РОССИЙСКИЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ = www.rosnedra.com =





геолога!





Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с Днем геолога!

Так сложилось, что профессия геолога имеет особое значение для истории нашей страны. Богатство и разнообразие полезных ископаемых на территории России обусловили характер развития ее экономики и промышленности.

Усилиями многих поколений российских геологов найдены, изучены, введены в эксплуатацию тысячи месторождений, создана уникальная минерально-сырьевая база.

Но геология — это не только славное прошлое, это и будущее России. Огромные территории нашей страны скрывают в своих недрах богатейшие запасы природных ресурсов, но самое главное богатство — это люди.

В нашей отрасли работают настоящие профессионалы и истинные патриоты России.

Искренне желаю вам крепкого здоровья, неиссякаемой жизненной энергии, счастья, благополучия и успехов в профессиональной деятельности на благо нашего Отечества! Пусть в жизни вам всегда сопутствуют удача, хорошее настроение и стабильность!

С уважением, Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. Леловских

B HOMEPE

Изучение Арктики: новый сезон

20 лет 000 «Ветерангеологоразведчик»

50 лет Марковскому месторождению

Исследователи Океана рассказывают



Поздравляю вас с профессиональным праздником!

За последние шесть лет геологическая отрасль перешла к устойчивому расширенному воспроизводству нефти, газа, золота, платины, угля, никеля и других видов полезных ископаемых.

Инвестиции в отрасль выросли по сравнению с 2004 годом в 6 раз, доходы от продажи прав пользования недрами увеличились в 10 раз, поступления от НДПИ — в 8 раз. Было открыто около 500 новых нефтегазовых месторождений, в том числе несколько крупных с запасами нефти свыше 100

В прошлом году был создан концерн «Росгеология». Мы надеемся, что он окажет немалую помощь в улучшении геологической изученности страны —



2 ГЛАВНАЯ ТЕМА





Уважаемые коллеги! Друзья!

От имени Президиума Исполкома Российского геологического общества и от себя лично сердечно поздравляю всех работников геологической отрасли с профессиональным праздником – Днем геолога!

В этот день общественность страны чествует тружеников, создавших минерально-сырьевую базу Родины – основу развития и экономической безопасности России. И весьма символично, что Праздник геологического труда проходит в дни, когда вся общественная жизнь государства находится на подъеме, ибо геологи России всегда были на передовых рубежах во все периоды эпохальных преобразований родной страны. Геологическому сообществу предстоит в этом году участвовать в 34-м Международном геологическом конгрессе, провести 24-27 октября VII Съезд геологов России и очередной Съезд Российского геологического общества. На этих форумах будут рассмотрены вопросы как глобального геологического мировоззрения, так и текущие проблемы повышения эффективности геологоразведочных

работ. Не останутся без внимания и пути совершенствования структуры геологического производства и качества выполняемых исследований.

Минеральное богатство России весьма велико, но главная ценность — люди, работники и труженики отрасли, прекрасные специалисты, настоящие профессионалы своего дела, которым хочется сказать огромное спасибо за их каждодневный ответственный, зачастую небезопасный труд.

Отдельная благодарность и низкий поклон ветеранам-геологам за их неоценимый вклад в развитие отечественной геологии.

С Днем Геолога, дорогие друзья, товарищи и коллеги! Крепкого здоровья, благополучия и счастья в семье, успехов в профессиональной деятельности.

Президент Российского геологического общества В.П. Орлов

Исследование Арктики: новый сезон

А.А. Ледовских и Н.П. Лаверов провели первое расширенное заседание Научно-координационного совета Роснедра – РАН, посвященное установлению внешних границ континентального шельфа в Арктике.



Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. Ледовских, вице-президент Российской академии наук, академик Н.П. Лаверов.

6 марта 2012 в Зале коллегии Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации состоялось заседание Научно-координационного совета Роснедра — РАН (НКС) по установлению внешних границ континентального шельфа (ВГКШ) в Арктике. Открыли мероприятие сопредседатели Совета — руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А.Ледовских и вице-президент Российской академии наук Н.П. Лаверов. В работе приняли участие: заместители сопредседателей А.Ф. Морозов и Л.И. Лобковский, а также члены НКС — представители Роснедра и РАН, а также приглашенные от аппарата Правительства Российской Федерации, профильных министерств, ведомств и научнопроизводственных предприятий.

Открывая заседание, А.А. Ледовских отметил, что актуальность мероприятия определяется прежде всего тем, что Роснедрами завершается почти 10-летний этап подготовки обновленной заявки по обоснованию ВГКШ России в Комиссию по границам континентального шельфа, созданную при ООН. За это время агентство провело четыре полевые экспедиции в акватории Северного Ледовитого океана, был выполнен не имеющий в мире аналогов объем геофизических, батиметрических и геологических работ в районе Центрально-Арктических поднятий. Также удалось составить геологические, геофизические, батиметрические и тектонические карты, доказывающие континентальную природу хребтов Менделеева и Ломоносова. А.А. Ледовских подчеркнул, что в целом геологическая и гидрографическая основы заявки подготовлены. В этой работе активное участие принимали специалисты различных ведомств — Роснедр и Минобороны России, Росгидромета и Российской академии наук.

Выполненные исследования определили необходимость проведения дополнительных морских геолого-геофизических работ в 2012 году для решения остающихся спорными геологических задач. Однако А.А. Ледовских объявил, что российская сторона уже намерена приступить к окончательному составлению обновленной заявки для ее безусловного представления в комиссию ООН во втором квартале 2013 года.

Руководитель Роснедр призвал докладчиков обратить в своих выступлениях особое внимание на то, каким образом уже проведенные работы обеспечат подготовку в обновленной заявке России, а также отметить, какие замечания к предыдущей заявке были учтены.

На заседании были заслушаны шесть докладов, в которых поднимались следующие вопросы:

- международно-правовые нормы ООН для установления внешних границ континентального шельфа;
- подготовка обновленного представления Российской Федерации относительно ВГКШ с учетом проведенных после 2001 года исследований;
- создание базовой модели геологической эволюции Арктики для обоснования обновленной заявки России в Комиссию по границам континентального шельфа;
- новые геолого-геофизические данные для обоснования геологической части обновленной заявки Российской Федерации в ООН и основные геологические задачи исследований 2012 г.;
- организация полевых экспедиционных работ по сбору дополнительной геофизической и геологической информации по решению проблемы установления континентальной природы поднятия Менделеева;

 планы глубоководных морских экспедиционных работ «Арктика-2012» с помощью обитаемых подводных аппаратов.

Члены НКС приняли к сведению результаты исследований РАН и постановили продолжить разработку базовой модели геологической эволюции Арктики с целью обоснования обновленной заявки России в ООН. Кроме того, представителям научных организаций РАН до конца 2012 года было поручено обеспечить публикацию в ведущих мировых периодических изданиях основных результатов, полученных при разработке геодинамической модели Арктики.

Члены НКС подчеркнули необходимость максимально полного использования ретроспективных геолого-геофизических материалов и проведение достаточного объема дополнительных глубинных геолого-геофизических работ, в том числе международного частно-государственного партнерства, для убедительного обоснования фактическим материалом геодинамической модели эволюции Арктики.

Особое внимание члены НКС уделили созданию положительного климата в среде

Континентальный шельф — морское дно и недра подводных районов, находящиеся за пределами территориального моря Российской Федерации на всем протяжении естественного продолжения ее сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка. Подводной окраиной материка является продолжение континентального массива, включающего в себя поверхность и недра континентального шельфа, склона и подъема. До вступления в силу Конвенции ООН по морскому праву 1982 г. юридическое понятие континентального шельфа не расходилось с понятием географическим, и его внешняя граница определялась по морфологическим признакам. Согласно Конвенции, внешняя граница континентального шельфа находится на расстоянии 200 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря.

Напомним, что, согласно Конвенции ООН по морскому праву, прибрежные государства имеют суверенное право разведки и



Директор ФГУНПП «Севморгео» М.Ю. Шкатов, генеральный директор ФГУП «ВСЕГЕИ» О.В. Петров, директор ФГУП «ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга» В.Д. Каминский.

международной научной общественности, государственных и политических деятелей в отношении обновленной заявки России. Для этих целей планируется расширить международное сотрудничество при проведении геолого-геофизических исследований с зарубежными странами — прежде всего с Канадой, США и Данией; организовать всевозможную медийную поддержку проекта, а также создать постоянную экспозицию на базе Геологического музея им. В.И. Вернадского, отражающую результаты проведенных и планируемых геолого-геофизических исследований в Арктике.

разработки природных ресурсов на континентальном шельфе, который является продолжением их территории. Россия уже представила в Комиссию ООН по морскому праву свою заявку на арктический шельф, но она не была принята в связи с недостатком информации. В готовящейся заявке Россия продолжает претендовать на хребты Ломоносова и Менделеева. Если удастся доказать их принадлежность континентальному шельфу Российской Федерации, то территория страны прирастет на более чем миллион квадратных километров площади в Арктике.

Юрий ГЛАЗОВ

ГОСТЬ РЕДАКЦИИ 3



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

От лица Ассоциации геологических организаций и от себя лично поздравляю вас с нашим долгожданным профессиональным праздником — Днем геолога!

Благодаря вашей самоотверженной работе Россия обладает уникальной минеральносырьевой базой, которая в течение многих лет обусловливала лидирующие позиции нашей страны на всем мировом пространстве.

Уникальная, ни с чем не сравнимая профессия геолога органично соединяет в себе элементы романтики и сурового прагматизма, а потому остается заветной мечтой для многих школьников и студентов. И вы продолжаете реализовывать себя не только как открыватели новых богатств нашей подземной кладовой, но и как наставники новых поколений смелых, профессиональных и достойных геологов!

От всей души желаю вам здоровья, счастья, мира и благополучия, плодотворных экспедиций и новых побед!

Президент Ассоциации геологических организаций А.А. Романченко

«Мы стремимся объединить всех геологов»

В 2012 году исполняется пять лет со дня основания Ассоциации геологических организаций (АГО). Членами этой авторитетной общественной организации на сегодняшний день являются более 60 предприятий. С президентом АГО побеседовал наш корреспондент.



Е.А. Козловский, А.А. Ледовских, А.А. Романченко на отчетном заседании Ассоциации 19 февраля 2008 года.

— Александр Александрович, расскажите, пожалуйста, о приоритетных направлениях работы Ассоциации

правлениях работы Ассоциации. — Наши задачи не являются чем-то неожиданным, однако это не умаляет их значимость. Все они закреплены в действующем уставе. Прежде всего это координация деятельности членов Ассоциации в области совершенствования системы исследования недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России. Это тем более важно, что большинство геологических организаций России, уцелевших после приватизации, разбросаны по всей территории страны и в целом разобщены. Мы стремимся стать эффективной площадкой для их объединения и успешного взаимодействия. Также приоритетной залачей Ассониации является представление и защита интересов входящих в нее предприятий и организаций в условиях рыночной экономики.

— А какие проблемы, на ваш взгляд, сегодня стоят перед отраслью? Какое участие Ассоциация принимает в их решении?

В российской геологии, безусловно, остаются нерешенные пока проблемы. Однако, как говорят врачи, только у мертвого теланичего не болит. Вот и наша отрасль жива и продолжает развиваться. Да, существуют проблемы с кадрами, очень остро стоит вопрос о законодательной и нормативной базах, относящихся к недропользованию. В то же время эффективное и динамичное развитие геологической отрасли во многом зависит от создания благоприятного правового климата для инновационного развития. Несвоевременное внесение назревших

изменений в нормативную правовую базу может стать источником серьезных трудностей на пути модернизации отрасли. К сожалению, Федеральное агентство по недропользованию не может являться источником законодательных инициатив. Однако такую возможность имеет наша Ассоциация — как общественная организация. Поэтому мы стремимся объединить всех геологов — и производственников, и ученых, — чтобы стать в конечном итоге удобной площадкой для обсуждения актуальных проблем отрасли, а также плацдармом для привлечения к ним внимания представителей законодательной и исполнительной власти России. Мы задаемся целью привлечь как можно больше людей, знающих недропользование изнутри, к участию в подготовке целевых программ геологического содержания и продвижению инновационных решений для развития геологической отрасли.

Одной из острейших проблем отрасли сегодня является техническое перевооружение геологоразведочных работ. Последнее бюджетное финансирование по этой статье было осуществлено в 2000 году. Мы планируем также вынести этот вопрос на широкое общественное обсуждение.

— По итогам общего собрания 26 января сего года Ассоциация геологических организаций выступила с предложением о реформе геологического образования. Расскажите, пожалуйста, об этом подробнее.

— Действительно, мы поднимали этот вопрос и даже пригласили выступить ректора МГРИ-РГГРУ В.И. Лисова. Развитие

геологического образования в России имеет важное стратегическое значение для отрасли, а значит, и для страны в целом. Однако на сегодняшний день приходится констатировать, что на всех уровнях системы российского образования незаслуженно мало внимания уделяется естественным наукам и, в частности, геологии. И хотя именно на плечах геологов лежит основной груз увеличения благосостояния граждан России, сегодня престиж этой профессии, к сожалению, несравним с ее значением. Кроме прочего, это напрямую связано с низким уровнем ее популяризации в средних и высших учебных заведениях. В связи с этим назрела острая необходимость новых государственных стандартов всех ступеней геологического образования, которые должны охватывать не только высшие и средне-специальные учебные заведения, но и учитываться в школьной программе. Ведь в современных школах предмет геология отсутствует, а науке о строении Земли и полезных ископаемых посвящены несколько параграфов курса географии.

В сложившейся ситуации крайне важно уделять внимание развитию высшего геологического образования, вопросам целевого финансирования учебных и производственных практик. Оперативного решения требует и проблема учебных геологических полигонов, которых остается крайне мало. Необходимо создание новых на базе опытных производственных и научных полигонов в каждом федеральном округе с целью привязки их к учебным заведениям, университетам.

Также необходимо подчеркнуть, что текущие положения закона «Об образовании» не удовлетворяют специфике подготовки геологических кадров. Исходя из этого, мы планируем выступить с инициативой рассмотреть возможность непосредственного участия профильного министерства — на данный момент это, разумеется, Минприроды РФ, в разработке соответствующих учебных стандартов и программ. При этом следует уточнить приоритеты научно-технического прогресса и экономической политики в недропользовании.

— Стало известно, что, согласно распоряжению Правительства России, в октябре текущего года состоится VII Всероссийский съезд геологов. Какую роль примет Ассоциация в его проведении?

 Естественно, мы планируем принять самое активное участие в подготовке этого мероприятия. Такие съезды традиционно играют определяющую роль в развитии отрасли. Тем более что вопросов, требующих всевозможного обсуждения, накопилось немало. Это и уже упомянутые мной проблемы, и многое другое. У нас есть документ — «Стратегия развития геологической отрасли до 2030 года», принятый относительно недавно. По моему мнению, стоит прежде всего обсудить ход выполнения его пунктов. Ведь у нас появилась мощная структура — ОАО «Росгеология». Руководством страны поставлены перед ней весьма ответственные задачи. В этом контексте Ассоциация должна выступить своеобразным проводником между общественностью и этим государственным гигантом.

Беседовал Юрий ГЛАЗОВ



Ассоциация геологических организаций активно поддерживает детско-юношеское геологическое движение.

№ 5 (135) 21 марта 2012 года

4 ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ГЕОЛОГОВ

Наша гордость

В день нашего профессионального праздника нельзя не вспомнить геологов, которые своим трудом создали мощнейшую минерально-сырьевую базу России, были маяками и примерами для подражания, Героями Социалистического Труда. Эту высшую степень отличия за заслуги перед государством и народом получили 40 российских геологоразведчиков.

Удивительна судьба азербайджанского молодого человека — Ф.К. Салманова. С детства мечтал стать геологом. После окончания института в 1953 году добился направления в Сибирь и приехал в Кемеровскую область. Вначале коллектор, полевой геолог, а затем, в 27 лет, — начальник нефтеразведочной экспедиции. Но... Неудержимо рвался в Среднее Приобье на Тюменский Север, где в годы учебы проходил практику, знал геологическую обстановку, людей, природу. Ф.К. Салманов был решительным и настойчивым человеком, не боялся высказывать свое мнение о переброске геологоразведочных работ в Тюмени. И добился своего в 1957 году, выдержав серьезный бой у руководства и, не дожидаясь решения геологических начальников, отправил в Сургут караван барж, катеров и два десятка семей рабо-



Ф.К. Салманов.

чих с буровыми станками, оборудованием, разборными домами, тракторами и автомобилями. Спустя месяц, в октябре, молодой геолог встретил первый караван в поселке. Так началась эпопея Фармана Курбановича в Западной Сибири.

20 января 1959 года с бурения сургутской опорной скважины начался путь к большой сибирской нефти. Надо отдать должное чутью этого человека — он не ошибся в выборе, на его долю сполна достались все трудности и радости, которые несла Тюменская земля своим первопроходцам. Четыре года подряд у геологов не появлялось никаких результатов, но Салманов не сдавался. Уже раздавались голоса о ликвидации экспедиции, но в самый драматический момент получили долгожданный фонтан нефти. Суточный дебит — 200 тонн. Так появилось Мегионское нефтяное месторождение.

В октябре 1964 года Фарман Курбанович стал начальником знаменитой Правдинской нефтеразведочной экспедиции. Открытия следовали одно за другим. И не только. Молодой руководитель много занимался созданием нормальных условий для жизни и труда людям. Горноправдинск, за которым виднелась фигура нашего героя, стал одним из лучших поселков области.

Я ближе познакомился с ним в 1987 году, когда он стал первым заместителем министра геологии СССР. Несколько раньше, в 1980 году, пришлось присутствовать на его пресс-конференции с корреспондентами московских СМИ. Вопросы задавались об успехах тюменских геологов, но ответы были неожиданными. Он много говорил о молодежи, о кадрах. Не раз повторил знаменитую фразу «кадры решают все». Подчеркивал — надо заботиться о людях, помогать им, создавать хорошие условия, замечать каждого. А успехи и достижения придут, если есть настоящие геологи.

У Ф.К. Салманова была активная жизненная позиция и много планов даже в

преклонном возрасте. Он говорил: «Западная Сибирь находится в ранней стадии геологической изученности. Вершить судьбу одного из замечательных открытий века предстоит еще не одному поколению».

Один из Героев Социалистического Труда — Николай Фролович Карпов — много лет возглавлял в стране геологоразведочные работы на уран.

В 1940 году он с отличием окончил ЛГУ и сразу же был призван в армию. Всю войну провел на фронте. Начал службу рядовым, а демобилизовался в 1946 году в звании капитана-артиллериста. До 1963 года разведывал урановые месторождения Казахстана, первооткрыватель ряда из них. Много лет был начальником крупнейшей ГРЭ. Первенец урановой промышленности Казахстана — Курдайское месторождение было им разведано и передано для промышленного освоения всего лишь за 18 месяцев. На посту начальника первого (уранового) Главка Мингео СССР со всей широтой развернулся организаторский талант Николая Фроловича. Под его руководством была обеспечена ускоренная разведка вновь выявлявшихся месторождений, чему способствовала рекордная производительность передвижных буровых установок. Большое внимание уделял вопросам соцкультбыта: поселки геологоразведчиков Главка как в СССР, так и за его пределами, отличались особой комфортностью условий проживания. Заслуженный геолог Казахстана и РСФСР, дважды лауреат Государственной премии, кавалер многих боевых и трудовых орденов и медалей. Его можно назвать одним из создателей ядерного щита Родины. Когда я работал в аппарате Мингео СССР, часто приходилось с ним решать производственные и технические вопросы. Крепко сколоченный, приземистый, голубоглазый, с редкими светлыми волосами, жизнерадостный и шумливый, он не входил, а врывался в нашу комнату и требовал массу сведений о производственных показателях ведущих геологоразведочных предприятий, тут же сравнивал их со своими данными и удовлетворенно хмыкал, так как его Главк всегда работал лучше.

Знаменитый геолог-уранщик с большим опытом обладал редким даром — тягой ко всяческим новинкам и прогрессивным методам производственных и организационных дел. Иногда приходилось по его просьбе выступать в экспедициях Главка с докладами о перспективных направлениях развития геологоразведочных работ и новых технических средствах. Ежегодно с ним и его помощниками вырабатывались планы внедрения новой техники и обмена передовым опытом, которые неукоснительно выполнялись и были под его личным

Однажды министр поручил ему и нашему управлению организовать Всесоюзное совещание буровых мастеров. Подготовили так называемую «рыбу» — проект основного доклада и подробную программу проведения этого важного мероприятия. Не раз и не два сиживал я у него в кабинете и переделывал наработанные материалы, при этом Николай Фролович скрупулезно и детально изучал буквально каждый тезис доклада и требовал новых данных, уточнений и дополнений, поражая своей дотошностью и обширными знаниями.

Скромная, хрупкая женщина Саима Сафиевна Каримова всю жизнь проработала в суровых, холодных краях нашей страны. После окончания в 1950 году Казанского университета попала в Южную Якутию, где, спустя некоторое время, стала заниматься поисками и разведкой месторождений каменных углей. Прошла все ступени геологической карьеры: участковый геолог, старший геолог, главный геолог партии, главный геолог Южно-Якутской геологоразведочной экспедиции.

Одним из самых значительных достижений экспедиции и С.С. Каримовой является разведка и подготовка промышленных запасов угля крупнейшего Нерюнгринского месторождения. В 1969 году это угольное месторождение было рекомендовано в качестве первоочередного для промышленного освоения. Геологов экспедиции заставили значительно усилить темпы разведки. В сплошной лихорадке буден, без выходных и праздников работал коллектив. Менее чем за год был выполнен объем геологоразведочных работ в 9,5 раза больше, чем за семь предыдущих лет. Перед Саимой Сафиевной и геологами поставили задачу в предельно сжатые сроки утвердить в ГКЗ СССР промышленные запасы нерюнгринских углей. Начались штурмовые дни и ночи. Перешли на почти круглосуточную работу. Такую нагрузку могли выдержать только беззаветно преданные делу люди. И завершили дело успешной защитой многотомного отчета в ГКЗ СССР в 1973 году. В 1976 году Саима Сафиевна Каримова удостоена почетного звания Героя Социалистического Труда.

Среди буровых мастеров-героев выделяются фигуры Семена Никитовича Урусова и Антона Евменовича Ницака, проработавших в трудных северных условиях более 30 лет, активных участников больших открытий и разведки месторождений.

С.Н. Урусов, прибавив себе пару лет, юношей ушел на фронт во время Великой Отечественной войны, стал десантником, совершил 96 прыжков с парашютом. Освобождал города Польши, Венгрии, Германии, Чехословакии. Получил солдатские награды — ордена и медали.

Его геологическая карьера началась в 1950 году. Почти десятилетие искал сибирскую нефть. Говорил своим рабочим: «Погодите чуток, ребята, найдем, и хлынет она. Чует сердце, что скоро». И 22 июня 1960 года именно его скважина на берегу сибирской реки Конды открыла первую тюменскую нефть. Звание Героя Социалистического Труда С.Н. Урусов получил одним из первых в 1962 году. Он был депутатом Верховного Совета СССР.



Н.Ф. Карпов.

Буровой мастер Иркутского геологического управления А.Е. Ницак руководил одной из лучших бригад отрасли в течение двадцати лет с 1968 по 1988 год. Его отличал творческий подход к бурению геологоразведочных скважин в сложных геологических условиях. Успеха бригада достигла в результате внедрения передовых технологий алмазного бурения на форсированных режимах, круглогодичного использования антивибрационной смазки и эмульсий, подбора наиболее оптимальных типов алмазных коронок. Но, пожалуй, главным было создание дружной, творческой атмосферы в коллективе. Вместе с



А.Е. Ницак.

профоргом А.Е. Ницак постоянно проводил мероприятия, сплачивающие команду: семейные вечера, совместные вылазки на природу, помогал получить жилье, повысить квалификацию.

Помню, когда я приехал в экспедицию, чтобы подготовить материалы, характеризующие передовой опыт бригады, то меня поразили не только их трудовые дела, но и неформальные, хорошие отношения друг с другом. Следуя примеру своего руководителя, почти все члены бригады увлекались выращиванием овощей у себя дома. В северных краях лето короткое, и в открытом грунте овощи не поспевали. Поэтому, куда я ни заходил, всюду видел на подоконниках, в доморощенных теплицах плети огурцов, цветущие помидоры, зелень, хотя на улице стояли морозы и лежал снег. Все это было в диковинку. А.Е. Ницак с гордостью показывал «огород» и говорил, что успехи на этом поприще были не менее важны, чем внедрение новой техники.

Знаменитый бригадир горнопроходческой бригады Северно-Восточного геологического управления Геннадий Егорович Ходырев удостоился звания Героя в 1973 году. Умело применяя технику и технологию буровзрывных работ, четкую организацию труда, коллектив бригады добился выдающихся результатов в проходке подземных горных выработок. Немаловажную роль играла железная дисциплина, взаимозаменяемость, ответственность и личный пример бригадира, который виртуозно владел горной техникой.

В 1980 году мы организовали школу передового опыта в Узбекистане, где Геннадий Егорович подробно рассказал горноразведчикам страны о передовых приемах проходки. Неожиданно возникла идея обучать горняков скоростным методом непосредственно в забоях, а заодно помочь узбекским геологам быстрее завершить разведку одного из важнейших месторождений. Через некоторое время магаданская бригада во главе с Г.Е. Ходыревым прибыла в Узбекистан и в течение нескольких месяцев показала, как надо ударно трудиться, пройдя с большой скоростью очень важную штольню и передав свои приемы многим геологоразведчикам страны. Это был узбекский рекорд. А бригадир радовался больше всех.

Среди Героев Труда можно назвать еще немало имен выдающихся геологов. Хотелось бы издать книгу об этих славных людях.

Их дела, несмотря ни на что, живут. Пришли новые времена, новые веяния и взгляды, но героический труд наших корифеев и их служение отечеству нельзя забывать. Это — наша гордость.

с.и. голиков

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ГЕОЛОГОВ 5

Альма-матер юных геологов



Школьный факультет на VIII Всероссийской открытой полевой олимпиаде юных геологов в Томске.

Школьный факультет МГРИ-РГГРУ (ШФ) старейшая из существующих детско-юношеских геологических организаций. В 2012 году она отпразднует свой 65-летний юбилей. Это неформальная общественная студенческая организация, ставящая своей целью популяризацию геологических знаний, профессионально-техническую ориентацию школьников и привлечение их к поступлению в институт. На факультете школьники знакомятся с основами геологии, минералогии, кристаллографии, палеонтологии и экологии, приобретают практические навыки: учатся ориентироваться с помощью геологического компаса, читать геологическую карту, определять образцы горных пород и минералов и многому другому. В стенах Школьного факультета многие ребята нашли верных друзей и интересную профессию, получили опыт, ставший основой в их дальнейшей взрослой жизни.

Геологические кружки для школьников под руководством студентов МГРИ существовали уже в 1945 г. Организационно эта работа оформилась в 1947 г., когда в институте было создано студенческое научное геологическое общество (СНГО) под руководством профессора, известного гидрогеолога, А. М. Овчинникова. В СНГО существовал школьный сектор, занимавшийся вовлечением школьников в геологические кружки, действовавшие при районных дворцах пионеров. Кроме того, школьный сектор проводил лекционную работу в школах и домоуправлениях, оказывал помощь в комплектации коллекций минералов и горных пород, разрабатывал единые для всех кружков программы обучения. Росло количество школьников, занимавшихся в кружках, которое к 1953 г. достигло 400 человек. Само название «Школьный факультет» было принято в 1967 году.

В настоящее время на Школьном факультете ежегодно осенью начинают заниматься до 100 школьников 7–11 классов из различных школ Москвы и Московской области. Программа занятий разнообразна: здесь помимо классического материала, можно услышать обо всем новом, что делается в области геологии. Занятия кружков проходят оживленно и интересно. Сложные и подчас малопонятные геологические вопросы излагаются доступным для всех языком, образно и красиво, увлекая слушателей, заставляя их полюбить мертвые камни, неустанно и страстно искать и изучать их.

Основным учебным подразделением продолжает оставаться геологический кружок. В 80-х годах появились также геофизический и горный кружки, руководимые студентами геофизического факультета и факультета техники разведки. Занятия в кружках включают изучение теоретических вопросов, аудиторную работу с учебными коллекциями, приборами, посещение палеонтологического и минералогического музеев, полевые наблюдения в

карьерах, изучение обнажений, литологии, минералогии и ископаемой фауны Подмосковья. В конце учебного года составляются и защищаются общекружковые отчеты по одной из выбранных геологических тем. Завершением учебного года является участие в геологической олимпиаде школьников Москвы и Московской области, а с 1985 г. также геологический слет ШФ, проводимый в период майских праздников в Подмосковье.

В это время школьники состязаются в различных соревнованиях— геологический маршрут, структурная геология, минералогия, гидрология, постановка полевого лагеря и основы первой медицинской помощи, конкурс поваров. Летом юные геологи со своими кружководами ездят в научно-учебные экспедиции, в которых слушатели Школьного Факультета имеют возможность закрепить теоретические знания, полученные во время учебного года, на практике.

Традиционное мероприятие Школьного факультета — Зимний лагерь, который проходит во время школьных зимних каникул в первой декаде января каждого года. В состав его участников приглашаются и команды из других регионов (Тулы, Перми, Рыбинска, Уфы и т.д.). В рамках Зимнего лагеря ребята имеют возможность, используя уже приобретенные геологические знания, реализуя свой творческий потенциал, представить их в неформатном виде, т.к. в дни проведения лагеря проводится множество мероприятий и конкурсов на геологическую тематику: игра «Что? Где? Когда?», спортивное ориентирование с основами выживания, день самоуправления, театральные инсценировки, музыкальные и танцевальные конкурсы, КВН. Следует особо отметить, что учащиеся регулярно участвуют в геологических олимпиалах и слетах.

По инициативе Школьного факультета 19-21 ноября 1999 года на базе Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе прошла всероссийская конференция руководителей детско-юношеских геологических организаций. Ее решением был образован Центральный Совет по детско-юношескому геологическому движению (ЦС по ДЮГД), утверждено положение о его деятельности и состав, подготовлено обращение к членам Совета Федерации о необходимости поддержки и развития ДЮГД в России, составлен план мероприятий по улучшению деятельности ДЮГД. Все инициативы Школьного факультета послужили необходимым «запалом» для эффективного функционирования ДЮГД. На сегодняшний день сложилась замечательная традиция проведения Всероссийских геологических олимпиад «Земля и Человек» на базе Школьного факультета, в которых участвуют 200-300 школьников из многих

городов 15 регионов России. Так, летом 2005 года в Башкирии прошла V Всероссийская юношеская геологическая олимпиада, где команда ШФ завоевала второе общекомандное место по России!

В марте 1999 года в стенах Московской государственной геологоразведочной академии (прежнее название МГРИ — РГГРУ) состоялась первая Всероссийская олимпиада школьников «Земля и Человек», тогда носившая статус геолого-экологической. Она была приурочена к 300-летию приказа рудокопных дел (к 300-летию создания геологической службы России). Инициатива проведения олимпиады принадлежала руководителям геологических кружков Школьного факультета МГТА. Активную поддержку в ее организации оказывали преподаватели Геологической школы МГУ и студенты Московского Областного Педагогического Университета. Ими были разработаны основные положения проведения олимпиады.

Первая олимпиада была организована и прошла на высоком уровне благодаря помощи со стороны Министерства природных ресурсов, Министерства общего и среднего образования, руководства Московской государственной геологоразведочной академии, корпорации МИА, экологической школы Международного университета в Москве, информационного агентства «Природные ресурсы». Уже тогда в Олимпиаде «Земля и Человек» приняло участие около 250 школьников из различных регионов России и ближнего зарубежья. В Москву приехали ребята из Старого Оскола, Уфы, Апатиты, Архангельска, Чебоксар, Рыбинска, Ревды, Горнозаводска, Орска, Дедовска, Ровно, Березников, Перми, Губахи, Самары и многих других городов.

На следующий год в Олимпиаде приняли участие более 150 школьников, начали действовать круглые столы руководителей детско-юношеских геологических организаций. Пятая Всероссийская олимпиада по геологии «Земля и Человек» состоялась только в 2006 году, тогда же оргкомитетом было приятно окончательное решение проводить ее раз в два года.

Следующая Олимпиада состоялась 4—6 апреля 2008 года в стенах РГТРУ им. Серго Орджоникидзе. В ее организации традиционно приняли участие Российское геологическое общество, Школьный факультет РГТРУ и Геологическая школа МГУ. На Олимпиаду приехали школьники, увлекающиеся геологией, от Калининграда до Новосибирска, всего около 200 человек. Впервые в олимпиаде приняла участие команда из Монголии, которая была обеспечена переводчиками. Большинство призовых мест заняли учащиеся Перми, Рыбинска, Республики Монголии и Москвы.

Олимпиада, прошедшая в 2010 году в стенах РГТРУ, собрала около 300 участников из различных регионов нашей страны.

Всего более чем за 10 лет во Всероссийской открытой геологической олимпиаде «Земля и Человек» приняли участие более 1500 участников, из которых затем более половины поступили в профильные геологические вузы страны. Некоторые участники первых Олимпиад уже успели защитить кандидатские диссертации, поучаствовать в освоении и открытии новых месторождений.

В настоящий момент основными организаторами Олимпиады являются: Федеральное агентство по недропользованию, Российское геологическое общество и Российский государственный геологоразведочный университета имени Серго Орджоникидзе на базе Школьного факультета РГГРУ.

Жизнеспособность и деятельность детско-юношеских геологических организаций (детско-юношеского геологического движения — ДЮГД) возможны лишь при соблюдении ряда необходимых условий. Моральная и организационная поддержка



Традиционный майский слет ШФ — лучший повод закрепить практические навыки.

Третья Олимпиада была проведена в апреле 2001 года, участниками которой стали около 170 школьников. Для них начали организовывать экскурсии в Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского, минералогический музей им. А.Е. Ферсмана, Государственный Дарвинский музей, геолого-палеонтологический музей Российского государственного геологоразведочного университета. Наибольшее количество призовых мест заняли школьники из Перми.

«Земля и Человек» 2003 года собрала почти 200 участников, на ней впервые был опробован вариант геологического тестирования на ЭВМ. В Олимпиаде впервые приняли участие школьники из Содружества Независимых Государств - Украины и Казахстана. Финал игры «Что? Где? Когда?» и закрытие Олимпиады прошли в Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского.

деятельности организаций ДЮГД со стороны разного рода производственных, учебных и общественных организаций становится весьма важным условием.

Авторитет Школьного факультета и профессиональное умение высоко ценится среди молодежи Москвы и Московской области. Свидетельством тому является то, что команды юных геологов, подготовленные ШФ, на всех Всероссийских слетах занимали призовые места не только в отдельных конкурсах, но и в целом по сумме всех соревнований.

За время существования ШФ было организовано около 190 кружков, в которые записалось более 3000 школьников, сотни из них стали хорошими профессионалами и внесли весомый вклад в укрепление минерально-сырьевой базы страны.

Дарья ИВАЩЕНКО

6 ГЕОЛОГИЯ — ЖИЗНЬ МОЯ

Странная профессия – биограф планеты Земля



Ф. Сурлик, В.А. Захаров. Река Ятрия. 1977 год.

50-е, 60-е и 70-е годы прошлого века по праву считаются «золотыми» для геологии. Наряду с неисчислимыми геологическими экспедициями бороздили просторы СССР полевые отряды палеонтологов. Анализируя полученные материалы, палеонтологи открыли сотни и тысячи неизвестных ранее науке таксонов древних животных и растений, начиная с криптозоя (эры скрытой жизни) и заканчивая четвертичным периодом, чем внесли существенный вклад в составление современной шкалы глобального геологического времени. Сегодня палеонтологи участвуют в обсуждении всех геологических проблем, используя информацию о биосферах геологического прошлого.

Ежегодно в первое воскресенье апреля отмечается День геолога. Вместе с «классическими» геологами их профессиональный праздник отметят палеонтологи — специалисты по органическому миру геологического прошлого. Палеонтологи «читают» историю Земли по следам «былых биосфер» (по определению В.И. Вернадского). В этом смысле они являются биографами Земли. Палеонтологов с равным правом можно назвать и биогеологами и палеобиологами. Они решают геологические задачи биологическими методами. Отношение «настоящих» геологов к палеонтологам неоднозначно. Определенно оправданным присутствие людей этой профессии в науках о Земле считают седиментологи специалисты по осадочным породам. Палеонтологи традиционно тесно сотрудничают также с нефтяниками, поскольку осадочные горные породы заключают промышленные месторождения каустобиолитов (нефти, газа, угля, горючих сланцев). Специалисты по магматическим породам и, в особенности, «по веществу» — геохимики — по отношению к палеонтологам снисходительно терпеливы. Пожалуй, менее всего понятно назначение палеонтологов в геологии геофизикам и горнякам — специалистам по физическим свойствам горных пород. Однако, с данными по палеонтологии приходится считаться практически всем специалистам по наукам о Земле, которые прибегают в своей работе к помощи геохронологической шкалы.

Традиционное поле деятельности палеонтолога — это стратиграфия. По мнению академика Б.С. Соколова, «стратиграфия дает геологии координату времени, превращая тем самым геологию в науку историческую, то есть в науку в строгом смысле слова». Для выполнения полного цикла стратиграфических работ необходимы минимум два геологических сечения одной и той же толщи. В процессе работ на каждом разрезе осуществляются две операции: осадочная толща разделяется по типу породы на ряд

соподчиненных единиц — слоев, пачек, стратонов, затем последовательности стратонов в обоих разрезах сопоставляются. Цель корреляции — установить, какие из стратонов образовались одновременно, а какие раньше или позже других. В конечном счете, с помощью этого сопоставления предполагается выстроить во временной последовательности все слои осадочной оболочки Земли. Чтобы реализовать этот замысел, необходимо иметь шкалу геологического времени, которая должна обеспечить единый подход к расшифровке всей истории Земли.

Опыт практической работы нескольких поколений геологов показал, что в основу шкалы геологического времени должны быть положены результаты процесса биологической эволюции. При построении шкалы геологического времени предпочтение отдано биологическому процессу, прежде всего потому, что его «следы», то есть заключенные в слоях земных остатки организмов (таксоны), неповторимы. Каждый пласт содержит специфический комплекс окаменелостей. Это было замечено еще в конце XVIII века английским инженером-гидротехником В. Смитом. Занимаясь строительством каналов на юге Англии, он обратил внимание на то, что сходные по составу пород пласты заключают похожие окаменелости. Прослеживая по этим признакам слои горных пород на площади, он составил первые геологические карты. В. Смит считается «отцом» стратиграфического метода, на котором и в настоящее время базируется относительная геохронология осадочных толщ.

Только по останкам животных и растений можно прямо ответить, какое из событий в истории Земли произошло раньше или позже, или же они случились одновременно. Способ определения геологического мени по остаткам организмов опирается на фундаментальные представления теории биологической эволюции, обоснованной еще Ч. Дарвином: биологическая эволюция поступательна и необратима. Это означает, что любая биологическая единица (таксон): вид, род, семейство и так далее — появилась на Земле в определенное время, расселилась, затем вымерла. Таким образом, остатки любого таксона отмечают строго определенный временной этап истории Земли. Очевидное преимущество биологических «часов» заключается также в их относительной автономности. Это позволяет сопоставлять темпы разных геологических процессов, основываясь на единой независимой, или одинаково от них зависимой, шкале. Есть и другие достоинства у шкалы биологического времени: она построена на едином принципе — эволюционной смене таксонов, с ее помощью можно просто, дешево, оперативно и наиболее точно определять геологический возраст осадочных горных пород. Вот эту работу и выполняют палеонтологи.

Поражает простота биостратиграфического метода — расчленяй и сопоставляй. По-видимому, именно это обстоятельство вдохновляло многие поколения геологов и геофизиков на разработку других методов расчленения и корреляции осадочных толщ. Так появились литостратиграфия, хемостратиграфия, циклостратиграфия, магнитостратиграфия, сейсмостратиграфия, экостратиграфия, тектоностратиграфия, событийная стратиграфия, секвентная стратиграфия. Каждый из этих методов оказывался полезным при решении местных и региональных задач стратиграфии, но не глобальных. Ни один из них, как и все вместе взятые, так и не вытеснили биостратиграфический метод, который лежит в основе глобальной шкалы геологического времени. Следует напомнить, что, начиная с юрского периода, эта шкала «обслуживает» осадочные толщи не только на континентах, но и в океанах.

Проницательный читатель явно заподозрил нас в неполной объективности. Он давно припас вопрос: а как же методы определения абсолютного возраста? Уже из курсов средней школы известно, что возраст горной породы можно вычислить по периоду полураспада некоторых за-

части кайнозоя. Минимальный интервал исчисляется сейчас от 0,5 до 1 млн. лет. Такой точностью не владеют никакие другие методы определения геологического возраста пород в фанерозое. Цифры разбросов абсолютного исчисления для мезозоя составляют 10–15 млн. лет, для палеозоя — 15–20 млн. лет. Еще значительнее эти рамки для докембрия: в протерозое многие десятки млн. лет, в археозое — сотни. Не следует также забывать о дороговизне и низкой оперативности методов абсолютной геохронологии.

И все же для докембрия так же, как и для заключительного этапа истории Земли — четвертичного периода, или антропогена, — абсолютные показатели возраста пород наиболее важны. Почему? Да потому, что в докембрии в течение почти трех млрд. лет преобладала не морфологическая, а биохимическая эволюция — становление и развитие прокариот и одноклеточных кариот, — а антропоген продолжается 2,4 млн. лет. За столь короткое в геологическом смысле время морфогенез у беспозвоночных — наиболее распространенных в слоях земных животных — проявился не слишком ярко.

Таким образом, палеонтологический метод определения геологического возраста эффективен только для фанерозойского этапа истории Земли, который начался примерно 570 млн. лет назад. Кажется, это совсем немного для планеты, возраст которой превышает 4,5 млрд. лет. Формально такой вывод верен. Однако в



В.А. Захаров, В.Я. Санин, А.Л. Бейзель, Н.И. Шульгина. Полуостров Нордвик.

ключенных в минералы радиоактивных элементов. Многим специалистам методы абсолютной геохронологии представляются наиболее простыми, объективными и надежными. Ведь с их помощью фиксируется «конкретное» время в числах, в летах! Да, действительно, параллельно со стратиграфической существует шкала абсолютного возраста пород. На современных геохронологических схемах она градуирована как школьная линейка: одно деление равно одному млн. лет. Однако эта «линейка» по точности определения геологического возраста сильно уступает биостратиграфической.

В настоящее время детальность определения геологического возраста горных пород биостратиграфическим методом настолько возросла, что внутри периодов (кембрийского, юрского, неогенового) выделяются не только века (томмотский, оксфордский, аквитанский), но и фазы. Фаза — это время существования одного или группы видов животных, и это самый минимальный по времени интервал истории Земли, который в состоянии определить палеонтолог в палеозое, в мезозое и большей

настоящее время и в обозримом будущем основные геологические работы будут сосредоточены именно на фанерозойском этапе истории Земли, ввиду его значимости для экономики человечества. Достаточно сказать, что 100% угля и 95% разведанной нефти сосредоточено в недрах фанерозойской эонотемы, а верхний ее слой — почва — кормит все человечество.

Осознанно прервав это повествование, я принимаю на себя упреки тех палеонтологов, сферу деятельности которых из-за дефицита места в статье пришлось резко ограничить рамками шкалы геологического времени. Наконец, я ничего не рассказал о романтике экспедиционных палеонтологических работ, а ведь палеонтологи всегда были в числе первопроходцев. За все хорошее, о чем не было сказано в этом очерке о вас, простите меня, мои коллеги-палеонтологи — люди странной профессии в геологии.

В.А.Захаров

Зав. отделом Геологического института РАН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор геолого-минералогических наук, профессор

ВЕТЕРАН-ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧИК 7



Дорогие ветераны! Уважаемые коллеги!

Президиум Общероссийской общественной организации поздравляет Вас с нашим профессиональным праздником — Днём геолога и желает Вам, Вашим семьям, родным и близким доброго здоровья, успехов в Вашей деятельности (в работе, на даче, рыбалке, ...) и должного внимания окружающих Вас людей. И ещё:

Ветеранам-геологоразведчикам:

Не надо, собратья, о прежнем грустить, Нам с чистою совестью надобно жить. За нами открытья, события, слава, За нами могучая наша держава!

Коллегам:

Пусть Вам светит удачи шальная звезда, Пусть костры Вас согреют в ненастья, Пусть заветная сбудется Ваша мечта, И всегда будет с Вами любовь и счастье!

Председатель президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик» Л.П.Антонович



Юбилей ветеранов

В 2012 году исполнилось 20 лет ООО «Ветеран-геологоразведчик». С Леонидом Павловичем Антоновичем — председателем президиума этой организации — встретился наш корреспондент, чтобы побеседовать о том, чем живут ветераны-геологи сегодня.

— Как родилась идея создания организации «Ветеран-геологоразведчик»?

— В связи с распадом СССР и резким сокращением геологоразведочных работ в России в несколько раз уменьшилось количество работающих в отрасли, практически исчезли ассигнования на социально-бытовые нужды как работающих, так и ветеранов отрасли.

Положение пенсионеров в значительной степени ухудшилось. Администрации геологоразведочных предприятий и организаций и профсоюзные комитеты перестали оказывать необходимую помощь, то есть заботиться о ветеранах стало некому. Поэтому в отдельных регионах стали возникать различные группы и комитеты ветеранов, пенсионеров, ставящих своей целью защиту бывших трудящихся-геологов хотя бы на уровне небольших конкретных дел. Действия их были разрозненны и носили периодический характер. Появилась необходимость в создании общероссийской организации ветеранов, способной отстаивать права пенсионеров-геологов и заботиться о них, вырабатывать и осуществлять единые подходы по улучшению деятельности в социально-бытовой сфере.

— С чего началась история организапии?

— В 1991 году по инициативе бывших работников центральных аппаратов Мингео РСФСР В.А. Грачева, Л.И. Ровнина и Центрального комитета профсоюза рабочих геологоразведочных работ была создана Общероссийская общественная организация геологоразведчиков (пенсионеров) «Ветеран-геологоразведчик» во главе с Л.И. Ровниным, известным первооткрывателем нефтяных месторождений в Западной Сибири, доктором геолого-минералогических наук, бывшим Министром геологии РСФСР. 9 января 1992 года учредительной конференцией был принят Устав ООО «Ветеран-геологоразведчик»

За период с 1992 по 2000 годы ООО «Ветеран-геологоразведчик» проделана большая организационная работ по объединению ветеранов, пенсионеров, по созданию региональных и межрегиональных отделений и решению крупных задач по социальной поддержке ветеранов. К 1997 году в организацию вошло 28 региональных отделений, в которых состояло на учете более 20 тысяч ветеранов, пенсионеров геологической отрасли.

На сегодняшний день в составе ООО «Ветеран-геологоразведчик» находятся 4 межрегиональных организации и 56 региональных отделений, расположенных в 52 субъектах Российской Федера-



ции, на учете в которых состоит более 40 тысяч ветеранов, пенсионеров-геологоразведчиков.

— Каковы основные вехи в деятельности руководителей межрегиональных организаций и региональных отделений в прошедшие годы?

— Прежде всего, это:

- Привлечение руководителей предприятий и организаций геологического профиля к нуждам ветеранов, пенсионеров с помощью постоянных встреч, совместных действий по поиску финансовых средств, включения специальных разделов в коллективные договоры по решению и улучшению социально-бытовых условия неработающих ветеранов, пенсионеров.

- Организация лечения участников и инвалидов Великой Отечественной войны, ветеранов и пенсионеров по бесплатным путевкам в пансионате «Геолог» (г. Ессентуки) и других здравницах, поездки на теплоходах по р. Волге, оплаченные Министерством природных ресурсов, оплата лекарств наиболее нуждающимся пенсионерам, ветеранам.

- Создание научно-практических групп при Президиуме ООО «Ветеран-геологоразведчик» и в отдельных региональных отделениях с целью выполнения на договорной основе работ по решению геологических проблем для получения дополнительных финансовых средств и оказания материальной помощи пенсионерам и ветеранам-геологоразведчикам.

- Установление звания «Почетный ветеран-геологоразведчик» и присвоение его заслуженным ветеранам-геологоразведчикам, принимавшим активное участие в ветеранской деятельности, с вручением диплома и денежной премии.

К большому сожалению геологической общественности организация лечения и поездки на теплоходах из-за потери хозяйствующими субъектами пансионатов «Геолог» (г. Ессентуки) и «Серебянка» (г. Красногорск) и прекращения финансирования поездок и других мероприятий с 2002 года канули в Лету.

— Кого из ветеранов-геологоразведчиков можно отметить за особые заслуги в становлении и развитии ветеранского движения?

— Это, прежде всего, - Л.И. Ровнин, К.М. Кичигин, М.М. Милаков, З.И. Ивановская, Б.Д. Бошков, А.М. Антошин, В.Г. Легкова, В.Б. Мазур, С.В. Бабкина, С.И. Голиков, В.Д. Токарев, А.К. Егоров, Е.Г. Фаррахов.

— Каковы основные направления деятельности ООО «Ветеран-геологоразведчик» в настоящее время?

Во-первых, участие ветеранов в геологических исследованиях, выборе перспективных участков для прогнозных оценок и постановке геологических исследований на основе анализа ранее полученных геологических материалов, экспертизе проектов геологического изучения недр, работе коллегий и совещаний территориальных управлений Федерального агентства по недропользованию.

Во-вторых, участие ветеранских организаций и отдельных их членов в подготовке Всероссийских съездов геологов, научнотехнических и научно-практических конференциях, семинарах, подготовке выпуска книг серии «Геология — жизнь моя...», книг и буклетов о выдающихся ветеранах-геологоразведчиках, участие в детско-юношеском геологическом движении.

В-третьих, привлечение внимания руководителей организаций и предприятий к нуждам пенсионеров, ветеранов-геологоразведчиков путем совместных действий по поиску средств, улучшению социально бытовых условий в заключаемых коллективных договорах и ряд других совместных документов. Оказание материальной помощи нуждающимся пенсионерам и ветеранам-геологоразведчикам.

Кроме, того, важную роль играют организация и проведение конкурса «За лучшее освещение через печатные издания профессии геолога», конференций и совещаний, выпуск брошюр, освещающих деятельность президиума и региональных отделений ООО «Ветеран-геологоразведчик».

Наконец, президиум ООО «Ветеран-геологоразведчик» проводит большую работу в области поощрения ветеранов геологической отрасли. Прежде всего речь идет о награждении почетными грамотами, присвоении звания «Почетный ветерангеологоразведчик».

Беседовала Анастасия КИСЕЛЕВА

8 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АЛЬБОМ

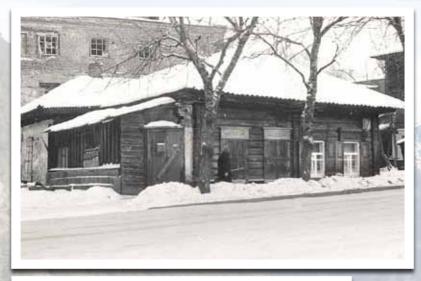
Владимир Борисович Мазур родился 5 августа 1932 года в Иркутске. Начал трудовую деятельность в 1949 году рабочим в геологической партии в Восточной Сибири. После окончания геологического факультета Иркутского государственного университета в 1955 году прошел путь от геолога нефтегазоразведочного треста «Востсибнефтегазгеология» до управляющего трестом «Ярославнефтегазразведка» и генерального директора объединения «Волгакамскгеология». Заместитель министра геологии РСФСР, заместитель председателя Комитета Российской Федерации по геологии и использованию недр, заместитель министра природных ресурсов Российской Федерации. Доктор геолого-минералогических наук, академик Российской академии естественных наук, Международной геоэкологической академии, первооткрыватель месторождений нефти, автор более 80 научных работ, почетный разведчик недр России и Болгарии, заслуженный геолог России, награжден орденами и медалями.



Родители В.Б. Мазура — Ольга Иннокентьевна и Борис Константинович.



Вова Мазур.



Дом в Иркутске, где родился Владимир Борисович.



В многодневном пешем выходе. Начальник партии О.А. Мешкова проводит совещание перед расхождением в маршруты, справа от нее студент Володя Мазур.



Выбор площадки под буровую начальником Усть-Кутской экспедиции В.Б. Мазуром.



Дети В.Б. Мазура: слева Борис с женой Натальей, стоит Алексей, сидят дочь Марина с мужем Валерием.



Супруги-геологи — Ольга Аркадьевна и Владимир Борисович Мазуры.



С коллегами-друзьями: министром геологии РСФСР (1970–1987 гг.) Л.И. Ровниным и академиком РАН А.Э. Конторовичем. 80-летие Ф.К. Салманова.

ЭКСКУРС В ИСТОРИЮ 9

Великое пятидесятилетие открытия промышленной нефти и газа в Иркутской области



Марковский фонтан. 18 марта 1962 год. Слева направо: В.М. Шалагин — начальник нефтеразведки, В.Б. Мазур — начальник экспедиции, И.П. Карасев — управляющий трестом «Востсибнефтьгеология».

Как раз во время выборов в Верховный Совет СССР, 18 марта 1962 года, в незабываемый солнечный день из опорной скважины №1 Марково вырвался на поверхность земли первый промышленный фонтан кембрийской нефти в Иркутской области. Эту скважину бурила бригада мастера Ильи Александровича Голобокова, бурильщиком был Николай Фандеев.

Но природа и в опорных скважинах преподносила свои сюрпризы. Достаточно вспомнить Береневскую скважину (1953 год) в Тюменской области, с которой практически начался разворот работы в Западной Сибири. Так и Марковский фонтан способствовал усилению нефтеразведочных работ не только в Иркутской области, но и в Красноярском крае и Якутии.

Марковская скважина №1 глубиной 2200 метров бурилась коллективом Марковской буровой партии глубокого бурения треста «Востсибнефтегеология». Начальник нефтеразведки — Валентин Михайлович Шалагин, главный геолог — Леонид Кузьмич Овченков, главный инженер — Юрий Леонтьевич Осинцев. Скважина давала в сутки 1000 тонн нефти, 500 тысяч кубометров газа и много воды, которую подхватывали из верхних горизонтов, и это способствовало невозникновению пожара на устье скважины. Давление на устье было аномальное — 250 атмосфер. Такой объем нефти грозил огромными экологическими неприятностями при весеннем половодье реки Лены, так как скважина стояла на берегу реки. Март и апрель на севере еще были морозными, а в мае уже начался ледоход! Вот до этого времени надо было заглушить фонтан и уничтожить накопленную нефть, порядка 30 тысяч тонн!

Работа предстояла сложнейшая. Непосредственно на скважине работой руководил главный механик треста «Востсибнефтегеология» Игорь Михайлович Чирко, начальник ПТО треста Борис Васильевич Якубенко, главный инженер треста Владимир Яковлевич Розенбаум, бурильщик Н.Н. Фандеев. Это была профессиональная работа, а надо спасать реку Лену от нефти.

Только начиналась весна. Огромную работу провели первый секретарь Усть-Кутского Горкома КПСС Н.С. Сябренко, управляющий трестом «Востсибнефтегеология» И.П. Карасев, начальник областного управления внутренних дел Б.В. Дербенев. Была построена дамба, не дающая нефти течь в реку Лену. Начали постепенно сжигать нефть. Я в это время находился вместе с И.П. Карасевым в Марково и своими глазами видел буквально героический труд людей по закрытию Марковского фонтана и ликвидации его последствий. После закрытия фонтана состоялась конференция в Марково, в которой участвовали А.В. Власов, второй секретарь Иркутского обкома КПСС, И.П Карасев, управляющий трестом «Востсибнефтегеология», первый секретарь Усть-Кутского Горкома КПСС Н.С. Сябренко, и ваш покорный слуга. Здесь же были приняты решения о резком расширении работ на севере Иркутской области, об организационной структуре нефтеразведочных работ, что способствовало в будущем открытию новых месторождений в Иркутской области.

История нефтеразведочных работ в Иркутской области начиналась в 30-х годах прошлого столетия, когда малоизвестные в то время геологи В.Г. Васильев и В.М. Сенюков в развитие теории академика И.М. Губкина начали практическую работу на территории Западной и Восточной Сибири. И если В.Г. Васильев вплотную занялся нефтегазоносностью Западной

Сибири, за что ему честь и хвала, то В.М. Сенюков отдал предпочтение Восточной Сибири. Предложение о поисках кембрийской нефти в Сибири поддержали И.М. Губкин и В.А. Обручев — наши замечательные академики.

В 1933 году была создана геологическая партия, целью которой являлось изучение признаков нефтеносности кембрия Верхне-Ленского района. Эта партия, которую возглавил В.М. Сенюков, обнаружила доломиты кембрийского возраста в районе села Усть-Кут.

В 1934 году по настоянию В.М. Сенюкова, поддержанному Серго Орджоникидзе, на Сенкиямской площади реки Толба было поставлено бурение. В 1935−1936 гг. на Толбинских скважинах были получены первые тонны кембрийской нефти. Для практической реализации открытия кембрийских месторождений нефти 15 июля 1939 года приказом №997 наркома топливной промышленности в городе Иркутске был создан Восточно-Сибирский геологоразведочный трест, который в результате длительной эволюции был преобразован в ПГО «Востсибнетегазгеология».

Так толбинская нефть способствовала созданию треста, а Марковский фонтан позволил создать в Иркутской области несколько нефтегазоразведочных экспедиций вместо хилых нефтеразведок, в частности, Ленскую нефтеразведочную экспедицию на базе Марковской нефтеразведки. Ее возглавили опытный нефтеразведчик Б.А. Фукс, прошедший суровую школу Великой Отечественной войны, главный геолог Л.К. Овченков, главный инженер по бурению Ю.Л. Осинцев и главный инженер по испытанию В.Б. Мазур. Какое же это было прекрасное молодое время!

Каждая скважина расширяла площадь Марковского месторождения. Коэффициент удачи в нашей работе был неплох. Из 29 опробованных скважин в 15 получены промышленные притоки нефти и газа. Наряду с этим проводились прогрессивные методы бурения. Рельеф в районе Марково был достаточно расчлененным, и завозить буровое оборудование на горы было весьма накладно. И здесь на помощь пришли талантливые молодые ученыебуровики ВНИИБТ — института буровой техники во главе с Анатолием Григорьевичем Калининым. Ныне он профессор Государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе, академик РАЕН, талантливый ученый. Они предложили пробурить под искомую точку наклонную скважину без завозки бурового на гору. И это крупное дело: наклонное и горизонтальное бурение в России было заложено в Марково. Это было определенной технической новинкой, реализованной А.Г. Калининым, Б.В. Якубенко — главным инженером треста и буровым мастером Виктором Сирпинским, награжденным Орденом Ленина. Вот вам и Марково!

Ленская экспедиция воспитала много крупных нефтеразведчиков: Алексей Николаевич Золотов — доктор геолого-минералогических наук, начальник главного Управления топливно-энергетических ресурсов Минестерства геологии СССР, Борис Васильевич Якубенко — главный инженер трестов «Востсибнефтегеология» и «Нижневолжскгеология», лауреат Государственной премии СССР за открытие Астраханского газоконденсантного месторождения, Борис Леонидович Рыбьяков — главный геолог «Востсибнефтегеологии» и В.В. Самсонов — начальник «Востсибнефтегеологии» — лауреат Государственной премии России и, наконец, автор этих строк.

Мне очень повезло как нефтеразведчику. Руководителем моей кандидатской диссертации, защищенной во ВНИИГАЗе, был блестящий ученый В.Г. Васильев, консультантом — «лоцман кембрийского моря Сибири» В.М. Сенюков, а официальным оппонентом М.Ф. Мирчинк, как его называли — «маршал нефтяной геологии», директор нефтяного института Министерства нефтяной промышленности СССР.

Открытие Марковского месторождения способствовало развороту нефтегазоразведочных работ не только в Иркутской области. В Красноярском крае и Якутии были созданы нефтеразведочные тресты, а впоследствии и производственные геологические объединения, которые воспитали целую плеяду талантливых нефтеразведочных руководителей: И.П. Карасев, Г.Б. Рогожников, В.В. Самсонов (Иркутск), В.Д. Токарев, В.Д. Накоряков, Е.П. Жуйков (Красноярск), П.Б. Токсиор, А.М. Зотеев (Якутск), с именами которых связаны открытия крупных нефтегазовых месторождений — Верне-Чонское, Ковыктинское (Иркутская область), Юрутчено-Тахомская зона и месторождения Якутии. А все началось с Марково, и, если говорить объективно, с 30-х годов прошлого столетия. Таким образом, работой нефтеразведчиков в Восточной Сибири была создана вторая после Западной Сибири нефтегазовая составляющая минерально-сырьевой базы страны для развития нефтегазодобывающих комплексов с учетом потребности поставки нефти и газа Тихоокеанскому побережью России.

Честь и хвала нашим предшественникам — нефтеразведчикам!

В.Б. МАЗУР

доктор геолого-минералогических наук, академик РАЕН



Первый промышленный нефтяной фонтан в Иркутской области. 18 марта 1962 год

10 ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ

Камчатка юности моей

В преддверии Дня геолога мы начинаем публиковать полевые истории А.А. Кременецкого. Читателю предлагаются воспоминания об удивительных приключениях автора на Камчатке, где он проходил преддипломную геологическую практику.



А.А. Кременецкий — студент-выпускник ВГУ.

Когда я заканчивал геолфак Воронежского университета, то, конечноже, как и все поголовно студенты, мечтал попасть на Камчатку. Камчатка! Край Земли, загадочное царство Плутона: вулканы, гейзеры, землетрясения, цунами. Вся Камчатка, как ежик, утыкана острыми иглами конусами вулканов: 28 действующих, в том числе 8 активных, которые до сих пор дымят или брызгают лавой, и более 100, больших и маленьких, давно завершивших свою трудовую вахту. Хотя, как знать, потухшие вулканы иногда оживают, да так неожиданно и быстро, как это случилось в 1956 году с Безымянным - самым маленьким в Ключевской группе. Тогда окаменевшую до этого гору неожиданно разворотило мощным взрывом, и в центре ее, почти на глазах, вырос новый дымящийся шлаковый конус. От своих учителей я, конечно же, знал, что почти все действующие камчатские вулканы газововзрывного крокотауского типа, знал и то, что на Камчатке есть один-единственный вулкан стромболианского типа — Плоский Толбачик, в кратере которого вот уже много лет днем и ночью кипит и бродит, как каша, «живой» магматический расплав, и он, как иногда и Ключевская сопка, «стреляет» то выбросами лавы, то твердыми и газовыми продуктами. Трудно себе представить, но только за один год все вулканы Камчатки и Курил из своих недр извергают на поверхность около 200 миллионов тонн лав, шлаков и пепла.

Внизу между вулканами — лавовые поля, сложенные мощными слоями так называемых датированных базальтовых и андезитовых покровов. А это значит, что свидетелями их излияния на поверхность были наши геологисовременники: «эти лавы образовались в 1946 году, а эти... – в 1948 году».

Акальдеры?! Этижуткие громадные провалы на месте когда-то активных вулканических построек. Их дно усеяно тысячами струй постоянно парящих фумарол, залито булькающими озерами, покрыто горячей почвой с тучами разнокрылых пернатых.

Агорячие подземные источники?! Паратунка, Паужетка..., плюс фантастические проекты строительства геотермальных станций. Именно здесь, на Камчатке, зародились отечественные идеи геоэнергетического обеспечения поселков игородов полуостроватеплом и электричеством. Аеще Долина Гейзеров, горячие Вилюйчинские озера, бесконечные океанские пляжи, черные от ильменита и желтоватые от золота... Геологическая сказка, да и только!

«Настоящее — ключ к пониманию прошлого» – когда-то очень точно записал в своем дневнике Чарльз Ляйел. Камчатка и есть именно это самое настоящее – чтобы однажды увидев ее, узнать и понять, что же творилось сотни, миллионы и миллиарды лет назад, когда зарождались

древние щиты и вздымались горно-складчатые сооружения.

Все это я от корки до корки прочитал в Большой советской энциклопедии, узнал в авиакассе, сколько стоит билет до Петропавловска-Камчатского, и занялся поисками денег. Сначала хотел занять понемногу у всех своих знакомых и на всю сумму купить облигации. Подождать очередного розыгрыша, конечно же выиграть, раздать долги, а на остаток купить авиабилет хотя бы в одну сторону. Затем я стал предлагать всем платные услуги. Факультетским геофизикам обещал провести измерения радиоактивности на склонах Ключевской сопки; университетским журналистам обещал подготовить серию путевых заметок в их многотиражку. Все с удовольствием слушали меня, искренне сочувствовали и разводили руками. Как-то в коридоре меня остановил наш преподаватель по структурной геологии Георгий Иванович Раскатов: «Саша, вот письмо к моему учителю академику В.В. Меннеру. Он живет и работает в Москве. Поезжай к нему, он обязательно поможет тебе».

Через несколько дней я переступил порог одного из старейших российских институтов.

- -Почемуименно Камчатка? прочитав письмо, спросил меня настоящий живой академик.
- Я хочу своими глазами увидеть, как из расплава рождаются породы и минералы.
- Иты бы хотел после окончания института остаться там работать?
 - Не знаю. Не уверен.
- Хорошо, академик быстро написал небольшую записку, – передай это Борису Ивановичу Пийпу. Он тот, кто тебе нужен. К счастью, сейчас он тоже в Москве.

Меннер нарисовал здесьже, на записке, схемку, как пройти к соседнему институту. Когда я снова оказался на улице и стал ориентироваться по нарисованной для меня схеме, глаза мои невольно остановились на тексте записки. Там крупным ровным почерком было написано: «Милый Борис Иванович. Я давно наблюдаю этого молодого человека. Он крайне увлечен вулканами. Надо обязательно ему помочы!»

**

На Камчатку я добирался 15 часов. Модный в шестидесятые годы Ту-104 летал быстро, но на короткие расстояния. Стартовав рано утром в Москве, самолет с посадками в Омске, Иркутске и Хабаровске только на следующий день приземлился в Петропавловске-Камчатском, или «Питере» — как называют местные жители этот самый восточный порт страны.

По существующему вте годы положению студентам, выезжающим на практику, университет оплачивал проезд только по железной дороге. А так как последней ближайшей к Камчатке железнодорожной станцией был Хабаровск, то я и получил на руки ровно столько, сколько стоит плацкартный билет Москва-Хабаровск и обратно. На часть этих денег я за полцены, по студенческому, купил билет на самолет в одну сторону, а на остальные — новую кинокамеру «Нева». Тогда это был писк моды: изящная, портативная, механическая камера с тремя вращающимися на турели объективами. Я знал, что деньги на возвращение мне тоже понадобятся, но их я собирался заработать за время практики — как никак, впереди целых полгода! Ятакже знал, что из Питера мне надо будет еще лететь в район вулкана Ключевская сопка — для этого я имел «заначку» — 10 рублей. Еще до вылета я взял карту СССР, прикинул расстояние от столицы до Петропавловска-Камчатского, а оттуда до поселка Ключи, рассчитал пропорцию и получил эти 10 рублей. Теперь же, когда я стоял перед расписанием в аэропорту Петропавловска-Камчатского, то в очередной раз проклинал себя за то, что при решении подобных задач предпочитаю аналитический путь эмпирическому. На билет до Ключей мне не хватало 8 рублей. Что делать? Ни в городе,

ни на всем полуострове нетеще ни одного знакомого, чтобы запросить помощь... На поиски других вариантов времени тоже нет: каждый лишний день задержки только сьест имеющуюся «заначку». Я подошел к кассе: «Так и так... Я студент с материка. Я просчитался, мне надо в Ключи, а у меня только 10 рублей...».

—Понимаю, но помочь ничем не могу. Идите к начальнику.

В своем кабинете начальник, деловой мужчина средних лет, беседовал со своим сослуживцем.

- Разрешите обратиться?
- Слушаю.
- Так и так... Я студент... просчитался... надо в Ключи.
 - А я при чем?
 - —Вы—единственный, кто может мне помочь. — Как?
 - Как-нибудь отправьте меня в Ключи.Это государственный аэропорт, а не част-
- ная лавочка.
 Я знаю, но у меня нет иного выхода.
- -У меня тоже нет иного выхода, кроме как заплатить за твой билет из своего кармана, но, к сожалению, у меня нет свободных денег.
- Тогда дайте мне взаймы. Вот кинокамера новая, я ее оставлю Вам как залог.

Сидевший до сих пор молча сослуживец начальника приподнялся, порылся в кармане своих брюк и протянул мне пятерку:

- Вместе с твоими будет пятнадцать как раз билет до Козыревска, а там либо с пилотами договоришься, либо на попутках доберешься... отгуда до Ключей не так далеко.
 - Спасибо! Я обязательно верну!
 - Да ладно тебе... Что у тебя за камера?
 - -«Нева».
 - Что-то новое?
- Да, с тремя объективами... на турели...Показать?
 - Не надо. Ступай за билетом, а то опоздаешь.

Еще через полчаса самолет, набрав высоту, слегка наклонился и стал медленно делать разворот. Я, как и все, прилип к иллюминатору. В центре условного круга, высоко над облаками, почти на одном уровне с нами вырос громадный ребристый конус вулкана. Я никогда ничего подобного не видел. В голове моей не было ничего такого, с чем бы можно было сравнить увиденное. Это был самый настоящий действующий вулкан — Ключевская сопка. Сверху хорошо было видно, что внутри громадного и очень неровного наружного кратера спрятан кратер поменьше. Именно из его почти круглого отверстия вырывались мощные струи желтого и белого дыма. Выше самолета эти струи сливались в единый вертикальный столб, который совсем уже высоко в небе медленно расползался по горизонтали.

Я вспомнил про свою кинокамеру. Быстро вытащил аппарат из футляра и стал торопливо крутить ручку завода. Пружина сначала легко и податливо сжималась, а затем раздался слабый щелчок и ручку заклинило. От огорчения и от непроходящего восторга я долго еще не мог закрыть рот, а когда закрыл, то понял, что наш ЛИ-2 благополучно приземлился в «Аэропорту» поселка Ключи.

Поселок этот, если смотреть на школьный глобус сверху и чуть сбоку, находится ровно посередине полуострова Камчатка на левом берегу одноименной реки и называется Ключи. О причине такого названия местные жители спорили. Одни говорили, что Ключи — это такие родники, что бьют со дна реки около пристани. Вода там всегда холодная и крутит воронками. Рыбатам не стоит, да и купаться опасно: судорога может схватить и вниз затянуть. Лошади да коровы — и те предпочитали пастись не здесь у берега, а на дальних заводях. Другие жители не соглашались с первыми и показывали на горизонт, где над всем, что здесь росло, водилось и



Вулкан Ключевской. Фото В. Гиппенрейтера.

**

Когда изящный ЛИ-2 приземлился в Козыревске и после короткой пробежки резко сел на хвост, я решил не выходить из самолета. Пусть, подумал я, пилоты привыкнут ко мне, а там, глядишь, если пронесет — полечу дальше до Ключей. Через полчаса пассажиры вновь расселись вдоль бортов на длинных скамьях. Последним в самолет вошел молодой бортмеханик. Он, не закрывая дверь, громко пересчитал присутствующих: «Один, два, три... одиннадцать». Подумав, что сбился, он принялся считать снова: «Один, два, три... одиннадцать».

— А, ладно! — махнув рукой, громко сказал бортмеханик и с силой захлопнул дверь. Я ликовал. Моя десятка, плюс поддержка летчика из Питера и, наконец, знаменитое российское «А, ладно!» обеспечили мне успех.

летало, одиноко белел острый конус Ключевской сопки. Эти другие горделиво повторяли слова известного путешественника С. Крашенинникова: «...ежели шесть ден без всякого перерыва плыть по реке Камчатка вверх, то тогда увидеть можно большой высоты вулкан Ключевской, из снежной вершины которого высоко в небо дыма струя поднимается...».

Основан поселок в XVIII веке на месте казачьего острога, сожженного в 1731 г. во время бунтаместных камчадалов против грабительских пошлин. В наши шестидесятые годы население поселка перевалило за пять тысяч и занималось заготовкой древесины, выращиванием картошки, моркови и капусты, разведением коров и, конечно же, ловлей рыбы. Словом, как быто ни было, а поселок по имени Ключи мало чем отличался от других: одноэтажная школа, деревянная больница, она же роддом и скорая

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ 11

помощь; магазин, пожарная каланча, почта и метеостанция. Особое место в поселке занимала вулканологическая станция, где бородатые геологи вели наблюдения за действующими вулканами. Вверх по реке, в нескольких километрах за поселком, располагался «Аэропорт» - маленький бревенчатый домик рядом с утрамбованным прямоугольником земли для посадки ЛИ-2 и санитарного вертолета. Вниз, по течению реки, влесу за высоким зеленым забором «пряталась» небольшая военная часть – говорили, что это служба слежения за спутниками. Вот, собственно, и весь джентльменский набор для приехавших с материка добровольцев, чтобы жить здесь поживать да добра наживать.

**:

Первые мои дни в поселке были омрачены страданиями по сломанной кинокамере.

- А ты сходи к Михалычу.
- Это кто?
- Кузнец.
- Да нет... Здесь работа тонкая...
- А ты не гордись, сходи к Михалычу. Он все может.
 - Я, без всякой надежды, пришел в кузницу.
 - Здравствуйте. Это Вы Михалыч?
 - Да, я... Будем здоровы.
 - Мне сказали, Вы можете мне помочь.
 - А что надо?
 - Да вот, кинокамеру заклинило.
 - А это что еще за зверь такой?
- Аппарат, которым кино снимают.
- Нет, паря, с этим делом я, однако, тебе не помощник. А что там за беда?
- Что-то с пружиной. Здесь, как и в патефоне, все механизмы приводятся в действие пружиной.
- Если как в патефоне, то давай посмотрим.
 Кузнец взял в свои громадные руки изящную камеру.
 - Красавица... открывать жалко...

Он постелил на длинный деревянный стол газету, вытер о фартук свои руки и разными отвертками быстро разобрал камеру на части.

Да, паря, ты прав, все дело в пружине. Она лопнула. Смотри сам.

Я протиснул голову между рычагами рук мастера и увидел трещину в том месте, где широкая и плоская спираль крепится к центральной оси.

- Это я виноват. Сильно крутанул ручку, когда вулкан из самолета увидел.
 - Ты че, первый раз здесь?
 - Первый.
 - Нравится?
 - Да, очень...
- Знаешь, паря, если эта игрушка как патефон, то починить ее можно.
- A как?
- —Я выну из оси короткий обломок спирали и на это место вставлю остаток целой. Какникак, а работать она будет... если снова не перекрутишь... В общем, паря, приходи завтра.

Кузнец, как и обещал, камеру починил. И я, как и хотел, снял свой фильм про Камчатку, но в сознании моем стучилось нарушение. Книги, учителя, радио и газеты хором твердили, что во всем должен быть порядок и система: «Сапоги тачают сапожники, а пироги пекут пирожники... Ученик — учится, а учитель — учит... Каждый должен занимать свой шесток и, не дай Бог, сесть не в свои сани...». А тут, на тебе! Кузнец — на все руки молодец! Я и потом неоднократно слышал: «А ты сходи к Михалычу... Петровичу... Алексеичу».

Вотеще история. Как-то там же, на Камчатке, я в компании местных врача и гидролога отправился порыбачить на дюралевой моторной лодке к верховьям одного из притоков реки Камчатка. Начинался этот приток у подножья недавно проснувшегося вулкана Шивелуч. Поднятый тогда при взрыве пепел сначала поднялся вверх километров на пятнадцать, а затем медленно осел на выжженный лес и ближайшие речки. Теперь же огромное черное пятно у подножья вулкана было засыпано толстым слоем пепла. а стекающие вниз речки приобрели белесую мутность от густо взвешенных в воде мельчайших обломков вулканического стекла. К концу дня эта экзотика стала «выходить» нам, как говорят, боком. Первым дал о себе знать винт. Если в



Долина гейзеров. Фото С. Семилеткина.

начале пути любое изменение звука мотора четко совпадало с изменением скорости нашей лодки, то по мере продвижения вверх по мутной реке зависимость эта стала нарушаться. Мотор выл, как резаный, алодка двигалась медленно и лениво, как пленный фриц. Наконец, всем стало очевидно, что надо остановиться и осмотреть винт. К всеобщему изумлению, оказалось, что гребни небольшого стального винта были напрочь сточены пеплом. Винт превратился в гладкую пластинку, которая, вместо того чтобы грести и толкать впередлодку, теперь крутилась на валу быстро, но вхолостую. Остаток винта сняли, и каждый по очереди осмотрел его и поцокал языком.

— Да... вот те на... Кто бы мог подумать... Вопрос о починке винта не стоял. Сталь, как известно, не гнется.

- Надо попробовать сделать новый винт,
 сказал врач.
- Интересно, где и из чего ты его собираешься делать? — удивился гидролог.
- Из любого куска металла. Зубило у нас есть, молоток есть, пассатижи и клещи тоже есть. Найти бы железо.

Меня, как самого молодого, посадили на весла. Из брезента и багра соорудили и поставили парус и решили таким способом идти дальше, прижимаясь к берегу, до тех пор, пока не встретим первого человека. Логика проста: где человек, там и мусор, а где мусор, там обязательно что-нибудь полезное и для дела найдется. Через пару часов на высоком и плоском правом берегу увидели серый угол бревенчатого зимовья. Человека здесь давно не было, зато искомое нашли сразу. Это была дырявая металлическая бочка.

Мне опять доверили самую непрестижную работу: я обеими руками держал бочку, а мои спутники по очереди выбивали зубилом небольшой круг— заготовку для будущего винта. Затем я напильником стачивал заусенцы. Еще через пару часов врач держал в руках сложную фигуру, похожую на известный символ радиоактивности, а еще через час этой фигуре, с помощью молотка и пассатижей, выгнулилопасти и посадили ее на место стертого винта.

До самой последней минуты я не верил, что такую штуку, как винт, можно сделать своими собственными руками. Я был твердо убежден, что подобные вещи делают только на очень серьезных предприятиях, а затем продают их в магазинах или получают на складах.

Испытания винта на воздухе слегка разочаровали нас. Мотор натужно ревел и даже немного подвывал, а винт никак не набирал нужных оборотов. Но все это была ерунда, главное было в том, что винт крутился, а когда его опустили в воду, то хоть и не так быстро, но снова толкал нашу лодку вперед. Домой мы вернулись с опозданием почти на сутки. Но ведь вернулись! И не как-нибудь, а на винте, который сделал врач!

В 1935 году после неожиданного и сильного извержения Авачинского вулкана, что близ ПетропавловскаКамчатского, авторитетный российский ученыйгеолог Ф.Ю. Левингсон-Лессинг предложил организовать в поселке Ключи вулканологическую станцию для постоянного наблюдения за деятельностью наи-

более крупного и тогда еще мало изученного вулкана — Ключевской сопки. В разные годы на этой станции работали практически все известные геологи — специалисты в области вулканической геологии.

Старейший среди них В.И.Влодавец — первый директор вулканостанции в 1936-1938 годах, неутомимый исследователь, покоривший ни один вулкан, написавший фундаментальный труд «Ключевская группа вулканов», а также «Справочник по вулканологии», «Вулканы Земли» и многие другие, в которых он не только раскрыл тайные механизмы извержений, но и предложил практические меры по защите отних.

С 1940 по 1954 гг. начальник Ключевской вулканостанции и единственный (!) ее научный сотрудник в годы войны — Б.И.Пийп.В те годы, как впрочем, и во все последующие, вплоть до перестройки, основными средствами передвижения по Камчатке зимой были собачьи упряжки, а в остальное время — собственные ноги да вьючные лошади. Так вот, по рассказам очевидцев, с Пийпом приключилась такая история. Борис Иванович при документации обнажений и при описании всякой другой вулканической экзотики обязательно делал многочисленные фотоснимки, которые потом публиковал в своих статьях и книгах. Полевой сезон подходил к концу, и отряд Пийпа, огибая сопки и бродя речки, потянулся к дому. На одном из бродов лошадь, навьюченная тюками, не удержалась, упала на брюхо и стала тонуть. Пийп с товарищами бросились к ней с ножами, чтобы срезать веревки, которыми тюки были приторочены к седлу. Освобожденная оттюков лошадь резко вскочила на ноги и почти галопом кинулась на другой берег, а тюки, с обрезками веревок, долго еще были видны в белых бурунах ниже по течению.

— Пленки! — закричал Пийп, — Боже мой, там все мои фотопленки!

Борис Иванович опустился на корточки и заплакал. С тех пор он перестал доверять фотоаппарату и при документации обнажений или описании всякой другой вулканической экзотики только рисовал. И это так, потому что много лет спустя по возвращении с Камчатки я не раз встречал статьи и книги Пийпа с его замечательными рисунками. В 1963 году Б.И. Пийп стал директором института вулканологии в Петропавловске, а через год помог мне, студенту-выпускнику, приехать сюда из Воронежа для прохождения преддипломной практики. В поле я видел Бориса Ивановича всего один раз. Наш отряд стоял под Ключевской сопкой, и вдруг слышим характерный нарастающий стрекот «МИ-4». Думали, он пойдет на проход, ан нет, вертолет сделал круг и плюхнулся почти рядом с нашими палатками, сильно напугав лошадей! Первым из вертолета выскочил бортмеханик, а за ним вышел сам Борис Иванович.

- Привет, Ермаков, пожал он руку моему начальнику,— работаете?
- —Здравствуйте,Борис Иванович, работаем.
- Ну а ты студент, узнал меня Пийп, как тебе наши вулканы?
- Здорово!
- Ну хорошо, мы тут постоим у вас дней несколько, если не возражаете.

Помощники Бориса Ивановича выгрузили из вертолета палатки, спальники, еще какието мешки и ящики, а затем — складной стол,

складные стулья, что по тем временам было роскошью, и в довершении всего—несколько вязанок крупно наколотых дров. «Я, знаете ли, ребята, люблю костер, — улыбнулся Пийп, — а у вас тут, кроме льда да снега, что еще выпросишь?!».

Днем Пийп с геологами ходил в маршруты, а его помощники –мотались по соседним горкам и охотились на баранов. Ну а вечером, сам Бог велел, костер; над костром — вертел; на вертеле — туша освежеванного барана, а вокруг все мы: с кружками спирта, с жуткими историями про вулканы и с песнями: «А я еду, а я еду за туманом...». Я слушал, тоже пел, хмелел и радовался, что на свете нет лучшей профессии, чем геология....

Самая известная на Камчатке женщина-геолог – С.И. Набоко. В 1936 году она, будучи в интересном положении, совершила романтическое восхождение на вершину Ключевской сопки и стала первой комсомолкой, покорившей этот самый высокий здесь (4750 м) действующий вулкан. Бесстрашный полевик, творческая личность — Софья Ивановна до конца своих дней проработала на Камчатке, внеся неоценимый вклад в изучение современного минералообразования на фумарольных и геотермальных полях.

Первыми свидетелями гигантского извержения вулкана Безымянный оказались очередной директор вулканостанции Г.С. Горшков и его аспирантка, Г. Богоявленская. Зрелище было, действительно, не для слабонервных. Судите сами, мощный направленный взрыв в одно мгновение напрочь снес вершину спавшего до того почти 1000 лет вулкана. Начальная скорость выбросов достигала астрономической скорости -300-500 метров в секунду. При этом над новым кратером в небо, на высоту до 40 км, взвилась струя пепла, а из развороченных боков старого вулкана в разные стороны поползли потоки пирокластики, один из которых до отказа заполнил русло Сухой Хапицы на всю ее длину – на протяжении 18 километров. С тех пор Безымянный постоянно дымит, его периодически трясет, а раз в несколько лет происходят сильные, но уже не такие мощные, как тогда, извержения.

А.Е. Святловский известен прежде всего тем, что поданным аэрофотосьемки составил первый черно-белый Атлас вулканов Камчатки. В шестидесятых Александр Евгеньевич тоже директорствовал на Ключевской вулканостанции. Тогда в его хозяйстве, кроме катера и нескольких лодок, были еще телега и к ней впридачу пара коней, одного из которых, что поленивее, звали по имени давно потухшего соседнего вулкана — Шивелуч. В 1964 году на этом вулкане случился катастрофический взрыв. Первыми о пробуждении вулкана, естественно, узнали сейсмологи в Петропавловске. Они рано утром позвонили в Ключи А.Е. Святловскому: «Что там с Шивелучем?»

Святловский в свою очередь звонит дежурному по станции: «Что там случилось с Шивелучем?»

- —Да чтоему сделается,—ответил дежурный, — я только что засыпал ему овса...
- С Александром Евгеньевичем судьба свела меня совсем не по геологическому делу. В тот год он с семьей уезжал из Ключей.
- Саша, как-то обратился он ко мне, Вы любите кошек?
 - Нет.
 - Нет-нет, я ведь здесь ненадолго: нынче

А то бы я Вам оставил своего кота

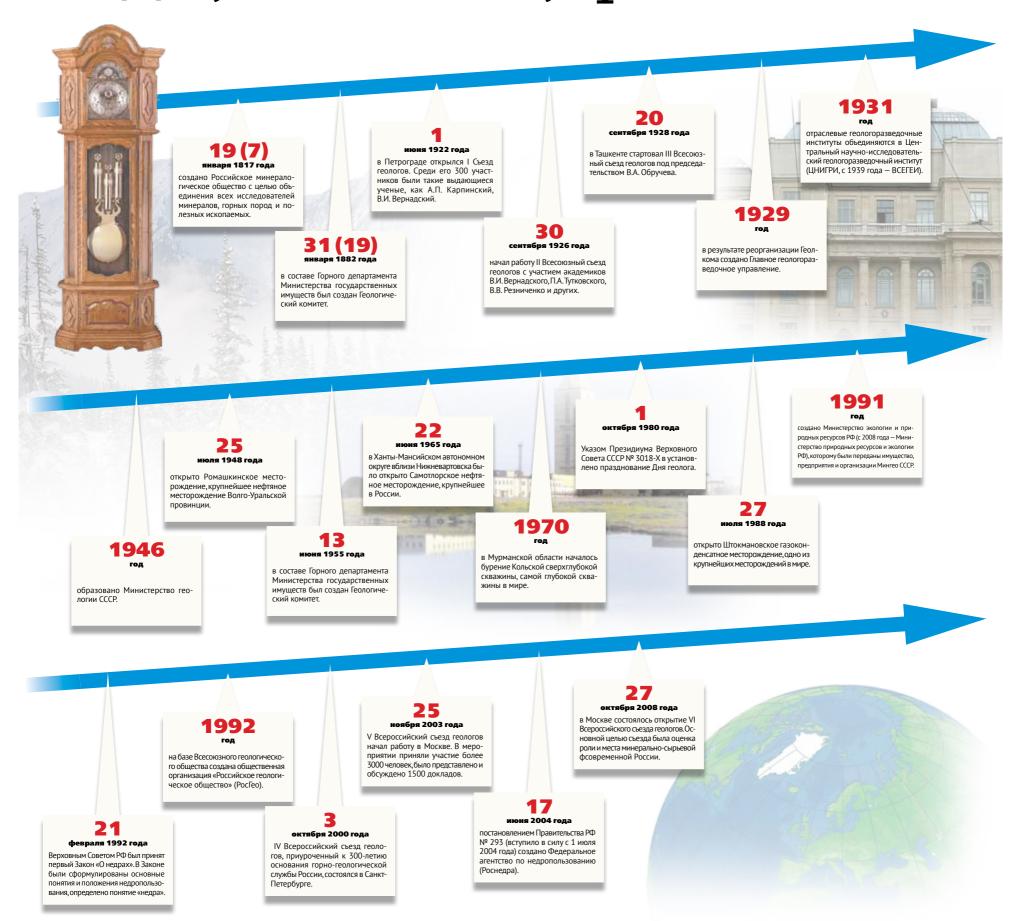
- пет-нет, я ведь здесь ненадолго: нынче уходим в поле, а осенью — возвращаюсь на материи...
 - Жаль. Придется его умертвить.
 - Ничего себе! За что ж Вы его так ?!
- Понимаете, все местные хорошо его знают и брать не хотят.Так выпустите его на волю. Где-нибудь да
- прибьется сам. Кот же! Не кошка...
 Нет, он к дому, к порядку определенному привыки по-другомужить не сможет. Погибнет...

Тогда я еще не читал Экзюпери об ответственности за тех кого мы приручаем, тогда я еще читал и очень любил Джека Лондона, у которого собака всегда больше чем друг, а дружба, как водится, никогда и ни с кем не обсуждается.

Продолжение следует

12 ХРОНОГРАФ

Люди, события, факты



Дорогие коллеги-геологоразведчики, ветераны-геологи!



геологи — всегда с добрым чувством будем вспоминать министра геологии СССР, академика Александра Васильевича Сидоренко, который настойчиво добивался установления этого профессионального праздника в СССР и, соответственно, для российских геологов в знак признания их самоотверженного труда по открытию месторождений полезных ископаемых.

В стране работала целая армия геологовполевиков, геологов-съемщиков, и первое воскресение апреля очень удачно вписывается в подготовку геологических партий к выезду на полевые работы и завершение камералки за предыдущий полевой сезон! И с 1966 года мы отмечаем наш профессиональный праздник!

Практически каждый из нас прошел школу геолога-полевика. Все было в маршрутах и

Сердечно поздравляю Вас с праздником геологической жизни. Но мы честно шли День геолога! С этим праздником прошла, по компасу служения Родине. Мы гордимся уделяться больше внимания проблемам не идет и будет проходить жизнь геологов. Мы — своей профессией, создавшей для России великолепную базу минерально-сырьевых ресурсов. Мы сами геологию избрали и были крещены ее огнем!

> Российская геология гордится успехами своих геологов. Можно долго перечислять открытия выдающихся месторождений, составление геокарт, работу на северном шельфе России, Арктика, Антарктида — но все это вы знаете не хуже меня. Я горжусь, что вместе с вами шагал по таежным маршрутам, бурил в северных широтах нефтеразведочные скважины и принимал непосредственное участие в бурении Кольской сверхглубокой скважины глубиной 12 262 метра, внесенной в книгу рекордов Гиннесса и пробуренной только на советском оборудовании, без единого иностранного винтика! Такова была мощь советской и российской геологии! И это создавали и создаете Вы, дорогие коллеги.

Надеюсь, что в новом правительстве будет только сохранения, но и развити Вернут ей почет и уважение!

Иваш профессиональный опыт, безусловно, будет задействован!

Свой профессиональный праздник мы всегда отмечаем с гордостью за свою профессию, с отличным настроением, с нашими песнями и стихами. Пусть же геологическая традиция сохраняется много-много лет!

Желаю вам, дорогие соратники, здоровья, бодрости, благополучия в семьях, удачи и новых открытий, поддержки нашего геологического сообщества! Активной подготовки к VII Всероссийскому съезду геологов. Берегите себя. Вы нужны России!

С искренним уважением В.Б. Мазур Заслуженный геолог РФ, Академик РАЕН и МГЭА

ТЕРРА ИНКОГНИТА 13

Ландшафт, памятники природы, этнос

Окончание. Начало в № № 2-4.

Сейчас мы проводим работы по исследованию интереснейшего объекта старинного Рускеальского месторождения мрамора в Карелии. Сейчас там функционирует «Горный Парк». К сожалению, обширные подземные пространства месторождения до сих пор не используются. На проведение работ нет средств, а ведь небольшие затраты могут превратить этот рядовой объект в лучший геопарк Европы...

Работа с пещерами, как и со всякими природными объектами, требует профессионализма. Увы, в наших институтах спелеологов не готовят. Прошу не путать очень мною уважаемых спелеологов-туристов с учеными. Только пройдя сложный путь самообучения, основываясь на знаниях геологии, микроклиматологии, гидрогеологии, результатах многих десятков экспедиций, опираясь на труды и

Гигантские ледяные натеки в Аскинской пещере (Башкортостан).

опыт спелеологов и карстоведов старшего поколения, таких как Г.А. Гвоздецкий и В.Н. Дублянский, можно подходить к проблеме безопасного использования и обустройства пещер.

Сейчас нами сформирована группа ученых, исследователей-спелеологов из сотрудников ВСЕГЕИ и комиссии Спелеологии и Карстоведения Русского Географического Общества, которая имеет богатый опыт работ по комплексному исследованию крупных сложных спелеосистем и проектированию на их базе экологически безвредных экскурсионных маршрутов. Это, в принципе, позволяет разработать необходимые научно-методические нормативы безопасного использования объектов геологического наследия в экскурсионных, воспитательных и образовательных целях. При решении судьбы ценных пещер наши знания и наработки могут оказаться очень полезными, но пока они почти не востребованы.

К сожалению, позитивные тенденции в охране ГПП России еще очень слабы. Большое негативное влияние на эти процессы имело сворачивание и постоянное реформирование системы экологических природоохранных органов, отсутствие правовой базы регламентированного использования ГПП и специализированного государственного контролирующего органа, отвечающего за охрану геологических памятников, объектов геологического наследия, не обладающих официальным природоохранным статусом, но имеющих подчас глобальную значимость для геологии и огромное потенциальное экскурсионнотуристическое значение.

Необходимо в кратчайшие сроки решить эти пробелы в организации практической охраны нашего геологического наследия. Главное, перейти от разговоров об охране и восхищения западными достижениями к практическим работам по созданию контролируемых «геопарков», природоохранных центров, музеев-заповедников. Процесс этот должен осуществляться в рамках жестких регламентов, на основании профессиональных исследований и проектов. Конечно, этот процесс должен стимулироваться законодательными актами, но и существующие юридические нормы позволяют успешно проводить регламентированное использование геологических памятников. Главное, чтобы оно велось в



Ю.С. Ляхницкий — ведущий научный сотрудник ВСЕГЕИ, руководитель Комиссии спелеологии и картоведения Русского географического общества.

рамках обоснованных научно-методических нормативов. Эксплуатация объектов геологического наследия возможна только при проведении постоянного комплексного мониторинга, что позволяет вовремя ввести коррективы в регламент и не допустить нанесения природе непоправимого ущерба.

Надо помнить, что памятники природы, являясь наиболее эстетически и интеллектуально значимыми элементами ландшафта, оказывают огромное эмоциональное и воспитательное воздействие на детей, на подрастающее поколение и являются, поэтому, этноформирующим, этноподдерживающим фактором. Без этих «жемчужин» ландшафта народ постепенно превращается в «народонаселение», теряя культуру, свои национальные особенности, любовь к природе, к родной стране. Спасти их - наша обязанность!

Ю.С. Ляхницкий (РГО, ВСЕГЕИ) —

■ САД КАМНЕЙ

Мягкий минерал

Самой древней поделке из этого камня почти 11 тысяч лет. Название «малахит» произошло от древнегреческого слова malakos — мягкий. С древних времен малахит считался камнем ремесленников: живописцев, стеклодувов, красильщиков. В Древнем Египте, Греции и Риме из малахита изготовляли бусы, камеи. Чуть позже, в античное время, мастера стали ценить редкость и красоту этого камня, неповторимость рисунка и своеобразие цвета. Поэтому вскоре малахит стал материалом художника.

Малахит — водный карбонат меди всехоттенков зеленого цвета — от сочного темно-зеленого до светлого бирюзового. Камень непрозрачен, просвечивается лишь в мелких кристаллах. У малахита красивый матовый блеск.

Малахит является ценной промышленной медной рудой. Особенно значимым считается камень из медных месторождений на Урале близ Екатеринбурга — именно здесь добывался малахит для облицовки каминов, столешниц, пилястров и ваз Малахитового зала Зимнего дворца, а также колонн Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге.

Кроме этого, малахит можно найти в Европе. Здесь месторождения располагаются в Шесси (Франция), Рецбании (Венгрия). Также этот самоцвет добывается в Канаде. Однако основным источником малахита для ювелирных и отделочных работ является Демократическая Республика Конго. Характерной особенностью африканского малахита являются мелкие правильные концентрические кольца с более контрастным чередованием светлых и темных зон.

Несмотря на невысокую твердость и нестойкость, малахит и сегодня является одним из самых популярных ювелирных и декоративных камней. Благодаря привлекательности малахита, его узору и хорошей полируемости умелые мастера часто применяют его для оснований ламп, ваз, шкатулок и других предметов интерьера.

При обработке малахита стараются максимально выявить декоративность камня. Особенно ценится глазчатый малахит с тонкими концентрическими кольцами — «павлиний глаз». В крупных штуфах малахит не

спутаешь ни с чем, в мелких изделиях, где не видна полосатость, он похож на многие непрозрачные зеленые камни.

Малахит энергетически сильный камень, нотребует осторожного обращения. Его лучше использовать в полированном виде, так как он может быть токсичным. Несмотря на это, самоцвет поглощает негативную энергию, очищает чакры человека, помогает успокоиться.

Считается что амулеты и талисманы с малахитом защищают детей от магии и колдовства, способствуют их росту, отгоняют болезни. Камень рекомендуется носить маленьким детям.

Малахит следует оберегать от случайных ударов, резких перепадов температур, оправлять рекомендуется только в серебро или мель.

Малахит — камень мая. В этот период он наиболее силен. Говорят, что если в мае носить талисман из малахита, можно избавиться от беспричинных страхов, меланхолии, бессонницы.





14 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

«В современном мире музеи становятся центрами образования»

Мы продолжаем знакомить наших читателей с геологическими музеями страны. Сегодня в гостях у нашей редакции Владимир Иванович Юдин, директор музея «Самоцветы».



Галерея. Уникальные образцы.

Владимир Иванович, вы возглавили музей «Самоцветы» относительно недавно. Что уже предприняли или собираетесь предпринять на новом посту?

— В настоящее время музей «Самоцветы» выполняет государственное задание, связанное с обеспечением работы по хранению, изучению и обеспечению сохранности предметов музейного фонда. Сообразно с реалиями сегодняшнего дня в музее разрабатывается новая концепция экспозиции, которая будет полнее соответствовать как современному экономическому состоянию России в целом, так и состоянию геологической отрасли.

Сейчас в музее почти 13 тысяч экспонатов. Как часто обновляется экспозиция, расширяется ли ее тематика?

—Сейчас в музее почти 14тысяч экспонатов. Экспозиция музея — это уникальное собрание минералов и цветных камней практически со всех известных месторождений России и стран СНГ. Кроме того, что экспозиция представляет большой интерес с научной точки зрения, ее уникальность заключается и в том, что практически все экспонаты обладают высокой степенью аттрактивности.

Основная тематика нашего музея неизменна. Это цветные камни и изделия из них, коллекционные минералы. Поэтому уместнее говорить не об обновлении, а о пополнении экспозиции. В последнее время пополнение экспозиции происходит за счет дарения музейных предметов юридическими и частными лицами. По мере поступления новых музейных предметов соответственно расширяется тематика экспозиции. Временами происходит замена экспозиции. Временами происходит замена экспонатов на предметы, находящиеся в запасниках музея, которые не могут быть выставлены из-за недостаточного размера экспозиционных площадей.

— Нам известно, что вы тщательно подходите к составлению экскурсий, они дифференцируются по возрастному и социальному признаку. Среди каких категорий посетителей музей пользуются наибольшим успехом, и есть ли у вас в планах какие-либо меры по привлечению большего количества людей? Каким образом выстраивается просветительская работа?

—В музей приходятлюди разных возрастных и социальных категорий. Но каждый посетитель находит для себя что-то интересное или, по крайней мере, привлекательное. У нас есть экскурсии для школьников, есть специализированные экскурсии для студентов геологических вузов, есть экскурсии общей направленности. По мере накопления опыта просветительской деятельности, поступления новых экспонатов в фонды музея, тексты экскурсий постоянно

обновляются и дополняются, разрабатываются дополнительно новые тематические экскурсии. В частности, специальнодля школьников тексты экскурсий адаптированы с учетом школьных программ по трем группам.

Особый и большой пласт составляют посетители различных общественных организаций пенсионеров, ветеранов войны и труда, вооруженных сил и правоохранительных органов, инвалидов, центров социального обслуживания, экскурсии для которых проводятся бесплатно. Фактически мы занимаемся благотворительностью, несмотря на то, что у музея дефицит бюджета.

Популяризации музея способствуют различные телеканалы и печатные издания. Однако нельзя забывать, что наши не очень большие экспозиционные площади служат естественным ограничителем количества экскурсий и посетителей.

Как вы привлекаете молодых людей, школьников и студентов?

– Для привлечения посетителей, особенно молодежи школьного возраста, создан интернет-сайт, ведется работа со школами и РУНО. Налажены контакты с вузами геологического профиля. Экскурсоводы совместно с сотрудниками музея подготовили интересные тематические экскурсии, такие как «Самоцветы и их свойства», «История возникновения и развития жизни на Земле. Геологические катастрофы», «История камнерезного дела и камнерезные работы в России», «Важнейшие геолого-промышленные типы месторождений самоцветов». Но привлечение школьников зависит не только от нас, но и от возможности школ по организации подобного рода экскурсий. Так, например, в 2011 году была запрещена лоставка школьников к местам провеления экскурсий на общественном транспорте, в результате чего резко сократилось количество школьных экскурсий из отдаленных от музея районов Москвы.

Помимо музея, интересных экспонатов и познавательных программу вас существует лаборатория. Расскажите, пожалуйста, о ее деятельности.

Да, у нас есть геммологическая и реставрационная лаборатории, которые осуществляют работы только для внутренних нужд музея.

Геммологическая лаборатория проводит основные оптические исследования ювелирных камней неразрушающими методами с целью их идентификации, установления факта облагораживания, определения оценочных характеристик.

Реставрационная лаборатория обеспечивает необходимые реставрационные мероприятия— как плановые, так и экстренные — по препари-

рованию и консервации музейных предметов и предметов, поступающих в фонды музея.

Есть в музее и камнерезная мастерская, которая позволяет проводить работы по изготовлению и ремонту камнерезных изделий, а также по обработке некоторых видов камнесамоцветных материалов для передачи их в музейные фонды. К сожалению, в настоящее время она не работает в связи с отсутствием специалиста

На данный момент специалистов в области минералогии очень мало. Какая ведется работа по привлечению молодых специалистов?

— Я бы переадресовал этот вопрос Министерству образования и специализированным вузам. Музей, со своей стороны, готов предоставить рабочие места для молодых специалистов в области минералогии, но для этого необходимо пересмотреть штатное расписание и, особенно, заработную плату специалистов. Также хотелось бы вернуть в уставную деятельность музея некоторые позиции, которые почему-то были утрачены ранее. Например, такие как оказание услуг по проведению геммологической и минералогической экспертиз, проведение научно-исследовательских и ревизионно-поисковых работ на месторождениях и проявлениях цветного камня, коллекционных материалов и объектах, потенциально перспективных на цветные камни и ДКМ, участие в тематических работах, направленных на повышение эффективности исследований по геологическому изучению недр Российской Федерации. Это, несомненно, способствовало бы привлечению молодых специалистов, даже несмотря на невысокую зарплату.

Владимир Иванович, что вы можете сказать о геологии в России и геологических музеях? Каковы тенденции развития, на ваш взгляд? В чем отличие от других стран?

— Вы и сами прекрасно знаете, что геологические музеи находятся на бюджетном финансировании. Конечно, средств, выделяемых из бюджета, не всегда хватает на реализацию всех возможностей музейной деятельности. Тем не менее, именно бюджетное финансирование помогает нашим музеям существовать, а порой и выживать в жестких условиях конкуренции в современном мире, в отличие от других стран, где многие музеи просто закрываются из-за недостатка финансирования.

Говоря о тенденциях развития, хотелось бы отметить следующее. Музейная деятельность в современном мире приобретает все большее социокультурное значение, возрастает



Директор музея В.И. Юдин.

роль музеев в сохранении и интерпретации культурного наследия, в образовательном процессе, в организации досуга. Отражая происходящие кардинальные изменения в обществе и культуре, музеи в современном мире также переживают существенные трансформации и де-факто становятся центрами образования, коммуникации, культурной информации и творческих инноваций.

Кроме того, современная ситуация побуждает музеи к поиску своеобразия, к необходимости генерировать новые знания, идеи, духовные ценности. Из института, фиксирующего достигнутый уровень общественного сознания, музей становится явлением культуры, придающим этому сознанию поступательную динамику.

Сегодня нужна новизна и оригинальность интерпретации музейного собрания. Создаваемые экспозиции и выставки, культурно-образовательные проекты становятся результатом как научного изучения, так и индивидуального творческого поиска.

И, как я уже говорил в начале, в нашем музее разрабатывается новая концепция экспозиции, которая будет более полно соответствовать как современному экономическому состоянию России в целом, так и состоянию геологической отрасли. Пользуясь случаем, приглашаю вас и всех желающих посетить музей и осмотреть ныне действующую экспозицию.

Беседовала Кристина ГАЛЕЕВА



Экспозиция зала N^21 . Кольский полуостров и Урал.



ЗАПИСКИ ГЕОЛОГА 15

Первые уроки



По мотивам известной картины В.Г. Перова «Охотники на привале», соавторы баек: (слева направо) Белый Медведь, О.И. Супруненко, Е.А. Кораго, Б.И. Ким.

Первую студенческую практику я проходил от ВСЕГЕИ, под руководством Константина Николаевича Вифанского. Это был добрейший человек, геолог еще старого закала; зимой он ходил в сильно потертой бобровой шубе дореволюционного пошива.

Наши полевые работы в Горной Шории строились по следующей методике: мы ехали на грузовике по горной дороге (начальник в кабине, а я в кузове); увидев среди леса над дорогой обнажение, мы останавливались, и я должен был подняться и отбить образец. Не выходя из кабины, Вифанский долго рассматривал камень и возвращал его мне.

 Что написать на этикетке? - спрашивал я.

Иногда он диктовал мне, что написать, но чаще говорил: положи в кузов, я тебе потом скажу...

Вечерами в палатке я не раз напоминал ему про эти образцы, но в ответ слышал:

— Не приставай, Володя, я не забыл. В результате, когда мы вернулись на «базу» - а она была в пригороде, в сельском доме, арендованном у хозяйки, - у меня накопилось полкузова неоформленных

- Как быть, Константин Николаевич?
- Знаешь что, сказал он после некоторого раздумья, - выброси ты их к чертовой бабушке...

Зимой, работая во ВСЕГЕИ над отчетом, Константин Николаевич вдруг начал проявлять некоторую озабоченность и, наконец, сказал:

- Что-то я не нахожу некоторых образцов, например...
- Так вы же велели их выбросить, что я и выполнил.
- Что ты говоришь, поразился мой руководитель, А где ты их выбросил?
- Да в городе, у хозяйки на огороде.
- Ну, Слава Богу. Значит, летом я их посмотрю.

Рыбный бизнес

Свой первый полевой сезон в НИИГА я работал в Енисейской экспедиции, на геологической съемке в бассейне реки Бахта. До этого три года провел в Туве, поэтому меня трудно было бы удивить видом хариуса или тайменя, но количество тайменей в Бахте и ее притоках превосходило самую дикую фантазию. Я не рыбак, но мои тогдашние коллеги Олег Шулятин и особенно покойный ныне Петр Сигунов, практически на пустой крючок и практически в любом месте вытаскивали красавцев по 10 и по 20 килограммов. Таймень изысканно вкусен, но при таком их изобилии предпочтительнее была простая гречневая каша с тушенкой.

Так вот, в один прекрасный момент ко мне подошел Петр Сигунов— впоследствии

литератор-натуралист и знаменитый на весь Союз (через свои сочинения) рыболов—и с загадочным видом спросил на ухо:

— Хочешь заработать кучу денег? Идея заключалась в следующем: мы вдвоем, втихаря, вылавливаем энное количество тайменей, коптим их (как коптить, Петр знает), самолетом за умеренную плату транспортируем товар в Красноярск и там оптом сдаем в торговую сеть (куда сдавать — тоже известно)...

Я уже тогда был реалистом, и комбинация сразу показалась мне более чем сомнительной, но кому не хочется заработать кучу денег?

Словно прослышав о нашем решении, таймени с наступлением холодов вдруг почти перестали ловиться. Мокрые, с красными от ледяной воды руками, мы каждое утро и вечер маялись по берегам со своими спиннингами, пока, наконец, нужное количество продукта не было заготовлено. После этого мы на большой лодке транспортировались в ближайший населенный пункт, где арендовали у хозяйки баню под коптильный цех. После этого у другого хозяина, также за деньги, мы арендовали лошадь с телегой, на которой навозили в баню сначала дров (обязательно ольховых!), а затем доставили туда нашу добычу. Кстати, все расходы были за мной, так как по молчаливому согласию вкладом моего компаньона считалась сама идея. Вбив в деревянный потолок несколько десятков гвоздей, П.Сигунов развешал на них, зацепив за жабры, наших тайменей, которые висели как сталактиты, иногда доставая хвостом до пола. Затем мы затопили баню по-черному и пошли спать.

Утром нас разбудили дикие крики хозяйки. Открыв дверь бани, мы увидели кошмарную картину: на гвоздях висели только головы и голые хребты с ребрами, а сварившееся в жаре тайменье мясо стекло вниз и полуметровым слоем покрывало пол бани. Чтобы как-то замять конфликт, я вручил хозяйке сумму, примерно равную моему месячному окладу (без районного коэффициента) и мы срочно покинули этот населенный пункт, как Остап Бендер покидал шахматную столицу Васюки.

С этого момента я навсегда отошел от большого бизнеса.

Речка имени Резникова

Конец 60-х годов, Ленская экспедиция. Снимаем осевую зону Лено-Анабарского прогиба, сложенную угленосным мелом. Каркас карты составляет чередование угленосных и «пустых» свит. Мы с Игорем Школой последовательно составляем полевую карту, и к концу сезона она почти готова, кроме одной речки в углу, где, по нашим представлениям, выходит безугольная свита (не помню уже,

как она называлась), которую можно бы и не посещать. Однако, выдалась пара свободных дней, и мы послали нашего более молодого коллегу Володю Резникова пройти эту речку маршрутом, подробно рассказав ему, какие именно безугольные горизонты он там увидит.

Резников вернулся из маршрута несколько смущенный.

— Не знаю,- неуверенно сказал он, - там угля полно,..

С напором, достойным лучшего применения, мы с Игорем стали доказывать ему, что угля там не может быть, потому что не может быть никогда. И Володя Резников сдался, сказав, что, вероятно, зашел не в ту речку: тундра, ориентиров нет...

Карта пошла в дело в нашей со Школой версии, а безымянная речка в экспедиции стала именоваться речкой имени

А на следующее лето мы с Игорем Школой, проезжая на вездеходе через эти места, решили заскочить на памятную речку и взглянуть, что же там Резников напутал.

Боже, это был настоящий Кузбасс! Русло было черным от угольной крошки, а на крутых береговых склонах можно было хоть сейчас начинать добычу открытым способом

Вот и судите, что более ценно: умная концепция или натурное наблюдение?

Два рассказа об одном и том же

Летом 1973-го или 74-го года я сидел на базе нашей экспедиции в Чокурдахе, не имея возможности попасть на свои родные Новосибирские острова: почему-то в те дни нигде в округе не было свободной авиации, ни гражданской, ни военной. По этой же причине мой друг и коллега У. застрял на мысе Святой Нос.

Кто не знает, мыс Святой Нос в проливе Дмитрия Лаптева обладает очень интересным рельефом. Среди абсолютно плоской приморской тундры торчит, словно палец, сопка, а можно сказать - гора, высотой в несколько сот метров (если не ошибаюсь, гранитоидное тело раннемелового возраста). Склоны настолько крутые, что подняться наверх можно только по винтовой, как на Кавказе, дороге. На Святом Носу тогда стояла небольшая воинская часть, причем основные ее строения располагались на плоской вершине сопки, а полоса для авиации непосредственно на морском пляже, в одном или двух километрах.

Так вот, я нервничаю на базе, набирая время от времени телефон авиаотряда, как вдруг открывается дверь балка и на пороге появляется У.

- Ты ли это? я не верю своим гла-
- зам, Как ты выбрался со Святого Носа?
 Очень просто,— с достоинством отвечает У., Представь себе, я читаю лекцию в их офицерском клубе, как вдруг ко мне подходит командир части и на ухо докладывает, что мимо пролетает военный вертолет на Чокурдах. «Посадить немедленно!» распоряжаюсь я. Посадили. Я закончил лекцию, спустился с сопки и вот я уже здесь...

Я выслушал рассказ и, наверняка, забыл бы о нем, если бы несколькими днями позже не встретился с командиром той самой воинской части.

— Ну и смеху тут было с вашим У.! — сказал майор, — От нечего делать предложил он сделать доклад в нашем клубе. Хорошо, давай. Читает доклад, как вдруг к нам на полосу плюхается военный вертолет не нашей подчиненности, чтобы по пути на Чокурдах забрать свою какую-то авиационную железяку. Вот, думаю, счастливый случай отправить У., который порядком нам уже поднадоел. Прошу ребят подождать полчаса, чтобы

У. успел спуститься с горы. Ни в какую, каждая секунда на счету. Только когда я предложил им проверить на клипперботе сетку, поставленную недалеко от берега, они сказали: взлетаем ровно через 15 минут. Вижу, что командир не шутит, звоню наверх, У. бросает к черту свою лекцию. Как назло, ни одной машины на ходу. Ты бы видел, как У. кувырком катился с сопки вместе со своими двумя вьючными ящиками!...

Видите, как по-разному можно пересказать один и тот же сюжет.

Лошади в воздухе

Эту историю рассказывал мне мой ныне покойный друг Леонид Егоров. Где-то в 50-х или 60-х годах в Хатанге кому-то пришло в голову забросить рабочих лошадей в полевую партию самолетом АН-2. Дело было весной, Хатанга переполнена геологами, еще не разъехавшимися по своим точкам, и посмотреть на погрузку первых двух животных собралась целая толпа. Напуганные шумом лошадки не хотели подниматься по доскам на борт; кто-то их толкал сзади, кто-то тянул, кто-то снимал сцену на фото- и даже на бывшие тогда в новинку киноаппараты.

Наконец, несчастных лошадей одну за другой затащили внутрь, надежно (как думалось добровольным помощникам) привязали, и АН-2 взлетел под крики и смех зрителей.

А дальше получилось не до смеха. В полете одна из лошадей развязалась и стала метаться по салону. Самолет потерял управление и почти уже начал падать. По счастью, великолепный летчик — представитель старой школы Полярной авиации — чудом сумел посадить самолет на опять-таки чудом оказавшуюся внизу речную косу.

Заглушив двигатель, командир вылез наружу, несколько раз обошел вокруг машины и, наконец, произнес только одну фразу:

— Столько было м... –ов...

Наказ партии

В 1978 году, когда меня назначали заместителем генерального директора НПО «Севморгео» по науке, в качестве первой контрольной инстанции я должен был пройти Октябрьский райком КПСС. И.С.Грамберг позвонил в приемную первого секретаря и попросил назначить нас на прием. Ему ответили, что точное время пока сказать не могут, т.к. секретарь сейчас чрезвычайно занят, но нас записали и позвонят. Несколько дней никаких звонков не было, я расслабился и в один из дней пришел на работу без пиджака и без галстука, т.к. стояла жуткая жара. Естественно, как на грех, раздался звонок, и нам с Игорем Сергеевичем предложили немедленно приехать на прием.

Состоялась довольно долгая доброжелательная беседа, содержания которой я уже не помню. Говорили и первый секретарь, и И.С.Грамберг, а я, как новобранец, только кивал головой. Наконец, когда мы с Игорем Сергеевичем уже дошли до двери, хозяин кабинета окликнул: «Владимир Леонидович, хочу вам дать еще один совет. Понимаете, не полагается приходить в райком партии в одной рубашке, тем более, без рукавов, Я понимаю, что сегодня жарко. Поэтому следует всегда держать на работе, в шкафу, пиджак и галстук. И вы застрахованы от любых случайностей...»

В тот момент у меня на работе не было своего шкафа, но, когда шкаф появился, в нем был повешен пиджачок и галстук нейтральной расцветки. Правда, надевал я этот пиджак только в случае неожиданного похолодания.

В.Л. ИВАНОВ

16 НА ДОСУГЕ

TARREST OF THE PARTY OF THE PAR

Боги зажигают костры поэма о геологах

О себе геологи не пишут,
О себе не сочиняют од,
Но, поверьте, знаем, чем он дышит,
Этот удивительный народ.
Он не хочет жить под теплой крышей,
Выбрал навсегда такой удел.
О себе когда-нибудь напишет,
А сейчас — здесь много важных дел.

По земле не ходят наши Боги, С сединой в широкой бороде, И не Тот, кто с неба смотрит строго, И не Тот, кто бегал по воде. Им не по плечу пути-дороги, Полетели мифы кувырком. Налегке не ходят наши боги, Наши боги ходят с рюкзаком.

В горах горит костер большой, Сливаясь с красками заката, Свои стихи поют ребята, Кто вечно молоды душой.

В лесу горит костер большой, А впереди еще расчеты, Цветные карты и отчеты У тех, кто молоды душой.

В степи горит костер большой, Взлетают искры к поднебесью, То ничего, что здесь безлесье Для тех, кто молоды душой.

Вслед бегут за стыком дня и ночи По России точечки костров, У костров геологи хлопочут И на время воздвигают кров.

Как волниста ниточка маршрута! Стоит только выйти за порог: Здесь — дорога повернула круто, Здесь — в помине не было дорог. Все дожди маршруты оросили, Все снега засыпали следы, Исходили ноги пол-России, Отмечая залежи руды.

Не за славой, за рублем, наградой, Что дают героям, там, в Кремле. Он идет, ему немного надо: Отыскать, что спрятано в Земле.

Чтобы было вспоминать о ком, Поброди по Родине пешком, И хоть одного, по крайней мере, Повстречаешь бога с рюкзаком. Он тебе устроит теплый кров, Для костра насобирает дров И с тобой поделит, что имеет, Ото всей души без лишних слов.

В горах горит костер большой, И раздается гомон звонкий, Сидят мальчишки и девчонки, Кто вечно молоды душой.

В лесу горит костер большой, И не найдешь в ученых книжках О тех девчонках и мальчишках, Что вечно молоды душой.

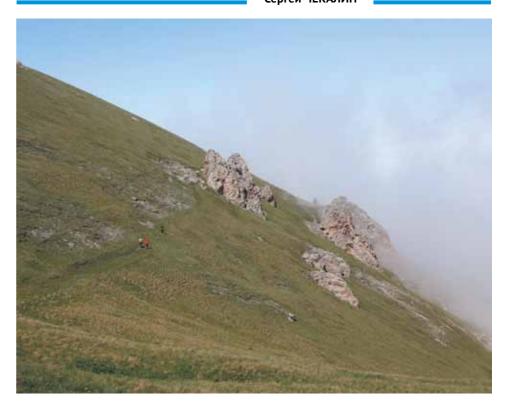
В степи горит костер большой, Закат окрасил неба кромку, Поют геологи негромко, Что вечно молоды душой.

Цепи гор, распадки и отроги — Все пройдут, не спрячутся в кустах, Не умеют плакать наши боги, А живут с улыбкой на устах. Не нужны им райские чертоги Или ад — он здесь для них вдвойне. Не живут оседло наши боги, Наши боги ходят по стране.

Все для него наоборот:
Что вместо крыши — купол неба,
И в свой рюкзак на место хлеба
Он образцы с собой берет.

В короткий день и день большой, Вплоть от рассвета до заката, От перевала к перекату Идут, кто молоды душой.

Сергей ЧЕКАЛИН



Внимание: конкурс!

Дорогие читатели, редакция газеты «Российские недра» продолжает конкурс на лучший кроссворд! Если вы любите геологию, интересуетесь богатствами и загадками природы, не упустите шанс заявить о себе на страницах нашей газеты! Ведь это прекрасная возможность не только

поделиться с другими своими знаниями, но и занять почетное место постоянного и незаменимого автора геологических кроссвордов в нашем издании.

Мы ждем ваши работы на электронный aдрес редакции: rosnedra@list.ru с пометкой «конкурс-кроссворд». Возможно, именно вы станете победителем!

Итоги конкурса будут подведены в № 10 от 13 июня 2012 года.

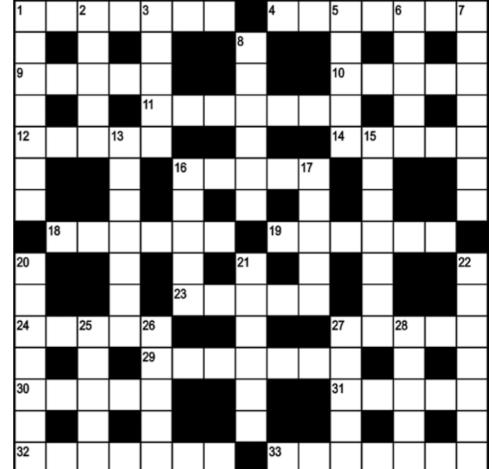
КРОССВОРД

ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. Платиновый металл, открытый в 1844 году профессором Казанского университета Карлом Клаусом и названный в честь России. 4. Право на уважение и награду. 9. Способ решения конкретной задачи. 10. Наиболее деятельное ядро трудового коллектива. 11. Медь или свинец в жидком виде. 12. Неприступный каменный «стояк». 14. И ядовитая змея, и плотная разновидность сланца. 16. Техническое название карбоната калия. 18. Начинка карандаша. 19. Разрабатываемое месторождение «презренного металла». 23. Каждый из предметов или их осколков, дошедшие до нас из глубины веков. 24. Если верить мифологии, то все, к чему прикасался этот фригийский царь, превращалось в золото. 27. Что скрывается за числовым клеймом на изделии из благородного металла? 29. Сменная стальная лошадиная обувка – символ счастья. 30. Яркость электролампочки. 31. Густое топливо для ТЭЦ. 32. Бизнесмен, не любящий дневного света. 33. Лицо или учреждение, которому адресовано почтовое отправление.

ПО ВЕРТИКАЛИ:

1. Занятие кустаря. 2. Чешский автомобиль с «горным» названием. 3. Богатства, укрытые под земной поверхностью. 5. Добрая ... до порога, а худая за порог (народная мудрость). 6. Отдельно разрабатываемая в карьерном поле часть толщи горных пород. 7. Сооружение в виде моста с водоводом. 8. Количество сыпучего вещества, зажатое между сложенными пальцами. 13. Мыс на самом юге Камчатки. 15. Крупный бриллиант, вправленный в перстень или брошь. 16. Геологическая, кухонная или железобетонная. 17. «Подкоп» в кладовую земных недр. 20. Фантастический материал, без которого не мог работать гиперболоидинженера Гарина (А. Толстой). 21. Минимальное количество воды, необходимой для бури. 22. Научное сочинение. 25. Первый парень на геологическом факультете. 26. И мельхиор, и бронза, и латунь. 27. Горы Средней Азии. 28. Сад среди пустыни.



Ответы к предыдущему кроссворду:

По горизонтали: 1. Самородок. 5. Карта. 7. Родонит. 9. Метла. 11. Пуаз. 12. Шибер. 13. Шарм. 16. Мрамор. 17. Алебастр. 19. Геология. 21. Термин. 24. Пуля. 25. Совет. 26. Агат. 30. Винчи. 31. Диамант. 32. Спрос. 33. Авантюрин

По вертикали: 1. Скрап. 2. Руно. 3. Датчик. 4. Кимберли. 5. Кито. 6. Аквамарин. 8. Драга. 10. Аракс. 14. Чохов. 15. Обмер. 16. Мегаполис. 18. Диковина. 20. «Орлов». 22. Магма. 23. Бездна. 27. Титан. 28. Гнус. 29. Гарт.

