

РОССИЙСКИЕ НЕДРА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

www.rosnedra.com

понедельник 27 марта 2006 № 5(18)

В НОМЕРЕ

2 Сокровища Антарктиды

3 Минеральное сырье из космоса

4 Жизнь прожить не поле перейти

5 Крутые виражи судьбы

6 На счастье и удачу

7 Редкая коллекция

8 Краса России

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Уважаемые коллеги!



активное участие в укреплении сырьевой базы, а значит, и обеспечении процветания нашей страны. Желаю вам радости открытий, доброго здоровья и благополучия.

Министр природных ресурсов Российской Федерации
Ю.П.Трутнев

Дорогие друзья, коллеги!



строительства новых дорог, шахт и заводов. Верю, что на смену ветеранам отрасли придет молодая смена, впитавшая в себя опыт и трудовые навыки своих наставников, благодаря которым прирастает богатство и могущество нашей Родины. От всей души поздравляю вас, коллеги, с профессиональным праздником! Желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, новых открытий, счастья и удачи в нелегком труде.

Председатель Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации С.М. Миронов

Уважаемые разведчики земных недр!



экономики, промышленной и оборонной мощи нашей страны, а также роста благосостояния ее граждан. Надеюсь, что накопленные вами навыки и сохраненные традиции горно-геологической службы обеспечат потенциал и будущих поколений. Желаю вам крепкого здоровья, хорошего настроения, благополучия в семьях, неиссякаемой энергии, успехов в вашем ответственном деле, уверенности в завтрашнем дне, новых открытий!

Председатель Комитета Государственной Думы по природным ресурсам и природопользованию Н.В. Комарова

Уважаемые коллеги, друзья!



преемственностью: научными школами, семейными династиями. Скоро полвека, как в нашей стране активно действует массовое детско-юношеское геологическое движение. Отрадно, что сегодня движение получило реальную поддержку со стороны Федерального агентства по недропользованию. Желаю руководителям детских геологических школ, кружков, клубов и секций дальнейших творческих успехов, а их подопечным – новых знаний. Хочется верить, что усилия по воспитанию будущих геологов будут поддержаны Правительством России, и наука геология займет достойное место среди школьных дисциплин дополнительного образования.

Первый вице-президент Российского геологического общества
Е.Г. Фаррахов

С днем геолога, дорогие ветераны!

Президиум общероссийской общественной организации «Ветеран-геологоразведчик» сердечно поздравляет вас с праздником и выражает вам признательность за ваш многолетний труд, достойное продолжение лучших традиций геологов и личный вклад в обеспечение экономики России минерально-сырьевыми ресурсами. Желаем вам долгих лет жизни, крепкого здоровья, счастья, благополучия, внимания и любви ваших друзей, родных и близких.

Президиум ООО «Ветеран-геологоразведчик»

2 апреля – День геолога Удача – награда за смелость



Уважаемые работники геологической отрасли! Сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником!

День геолога – важное событие для тех, кто выбрал нелегкую профессию первооткрывателя. В этот день будет много звонков и поздравлений от друзей и коллег, родных и близких.

Но день этот не менее важен для всей страны. История нашей Родины напрямую связана с людьми поисковой профессии: рудознателями, старателями. Со времен Петра I освоение богатейших природных ресурсов лежало в основе экономической мощи нашего государства. Специалисты, открывающие природные кладовые нефти, газа, различных руд, во все времена пользовались особым почетом и уважением. Ведь, несмотря на свой романтический ореол, геология требу-

ет огромного трудолюбия, мужества, знаний, бескорыстной преданности делу.

И огромного терпения; ведь не зря один из основателей науки о Земле заметил: «Нас ведет компас и надежда».

Люди, посвятившие себя геологии, достойны искреннего уважения и признательности. Они не только пополняли сырьевые кладовые страны, но и наносили на карты державы новые земли. Имена первооткрывателей навечно остались в названиях ручьев и озер, гор и поселков.

День геолога – хороший повод, чтобы вспомнить главные события минувшего года, порадоваться, что скоро начнется новый полевой сезон – самая горячая, плодотворная пора для поисковиков. Этот светлый апрельский день – рубеж двухлетней работы головного отраслевого органа – Федерального агентства по недропользованию. Для меня это еще и важная личная дата – ровно два года назад мне доверили высокий пост руководителя Роснедра. Если определить 2004 год как стартовый, то можно с уверенностью сказать, что в 2005 геологическая отрасль достигла заметных результатов. Так, например, впервые за последние годы, финансирование работ в минувшем году было открыто уже в феврале, обеспечив своевременное начало полевого сезона.

Но особенно заметны достижения самих геологоразведчиков. Вот лишь несколько примеров. Ярким событием 2005 года стало то, что впервые за последние 15 лет(!) недропользователи получили значительные приросты запасов золота, которые по предварительным оценкам почти вдвое превысят объемы его добычи. Значительно расширяют перспективы увеличения золотодобычи выявленные новые золоторудные провинции и зоны на Алтае, Северном Кавказе, в Приморском крае, а также переоценка потенциалов золотосодержащих Якутии и Магаданской области.

Крайне важны и новые перспективные находки в Северо-Забайкальском урановорудном районе. Они, несомненно, позволят кардинально изменить критическую ситуацию с запасами урана в

стране. Это весомый подарок геологов к 60-летию развития урановой промышленности России.

Полностью освободиться от импортных поставок позволит освоение новых россыпных месторождений в Ставропольской титан-циркониевой провинции.

Продолжаются работы по углеводородам. В 2005 году локализованы их прогнозные ресурсы в объеме 4,2 млрд. т условного топлива. Выявлено 37 перспективных структур на акваториях арктического шельфа, получена высокая оценка перспектив нефтегазоносности Шелиховского бассейна в Охотском море. В рамках региональных геологических исследований обеспечен значительный прирост, в 3-5 раз, геолого-геофизической изученности территории страны, Арктики и Антарктики.

Большой объем работ предстоит выполнить и в этом году. Почти в полтора раза увеличены средства федерального бюджета, которые планируется направить на финансирование приоритетных направлений и перспективных территорий.

Особо хочу сказать о главном богатстве нашей отрасли – ее людях: простых рабочих и специалистах, «генералах» от науки и ее «рядовых». Это они, молодые идеалисты 60-х годов прошлого века, пели: «А я еду за туманом и за запахом тайги». Именно тогда открывались крупномасштабные месторождения, создавалась мощнейшая минерально-сырьевая база страны, а профессия геолога была на пике популярности. И мне понятна ностальгия геологов по тем годам, тем более, что роль отрасли и сейчас трудно переоценить. Наша нынешняя экономика живет во многом за счет открытий тех лет. Открытий, сделанных учеными и специалистами, которые и сегодня продолжают трудиться.

Для России минерально-сырьевая база была и остается фундаментом, на основе которого создаются условия и предпосылки для развития промышленного потенциала, обеспечения стабильного экономического роста и успешного решения социальных проблем.

И сегодня, невзирая на сложное для отрасли

время, вы, геологоразведчики, проявляя свои лучшие профессиональные качества, продолжаете эффективное исследование недр. Обеспечиваете дальнейшее укрепление базы важнейших производственных комплексов экономики.

Прошедший, 2005 год, был особым для нашей страны. Это был год 60-летия Великой Победы. И мы гордимся тем, что рядом с нами живут и работают геологи, ковавшие Победу на военном и трудовом фронтах. Низкий поклон вам, дорогие ветераны! Доброго вам здоровья и заслуженного внимания родных и близких. Ваши навыки и сегодня помогают коллегам по профессии. Залогом тому – получившая мировое признание научная школа, профессиональные традиции, которые вы сумели сохранить даже в самые трудные годы.

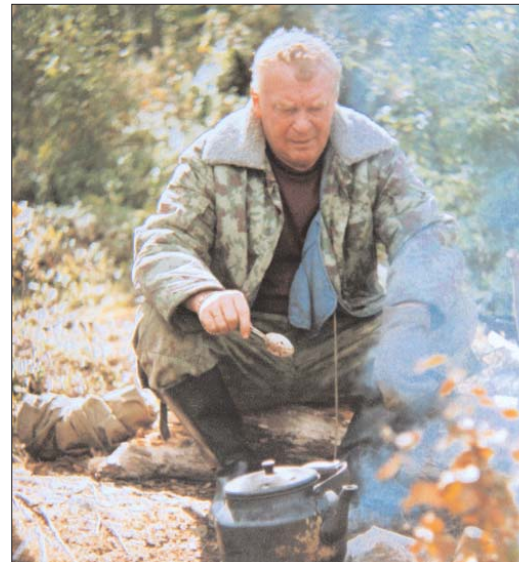
Сегодняшний костяк отрасли – специалисты послевоенного поколения. И они в свою очередь стремятся передать опыт молодым. Тем, кто пришел на смену первооткрывателям второй половины XX века – золотого века отечественной геологии.

К сожалению, нередко приходится слышать, что геология стареет, а на смену «старой гвардии» приходит все меньше молодых. Есть в этом горькая правда. Но за два года работы Роснедра, в поездках по регионам, я вижу, как упорно трудится молодежь, как она стремится к знаниям. Надеюсь на них. И хочу выразить особую благодарность тем, кто воспитывает молодую смену: занимается с детьми в школьных кружках и секциях, готовит их к поступлению в вузы, открывает им азы профессии. Искренне желаю наставникам будущих геологов терпения и верных учеников. Геология ждет молодых первооткрывателей.

Дорогие геологоразведчики! От всей души желаю вам новых трудовых побед, крепкого здоровья, счастья, уверенности в завтрашнем дне и семейного благополучия!

С праздником вас, дорогие друзья!

Руководитель Федерального агентства по недропользованию
А.А. Левовских



ПОЗДРАВЛЯЕМ

Ветеранам геологии великой страны

Экскурсы в историю необходимы. Особенно в геологии – науке исключительно исторической. Здесь ты всегда в творческом маршруте, всегда между прошлым и будущим



Говорят, когда с возрастом человек погружается в воспоминания молодости – это уже возрастная ностальгия.

Но меня и в юности, и в зрелости всегда тянуло к своим таежным стоянкам, иногда даже к описанным ранее обнажениям. Придешь на старый свой полевой лагерь или на бывшее костровище, разложишь костерок, закуришь – и как будто попадаешь в ауру прошлого. В кабинете или дома такой эффект просто невозможен.

В прошлом году на Подкаменной Тунгуске, мне с друзьями довелось побывать на своей первой геологической стоянке – спустя ровно 40 лет. Нас было трое – бывших студентов-первокурсников, по воле судьбы оказавшихся в Краснояр-

ске. Что такое в геологии 300-500 км? Это считай рядом. И мы вылетели в Байкит – геологическую столицу Эвенкии, взяли моторку, прошли рекой три порога. На вторые сутки вечером вычислили свою студенческую стоянку, где когда-то разожгли свой первый в жизни геологический костер. Стали лагерем. Оporожнили фляжку. Проговорили у костерка до рассвета. Все вспомнили: и хорошее, и не очень, а главное – друзей. И назад проплыли через пороги так же легко, как в юности.

И чтобы маршрут состоялся, надо его линию на карте жизни совместить со створом от достигнутой до желанной цели. Такие цели – как точки наблюдения на полевой маршрутной карте, а месторождения на карте страны – как успешно реализованные цели. Но нас звали даже не новые месторождения. Мы уходили и уходим в маршруты жизни, чтобы познать еще непознанное. С каждым ударом геологического молотка, с каждым метром пробуренной скважины, с каждым битом новой информации, полученной учеными, мы приближаемся к большому и малым тайнам недр: возможно, уже известным, но для нас пока загадочным. В этом смысл и притягательность, вечность, и романтика нашей профессии.

Вероятность открытия и суровость, а иногда и первобытность условий их достижения, дают нашей профессии исключительную возможность естественного отбора людей для отрасли; друзей и коллег – для каждого из нас. Потому, наверное, не умирают наши традиции, сохраняется дух оптимизма, какими бы неожиданными и поворотами ни устроила нас судьба. Хорошо, что в последние годы этот дух стал снова возрождаться в отрасли, что к руководству геологией великой страны пришли люди нашей закладки. Что на традиционных встречах в День геолога снова присутствуют не только зрелость и опыт, но и стали появляться молодость и юность.

Жива и развивается наша великая держава. Сгруппировалась и нашла свою нишу в экономике геология. А геофизики, геологи, буровики снова уйдут дальше, на очередную линию первооткрывательского фронта, познавать непознанное, делать тяжелую, но нужную людям и великой стране работу.

В этом и состоит задача отрасли и профессии. В ответе на классический вопрос: «Почему руда есть там, где она есть, и почему руды нет там, где ее нет?» заключается смысл и суть геологической науки и практики.

Мы – очевидцы «золотого века геологии» уже прошли основную часть жизненного маршрута. И сделали столько, сколько смогли. Но это лишь кажется,

что мы нашли и разведали много. На самом деле мы лишь раздвинули территориальные и глубинные горизонты планет, предоставив простор для новых поколений. Пусть они оценят подлинность и объемы того, что мы сделали для них, сверяя свой маршрут между прошлым и будущим. Но, видит Бог, мы не жалели усилий. Уходили от уюта своих костров в неуют, зная, что где-то ждет тепло родных и друзей, внимание и благодарность великой страны.

А ностальгия о юности будет всегда. Но для каждого она имеет свой смысл и свое содержание. Для меня это память о тех, кто был рядом, ушел и не вернулся. Их много в истории геологии. Но имена лишь одного из тысячи увековечены в названиях месторождений, городов, поселков и улиц, рек и ручьев, перевалов, хребтов, озер и болот.

Поэтому ностальгия для многих из нас – это грусть о друзьях и коллегах, которые не дошли, не переплыли, не добурили, не долетели, не дожили. Их мысли и идеи воплощали в дела уже мы и пришедшие в геологию после нас.

Это важно не столько для сохранения светлой памяти об ушедших, сколько для действующих и будущих геологов. Для тех, кто и сегодня, но лишь меньшим числом, по весне и зиме уходят, уезжают, уплывают, улетают в тайгу и в тундру. Для тех, кто сменит их завтра.

Великая, необъяснимая тяга к изучению «белых пятен», к познанию, к проверке себя на прочность, к романтике, к встречам и разлукам, спланирует вокруг нас и геологии людей особого склада. Придут и уже приходят молодцы. Теперь они понесут флаг геологического познания и пионерного освоения огромной территории страны, собирая вокруг себя таких же одержимых, неприхотливых, увлеченных, какими были их наставники. А потому и нет почетнее миссии, чем воспитывать и обучать молодежь.

Сегодня в геологии наступило время не числа, а умения. Это общее веление нового века. Но геологам, уходящим в неизвестное, как и прежде, нужно быть уверенными, что где-то их ждут друзья, родные, тепло, уют и достаток. А великая страна, которой они служат, будет столь же внимательна и благодарна им, как и прежде.

С праздником Вас, дорогие коллеги! С Днем Геолога всех, кто служит Геологии и Великой Стране.

Виктор Орлов,
президент Российского геологического общества,
заслуженный геолог РСФСР

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Главное, ребята, сердцем не стареть!



Вот уже больше сорока лет гимном профессии геолога является песня «Геологи», написанная семейным дуэтом – композитором Александрой Пахмутовой и поэтом Николаем Добронравовым.

Среди фамильных реликвий авторы хранят письмо, присланное им геологом, участником Амурской экспедиции Тимофеем Семененко: «Мне хочется вам сказать большое человеческое спасибо за вашу песню о геологах. До чего же она нужна здесь, в тайге! Мы стояли в горах Джугджура. Место глухое: ни человеческих троп, ни дымка от очага, ни самолётов в небе. С мая до середины октября – горы и ущелья, поиски, шурфы, канавы и просеки... И ваша песня по вечерам, когда приходишь в лагерь».

– Написана была эта песня, – рассказывает Александра Пахмутова, – для радиопередачи с любопытным названием «Право на песню». Вы знаете, о чем, или, вернее, о ком эта передача? О простых, хороших, рабочих наших людях. Они, эти люди, большие жизни любят свою работу, влюблены в свою профессию. О каждом из них можно написать песню. И вот я представила себе мужественную, суровую жизнь геологов, я увидела людей, посвятивших себя поискам неизведанного. И мне очень захотелось сложить о них песню. Тем более что Николай Добронравов написал о геологах великолепные стихи. Песня пришлось геологам по душе. Мы и в дальнейшем не раз возвращались к этой теме.

– Воскрое мы с Александрой Пахмутовой, поэтом Сергеем Гребениковым, певцами Иосифом Кобзоном и Виктором Кокно отправились в творческую поездку по Сибири, – продолжает рассказ Николай Добронравов. – Мы хотели увидеть в деле ту молодежь, которая оставляет на карте Земли новые горды и моря, познакомиться с теми, кто своими руками творит историю.

«В Сибирь за песнями» – так называли мы наше путешествие. Творческим итогом этого путешествия был песенный цикл «Таежные звезды». В песнях рассказывается о тех, кто своими руками зажигает звёзды новой жизни в сибирской тайге.

– Из Иркутска в Братск, – вспоминает Александра Пахмутова, – мы плыли по Ангаре. С верхней палубы доносились звуки баяна – там танцевали девушки, что с пугливой комсомолы ехали на далекие новостройки. Мы познакомились. Нам очень понравились эти веселые, милые девочки; и захотелось рассказать о них в песне. Так появился «Ангарский вальс».

– Главное, что нас поразило во время поездки по Сибири, – это люди, – добавляет свои впечатления Добронравов. – Воля, упорство, жизнерадостность – вот черты тех, кто устоял в борьбе со всеми трудностями. А трудностей было немало... Эти люди, каков бы ни был их возраст, все были молодыми. Они были молоды, как и новые города, заводы, электростанции, буровые установки, построенные их энергией и упорством. Этим людям мы и посвятили песню «Главное, ребята, сердцем не стареть!»

Именно такое пожелание хочется передать нашим дорогим геологам в их профессиональный праздник. А еще дай вам Господь здоровья – сибирского, счастья – всегда молодого и звонкого, геологических находок – сказочно богатых и перспективных!

Записал Сергей ТУРЧЕНКО

По просьбе наших читателей мы публикуем текст песни, ставшей гимном геолога.

ГЕОЛОГИ

Ты уехала в знойные степи,
Я ушел на разведку в тайгу,
Над тобою лишь солнце палящее светит,
Надо мною лишь кедры в снегу...

Привет:
А путь и далек и долг,
И нельзя повернуть назад...
Держись, геолог!
Крепись, геолог!
Ты ветру и солнцу брат!
На прощанье небес синевую,
Чистойто студеной волны,
Голубую заветной
Полярной звездой
Поклялись в нашей верности мы.
Привет.
Лучше друга нигде не найду я.
Мы геологи оба с тобой,
Мы умеем и в жизни руду дорожку
Отличать от породы пустой.
Привет.

Я в суровом походе спокоен:
Ты со мной в каждой песне моей...
Закаленная ветром, и стужей, и зноем,
Только крепче любовь и сильнее!



Наше достояние
Сокровища Антарктиды

Ровно полвека назад советские геологи начали планомерные исследования Антарктиды. 13 февраля 1956 года над полярной станцией Мирный был поднят флаг нашей родины. Приветствуя ветеранов антарктической геологоразведки, собравшихся в Федеральном агентстве по недропользованию, Анатолий Ледовских пожелал им прежде всего крепкого здоровья и дальнейших успехов в освоении ледового материка

Исторический экскурс

Антарктиду открыли в 1820 году русские мореплаватели Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев. Затем сюда высадились английские, французские и другие научно-исследовательские экспедиции. В XX веке масштабное освоение Антарктики стимулировалось геополитическими интересами. Первыми туда устремились фашисты. Перед началом второй мировой войны «орлы Геринга» забросали территорию Земли королевы Мод жестяными флажками со свастикой, провозглашая ее собственностью рейха. Между германским портом Киль и побережьем Земли королевы Мод было установлено постоянное курсирование транспортных судов, боевых кораблей и подводных лодок. Одна из официально провозглашенных целей – обеспечение китобойного промысла. Еще бы – ведь китовый жир необходим для производства взрывчатых веществ, которые требовались Германии во все больших количествах.

Но были и другие цели. Есть свидетельства о том, что в конце войны в Антарктиду на подводных лодках были переправлены реликвии Третьего рейха, оккультные святыни, которым поклонялся Гитлер. Их якобы разместили на специальной базе, построенной в районе оазиса Ширмахера.

После войны Землей королевы Мод вплотную занялись американцы. В 1946 году туда отправился отряд боевых кораблей ВМС США в составе 30 вымпелов под командованием адмирала Р. Берда. Чем они там занимались, достоверно не известно – материалы экспедиции засекречены.

Первая экспедиция СССР

СССР боевые корабли в Антарктиду не посылал и реликвии Третьего рейха не искал. Но сразу после войны, страна была вынуждена выделить колоссальные средства на освоение Антарктики. Подготовка к первой экспедиции длилась несколько лет. Лишь в ноябре 1955 года из Калининграда вышел дизель-электрород «Обь» с участниками экспедиции на борту. Затем туда отправились дизель-электрород «Лена» и рефрижератор с продовольствием. В январе 1956 года полярники высадились в районе моря Дэвиса. Всего их было 229 человек, в том числе 74 представителя Министерства обороны и 90 строителей первого советского антарктического городка. Возглавлял первую экспедицию сотрудник Арктического и антарктического НИИ, доктор географических наук Герой Советского Союза М.М. Сомов. Начальник морской части экспедиции – профессор В.Г. Корт.

Разгрузка «Оби» началась 15 января. Грузы непрерывным потоком подавались из раскрытых трюмов судна на большие тракторные сани, стоящие на льду. Разгрузка велась круглые сутки. Начиная с первой антарктической экспедиции изучение геологического строения и минерально-сырьевого потенциала Антарктиды занималось Министерство геологии СССР. Главной организацией был Институт геологии Арктики. Ныне это три организации: ПМГРЭ, ВНИИ «Океангеология» и Мурманская морская арктическая геологоразведочная экспедиция (МАГЭ). Сотрудники первых двух организаций за 50 лет совершили в Антарктику 3350 выездов – всего их более 1,5 тыс. человек. Сегодня около ста сотрудников ПМГРЭ работают в 51-й Российской антарктической экспедиции. Геологи МАГЭ проводили геофизические исследования на научно-исследовательском судне «Геолог Дмитрий Наливкин» в 1986-1987 годах в составе 32-й, 34-й и 35-й советских антарктических экспедиций. С 1985 года работы Мингео в составе советских экспедиций значительно расширились. Ими были охвачены обширные площади материка и шельфа. Ежегодно было задействовано 4-5 судов, авиатехника и около 320 человек. Работала обширная сеть сезонных полевых баз и зимовочная станция «Прогресс». Научно-исследовательское судно «Академик Александр Карпинский» провело пять рейсов, доставив на материк пять экспедиций.

Трудности и потери

От солнца, вспоминают ветераны, обгорала кожа на лице, губы трескались, распухали. Без темных очков ходить было невозможно! Так получи-

лось, что контейнер с очками оставили на «Лене», которая пришла позднее «Оби». Пришлось засвечивать фотопленку и применять ее вместо стекла. Труднее было привыкать к постоянной опасности на ледниках. От бездонной глубины трещин многим становилось не по себе. В январе появилось первый погибший – тракторист Иван Хмара. 21 января 1956 года, при выгрузке оборудования с дизель-электророда «Обь», трактор с санями прорезал гусеницей лед и застыл над проломом. Двигатель заглох. Тракторист выскочил из кабины и убежал. Неподалеку находился Иван Хмара. Он решил спасти трактор и бросился к работающей машине. Иван запрыгнул в кабину, но лед не выдержал, машина провалилась в воду. Иван не успел выскочить из кабины. Было ему всего двадцать лет. Полярники потом пытались поднять трактор, но безрезультатно. Глубина моря в том месте достигала 72 м. Корреспондент «Комсомольской правды» Павел Барашев заснял момент трагедии. До сих пор, когда по телевидению показывают эти кадры, полярники не скрывают слез. Огромная гранитная глыба, установленная на мысе, названном именем Хмары, стала ему памятником.

Что манит нас туда?

В XX веке в Антарктиду приходили экспедиции разных стран, чтобы организовать свои базы. До советской экспедиции там уже действовало 19 международных станций.

Конечно, не только китовый жир интересовал ведущие страны мира. Недра Антарктиды таили в себе несметные запасы полезных ископаемых. Шестой континент интересовал ученых и с точки зрения изучения прошлого Земли и современного прогнозирования погоды. Особый интерес к Ледовому материку проявляли военные. Человечеству очень повезло в том, что оно нашло силы подписать договор о провозглашении Антарктиды континентом мира, где нет никаких военных баз и не допускается никаких испытаний оружия. Начиная с 1956 года геологические исследования мы проводили преимущественно в Восточной Антарктиде. Было обследовано более трети всего побережья. Выполнено геологическое картирование обширных районов Земель Эндерби, Королевы Мод, Уилкса и других участков. Значительные территории охвачены гравиметрической и магнитной съемкой. На Земле Королевы Мод, в районе станции Новолазаревская и шельфового ледника Эймер, впервые в Антарктиде было выполнено глу-



бинное сейсмическое зондирование. Советские геологи, участвовавшие в антарктических экспедициях США и Англии, обследовали районы Трансантарктических гор, Земли Мэри Бэрд, Антарктического полуострова и близлежащих островов.

Что обнаружили геологи в недрах ледяного континента

Залежи каменного угля, найдены в начале века на Земле Виктории и в долине ледника Бирдмора, в Трансантарктических горах и во многих других районах. По оценке американского геолога Л. Гудда, его здесь больше, чем на всех остальных континентах вместе взятых. Богата Антарктида и железными рудами. Залежи магнитного железняка с 30-40-процентным содержанием руды в породе найдены на Земле Эндерби, Земле Королевы Мод, в оазисе Бангера и в других районах. В центральной части гор Земли Королевы Мод советские геологи нашли гранат-магнетитовые жилы, залежи магнетита, а также титано-магнетитовые руды. На Земле Мак-Робертсона они обнаружили толщу осадочных пород с железорудными пластинами на площади около 10000 кв. км. Ближе к побережью под толщей льда оказалось другое скрытое месторождение руд, простирающееся на 120 км. Здесь расположена крупная железорудная провинция, не уступающая Курской аномалии или Криворожскому бассейну. Во многих районах Восточной Антарктиды найдены медный колчедан. На Земле Адели и Земле Мэри Бэрд обнаружен галенит. Найдены минералы, содержащие марганец и молибден. В горах Земли Королевы Мод есть многочисленные залежи графита. Здесь же, а также на Земле Эндерби нашли рудопоявления слюды – мусковита и флогопита. Представляют интерес месторождения берилла, топаза и горного хрусталя, обнаруженные в многочисленных пегматитовых жилах в различных районах материка.

Многие геологи считают, что крупные месторождения нефти могут быть обнаружены в Западной Антарктиде, особенно в Тихоокеанском секторе, а также в пределах депрессии между морями Уэдделла и Росса. Здесь, по расчетам Геологической службы США, потенциальные ресурсы нефти сос-

тавляют около 6,5 млрд т, а природного газа – более 4 трлн куб. м. Эти запасы приблизительно равны ресурсам, обнаруженным на территории США. В комплексе минеральных ресурсов Антарктиды особое место занимает самый распространенный на поверхности Земли минерал – лед, содержащий более 80% всей пресной воды планеты. Есть открытия и сенсационного плана, например озеро Восток, образовавшееся в доисторические времена и законсервировавшее в себе микроорганизмы, которым миллионы лет.

– Геофизическими методами, – рассказал Валерий Масолов, – мы определили конфигурацию и параметры озера. До воды осталось пробурить 100 м, и мы тогда узнаем много нового о прошлом и настоящей планеты Земля.

Каковы перспективы

Сегодня в исследованиях Антарктиды имеется ряд проблем. – После 1991 года, – рассказал Владимир Крюков, – работы выполнялись только по ежегодным постановлениям правительства, поскольку системного финансирования не было. И только с июля 2005 года ситуация стала резко меняться в лучшую сторону.

Благодаря Федеральному агентству по недропользованию и МПР родилось постановление правительства, которое вывело работы в Антарктике на оптимальный режим. В 51-ю экспедицию вошли 30 геологов, работающих на материке, и 70 специалистов – на научно-исследовательском судне «Академик Карпинский». Три российских антарктические станции будут расконсервированы в 2007-2008 годах. Расходы на эти цели предусмотрены в бюджете Российской антарктической экспедиции, который увеличен до 550 млн руб. на операционные расходы и до 148 млн руб. на инвестиционные программы.

Введение этих станций в эксплуатацию усилит роль авиационных перевозок. Дополнительно к снежно-ледовому аэродрому на станции Новолазаревская запланировано строительство взлетно-посадочной полосы для самолетов Ил-76 на колесных шасси на станции Прогресс, проведение специальных изысканий по возможности строительства подводящей полосы на станции Восток. Одним словом, антарктические геологи сегодня открывают новую славную страницу в исследовании Шестого континента. От их работы напрямую зависит благополучие России в XXI веке.

Сергей ТУРЧЕНКО



НОВОСТИ

Объединяя усилия

Федеральное агентство по недропользованию и Российское геологическое общество заключили соглашение о совместной деятельности по геологическому изучению, использованию и охране недр. Документ определяет основные моменты взаимодействия сторон, среди которых: совершенствование геологического процесса и научнотехнический прогресс в геологической сфере; разработка программ, концепций, прогнозов развития рационального использования минерально-сырьевого базы; анализ состояния и представительности коллекций каменного фактического материала и выработка предложений по его нормативно-правовому обеспечению; организация и проведение исследований в области истории российской геологии и важнейших геологических открытий; организация детско-юношеского геологического движения, разработка программ геологического образования и повышения профессиональной квалификации работников государственной геологической службы; попу-

ляризация и пропаганда достижений отечественной геологии.

Демидовские премии

Одним из трех лауреатов Демидовской премии в области науки за 2005 год стал директор Института геологии нефти и газа СО РАН академик Алексей Конторович. Эту высокую награду он получил за выдающийся вклад в научное обоснование и открытие Западно-Сибирской и Лего-Тунгусской нефтегазовых провинций. Премии, составляющей 470 тыс. руб.; с медалью в малахитовой шкатулке, удостоены также академик Олег Крюкин – за выдающийся вклад в квантовую электронику и открытие полупроводниковых лазеров; и академик Николай Лякишев – за создание передовых технологий и за разработку концепции развития черной металлургии страны. Вручая премии, губернатор Свердловской области Эдуард Россель напомнил, что Демидовы, заложившие основы металлургии на Урале, были еще и крупными меценатами, поддерживали науку и

молодое поколение. Демидовскими лауреатами были хирург Николай Пирогов, химик Дмитрий Менделеев, мореплава-1866 по 1992 году награда не вручалась. Из современных ученых Демидовской премии в 1999 году удостоился физик Жорес Алферов. Премия была возрождена в 1993 году, и в настоящее время является самой престижной неправительственной научной наградой в нашей стране.

В ответной речи Алексей Конторович подчеркнул, что уже сегодня необходимо диверсифицировать экономику городов-нефтезаводов. «В этих городах нужно начинать развивать нефть – и газохимию, для этого не требуется много сырья. К тому же мы все еще сильно отстаем от ведущих мировых держав по производству полимеров. Другая перспективная отрасль – лесная промышленность. Если мы действительно хотим зарабатывать на своих природных ресурсах, необходимо активно развивать геологию и геологоразведку – подчеркнул Конторович. По мнению ученого нужно также развивать направление малого

бизнеса в нефтедобыче на малых месторождениях – «так как крупным нефтяным компаниям эти месторождения неинтересны».

Геология и здоровье

Итоги работы за 2005 год подвели участники медико-геологической секции (МГС) Росгео. Собравшиеся также рассмотрели вопрос о создании регионального подразделения «Россия – СНГ» Международной медико-геологической ассоциации. Своих представителей прислали около 20 научно-исследовательских, учебных и медицинских структур, в том числе ВИМС, ВНИИ «Геоэкология», ИМГРЭ, РГМУ, РГТУ. «Урангео» их петербургские коллеги из Государственного университета, Общества естествоиспытателей, Медицинской академии постузовского образования, НИИ Геохронологии декабря РАН. «Медицинская геология» – так называется научное направление, представленное МГС. Оно изучает как прямое, так и опосредствованное воздействие природных и техноген-

ных геологических объектов на здоровье человека. Особую важность рекомендаций по медицинской геологии отметил и ученый секретарь секции, кандидат геолого-минералогических наук Иосиф Вольфсон. «Наша задача – обследовать месторождение, подлежащее разработке, – пояснил он. – Выявить, насколько его геологические параметры соответствуют медицинским нормам. Эти данные необходимо учитывать при дальнейшем его освоении. Например, в некоторых случаях мы рекомендуем вести эксплуатацию месторождения исключительно вахтовым методом».

За первый год своего существования секции удалось сделать немало. Создано ее Санкт-Петербургское подразделение; члены МГС участвовали более чем в 20 профильных научно-практических конференциях и семинарах. Учеными выставлен на конкурс базовый проект по использованию в медицинских целях горных пород и минералов Ярославской области. Готовится к изданию книга «Биокосные взаимодействия: жизнь и

камень». В ближайших планах – формирование Сибирского территориального подразделения в Иркутске, подготовка коллективной монографии отечественных ученых, разработка образовательных программ по медицинской геологии.

«К сожалению, наши рекомендации не подкреплены законом, – подчеркнул Иосиф Вольфсон. – Однако в России и за рубежом есть много примеров заболевания людей из-за игнорирования воздействия геологических факторов. Поэтому наша секция намерена инициировать восполнение недостающих законодательных норм».

На заседании ученые избрали исполком регионального подразделения Россия – СНГ, вошедшего в Международную медико-геологическую ассоциацию. В составе его десять представителей Санкт-Петербургского подразделения МГС, ВИМС, ИМГРЭ, Института геологии и геохронологии декабря, Российского онкологического центра им. Н.Н. Блохина, ученые Украины и Казахстана. Председателем исполкома изб-

ран руководителю Росгео Евгений Фаррахов.

Победа коллег из Красноярска

Красноярский научно-исследовательский институт геологии и минерального сырья (КНИИГиМС) победил в конкурсе на выполнение работ, финансируемых из государственного бюджета. Конкурс проводился по объекту «Оценка перспектив выявления месторождений благородных металлов на территории Западного и Восточного Саяна (Красноярский край)». В результате этого на данных территориях будет произведен научно-обоснованный выбор площадей и участков недр, перспективных для постановки поисковых работ на золото. Из федеральной казны институт получит 45 млн. руб. Стоит отметить, что в прошедшие годы он выполнял по государственному заказам разноплановые работы на сумму не более 2 млн. руб. в год. Заместитель губернатора края Андрей Гнездилов отметил, что впервые за послед-

ние годы краевой НИИ получил столь значительную сумму на геологическое изучение недр. Гнездилов уверен, что комиссия отдела предпочтении Красноярскому краевому институту, поскольку он обладает достаточным научным потенциалом и материально-техническими возможностями.

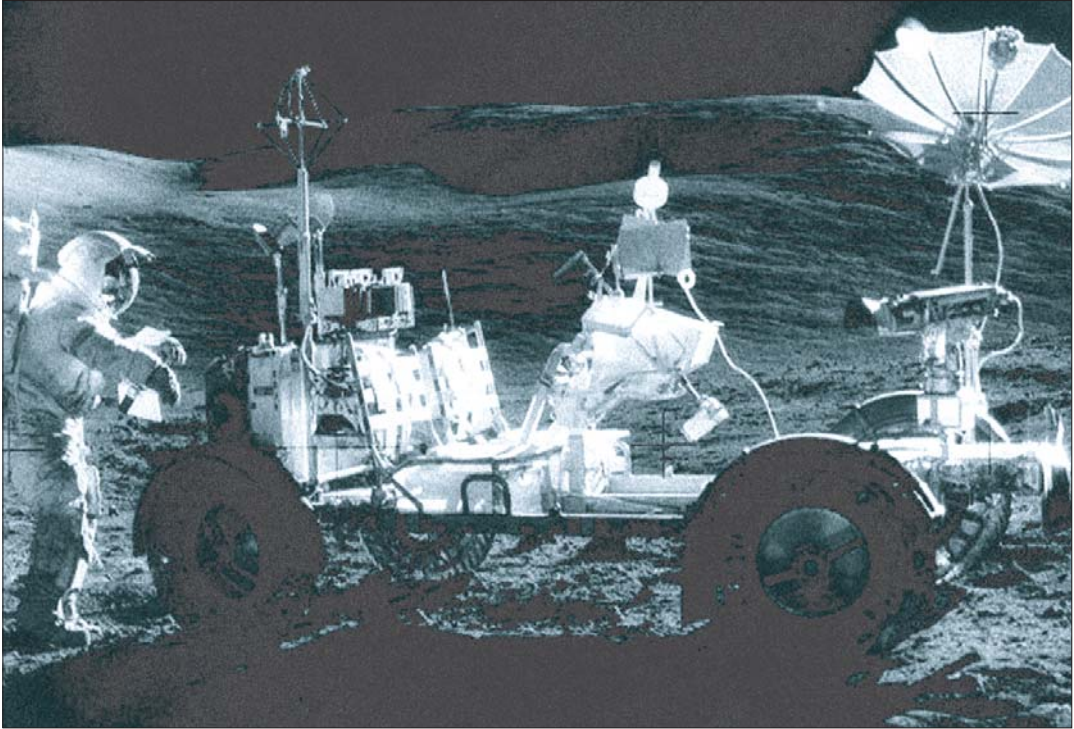
«В будущем КНИИГ и МС станут центром научно-исследовательских работ в Красноярском крае, аккумулирующим всю информацию, касающуюся проектов в области поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых», - отметил заместитель губернатора.

Руководитель территориального агентства по недропользованию Александр Еханнин подчеркнул, что у красноярского коллектива было два достаточно сильных соперника. «Тем не менее, институт одержал уверенную победу. Наши ученые будут подавать заявки и на другие конкурсы, в том числе и на освоение золотого пояса Сибири. Думаю, что через год КНИИГиМС будет очень серьезным соперником для других российских организаций. Он способен выполнять заказы на любой территории Российской Федерации и в странах СНГ».

Перспектива

Минеральное сырье из космоса

Развитие мировой экономики сопровождается неуклонным ростом потребления топливно-энергетических и других видов минерального сырья (МС). Так, из добытых в последнее столетие более 185 млрд т угля и 45-50 млрд т железной руды более половины приходится на 1960-2000 годы. Потребление других видов МС, в частности цветных и легирующих металлов, увеличилось за этот же период в 3-5 раз и более, а сырья для производства удобрений – в 3-3,5 раза



Подсчитано, что разведанных мировых запасов МС хватит на весьма краткую историческую перспективу: нефти – на 40 лет, природного газа – на 65, меди, никеля и олова – на 30-35, свинца и цинка – на 20-25, золота и серебра – на 15-20 лет. И лишь каменный уголь может обеспечить потребности мировой экономики более чем на 200 лет.

Где же выход? Помимо ресурсов Мирового океана, другим, практически неисчерпаемым источником МС может стать космос.

Кто-то возразит – фантазия! Но на грани реальности, – добавлю я. И первоочередными объектами, в силу удаленности от Земли, могут быть Луна, Марс и астероиды. «Путешествие на Луну» Ж. Верна тоже долгое время относили к жанру научной фантастики, пока в 1959 году советский космический аппарат «Луна-2» не достиг поверхности спутника нашей планеты. В 1970 советская станция «Луна-16» совершила мягкую посадку на Луну, а затем на Землю были доставлены первые образцы лунного грунта. Результаты анализа показали, что за некоторым исключением лунные породы по своему составу очень похожи на земные. Прямая геологическая разведка небесных тел началась тогда, когда люди впервые ступили на Луну и отобрали пробы грунта.

Изучать Марс стали несколько позже. Первые космические аппараты были отправлены к Марсу в начале 60-х годов. Но уже в середине 70-х США составили геологические, тепловые и другие карты Красной планеты. Американцы и сегодня уделяют Марсу особое внимание. Следующий спускаемый аппарат должен отправиться к Марсу в 2007 году.

Освоение ближайших соседей Земли предполагается начать с создания долговременных или постоянно действующих обитаемых станций, служащих базами для проведения различных работ. Так, проектирование обитаемых лунных баз (ОЛБ) началось сразу после открытия эры практической космонавтики.

Выдающимся событием в истории отечественной космонавтики стал блестящий полет прообразов ОЛБ – системы «Энергия-Буран» 15 ноября 1988 года. Эта ракетно-космическая система на многие годы опередила свое время, а по ряду характеристик значительно превосходила средства космической техники, эксплуатируемые в США. К сожалению, после блестяще выполненной работы «Буран» переквалифицировали в ресторанный аттракцион в столичном центральном парке отдыха.

Наши знания о сырьевых ресурсах на Луне, Марсе и астероидах основаны на информации, полученной со спутников, а также с помощью анализа лунного грунта. Можно сказать, что Луна и планеты Солнечной системы

содержат огромные запасы ценного сырья. Это водород и кислород для ракетного горючего, железо, цинк, медь, драгоценные металлы и, наконец, вода, столь необходимая для жизни человека.

В 2003 году Колорадская высшая школа горных наук США организовала первый круглый стол по использованию космических ресурсов. Эксперты пришли к выводу, что разработка космических залежей технически возможна и экономически рентабельна и начнется не ранее чем через 15-20 лет с Луны.

Что касается лунного грунта, то он показал, что большая часть поверхности Луны покрыта слоем обломочных пород, получившим название реголит. Это довольно рыхлый слой толщиной в несколько метров.

Наиболее ценным сырьем на Луне признан гелий-3, которого практически нет на Земле и который можно эффективно использовать в реакторах, работающих на принципах управляемого термоядерного синтеза.

Заведующий отделом исследований Луны и планет Государственного астрономического института при МГУ Владислав Шевченко предлагает рассматривать Луну как «преимущественно энергетическую базу в космосе, с которой можно доставлять экологически чистое топливо для термоядерной энергетики будущего – гелий-3». Дело в том, что на Луне есть практически неисчерпаемые ресурсы этого изотопа гелия. Общее его количество оценивается в несколько миллионов тонн.

Уникальность и перспективность гелия-3 бесспорна. Он может полностью заменить нефть и газ, уран и уголь. Гелий-3 особенно ценен тем, что реакция с ним абсолютно чиста, она не дает радиоактивных отходов.

Неоценимое значение гелия-3 в обеспечении мировой экономики энергетическими ресурсами подчеркивают и ученые России. Луна на тысячи лет обеспечит человечество энергией, уверен академик РАН, директор Института геохимии и аналитической химии им. Вернадского, член бюро Совета по космосу РАН Эрик Галимов.

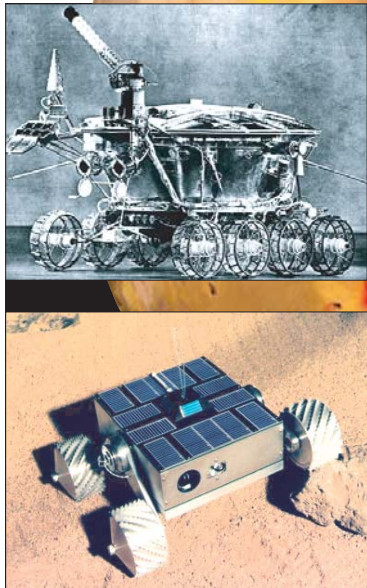
«Чтобы обеспечить на год все человечество энергией, необходимо лишь два-три полета космических кораблей грузоподъемностью 10 т, которые доставят гелий-3 с Луны; а затраты на межпланетную доставку будут в десятки раз меньше, чем стоимость электроэнергии, вырабатываемой сейчас на атомных электростанциях», – утверждает академик Галимов. Он считает, что доставка гелия-3 с Луны может стать реальностью через 30-40 лет, но для этого работу надо на-

чинать уже сейчас. Почему так важно изучение Марса? Дело в том, что на Марсе обнаружены такие элементы, как железо, медь, сера и фосфор, а они, как известно, могут использоваться для производства пищи, пластика, металлов и энергии. Расстояние от Марса до Земли в перигелии составляет 56 млн км. Самое большое препятствие для перелета – колоссальная стоимость космического корабля с необходимым запасом топлива и оборудованием.

Что касается астероидов, то интерес к добыче полезных ископаемых на них возник главным образом из-за высокого содержания металлов в их недрах: железа – до 91%, никеля – 8,5% и кобальта – 0,6%. Астероиды могут содержать в больших количествах также платину, иридий, осмий и палладий. Организовать промышленную добычу полезных ископаемых на астероидах возможно уже к 40-50-м годам этого века, считает член Международного астрономического союза Владислав Шевченко. Он утверждает, что в одном, так называемом металлическом астероиде диаметром 1 км содержится запасы сырья, пятикратно превышающие объем годового производства стали в мире.

Здесь, конечно же, возникает вопрос о добычающей технике. Естественно, это целое направление в машиностроении. Тем не менее некоторые типы оборудования и технологии для разведки и добычи, применяемые в настоящее время на Земле, могут быть использованы на космических телах. Так, например, метод дистанционного зондирования с использованием спутников используется в целях разведки минерального сырья на Земле уже в течение нескольких десятилетий, и эта же технология может быть перенесена на изучение полезных ископаемых Марса или Луны.

В 2004 году президент США Джордж Буш сформулировал цель американской космонавтики на ближайшие 20-30 лет. Он говорил о создании постоянно действующих баз на Луне и организации пилотируемых экспедиций на Марс. Что касается России, то лунную программу можно реанимировать в течение нескольких лет, считает первый заместитель генерального директора Научно-производственного объединения им. Лавочкина Рояльд Кремнев. «Нам потребуется год на создание эскизного проекта нового «Лунохода» и еще 2-3 года на строительство аппарата», – говорит он. Создание и запуск «Лунохода», по оценке Рояльда Кремнева, обойдется в 600 млн руб.



В последнее время вслед за Россией и США планы миссий на Луну и Марс стали строить Китай, Индия и Япония.

В 2003 году Китай официально объявил о начале работ по отправке исследовательского зонда к Луне. Китай уже сейчас способен отправить на Луну автоматический зонд, а со всей программой исследований Луны намерен справиться за 13 лет.

В Японии на конец 2006 года запланирован запуск космического аппарата для исследования Луны – зонда Selene-1. В отдаленной перспективе Япония планирует организовать на Луне строительство обитаемой станции для разработки лунных недр. Для успешной реализации столь амбициозной программы ей потребуется около \$2,5 млрд в год.

В гонку по изучению и освоению космоса включилась и Индия, объявившая, что собирается осуществить в ближайшие годы запуск к Луне беспилотного исследовательского зонда Chandrayaan 1.

В настоящее время существует две конвенции, регламентирующие разведку и разработку ресурсов в космосе, на Луне и других космических объектах. Это Конвенция об открытом космосе 1967 года и Конвенция о Луне 1979 года.

Несомненно, освоение космических тел для практических целей вызовет новые проблемы. И решать их необходимо с глубоким пониманием перспектив всего человечества.

Это дорогостоящие амбициозные проекты, которые возможно осуществить только на основе международного сотрудничества. Сегодня они гораздо более реалистичны, чем ранее.

Во всяком случае грандиозная программа глобального масштаба должна быть основана на главном: сотрудничестве стран во имя прогресса человечества.

Упустить этот шанс значит не понять веяния времени. Следует признать, что эта мудрая идея – один из путей выживания в нашем непростом мире!

Евгений КОЗЛОВСКИЙ,
вице-президент
РАЕН, доктор технических наук,
профессор



9 мая - 60-летие Победы. Сбор геологов-ветеранов Великой Отечественной войны



Июнь 2005. Санкт-Петербург. IX Международный экономический форум



Сергей Миронов на международной выставке, в рамках форума, «Минерально-сырьевые ресурсы СНГ»



Лето 2005. Полевой сезон

ИННОВАЦИЯ



Трубка открыта по новой технологии

10 декабря прошлого года кандидат геолого-минералогических наук Юрий Голубев получил письмо по электронной почте. Тема была обозначена так: «Везунчик». И текст: «Уважаемый Юрий Конкордьевич! Ну что тут можно сказать? Есть нюх, есть фарт! Поздравляю! Пусть фортуна всегда возвращается к тебе лицом». Подписи: «М. Лелюх, начальник отдела поисковой геологии АК «АЛРОСА», город Мирный».

За пять дней до этого письма в Архангельской области специалистами ФГУП ЦНИГРИ была открыта кимберлитовая трубка. Начальник Управления по геологии твердых полезных ископаемых Роснедра Борис Михайлов в разговоре с корреспондентом «РН» высказался по данному поводу кратко и выразительно: «Огромный успех! Блестящее достижение!».

И дело не только в самом факте открытия, но и в подтвержденной им эффективности новой технологии, разрабатываемой в ЦНИГРИ, где Юрий Голубев возглавляет отдел геологии алмазов. Он же руководит объектом, который называется «Разработка технологии ведения поисковых и прогнозно-поисковых работ на алмазы на закрытых территориях на примере Келинской площади (Архангельская область)».

Сам Юрий Конкордьевич

убежден, что, помимо удачи, здесь сработала и закономерность. То есть на кимберлитовую трубку они обязательно бы вышли, так как верили в успех своей поисковой технологии.

Потребность в нашей новой методике вызвана тем, – поясняет Голубев, – что нынешняя технология поиска месторождений на закрытых территориях, где трубки не выходят на поверхность, а перекрыты осадочными породами, эффективна лишь на участках с простым магнитным полем.

Однако в большинстве случаев подобным территориям присущи сложные магнитные поля и «ложные» магнитные аномалии. А нередко кимберлитовые трубки в магнитном поле вообще не выражены.

Как же их обнаружить? Вот и приходится в пределах прогнозируемого кимберлитового поля или же просто на перспектив-

ной площади – бурить все аномалии подряд. Чтобы этого избежать, мы создали методику, которая позволяет выделять локальные участки прогнозируемого куста кимберлитовых трубок, и уже там вести бурение скважин. Это резко ускоряет процесс поиска и экономит средства. Так, ежегодное финансирование компании, ведущих поиск алмазов, обычно составляет не менее 100 млн руб. Нам же необходимо 10 - 13 млн в год.

Когда Голубеву сообщили, что на 80-метровой глубине бур вскрыл кимберлитовую трубку, он испытал, по собственному признанию, «глубокое удовлетворение и жуткую радость».

– Значит, сработала наша методика локализации площади. И конечно приятно, что мне удалось правильно обосновать точки под бурение. Точно задать координаты, определив, что тру-

ка, скорее всего будет именно на данной аномалии. Туда-то я и попросил инженера подрячка, главного инженера фирмы «АЛРОСА-Поморье» поставить буровую. А радость «жуткая» еще и потому, что нам удалось преодолеть все проблемы, возникавшие со времени старта нашего проекта в 2003 году. Например, Келинская площадь расположена на территории государственного заказника. И нам долго пришлось добиваться так называемых лесопорубочных билетов. Тайга там потрясающе красивая, чистая, под соснами – белошник, ягель такой белый. И для сохранения флоры и фауны бурить в тех местах разрешается только при «установившемся снежном покрове».

А осень в прошлом году была затяжная. Буровая стояла у границы заказника, ждала снега. И вот в ноябре он, наконец, выпал. Только перевезли буровую и ус-

тановили ее, как снег растаял. И пришлось подрячку платить штраф...

В январе бурение опять стояло, – продолжает Юрий Конкордьевич. – Такие страшные морозы были, что техника не выдерживала. А ведь работать мы сможем только до конца апреля, пока не сойдет снежный покров.

Сейчас бурится уже четвертая скважина. Нам предстоит определить, каково содержание алмазов в трубке, есть ли они там вообще.

Но по косвенным признакам, – убежденно говорит Голубев, – трубка алмазоносная. И мы надеемся, что содержание алмазов будет не менее 0,8 карата на тонну. Такова норма, нижний предел содержания алмазов, при котором обеспечивается рентабельность месторождения, когда его разработка целесообразна.

Юрий Конкордьевич подчеркивает, что нынешний успех – это прежде всего заслуга коллектива, который он возглавляет. И особенно отмечает Наталью Прусакову, Владимира Абрамова, Татьяну Щербакову и Лидию Ковалеву.

Владимир ГРУДСКИЙ



Керн, полученный из кимберлитовой трубки

ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ГОДА

Лето 2005.
Башкирия. V Всероссийский съезд юных геологов

2005. Антарктида



Октябрь 2005. Подмоскowie. Конференция «60 лет урановой промышленности России»



Январь 2006. Москва. ВИМС. 90-летие научно-технической библиотеки имени В.В.Аршинова

Семейный альбом
Жизнь прожить – не поле перейти

В одном из номеров мы пообещали рассказать подробнее о супругам Гречищевых из Новосибирска. Этот год у них поистине золотой. Как раз на День геолога у Олега Константиновича и Валентины Николаевны приходится две дорогие даты: золотая свадьба и 50 лет работы в геологии

Горжусь моей семьей

Олег Константинович и Валентина Николаевна Гречищевы – кандидаты геолого-минералогических наук; жизнь в геологии начинали с Горного Алтая – техниками-геологами в Акташской геологоразведочной партии.

Из полувекового геологического стажа 30 лет отдали Тыве.

Олег Константинович руководил геологоразведочными партиями на месторождениях в Тыве. Заслуженный геолог Тывинской АССР, отличник разведки недр. Валентина Николаевна десять лет занималась ртутью. Особенно памятен ей полевой сезон 1980 года. Именно тогда, изучая Кадырское рудопоявление в Тыве, она и ее коллеги обнаружили семь новых ртутных минералов, среди которых один назван и ее именем – гречищевит. Семь лет преподавала геологию в Кызылском университете.

В 1990 – 1992 годах супруги работали на далеком, жарком Мадагаскаре. А с 1993 Гречищевы осели в Новосибирске. Олег Константинович трудится в Институте геологии СО РАН начальником шахтного цеха. Делает из самоцветного камня удивительные вещи: всевозможные игры, сувениры, пейзажи. Пишет научные статьи, сочиняет стихи. Валентина Николаевна успешно работает с юными геологами.

«Отмечать праздники будем всей большой семьей, – рассказывает Валентина Николаевна. – У нас трое детей, шесть внуков. Старший, Евгений работает водителем в экспедиции. Дочери: Ольга – по образованию педагог, Екатерина – геохимик нефти.

Внуками гордимся, любим их, и они нас любят. Старшая Анна – педагог. Лиза работает и учится в Томском университете. Светочка, умница, закончила школу с золотой медалью. Много рисует, хочет стать дизайнером. Валюшка учится в десятом классе. Олежка в восьмом, физико-математическом. Занимается спортом, борьбой. Ходит в литературный кружок, это уж точно, от деда. Самая младшая Василинка еще только собирается в школу, но уже знает множество стихов, поет и танцует.

Сказать, что все в семье лучезарно – покривить душой. Жизнь есть жизнь, забот хватает. И самая главная – проблемы со здоровьем у моих мужчин: у мужа и сына. Мы, женщины более стойки ко всем



жизненным перипетиям, а у мужчин, видно, сердце и ум более ранимы, им тяжелее выходить из критических ситуаций, переносить несправедливость. И все же мы, вся наша большая семья, надемся на лучшее и всегда стараемся помогать друг другу».

С умными людьми легко и просто

– Мне посчастливилось не только работать с супругами Гречищевыми, но и подружиться с ними на всю жизнь. Им же я обязана своим становлением в профессии, – рассказывает инженер-геолог, кан-

дидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ТИКОПР СО РАН. Чойганмаа Кыргыснова Ойдул. – Совсем молоденькой, в 1973 году, после окончания Красноярского института цветных металлов, я приехала на работу в небольшой рабочий поселок Терлиг-Хая в Тыве. Очень волновалась: опыта никакого, чужие, новые люди. С благодарностью вспоминаю небольшой коллектив геолого-маркшейдерского отдела, где старшим геологом работала Валентина Николаевна, а начальником геолого-разведочной партии ее муж. Они стали первыми моими наставниками. Валентина Николаевна водила по раз-

дочным штольням, по уступам только начатого карьера для добычи руды. Объясняла азы профессии, а еще научила меня, молоденькую, верить в собственные силы, не бояться трудностей.

Сразу было видно, что Гречищевы, особенно Олег Константинович, буквально жили работой. Если случится авария на буровой вышке – он в поселок, домой не возвращался, пока ее не ликвидируют.

Их уважали в поселке. Валентина Николаевна была еще и председателем женсовета. В те времена общественные организации играли важную роль, много помогали людям.

Прошло немало времени. С помощью Гречищевых я не только освоила профессию, но и поняла тогда, что общение с умными людьми дается по жизни легко и просто. Они никогда не кичатся, выслушают тебя и, если надо, поправят по существу.

Жизнь разводила нас по разным адресам и сводила вновь. Но связь наша не прервалась; так уж судьба распорядилась, что мы подружились на всю жизнь».

Вот у таких замечательных геологов я училась жить и работать. В канун их золотых юбилеев хочу пожелать этой прекрасной семье всего самого наилучшего! Успехов во всех делах, здоровья и душевного спокойствия!

Откуда мы и кто такие

Эта строка из стихотворения Олега Гречищева, которым открывается удивительная книга под названием «Жизнь прожить – не поле перейти». Составлена она по воспоминаниям многочисленной семьи Земцовых – такова девичья фамилия его жены, Валентины Николаевны.

«Всякая жизнь, а тем более семья, целое село – заслуживают того, чтобы о них было написано, и осталось хотя бы строчка в истории или литературе... Представители нашей семьи расселились по всей России, от Дальнего Востока до Питера, от Норильска до Красноярска и Новосибирска» – пишут авторы книги.

И, как в капле воды, виден в истории этого рода огромный человеческий океан нашей Родины, история великой страны и ее трудолюбивого, много испытывавшего народа.

Так совпало, что эта книга вышла в один год со сборником прекрасных, очень искренних стихов Олега Гречищева под названием «Вкрест простирания». И в этом сборнике также неразрывно переплелись темы малой Родины, семьи и профессии – «живого ремесла», без которого автор не мыслит своей жизни.

Откуда мы и кто такие,
И из каких таких глубин?

Дознаться бы, пока живые,
Нам, жизнь прожившим до седин.

Друзья, отзовитесь!

Дома у Гречищевых хранится огромный фото-архив. Часть снимков вошла в книгу. Есть и такие, которые еще ждут своего часа.

– На этой фотографии первый курс, 27^я группа Канского геологоразведочного техникума, 1952 год, – поясняет Валентина Николаевна. – Я, тогда еще Валя Земцова, – третья слева во втором ряду. А Олег Гречищев – справа, в первом ряду, прилег на симпатичную Женю Лецинскую. Она потом вышла замуж за Мишу Гребенщикова – парень в кепке, в последнем ряду. Сейчас Гребенщиконы живут в поселке Горняк Алтайского края.

Мы собирались группой, хотя и не полной, на 25, 30, 35, 40 лет. И мне кажется, что лучше этих встреч праздников не было. Всех до единого на этом снимке я люблю и помню хорошо, словно и не прошли эти полвека.

К сожалению, многих уже нет среди нас, а о некоторых ничего не знаем. Но человек пятнадцать, даст Бог увидится, могут быть на нашем юбилее.

Пожалуйста, опубликуйте эту фотографию. Возможно, кто-то отзовется. Наш телефон (383) 330 – 48 – 12. Адрес: 630090, Новосибирск, Морской пр. 38 – 21. Гречищевой В.Н.

От всей нашей большой семьи поздравляем коллег-геологов, всех ваших родных и друзей с профессиональным праздником! Желаем того же, чего и своим родным: здоровья, счастья, заботы и внимания со стороны ваших любимых и близких!

Записала Юлия ГОРЖАЛЦАН

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

Письмо с Сахалина

Дорогая редакция! Искренне рад, что наконец-то у российских геологов появилась своя «родная» газета, сделанная на высоком профессиональном уровне, разнообразная и интересная по тематике.

И вот, «листая старые страницы» дошедшего до нашего медвежьего угла 13^{го} номера (от 30 декабря 2005 года) газеты, окунулся в свою геологическую юность, обнаружив в рубрике «Семейный альбом» письмо В.Н. Гречищевой из Новосибирска.

Дело в том, что летом 1959 года я в числе шести студентов Новочеркасского политехнического института проходил первую производственную практику на Горном Алтае в поисково-съемочном отряде Акташской геологоразведочной партии Курайской геологоразведочной экспедиции.

Отряд (на фото), возглавляемый Петром Бондаренко, представлен младшим геологом Ахмедом Керимовым, старшими коллекторами Ива-

ном Ковальчуком и Олегом Гречищевым, шестью студентами из Новочеркаска, двумя студентами из Петрозаводска, одной из Саратова, студентом из Эстонии, бригадой местных горнорабочих. Он был интернационален по составу. В нем работали русские, украинцы, азербайджанец, эстонец, еврей, карачаевец, карелка, татары, алтайцы.

Он был еще и дружен в условиях суровой полевой жизни. Работали мы на флангах Акташского ртутнорудного месторождения, в окрестностях воспетого великим фантастом и палеонтологом Иваном Ефремовым озера Горных Духов. Занимались геологическим картированием масштаба 1:10 000, шлиховым и металлометрическим опробованием, проходкой магистральных канав и топороботами. И везде нам подавал пример самоотверженного труда наш первый наставник. Олег Гречищев, уже тогда, в начале своей карьеры геолога, демон-

стрировал высокие деловые качества, solidную профессиональную подготовку, веселый, неунывающий нрав – с большим юмором исполнял официальный гимн и песенный фольклор.

Пользуясь случаем, передаю ему через вашу газету привет от себя и от моего друга В. Г. Гальверсена, также проходившего в 1959 году практику в этом отряде, и наилучшие пожелания в работе на благо нашей любимой геологии. А главное – крепкого здоровья и поэтического вдохновения.

Всех же геологов и их семьи поздравляю с нашим профессиональным праздником! Вот уже 45 лет после окончания института я работаю в островной области в геологической элите: геологом-съемщиком, подготовившим к изданию значительное количество карт листов Госгеолкарты-200 Сахалинской и Курильских серий. Прошедшим по Сахалинской тайге и Ку-

рильским вулканам за 25 полевых сезонов 8 тысяч погонных километров геологических маршрутов.

Рядом со мною вот уже 40 лет работает геологом моя жена, Леля Николаевна (десять полевых сезонов) и сын Сергей (пять полевых сезонов) в старейшем геологическом предприятии области – Сахалинской геологоразведочной экспедиции. В свободное время, как и многие геологи-романтики, пишу стихи (для души), иногда печатаюсь. Посылаю два своих последних – опубликуйте, если будет такая возможность.

С уважением – Евсеев Владимир Федорович, заслуженный геолог России, заместитель главного геолога ФГУП «Сахалинская геологоразведочная экспедиция».

Геологам

Нам жизнь дарила счастье скупое,
Открытый мало бог послал,
На землях, прежде недоступных,
Нас ждал неласковый привал.

Но для величия Державы
Искали дружно мы руду,
Шурфы копали и канавы
И презирали ерунду.

И попадали в передрыги,
И замерзали на ветру,
Но в дождь умели ставить лагерь
И были бодрыми к утру.

Геологическое братство
Для всех романтиков – кумир,
И это главное богатство
Людей, влюбленных в дикий мир.

Пусть до последнего маршрута
Мы сохраним свою любовь
К земле, что нас ломала круто
И разгоняла в жилах кровь.

Всегда по полной наливали
За ту, вторую нашу мать,
Что геологией прозвали
И что дает нам благодать.

Ну что ж, теснее сдвинем кружки,
Надеюсь, не в последний раз
Друзья, товарищи, подружки...
И в добрый час! И в добрый час!

Владимир ЕВСЕЕВ



Чтобы помнили Крутые виражи судьбы

В нынешнем году исполняется 120 лет со дня рождения выдающегося советского минералога, члена-корреспондента АН СССР, основателя ВИМСа Николая Михайловича Федоровского

Историческое чаепитие

Если бы не ряд случайных событий, следовавших одно за другим будто по заказу, Николай Федоровский, скорее всего не стал бы геологом. Весной 1909 года в Московском университете он увлеченно изучал химию и не намеревался менять направление. И тут произошло первое, довольно нелепое событие. Николай побывал на одной политической студенческой сходке, которую разогнала полиция. Всех участников этого либерального выступления переписали. И Федоровского, за которым к тому времени числились куда более серьезные проступки перед властями, исключили из университета за эту ничтожную провинность. Отчисление ударило по доходам — отставным студентам, как неблагонадежным, отказали в нескольких домах, где они давали уроки. В результате у Федоровского и его напарника, с которым Николай снимал «комнату с самоваром» за семь рублей, даже этих скромных средств не оказалось. Да и нескольких копеек на хлеб тоже не нашлось. Бывший студент стал размышлять, нет ли у него чего на продажу. На глаза попала коллекция минералов, изготовленная фабрикой Ильина и подаренная ему еще в гимназии. Федоровский вспомнил, что накануне злополучной сходки наткнулся на магазин этой фирмы и поспешил туда, надеясь уговорить продавцов взять назад свое творение, вернув его стоимость.

Однако вежливый приказчик твердо ответил: проданный товар обратно не принимается и не обменивается. Николай уже собрался ретироваться, как приказчик вдруг предложил ему работу на летние месяцы — собирать различные минералы. После того, как юноша согласился, его представили директору и даже выдали аванс.

Следующее событие произошло на Урале. Когда Федоровский с товарищем запаковывали очередную порцию своей каменной добычи, к ним нагрянула депутация, во главе с солидным господином, которого все называли «Ваше превосходительство».

Это был великий Владимир Иванович Вернадский; в то время, помимо ученых степеней и званий, член Государственного Совета. Вернадский пригласил молодых собирателей принять участие в поездке на обнажение горных пород. Затем, оценив острый глаз и аналитический ум Федоровского, заметил, что из него может получиться хороший минералог. Вечером, за чашкой чая, Николай рассказал Вернадскому о «случайном» отчислении из университета. О пятилетнем партийном стаже, и о том, что в 1906 году он был одним из руководителей вооруженного восстания в крепости Свеаборг, откуда чудом унес ноги, он умолчал. Вернадский добился возвращения Николая в университет. Но на одном условии — тот перейдет на минералогическое отделение. Отказаться от столь соблазнительного предложения было нелепо. Так в далеком уральском селе решилась судьба будущего корифея науки о минералах.

Над Волгой-рекой

В 1914 году Федоровский окончил Московский университет. Годом позже он стал преподавателем Варшавского политехнического института, эвакуированного из-за военных действий в Нижний Новгород. В этой должности Николай проработал до весны 1917 года.

Тремя годами раньше была опубликована его первая научная работа «Граниты в природе и технике». В те же годы Федоровский написал солидный исследовательский труд «Генетическая минералогия». Отдавая большую часть своего времени науке, Федоровский продолжал работу в партии. И в этой сфере он был весьма удачлив. За тринадцать лет активной подрывной деятельности, направленной против властей России, он ни разу не был арестован.

После Февральской революции стало невозможно вести двойную жизнь, и Николай целиком уходит в партийную работу. Конечно, такой деятель: умный, интеллигентный, с огромным стажем нелегала быстро становится весьма заметной фигурой. И в июле 1917 года Федоровского избирают председателем Нижегородского окружного РСДРП (б).

На этом посту он встречает Октябрьский переворот, обеспечивает переход власти в губернии к большевикам. Перед ним открываются богатые возможности для карьеры партийного функцио-



Н.М. Федоровский (второй справа) с группой сотрудников ВИМСа, 1924 год

ра. Казалось бы, именно к этому он стремился с юных лет — переделать мир на большевистский манер. Но семена, посеянные Вернадским, дают всходы. Федоровский ищет возможность участвовать в переустройстве мира как ученый-минералог. Его с великой неохотой отпускают из Нижнего. Дальше, как в калейдоскопе, смена постов: начальник горного отдела ВСНХ СССР, член ВЦИК 6-го созыва, председатель горного совета ВСНХ, руководитель бюро иностранной науки и техники в Берлине, член Центральной комиссии по улучшению быта ученых.

С 1923 года к нескольким должностям добавляется еще одна: директор, а по сути организатор и создатель Института прикладной минералогии, в 1935 году переименованного во Всесоюзный институт минерального сырья (ВИМС). В этой должности Федоровский проработал 14 лет. С ВИМСом связаны главные достижения на его нелегком жизненном пути.

Вершина

В начале прошлого столетия почти все науки о природе имели как бы регистраторский характер. Минералогия в этом смысле не отличалась от других. Ученые старательно искали новые минералы, детально изучали и подробно описывали их свойства. Каково дальнейшее практическое использование их подопечных, ученых мужей мало беспокоило.

Федоровский, создавая новый институт, считал первейшей задачей преодолеть разрыв между наукой и практикой. Потому он и назвал свое детище Институтом прикладной минералогии. Коллектив ученых начал работу с изучения того, какое минеральное сырье Россия импортировала до 1917 года и после революции. Необходимо было выяснить, что страна может добывать на своей территории. Оказалось, таких минералов немало: графит, слюда, барит, хромит, сера. Ими и занялись в первую очередь, ибо их закупка за рубежом требовала огромных затрат. Затем обратили внимание на олово, сурьму, никель, вольфрам, молибден, титан. Речь шла не только о поиске сырья, но и о технологиях переработки. ВИМС активно проводил в жизнь идею комплексного изучения и использования полезных ископаемых. Один из историков так описывает деятельность института: «Федоровский создал коллектив геологов, геохимиков, минералогов, петрографов, химиков-аналитиков, технологов, экономистов. Он установил в институте следующий порядок исследовательских

работ. Сначала на места направлялись геологические экспедиции, которые производили поисковые и разведочные работы. После установления запасов и качества месторождения институт создавал в ряде случаев опытные рудники. Добытая на них руда всесторонне изучалась в лабораториях института, где разрабатывались методы ее обогащения и технологической переработки. Результаты лабораторных исследований проверялись и совершенствовались в ползаводских условиях на опытных базах, в мастерских на специально построенных и оборудованных установках. После этого довольно часто проводились испытания на заводах. И уже по строго проверенной технологии, часто на сконструированном институтом оборудовании и аппаратуре, сырье перерабатывалось в промышленных количествах».

Федоровский вносил весомый вклад в работу каждого этапа этого сложного конвейера. Но особое внимание уделял первому — поиску и разведке месторождений. Он участвовал в десятках экспедиций ВИМСа, проникавших в самые дальние уголки Союза. Полубившийся ему с юности Урал, Кавказ и Алтай, Семиречье и Средняя Азия — вот далеко не полный перечень регионов, где он не просто побывал, но и добился включения их полезных ископаемых в хозяйственный оборот страны. За выдающиеся заслуги в изучении недр и обеспечении сырьем промышленности Советского Союза Николай Михайлович Федоровский избирается членом-корреспондентом АН СССР; ему без защиты присваивается степень доктора геолого-минералогических наук.

Падение в бездну

Многочисленная научная и общественная деятельность Федоровского обрывается в 1937 году, когда Николай Михайлович едва перешагнул рубеж пятидесятилетия. В годы застоя об этом крутом вираже его биографии писали глухо и неточно, словно стеснясь горькой правды. В одной из книжек о Федоровском значится: «1938 — 1953 гг. научная работа в Москве, затем преподавательская работа в Норильске». И лишь из книги «Репрессированные геологи» (Москва — Санкт-Петербург, 1995) мы узнаем, почему те проклятые годы изменилось место постоянного жительства Николая Михайловича: «Арестован 25 октября 1937 года «за участие в антисоветской организации», 29 апреля 1939 года осужден Военной коллегией Верховного суда СССР по ст. 58 п.1а, 7, 8, 11 на 15 лет без права переписки с последующей бессрочной



сылкой. Отбывал срок сначала в Воркуте, в 1942 году находился на «шарашке» в Москве, в 1943 году направлен в Норильлаг. В 1943-1946 годах работал по специальности, был расконвоирован, готовил шестое издание своего учебника «Курс минералогии» (пятое вышло в 1934 году, шестое не состоялось). Затем переведен на общие работы и возвращен в зону. В 1949 году находился в Особом спецлагере под номером вместо фамилии. В 1952 году переведен на спецпоселение. Чудовищная вышла коллизия! Царские сатрапы ни разу не смогли уцепь Федоровского в кулузку. А родные, социально близкие заплечных дел мастера, с такими же, как у него, партбилетами (только с куда более коротким партакжем), заставили выдающегося революционера и ученого пройти все круги гугаговского ада.

Не удивительно, что, когда в 1954 году Федоровский был полностью оправдан, 68-летний ученый не выдержал очередного круглого виража судьбы. Его поразили инсульт — правосторонний паралич, потеря речи.

Речь потом к нему вернулась. Но в Москву ученого, скинувшего ззковский бушлат, привезли уже полуживым.

В 1956 году Николая Михайловича не стало. «Правда» писала в некрологе: «В лице Н. М. Федоровского наша общественность потеряла талантливого ученого-минералога, одного из старейших членов Коммунистической партии Советского Союза».

Петр АЛЕХИН



Октябрь 2005. Москва, Кремль. Вручение Ордена «За заслуги перед Отечеством 3-ей степени» академику РАЕН Евгению Козловскому



Ноябрь 2005. Визит Владимира Путина в Магаданскую область. Встреча с работниками ЗАО «Полюс»



Февраль 2006. Визит Михаила Фрадкова в Кемерово



Февраль 2006. ВВЦ. Форум «Минеральные ресурсы и горное дело России»

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

История Земли в камне

Россия — первая в мире страна, где был создан минералогический заповедник. А появился он благодаря случайной встрече великого Вернадского и молодого, энергичного Николая Федоровского. Летом 1911 года, собирая коллекцию в Ильменских горах с их феноменальным разнообразием редких минералов. В.И. Вернадский возмущенно писал А.Е. Ферману: «Урал производит тяжелое впечатление тем укасающим расхищением, какое здесь произошло, огромных богатств... Вы не можете себе представить, что за варварство знаменитая Мурзинка и ее окрестности! Для добычи драгоценных камней чуть не половина их истребляется, и будущая работа делается почти невозможной». Увиденное потрясло Владимира Ивановича. Обратившись к Императорской Академии наук и созданной в 1912 году Природоохранительной комиссии Императорского Русского географического общества, он добился прекращения горных работ и «заповеда-

ния на юге Ильменских гор особой территории».

Пришедшие в 1917 году к власти большевики дооткабрьское законодательство не признавали. Но именно Николай Федоровский, ставший главой Горного совета ВСНХ, настоял на том, чтобы 15 мая 1920 года В.И. Ленин подписал знаменитый «Декрет об объявлении отдельных участков Ильменских гор на Южном Урале государственным минералогическим заповедником». Так впервые в советской России появился объект, говоря современным языком, геологического наследия.

Что же такое «геологическое наследие»? Этот термин появился после того, как в 1972 году Генеральная конференция ЮНЕСКО приняла «Конвенцию об охране Всемирного культурного и природного наследия». Геологическое наследие — одно из составляющих наследия природного. Это геологические достопримечательности, ценные с точки зрения науки, образования, природной красоты и т. п.

Сегодня в списке Всемирного наследия более 760 таких объектов в 129 странах. Среди них: американский Йеллоустонский национальный парк с его удивительными гейзерами, грандиозными пещерами и глубоким каньоном; национальный парк Вирунга в Конго с озером незастывающей лавы; район классического тропического карста — Гунунг-Мулу в Малайзии. В Польше — это работающая с XIII века соляная шахта Величка, в немецком Раммельсберге — старинные серебряные рудники.

Из 20 российских всемирных объектов с геологических позиций наиболее интересны вулканы Камчатки; а также рифтовая впадина озера Байкал с прилегающей территорией, изобилующей геологическими достопримечательностями. Готовятся для ЮНЕСКО материалы по Путоранскому заповеднику на севере Центральной Сибири с его уникальным плато, а также по Ленским столбам.

Помимо объектов мирового ранга есть у нас в стране также

федеральные, региональные или местные. Многие из них попадают под Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях».

Но далеко не все объекты геологического наследия имеют необходимый охранный статус и уж тем более — реально охраняются.

К сожалению, отсутствие охраны приводит к невосполнимым утратам. Примеров слишком много, чтобы на них останавливаться подробно. Замечу лишь, что в 2004 году, при подготовке доклада «Сумеем ли мы сохранить палеонтологическое наследие России?» для 32-го Международного геологического конгресса (МГК) во Флоренции, я попытался выяснить судьбу экскурсионных объектов 7-го МГК, проходившего в России в 1897 году.

Оказалось, что на сегодня лишь три из шести объектов более или менее сохранились и имеют охранный статус. Участь остальных трех печальна. Знаменитая Лысая Гора под Сарато-

вом наполовину застроена, а два объекта полностью уничтожены: карьер Мячково под Москвой с карбоновыми изветствками с богатой фауной полностью выработан и рекультивирован, а пермские Тихие Горы затоплены Камским водохранилищем.

И Россия в этой печальной участи не одинока. В Турции, например, дела обстоят еще хуже: там ископаемая флора и фауна, наряду с объектами коллекционных минералов, зачастую полностью расхищаются спустя всего 5 (!) лет после их открытия. Именно поэтому с конца 80-ых годов XX века в Европе стало формироваться интернациональное общественное движение за сохранение геологического наследия, активное участие в котором принимают отечественные геологи.

Так, во ВСЕГЕИ, старейшей геологической организации России, в течение многих лет проводятся работы, направленные на изучение и сохранение объектов геологического

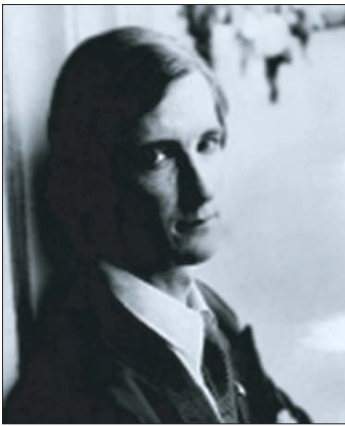
наследия страны. Результатом их стало создание базы данных объектов геологического наследия России и карты их размещения масштаба 1:2 500 000 в составе ГИС-Атласа. В региональных томах издаваемого во ВСЕГЕИ шеститомника «Геология и полезные ископаемые России» есть раздел «Охраняемые и предлагаемые к охране геологические объекты», а в готовящееся к печати 3-е издание «Геологического словаря» впервые включен раздел «Геологическое наследие».

Итак, что же такое геологическое наследие? Образно говоря, это история Земли, запечатленная в камне. Наш общий долг — сохранить ее для последующих поколений. «Когда надо бить в набат — бей, даже если ты не звонарь по должности», — сказал как-то польский прозаик Ежи Лец. Будем же следовать этому завету.

Андрей ЛАПО,
член ПроГЕО, кандидат
геолого-минералогических
наук, старший научный
сотрудник ВСЕГЕИ



«Я спасу ваши души от скуки и лени»



Он написал о себе: «Мы ... умрем нескоро». И умер в 36 лет, погиб в автокатастрофе. Он был очень добрым, его обожали и люди, и звери. Через его душу проходил обнаженный нерв эпохи, он жалел всех. И главное, он писал стихи. Теперь мы можем читать их и думать, что они существовали вечно и пролились на него с неба благодатным рифмованным дождем. Так, впрочем, чудится про всех настоящих поэтов. Он очень любил Россию и страдал за нее и вместе с ней. Он был лауреатом

нескольких поэтических премий и был награжден медалью святого преподобного Серафима Саровского. А еще он преподавал на факультете журналистики поэтическое мастерство, студенты помнят его и любят его стихи. Его звали Денис Коротаев, он шагнул в XXI век, да в нем не прижился.

«Я спасу ваши души от скуки и лени», — обращался он к нам, своим современникам, не бичуя наши грехи, а пытаясь помочь. Его нелепая гибель стала невосполнимой потерей для страны, для русской литературы, для читателей, для друзей, для родных. Хотя у него вышло несколько поэтических сборников, он печатался в толстых журналах и на страницах газет, выступал по радио, его имя пока малоизвестно. Хорошо если наткнется кто-то на страничку в интернете, прочитает там подборку стихов и начнет потягиваясь рассылать сообщения о своем открытии. Неужели для того, чтобы о прекрасном поэте узнали, ему надо сначала умереть. Не так ли было и с Николаем Рубцовым? Или мы способны учить имена лишь эстрадных идолов, да политиков-временщиков.

Друзья поэта делают все, чтобы о Денисе Коротаеве узнало как можно больше людей. В марте в ВИМСе была представлена литературно — музыкальная композиция на его стихи. В концерте приняли участие бард Анатолий Беляев со своей женой, замечательной певицей Ириной Прокофьевой, лауреат конкурса чтецов Валентина Тишкина, геолог Михаил Поваренных, поэт Владимир Гревцев и композитор Николай Прилепский. Они исполняли песни на стихи Дениса, читали свои произведения, посвященные ему.

Кира Максимова

Наша газета также решила познакомить своих читателей с творчеством поэта Дениса Коротаева.

Понимаете, я не могу объяснить -
Почему я люблю эту чудо-страну...
Ну, совру что-нибудь про незримую нить,
Ну, припомню две строчки Есенина, ну,
Намешаю салат из плачущих берез,
Тесной комнаты с видом на нефтезавод,
Типового двора, где не то чтобы рос,
А скорее — пытался увидеть восход,
Поднатужусь — и вспомню грибные леса,
Где полно комарья и других грибников,
Купола и кресты Золотого Кольца
И кровавые тайны минувших веков,
Опишу, как оумею, покойницу-мать,
Что — одну на весь свет — бескорыстно любил,
И скажу, как ведется, что нас не понять,
Не измерить и что там еще... Позабыл...
Это будет не то, это будет не так,
Но неждешнему не передать никогда
То, как сердце стучит стыком рельсовым в такт
На пути из «оттуда» в родное «сюда»,
Где у пыльных берез и заплесневевших рек,
Провожая закат и встречая восход,
Каменья, стоит и стоит человек
И глядит не дыша на невидимый свод...

Я не скажу вам, как начиналась век,
Я не умею гадать по крапленой колосе.
Я — человек. Это слово сегодня не в моде.
Но я твержу все равно — человек, человек.
Да, я не видел хрустальное кружево Анд.
Да, я не слышал тибетские мудрые сутры.
Но я умею во мраке предсказывать утро
И на досуге листаю небес фоллант.

Я не спою вам — паршивый Бог дал баритон,
И не спляшу, к потопу поднимая колени,
Но я спасу ваши души от скуки и лени.
Да, я спасу, попросите же только о том.

Нет, я не буду лукавить и здак, и так,
Вас, занятых, отвлекая от дела и быта,
Но я скажу вам то слово, что ныне забыто.
Я говорю. Я уже начинаю. Итак...

А нынче метель, задыхаясь от ветра,
Как птиц заманила нас
в снежные сети.

Не говори, что ты — апрель,
А подари скорее весть
О том, что прочь ушла метель,
А мы с тобой остались здесь.

Апрельская флейта,
хрустальные звоны!
Капелью, капелью да птничью трелью
Грядущее лето бормочет спросонком
На бледно-лиловой сырой акварели.

Не говори, что ты — апрель,
А подари мне поскорей
Тепло пьянящее твоё
И всё, что флейта наплетёт.

Из шуб да из шапок, из зимнего плена
На волю, на волю, как листья из почек,
Мы рвёмся с тобой,
и пусть непременно
нам новое счастье апрель напорочит!

Не обещай ты, мой апрель,
Вернуть нам молодость назад,
Лишь отвори пошире дверь
В цветущий сад, в цветущий сад.

Апрельская флейта

Вчера заиграла апрельская флейта -
Серебряным голосом пела о лете.

Дорогие гости

Песни на счастье и удачу

«Для меня все песни любимые и счастливые,
ведь они помогают мне жить, дают огромный положительный заряд,
светлое и доброе отношение к жизни»



— Когда же я дома буду!? — восклицает Галина в телефонную трубку и растерянно смотрит на меня. Вопрос, конечно, риторический и обращен не ко мне. Я застала Галину между гостями. Мы сидим на кухне у нее дома, за стеной уютно ворчит стиральная машинка. За окном крыши, голые кроны деревьев в скверах, серенькое московское небо. Она улыбается и ее обаяние разрушает неловкость, которая неизбежно возникает между двумя незнакомыми людьми. Галина Хомчик, хрупкая блондинка с потрясающей улыбкой и гитарой в руках — собирает огромные залы, ее зовут выступать во все города и веси России, она объездила полмира, ее узнают на улице. Незаметно для себя стала звездой. Причем в жанре, где, чтобы прославиться надо не только петь, но еще и сочинять музыку и слова.

Авторская песня — это не вокал, а звучание души: пусть это три аккорда, но от них, как на первом свидании, тревожно и сладко замирает сердце. А еще это масштаб личности: Высоцкий, Визбор, Окуджава недаром пользовались такой безоглядной всенародной любовью. Какой же надо обладать отвагой, чтобы петь их песни! Галине смелости не занимать; она, как чуткая золова арфа, всегда умеет поймать и передать то, что сами авторы-исполнители называют «интонацией». За эту уникальную способность ее любят и слушатели и барды. И еще, конечно, за чудесный голос. «Галин голос ни с чьим не перепутаешь. Не знаю, сопрано это или контральто, только слышу глубокий грудной звук и в нем — постоянную улыбку, светлую или грустную», — так сказал о своей любимой «бардессе» Юлий Ким.

Запела Галя рано и очень чисто, поэтому и училась в музыкальной школе-семилетке им. Гнесиных. До сих пор с огромной любовью и благодарностью вспоминает она своих учителей по хору и по сольфеджио. Играла она на фортепьяно, но инструмент этот так и не полюбила, а вот к гитаре душа потянулась.

— Впервые я прикоснулась к гитаре в четырнадцать лет, в пионерском лагере. Одна девушка показала мне знаменитые три аккорда, и я прилежно разучивала свою первую песенку. Кажется, это была очень популярная тогда «Мы выбираем, нас выбирают» из фильма «Большая перемена». Когда вернулась в Москву, гитару одолжила у соседки. Железные струны больно резали пальцы, но я не сдавалась, играла и пела. А через год друг отца подарил мне замечательный инструмент немецкого производства, который служил мне потом долгие годы. Это было счастье, на нейлоновых мягких струнах у меня стало все получаться и хотелось совершенствоваться дальше.

— Галина, почему же вы решили учиться на филфаке МГУ, быть может стоило продолжать музыкальное образование?

— Я всегда любила язык, мне нравилось копаться в происхождении слов, учить английский. Занималась с удовольствием, часто засиживалась допоздна в прекрасной университетской библиотеке. А главное, конечно, художественная самодеятельность МГУ, агитбригады, смотри, конкурсы, вечера. Там я получила свое первое лауреатское звание сначала на факультете, потом на университетском конкурсе. В 1983 году стала уже лауреатом первого Московского фестиваля самодеятельной песни. Именно с этого момента и началась моя концертная деятельность. А через три года стала лауреатом Всесоюзного фестиваля в Саратове, председателем жюри которого был Окуджава.

— Расскажите, пожалуйста поподробнее о своем знакомстве и общении с Булатом Шалвовичем.

— В Саратове я его увидела в первый раз вблизи. А он, оказывается, обратил внимание на меня еще раньше. Об этом я узнала совсем недавно от его вдовы Ольги Владимировны. Она написала про это в предисловии к моему диску «Песни Булата Окуджавы»:



В студии с Сергеем Никитиным

«Как это ни странно, я отчетливо помню тот вечер и темный переполненный зал Горбушки — концерт победителей конкурса самодеятельной песни, куда пригласили Булата Шалвовича в качестве гостя. И где так заметна наивная попытка многих исполнителей понравиться публике, из всех сил подражая дешевой эстраде. Выглядело это довольно жалко. И вот среди всей этой пестрой публики выделялась стройная тоненькая девушка в голубом. Булат сразу ее заметил и слушал с интересом. Он говорил: «Способности, конечно, видны у многих, но открытия, чего-то нового, я не услышал. А это обязательно должно быть. А вот эта девушка... Кажется, Галина? Как ее фамилия? Хомчик? Да, да, да, Хомчик. Вот она запоминается. Потому что никому не подражает. У нее своя манера, свое собственное лицо. Вот увидишь, она может стать очень интересным исполнителем. А что она так скванана — это пройдет. Со временем...» Я рада, что Булат Шалвович не ошибся. Он вообще в подобных случаях никогда не ошибался. Как это ни странно».

— Прошло несколько лет, и Олег Митяев привез меня в Переделкино вместе с Иващенко и Васильевым. Мы пели мзтру, я очень волновалась, но Булат Шалвович улыбнулся и поддержал меня: «Ну что же Вы, мы ведь с Вами знакомы, я Вас очень хорошо помню». А еще через некоторое время услышала от него слова, которые стали для меня бесценным сокровищем на всю жизнь. После концерта, на котором пела его «Надежды маленькой оркестрик» Окуджава оклинул меня: «Я Вам не говорил, мне очень нравится, как Вы исполняете мои песни».

— Вас очень часто просят спеть песни Окуджавы, но Вы поете и Высоцкого. Считается, что это удел мужчин. Как Вам удалось найти свой подход к его непростому творчеству?

— Мне было четырнадцать лет, когда мои родители поехали работать в Африку. С собой они взяли черный хлеб, докторскую колбасу и кассету с песнями Высоцкого. Часть песен там исполнила Марина Влади. Наверное, тогда я и поняла, что Высоцкого можно петь, а не кричать. И решила попробовать: сначала пела то же, что и Влади, потом то, что любила в его исполнении. Я чувствовала его поэтическую силу, энергию слова. А потом пришла песня «Белый вальс». На одном из концертов ко мне подошла мама Высоцкого Нина Максимовна и дала кассету, на которой было несколько вариантов этой песни, записанных Владимиром Семеновичем. Нина Максимовна попросила выбрать один из них и спеть. Я выполнила ее просьбу и записала «Белый вальс» в свой альбом «Поженски о вечном». Я всегда пою эту песню на вечерах памяти поэта.

— Галина, расскажите пожалуйста о своем диске «МГУ — Мои Гениальные Учителя». Почему Вы решили его записать?

— В прошлом году Московскому Университету исполнилось 250 лет. Я решила поздравить alma mater с этим замечательным событием. И записала на диск песни авторов, которые учились в МГУ: Сергея Никитина, Дмитрия Сухарева, Александра Суханова, Александра Дулова, Иры Богущевской, список можно продолжить. Этих людей я считаю своими учителями. А главными — Татьяну и Сергея Никитиных. До сих пор Сережа для меня непревзойденный образец музыкального вкуса. Как он выбирает стихи! Как пишет мелодии! А какой он бесподобный исполнитель! Еще когда училась в школе, то бегала на их концерты с магнитофончиком, записывала. А потом познакомилась лично. После одного выступления Татьяна подошла ко мне с очень важными, но предельно корректными деликатными замечаниями. Она показала возможности, о которых я даже не догадывалась. Дала профессиональные советы, которые мне очень пригодились в дальнейшем. С тех пор мы дружим.

— Есть ли у Вас песня-талисман?

— У меня нет, а вот у моих поклонников появилась. На одном из концертов пришла записка: «Спойте что-нибудь наудачу, завтра экзамен по алгебре». Я подумала и спела «Трубача» Михаила Щербакова. На следующем концерте той же рукой написана была еще одна записка: «Спасибо за песню. Экзамен сдала на отлично! Спойте еще раз, завтра физика». Стала петь «Трубача» «на удачу» довольно часто, и однажды мне написали: «Песня действует! Спойте! У нас завтра научно-практическая конференция на тему «Сложные случаи в обустройстве мансардных кровель». А недавно в Нижнем Новгороде пришла девушка за кулисы и строго так обратилась: «Вы «Трубача» спойте непременно, я специально на концерт сегодня пришла. В прошлый раз вы пели, я написала курсовую, а сейчас мне надо устраивать личную жизнь». Вот такой талисман! А для меня все песни любимые и счастливые, ведь они помогают мне жить, дают огромный положительный заряд, светлое и доброе отношение к жизни.

— И в заключение, что бы Вы пожелали геологам в их профессиональный праздник?

— Геологам желаю прежде всего хорошей погоды. Когда ты все время вне дома, наверное очень важно, чтобы в меру светило солнышко, в меру обдувал хороший свежий ветерок, и поменьше капало и сыпало сверху. Это немного облегчит их тяжелый труд. А еще желаю, чтобы у каждого был очень надежный талисман, чтобы дома всегда ждал кто-то, кто подставит надежное или нежное плечо, в зависимости от пола геолога. Чтобы дом всегда был местом, где тепло и уютно, где всегда можно отгореться и укрыться, и набраться сил. Всех геологов я приглашаю 14 апреля в 19 часов в Политехнический музей на мой концерт по заявкам. Приходите, споем вместе!

Беседовала Юлия НЕЖНАЯ

БАРДОВСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ РОСНЕДРА

Апрельская флейта

День геолога Ирина Левинзон отмечала много лет подряд вместе с мужем, отработавшим в геологии всю свою жизнь. Он даже брал жену с собой в экспедицию на Северный Урал, и она до сих пор вспоминает суровую, но дивно красивую приполярную природу. Ирина убеждена: без песни геологи обойтись не могут. Она спланирует их и без того тесный коллектив в поле, помогает перенести тяготы длинных переходов, согрывает вечером у костра, поднимает из глубины души самые драгоценные и чистые воспоминания.

— Я поздравляю всех геологов с их праздником, ведь эта профессия природная, глубинная. Глубже корней, связывающих человека и землю, чем геология, нет. И из этих корней вырастает прекрасное, могучее дерево, полное цветов и листьев, — сказала нам Ирина и преподнесла геологам свои стихи разных лет.

А нынче метель, задыхаясь от ветра,
Как птиц заманила нас
в снежные сети.

Не говори, что ты — апрель,
А подари скорее весть
О том, что прочь ушла метель,
А мы с тобой остались здесь.

Апрельская флейта,
хрустальные звоны!
Капелью, капелью да птничью трелью
Грядущее лето бормочет спросонком
На бледно-лиловой сырой акварели.

Не говори, что ты — апрель,
А подари мне поскорей
Тепло пьянящее твоё
И всё, что флейта наплетёт.

Из шуб да из шапок, из зимнего плена
На волю, на волю, как листья из почек,
Мы рвёмся с тобой,
и пусть непременно
нам новое счастье апрель напорочит!

Не обещай ты, мой апрель,
Вернуть нам молодость назад,
Лишь отвори пошире дверь
В цветущий сад, в цветущий сад.

Облако
Который раз ко мне приходит облако,
Заходит в дом, ложится у стены,
И я все двери закрываю в комнате,
Который раз отпугиваю сны.
Оно подушкой ляжет мне под голову,
Оно потёпком греет у ног,
И я все окна закрываю в комнате
И ветер не пускаю на порог.

Но только утро поступит,
Оно растает, как в дыму...
Ну почему так небо чисто,
И окна настень почему?

Я целый день брожу за ним по городу,
И небо застилает мне печаль,
А я иду, я всё иду то облако,
Которое приходит по ночам.
Я всех людей на свете

расспрошу о нём.
Мне кажется уже, который год,
Что если я однажды отыщу его,
Оно, наверно, больше не уйдёт.

Люди, мне жаль вас! Жаль всех, кого не было в ВИМСе в начале марта на концерте Ирины Левинзон и Ляли Фрайтор. Когда их выступление окончилось, зал помолчал

немного, а затем чей-то восторженный голос выдохнул: «Это культурный шок!». Раздались аплодисменты и двух певичек окружили счастливые и потрясенные слушатели.

И Ирина и Ляля давно уже работают в жанре авторской песни. У них выходили кассеты и диски, есть поклонники и почитатели, но широким массам они по непонятным причинам почти неизвестны. Причём концерта это воспринималось, как вопиющая несправедливость. Каждая песня, которую сочиняет Ирина и поет Ляля, маленький шедевр. Такое бережное отношение к слову сегодня встретишь нечасто. Да это и неудивительно, ведь когда перед тобой сверкают недостижимые вершины поэтической классики, свои сочинения поневоле приходится оценивать особенно придирчиво. Ирина обожает лирику Серебряного века, Ахматову, Цветаеву, Пастернака, Есенина, Блока. Безусловно, они оказали влияние на ее

творчество, но это не значит, что она как поэт не сказала своего слова. Столько в ее стихах романтической нежности, акварельной прозрачности, тоски по несбыточному. Стихи Ирина сочиняет с 12 лет, позже, уже в институте, пришла мелодия. И она вдруг поняла, что песней быстрее достучишься до сердца каждого, так легче раскрыться самой. Ирина сравнивает бардовское творчество с вирусным заболеванием, от которого нет спасения. Без песен она не представляет жизни для себя, и этой любовью сумела заразить всю семью. Дочка поет и играет на гитаре, а внучка обожает бабушкину поэзию, танцует и поет в мюзикле и сама сочиняет песни на английский язык.

Ирина уверена, что важнее всего для воспитания души молодого человека атмосфера творчества, в которой он растет. Она является той питательной средой, в которой вызреют потом и его таланты.

Ирина Александровна преподавала в Московском автомобильно-строительном колледже. С грустью она констатирует тот факт, что дети стали гораздо меньше читать, увлечены в основном компьютером и телевизором, больше взрослеют. Но постепенно стараниями педагогов они начинают открывать для себя и другие ценности. Как-то Ирина взяла двух учеников на свой концерт. Те сидели восхищенные, открыв рты, а в конце подошли к ней и выдали: «Прикольно!» Эта наивная оценка оказалась для автора дороже, чем рецензии профессиональных критиков.

Первой исполнительницей песен Ирины Левинзон была Ляля Фрайтор. Она училась в педагогическом институте с Ириными одноклассницами. Слава ее как исполнительницы в 60-е годы в студенческой среде была огромной. Ей приносили свои песни такие знаменитые барды, как Вадим Егоров и Александр Дулов, и

просили спеть. Они знали ее способность глубоко проникать в самую суть стихотворения и с помощью своего удивительного голоса заставить слушателя почувствовать даже больше того, что хотел сказать автор. Но затем, по неясным от нее причинам она вынуждена была замолчать.

Возвращаться к исполнению песен через много лет было и трудно, и больно, и радостно. За годы молчания Ляля обрела удивительную способность по-новому прочитывать даже всем хорошо известные произведения Окуджавы, Галича, Новеллы Матвеевой. Когда в Еврейском культурном центре она спела «Бабий Яр» на стихи Евгения Евтушенко, многие плакали, и даже просили остановиться, так глубоко и трагично певица смогла передать те ужасы и боль, которые сегодня уже стали историей. Что-то похожее произошло и на этот раз: Ляля пела песню Александра Галича «Караганда». В ее ис-

полнении история ссыльной, несчастной, забытой женщины, у которой власть отняла все — и детство, и любовь родителей, и родной город, бросив ей грязными обносками беспробудную жизнь на краю света, нищенский быт и пьяную ласку этого шоферюги, выросла до масштабов вселенской трагедии. Слушать ее было невыносимо горько, но и не слушать нельзя. После концерта ко мне подошел знакомый геолог и рассказал о своей бабушке, которая сидела в знаменитом лагере для жен врагов народа, так называемом «Алжире», и о том, как его родители разыскивали ее по всей Средней Азии, наткываясь, время от времени, на колючую проволоку.

Конечно же, пели Ляля и Ирина и веселые песни, и лирические и лукаво-грустные. Они влюбили в себя всех пришедших этим вечером в ВИМС. Я просто уверена, что когда они решат выступить здесь в следующий раз, будет аншлаг.

Кира Максимова

Коллекция

40 лет Профессиональному празднику геологов

День геолога был учрежден Указом Президиума Верховного совета СССР от 31 марта 1966 года в ознаменование заслуг советских геологов в создании минерально-сырьевой базы страны и отмечается ежегодно в первое воскресенье апреля. Инициаторами выступила группа выдающихся геологов во главе с академиком А.Л. Яншиным. А поводом для обращения послужило открытие первых нефтегазовых месторождений Западной Сибири.

В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 ноября 1988 года этот день определен как профессиональный праздник – День геолога. Решение высшего руководства государства явилось отражением общего отношения в стране к геологической отрасли в тот период, время наибольшего расцвета геологической науки и практики.

Про геологов слагали стихи, пели песни, художники создавали картины, много было написано хорошей прозы, поставили даже балет с названием «Геологи». Геологическая тема достаточно широко была представлена и в повседневной форме.

Так, начиная со следующего года после введения Дня геолога, информация об этом появилась

во многих отрывных календарях. Многие геологи, для которых само упоминание о профессии вызывало теплые чувства, трепетно относились к всевозможным внешним проявлениям своей деятельности.

Отсюда рождение коллекций на геологические темы. Собирали книги, картины, значки, мно-

гое другое и листочки отрывных календарей с праздничной датой. В календарной тематике первое освещение этого дня состоялось 2 апреля 1967 года.

Среди собранных мной листочков отрывных календарей на одном из них, геологическая пара увлеченно изучает обнажение, а в верхнем правом углу

изображен фрагмент карты полезных ископаемых, можно предположить – нефти и газа.

Так как День геолога не имеет жесткой временной привязки, то за прошедшие сорок лет он отмечался практически в равной степени в дни с первого по седьмое апреля. В моей коллекции приводится отражение этих

праздничных чисел в календарном творчестве, где на лицевой стороне отрывных листочков изображена работа геологов и атрибутика поисково-разведочных бундей, а на обратной стороне помещены небольшие заметки.

И когда я перебираю эти незатейливые знаки внимания к

моей профессии, то всегда возникает ощущение праздника, мне становится светло и немного грустно вспомнить о том времени, которого уже нет.

Дорогие друзья! Пусть ваше сегодняшнее прикосновение к листочкам отрывного календаря эпохи геологического ре-

нессанса станет своеобразным поздравлением всем геологам бывшего Советского Союза с юбилейным праздником и напоминанием того, что мы хлеб свой честно отработали, а Родина о нас помнила. Была обратная связь.

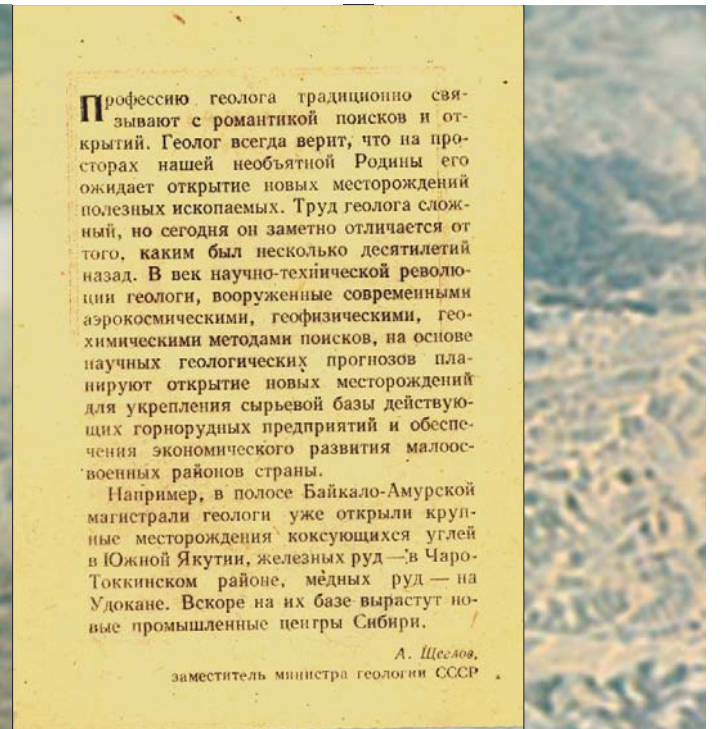
С праздником вас, коллеги, с Днем геолога!

Александр Самойлов,
директор департамента
твердых полезных
ископаемых и подземных вод
Объединенной нефтяной
группы Компании
«Базовый Элемент»,
доктор геолого-
минералогических наук,
академик РАН



Первое отображение Дня геолога в календарном творчестве, 1967 г.

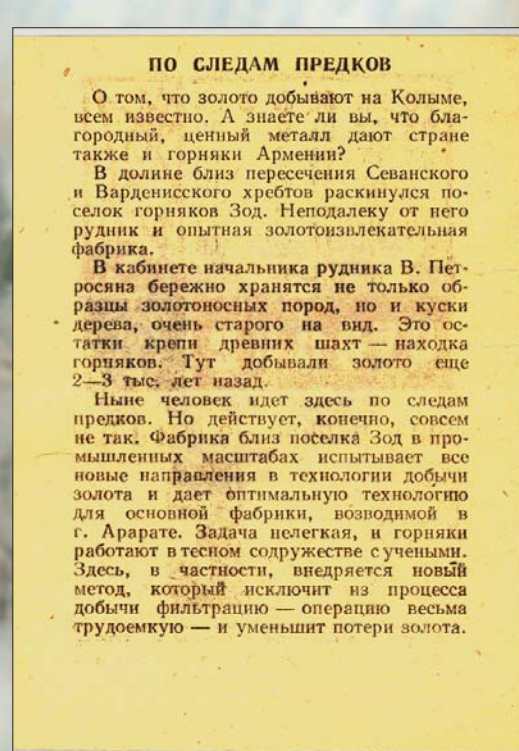
1 апреля 1979 г.



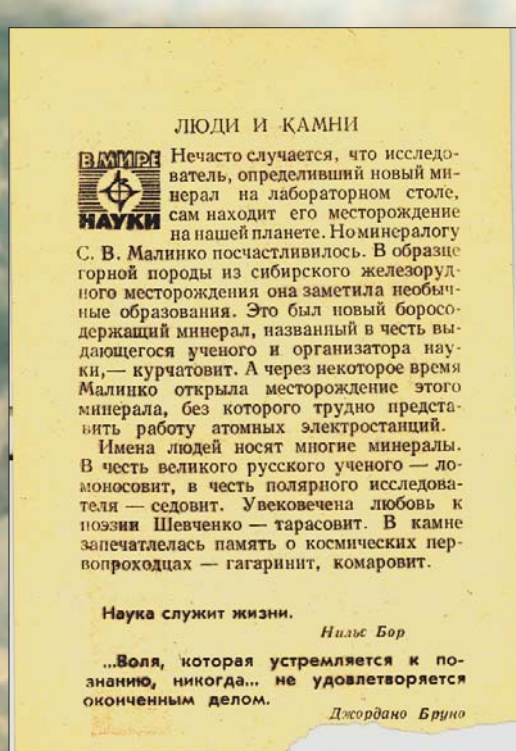
А. Шелуха,
заместитель министра геологии СССР



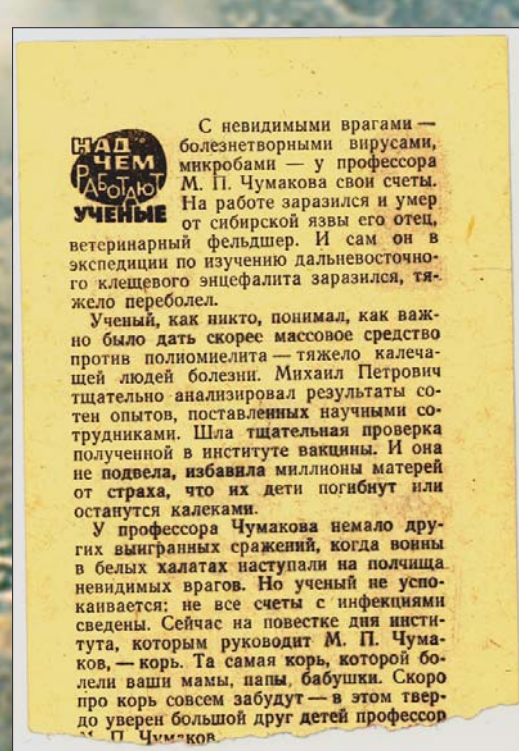
2 апреля 1972 г.



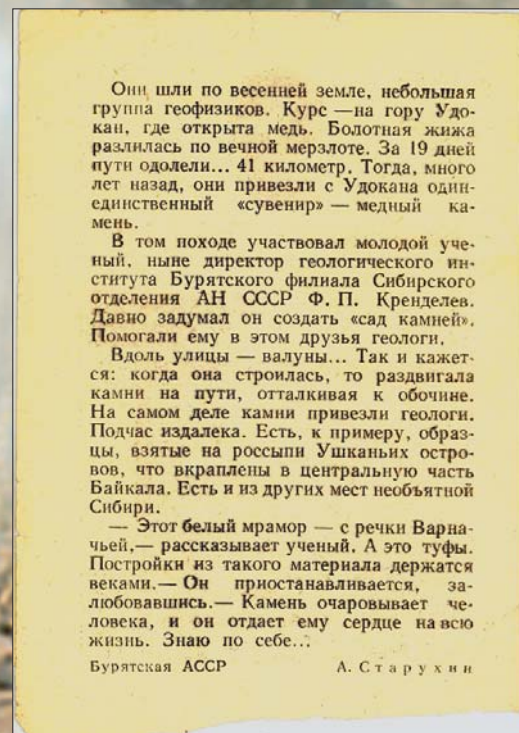
3 апреля 1977 г.



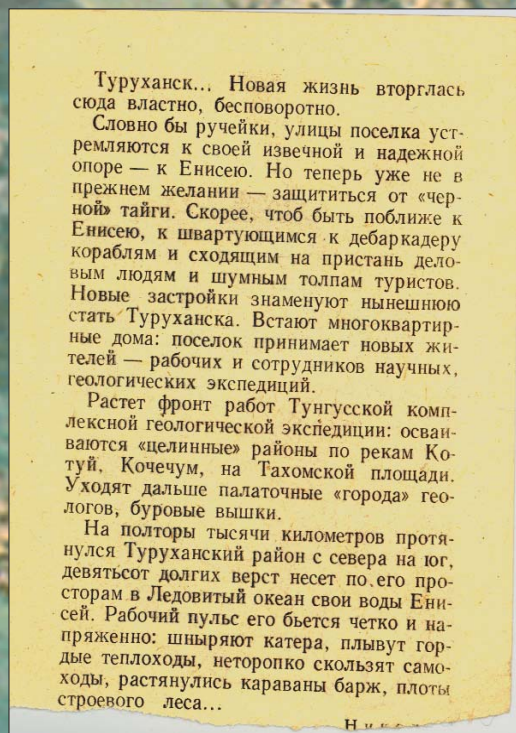
4 апреля 1971 г.



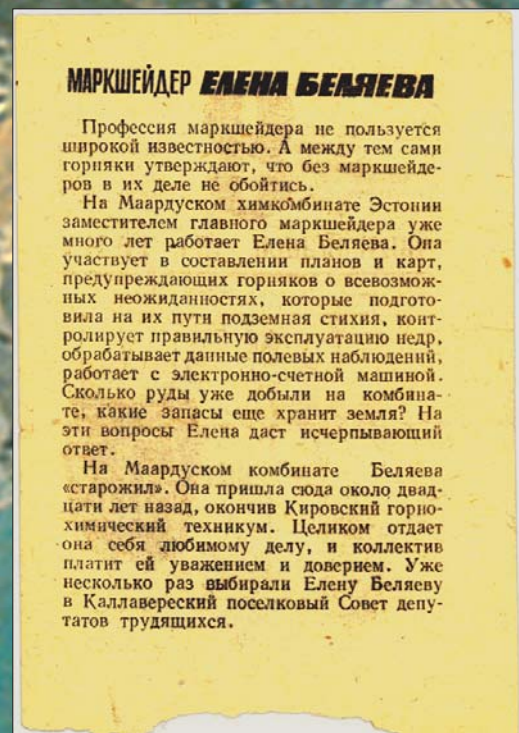
5 апреля 1981 г.



6 апреля 1980 г.



6 апреля 1974 г.



НАША СМЕНА

Можно опоздать



Часто можно услышать, что золотой век российской геологии прошел. Добавлю, что и золотая пора геологического образования тоже осталась позади. Вопрос в том, вернется ли она когда-нибудь в стены легендарного МГРИ. Если быть точным, то и сам МГРИ остался в прошлом. Вместе с ураганом перемен изменилась и аббревиатура единственного в мире специализированного геологического вуза. Сначала институт получил статус академии, затем универ-

ситета. В мае 2005 года правительство постановило, что впредь мы будем называться Российским государственным геологическим образовательным университетом имени Серго Орджоникидзе (РГГУР).

Сегодня РГГУР – это шесть факультетов, на которых обучается 3773 студента. Преподают им 377 человек, среди них 74 доктора и 201 кандидат наук. В университете работает 12 диссертационных советов. Объем ежегодных научно-исследовательских работ превышает 20 млн руб. Это федеральные и отраслевые программы Министерства образования и науки России, гранты РФФИ, договорные работы с МПР и другими федеральными ведомствами. В очной аспирантуре обучается 140 человек.

В былые годы при распределении производственников сражались за каждого молодого специалиста. Но наступили времена реформ, далеко не лучшие для науки, и для образования. Чтобы остаться на плаву, руко-

водство МГРИ открыло новый факультет – экономический; был увеличен прием студентов по специальности менеджмент и управление промышленными предприятиями. Появились у нас и другие новые специальности: минералогия и геохимия, геология. После долгого перерыва возобновилось обучение студентов-заочников. Университет стал давать и второе высшее, чаще всего экономическое, образование. Наши преподаватели проводят выездные сессии для заочников на предприятиях, в частности в городе Навои. Но известно, что в природе чудес не бывает. В условиях нищенского финансирования высшего образования и науки, резкого сокращения ГТР наш университет, да и другие вузы горно-геологического профиля тоже, столкнулись с рядом проблем. Главная из них: старение профессорско-преподавательского состава за счет «вымывания» преподавателей среднего возраста – от 35 до 55 лет; нехватка полевого геологического

опыта у молодых преподавателей, сокращение учебной и производственной практики студентов.

В результате качество подготовки специалистов в вузах год от года снижается. И все острее становится дефицит кадров в отрасли. В последнее время на коллегиях Роснедра и других представительных совещаниях неоднократно говорилось о том, что самые своевременные мероприятия, обязанные обеспечить развитие минерально-сырьевой базы России так и останутся на бумаге, если их некому будет воплощать в жизнь.

Опыт показывает: при нынешнем уровне подготовки в вузе, на подготовку квалифицированного геолога тратится как минимум пять лет на производстве. Если уровень вузовской подготовки будет снижен, то эта цифра вырастет до 6-7 лет. Значит, абитуриент, поступивший в университет в 2006 году, сможет самостоятельно работать только к 2017-2018 годам. Такая ситуация с геологическими кад-

рами складывается в стране, где около 30% валового национального продукта связано с минерально-сырьевым комплексом! Потому проблема подготовки геологических кадров становится государственной приоритетной задачей.

Что же делать? Реальным шагом на пути улучшения подготовки кадров могло бы стать объединение усилий вузов геологического профиля и Федерального агентства по недропользованию.

В первую очередь это можно сделать через конкурсы на размещение заказов для государственных нужд, связанные с выполнением геологоразведочных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Конкурсные комиссии при выборе исполнителей и соисполнителей базовых проектов должны учитывать, что, отдавая в ряде случаев предпочтение вузам, они решают проблемы не только сегодняшнего дня, но и ближайшего будущего. При проведении геологоразведочных

работ на конкретных объектах молодые преподаватели и аспиранты имеют возможность перенимать бесценный опыт у маститых геологов-производственников. Студенты могут восполнить нехватку рабочих и технических геологов. На выходе кроме результатов, предусмотренных техническим заданием, мы будем иметь производственный опыт студентов, аспирантов и преподавателей, а также реальные дипломные проекты, кандидатские и докторские диссертации. Кстати, в общем потоке поступающих в ВАК диссертаций работы по общей и региональной геологии, тектонике и геодинамике большая редкость (говоря это как член экспертного совета ВАК). Существовало бы профессиональное русло будущих молодых специалистов.

К сожалению, в течение последних лет ни МПР, ни Роснедра не выставляют на конкурс базовые проекты по целевой интенсивной подготовке и переподготовке специалистов для нужд

МПР и Федерального агентства. Если и проскальзывают отдельные проекты, имеющие образовательную направленность, то по непонятным причинам их выигрывают организации достаточно далекие от образовательной деятельности или вузы негеологического профиля.

Другой момент: сегодня вузы остро нуждаются в обновлении приборной базы. Сейчас не хватает элементарного: горных компасов, навигаторов типа JPS, рудных и нерудных микроскопов. Речь идет не о покупке для нас новых приборов, а о передаче на наш баланс старых. То же самое касается и электронно-вычислительной техники. Компьютеры, морально устаревшие для сопровождения ГРП, могли бы еще послужить в вузах. Сегодня можно только мечтать о создании для университетов центра коллективного пользования, где были бы современные электронный микроскоп, микроанализатор и др.

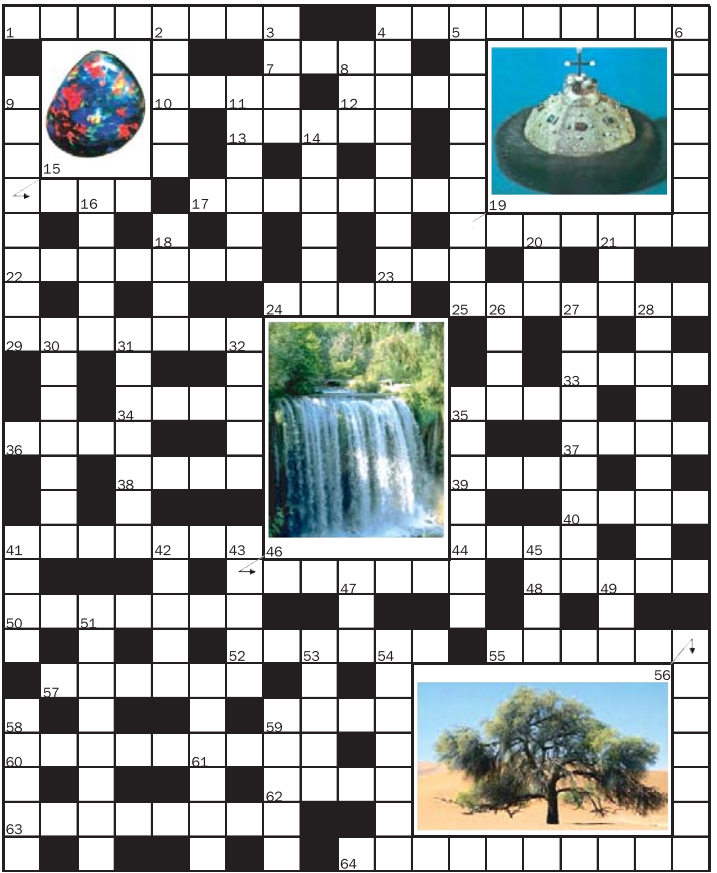
Третий момент – нехватка учебной литературы. Понятно,

что МПР и Федеральное агентство по недропользованию не могут издавать вузовские учебники. Но здесь возможен компромисс. Хорошо структурированные, написанные доходчивым языком методические указания и методические рекомендации по отдельным аспектам недропользования могут служить студентам хорошим подспорьем к лекциям и лабораторным занятиям (как, например, двухтомник «Полевая геология» под редакцией В.В. Лаврова и А.С. Купмана).

Словом, мы ждем помощи от родной отрасли, заинтересованной в качественной подготовке геологов. Если сегодня вузы будут поддерживать МПР и Федеральное агентство по недропользованию, появится возможность обеспечить задел на будущее. Промедление же здесь может привести к весьма негативным последствиям.

Анатолий Корсаков,
проректор РГГУР по научной
работе, доктор геолого-
минералогических наук

КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ



По горизонтали: 1. «Наука об изменениях, переворотах и состоянии земной толщи» (В.Даль). 4. И Африка, и Австралия, и Антарктида. 7. Борьба японских тяжеловесов. 10. Каменный пояс Евразии. 12. Скоропалительная ярость. 13. Стоянка геологической партии. 15. Считается, что этот минерал врачует сердечные болезни, успокаивает нервы, предупреждает меланхолию и обмороки, возвращает остроту зрения. 17. Самый известный в мире регион месторождений алмазов, находящийся в ЮАР. 19. «На ней крест золот гладкий, на нём по концам и в исподи четыре зерна турмизки, да на ней камеша в золотых гнездах, над яблоком яхонт желт, яхонт лазорев, лал, промеж ними три зерна турмизки, да на ней четыре изумруда, два лала, две коры яхонтовых, в золотых гнездах, двадцать пять зерен турмизки на золотых синях, окол соболий, подложена атласом червчатым». О шапке какого князя идёт речь в старинной рукописи? 22. Линейка с верньерами в геодезических приборах. 23. Тарелка, бороздящая небо. 24. Ровная поверхность в горах Средней Азии и Казахстана. 25. Академическая «тюбетейка». 29. Изумруд во времена оно. 33. Микки, сыгравший в фильме «Дикая орхидея». 34. Шест на пути истории. 35. Остаток костра. 36. Пара джентльмену. 37. Успокоительный галоген. 38. Многоголосое скопище людей. 39. Украшение шляпы мушкетёра. 40. Что бочка, что корзина, что мешок. 41. Охотник за философским камнем. 44. Поперечные нити ткани. 46. Высотный падеж воды. 48. Древнегреческая поэтесса с острова Лесбос. 50. Бумага, претендующая на роль ксерокса. 52. Соль азотной кислоты, используемая в технике, медицине и сельском хозяйстве. 55. Обычно - потайной ход, но чаще всего - коварные замыслы против ближних. 57. Кулинарный совет. 60. Веревоочная или металлическая, постоянная или съёмная, наклонная или вертикальная, одним словом - все равно какая лестница на судне. 61. Стимулирующий гормон. 62. Спрессованная пудра разных оттенков, попадающая в область прекрасных глаз. 63. Прицепка к серёжке. 64. Учение о драгоценных и поделочных камнях.

По вертикали: 2. Русский эквивалент заморскому слову «балласт». 3. Колобель Иисуса Христа. 4. Коммерческий соперник. 5. Что спрятано за гранью реальности? 6. Складень из трёх частей. 8. Старинное название тумана. 9. Общественная реакция на событие. 11. Полукрутая выступающая часть здания. 14. Шоу с участием электората. 16. Имя певицы Цой. 18. Бывает историческая, календарная, знаменательная, круглая. 20. Губерния по-гречески. 21. Известная в руке училки. 26. Золотая добыча аргонатов. 27. Окучивание оппонента. 28. «Чертёжник» поверхности Земли. 30. Экспонат коллекции геолога. 31. Пельмешки на итальянский манер. 32. Плавающий горно-обогатительный агрегат. 35. Простейшая плотина. 41.Триумфальное сооружение в Москве и в Париже. 42. Азбучный изобретатель, который обошёлся одними точками и тире. 43. Журнал для продвинутых школьников, зачинённых на математике и физике. 45. Столица страны фюреров. 47. Постель в стиле ретро. 49. Острокопность горы. 51. Помеха на пути к цели. 53. Путешествие по круговому маршруту. 54. Металлическое изделие, покрытое слоем серебра. 56. Природная зона с засушливым климатом, занимающая около 22 процентов суши. 58. Спелозобильный малыш. 59. Цветочный подгоршочник. 60. Металл для космических ракет.

Ответы

1. Геология. 2. Балласт. 3. Конкуренция. 4. Тень. 5. Тень. 6. Тень. 7. Борец. 8. Туман. 9. Реакция. 10. Алмаз. 11. Башня. 12. Ярость. 13. Стоянка. 14. Шпатель. 15. Турмалин. 16. Цой. 17. Зрение. 18. Историческая. 19. Южная Африка. 20. Греция. 21. Кухня. 22. Линейка. 23. Тарелка. 24. Ровная. 25. Тюбетейка. 26. Золотая. 27. Окучивание. 28. Чертёжник. 29. Изумруд. 30. Экспонат. 31. Пельмешки. 32. Плавающий. 33. Микки. 34. Шест. 35. Остаток. 36. Пара. 37. Успокоительный. 38. Многоголосое. 39. Украшение. 40. Что бочка, что корзина. 41. Охотник. 42. Поперечные. 43. Микки. 44. Поперечные. 45. Столица. 46. Высотный. 47. Постель. 48. Древнегреческая. 49. Острокопность. 50. Бумага. 51. Помеха. 52. Соль. 53. Путешествие. 54. Металлическое. 55. Обычно. 56. Природная. 57. Кулинарный. 58. Спелозобильный. 59. Цветочный. 60. Металл. 61. Стимулирующий. 62. Спрессованная. 63. Прицепка. 64. Учение.

Российские императоры и Оружейная палата

Так называется главная выставка, которой музеи столичного Кремля отмечают свое 200-летие. Она открылась 10 марта. Именно в этот день 200 лет назад император Александр I подписал указ «О правилах управления и сохранения во всегдашней целости в Мастерской и Оружейной палате ценностей»



Более 300 экспонатов, из которых половина впервые выставлена для широкого показа, представили не только музеи Кремля, но и Российский государственный архив древних актов, Государственный исторический музей, а также музей Виктории и Альберта из Лондона.

Гостям выставки впервые представлена история Оружейной – от Петра I до Николая II.

Среди раритетов – государственный меч, находящийся в Оружейной казне московских государей с 80-х годов XVII столетия. Впервые здесь представлена и императорская корона Анны Иоанновны. Большая часть из двух с половиной тысяч украшающих ее алмазов и огромный турмалин весом около 100 граммов находились изначально на первой русской императорской короне.

Императоры рассматривали Оружейную палату как своего рода династический музей, представляющий российскую

монархию как «сокровищницу государственных воспоминаний» и «святители славы наших предков». Именно поэтому в XVIII – XIX веках собрание Оружейной палаты активно пополнялось предметами, имеющими важное мемориальное значение. Таковы представленные на выставке уникальные трофеи, захваченные, например, во время Полтавского сражения, а также посольские дары, связанные с важными дипломатическими миссиями.

Посетители смогут увидеть колоратические наряды императоров и императриц, в числе которых камзол от коронационного костюма императора Петра II, коронационные мундиры Павла I, Николая I, коронационная мантия императрицы Марии Александровны, супруги императора Александра II.

Также очень представительным в экспозиции является такое оружие императоров и не только другие предметы, пере-

БАЙКА

Издержки конспирации

Однажды во время командировки на Урал меня забросили вертолетом на площадку, где работала геологоразведочная партия. Целую неделю я присматривался к работе геологов, брал у них интервью, записывал всяческие байки.

А однажды вечером услышал странные фразы, доносившиеся из штабной палатки, которые занудно повторял и повторял радист, пытаясь связаться с Большой землей:

– Первый, я седьмой. Карандаши кончились, нитки промокли, горные работы остановлены. Как слышите? Прием.

Наконец, Большая земля ответила, при этом не менее странно:

– Седьмой, я первый. Завтра пришлем вертолет за журналом, заодно передадим карандаши и нитки.

Когда сеанс связи закончился, я обратился за разъяснением к радисту. Он расхохотался:

– Начальство, понимаешь, конспирацию развело. Приказало из эфира убрать сообщения о взрывчатых материалах. Поменяли «взрывчатку» на «порошок», «детонаторы» на «карандаши», а «огнепроводные шнуры» на «нитки». Вот мы и несем околесицу в эфире.

Ну да это ерунда. Мы тут и сами такую конспирацию отчебучили!

В начале сезона мы некоторое время сидели без свежего мяса. Уговорились с соседями, что первый удачливый охотник, а работали мы несколькими группами, обязательно сообщит коллегам о радостном событии. А чтобы не говорить по радиции прямым текстом (все-таки большая часть отстреливаемых оленей – домашние, отколы от стада), приняли такую кодировку: дескать, «дядюшка приехал». Через день на вечерней связи от соседей слышим:

– Пятый – седьмому: Приходите! Приехал-таки дядюшка! Как поняли? Прием.

– Седьмой – пятому: Очень хорошо! А большой дядюшка-то? Прием.

– Пятый – седьмому: Да нет. Килограммов двадцать без кишок.

На следующий день:

– Пятый – седьмому: Приходите за дядюшкой скорее. Почему медлите? Как поняли? Прием.

– Седьмой – пятому: А что, еще один дядюшка приехал? Прием.

– Пятый – седьмому: Да нет. Просто этот скоро завоняет.

– !!!

Записал Сергей ТУРЧЕНКО

На ранней зорьке

Было это на Дальнем Востоке, под Комсомольском-на-Амуре. Ехали мы на свою базу, в районе БАМа. Лето стояло жаркое. Места красоты необыкновенной. Полдня, пока на машине ехали, глаз не оторвать. К вечеру приехали на базу.

Помню, как сейчас: теплая амурская протока, рыбы полно, трава по плечи, и вокруг желтые лилии, которые у нас в городе за большие деньги продают. А уж аромат от них райский...

Пока туда-сюда, смеркаться стало. Встретили нас отлично. Костерок развели, все чин-чинарем: ущица наваристая, с золотым жирком, самогончика местная на семнадцати травах. И, что интересно, бодрость после этих трав такая необыкновенная. Проговорили мы почти до рассвета: и про жизнь, и про красоту земную, и про все.

А утром поднимаюсь я и вижу: туман вокруг белый, густой, тишина, и только река шумит тихонько. Встал я, собрался пройтись к берегу и вижу: движется мне навстречу высоко-ценного роста фигура, что-то типа привидения. В белом не то ли саване, не то скафандре, лицо капюшоном закрыто... И с косой на плече: лезвие аж светится!

Господи, подумал я - вот они ночные разговоры о бренности жизни... Что называется, сон в руку! Или это синдром Кандидского-Клерамбо; говоря простым языком, горячка белая? А за этим привидением еще трое таких же нарисовались!

Я вдруг стал на помощь звать... Сам не знаю, почему кричал, мол, руки вверх, стрелять буду..Только привидения эти как кинулись, правда не на меня, а прочь...Ну, и народ высоко-чил из палатки...

В общем, как оказалось, косцы приехали из ближайшего села, на сенокос. В накомарниках и специальных балахонах, которые якобы ни мошка, ни гнус прокусить не могут. Выдали им эти одежды, как бы для опытной проверки, мать их так...

Народ надо мной потом потешался, добрые вы люди...

Записал Валентин УС

САД КАМНЕЙ

Краса России

У народов восточно-азиатских стран слово «яшмовый» считается синонимом прекрасного, дивного, утонченного. Но подлинную красоту этого удивительного самоцвета раскрыли русские мастера

Во все времена, наряду с нефритом, яшма была любимым и популярнейшим самоцветом Китая. Вельма высоко ценили ее и в Коре. Там в глубокой древности на горе Цзиншань была найдена белая яшма необыкновенной красоты, с которой даже сравнивали девичью красу. Некий князь в обмен на эту гору предлагал ее владельцу 15 городов. Для китайцев и корейцев яшма символизировала тайны бытия. В Древнем Египте ее ценили наравне с бирюзой и лазуритом. Вырезанные в античные времена на яшме различные изображения – геммы, были так прекрасны, что служили источником вдохновения поэтов. По народным поверьям яшма символизирует скромность и мужество, лечит от многих болезней. Яшма – одна из самых распространенных в природе разновидностей цветных камней. В минеральном составе яшм преобладает кварц: до 90 %. Красную, бурую, черную и желтую окраску яшме придают окислы железа и марганца, зеленую – эпидот и хлорит. Столь широкий палитры красок и их неповторимого

сочетания не знает ни один камень. В результате хаотичного смешения цветов порой создаются столь изумительные картины и пейзажи, рассматривая которые трудно поверить, что все это «нарисовано» природой.

Выделяют следующие разновидности яшмы: однородная, полеластая, порфиристая, пестроцветная (ситцевая, пейзажная), брекчиевая, конгломератовая, сферидальная (копейчатая), натечная (агатовая). Камень обладает превосходными техническими характеристиками. Он плотен, вязок, тверд: 6,5-7,5 по шкале Мооса, прекрасно поддается зеркальной полировке.

Месторождения яшмы известны в США, Японии, Китае, Франции, Германии, Индии, на Мадагаскаре и во многих других странах. Но особенно богата этим камнем Россия. В России интерес к яшме появился при Петре I. Подлинный же яшмовый бум наступил немного позднее – во второй половине XVIII века, когда стремление к пышности и роскоши породило идеи необычного, небывалого убранства

строящихся дворцов новой столицы. Там декоративная яшма пришла весьма кстати.

Тогда же самоцвет стал популярен и любим в Европе, где он считался драгоценным камнем второго порядка наряду с опалом, малахитом и хризопразом. М. В. Ломоносов вписал яшму в перечень важнейших русских экспортных товаров.

Для обеспечения возрастающих потребностей сначала в Петергофе (1725), затем в Екатеринбурге (1751) открываются первые гранитные фабрики. Это был период расцвета камнерезного искусства России, когда из яшмы делали прекрасные изделия, украшавшие интерьеры дворцов – вазы, чаши, каминные, колонны, мозаичные полы, столешницы, канделябры. Многие из них были просто уникальны, поражая совершенством и небывалыми габаритами. Камнерезными работами, изумительными по красоте и очень трудоемкими, особенно славилась Кольчанская фабрика. Впервые представленные императрице Екатерине II в 1785 году

лонные высотой 4 м, несколько десятков каминных, множество канделябров, торшеров и других предметов, вошедших в историю русского декоративно-прикладного искусства. Уникальным изделием стала овальная чаша из ревневской яшмы – «царица ваз» размером 504х322х257 см и весом 16 т. Монолит для нее был добыт в 1820 году и затем обрабатывался в течение 22 лет. Более 150 лет она украшает интерьер зала античной скульптуры в Эрмитаже. Несколько вещей подаренных в XIX веке монархам, теперь находятся во Франции, Германии, Турции, Японии и других странах. Кольчанские изделия экспонировались на всемирных выставках в Париже, Лондоне, Чикаго, Вене, награжденные множеством дипломов и медалей. Следует отметить, что после векового забвения Кольчанская камнерезная фабрика, ныне «Кольчанский камнерезный завод им. И.И. Ползунова», с обретением в 1999 году нового хозяина – ГУП «Алтайавтодор», обрела второе дыхание и начала вы-

пускать самые настоящие камни. Наиболее интересными и перспективными из них могут стать Старомуйнаковское, Уразовское, Муртыкты, Озерное, Южно-Сафаровское. Ожидается, что эти проявления будут включены в программу лицензирования, и уже в ближайшие годы начнется их разработка.

Сегодня наиболее известны и популярны в России оренбургские яшмы. Это пестроцветные и пейзажные камни Горы Полковник. В конце прошлого века практически весь объем сортовой яшмы в стране (113-169 т в год) приходился именно на это месторождение. С 1996 года добыча полностью прекратилась.

В 1963 на северо-востоке Хабаровского края выявили оригинальную породу, названную иримитом, – по спланию рек Ира и Нимит. Его характерный признак – яркие прожилки и пятна небесно-голубого и синего цвета на фоне вишнево-серого и серовато-оранжевого камня. Иримитское месторождение «синой яшмы» является в своем роде уникальным; новый самоцвет

Евгений ЛЯШЕНКО, главный специалист Управления геологии Роснедра