этом возможно сохранение научного потенциала, кадров и научных школ.

Еще одним исключительно важным направлением работы совета является разработка предложений по оптимизации формирования базовых проектов НИОКР (приоритетов). Представляется, что эта задача может быть решена созданием долгосрочных и среднесрочных научных и научно-технических программ, обеспечивающих соответствие геологического изучения и развития минерально-сырьевых баз. Совет директоров планирует принять самое непосредственное

участие в формировании таких программ.

По мнению президиума совета директоров оптимизация структуры затрат на НИОКР и организация системы их исполнения и реализации на основе приоритетов, принятых в долгосрочной программе требует разделение сфер интересов и влияния Минприроды России и Роснедра при организации конкурсов на НИОКР. При этом сложившаяся структура госзаказа по НИОКР, перечень тем и их содержание потребуют перепланировки и упорядочения, что может быть поручено совету директоров при участии ЗНС Роснедра.

Обозначенные ключевые проблемы, представляющие собой лишь часть того, что предстоит решать совету директоров.

Игорь Федорович еще раз подчеркнул, что хотя все решения, принимаемые советом директоров, имеют рекомендательный характер, они в значительной степени будут отражать коллективное мнение организаций Роснедра.

Юлия МИХАЙЛОВА

СЕМЕЙНЫЙ АЛЬБОМ

Человек в седле

Когда профессору Якубовичу исполнилось 80 лет, ученики на юбилейном вечере подарили ему полутоночный велосипед "Спутник". Александр Лазаревич тут же, не раздумывая, сказал: «Понимаю ваш намек так: имею право сидеть в седле до тех пор, пока хватит сил крутить педали». "Спутнику" пришлось поработать на всю катушку. Якубович выезжал на нем для разминки ежедневно.

А ученики запомнили экспромт профессора. И в прошлом октябре, когда Александру Лазаревичу стукнуло уже 85, подарили ему велосипед. На этот раз подарок был легко читаем: мол, дорогой учитель, вы останетесь в седле даже тогда, когда устанете крутить педали и захочется передохнуть.

Оснований для столь оптимистического прогноза более чем достаточно. Вот перечень званий Якубовича: доктор технических наук, Заслуженный геолог России, Заслуженный изобретатель России, Почетный разведчик недр, лауреат премии Совета Министров СССР, главный специалист Всероссийского института минерального сырья (ВИМС), к этому можно добавить рекордное количество медалей ВДНХ - 13, из них пять золотых. Наконец, звание "Лучший аналитик 2004 года", присвоенное Российской академией наук. Медаль Рентгена Европейской академии естественных наук. И, конечно, нельзя не упомянуть боевые ордена и медали, орденом Трудового Красного Знамени.

Наград Якубович не носит. Считаю, что ему рано оглядываться назад, подводить итоги - многое еще предстоит сделать...

Но самое главное - более 40 изобретений, 160 научных работ, в том числе семь монографий. Над восьмой Александр Лазаревич работает сейчас. Она будет называться "Ядерно-физические методы анализа и контроля процессов переработки минерального сырья".

Между тем судьба вовсе не была благосклонна к Александру Лазаревичу, не сулила ему ни долгой жизни, ни почестей, положенных создателю нового научного направления. Он родился в 1919 году в местечке Сновск (переименованное позднее в город Снов), на Черниговщине. Семилетку окончил с отличием в 1933 году.

Успехи в учебе юного Якубовича были столь блестящими, что его наградили не только грамотой, но и путевкой в Артек. Можете и хотелось бы побывать в знаменитом лагере на крымском берегу, но куда сильнее было желание



Лейтенант Якубович

учиться, стать радиоинженером. В общем, Александр, которому тогда еще не исполнилось четырнадцати лет, продал путевку и, сэкономив каждую копейку, отправился в Москву. От Омеля ехал в товарняке, под крышей вагона, набитого мешками.

В столице нашей Родины недели две обтерпелся на вокзале. Пошлины штудировать московские техникумы поначалу успеха не имели: примерный список из Сновска, кроме учеников из Сновска, прочие ученики юного возраста, имел и другой недостаток - совершенно не знал русского языка. В родной семилетке учили на украинском, которым он владел в совершенстве, знал идиш, мог читать на иврите, а вот овладеть "великим и могучим" не представлялось ни малейшей возможности. Но на свете не без добрых людей. Директор полиграфического техникума, куда Якубович зашел уже просто от отчаяния, почему-

то оказал юному "громоздину" милость, зачислил его в студенты.

За два года учебы на полиграфиста Александр основательно овладел русским и убедился, что будущая профессия его совершенно не вдохновляет. Якубович решительно бросил техникум, добился права сдать экстерном экзамен за среднюю школу. С аттестатом явился в Московский электротехнический институт связи. И вскоре был уже студентом факультета дальней высокочастотной связи. Вузовский диплом он получил 16 июня 1941 года.

Через неделю после выпускного вечера Якубович добровольно пошел в армию. 25 июня он уже учился в Ленинграде на курсах при Военной академии. Потом курсантами заткнули дыры под Пулковом. Тех, кто остался в живых, через Ладожское озеро под бомбежками везли доучиваться в Горький.

Из 200 курсантов до Москвы доехал 60.

Когда учеба была закончена, младшего лейтенанта Якубовича назначили командиром учебной роты и оставили в Горьком. В апреле 1942-го Александр подал рапорт с просьбой направить его в действующую армию. Его послали в Белоруссию, к партизанам - налаживать радиосвязь. Полтора года воевал в лесах и болотах, в тылу противника, где при любой военной неудаче немцы тут же расстреляли бы Якубовича только за его отчество. Но ему в очередной раз повезло: вернулся с войны живым.

Однако самое страшное для Якубовича началось, когда уже отгремел победный салют и началось по собственной его инициативе.

После атомной атаки американцев на Хиросиму и Нагасаки Советский Союз ликвидировал дело своего атомного бомбы. Позарез нужна была урановая руда. А как же быстро найти?

И тут инженер-капитана Якубовича осенило: "Из общего курса физики я знал, что радиоактивные элементы испускают различные виды излучения... А если установить на борту самолета чувствительный малоинерционный гамма-радиометр и вывешивать в полете участки с повышенной радиоактивностью, а потом уже эти аномальные участки детально исследовать при назем-



Александр Лазаревич

ных работах".

Якубович еще не догадывался, что в его голове вечером сложился тогда рентгено-радиометрический метод анализа, который впоследствии получит применение не в самых различных областях

науки, так и на практике.

Инженер-капитан подал на имя министра обороны маршала Жукова рапорт, в котором изложил свою идею. А через три недели его принял заместитель Жукова по науке, знаменитый адмирал и академик Аксель Иванович Берг. Капитану предложили полковничью должность в одном из военных институтов. Однако Якубович робко заметил, что его идею лучше бы реализовывать в научном учреждении геолого-геофизического профиля. Берг согласился.

Результатом стала демобилизация Якубовича и зачисление в штат ВИМСа, где и работает Александр Лазаревич вот уже 60 лет.

О дальнейшем Якубович вспоминает так: "Я с минимальной настойчивостью и при всемерной поддержке руководства института создавал макет прибора, который был назван "ЯГ-2". При изготовлении макета мне помогал инженер М.Л. Гольдфарб".

Макет успешно прошел испытания, но серьезные приборы, изготовленные в кратчайшие сроки, стали зашкаливать еще до взлета самолета. Работы курировал ведомство Берин. Якубович объявлял: если дело не сдвинется с места, его придется "взрывать народом".

Когда он уже дошел до мысли о самоубийстве, явилась разгадка. Все дело в корпусках приборов. Корпус

**«У МЕНЯ МНОГО
ОСНОВАТЕЛЬНО
ПРОДУМАННЫХ ИДЕЙ.
МНОГО УЧЕНИКОВ:
ДЕВЯТЬ ДОКТОРОВ НАУК,
26 КАНДИДАТОВ.
ЕСТЬ КОМУ ЭТИ ИДЕИ
РАЗВИВАТЬ, ДОВОДИТЬ
ДО СТАДИИ ПРИБОРОВ.
ВОТ И НАДО ИХ
ВООРУЖИТЬ»**

макета сделали из жести. А серьезные приборы наварили в алюминий, не подумав о том, что этот металл обладает экранирующими свойствами. Как только приборы перевели в жест, они стали работать так же исправно, как макет. Смерть опять

лишь погрозила Якубовичу своей косой.

Но, оказалось, худшее было еще впереди. Поверив в чудодейственные возможности прибора, один из замов Берин лично приказал Якубовичу во время испытания атомной бомбы под Семипалатинском летать над местом взрыва, чтобы оконтурить территорию, на которой невозможно будет жить. Летать приходилось на высоте 100-150 м. Задание было выполнено. Но сам Александр Лазаревич получил лучевую болезнь в самой последней стадии.

Когда врачи определили, что жить ему остается 2-3 недели, неожиданно вручили югославия, которым Якубовича два года раньше сделал сына Андрейку. В дополнение к дочке Натальке, родившейся после моего отпуска с войны, когда освободили Белоруссию...

А потом десятилетия напряженной работы. Александр Лазаревич один за другим изобретал приборы, способные улавливать на расстоянии не только излучение урана, но и элементов, не относящихся к радиоактивным.

Его метод нашел применение в геологии и горном деле, при обогащении сырья, а также при ранней диагностике рены, и даже... при задержании наркоманов. Он оказался весьма продуктивным для исследования грунта Луны, Венеры и Марса.

У меня много основательно продуманных идей. Много учеников: девять докторов наук, 26 кандидатов. Есть кому эти идеи развивать, доводить до стадии приборов. Вот и надо их вооружить.

Вечером возвращаешься домой - и снова за книгу. Она получается большая. Сорок печатных листов набирается. А еще писать и писать...

Пётр АЛЕХИН
фото из семейного архива
Александра Лазаревича

НАМ ПИШУТ

Все месторождения в Туле



Уважаемая редакция!
С большим интересом мы познакомились с первым номером газеты "Российские недра" и рады будем с вами дружить.

В качестве отклика на интересную и очень содержательную статью руководителя Федерального агентства по недропользованию Анатолия Александровича Лазаревича "Такого богатства нет больше нигде" в № 001 от 9 мая 2005 года хотим рассказать читателям вашей газеты о Федеральном фонде эталонных руд стратегических видов минерального сырья, который организован на базе ФГУНИИП "Тулское НИИГТ".

Так что, дорогие читатели "Российских недр", если хотите увидеть богатства недр России, посетите наш фонд! Вам не надо добираться до интересующего вас месторождения самолётом, вертолётом и оленьими упряжками. Каких-нибудь три часа езды от Москвы до города Тулы - и вы увидите эталонный каменный материал руд и вмещающих горных пород с уникальных, крупнейших месторождений руд различных регионов России.

Здесь собраны образцы руд с самого крупного запорудного объекта "Сухой лог", знаменитого месторождения "Олимпиадиновское" и многих других. Представлены образцы руд с уникального месторождения меди "Юдокан".



Образцы медно-никелевых руд с платиноидами из запорудных месторождений Норильской группы можно сравнить с эталонными образцами Печенги.

Эталонный каменный материал в значительном объеме показывает разнообразие и ценность редкометалльных месторождений Кольского полуострова со знаменитыми Хибинскими. Примерный и Хабаровский край представляют образцы руд с полиметаллических, оловянных, редкометалльных и других месторождений.

Месторождения алмазов России представлены образцами с кимберлитовых трубок Якутии и Архангельской области, а также нетрадиционными проявлениями алмазовносных туфизов Красноярского района Урала и Башкирии.

В настоящее время в минероло-петрографическом собрании Федерального фонда насчитывается более 12 000 единиц хранения, объединяющих 240 различных рудных коллекций.

В.М. Турлячин,
заведующий отделом геолого-технологического исследования ТулНИИП,
заслуженный геолог РФ, кандидат геолого-минералогических наук

ОПЫТ

Малая фирма ученого

Способы поиска углеводородного сырья, которые развивает Юрий Мирзоян, основаны на методе вертикального сейсмического профилирования (ВСП), его поларизационной модификации. Геофизическая фирма "Ингеосейс", созданная Мирзояном с компаньоном в 1998 году в Краснодаре, при выборе места для бурения скважины дает прогноз в известном районе с точностью 100%, а в незнакомом - 80%, что в целом по стране 60%-ное попадание считается хорошим результатом.

Юрий Мирзоян в прошлом году стукнул семьдесят. И самой большой удачей он считает знакомство с профессором Евсеем Гальпериним. С этим событием связаны все дальнейшие успехи Ю. Мирзояна в научной и коммерческой сферах.

Работы Гальперина известны и почитаются во всем мире, а главное его достижение - метод ВСП. Оуть его он плавал. Исследователь, проводя разведку недр с помощью взрывов или иных источников сейсмических колебаний, изучает не один, не два ответа глубин, а все волновое поле,

возникшее в недрах. При этом сами приборы, фиксирующие отклик, располагаются не на земной поверхности, а в забое скважины. Так удается выделить сигналы от каждого горизонта, пройденного при бурении. В результате появляется возможность составить достаточно подробное представление о строении недр вокруг скважины на расстоянии, равном примерно половине ее глубины. А некоторая доводка ВСП (его поларизационная модификация) дает материал для того, чтобы установить не только структурные особенности каждого слоя, но и его наполнение, то есть наличие нефти и газа.

Впрочем, это сегодня направление геофизики, получившее название "промысловая сейсмика", обрело такой вид. Сам Юрий Мирзоян сыграл в этом немалую роль. В 1978 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Развитие и опыт применения поларизационного метода ВСП". А десятью годами позже в составе группы специалистов был удостоен за эти исследования Государственной премии.

Юрий Мирзоян, закончил в 1956 году Азербайджанский индустриальный институт и был направлен в Краснодар. Работал в партии, изучавшей предгорья Кавказа, вел сейсмические профили от побережья Черного моря вглубь материка, изучал нефтепромыслы в Майкопе, Хаджицком, Нефтегорске. Мирзояну с его солидным опытом было легко оценить перспективность идей Евсея Гальперина. И когда они встретились с профессором, тот удовлетворенно заметил: "Я не сомневался, что вы за это возьмаетесь". С той поры учитель и ученик работали плечом к плечу.

В 1980 году в Краснодаре была организована большая партия по изучению прогнозных возможностей ВСП, которую возглавил Мирзоян. В короткий срок ему удалось провести исследования на 28 скважинах. А еще через три года новым методом зафиксировали нефтяные залежи, которую возглавил Мирзоян. В короткий срок ему удалось провести исследования на 28 скважинах. А еще через три года новым методом зафиксировали нефтяные залежи, которую возглавил Мирзоян. В короткий срок ему удалось провести исследования на 28 скважинах. А еще через три года новым методом зафиксировали нефтяные залежи, которую возглавил Мирзоян.

В Мурманске Юрий Мирзоян проработал 15 лет. Но наступили 1998 год, разведка практически свелась к нулю, а в Краснодарском тресте люди сидели без зарплат. И тогда Юрий Давыдович решил создать собственное геофизическое предприятие, которое будет оказывать услуги добытчикам, используя интеллектуальный капитал, связанный с методом ВСП. Название придумалось сразу - "Ингеосейс". Вместе с коллегой Иваном Роменином, работавшим в Сургуте, он завлек цифровую аппаратуру, набрали около тридцати специалистов.

Начальному успеху "Ингеосейс" одолжили благоприятные обстоятельства. Первое состояло в том, что тогда существовала система вознаграждения добывающих предприятий за разведку. И объединение "Краснодар-



Юрий Давыдович Мирзоян

нефтегаз" могло оплачивать услуги исследователей. Второе было связано с особенностями нефтяных полей, на которых работали местные добытчики. На южном берегу Западно-Кубанского прогиба многие месторождения разрабатываются больше полу-

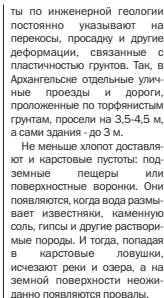
века, и успех добытчика определяется умением найти нефть. Поэтому небольшие площади, но богатые полем, прибавка существенна. И когда по данным "Ингеосейс", работавшего совместно с Кубанской нефтегазовой экспедицией, пробурили четыре

скважины с общим дебитом 70 т в сутки, это была удача. Есть в скважинах и совсем небольшие по площади, но богатые полем. Очень важно точно их оконтурить, попасть при бурении в сводную часть и получить скважину с дебитом в 100-200 т в сутки.

Пётр АЛЕХИН

КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ

Июльский звездопад



Спроси совета у геологов

26 июля 1948 года в Татарии
месторождение, крупнейшее

В целом	опасность
карстовых пустот заметно возрастает в районах, где под воздействием человека резко меняется режим подземных вод, а следовательно, большие промышленные города нуждаются в постоянном карстовом мониторинге.	
И здесь также никак не обойтись без геологов. Именно заслуженный геолог России Марк Львович Пилинский после провала в карстовые "подземелья" двух столичных пятиэтажек в Новохорошевском проезде, впервые в мировой практике разработал и успешно применял сейсмические методы исследования. Это позволило не только создать подробный "карстовый паспорт" Москвы, но и	

использовать данную модель (метод ОГТ) при решении

Объявления в магазине:

мужья специально на работу, чтобы он был с ними, а не на расчетом силы опасных природных процессов на территории России, чтобы уже в будущем году дать оценку по последствиям как на середину века, так и до 2100 года, - подчеркнул Александр Шеняков. - Данная работа, несомненно, имеет и общественное значение. Так, например, если бы люди научились предупреждать до смерчей за 10 минут до их начала вместо 4 минут, как сегодня, мы снизили бы ущерб от них вчетверо!

Что же касается земных подвижек, то здесь геодатирователи крайне необходимо приспосабливать свои умения. А это означает, что любой регион, любая область должна иметь действенную службу геологического мониторинга,

Капуста белокочанная - им

Иначе так и будем жить по принципу "пока гром не грянет, мужик не перекрестится..."

Юлия МИХАЙЛОВА

ЕОЛОГОВ
ра Светл

один ручеек, лежит оно замкнуто лесным овалом и сверкает чистой водой, никаких признаков забола-

живания. Да вот еще и необъяснимый прилив вод в разгар иссушающего зноя!

Занитировала эта история гидрогеологов. Обследовали они потом всю округу. Обратили внимание на реку Шегулян, которая сравнительно недалеко протекает мимо.

Именно в жару, когда тает ледник на Денежнике Камне, Шегулян делается вдруг не по летнему полноводной. Запустили в него флюоресцирующую окраску, и представьте себе, обнаружился он, в шегулянской гидрогеологической сумелке!

Так гидрогеологи сумели доказать, что реки и озера в этих краях сообщаются между собой подземными замаскированными путями, промывая их в известняк.

История эту рассказав мне

Издатель: ИИЦ «Национальная геология». **Главный редактор** Юлия
e-mail: rosnedra-gazeta@yandex.ru | тираж 2000 экз. заказ № _____ от _____

одни ручеек, лежит оно замкнуто лесным овалом и сверкает чистейшей водой, никаких признаков заболачивания. Да вот еще и необъяснимый прилив вод в разгар иссушающего зноя!

Заинтриговала эта история и геологов-разведчиков. Обследовали они потом всю округу. Обратили внимание на реку Шегульган, которая сравнительно недалеко пробегает мимо.

Именно в жару, когда тает ледник на Денежникем Камне, Шегульган делается полноводной. Запустили в него флуоресцирующую краску - и представьте себе, обнаружилась она в озере! Так гидрогеологи сумели доказать, что реки и озера в этих краях сообщаются между собой подземными течениями, которые тут же промывают их в низовьях.

История эта расказана мне

в свое время доктор геологических и минералогических наук Игорь Иванович Плотников. Сейчас он проживает в Тверской губернии, заслуженном отдыхе. А всю свою сознательную жизнь посвящает месторождениям в Северо-Западном крае. Почти сразу после окончания института приехал в юный город Североуральск, история которого тогда началась, да так всю жизнь там и проработал. Местной геологизаторской элитой.

Особенности Североуральска были баснословно богаты алюминиевым рудом месторождения эти в степени обводненности особому коварству подземаемых потоков не знали себе равных. Так что гидрогеологов, партию которых мы тогда возглавлял Игорь Плотников, работы здесь было невпроворот.

Мировые горные пространства практически на сто миллионов километров - и это в геотехнических сооружениях прихотливых и капризных пород. Забыть такое примерно на такой же площади. Бурились скважины, в бетон заливали, русла отводили, решечку, стропились, водо-хранилища. Но началось, что как вы понимаете, с разведкой.

Сначала геологам надо было представить себе строение подземных массивов, как там, в карстовых районах, где встречаются выстилающие породы и другие невидимые миру вещи и озер.

Так что и озеро Светлое со своей загадкой помогло гидрогеологам разработать систему мер против обводнения шахт.

Людмила АНТОНОВА
Фото автора

Людмила АНТОНОВА
Фото автора

Издатель: ИИЦ «Национальная геология». **Главный редактор** Юлия Горжальцан. **Наш адрес:** 119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 30.
телефоны: 950-31-56, 950-31-57. **e-mail:** rosnedra-gazeta@vandex.ru и тираж 2000 экз. заказ № _____ оплачено в типографии ГУП ИИЦ «Московская правда», адрес: 123995, Москва, Д-22 ГСП-5, ул. 1905 года, дом 7.