

### В НОМЕРЕ

**2** Сокровища подземного царства

**3** Девушка, которой всегда везет

**4** Библиотеке ВИМСа - без малого век

### НОВОСТИ

## Главная тема

В Москве, в Федеральном агентстве по недропользованию, специальная Конкурсная комиссия Роснедра вскрыла пакеты с конкурсными заявками на проведение геологоразведки за счет средств федерального бюджета. Члены комиссии приступили к изучению полученной документации.

Конкурсная комиссия получила от соискателей предложения по исследованиям на 240 объектах, включающих все виды полезных ископаемых. Всего поступило 623 заявки.

Конкурс по углеводородному сырью и подземным водам включал 74 нефтегазовых объекта и 24 – по гидрогеологии. В общей сложности было подано 288 заявок.

По трем углеводородным объектам конкурс признан несостоявшимся из-за полученного единственного предложения. Максимальное число соискателей на один объект – восемь организаций.

По твердым полезным ископаемым на 91 объект получено 210 заявок. По оценке экономической эффективности воспроизводства минерально-сырьевой базы на 3 объекта поступило 11 заявок. По геологическому изучению недр России – на 48 объектов получено 114 заявок, одна из которых ввиду неполного комплекта документов принята к рассмотрению условно.

Работа конкурсных комиссий по каждому виду исследований продлится до конца января. В их составе заместители руководителей Роснедра, начальники управлений и их заместители, а также начальники отделов и компетентные специалисты.

После исследования всех присланных на конкурс материалов, члены комиссии выберут исполнителя по каждому объекту. С ним заключат предусмотренные законом соглашения, на основании которых начнется бюджетное финансирование и исполнитель сможет приступить к выполнению взятых на себя обязательств.

Из-за большого объема запланированных работ, для Роснедра принципиально важно закончить подведение итогов конкурсов в минимально короткий срок. В ближайшие две недели обработка заявок соискателей станет основным направлением деятельности агентства.

## В НОВЫЙ ГОД с наградами

Сразу несколько сотрудников Федерального агентства по недропользованию и отраслевых предприятий получили ведомственные награды за успехи в государственной геологической службе, которые в преддверии нового года вручил им министр природных ресурсов России Юрий Трутнев.

Звания «Почетный разведчик недр» удостоен Анатолий Анискин, начальник отдела глубинных исследований и мониторинга геологической среды Управления геологических основ, науки и информатики Федерального агентства по недропользованию.

Такую же награду получили Александр Барышев, старший научный сотрудник федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», и Анатолий Мигула, главный научный сотрудник федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федорова».

Медалью «Горно-геологическая служба России» отмечены заслуги Ларисы Мызенковой, старшего научного сотрудника федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов».

Знак «Отличник разведки недр» вручен начальнику Управления финансово-экономического обеспечения Роснедра Марине Айвазовой, заместителю заведующего отделом аналитических исследований ФГУП «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» Нине Барановой, главному специалисту отдела учета и экономики минеральных ресурсов Управления геологии твердых полезных ископаемых Роснедра Нине Никифоровой, а также Георгию Русину из Центрнедра.

## Анатолий Ледовских вошел в состав топливно-энергетической комиссии правительства России

Председатель правительства России Михаил Фрадков утвердил Положение о правительственной комиссии по вопросам топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и воспроизводства минерально-сырьевой базы.

Основная цель комиссии – обеспечить экономическое развитие и бесперебойное функционирование отраслей ТЭК, удовлетворить потребности страны в энергетических и минерально-сырьевых ресурсах.

Членам комиссии предстоит также осуществить структурные преобразования в отраслях ТЭК и создать устойчивый механизм взаимодействия между всеми его звеньями. Энергетическая комиссия займется инвестиционной привлекательностью отрасли и повышением воспроизводства минерально-сырьевой базы, а также анализом деятельности органов власти в геологоразведке. Эти вопросы, находящиеся в ведении Роснедра, его глава Анатолий Ледовских будет освещать и в комиссии.

Возглавил комиссию председатель правительства России Михаил Фрадков. В ее составе – вице-премьер Дмитрий Медведев, глава Федеральной антимонопольной службы Игорь Артемьев, министр транспорта Юрий Левитин, руководитель Федеральной службы по тарифам Сергей Новиков, глава Минпромэнерго Виктор Христенко, министр природных ресурсов Юрий Трутнев, глава Росприроднадзора Сергей Сай, представитель правительства России и крупнейший недропользователь. Предполагается, что комиссия будет собираться как минимум четыре раза в год.

Пресс-служба Роснедра

## Угроза национальной безопасности

**Геологам всегда были свойственны широта мышления, понимание важной роли науки о недрах в решении проблем, стоящих перед страной. Жизнь показывает, что, несмотря на сложности кризисного периода, через который мы прошли, прежняя тенденция сохранилась. Об этом в полной мере свидетельствует статья одного из крупнейших современных представителей геологической науки академика РАН Алексея Контровича. Его редакция открывает первый номер газеты нового, 2006 года. Сегодня, когда к голосам ученых со все большим вниманием прислушиваются руководители страны, есть основания верить в то, что поставленные автором проблемы будут решены на высшем государственном уровне**



### Похвальное слово «сырьевой экономике»

В последнее время и на страницах прессы, и в выступлениях многих политиков словосочетание «сырьевая экономика» употребляется исключительно в отрицательном смысле, звучит как нечто пугающее. Задам, казалось бы, нелепый вопрос: а так ли уж плохо быть сырьевой державой?

Сошлюсь, как это уже стало у нас традицией, на пример США. Так вот, Соединенные Штаты Америки добывают нефти не намного меньше, чем Россия. Угля – в четыре раза больше. На их долю приходится 85% мировой добычи гелия. Список можно продолжить. Выходит, что США по десяткам параметров – типичная сырьевая держава. Хорошо это или плохо? Хорошо, если экономика строится гармонично. Если на основе своего сырья развиваются десятки других отраслей, вплоть до высокотехнологичных.

Поэтому, убежден: проблема нашей страны не в том, что мы добываем много сырья. Наоборот, это большое счастье, что Россия обладает уникальной минерально-сырьевой базой, что отечественная добывающая промышленность не рухнула в годы реформ. И задача нашего государства состоит в том, чтобы выстроить такую экономическую политику, которая позволит подтянуть другие отрасли и хозяйство в целом до уровня развития сырьевой экономики. Причем, поскольку в экономике все взаимосвязано, важно обратить внимание на то, что у нас именно сырьевой комплекс благотворно воздействует на все этапы хозяйственной вертикали.

Только очень далекие от реального производства люди думают, что достаточно прокурить дырку в земле, как из нее тут же щедрым потоком хлынет «черное золото». На самом деле, мы не смогли бы вести в нынешних масштабах добычу нефти, газа, других полезных ископаемых, если бы в сырьевых отраслях не применялись последние достижения науки и техники. Это и самое современное оборудование, это и высокие технологии при проведении геофизических и геологических исследований, это и наиболее эффективные технологии разработки месторождений.

Ведь, кроме космоса, сегодня ни одна отрасль хозяйства не применяет столь интенсивно, как сырьевой комплекс, электронно-вычислительную технику, IT-технологии, самые высокие марки металла и так далее, и так далее.

В этом нет ничего удивительного. Предприятия, занятые добычей полезных ископаемых, работают в тайге, тундре, в Арктике, опускают свои приборы на глубину 2–3 тыс. м, бурят на суше и под морским дном наклонно направленные скважины. Все это требует высочайшей точности, материалов повышенной прочности, приборов, способных бесперебойно работать в экстремальных условиях.

Иначе говоря, сырьевой комплекс создает гигантский рынок сбыта для тысяч предприятий, способных выпускать нужную добытчикам продукцию – конкурентоспособную на мировом уровне. Самой жизнью ему отведена в нашей стране роль локомотива прогресса, который может потянуть за собой все прочие отрасли хозяйства. И в этом еще одно благо «сырьевой экономики».

### Самотлоров и Уренгоев больше не будет

Но, будем объективны, чтобы тянуть за собой состав экономики, сам локомотив не должен давать сбоев не только сегодня, но и на дальнейшей временной дистанции, то есть он должен быть всем обеспечен для поступательного движения.

Иначе говоря, переход от метафоры к суровой прозе жизни, минерально-сырьевой комплекс должен получить все необходимое для своего развития. А это прежде всего разведанные запасы сырья на многие десятилетия. Между тем если взять отрасль, дающую самые большие поступления в бюджет – нефтегазовую, то здесь ситуация с годами становится все более и более тревожной.

Нельзя не сказать с гордостью, что после всех передряг переходного периода страна по добыче нефти и газа сумела вновь подняться до уровня конца 80-х – начала 90-х годов: 459–462 млн т. А вот по приросту запасов мы значительно отстаем от достижений того пери-

Да и откуда могли взяться такие оптимистические результаты, когда объемы поискового и разведочного бурения за последние 14 лет сократились втрое? А если нет прироста объемов глубокого бурения, не развиваются геофизические исследования, то прирост запасов будет и далее значительно отставать от добычи.

Попытки преодолеть это отставание, предпринятые геологами и геофизиками во второй половине 90-х годов, были «решительно пресечены» вердиктом государства об отмене отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы. Некоторый рост объемов работ, зафиксированный в 1999–2001 годах благодаря этой системе отчислений, с их отменой мгновенно прекратился. Словом, в 2002 году угасли надежды почти всех даже самых несправимых оптимистов.

В 2004 году прирост запасов нефти составил 25% добычи, газа – 33%. За десять лет, начиная с 1994 года, мы не смогли восполнить 1 млрд т запасов нефти, 2,5 трлн куб. м газа, добытых в эти годы.

Такую ситуацию нетрудно было спрогнозировать. Поэтому еще в 1999 году группа академиков-геологов – Н.Л. Добрецов, Н.П. Лавров, автор этих строк, направили докладную записку Е.М. Примакову, тогдашнему руководителю правительства РФ. В ней мы предупреждали, что, если ситуацию в геологоразведке не удастся круто изменить, то падение добычи нефти, а далее и газа после 2010–2013 годов станет неизбежным и никакие меры не позволят его остановить. Е.М. Примаков вскоре был вынужден покинуть высокий пост, а последующие руководители никакого внимания на наши предостережения не обратили. И мы с неизбежностью приближаемся к той невеселой ситуации, которую А.С. Пушкин назвал «разбитым корытцем».

Чтобы несколько исправить положение, необходимо к 2010 году, самое позднее к 2015 году

будет заведомо ниже. К сожалению, в нынешних планах геологоразведочных работ по старым регионам эта тенденция в полной мере не отражена, что опять же может привести к серьезным разочарованиям. Нельзя, конечно, исключать открытия новых гигантов и крупных месторождений на шельфе арктических морей и в Восточной Сибири. Но это далекая перспектива.

### Амбициозный вариант

Чтобы не выглядеть человеком, целиком сосредоточившимся на предсказании несчастий, отмечу, что внимательное знакомство с программами геологоразведочных работ в новых регионах в Восточной Сибири, на шельфе арктических морей – убеждает, что эти планы основательно взвешены, а потому вызывают уважение.

Отмечу также, что в 2005 году новый состав руководства Министерства природных ресурсов России и Федерального агентства по недропользованию добился существенного увеличения бюджетных ассигнований на прирост запасов нефти и газа. Известно также, что более 90% средств на эту работу выделяет недропользователи. Так вот, им-то и надо бы в первую очередь помочь. Сделать это просто: снизить с них поборы в казну на 5% и следить, чтоб эти деньги тратились именно на разведку.

Вместо этого правительство создает огромный стабилизационный фонд, на средства которого покупаются какие-то иностранные ценные бумаги. Чью экономику они будут развивать, нашу или других государств? Это еще большой вопрос.

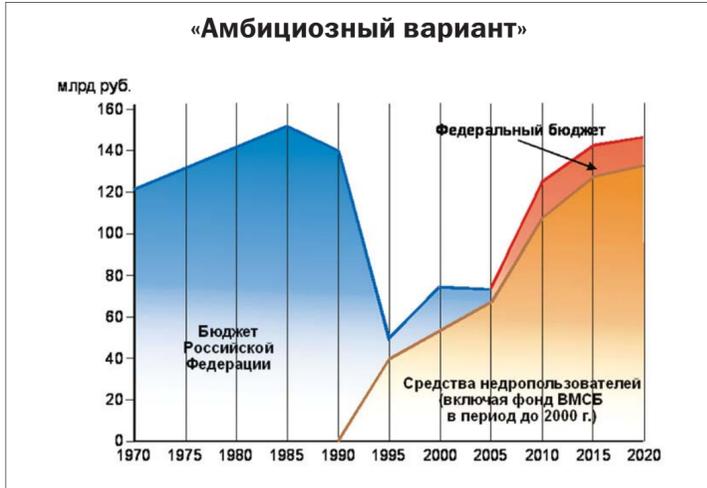
Одновременно с этим правительством принимается долгосрочная программа изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы. Сам факт, что такая программа сегодня есть – существенное достижение. Появился ориентир для государства, для всех добывающих отраслей. Но в самой программе рассматриваются лишь два варианта развития: первый – инерционный, второй – перспективный. Если будет реализован первый, то запасы нефти в 2020 году составят 93–95% их современного уровня. Если второй, эти запасы возрастут на 5% по сравнению с днем нынешним. При инерционном варианте мы через 15 лет сможем сохранить нынешние объемы добычи. При перспективном – незначительно их увеличим.

Вот тут и возникает вопрос: а почему не создать более интенсивную версию развития нефтегазового комплекса – как вошло ныне в моду говорить, амбициозного варианта, способного обеспечить стабильное, устойчивое развитие всей нашей экономики на долгосрочный период? Высокие цены на нефть создают для этого исключительно благоприятную возможность. И если на реализацию этого плана будут направлены усилия правительства, агентства Роснедра и частных компаний, мы сможем добиться успеха.

В чем суть амбициозного варианта? В том, чтобы не ждать 2010 или 2015 года, а в самое ближайшее время увеличить инвестиции в геологическую разведку в 3–4 раза. Конечно, для этого нужно создать условия, этим процессом надо руководить. Очень надеюсь на совет, который недавно сформировало при Федеральном агентстве по недропользованию его руководство. Думаю, он сможет оказать большую помощь в решении этой чрезвычайно сложной программы.

Дело ведь не только в инвестициях. Дело еще и в том, что Советский Союз располагал к началу 90-х годов уникальными геологоразведочными предприятиями. В то время, к примеру, Главтюменьгеология была крупнейшей геологоразведочной нефтегазовой компанией мира, равной которой нет сегодня и, по-видимому, никогда уже не будет. К сожалению, станки, которыми она располагала, и другое оборудование давно уже «утопили» в болотах Западной Сибири. А кадры геологов, геофизиков, инженеров постарели на 15 лет.

(Окончание на стр. 2)



ода. В 1985–1986 годах СССР удавалось наращивать запасы нефти и газа вдвое больше, чем добывалось. Нынешние показатели несравненно более низкие.

Замечу, походя: в 2000–2001 годах тогдашнее МПР бодро отрапортовало наверх о том, что прирост запасов в тот период превысил размеры добычи. Но, выражаясь в духе советской терминологии, это были чистой воды приписки. К сожалению, взятые с потолка цифры и сегодня часто фигурируют в различных балансах, что мешает проводить серьезный анализ нашей сырьевой базы.

выйти хотя бы на такой уровень ассигнований в геологоразведку, который мы имели в конце 80-х годов.

Добавлю следующее. Геологи 70–80-х годов срабатывали по высшему классу, открыв много месторождений-гигантов. Достаточно назвать Самотлор и Уренгой. Так вот, беда в том, что в старых районах, где еще предстоит работать – на Волге, на Урале, и даже в Западной Сибири, – таких крупных месторождений больше не будет. А это означает, что на тот же прирост запасов потребуется инвестиция больше, чем 30–40 лет назад, а эффективность вложений

## ВПЕРВЫЕ!

## Доступ к разработке шельфа открыт!

Выдана первая за время существования Роснедра лицензия, утвержденная правительством России

«Газпром» получил лицензию на право пользования недрами Долгинского месторождения. Оно расположено на шельфе Печорского моря. Запасы нефти здесь составляют 785 млн т, газа – 52 млрд куб. м. Лицензия выдана одной из крупнейших в нашей стране компаний по праву первооткрывателя, которое освободило «Газпром» от необходимости участвовать в конкурсно-аукционном сражении. За период с 1999 по 2003 год компания провела в этой части шельфа геологические изыскания, имевшие большой хозяйственный эффект. Таким образом, 30 декабря 2005 года войдет в историю российской экономики как дата, когда был создан прецедент нового, связанного с учреждением Федерального агентства по недропользованию порядка выдачи лицензий на разработку шельфовых месторождений.

Дело в том, что соответствующая заявка была подана «Газпром» еще в 2003 году. По за-



кону решение на выдачу лицензии по любому месторождению, относящемуся к континентальному шельфу, готовит профильное ведомство, а утверждает правительство РФ. Однако из-за реорганизации исполнительных органов власти, прежде всего как раз профильных, то есть изменений, затронувших Министерство природных ресурсов и его структуры, процесс затянулся на два с лишним года. Длительного времени потребовали прежде всего организационные действия, связанные со сменой исполнителей по ряду согласований. В результате рассмотрение заявки «Газпрома» было передано из МПР в Роснедра. Но завершение этой процедуры стало возможно лишь после того, как в январе 2005 года вышел нормативный акт, который регулирует сам механизм прохождения заявок на получение лицензий, утверждаемых распоряжением правительства.

Как подчеркнул в своем комментарии корреспонденту нашей газеты заместитель начальника Управления лицензирования Роснедра Александр Андреев, успешно завершение работы по выдаче первой лицензии подобного рода чрезвычайно важно. Состоявшийся прецедент свидетельствует, что механизм рассмотрения и утверждения заявок на право пользования недрами континентального шельфа вполне эффективен и теперь лишь требует окончательной отладки. Она позволит существенно сократить время прохождения разрешительной документации через инстанции, упростит процедуру. «После чего, – сказал г-н Андреев, – мы продолжим работу с такими заявками, их у нас к началу этого года накопилось довольно много. На очереди, к примеру, месторождение твердых полезных ископаемых на Балтийском море: заявка поступила от ООО «Петротранс», это тоже первооткрыватель».

Алексей ДУЛЬ, Владимир ГРУДСКИЙ

## НОВОСТИ

## О геологии — на сайтах

Территориальное агентство по недропользованию по Саратовской области открыло собственный сайт

В русскоязычной зоне Интернета появился еще один сайт территориального агентства Роснедра. Теперь по адресу <http://www.saratovnedra.ru> доступны все новости, связанные с управлением недропользованием в Саратовской области. Как рассказал и.о. руководителя Саратовнедра Владимир Морозов, на новом ресурсе будут освещаться вопросы оказания государственных услуг и управления государственным имуществом в сфере недропользования.

Саратовнедра — уже второй после Сибирского территориального органа, открывающий свой сайт в течение последнего месяца.

Выход регионов в Интернет — это не случайность, а следствие активных действий руководства Роснедра по выстраиванию прозрачной информационной политики освещения работы агентства.

Активное присутствие самого агентства Роснедра и территориальных органов во Всемирной паутине позволяет оперативно публиковать всю необходимую информацию.

## Во льдах и тропиках

51-я Российская антарктическая экспедиция продолжает обживать на ледяном материке. В конце декабря на станцию «Восток» самолетом доставлены специалисты Полярной морской геологоразведочной экспедиции (ПМГРЭ). Аклиматизация прошла успешно, и 7 января, по прибытии двух быстроходных санно-гусеничных тягачей, персонал приступил к установке балков и монтажу оборудования для проведения геофизических исследований. Основной санный поезд, по состоянию на 10 января, прошел 1087 км и находился в 330 км от станции «Восток».

Продолжаются работы по подготовке научных исследований на Земле Принцессы Елизаветы и в горах Принс-Чарльза. Пятого января завершена организация полевого лагеря на горе Меридит, и уже на следующий день геологи вышли в первые маршруты. Еще до Нового года удалось наладить работу магнитовариационной станции на «Прогрессе» и полевую аэродромную базу на «Прогрессе-1».

С 7 по 10 января два вертолета с научно-экспедиционным судном «Академик Федоров» доставили топливо, ГСМ и другие грузы на полевую базу «Дружная-4», находящуюся в 64 км от судна.

Другое судно — «Академик Карпинский», которое должно присоединиться к работам в Антарктиде в начале февраля, утром 13 января пришвартовалось в порту Кейптауна для дозаправки. Кроме того, во время стоянки к экипажу присоединились 11 специалистов ПМГРЭ, которые также будут работать в составе 51-й Российской антарктической экспедиции.

Владимир Крюков также сообщил, что НИС «Академик Карпинский», после остановки в немецком порту Бремерхафен, следует напрямую к берегам Кейптауна, где его ожидают 12 января.

Кстати, в Кейптауне в конце прошлого года уже побывало еще одно российское научно-исследовательское судно с членами 51-й Российской антарктической экспедиции на борту, плывущее к берегам Антарктиды. Это «Академик Федоров», который отсюда направился к станции «Прогресс» на Южный полюс.

Пресс-служба Роснедра

## Памяти товарища

15 декабря на 91-м году жизни скончался выдающийся российский геолог Виктор Андреевич Ярмолюк. Он отдал 35 лет изучению и освоению недр Дальнего Востока и Камчатки, был крупным организатором отечественной геологической отрасли. Виктор Андреевич более 20 лет проработал в центральном аппарате Министерства геологии СССР на первооткрывателе месторождений, Заслуженный геолог России В.А. Ярмолюк на протяжении полувека вел многогранную деятельность на постах начальника геологических партий, руководителя Дальневосточного геологического Управления, заместителя министра геологии СССР. За открытие и форсированную разведку Комсомольской группы оловянных месторождений ему была присуждена Ленинская премия. Почти двадцать лет в ранге заместителя министра геологии Виктор Андреевич руководил зарубежными работами советских специалистов, помогая создавать геологические службы в развивающихся странах, поднимая международный престиж и авторитет отечественной геологической школы.

Плодотворный труд В.А. Ярмолюка во время войны и в годы мирного развития страны отмечен многими правительственными наградами и почетными званиями.

Светлая память об этом замечательном человеке навсегда останется в сердцах тех, кто его знал.

## Сокровища подземного царства

За последние пять лет в Томске создано уникальное кернохранилище, в котором собрана гигантская коллекция образцов керна. Наш корреспондент Сергей Турченко побывал в этом музее сокровищ подземного царства и познакомился с его работой

## Время собирать камни

Образцы грунтов, полученные при бурении нефтяных и газовых скважин, ученые называют золотым геологическим фондом. И вполне заслуженно: пробы пород, взятые на разной глубине, содержат ценнейшую информацию о наличии полезных ископаемых, позволяют составить достаточно точную картину подземного мира.

На территории России практически никогда не было настоящей культуры хранения этого сокровища недр. Единичные примеры заинтересованного отношения к керну имеются в рудной геологии. Так, в механизированном кернохранилище «Уралгеологии» в Верхней Пышме, Свердловская область, собрано более миллиона образцов уральских недр. Но таких примеров отлаженной системы сохранения кернового материала даже уникальных опорных и параметрических скважин в российских нефтегазовых районах до недавнего времени не было.

— Обычно на местах кернового материала находится в экстремально-катастрофических условиях, — рассказал мне генеральный директор ОАО «ТомскНИПинефть» Николай Кондратьев. — Те сараи, которые имеются в наших экспедициях, и те площадки под открытым небом, где в наших непростых климатических условиях под снегом и дождем хранятся образцы, никак нельзя назвать хранилищами.

Ликвидация в 1991–1995 годах централизованно финансируемых нефтегазовых предприятий страны повлекла за собой безнадзорность большинства даже таких мест хранения важнейшей геологической информации. В результате по всей Сибири они стали объектами вандализма и мародерства.

Последствия такого катастрофического развития событий с хранением главного «сырья» для аналитических исследований геологи Томского научно-исследовательского и проектного института нефти и газа («ТомскНИПинефть») оценили еще в 1993 году. Данные, добываемые при изучении керна, абсолютно необходимы, прежде всего для петрофизических исследований, для моделирования пластовых процессов, которые являются основополагающими при проектировании разработки месторождений нефти и газа, других полезных ископаемых.

Встал вопрос о создании современного кернохранилища. В 1994 году специалисты института детально изучили организацию и технологию хранения рудного керна в «Уралгеологии». Было подготовлено технико-экономическое обоснование системы складского хранения нефтяного керна в Томске.

Геологическая служба объединения подержала инициативу геологов «ТомскНИПинефти». Приказом по объединению была утверждена система отбора керна в скважинах, его транспортировки и хранения. Эта система с небольшими дополнениями действует и в настоящее время. Одновременно были намечены мероприятия по развитию лабораторно-аналитической базы и комплексное исследование кернового материала, которыми предусматривалось строительство в Томске базового кернохранилища объединения «Томскнефть».

Из-за недостатка газетной площади придется опустить подробности, нередко драматические, связанные с поиском источников финансирования. В прямом смысле героические усилия сибирских геологов и их московских коллег, пробивавших в коридорах власти важную государственную задачу, в конце концов увенчались успехом. В 2001 году стала действовать первая очередь проекта.



## Хранилище XXI века

То, что сделано здесь пять лет назад, поражает своей устремленностью в будущее.

Автоматизированный склад представляет собой комплекс стеллажей из 756 ячеек, обслуживаемых двумя роботами-штабелерами. Проектный объем хранения керна в 4536 лотках составляет 13 500 погонных метров. Создана технология хранения, позволяющая обеспечить не только долговременную (практически вечную) физическую сохранность кернового материала, но и его точную привязку к интервалам отбора в скважине.

Весь комплекс действует по специальной компьютерной программе «Керн», представляющей не только систему управления штабелерами, но и базу данных, обеспечивающую доступ к любому образцу керна за 3 минуты.

Данный комплекс может быть представлен для исследования неразрушающими методами в специально выделенных для этих целей лабораторных помещениях «ТомскНИПинефти». Для изучения и исследования другими методами, включая породоразрушающие, предназначен керн, хранящийся в механизированном складе. Здесь керн сложен

на четырехъярусных металлических стеллажах, обслуживаемых козловыми электромеханическими штабелерами грузоподъемностью 2 т.

На этом складе сейчас хранится 11 960 м керна. За 5 лет в кернохранилище собран керн 1231 скважины 292 месторождений нефти и газа и разведочных площадей Сибири. По неофициальным данным, такого количества керна нет ни в одном кернохранилище России.

Томское кернохранилище дало толчок развитию мощной научной базы. Вокруг него созданы лаборатории, центры повышения квалификации геологов. Сюда теперь водят на экскурсии гостей и студентов, чтобы показать, как должно выглядеть кернохранилище XXI века; а хорошо оснащенные лаборатории демонстрируют, чтобы проиллюстрировать, каким должно быть рабочее место сотрудника современного научно-проектного института.

Впоследствии можно будет вновь подумать о расширении площадей. В том, что они будут востребованы, не сомневается никто.

Сергей ТУРЧЕНКО  
Москва — Томск

## Угроза национальной безопасности

(Окончание. Начало на стр. 1)

Эти люди уже вряд ли вернутся в Арктику, в болота Западной, в тайгу Восточной Сибири — кто-то не сможет по возрасту и здоровью, а кто-то не захочет. Время героев и энтузиастов ушло. А новые кадры надо готовить.

Да, таких вопросов великое множество. Но я убежден, что если взяться за дело сообща — и государству и частным компаниям, если подчинить общие усилия единой, продуманной до мелочей стратегии, то все они решаемы.

## Лицензии — инструмент управления

Теперь о практике формирования лицензионных соглашений. Признаем одну очевидную истину: лицензионные соглашения и лицензии — это главный инструмент, который у государства остался, чтобы управлять работой сырьевого комплекса. И от того, насколько тонко и умело власти используют этот инструмент, зависит многое.

Вот характерный пример. В бытность господина Артюхова министром природных ресурсов в скрытой форме проводилась мораторий на выдачу лицензий. В основе этой акции лежал расхожий слухок, будто бы так называемые олигархи сверх меры нахватали себе участков, капитализируют эту собственность, а разведку не ведут. Что же происходило на самом деле? Знаю об этом не понаслышке: как раз в ту пору мне довелось побывать непосредственно на месторождениях все-

ми уважаемой компании «Сургутнефтегаз». Поехали смотреть их лицензионные участки. Там все площади разбурены вплоть до пятячковых в полтора квадратных километра. Деньги у компании есть, готовы их дальше вкладывать в разведку. Но некуда, ибо годами не могут получить новые лицензионные участки. Что за этим следует, всем известно — уменьшаются объемы бурения, разбегаются

цензионную политику, если не будем с опережением выдавать надежным компаниям лицензии, если не сформируем грамотно портфель лицензионных соглашений, результат будет предопределен. К счастью, пока все это в наших руках. Но времени упускать нельзя. Тем паче, что и тот невидный мораторий (а попорту говоря, провал лицензионной политики) еще не раз аукнется. Но и сейчас время упускается.

чик выиграл аукцион в мае, он за лето точно ориентируется, какое ему нужно будет для разведки оборудование, завет его, как только откроется зимник, и начнет работать. А, получив лицензию осенью, он сможет приступить к разведке только на следующий год.

Здесь еще раз следует обратить внимание на перемены в освоении месторождений, определенные самой жизнью. В Западной Сибири нам предстоит переход на большие глубины. На синоманский комплекс надежды невелики — он уже основательно разведан. Предстоит уходить на мелкие и юрские этажи. А это приведет к углублению скважин в 2–3 раза, к значительному усложнению геологических задач, к повышению стоимости разведки в 4–5 раз.

Сегодня мы нашу лицензионную политику должны приспособить к новой ситуации, смело и решительно проводить конкурсы на участки в новых регионах — в Восточной Сибири, на акваториях арктических морей.

В то же время Федеральное агентство по недропользованию должно внести свой заметный вклад в совершенствование «правил игры» между государством и добытчиками. Скажем, такой немаловажный момент. В «Законе о недрах» записано, что геологическое изучение участка, на который выдана лицензия, должно быть проведено за пять лет — если добытчик за это время открыл месторождение, то ему участок вроде бы могут отдать. А если не открыл? Предположим, я нефтяник. Я провел за пять лет геофизические исследования на 15 структурах, на трех из них провел бурение и ничего не нашел. Надо брать остальные 12. А мне говорят: нет, теперь ты пойдешь на аукцион. Так зачем же вкладывал собственные деньги?

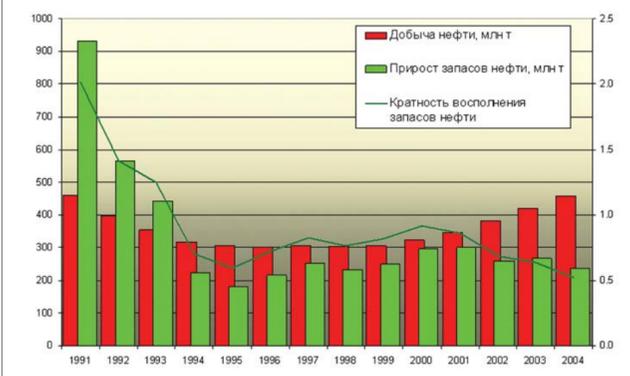
Здравый смысл подсказывает: если я выполнил лицензионные условия и прошу продлить лицензию, чтобы еще поискать, такое право мне должно быть предоставлено.

По уму должна быть сформулирована в законе и такая позиция, как корректировка лицензионных соглашений в тех случаях, когда она вызвана вполне обоснованными жизненными реалиями.

вести в соответствие с тем, что знает каждый грамотный геолог-практик.

Закончить хочу в плакатном стиле. Сегодня ситуация с возобновлением запасов минерального сырья такова, что влору след за известным политиком воскликнуть: «Отечество в опасности!» Но еще не поздно эту опасность предотвратить. Такая возможность есть, тем паче что специалистам ясно, какие

## Добыча нефти, прирост запасов нефти, кратность выполнения запасов

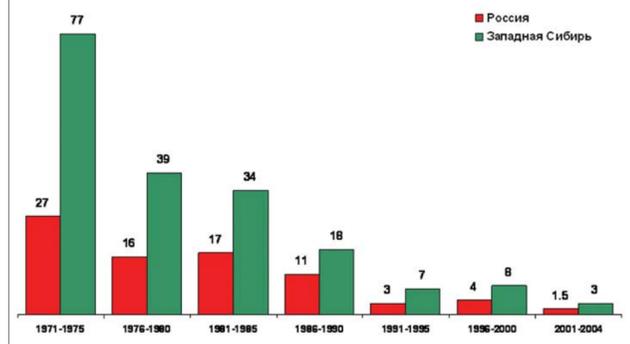


десятилетиями складывавшиеся бригады, простаивает и «разукомплектовывается» оборудование.

Этот случай нам в назидание. Если мы не выстроим толково и со смыслом ли-

Только летом были вывешены списки лицензионных участков, а с проведением аукционов дело затянулось до сентября. А в этой ситуации отсрочка на месяц может привести к потере года. Ведь если добыт-

## Динамика запасов новых нефтяных месторождений России Западной Сибири, млн т



Список таких поправок к недавно принятому государственному акту весьма велик. Мне кажется, все они исходят из одного бесхитрогого постулата: необходимо все положения «Закона о недрах» при-

конкретные шаги требуется сделать. Поэтому я искренне надеюсь, что общими усилиями госорганов, науки, практиков мы одолеем надвинувшуюся на страну опасность.

# Генезис везучести

– Юле в жизни очень повезло, – говорит Виктория Аббасовна Кононова и, тонко улыбаясь, делает загадочную паузу. Словно давая понять, что ей, искушенному геологу, доктору наук, профессору, хорошо известно, кому и с какой стати готова улыбнуться госпожа Удача



– Юля, – поясняет Кононова, – выросла в семье геологов-кимберлитчиков, под их опекой воспитывалась. Поэтому всегда могла посоветоваться не только со мной как со своим научным руководителем, но и с родителями, все вопросы снимались мгновенно. Однако, как известно, советы и консультации идут впрок тем, кто талантлив и усерден. Вот им, как правило, и сопутствует везение. Если, конечно, добавляет моя собеседница, сама природа не задала задачу, которая до поры до времени неразрешима.

Как ни странно, первой такой задачей оказался для Юли выбор профессии. В геологию девушку не тянуло – хотя эта наука, будучи профессиональным занятием родителей, и маячила перед носом все ее детские годы. Кстате, мать с отцом и сами были против «следования по стопам». Руководствовались сугубо практическими соображениями. Шла вторая половина 90-х, финансирование отрасли упало катастрофически, и это ошутимо отразилось на положении семьи: из-за кадровых сокращений в ВИМСе, где работала Нина Петровна, Юлина мама, ей пришлось уволиться. Немало геологов тогда из-за безденежья вынуждены были менять место работы, а нередко, увы, и любимую профессию.

После долгих размышлений Юля решила стать экономистом. Успешно сдала десять лет назад экзамены в один из вузов (ей было шестнадцать), причем «на дому», то есть у себя в школе. А когда пришла в этот институт на день открытых дверей, ей там страшно не понравилось. И наоборот, очень понравилось все, что увидела и услышала на геологическом факультете МГУ, куда заглянула по какому-то необъяснимому побуждению. Выбор был сделан, родителям оставалось только руками развести.

«На первом курсе, – рассказывает Юля, – нам выдали список тем. И вот, чтобы сделать приятное папе, а он специализируется на геологии алмазов, я выбрала «Минералогию кимберлитов».

И вскоре очень серьезно этой темой увлеклась. Особенно благодаря отцовскому коллеге – Иосифу Петровичу Илупину. Этот маститый ученый собрал богатейшую, уникальную коллекцию кимберлитов Якутии, которая и сегодня хранится в ЦНИГРИ. Вот туда-то студентка Голубева стала регулярно наведываться: Илупин досконально знакомил ее с образцами, делился своими аналитическими оценками и научными предположениями.

«Учись, пока я жив», – говорил он как бы в шутку. Но позднее, когда Юля, получив диплом с отличием, уже работала младшим научным сотрудником в ИГЕМе и готовилась к защите кандидатской (что и осуществила в сентябре прошлого года), выяснилось, что Иосиф Петрович неизлечимо болен. Однако свой «семинар» с Юлей он вел, пока позволяло здоровье. А напоследок доверил ей свои незавершенные труды, связанные с исследованиями коллекционных материалов, в частности монографию «Вещественный состав кимберлитов Сибири».

Надо сказать, что с игемовской лабораторией петрографии, куда пришла работать после университета Юля, она знакома с четвертого курса. Именно тогда, впервые встретившись с руководителем лаборатории академиком Богатиновым и услышав от него о слабой изученности и в то же время чрезвычайной актуальности геохимии кимберлитов, девушка решила переключиться с минералогии на это направление. А вернувшись после преддипломной практики из Якутии и готовясь к защите, стала появляться в лаборатории регулярно. Но и Илупинская коллекция продолжала оставаться бесценным подспорьем, особенно в работе над диссертацией по теме «Сравнительная петрохимия кимберлитов Якутии и гетерогенность их источников». Интересно, что

это исследование, ставшее итогом трехлетнего договора между институтом и АЛРОСА, планировалось лабораторией еще до прихода Юлии Голубевой, но в расчете на ее участие как специалиста по коллекции, хранящейся в ЦНИГРИ. Вот вам еще одна составляющая везения: определив свой курс (и цели!) в жизни и профессии, следовать ему неуклонно. Быть готовым к любым трудностям.

Хотя о некоторых из них полезно знать наперед. Например, о неизбежном для ученого-геолога громадном объеме черновой, рутинной работы. Или о, мягко говоря, скромной зарплате. Научный руководитель Голубевой профессор Кононова, отмечая ее трудолюбие и аналитический дар, высказывает просто: «Если человека влечет к научной работе, он будет ею заниматься за любой, даже мизерный оклад. А если тебя только деньги интересуют, тогда не нужно работать в академическом институте».

И здесь Юле очень помогли... грантодатели. Она получала материальную поддержку от Российского фонда фундаментальных исследований, фонда «Школа» президента России, Фонда содействия отечественной науке. Что, опять везло? Да нет, всем известно: право на грант нужно заслужить, выдержав нешуточную конкуренцию. И неслучайно в прошлом году Голубева была награждена Почетной грамотой «Лучшему аспиранту РАН».

Что касается совместности энтузиазма и практицизма, то она проявилась у Юли еще в студенческие годы. На производственной практике в Пермской области девушка столкнулась с такой правдой жизни, которая могла обескуражить. «Работы у местных геологов, рядом с которыми базировался наш отряд, было мало. И они в основном пили, – вспоминает она. – А повар постоянно был озабочен тем, чтобы обменять продукты на спирт, и в случае успешной сделки вырубался на несколько дней». Но геологи, отмечает Юля, были очень интересными людьми и профессию свою любили.

Мало того, во время преддипломной практики в Якутии на карьер с кимберлитовыми трубками Юлю не пустили, оставили в Мирном, в лаборатории: «Я просматривала привезенный материал, занималась рассветовой, взвешиванием проб, раскладывала их по пакетикам. Это было ужасно неинтересно, скучно! Но зато я познакомилась там с корифеями алмазной геологии и до сих пор с ними общаюсь по электронной почте, на конференциях».

Энтузиазм с практицизмом слишком мало оставляют возможностей для интересов, не связанных с геологией. «Свободное время, – говорит Юля, – я в основном провожу в ЦНИГРИ, работая с коллекцией кимберлитов. Имея в виду и необходимость дописать и частично переработать монографию Илупина. Там много устаревшего материала, который теперь уже мало кого волнует». Ну, а когда все же выпадает шанс взять передышку в работе, Юля использует его для прогулок по Москве или погружается в чтение. Наряду со специальной литературой она любит книги про покорение Арктики: Амундсена, Скотта и других знаменитых полярников. Только что, на новогодние праздники, ездила в Питер – побывала в Музее Арктики и Антарктики, посетила легендарный ледокол «Красин».

Юлия Голубева, по ее признанию, шла работать в ИГЕМ для того, чтобы, во-первых, профессионально окрепнуть. Кроме того, продвигаться в научной карьере. И, наконец, просто получать удовольствие, сотрудничая с интеллигентнейшими людьми, которые заняты любимым делом. «Все мои ожидания, – говорит Юля, – полностью оправдались».

Ну и везет же этому молодому специалисту!  
Владимир ГРУДСКИЙ

## СВЯЗЬ ПОКОЛЕНИЙ

### Ветераны геологической службы получили новогодние подарки

В канун Старого Нового года, 12 января в Управлении геологических основ, науки и информатики чествовали ветеранов этого подразделения.

Заместитель руководителя Роснедра Андрей Морозов поздравил с наступившим новым, 2006 годом тех, кто в разное время определял развитие отечественного недропользования, создавал минерально-сырьевую базу страны. Как было подчеркнуто в приветственном слове, своим нынешним процветанием Россия во многом обязана их нелегкому труду.

Помимо поздравлений от руководства Федерального агентства по недропользованию геологоразведчики получили памятные новогодние подарки. Ветераны Управления геологических основ, науки и информатики тепло поблагодарили своих премников за внимание к ним и пожелали своим коллегам успехов в работе.

Укрепление связей между поколениями стало для Роснедра доброй традицией. В 2006 году в плане деятельности агентства предусмотрен еще целый ряд мероприятий, в которых примут участие ветераны геологии.



### Услышать голос каждого

Утвержден план мероприятий на 2006 год по реализации предложений участников отчетно-выборной конференции ветеранов геологической отрасли, состоявшейся в конце минувшего года (наша газета об этом писала).

По итогам той же конференции, было проведено заседание президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик». На нем руководство организации подробно обсудило и в результате целиком одобрило план мероприятий по реализации предложений и замечаний, которые были высказаны делегатами и участниками конференции по работе в 2006 году.

Председателем ООО «Ветеран-геологоразведчик», осуществляющим общее руководство, вновь избран Владимир Борисович Мазур, а его первым заместителем, отвечающим за работу с финансами, – Зинаида Ивановна Ивановская.

Избраны также два заместителя председателя: Владимир Романович Морозов, который будет осуществлять связь с МПР РФ и Роснедра, и Леонид Павлович Антонович, ответственный за контакты с межрегиональными общественными организациями и региональными отделениями ветеранов-геологоразведчиков. Им поручено также поддерживать связь со СМИ.

В новый состав президиума, который будет работать в нынешнем году, вошли: Волох А. А., Почивалова А. Н., Антошин А. М., Голиков С. И., Егоров А. К., Кольцова Н. Н., Попков Н. К., Романченко А. А., Ровнин Л. И., Селезнев И. М., Скоробогатов И. А., Токарев В. Д., Шлак Э. В. Затем было утверждено распределение обязанностей членом президиума.

Пресс-служба Роснедра

## НОВОСТИ

### Уран: все больше спрос, все выше цены

Производство урана и цены на него значительно повысятся в связи с растущим спросом на ядерное топливо. Такое мнение было высказано на проходившем в Вайоминге, США, международном симпозиуме Global Uranium Symposium 2005. По мнению Тома Пула, председателя правления International Nuclear Inc., следует ожидать резкого роста добычи в связи с тем, что цены на уран за последние три года увеличились втрое

«Будущий год может стать знаковым для горнодобывающих компаний на западе США», – отметил он. До обрушения цен на уран, в 1980-х годах в Вайоминге разрабатывалось восемь месторождений с годовым объемом добычи 12 млн фунтов урана. В настоящее время остался только один рудник. «Смит Ранч-Хайленд», принадлежащий корпорации Самесо. В прошлом году на нем было произведено 1,5 млн фунтов урана. Рост цен, среди прочих факторов, объясняется возросшим спросом на него для нужд ядерной энергетики в Китае, Индии, Бразилии и Восточной Европе.

В ближайшей годы, по мнению Пула, ежегодная мировая добыча урана возрастет со 100 млн до 160 млн фунтов. По данным американских аналитиков, цены на уран с февраля этого года выросли на \$8 и достигли \$29 за фунт. «Все это будет хорошим стимулом для производства», – считает Т. Пул. – И еще неизвестно, как высоко поднимутся цены». По его

мнению, в данном вопросе существенную роль играет государственная политика.

Суммируя все факторы, Том Пул предсказывает блестящие перспективы урановому сектору. «У нас очень сильная урановая промышленность», – отметил он. – Это растущая промышленность, которая еще долго будет востребована». В 2004 году, по данным Всемирной ядерной ассоциации, в прошлом году ведущими добытчиками урана стали Канада, Австралия и Казахстан. США заняли восьмое место в данном списке.

В России единственной компанией, которая добывает природный уран, является корпорация «ТВЭЛ». Как сообщил ее вице-президент Станислав Головинский, добычей урана занимаются

три дочерних предприятия корпорации: Приаргунское горно-химическое объединение в Читинской области, которое добывает шахтным способом 3 тыс. т урана в год, ЗАО «Далур» в Курганской области и ОАО «Хиагда» в Бурятии. Сейчас два последних предприятия дают в год 200 т. Через пять лет на каждом из них планируется довести добычу природного урана методом подземного выщелачивания до 1 тыс. т. После 2010 года планируется строительство новых урановых рудников.

По мнению руководства «ТВЭЛ», в России в ближайшее время будет добываться более 5 тыс. т природного урана при ежегодной потребности атомной отрасли в нем 8 тыс. т. Существующая разница покрывается и будет покрываться складскими запасами урана и переработкой облученного ядерного топлива.

– Ежегодно, – подчеркнул С. Головинский, – мы увеличиваем свои запасы природного урана в недрах. В 2004 году корпорация

вложила в геологоразведку 51,5 млн руб., прирастив запасы урана на 3,2 тыс.т. Предполагается, что в минувшем году было разведано запасов не меньше, чем в позапрошлом. Корпорация работает в соответствии с правилом: запасов урана в стране должно прирастать не меньше, чем извлекается из недр».

Строительство крупных предприятий по добыче урана возможно на базе месторождений Южной Якутии, где еще в 70-х годах были открыты и разведаны, но потом отправлены в резерв мощные запасы природного урана. Предварительные оценки по проекту закончатся к концу 2006 года. Добыча будет осуществляться шахтным способом, основное строительство начнется после 2008 года, а первый уран планируется получить к 2015 году. Запасов этих месторождений хватит на 50 лет.

Перспективы открытия новых месторождений урана есть также в Карелии и Восточной Сибири.

### Таблетки для сплавов

Ключевской завод ферросплавов (КЗФ) успешно завершил промышленные испытания новой продукции – алюминийсодержащих брикетированных легирующих добавок хрома, титана, железа, меди и марганца в виде таблеток.

В качестве научно-практического «полигона» для крупномасштабных исследований новых разработок были избраны три российских алюминийсодержащих завода: Братский, Красноярский и Саяногорский. Испытания проводились с целью подтверждения возможности серийного выпуска Ключевским заводом ферросплавов вышеназванной продукции в новой форме – в виде таблеток, которые используются для улучшения качества алюминиевых сплавов в процессе их производства.

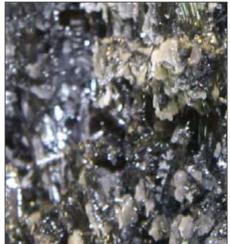
По окончании испытаний были аттестованы для поставки на алюминийные заводы, принадлежащие ОАО «Русал», алюминийсодержащие таблетки хрома 80% и титана 80%, поточный выпуск которых уже налажен. Также КЗФ производит в таблетках алюминийсодержащие брикетированные легирующие добавки железа, марганца, меди.

Ранее аналогичные материалы в Россию в основном импортировались. Теперь у российских предприятий появилась возможность выбора

между отечественной и импортной продукцией равного качества.

### Самый древний минерал

В Мадисонском геологическом музее (г. Мадисон, штат Висконсин, США) на обзорные публичные выставлены самые древний в мире минерал. Крошечный кристалл циркония, который можно разглядеть только под микроскопом, демонстрируется Висконсинским университетом.



Возраст кристалла составляет 4,4 миллиарда лет, а размеры – чуть больше толщины человеческого волоса. Древний кусочек циркония был обнаружен в Австралии в 2001 году, а до этого самым старым на планете считался минерал, возраст которого оценивается в 3,8 млрд лет. Возраст Земли, напомним, составляет примерно 5 млрд. лет.

– В новогодние праздники мы приехали сюда из Вайоминга, чтобы посмотреть на это чудо, – говорит чета Коллинз. – Этот крошечный камушек – магический кристалл, позволяющий, словно на машине времени, перенестись в иные времена, когда человека еще и в помине не было. Не существовало ни государств, ни религий, были лишь Матерь Земля и Господь Бог.

Но уникальный минерал можно не только увидеть, но и «услышать». Ежедневно, перед закрытием музея, посетителям предлагают послушать запись концерта под названием «Мелодия скалы». Эту музыку, сочиненную специально в честь кристалла, исполняет популярный джазовый оркестр. Ее автор композитор Ро Натансон говорит, что постарался создать такое произведение, чтобы слушатели могли проследить всю геологическую историю появления этого удивительного минерала.

### Сам себе переводчик

Президенту Туркменистана Сапармурату Ниязову надоело наблюдать за тем, как члены правительства общаются с иностранными делегациями через переводчиков. И он издал указ, по которому чиновники обязаны за 6 месяцев овладеть иностранными языками. Тем, кто не справится, придется уходить со своих постов.

«Вы должны без переводчика вести переговоры с иностранными компаниями. Такова обязанность первых руководителей», – сказал Ниязов на совещании с представителями нефтегазового комплекса Туркменистана. Обращаясь к новому министру нефтегазовой промышленности и минеральных ресурсов 40-летнему Турбанмураду Атаеву, он заявил: «Хочешь за плату, хочешь самостоятельно, или по ночам дома учи, но через 6 месяцев ты должен знать английский. Если не сможешь, то ты и министром не будешь».

Принимать экзамен у министров Туркменистана будет лично – вместе с комиссией министерства образования республики. Сам Ниязов, будучи выпускником Ленинградского политехнического института, свободно владеет английским языком, хотя часто общается с иностранными гостями с помощью переводчиков.

Сапармурат Ниязов не скрывает, что еще одной причиной заставить туркменских министров изучать английский является то, что экономика страны сильно зависит от внешних факторов. Туркменистан – один из крупнейших экспортеров газа, и ежегодно внешнеторговый оборот республики растет. Министры, убежден президент, должны петь за эконимом, кто не справится, придется уходить со своих постов.

# Лампа горит

**13 января в читальном зале библиотеки ВИМСа состоялось торжественное заседание, посвященное 90-летию Научно-технической библиотеки им. Владимира Васильевича Аршинова. Сложившийся годами коллектив профессионалов библиотечного дела пришли поздравить руководство и сотрудники института, научная общественность, ветераны**



Широкие столы с черным дерматиновым верхом, стеллажи из светлого дерева, старинные каталожные шкафы со множеством выдвинутых ящичков. А еще настольные лампы: круглые матовые шары на металлических ножках, мягко освещающие страницы газет и журналов. И почти неуловимый, ни с чем не сравнимый запах огромного множества книг, собранных в одном месте. На правой от входа стене — портрет многолетнего руководителя ВИМСа Н.М. Федоровского. А если вы уже взяли книгу и вернулись, чтобы сесть за стол, то взгляд ваш упирается в портрет, висящий напротив абонементов, высоко над стеллажами. Немолодой человек с бородой сквозь круглые очки смотрит сверху на читальный зал. Его имя знает каждый ВИМСовец, каждый читатель. Это профессор Владимир Васильевич Аршинов (1879–1955), основатель не только этой библиотеки, которой впоследствии было присвоено его имя, но и всего института, его первый научный руководитель и директор.

Книги со студенческой скамьи были страстью Володи Аршинова. После окончания гимназии в 1898 году он поступил вольнослушателем на историко-филологический факультет Московского университета. Знаменитые историки В.О. Ключевский, Р.Ю. Виппер, П.Г. Виноградов, выдающийся географ и этнограф Д.Н. Анучин и другие корифеи отечественной науки стали его первыми преподавателями. Именно они и заронили в его душу мысль о необходимости создания собственной научной библиоте-

ки. Он покупал интересующие его издания в московских книжных лавках, искал в букинистов, выписывал из-за границы, бережно хранил их в созданном с помощью любящих родителей небольшом частном институте «Lithogaea», из которого впоследствии и вырос огромный ВИМС.

Гуманитарные интересы молодого Владимира Аршинова вскоре уступили место естественнонаучным, но любовь к книгам осталась на всю жизнь. В 1915 году на базе его личного собрания была создана институтская научно-техническая библиотека. Сегодня это старейшее, наиболее крупное и полное книжное собрание в геологической отрасли нашей страны, общий фонд которого насчитывает около 400 тыс. экземпляров.

Надежда Александровна Серпер, заведующая НТБ ВИМСа, хорошо помнит Владимира Васильевича, ведь она работает в этой библиотеке с 1949 года.

Она пришла в институт еще совсем молодой студенткой Высших курсов иностранных языков, переводчицей с английского. Но по жестким правилам того времени требовалось пройти анкетную проверку. Девушка написала пороботать сначала в библиотеке, а она задержалась здесь на всю жизнь.

По вечерам училась в Библиотечном институте, получала второе высшее образование. Закончила с красным дипломом. Ее уговаривали остаться в аспирантуре, но так много было работы, что времени на серьезную науку просто не хватало бы. А Надежда Александровна привыкла относиться ко всему очень ответственно. Зная и ценила это качество, ее приглашали возглавить научнотехническую библиотеку Курчатковского института. Она отказалась. Главным внутренним мотивом отказа была та необыкновенная атмосфера творчества, что царила в ВИМСе. Здесь трудилась ученые с мировым именем, решались важнейшие для страны задачи. И доктора, и кандидаты наук, и будущие академики — все шло в библиотеку, что



бы получить там уникальные дореволюционные издания, труды и монографии своих коллег, иностранную отраслевую периодику.

Еще в 30–40-е годы В.В. Аршинов налаживал обмен научными публикациями с университетами и геологическими бюро США, Великобритании, Германии. Новинки приходили из Азии, Африки. В одной только Америке 84 научных организации поддерживали с ВИМСом оживленную переписку. Библиотека стала кладом новейшей научной геологической информации со всего мира.

В 50-е уже при непосредственном и деятельном участии Надежды Александровны было еще одно замечательное нововведение. Библиотекари начали подбирать для ведущих научных сотрудников необходимую информацию по интересующим их узким вопросам. В системе геологических библиотек они стали первыми, кто организовали такую удобную форму информационного обслуживания. Сегодня, в эпоху компьютеров и Интернета, даже представить трудно, как нелегко было когда-то раздобыть нужную статью по своей, порой очень редкой теме. Избирательное распространение информации, сокращенно ИРИ, стало одним из ведущих направлений деятельности библиотеки, которую в 1967 году возглавила Н.А. Серпер.

Огромной заслугой Надежды Александровны стало создание всеобъемлющего библиотечного каталога. Она была еще совсем молодой специалистом, когда практически одна приняла за этот колоссальный труд. Не хватало порой опыта и специальных знаний, но тогда она обращалась за помощью к ученым. И никто ни разу не отказал ей, все в институте понимали важность ее дела. Она систематизировала и предметизировала книги по минералогии, геологии, геохимии, петрографии, технологии и методам минерального сырья. В результате был создан разветвленный справочнопоеисковый аппарат, единая система каталогов и картотек, которая позволяет быстро находить нужную книгу или журнал, помогает ориентироваться в

море информации.

Однажды Надежду Александровну пригласили на совещание библиотекарей в главную библиотеку СССР, Ленинскую. Шел 62-й год XX века; в стране победившего социализма, где постоянно с чем-то боролись, развернулась война с формализмом. При чем же здесь библиотека? Оказывается, формализм глубоко пустил свои корни там, где были созданы предметные каталоги. На совещании настоятельно рекомендовалось прекратить ведение такой формы каталога. Рекомендация в ту пору равнялась приказу. На работу Надежда вернулась расстроенная, она хорошо понимала важность предметного каталога для обслуживания работников института. На свой страх и риск библиотека продолжила работу с этим каталогом. Время, конечно, все расставило по своим местам, сегодня про дурные постановления и запреты никто и не вспоминает.

Для Надежды Александровны ее книжное дело было важнее всего, и десятилетиями раньше она рисковала не только рабочим местом, но и свободой. В 1950 году заведующую библиотекой Галину Борисовну Елизарову вызвали в соответствующие органы и строго указали, что в каталогах отражены труды врагов народа. «Врагом народа» был арестованный в 37-м году Н.М. Федоровский, бывший директор ВИМСа, виднейший ученый, книги которого действительно были в фонде библиотеки. Теперь органы требовали «вражеские» труды изъять и уничтожить. Галина Борисовна пришла советовать к Надежде Александровне. Молодые женщины карточки из каталогов изъяли, книги с полоч сняли, перевязали и положили в самый темный угол. Не то, чтобы они совсем не боялись, — рука не поднялась. Благодаря их гражданскому мужеству труды Федоровского и нескольких других репрессированных ученых стоят сегодня на стеллажах, каждый читатель может их заказать.

Надежду Александровну Серпер недавно наградили серебряной медалью княгини Е.Р. Дашковой «За служение

Свободе и Просвещению». Эта почетная награда присуждается за выдающийся вклад в науку и просвещение, обучение и воспитание молодого поколения, сохранение и умножение духовных ценностей человечества, возрождение и развитие российских исторических традиций и национального самосознания российского общества. Надежда Александровна упоминает об этом вскользь, пока мы с ней идем через читальный зал в книгохранилище.

Мы входим в уставленное до потолка книжными стеллажами помещение с черным железным полом. Книгохранилище четырехэтажное, но места все равно не хватает. В неярком свете ламп я вижу ряды корешков: золотые, коричневые, черные, потрепанные, почти рассыпающиеся. Здесь же стоят журналы, тщательно подобранные по номерам, лежат подшивки газет. А рядом на столе еле уместились большие самодельные альбомы с рукописными статьями, фотографиями экспедиций и картами маршрутов, с любовью сделанные руками ученых-геологов.

У Надежды Александровны розовеют щеки и блестят глаза. Рядом с ней я чувствую себя в пещере Монте-Кристо, а она со сдержанной гордостью показывает свои сокровища.

Волнение охватывает и меня, когда я беру в руки первый номер «Горного журнала» за 1825 год. Этот журнал издается по сей день, в библиотеке хранятся все его номера, и слова «связь времен» — не пустой для сердца звук. Полки с «Записками Всероссийского минералогического общества» (издается с 1830 года), ряды журналов «Минеральное сырье» (1926–1937), иностранные, уже антикварные «American Mineralogist» и «Economic geology». И особенно на почетном месте книги из собрания В.В. Аршинова.

Недавно в ВИМС пришли работать молодые специалисты. Все они сразу записались в библиотеку, берут книги, интересуются новинками, сидят в читальном зале. Они могут воспользоваться компьютерной информацией, но все равно приходят сюда, где для них всегда будет гореть мягкий свет лампы.

Юлия НЕЖНАЯ



## БАЙКА

### Чижик выпивки не попросил

Геологическая партия, начальником которой я был, работала в одной из среднеазиатских республик. Под Новый год к нам приехал один известный ученый — ознакомьтесь с месторождением. Лишь к вечеру мы возвратились в полевой лагерь.

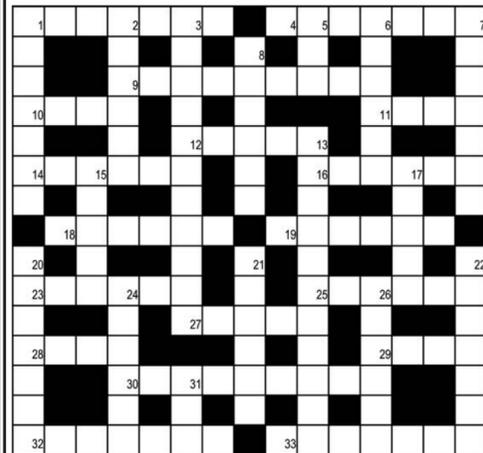
А там уже все было готово для встречи высокого гостя. Коллеги смотрели на нас с нетерпением. От запаха шамльи из сабачьего мяса, только что снятых с углей, у всех текли слюнки. Разлили в кружки спирт. И вдруг... «Нет-нет, я не пью», — прикрыл свою кружку ладонью наш гость.

Я так и застыл от потрясения! Чтобы геологи, встретившись в поле со своими коллегами, не подняли традиционную чарку?! Тем более в канун Нового года! И ведь наш гость вовсе не походил на человека, которому алкоголь противопоказан. Весь день без устали преодолевал пересеченную местность, и вид у него к вечеру остался бодрый.

Что делать? И тут вмешался наш повар. Он сначала выпил свою кружку и, не закусив, произнес: «Высокотимый гость! Вы выдающийся ученый. Но у нас мясо без спирта едят только собаки». После чего взял кусок шамльи и бросил его крутившемуся под столом псу Чижик. Юмор был оценен.

— Ну, раз так, — согласно кивнул гость, — тогда давай! И опрокинул кружку в рот. Туда же потом отправился и вторая, и третья... И подношений Чижик уже не требовалось.

Сергей БЕЛОВ, профессор,  
доктор геолого-минералогических наук



**По горизонтали:** 1. Крупнейший отечественный минералог, один из основоположников геохимии, академик Академии наук СССР. 4. Краткое отступление в историю вопроса. 9. Съемник помещения. 10. Птица счастья завтрашнего дня для молодой семьи. 11. Ловец мин и рыб. 12. Стихотворение из поэтического венка. 14. Чуть что — он прямым ходом в суд. 16. Открытость юбки на бедрах, делающая ее соблазнительной для мужчин. 18. Предразличное «урдашенное» женской головке в домашней обстановке. 19. Весьма полезное хобби с рюкзаком и палаткой на плечах. 23. «Ударный инструмент» для аллодисментов. 25. Гарна дивчина из голговетской «Ночи перед Рождеством». 27. Охлаждающая жидкость для любимой «танки». 28. «Успокоительный» галоген. 29. И какой же русский не любит ее, быстрой! 30. А он всё в скипу проживает. 32. Хозяйка разбитого корыта у А.С. Пушкина. 33. Взырчатка, используемая при простреливании нефтяных скважин на большой глубине.

**По вертикали:** 1. «Певцы», которые у И. Куртого и А. Буинова «поют романсы». 2. Газетный жар, а также то, что можно склопотать за содержащуюся там клевету. 3. Самодет, способный менять свет в зависимости от освещенности и названный в честь будущего российского самодержца. 5. Мартовский усаый дождик. 6. Непла типа «жиринки». 7. Бесовское искушение. 8. И красавец-бог, и малая планета, и трава семейства лютиковых, называемая еще горциветом. 13. Амурная геометрическая фигура. 15. Название, которое приобрел диод, когда на нём разместили сетку. 17. Воспитательный прут. 20. Вершина Кавказа. 21. Девочка из повести Александра Грина, дождавшаяся «алых парусов». 22. Женское платье с хорошей «вентиляцией». 24. Процедура наблюдения у врачей. 26. Тверже железа, а разбивается вдребезги. 31. Исторический камень-алмаз (88 карат), посланный иранским шахом в качестве «искупительного подарка» императору Николаю I после гибели в Шахеране русского посла А.С. Грибоедова.

## Ответы

1. Шенк. 2. Шенк. 3. Шенк. 4. Шенк. 5. Шенк. 6. Шенк. 7. Шенк. 8. Шенк. 9. Шенк. 10. Шенк. 11. Шенк. 12. Шенк. 13. Шенк. 14. Шенк. 15. Шенк. 16. Шенк. 17. Шенк. 18. Шенк. 19. Шенк. 20. Шенк. 21. Шенк. 22. Шенк. 23. Шенк. 24. Шенк. 25. Шенк. 26. Шенк. 27. Шенк. 28. Шенк. 29. Шенк. 30. Шенк. 31. Шенк. 32. Шенк. 33. Шенк.

## ФЕСТИВАЛЬ БАРДОВ

### Песня — наша профессия

**Перед самым Новым годом в ВИМС ворвался «Ветер августа». Именно так назывался концерт авторов-исполнителей Александра Софронова и Юлии Матвеевко. Встречи с бардами под общим названием «Чтоб наше слово в музыке звучало» стали для института хорошей традицией, а для благодарных слушателей истинным удовольствием**

Дует Александра и Юлии существует уже пять лет. До этого каждый пел соло, жили один в Питере, а другая в Москве, учились, работали, путешествовали и даже не догадывались, что медленно, но неизбежно движутся навстречу своей любви.

Александр играет на гитаре с 15 лет, увлекался роком, нравились ему и зарубежные «тяжелые» группы, и некоторые наши. А дома из динамиков родительского магнитофона всегда звучали Высоцкий и Окуджава, Визбор и Галич. Желание молодого человека выразить себя реализовалось в исполнении бардовских песен, а потом Саша начал потихоньку сам сочинять музыку и стихи и петь своим друзьям. Авторская песня постепенно из увлечения превратилась в смысл жизни, в насущнейшую необходимость. Участие в КСП, поездки с концертами по стране стали для Александра основным занятием.

Он — лауреат знаменитого Грушинского фестиваля, Санкт-Петербургского конкурса «Весна романса», Всесоюзного

Фестиваля исполнителей авторской песни. Лауреат фестивалей авторской песни в Перми, Самаре, Петрозаводске, Кемпи, Костомукше. С гитарой и рюкзаком за плечами поездил он по городам и весям нашей необъятной родины.

В последние годы Александр Софронов — председатель или член жюри фестивалей в Москве, Санкт-Петербурге, Кирове, Костомукше, Курске, Старом Осколе, Днепрпетровске, Харькове, Ялте, Мелитополе, Запорожье, Пскове, Новгороде, Заволжье, Оренбурге, Валдае, Старой Руссе, Боровичах, Смоленске. Печальная география! Это значит, его любят, ценят и всюду зовут.

Неудивительно, что когда Юлия Матвеевко впервые увидела Александра на фестивале в Пскове, ее охватила робота. Он — мэтр, член жюри, известный бард, а она просто участница, худенькая светловолосая девочка с гитарой.

У Юли тоже дома звучали барды, которых обожали родители. Мама с тетей всегда вместе на концерты бежали, а за столом по праздникам пе-



ли под гитарный перебор. Девочка училась в музыкальной школе по классу фортепьяно, но ей так хотелось петь своих любимых Никитиных, Визбора, Окуджава, аккомпанируя себе на гитаре. И в 13 лет она освоила шестиструнный инструмент, с тем чтобы больше с

ним не расставаться. Исполнение было ее хобби. В свободное от учебы и работы время она путешествовала от фестиваля к фестивалю, от песни к песне, была дипломантом и лауреатом, пока судьба твердой рукой не забрала ее во Псков.

Найти свое второе «я» задача не из легких. Узнать в толпе вторую половинку, не ошибиться, не испугаться получается не у всех. Александр и Юлия встретились после концерта, а потом, случайно или не очень, стали видеться все чаще и чаще в разных горо-

дах на бардовских фестивалях.

Вот уже пять лет они неразлучны. Песня стала их общим важным семейным делом, ведь они не только поют вместе. У них есть музыкальное издательство «Рыжий сентябрь», где выпускаются компакт-диски известных и начинающих авторов. Недавно там вышел их совместный диск «Ветер августа». Каждый четверг в московском барда-кафе «Золотой якорь» Александр и Юлия проводят вечера авторской песни.

А еще у них есть маленький сынок. Возможно, когда-нибудь они будут петь трио.

На концерте в ВИМСе Александр Софронов и Юлия Матвеевко пели с огромным подъемом, две их гитары чудесно дополняли одна другую, глубоко и проникновенно звучали голоса. Они исполнили «Никогда мне не выучить воздух апреля», «Белая птичка», «Уже задождило», «Улыбнись»... И слушатели улыбались.

Александр и Юлия сами не геологи, но у Саши отец долго работал в геологоразведоч-

ной партии в Костомукше, в Карелии, где была найдена железная руда. А дядя-геолог Юли много лет подряд ходил в поле, в экспедиции. Гены пальцем не размажешь, и, как многие геологи, семейный дуэт любит собирать забавные байки. Некоторые, их них мы представляем вашему вниманию.

#### Хитрые фамилии

Как-то раз Александр Софронов и его друг Сергей Каплан приехали выступать на завод в город Колютино, что под Питером. На проходной они подошли к окошечку бюро пропусков, где долго и вежливо объясняли, как пишутся фамилии СОФРОНОВ и КАПЛАН.

Через несколько минут раздался телефонный звонок у бабульки-вахтерши. Она подняла трубку и бодрым начальственным голосом сказала: «ШАФРАНОВ и КАТРАН, проходите!»

#### Вагон-ресторан

Однажды Александр Софронов и Сергей Каплан пили водку с проводником в поез-

де Петербург-Архангельск. Проводник оказался компанейским парнем, и время незаметно утекло сквозь плачущие струны попутчицы-гитары. В самый неожиданный момент в купе появилась голова незнакомого мужчины. Видимо, он пришел на звуки музыки, но сразу переключился, увидев служащего железной дороги, держащего стакан с волежденным напитком. Незнакомко протяжно вздохнул и спросил с надеждой в голосе: «Вы не подскажете, как пройти в вагон-ресторан?» Проводник допил и доброжелательно ответил: «Иди прямо и никуда не сворачивай!»

#### Кто здесь лишний?

Один бард, приехавший на Грушинский фестиваль, проходя мимо компании молодых людей в коже и заклепках, услышал, как один из них делился с остальными своими впечатлениями: «Клевая тусовка, и место отпадное. Ещё бы этих придурочных бардов с поляны убрать — ваще круто будет!»

Кира МАКСИМОВА