

РОССИЙСКИЕ НЕДРА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

www.rosnedra.com

понедельник 22 января 2007 № 1(36)

В НОМЕРЕ



2 **Альма-матер геологической картографии**



3 **Цветы для корифея геологии**



4 **Герой "Золотой речки"**

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Заслуженному геологу РФ, члену-корреспонденту РАН, лауреату Ленинской премии, доктору геолого-минералогических наук Нестерову И.И. - 75 лет

Уважаемый Иван Иванович!

От имени руководства Федерального агентства по недропользованию и Ваших коллег - российских геологов и нефтегазодобытчиков примите самые искренние поздравления в связи с Вашим 75-летним юбилеем.

Судьба распорядилась так, что вы родились 1 января, в день, когда начинается новый год, а с ним новый период жизни, новые надежды на новые успехи. Вот и Ваше многолетнее служение геологии - это новая эпоха в развитии отрасли. Среди Ваших достижений - активная работа по освоению нефтегазовой Западно-Сибирской провинции, разработка принципиально новых технологий нефтедобычи, получивших мировое признание. Это Вы предсказали и научно обосновали великое настоящее и будущее Тюмени, участвовали в открытии практические всех нефтяных и газовых месторождений Тюменской области. Вами и Вашими коллегами созданы теория и технология мониторинга гравитационного поля Земли, которые нашли широкое практическое применение на всех видах транспорта: от бездорожных до космических аппаратов.

Родина высоко оценила Ваш труд. Вам присуждены Ленинская премия, Государственная премия правительства РФ, премия академика И.М. Губкина; звания «Заслуженный геолог РСФСР», «Первооткрыватель месторождений», «Изобретатель СССР». Среди присвоенных Вам правительственных наград ордена Октябрьской Революции, «Знак Почета», многие медали. Коллеги избрали Вас членом-корреспондентом РАН, членом международных академий, почетным профессором ВНИГРИ. Вы член Национального комитета геологов России, член Экспертно-научного совета при Федеральном агентстве по недропользованию МПР РФ. Ваш жизненный путь - замечательный пример для подрастающих поколений российских граждан.

От души желаю Вам крепкого здоровья, долголетия, новых творческих успехов в научной и организационной работе, тепла и заботы Ваших близких.

Руководитель Федерального агентства по недропользованию
А.А. Ледовских

Очерк о И.И. Нестерове читайте на стр. 3

Заслуженному геологу РФ, лауреату Государственной премии, доктору геолого-минералогических наук Межеловскому Н.В. - 70 лет

Уважаемый Николай Васильевич!

От имени руководства Федерального агентства по недропользованию и геологов-съемщиков России примите самые искренние поздравления в связи с 70-летним юбилеем.

Геологи России знают Вас как одного из признанных лидеров и авторитетов в области региональной геологии и геологосъемочных работ, крупного организатора отечественной геологической науки. Ваша широчайшая эрудиция, неординарные организаторские способности, умение правильно выбрать приоритетные направления развития отечественной геологии позволили Вам вести многогранную производственную и организаторскую деятельность на постах начальника геологосъемочной партии и Красноярской геологосъемочной экспедиции, одной из крупнейших в СССР. Наиболее полно Ваши организаторские способности раскрылись во время работы в центральном аппарате СССР, где Вы более 10 лет руководили региональными ГРП. Именно этот период геологи-ветераны называют серебряным веком советской региональной геологии. Групповые методы геологических съемок, космическая геология, нетрадиционные методы изучения недр и прогнозирования полезных ископаемых, геодинимический анализ и теория литосферных плит - вот только некоторые из направлений, в которых Вы принимали самое активное участие. Созданный Вами Межрегиональный центр по геологической картографии «Геокарт» сыграл огромную роль в популяризации геологических знаний и развитии таких направлений, как ГИС-технологии в геологическом картировании, новых методов геологического изучения территории России. Именно под Вашим научным руководством создан первый Геологический атлас России, удостоенный Государственной премии Российской Федерации.

Ваш многолетний плодотворный труд отмечен самими высокими правительственными наградами и почетными званиями. Более 350 Ваших научных публикаций по вопросам геологии, тектоники, геологическим методам изучения недр страны вошли в золотой фонд литературы о Земле.

В этот знаменательный для Вас день, глубокоуважаемый Николай Васильевич, примите от всех российских геологов и от меня лично самые искренние пожелания крепкого здоровья и творческого долголетия.

Руководитель Федерального агентства по недропользованию
А.А. Ледовских

Стратегия успеха

Магистральные планы геологической отрасли на 2007 год и итоги за 2006 - таковы главные темы пресс-конференции, прошедшей в преддверии наступившего года.



рошая новость, если учесть, что долгие годы по большинству видов полезных ископаемых, в том числе стратегических, уровень прироста запасов у нас был крайне низок и не обеспечивал даже простого воспроизводства. Как подчеркнул Анатолий Ледовских, только в 2005 году впервые за много лет геологам удалось переломить ситуацию в разведке углеводородов и золота. В 2006-м положительная тенденция продолжилась. Более того, если год назад прирост запасов драгметаллов вдвое превышал добычу, то в 2006 году увеличение запасов по отношению к добыче составило более 800%! Также очень существенно выросли запасы меди - их стало в 4 раза больше, чем добыто за год. Таким образом, сегодня уже не приходится говорить, что мы просто проедаем ресурсы, подготовленные прошлыми поколениями.

О деньгах

Сколько денег выделяется сегодня на геологию? РБК

По замечанию руководителя Роснедра, прорыв в геологоразведке, который наблюдается в последние два-три года, стал возможен во многом благодаря существенным вливаниям средств в отрасль как со стороны государства, так и от частных инвесторов. В 2006 году ГРП за счет средств федерального бюджета выполнялись более чем по 40 видам ТПИ, из которых 17 - стратегические. Напомним, что в 2006 году на воспроизводство МСБ из федерального бюджета было выделено 16,5 млрд руб. И более 100 млрд руб. составили частные инвестиции.

Окончание на стр. 2

Проекты XXI века

Угольный метан - враг и друг



Старший научный сотрудник института ВНИГРИ Уголь Карасев Г. К.

Мировое потребление энергии к 2020 году может возрасти более чем в 1,6 раза. Поэтому наряду с основными энергоресурсами, специалисты делают ставку на метан из угольных пластов и угольных толщ - высококачественный и экологически чистый энергоноситель. Угольный метан способен частично заменить природный газ. Это не только увеличит используемые энергосистемы, но и повысит безопасность угольных шахт, улучшит экологию в районах угледобычи.

В мировом масштабе

По предварительной оценке мировые запасы угольного метана составляют 260 трлн куб. м. Наиболее значительные ресурсы сосредоточены в КНР, России, США, Австралии, ЮАР, Индии, Польше, Германии, Великобритании и Украине.

В США за последние годы добыча метана достигла 40 млрд куб. м в год, составив 10% добычи природного газа страны. В этой отрасли работает около 200 фирм, крупнейшие из которых - Атмос и Meredian Oil. Основная добыча ведется на неразрабатываемых пластах угольного бассейна Сан-Хуан в штатах Нью-Мексико и Колорадо и бассейна Блэк-Уорриор в штате Алабама, где ресурсы метана оцениваются в 2,4 трлн и 0,6 трлн. куб. м соответственно. Американцы создали технологию извлечения из угольных пластов до 60-80% метана.

В Австралии успешно добывают метан с середины 90-х годов. Так, на углеразрезе Моура, штат Квинсленд, извлечение ведется горизонтальными скважинами, пробуренными по пласту на расстоянии до 1500 м. Метан поступает на фабрику, где обезвоживается, сжимается и по газопроводу высокого давления идет потребителю. Одобрено строительство электростанции мощностью 12 МВт на метане, извлекаемом из угольных пластов; планируется еще нескольких подобных проектов.

В Китае ресурсы метана угольных пластов равны 30-35 трлн куб. м. К 2010 году здесь планируется увеличить его годовую добычу до 10 млрд куб. м.

Канадцы ведут экспериментальные работы по извлечению метана в провинции Альберта. Предполагается, что метан угольных пластов в будущем станет основным видом добываемого газа в ряде районов Канады.

Правительство Украины подписало постановление об организации промышленной добычи метана из угольных пластов, придав этому газу статус полезного ископаемого. «Западнегеология» заключила договор с американс-

кой компанией EuroGas Inc. о совместной добыче шахтного метана на Тяглевском месторождении (Львовско-Вольнский бассейн) с ресурсами 10 млрд куб. м.

Шахтный метан все более широко используется в двигателях внутреннего сгорания, на шахтах и заводах Великобритании, ФРГ, Чехии и других стран. На шахте Ментон, Великобритания, генераторная установка, работающая на метане, полностью обеспечивает потребности шахты в электроэнергии. По мнению экспертов, к 2020 году мировая добыча метана из угольных пластов достигнет 78 млрд куб. м в год.

Метановая карта России

В 2005 году институт ВНИГРИУголь совместно с коллегами разработали и согласовали с МПР РФ «Методические рекомендации по количественной оценке ресурсного потенциала угольного метана». В 2006 году подсчитали, что наши недра содержат 52 трлн куб. м этого газа. Оценку производили более чем по 300 объектам.

Распределен метан по территории России крайне неравномерно. В Сибири сосредоточено более 2 трлн куб. м угольного метана, в основном в Печорском бассейне. На Дальнем Востоке содержится более 4% ресурсов страны.

В районах, где расположены бассейны-гиганты Тунгусский, Таймырский и Ленский, местных потребителей угольного метана, кроме Но-

рильского района, практически нет. Поэтому надеяться на широкомасштабную добычу можно лишь при появлении новых эффективных технологий его извлечения.

Необходимость добычи угольного метана по отношению к небольшим бассейнам и месторождениям Сибири и Дальнего Востока зависит от потребности местных регионов. Транспортировка его на дальние расстояния вряд ли будет рентабельной.

Среди месторождений Сибири особо следует выделить Апсатское в Забайкалье, где на небольшой площади сконцентрировано свыше 55 млрд куб. м метана в угольных пластах и свыше 100 млрд куб. м во вмещающих породах. Близость потенциального потребителя - Байкало-Амурской железной дороги делает его чрезвычайно перспективным для промышленной добычи.

Ресурсы угольного метана в Печорском бассейне, около 2 трлн куб. м, при необходимости могут полностью обеспечить все потребности республики Коми. К сожалению, здесь сегодня не закончены даже опытно-экспериментальные работы по определению важнейшего показателя для угольного метана - степени газотензии угольных пластов в различных горно-геологических условиях.

В Восточном Донбассе есть сравнительно небольшие запасы угольного метана, порядка 130 млрд куб. м. Но и они востребованы, так как юг России крайне нуждается в газовом топливе, поставляемом сегодня из Сибири за тысячи километров. Особенно остро стоит проблема снабжения бывших шахтерских городов и поселков, куда сегодня завозится уголь из Кузбасса.

Окончание на стр. 2

НОВОСТИ

Минприроды готовит поправки к законам

16 января министр природных ресурсов РФ Юрий Трутнев утвердил план законопроектов и нормативной правовой деятельности МПР на 2007 год.

Согласно плану, в течение года МПР «должно разработать 155 документов, регулирующих правоотношения в сфере недропользования, охраны окружающей среды, лесов и водопользования».

Как сообщает пресс-служба МПР, среди документов - проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральные законы «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации», «О континентальном шельфе РФ», «Об исключительной экономической зоне РФ».

Поправки позволят определить особенности пользования участками недр внутренних морских вод, территориального моря и континентального шельфа России, а также особенности предоставления таких участков в пользование. Срок окончания работ над документом - декабрь 2007 года.

Кроме того, будет разработан Методика определения конкретного размера платы за геологическую информацию о недрах континентального шельфа.

МПР разработает ведомственные нормативные акты в целях упрощения процедуры рассмотрения следующих заявок: на получение лицензии на участок недр по факту открытия;

на уточнение порядка и сроков проведения экспертизы заявок на получение прав пользования участками недр на суше и шельфе;

на утверждение классификации запасов питьевых, технических и минеральных вод; на утверждение методики геолого-экономической и стоимостной оценок месторождений твердых полезных ископаемых;

на утверждение методик определения стартовых платежей за пользование участками недр.

Правовой департамент совместно с отраслевыми департаментами министерства подготовит поправки к Кодексу об административных правонарушениях в части усиления ответственности недропользователей за невыполнение условий

лицензий и требований технической проектной документации.

Помимо этого, МПР будет готовить проект нового закона «О недрах» к рассмотрению Госдумой РФ в первом чтении.

Вести из Антарктиды

В канун Нового года моряки и ученые, ведущие исследования в районе Шестого континента, получили радиogramму из родного института «Южморгеология», г. Геленжик:

«Уважаемые коллеги! Сердечные поздравления и новогодние пожелания больших успехов, благополучия и крепкого здоровья от всех ветеранов ГНЦ «Южморгеология» шлет председатель ветеранской организации Стриженко Г.С. Одновременно с поздравлением прось-



ба подробнее рассказать о ваших трудовых буднях».

В ответной радиogramме исследователи после новогодних поздравлений в частности со-

общили:

«Нами выполняются работы по двум программам: для Корейского института полярных исследований (КОПРИ) и для

Национальной организации по атмосфере и океану (НОАА), США. Сейчас судно следует в чилийский порт Пунта Аренас для выгрузки специалистов, оборудования и утилизированных отходов с корейской антарктической станции.

Следующие работы, по программе НОАА «Антарктические морские биоресурсы», начнем в январе 2007 года. Это своего рода мониторинг, являющийся составной частью Конвенции по защите морских биологических ресурсов в океанах, окружающих Антарктиду, планомерно проводимый в бассейне морей Южно-Шетландского архипелага уже более 20 лет.

Обе программы включают разнообразные методы исследований: океанографические, геолого-геофизические, экологические, биологические и дру-

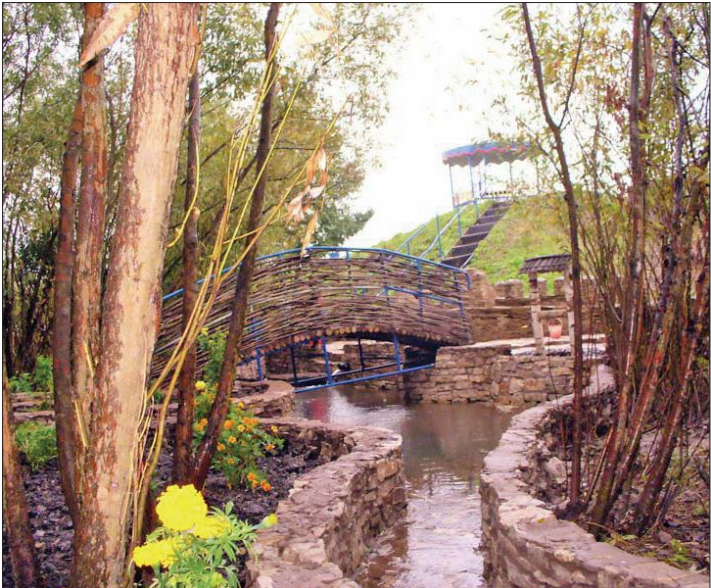
гие. Для их выполнения мы обеспечиваем основную и наиболее трудоемкую часть работы. Это подъем донных станций, отбор проб со дна моря различными пробоотборниками, спуск и подъем приборов для изучения параметров водной толщи и т.п.

Для этого используем как технологическое оборудование, так и приборы, разработанные и изготовленные в ГНЦ «Южморгеология».

И конечно, как в любой дальней экспедиции, обеспечиваем снабжение антарктических станций и сезонных базовых лагерей оборудованием, провизией и материалами. Кроме корейских и американских ученых в экспедициях участвуют также специалисты из ЮАР, Канады, студенты-практиканты из Чили».

ПОДРОБНОСТИ

Вода - наше сокровище



Нынешняя зима удивляет необычно теплой погодой даже старожилы. Быстро тающий от перепада температур снег несет с собой угрозу загрязнения водоемов. Поэтому пока синоптики фиксируют рекордные температурные отметки, экологические службы подразделений «Татнефти» отслеживают состояние воды в реках, озерах и родниках, расположенных на территории деятельности компании на юго-востоке Татарстана. Водоохранные мероприятия проводятся во всех нефтегазодобывающих управлениях (НГДУ) «Татнефти», в том числе и НГДУ «Джалильнефть».

Основываясь на законах об охране окружающей среды в России и в Татарстане, а также на программе экологической политики компании «Татнефть», мы ведем активную природоохранную работу на вверенном нам участке, - говорит главный эколог НГДУ «Джалильнефть» Ильмир Исмагилов.

Поверхностные воды на территории деятельности этого управления контролируются на 82 постах. Сотрудники химико-аналитической лаборатории ежедневно отбирают до 8 тыс. проб речных вод для полного химического анализа по 16 параметрам.

Для того, чтобы предотвратить попадание нефти в водоемы, в зоне деятельности НГДУ «Джалильнефть» функционируют 98 нефтеулавливающих сооружений, которые из года в год совершенствуются.

Под постоянным контролем находятся также и 186 питьевых источников воды. Ежегодно специалисты отбирают до 5000 проб и производят около 5000 различных химических анализов на содержание в воде хлоридов, сульфатов, кальция, магния, натрия, калия, гидрокарбонатов, нитратов, железа, нефтепродуктов и т.д. Надо отметить, что по заключениям лабораторных экспертиз, качество воды в родниках стабильное и соответствует ГОСТу. Среднее содержание в родниковой воде, например, хлоридов, составляет всего 83 мг на литр. Это меньше предельно допустимой концентрации в 4,2 раза (норма 350 мг на литр).

«Татнефть» планомерно претворяет в жизнь свою экологическую программу, рассчитанную на период до 2015 год. Среди своих структурных подразделений компания проводит конкурс «За поддержание эстетического состояния обустроенных родников и улучшение качества воды», в котором джалильцы регулярно получают призовые места.

НГДУ «Джалильнефть» обустроило уже 74 родника. Рабочие управления стараются создать около них максимум удобств для отдыха людей. Они строят беседки со столами и скамейками, волейбольные и футбольные площадки, качели, мангалы, санитарно-бытовые помещения, автостоянки, прокладывают удобные тропинки и спуски к источникам, а также устанавливают таблички с указанием химического состава конкретного родника и данными с нормативными показателями.

- Учитывая, что на водоемы и грунтовые воды приходится всего 0,6% запаса влаги на планете, - говорит Ильмир Исмагилов, - нефтяники «Татнефти» уделяют чистоте воды колоссальное внимание. Вода - это настоящее сокровище Земли.

Наталья ШЛЕМОВА,
г. Альметьевск
фото автора

Окончание. Начало на стр. 1

В 2007 году на проведение ГРП и сопровождающих их научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ предусматривается выделить из федерального бюджета около 20,5 млрд руб. В последующие два года эти затраты предполагается увеличить до 22,7 и 23 млрд руб. При этом государство рассчитывает, что будет расти и вклад в геологоразведку со стороны самих недропользователей. В соответствии с недавно принятой долгосрочной программой изучения недр до 2020 года общий объем инвестиций в геологоразведку должен через 15 лет вырасти до 225 млрд руб.

О лицензиях

Расскажите подробнее об отзыве лицензий, в частности на Ковыктинское месторождение. Интерфакс

В 2006 году комиссия Роснедра отозвала 17 лицензий на недропользование, из них 14 приходится на месторождения углеводородов, - сообщил Петр Садовник. - Отзывы касались небольших месторождений. Всего за 2006 год по итогам проверок Росприроднадзора в Роснедра поступили документы по 98 лицензиям на углеводороды. В отношении 42 из них был дан срок на устранение нарушений. В Восточной Сибири в 2006 году ни один недропользователь не лишился лицензии.

Вопрос об исполнении лицензии на разработку Ковыктинского месторождения, принадлежащей ТНК-BP, будет рассмотрен в 2007 году. Запрос в Росприроднадзор о проведении проверки данного месторождения Роснедра планирует направить в начале этого года. Дело в том, что в 2006 году компания должна была начать промышленную добычу газа в объеме до 9 млрд куб. м. Но ТНК-BP пока не сделала этого, аргументируя тем, что Иркутская область не имеет возможности потребить столько газа.

Вместо этого компания предложила внести изменения в лицензионное соглашение. Таким

образом, с 2007 года у Роснедра есть формальный повод отозвать лицензию на Ковыкту. Но сразу после наступления нового года отзыва лицензии скорее всего не будет. «По правилам мы должны вынести недропользователю предупреждение», - пояснил Анатолий Ледовских.

Петр Садовник был более категоричен: «Нужно своевременно обращаться в Роснедра с просьбой внести изменения. Если нужно бурить, а недропользователь этого не сделал, изменения в лицензию в таких случаях не вносятся», - подчеркнул он.

Будет ли отозвана лицензия на Харьягинское месторождение? «Время новостей»

Сейчас планируется рассмотрение вопроса о степени нарушений условий пользования недрами Харьягинского месторождения французской компанией Total, работающей на условиях СРП. Как разъяснил Петр Садовник, основное нарушение в том, что компания не выходит на запланированный объем добычи. Сейчас годовая добыча на Харьягинском месторождении ниже требуемой примерно на 1,6 млн т.

Анатолий Ледовских напомнил, что для проектов СРП не действует правило предписаний по устранению нарушений: «Другими словами, мы не можем предоставить таким недропользователям время на устранение нарушений. Мы просто рассмотрим на комиссии эти нарушения и направим наши выводы в ответственные за СРП министерства».

А министерства, прежде всего Минпромэнерго, могут поставить перед правительством вопрос об отзыве лицензии. Петр Садовник добавил, что летом 2006 года представила в Роснедра на утверждение отчет по запасам Харьягинского месторождения, который ведомство не удовлетворил. «Мы его завернули и дали шанс до следующего года», - сказал Садовник.

Претензии к Total есть и у Минприроды. Квота на прокачку нефти, предоставленная французской компании «Транснефть», составляет около

1 млн т в год. Минприроды уже обвиняло французскую компанию в недозаказе в магистральный трубопровод 20-30% этого объема. Помимо этого, по данным министерства, Total не обеспечила записанный в СРП объем бурения скважин и не вела работу по утилизации газа.

О новом Законе о недрах

Будет ли в 2007 году новый Закон о недрах? Выставят ли в 2007 году на аукцион стратегические месторождения Сухой Лог и Удокан? ПРАЙМ-ТАСС.

В 2007 году новый закон о недрах принят не будет. В данное время Министерство природных ресурсов РФ ведет работу над поправками к существующему закону. Об этом сообщил руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских. Соответственно до внесения поправок стратегические месторождения, такие как золотосное Сухой Лог и медное Удокан, выставляться на аукцион не будут.

Что же это за поправки? Так, министерство предлагает увеличить срок предоставления лицензии на ГРП По замечанию Анатолия Ледовских, пяти лет, предусмотренных существующим законодательством, действительно мало. Необходимо 7-8 лет по работам на суше для нефтегазовых месторождений и 15 лет - для работы на шельфе. Пока в Думу эти поправки не внесены. Также предлагается внести поправку, предусматривающую расширение горного отвода для месторождений ТПИ и поправку, предусматривающую расширение лицензии на добычу нефти по глубине. Федеральное агентство по недропользованию ожидает также введения поправки, разрешающей проведение аукционов на шельфе.

О маршрутах 2007 года

Куда пойдут геологи в будущем году? «Труд»

По ТПИ приоритетом остаются работы на дефицитные и высоколиквидные стратегические виды полезных ископаемых: золото, уран, отдельные

виды черных, цветных и редких металлов. Основные маршруты - Приполярный и Полярный Урал. Перед геологами стоит задача создания новых МСБ горно-металлургического комплекса промышленного Урала, обеспечивающих загрузку проектируемой здесь железной дороги: Ивдель - Лабитнанги. По углеводородам сохраняются главные направления. В числе приоритетов - уточнение перспектив нефтегазоносности слабоизученных, отдаленных районов, прежде всего примыкающих к трассам магистральных строящихся и проектируемых нефте- и газопроводов, в первую очередь в Восточной Сибири. Продолжаться работы и в Западной Сибири. Еще один приоритет - шельфы морей, особенно в Арктике. Все го в плане ГРП на 2007 год по углеводородному сырью - 224 объекта, на которые из федерального бюджета будет выделено более 7 млрд руб.

В последнее время в прессе высказывалось немало сомнений в том, что одновременно удастся заполнить стратегический нефтепровод Восточная Сибирь - Тихий океан, первая очередь которого должна быть сдана уже к концу 2008 года. Как сообщил глава Роснедра, есть Программа геологического изучения и предоставления в пользование участков и месторождений углеводородного сырья Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия). Она выполняется.

«Чтобы своевременно заполнить нефтепровод, важно не только распределять нефтегазовые участки недр в Восточной Сибири, но и отслеживать соблюдение уже выданных лицензий в части выполнения объемов и сроков геологоразведочных работ, проводимых недропользователями. Наша совместная работа с Росприроднадзором, проводящим проверки, будет способствовать выполнению этой задачи», - подчеркнул Анатолий Ледовских.

Материалы пресс-конференции подготовила
Юлия НИКОЛАЕВА

Прексты XXI века
Угольный метан - враг и друг

Окончание. Начало на стр. 1



На маршруте, Полярный Урал, 1954

Опираясь на результаты оценки ресурсов угольного метана по основным бассейнам, выделены площади для лицензирования первоочередных объектов добычи. Вопрос о рентабельности промысловой добычи метана из угольных пластов необходимо решить в ближайшие 10-15 лет, сопоставив ее себестоимость с себестоимостью разработки газовых месторождений, расположенных на шельфе морей Ледовитого океана.

Ближайшими задачами в области оценки ресурсного потенциала угольного метана в России следует считать постановку на государственный учет его ресурсов; проведение комплексных исследований по оценке газоотдачи угольных пластов по материалам ГРП, шахтной дегазации и опытно-экспериментальной рабо-

там по тестовым скважинам в различных горно-геологических условиях; выявление газовых месторождений с показателями газоносности и газоотдачи, аналогичными самому эффективному в мире по добыче угольного метана бассейну Сан-Хуан в США.

Цена вопроса

Для выявления наиболее инвестиционно-привлекательных площадей надо выполнить большие объемы буровых работ с тестированием скважин, как это делается в США. Там из 2,5 тыс. скважин, пробуренных в бассейне Сан-Хуан, лишь 600 оказалось эффективными с дебитом метана до 80 тыс. куб. м в сутки. Это компенсировало затраты и обеспечило стабильную добычу.

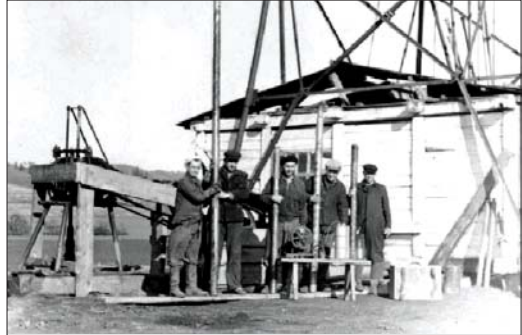
В России наиболее перспективен Кузнецкий угольный бассейн, где сжигается огромное количество угля в крупных тепловых электростанциях и котельных, загрязняющих атмосферу продуктами горения. Кроме того, ежегодно в атмосферу поступает порядка 1,5 млрд куб. м метана из добываемых 150-160 млн т угля. Есть еще и метан, добываемый при дегазации шахт, но практически не используемый - 200 млн куб. м.

Предполагалось в ближайшее 10 лет довести промышленную добычу метана до 17-20 млрд куб. м, однако по ряду причин эта цель достигнута не будет. Значит, в атмосферу по-прежнему

будет выбрасываться метан, который по активности разрушения озонового слоя в 20 раз превышает двуокись углерода.

На основе многолетнего изучения ресурсы метана в Кузнецком бассейне оценены в 1,3 трлн куб. м до глубины 1800 м и в 5-6 трлн куб. м - до 1200 м. Наиболее значительные из них в Ерунаковском, Томь-Успискском, Терсинском и Ленинском районах. Технология добычи метана опробована на шахте Чертинская, где с помощью специальной установки Caterpillar можно извлекать метан из угольных пластов. При поддержке РАО «Газпром» начинается добыча метана из угольных пластов неэксплуатируемых месторождений Кузбасса, идет подготовка к извлечению метана из угольных пластов за пределами шахтных полей. Промышленная добыча может начаться через несколько лет. Что касается себестоимости, то она будет выше себестоимости природного газа на действующих крупных месторождениях севера Тюменской области, но ниже, чем на вновь вводимых в разработку, особенно на морском шельфе.

Сегодня Кузбасс разрабатывает грандиозный «метановый» проект. Из угольных пластов планируется ежегодно извлекать 3 млрд куб. м метана для промышленных и коммунальных нужд. Именно столько природного газа расходует Кузбасс. В проекте участвуют администрация Кемеровской области и «Газпром». Заинтересованы в нем и немецкие энергетики.



Финал II Всесоюзного сопоставления керногазонаборников. Кузбасс. 1961 год

Ведутся в России и исследования, направленные на совершенствование технологий извлечения и применения метана. Так, ученые РАН разработали технологию каталитического окисления метана из исходящих вентиляционных струй для получения тепло- и электроэнергии. Наиболее экономически эффективно использовать шахтный метан совместно с углем как топливо на теплоэлектростанциях. Уменьшится при этом и загрязнение атмосферы.

Георгий КАРАСЕВ,
кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник ВНИГРИУголь,
Новокузнецк

ВСЕГЕИ - 125 ЛЕТ

Альма-матер геологической картографии



31 января 2007 года исполняется 125 лет Геологическому комитету (ныне Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского) - первому государственному геологическому учреждению России, образованному по указу императора Александра III в 1882 году.

В задачи Геолкома входило составление геологических карт Российской империи. Именно в Геолкоме были заложены принципы государственного картографирования, которые легли в основу геологических исследований России в XX веке и продолжают использоваться уже в XXI веке.

В 1939 году Геолком был переименован во Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт (ВСЕГЕИ). В 1982 году институт в связи со 100-летием Геолкома - ВСЕГЕИ было присвоено имя крупнейшего ученого, академика

А.П. Карпинского, одного из первых директоров Геолкома и первого избранного президента Академии наук.

Традиции Геолкома в настоящее время бережно сохраняются в стенах ВСЕГЕИ. Они представлены тремя основными научными школами: региональной геологии и геологической картографии; металлогении; палеонтологии и стратиграфии. На сегодняшний день институт - головная организация Федерального агентства по недропользованию в области региональной геологии и геологического картографирования территории страны.

В начале 90-х годов во ВСЕГЕИ была разработана новая концепция создания многофункциональной геолого-картографической основы для решения задач укрепления МСБ базы страны и рационального недропользования. В 90-е годы ученые института проводили совместные исследования с национальными организациями Канады, Китая, Норвегии, Финляндии, Швеции.

Особенности работы ВСЕГЕИ на переломе XX и XXI веков и его перспективы во многом обусловлены кардинальными изменениями, происшедшими в политике и экономике в нашей стране и мире.

Следует отметить, что региональные отделы ВСЕГЕИ в значительной степени определили достижения региональной геологии и геологической картографии. В создании и реализации во ВСЕГЕИ программ по Гостеолкарте необходимо отметить активную роль Н.В. Межеловского и А.Ф. Морозова, а также других сотрудников Мингео СССР и Федерального агентства по недропользованию.

Продолжают динамично развиваться связи ВСЕГЕИ с геологическими службами ближнего и дальнего зарубежья. Сот-

рудничство на уровне геологических служб позволяет институту определить приоритетные направления своей деятельности и выбрать единые стандарты в ходе работы над новыми крупномасштабными международными проектами. Сейчас во ВСЕГЕИ завершаются работы над созданием ГИС-Атласа «Недра России», представляющего собой системно организованную разномасштабную информацию о геологии и минерально-сырьевом потенциале страны. ВСЕГЕИ разместил на сайте Роснедра пакеты оперативной геологической информации, чтобы обеспечить к ней доступ всем заинтересованным организациям. ГИС-Атлас карт территории России вызвал большой интерес стран СНГ и послужил основой проекта «ГИС - Атлас геологических карт России, стран СНГ и сопредельных государств. В проекте участвуют Россия, Украина, Беларусь, Молдова, Грузия, Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан и Туркменистан.

В развитии традиций сотрудничества ВСЕГЕИ с геологическими службами стран Центральной и Юго-Восточной Азии успешно реализован проект «Атлас геологических карт Центральной Азии и сопредельных государств». Над проектом работали службы России, Китая, Казахстана, Монголии и Южной Кореи. В рамках единого ГИС-проекта созданы геологическая, тектоническая и минерогенетическая карты, а также карта энергетических ресурсов. Предполагается продолжить работы на той же концептуальной основе, в частности реализовать новый международный проект по созданию ГИС-Атласа геологических карт территории всего Азиатского континента.

Сегодня факторы продуктивности неф-

тегазоносных и ураноносных бассейнов вызывают все больший интерес как со стороны недропользователей, так и со стороны государства, поэтому на первый план выдвигаются вопросы геологического картирования областей перехода континент-океан, континентального шельфа, в частности арктического шельфа России. Эти вопросы стали предметом активного и плодотворного сотрудничества ВСЕГЕИ и ВНИИОкеангеологии.

С целью развития этого перспективного направления в институте создан отдел «Литогеодинамика и минерогенетика осадочных бассейнов». На принципах «бассейнового анализа» реализуются крупные проекты по арктическим областям, Западно-Сибирской плите. ВСЕГЕИ участвует также в реализации международного проекта «Современная оценка ресурсного потенциала и геологических опасностей дна Балтийского моря и его береговой линии». Совместно с Финляндией, Германией, Польшей предполагается составление геологических и геоэкологических карт дна Балтийского моря. Проект в высшей степени актуален, поскольку связан со строительством Северо-Европейского газопровода (СЕГ), трасса которого пересекает участки дна Балтийского моря. Одним из наиболее сложных в этом отношении участков является восточная (российская) часть Финского залива.

Во ВСЕГЕИ активно развивается и другое традиционное направление, представленное металлогенической научной школой, чьи заметные достижения позволяют институту участвовать как в российских, так и в международных проектах. Одним из последних таких работ - специализированный международный металлогенический проект «База данных рудных

месторождений Фенноскандии». Совместно с Финляндией, Норвегией и Швецией предполагается создание базы данных месторождений региона, карты месторождений и металлогенической карты. Ряд других специализированных металлогенических проектов, имеющих конкретные поисковые задачи, выполняются в Норильском филиале ВСЕГЕИ.

Необходимо отметить рост интеграции металлогенических исследований ВСЕГЕИ и других направлений геологических исследований, увеличение объемов оснащения металлогенических исследований новыми технологиями. Создание аналитического и изотопного центров ВСЕГЕИ стало событием, во многом определившим формирование новых тенденций металлогенических исследований. В даль-



нейшем в Центре изотопных исследований (ЦИИ) планируется создание эталонных моделей типовых рудно-геологических объектов, а также баз данных по геологии.

Необходимо подчеркнуть, что внедрение достижений научных школ ВСЕГЕИ в повседневную практику геологических работ, выпуск научных монографий, карт различного содержания и периодических изданий, прежде всего сборника «Известия ВСЕГЕИ» и журнала «Региональная геология и металлогения», были бы невозможны без участия издательства и картофабрики ВСЕГЕИ. На картофабрике ВСЕГЕИ была сохранена и развита система подготовки и издания государственных геологических карт РФ. Крупный вклад фабрики в создание картографического и книжного раздела выставки на XXVII сессии МГК (1984, Москва) был отмечен золотым дипломом Оргкомитета конгресса. Обзорные карты, изданные на картофабрике ВСЕГЕИ, были награждены дипломами Международного картографического конгресса. Продукция российской геологической картографии была достойно представлена на прошедших сессиях Международного геологического конгресса в Бразилии и Италии. Нельзя не отметить также важную соиздательную роль Всероссийской геологической библиотеки и ЦНИГРМузея, которые являются хранителями традиций научных школ ВСЕГЕИ. Представленным в них книжными изданиями и коллекциями образцов еще многие десятилетия будут пользоваться и наши современники, и наши потомки.

Олег ПЕТРОВ,
генеральный директор ВСЕГЕИ

Юбилей

Цветы для корифея геологии



Тюменский государственный нефтегазовый университет в эти морозные январские дни утопает в живых цветах. Их преподносят с поздравлениями и в знак глубочайшего уважения именитому юбиляру - корифею российской и мировой геологии заведующему кафедрой «Геология нефти и газа» Тюменского государственного нефтегазового университета, члену-корреспонденту РАН, академику ряда международных академий, доктору геолого-минералогических наук, профессору Ивану Ивановичу НЕСТЕРОВУ, которому исполнилось 75 лет.

Иван Нестеров геолог по призванию. Еще студентом Свердловского горного института он начал заниматься изучением Северного Урала, Кузбасского и Карагандинского угольных бассейнов, а позже покорила Западную Сибирь и стал одним из основных авторов теоретического обоснования высоких перспектив ее нефтегазоносности и первооткрывателем ее многочисленных месторождений нефти и газа. Впоследствии его знания и богатый опыт исследователя позволили создать геологическую школу по разработке разнообразных инженерных технологий на основе геологических процессов, протекающих в недрах.

Иван Нестеров родился в деревне Параткуль Шадринского (ныне Долматовского) района Уральской (ныне Курганской) области в семье крестьянина. В 1933 году семья переехала в Свердловск, где будущий ученый закончил среднюю школу и поступил в Свердловский горный институт, где в 1954 году получил красный диплом по специальности «Геология нефтяных и газовых месторождений». Будучи еще студентом, Нестеров начал исследовательскую рабо-

ту. В годы учебы в Свердловском горном институте он опубликовал две научные статьи, одна из которых заняла призовое место на Всесоюзном конкурсе студенческих научных работ, за что Иван Нестеров был удостоен письменной благодарности Министра культуры СССР Е. А. Фурцевой.

После окончания института Нестеров работал техником-геологом, рабочим на колонковом бурении, геологом и начальником партии по обработке керна Большереченской опорной скважины в Омской области, а также во Всесоюзном нефтяном геологоразведочном институте (ВНИГРИ). С декабря 1957 года по июнь 1961 года Иван Иванович трудился старшим научным сотрудником, руководителем сектора только что созданного Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья. В 1966 году в возрасте двадцати шести лет аспирант Свердловского горного института И.И. Нестеров защитил кандидатскую диссертацию на тему «Геология и нефтегазоносность северного погружения Центрального Казахстана». В 1966 году в Московском государственном университете он защитил докторскую диссертацию на тему «Критерии прогноза нефтегазоносности». В 1968 году Нестерову было присвоено ученое звание профессора. В 1976 году он избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Иван Иванович не просто выдающийся геолог. В нем гармонично сочетаются таланты ученого, специалиста в области инновационной деятельности, крупного организатора науки, педагога и наставника молодежи, воспитателя кадров высшей квалификации - кандидатов и докторов наук. В области теоретических основ геологии нефти и газа Нестеров выполнил крупный цикл исследований, связанных с разработкой теории осадочно-миграционного образования нефти и газа, формирования нефтяных и газовых месторождений, прогноза нефтегазоносности крупных территорий и локальных объектов. Наиболее полно результаты этого направления деятельности изложены в монографиях «Критерии прогнозов нефтегазоносности» (1969), «Закономерности распределения крупных месторождений нефти и газа в земной коре» (1975), «Методы построения карт распределения потенциальных и перспективных ресурсов нефти, газа и конденсата» (1975), «Методы оценки перспектив нефтегазоносности» (1979), «Теория нефтегазоаккумуляции» (1987), «Методы оценки нефтегазоносности локальных ловушек» (1988), «Теория и практика нефтегазоразведочных работ» (1993) и других.

В области практической геологии нефти и газа Нестеров внес огромный вклад в региональное изучение Западно-Сибирской нефтегазо-

носной провинции, ее стратиграфии, тектоники, органической геохимии, строения нефтяных и газовых месторождений, оценку перспектив нефтегазоносности. Важнейшие результаты деятельности Нестерова в этой области отражены в монографиях «Геология и нефтегазоносность Западно-Сибирской низменности - новой нефтяной базы СССР» (1963), «Потенциальные ресурсы газа Западной Сибири» (1966), «Стратиграфия мезозойских отложений платформенного чехла Западной Сибири» (1968), «Нефтяные и газовые месторождения Западной Сибири» (1971), «Геология нефти и газа Западной Сибири» (1975), «Атлас литолого-палеогеографических карт юрского и мелового периодов Западно-Сибирской равнины» (1976), «Нефтегазоносность глинистых пород Западной Сибири» (1987), в цикле монографий, посвященных отдельным нефтегазоносным областям этой провинции (1968, 1971), и в десятках статей. За создание «Атласа карт нефтегазоносности недр России» И.И. Нестеров удостоен премии правительства Российской Федерации (1996).

Нестеров ведет большую работу в области подготовки специалистов с высшим образованием и кадров высшей квалификации. Он преподавал в Свердловском горном институте (1954-1957 гг.), с момента основания вуза обучает студентов Тюменского государственного нефтегазового университета. В этом вузе он организовал в 1968 году кафедру поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений, а в 1998 году - кафедру геологии нефти и газа, которой с тех пор и заведует. Среди его учеников 17 кандидатов и 18 докторов геолого-минералогических наук.

Нестеров - крупный организатор науки. В 1966-1971 годах он был заместителем директора, а с 1971 года - директором одного из крупнейших в СССР и в мире Западно-Сибирского научно-исследовательского геологоразведочного нефтяного института (ЗапСибНИГНИ). В 1997-1998 годах Нестеров - директор-организатор Тюменского филиала Института геологии нефти и газа СО РАН (г. Тюмень), с 1998 года - советник РАН.

За свою выдающуюся деятельность Иван Иванович удостоен орденов «Знак Почета», Октябрьской Революции, медалей «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «За освоение и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири» и др. Он лауреат Ленинской премии, премии правительства Российской Федерации, премии им. академика И.М. Губкина, кавалер медали академика Н. И. Вавилова, золотой и серебряной медалей ВДНХ СССР. Заслуженный геолог РСФСР, Почетный разведчик недр, имеет диплом и значок «Первооткрыватель месторождения» за открытие крупнейшего в мире Урен-

гойского нефтегазоконденсатного месторождения. В 1995 году за успешную работу ЗапСибНИГНИ в условиях рыночной экономики он получил сертификат Российской Федерации «Лидер российской экономики» с приветственным письмом президента РФ. Он занесен в книгу Почета общества «Знание», в книгу Трудовой Славы Тюменской области, в книгу Почета г. Тюмени.

В канун юбилея редакция «РН» попросила Ивана Ивановича Нестерова рассказать о том, что его больше всего волнует сегодня как ученого и практика геологии. Вот что он ответил: - Меня очень беспокоит ситуация с разведкой нефтяных и газовых запасов Западной Сибири. В этом плане, скажу откровенно, Тюменская область стоит на грани катастрофы. Государство потеряет «нефтяную дойную корову», если не будет заниматься развитием новых технологий. Сегодня у нас ни нефтяники, ни газовики новыми технологиями, которые определяют будущее, не занимаются. Все забывают о том, что у нас средняя обводненность основных месторождений 95 процентов. И если исходить из того, что разведано, осталось 5 процентов нефти.

Это, так сказать, первая, негативная часть ответа. Вторая - позитивная. Нашими учеными разработаны новые технологии и методики нефтегазоразведки и добычи полезных ископаемых. Как только на государственном уровне их внедрение получит адекватную поддержку, мы сделаем гигантский рывок. Если самые лучшие прогнозы подтвердятся хотя бы на 30 процентов, то мы к 2020 году в Тюменском регионе сможем добывать 750 млн т нефти. Ее хватит надолго - лет на 200 лет, а то и на 500. У нас есть разработки, чем в будущем может заниматься каждая территория в отдельности. Ханты и частично юг Тюменской области - это перспективные регионы добычи и переработки атомного сырья. При общих запасах урана в мире 600 тыс. т мы имеем в Тюменской области запасы около 2 млрд т. Это мой личный прогноз. Но тут есть одна тонкость. У нас уран залегает на глубинах от 1300 до 4000 м, очень глубоко. И здесь могут помочь только новые технологии в нефтедобыче и в добыче урана. Когда мы полностью извлечем нефть, то с помощью этих же скважин мы сможем добывать уран. Что касается севера и частично юга области, их будущее, как ни странно, связано с развитием электроники, поскольку у нас, по моему прогнозу, самые крупные в мире запасы носителей кварца. Так что в свои 75 лет я с оптимизмом смотрю в будущее и готов отдать все оставшиеся силы на благо российской геологии.

Сергей ТУРЧЕНКО

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

История с фотографией



Хочу предупредить сразу, это не жизнеописание Петра Васильевича Полежаева, а всего лишь небольшие заметки геологоразведчика о своем педагоге.

Пути его полевых исследований часто пересекались с моими не в аудиториях МГРИ-РГГРУ, а на крупных и уникальных месторождениях в Средней Азии (Сары-Чеку и Кургашин в Узбекистане, Алтын-Топкан, Чорук-Дайрон, Шептала, Кончок и Большой Кан-и-Мансур в Таджикистане).

Там он стал истинным учителем для меня и многих других инженеров и руководителей геологоразведочных партий и экспедиций. Расскажу лишь о некоторых документально зафиксированных встречах тех лет и их последствиях.

50-80-е годы прошлого столетия сейчас называют золотым веком отечественной геологии. Бурное развитие поисковых и разведочных работ привлекло к ним большое количество специалистов, в основном молодежи. Тридцатилетние руководители геологических партий и экспедиций были в то время частым явлением. Они быстро росли как профессионалы, но недостаток новых знаний и свежей информации ощущался постоянно. Поэтому молодой, энергичный и любознательный доцент МГРИ Петр Васильевич Полежаев стал для них, с одной сто-

роны, своим человеком, а с другой - серьезным научным работником, советчиком, к которому всегда можно было обратиться с любым вопросом.

Первые наши встречи и знакомство с ним произошло более сорока лет назад в Канимансурской ГРЗ в 1965 году на семинарских занятиях по сетевому моделированию оперативных планов производства геологоразведочных работ, которые он вел. На первой фотографии Петр Васильевич увлеченно рисует такой план, а мы (я в клетчатой рубашке) с явным интересом стараемся понять суть нового метода. А через два года при форсированной разведке сурьяно-ртутных месторождений Джикикрут и Кончок в Центральном Таджикистане в условиях чрезвычайного дефицита времени и средств, когда ход работ на этих объектах в силу особой важности был под контролем ЦК КПСС и требовалась ежеквартальная информация о выполнении планового прироста запасов руд, эта методика очень эффективна, хотя и с большим риском была мною использована. Риск заключался в том, что для оперативных предварительных расчетов принималось много данных по скважинам, а не по запроектированным горным выработкам, проходу которых в жестких высокогорных условиях бездо-

рожья и нехватки кадров осуществлялись в заданные сроки возможности не было. Надеялись, что с улучшением ситуации необходимый объем горно-разведочных выработок будет выполнен. Однако этого не произошло. Но последующими завершающими работами на этих и других месторождениях правомочность замены промежуточных горных выработок восстанавливающими скважинами была подтверждена. Это стало возможным именно благодаря тому, что координация всего сложного комплекса разведочных работ, начиная от строительства дорог и до получения результатов опробования рудных пересечений и лабораторных анализов проб, велась по сетевым графикам, составленным производственными под наблюдением и при участии энтузиаста сетевого моделирования Петра Васильевича Полежаева.

В те годы почти все интересные крупные объекты геологоразведочных работ в Среднеазиатском регионе периодически посещали П. Полежаевым. Многогранные и обширные профессиональные знания, которыми он щедро делился, помогли нам в выборе и освоении новых технологий работ. На второй фотографии (1983 год, Таджикистан, республиканский семинар по буровым работам)



Петр Васильевич на уникальном месторождении Большой Канимансур среди специалистов на практических занятиях по особенностям использования снарядов со съёмными кернами-пробниками в неблагоприятных для них условиях. Я рассказываю, а он и остальные внимательно слушают. Но Петр Васильевич не только слушатель. Его критически-доброжелательная позиция и дельные предложения послужили основанием для появления в журнале «Разведка и охрана недр» статей, написанных им вместе с работниками и специалистами Кайраккумской ГРЗ. Окончательный результат: качество разведки месторождения, основанной на одном горно-разведочном горизонте вместо двух, что почти вдвое сократило время работ и на новой технологии бурения скважин, которая обеспечила высокую представительность керновых проб, было признано в ГКЗ отличным.

Еще одним любимым коньком П. Полежаева было совершенствование и уточнение методики расчета экономического эффекта от применения новой техники и технологии - новых буровых станков, высокооборотного алмазного бурения и прочих новаций. Уже в те далекие годы Петр Васильевич, будучи одним из соавторов отраслевого смет-

ного справочника по буровым работам, постепенно приходил к выводу, что все применявшиеся методы расчета величины экономической эффективности, включая метод приведенных затрат, во многом искусственны и неточны. Гораздо естественнее считать величину, которую мы теперь все называем, как это и положено, прибылью, прямым счетом - через реальную зарплату, цену материалов, сумму



амортизации и т.п. Мы пытались вместе с ним «очистить» отпускные цены на материалы и прочее. А когда все это считать? «Знаю дело, надо копить все бухгалтерские расчеты фактической себестоимости метра бурения, создавать метра банк данных. Вот этим мы с Петром Васильевичем и занимались по субботам в те далекие семидесятые ...

В 1979 году Петр Васильевич представил мои научнотехнические работы для оценки профессору МГРИ С.А. Волкову, и тот стал руководителем моей защитной в 1983 году кандидатской диссертации.

Многие мои коллеги по производственной деятельности отдавали Петру Васильевичу под присмотр своих обучающихся в МГРИ детей, с которыми он сохранял добрые отношения до сих пор.

В силу известных причин полевые геологоразведочные работы стали для П. Полежаева, как и для других научно-пе-

дагогических работников, трудно достигаемыми. Но и сейчас, несмотря на серьезный возраст, интерес Петра Васильевича к новым для него делам не угасает. На третьей фотографии (2004 год) его провожают из Томска заведующий кафедрой разведочного бурения Томского политехнического университета профессор В.В. Кривошеев и доцент В.Г. Храменков. А был он там неофициально по своей ини-

ПИСЬМО ИЗ-ЗА ОКЕАНА

Встреча поколений



Имя Александра Федоровича Фольборта (1800-1876), доктора медицины, адъюнкт-профессора Санкт-петербургской медико-хирургической академии, хорошо известно в геологических кругах и связано в первую очередь с его научными изысканиями в области минералогии и палеонтологии.

Основные его исследования посвящены иглокожим (цистодеям) и плеченогим моллюскам. Собранные А.Ф. Фольбортом обширные коллекции окаменелостей завещаны им Императорской Академии Наук, членом-корреспондентом которой он состоял с 1863 года. Не менее важно и его увлечение минералогией. В музее Академии наук хранится открытый им минерал - водный надрат меди, названный фольбортитом. За свои достижения А.Ф. Фольборта избрали членом Минералогического общества и наградили орденом Святого Станислава I степени.

Летом 2006 года правнук академика А.А. Фольборт, ныне проживающий в США, посетил Санкт-Петербург и впервые побывал в стенах Геолкома, нынешнего ВСЕГЕИ, с которым так тесно связана история его семьи. Сам А.А. Фольборт, профессор Калифорнийского технологического института, также посвятил свою жизнь геологии. Вот что он сам рассказывает о своем дед и его участии в создании Геолкома.

Шел 1863 год. В гостиниой Александра Федоровича Фольборта на Невском, 6 обсуждалась только что напечатанная в «Горном журнале» статья Г. П. Гельмерсена «О современном состоянии геологии в России». Автор сетовал на плохую изученность геологического строения России, что сильно тормозило развитие промышленности страны. Там же впервые была высказана мысль о необходимости создания единого центра, который мог бы направлять развитие геологических исследований. Борьба за создание такого центра продолжалась на протяжении двух десятилетий, и только 19 января 1882 года был учрежден Геологический Комитет, а вместе с ним родилась Государственная Геологическая Служба России. У истоков создания Геолкома стояли близкие друзья моего прадеда А. Ф. Фольборта: Г.П. Гельмерсен, В.Г. Ерофеев, Н.И. Кокшаров, В.И. Меллер. Все они были профессорами Института корпуса горных инженеров (так назывался тогда Горный институт) и хорошо понимали важность такого шага. Академик Григорий Петрович Гельмерсен стал первым директором Геолкома. В состав Комитета вошли его ученики - А.П. Карпинский, Ф.Н. Чернышев, И.В. Мушкетов и другие. Многие из них, друзья нашей семьи, часто бывали в загородном доме под Павловском. На материалах коллекций А.Ф. Фольборта были выполнены поздние крупные работы Ф.Б. Шмидта по трилобитам.

Сам А. Ф. Фольборт, член-корреспондент РАН, также всерьез занимался палеонтологией. Его именем названы описанные им цистодеи ордовика, один редкий вид беззачатковых брахиопод, раннекембрийский примитивный головоногий моллюск - «фольбортелла». Сын А.Ф. Фольборта, мой дед, надворный советник Владимир Александрович Фольборт стал собирателем минералогических редкостей и книг. Часть его богатшей библиотеки перешла впоследствии к другу семьи, академику Д.В. Наливкину, сотруднику Геологического Комитета.

Мой отец, профессор Алексей Владимирович Фольборт, большой книголюб и поклонник изящных искусств, оставил солидные труды по различным направлениям химических наук.

С юношеских лет я тоже стал заниматься научными изысканиями. Особенно меня интересовали минералогия и геохимия. Я закончил Хельсинкский университет, переехал в США и начал свою деятельность в Калифорнийском технологическом институте, где создал новую аналитическую лабораторию и получил звание профессора. За моими плечами годы преподавательской работы в университетах Невады, Калифорнии, Северной Дакоты, Монтаны, штата Вашингтон, в Исследовательском центре NASA, сотрудничество с промышленными корпорациями США и Канады (в том числе по месторождениям Чукотки, Камчатки, Урала, Казахстана и Киргизии). Геологические исследования крупного платиноносного массива Стиллутер (Монтана, США) помогли мне найти новый рениевый минерал, получивший название «таркианит». В пустынях Невады я обнаружил граниты-рапакивы и впервые смог их описать. После выхода в отставку стал увлекаться фотографией и, посещая пустыни Невады, Калифорнии и Аризоны, делая художественные снимки, которые отражают тесную взаимосвязь природы и искусства.

В этом году я решил показать свои фотографии геологам России. По приглашению академика Д.В. Рундквиста приехал на совещание IAGOD, проходившее летом 2006 года в Москве. Часть моих фотоснимков демонстрировалась в Геологическом музее им. В.И. Вернадского, и я очень благодарен ее организаторам за внимание и дружеский прием. В конце лета мне посчастливилось побывать в Санкт-Петербурге, на родине моих предков, и своими глазами увидеть Геологический комитет, о котором я так много слышал и читал и в здании которого ныне располагается ВСЕГЕИ.

Впечатление от увиденного превзошло все мои ожидания. Здание находится в великолепном состоянии, как будто ничего не изменилось со времен его создания, вплоть до старинной надписи наверху - «Геологический Комитет России». При входе - огромный светлый вестибюль, высокий стеклянный потолок, сквозь который лучи солнца ярко освещают громадные иммониты и окаменелые деревья, стоящие у входа на белоснежную лестницу. Поднимаюсь по ковровым дорожкам лестницы в Геологический музей, прохожу мимо мемориальных досок с именами выдающихся ученых.

Музей вызывает полный восторг. Его геологическим коллекциям может позавидовать любой музей мира. Здесь не только бережно сохраняют старые коллекции, но и пополняют их новыми, собранными в различных уголках России и мира. Мне показали палеонтологические коллекции, собранные еще моим прадедом А.Ф. Фольбортом. Все они находятся в прекрасном состоянии. Также я увидел выставку американских платинометаллических месторождений интрузии Стиллутер с образцами, подаренными мною коллективу ВСЕГЕИ несколько лет назад. Сильное впечатление оставил институтский Изотопный центр, оснащенный которого могут позавидовать исследовательские учреждения многих зарубежных стран. Имеющиеся там приборы и разработанные методики позволяют ученым России находиться в передовых рядах мировой геологической науки.

Я чрезвычайно благодарен сотрудникам института, которые познакомили меня и с историческим Геологическим Комитетом, и с современным передовым научным учреждением не только России, но мира. Здесь, во ВСЕГЕИ, я смог мысленно повстречаться со своими предками и увидеть то, что видели они сто с лишним лет тому назад.

Профессор А.А. ФОЛЬБОРТ, штат Монтана, США.



По горизонтали: 1. Близкий фарфору родич, из которого изготавливаются посуда, облицовочные плитки и многие детали архитектуры. 3. Плавюра на металлической пластинке, полученная травлением кислотой. 5. «Радуга заточена в нем навечно» - так описал красоту этого камня персидский поэт Хафиз, живший в XIV веке. 7. Мужик, что чрезмерно увлекается прекрасным полом. 9. Общество научным языком. 11. Вертило хвяти. 12. Далекий предок доллара. 13. Солёный водоём с грязями. 14. Кусачий юморист. 16. Есть спина, а не лежит, четыре ноги, а не ходит, но всегда стоит и всем стоять велит (загадка). 18. Он и эзопов, и до Киева доведет, и хорошо подвешен бывает. 20. Поделочный камень, который еще хорош и тем, что подолгу держит тепло. Оттого его и прозвали «поясничным камнем». 21. «Терпеливое» дитя целлюлозы. 22. Российский поэт, композитор, певец, сценарист, журналист. И киноактер, сыгравший роль Бормана в фильме «Семнадцать мгновений весны». 24. Горный массив в Турции, куда, согласно библейскому сказанию, прибыли во время Всемирного потопа Ноев ковчег. 26. «Родной, навеки любимый». 27. Самое что ни на есть начало утра. 28. Отточенная штука. 29. Российский кинорежиссер, которому ошеломительный успех принесла «Маленькая Вера». 31. Радиоактивный гадолин. 33. «Фасад» лица. 35. Не волк, в лес не убежит. 36. Петля на эфесе шапки. 37. Густь зеленого цвета. 38. Что скрывается за выражением «между ними кошка пробежала»? 39. Способ летоисчисления.

По вертикали: 1. Амурная пристрелка. 2. Всем храмам храм. 3. Имя поэта Мандельштама. 4. Букирный канат со стальными «неравми». 5. Древний греческий герой с уязвимой пяткой. 6. О нем Госдма думает. 7. Ну и пустомеля! 8. Бандитское оружие, носимое на пальцах. 9. Снежный бархан. 10. Стидливый цветок. 14. Издревле этот металл применяется для изготовления украшений и монет. А сейчас 30-40% всего его производства идет на выпуск кино- и фотоматериалов, до 25% - для аккумуляторов, 20% - на сплавы для контактов, припоев. 15. У этой рыбы оба глаза с одного бока. 16. Токого же видит издалека. 17. Сказочный друг водяного и кинжиромы. 18. Иномарка из семейства кошачьих. 19. «Оружие» живописца и маляра. 22. Бумажка, оцененная А. Чубайсом в две «болги», а народом - в два чила колабсы. 23. Болото последней надежды. 24. Его источник дорогой парфюм. 25. До стартера ему еще расти и расти. 29. Серый или желтый колчедан - самый распространенный минерал класса сульфидов. 30. Филка, полностью раскрывающая свои благодатные свойства только по ночам. 31. Страны и континенты, попавшие в переплет. 32. Всякое живое существо. 33. Отец виконта де Бражелона. 34. Химический элемент на кончике спички.

Ответы

1. Фарфор. 2. Фарфор. 3. Фарфор. 4. Фарфор. 5. Фарфор. 6. Фарфор. 7. Фарфор. 8. Фарфор. 9. Фарфор. 10. Фарфор. 11. Фарфор. 12. Фарфор. 13. Фарфор. 14. Фарфор. 15. Фарфор. 16. Фарфор. 17. Фарфор. 18. Фарфор. 19. Фарфор. 20. Фарфор. 21. Фарфор. 22. Фарфор. 23. Фарфор. 24. Фарфор. 25. Фарфор. 26. Фарфор. 27. Фарфор. 28. Фарфор. 29. Фарфор. 30. Фарфор. 31. Фарфор. 32. Фарфор. 33. Фарфор. 34. Фарфор. 35. Фарфор. 36. Фарфор. 37. Фарфор. 38. Фарфор. 39. Фарфор.



Кто не помнит захватывающий сюжет киноленты 70-х годов "Пропавшая экспедиция" и "Золотая речка"? Начало 20-х годов прошлого века. К сибирской реке Ардыбаш на поиски золота отправляется геологическая экспедиция во главе с профессором Смелковым. Они находят золото, но попадают в руки белогвардейцев. Те, кому удалось спастись, через годы вернулись к Золотой речке.

Накануне Нового года корреспондент «РН» встретился с актером, сыгравшим в этом приключенческом фильме геолога, дважды лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Государственной премии РСФСР, народным артистом России Юрием КАЮРОВЫМ.

- Юрий Иванович, как вы стали экранным геологом?

- Еще до съемок я побывал в прекрасном уральском городе Белорецке, где потом разворачивались события «Пропавшей экспедиции» и «Золотой речки». Великолепен этот край, раскинувшийся в самом центре Южного Урала. Старейший российский геолог Сигизмунд Куликовский, посвятивший всю свою жизнь исследованию этого чудесного уголка России, писал: «Велик и богат Урал! Напрасны трагические времена на перечисление его богатств. Пришедших к природе, мущин она щедро рукою наделит добром, лишь следует идти к ней с доверием, со знанием дела...» Именно такие люди, мужественные и мудрые, заселяли с древних времен Белорецье. Я познакомился с местными геологами и влюбился в них. Поэтому сниматься в «геологической дилогии» считал за честь. Работалось интересно и радостно. До сих пор с геологами поддерживаю добрые отношения. Мне очень приятно дать интервью вашей газете, рассуждая в основном на геологическую аудиторию.

- Другой ваш «конек» - образ Ленина. Как свалилась на вас по тем временам такая тяжкая ноша и одновременно высокая честь? Сыграло роль внешнее сходство?

- Не думаю, что это имело главное значение, тем более что о внешнем сходстве можно говорить только с учетом виртуозного мастерства гримеров. Я также не рискнул бы говорить о внутреннем подобии с человеком, которого, несмотря на идеологическое неприятие, даже на Западе считают едва ли не самым ярким политиком XX века. Тем не менее, благодаря пролетарскому воспитанию, внутренний образ Владимира Ильича хотя бы в некоторых чертах мне удалось отобразить.

- Каково же ваше пролетарское воспитание?

- Наверное, главное в том, что гены мои носковы трудовые, рабоче-крестьянские. Многие поколения нашей семьи крестьянствовали на Русском Севере, на Вологодчине. Отец Иван Дмитриевич и мама Ольга Алексеевна тоже начинали свою жизнь на вологодской земле, под Белозерском. Но позднее на крутых поворотах истории оказались в Череповце, затем в Тихвине. Родился я в 1927 году. А в страшном 1937 году отца репрессировали. Посадили в бывший Тихвинский монастырь, приспособленный под тюрьму. Мама, оставшаяся с двумя детьми на руках, работала воспитательницей в детском саду. В 1939 году отца, чудом избежавшего расстрела, отпустили. В пер-

вые дни Великой Отечественной войны, отправив семью в деревню под Белозерском, отец ушел в народное ополчение и в декабре 1941 года погиб, защищая Тихвин. Став старшим мужчиной в семье, желая помочь матери, не доучившись до конца 7-го класса, я поступил в ремесленное училище и вместе с ним уехал из Белозерска в Вологду. Окончив в 1944 году училище токарем 5-го разряда, получил направление на ленинградский завод «Вулкан». Обтачивал корпуса мин и снарядов, работал для фронта, для Победы. И сам хотел успеть попасть на фронт. Меня приняли в Куйбышевское подготовительное военноморское авиационное училище. День Победы я встретил в Куйбышеве. А заканчивал военно-морскую службу в Ленинграде комендором на борту легендарного крейсера «Аврора». Как видите, у меня было немало возможностей пропитаться рабочекрестьянским и революционным духом.

- Как же вы вышли в актеры?

- На первый взгляд совершенно случайно. Когда служил на «Авроре», во время увольнения на берег попал в ДК имени Кирова. Увидел там объявление о наборе в театральную студию, записался. Занятия, которые вел известный артист Василий Меркурьев, неожиданно увлекли, захватили. По этому после увольнения в запас тут же подал документы в Ленинградский театральный институт. Меня приняли сразу на второй курс. Я попал в класс профессора Елизаветы Тиме, ведущей актрисы Театра имени А.С. Пушкина, и профессора Серебрякова. Только что из армии, я оказался в совершенно новой обстановке, попал в удивительный и прекрасный мир. Историю иностранной литературы преподавала профессор Левборт. Фехтование - Кох, технику речи - княгиня Курякина. Сама Елизавета Ивановна Тиме, прима бывшего Александровского театра, в прошлом великосветская дама, была не только замечательной артисткой и прекрасным педагогом, но удивительно добрым, чутким человеком, заботившимся о нуждах студентов. Я ходил на занятия в военной форме. Это была моя единственная одежда. Как-то раз шофер, который возил мужа Тиме, профессора Началова, передал мне сверток. Там были отличный костюм и ботинки. Одежда от профессора Началова стала моим первым концертным костюмом. После выпускных экзаменов, в 1952 году, меня пригласили на работу в Саратовский драматический театр, известный богатыми театральными традициями. Здесь ставили не только классику и произведения современных драматургов, но и пьесы местных авторов: Степанидина, Ульяновского. В одной из них и состоялся мой профессиональный дебют. Спектакль о Радищеве назывался «Сын Отечества». Мне дали эпизодическую роль караульного, сторожившего Радищева, которого этапировали в Сибирь. За 15 лет работы в Саратове я сыграл огромное количество ролей. Среди них Ведерников и Марат в пьесах Арбузова «Годы странствий» и «Мой бедный Марат», Алексей в «Оптимистической трагедии» Вишневского, Часовников в «Океане» Штейна, Незнамов и Карандышев в пьесах Островского, Михаил Зыков в «Зыковых» Горького и многие другие.

И вдруг в 1961 году мне предложили сняться в кино в роли молодого Ульянова-Ленина в фильме «В начале века». Видимо, дебют удался, и вскоре последовало предложение сыграть вояжу в телефильме «Сквозь ледяную мглу». Потом были «Шестое июля», «Ленин в Париже» - всего 18 лет с образом Ильича.

- На сегодняшний день вы не пересмотрели свое отношение к этому персонажу?

- Время не властно по отношению к этой личности. Я не собираюсь отмежевываться от того, что сделал. В фильме «В начале века» у Ленина есть такая фраза: «Дайте нам точку опоры, и мы перевернем мир». Этой точкой опоры стала революционная организация, с помощью которой ему действительно удалось перевернуть мир. Правда, сейчас мир уже снова переворачивается, только в другую сторону, и здесь действуют уже иные силы.

- А как вы оказались в Малом театре?

- Когда еще работал в Саратове, как-то в отпуск приехал в Москву. В это время в Малом театре гастролировал Ленинградский театр имени Пушкина. Желая увидеть новые постановки театра, на спектакль которого я воспитывался в годы учебы в Ленинграде, обратился к администратору Малого театра за пропуском. И вдруг услышал от него нечто совершенно неожиданное: «Ну, где вы пропадаете, мы же вас разыскиваем!» Оказалось, в Малом театре заметили мою работу в роли Ленина в фильме «Сквозь ледяную мглу» и решили пригласить сыграть эту роль в спектакле «Джон Рид», автором и постановщиком которого был Евгений Рубенович Симонов, в ту пору главный режиссер Малого театра. Так в 1967 году я вступил в труппу и с тех пор уже почти 40 лет имею честь быть артистом старейшего драматического театра. В Малом академическом театре мне посчастливилось работать над образами русской классики под руководством таких прославленных режиссеров, как Бабочник, Равенских, Варпаховский, Хейфец, Львов-Анохин, Морозов. Работая по сей день, играя и классику и некоторые современные вещи.

- Как относитесь к ситуации в современном отечественном кино?

- В кино не хожу, дорого. И не снимаюсь. В кино я сделал свое дело, и ностальгией по нему не страдаю. Иногда смотрю что-то по телевидению: «Сибирский цирюльник», «Звезда»...

Отрицательно отношусь к многочисленным сценам насилия в фильмах. Они плохо действуют на молодых людей, да и не только на молодых. Что я могу сказать? Раньше было лучше. То было НАШЕ кино, и оно положительно влияло на людей, помогало им стать лучше. Сейчас, на мой взгляд, идет противоположный процесс. И это очень опасно.

- Расскажите, пожалуйста, о семье, о том, что интересует вас, кроме любимой работы?

- Моя супруга Валентина Леонидовна, по профессии врач-стоматолог, работала в медчасти Малого театра. Сын Леонид закончил актерский факультет ВГИКа, учился в классах Бабочкина и Баталова. Снялся в главных ролях в фильмах «Несовершеннолетние», «Последний шанс», «Моя Анфиса»... Отслужив в армии, работал в Театре имени Ленинского комсомола, затем во МХАТе. В спектакле «Путь» А. Ремеза создал образ молодого Владимира Ульянова. Потом вдруг резко оборвал так ярко и интересно начавшуюся артистическую карьеру, избрав для себя другое поприще, иной путь. Теперь служит Богу, а не Мельпомене - окончил Духовную академию в Сергиевом Посаде, стал дьяконом.

- Что вы пожелаете нашим читателям в новом году?

- Золота, золота и золота. Я говорю не столько о благородном металле, сколько о благородных чувствах, когда в любви и при крепком здоровье доживаешь до золотых свадеб, когда рождаются золотые дети и внуки, когда о друзьях искренне говорят, что они не просто драгоценные, а бесценные!

Беседу вел Сергей ТУРЧЕНКО



10 января 2007 года трагически погиб видный российский геолог Аркадий Григорьевич Краев. Аркадий Григорьевич Краев после окончания Свердловского горного института начал свою трудовую деятельность в тресте «Башнефтегеофизика», затем долгое время трудился в Западной Сибири. Работал старшим инженером, начальником партий, главным геофизиком экспедиций треста Тюменского геологического управления, управляющим трестом «Ямалнефтегазгеофизика».

На севере Западной Сибири Аркадий Григорьевич лично участвовал в организации и проведении геофизических работ, приведших к открытию крупных и уникальных месторождений природного газа: Уренгойского, Заполярного, Тазовского, Ямбургского, Русского, Бованенковского и других. Награжден Ленинской премией, знаками «Первооткрыватель месторождений», «Заслуженный геолог Российской Федерации», правительственными и отраслевыми наградами.

В Министерстве геологии СССР Аркадий Григорьевич работал заместителем начальника управления морских ГРП, заместителем начальника управления ресурсов Мирового океана, техническим директором совместной организации «Петробалтика» (ГДР, ПНР, СССР) по поискам нефти и газа на шельфе Балтийского моря, заместителем директора по ГРП совместной организации «Интерокеанметалл» (НРБ, ГДР, Кубы, ПНР, ЧССР, СССР) по поискам и разведке железомарганцевых конкреций в Тихом океане.

С 1992 года Аркадий Григорьевич Краев работал вице-президентом Международной акционерной геологической компании (МАГКО), затем заместителем генерального директора Института геолого-экономических проблем РАЕН.

Кандидат геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАЕН Аркадий Григорьевич Краев в последние годы вел большую и чрезвычайно важную научную работу, связанную с проблемами эффективного воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации.

Аркадий Григорьевич был прекрасным мужем, отцом, дедом, замечательным другом.

Трагическая случайность оборвала его жизнь. Много осталось недоделанного, ненаписанного, нереализованного. Осталась память.

Родные, друзья, коллеги



«РН» продолжает печатать снимки, сделанные сотрудниками ВИМСА Алла Чернышова



В Роснедра открылась интересная выставка минералов. О ней рассказывает автор представленной коллекции Евгений Лещенко.

За окном - зима, но кто-то уже ждет наступления желанного лета, а с ним - отпуска, чтобы снова отправиться в экспедицию. В не затронутых цивилизацией местах, где можно найти новые необыкновенной красоты минералы для своей коллекции.

Вы ведь из их числа?

- Трудно передать словами трепетные, ни с чем не сравнимые чувства восторга, счастья и удовлетворения, возникающие в тот момент, когда ощущаешь в руках извлеченные из подземных пустот прохладные, слегка влажные, девственно-чистые кристаллы и друзы. Пока не просохла на них влага, до чего же они яркие и прекрасные! Ради того, чтобы вновь испытать это состояние, коллекционер готов преодолеть походную неустроенность, холод и голод, страх быть заваленным в выработке, укусы комаров и огромную физическую усталость.

А в ожидании всего этого - волноваться и неодолимо желать, чтобы поскорее началось летнее путешествие. А буйный полет фантазии и надежда на фарт уже рисуют момент удачи, находку уникальных образцов невероятной красоты - гордость и славу любой коллекции.

Тематика и назначение «каменных коллекций» весьма разнообразны. Я коснусь лишь самого массового вида - индивидуального коллекционирования минералов. Оговорюсь, к этой группе увлеченных людей я не отношу собирателей, точнее - покупателей крупных друз и ярких шифов для столь модного и престижного в последние времена украшения жилищ помещенных и офисов.

- Что же собирают любители минералов?

- Тут многое не в последнюю очередь зависит от наличия средств у коллекционера, а также площади, где можно разместить коллекцию. Чаще всего собирают образцы отдельных кристаллов и эффектные шифы - друзы, жемды и натечные образования, привлекающие своей естественной красотой. Они настолько прекрасны, что их поклонниками становятся даже далекие от геологии люди. Нередко коллекционеры полируют отдельные плоскости камней, и тогда на их срезах рисунок проявляется куда более четко и ярко.

Элитой среди коллекционеров считаются те, кто собирает, а зачастую попросту покупает прямо на месте добычи драгоценные камни. И это не просто красивые кристаллики, а крупные, бездефектные кристаллы с совершенными формами, яркой окраской и высокой степенью прозрачности. Из-за чрезвычайно высокой стоимости такие образцы практически недоступны даже ведущим музеям мира. А потому они оседают в частных музеях, представляющих собой бронированные комнаты-сейфы, куда заказан вход для массового посетителя.

- Жаль, когда такую красоту прячут от людских глаз. Ведь любая коллекция - изумительный, загадочный мир минералов.

- Да, это настоящая сказка, не оставляющая никого равнодушным. Каждое прикосновение к камню - путешествие в мир прекрасного, встреча с посланцами далеких эпох, очевидцам грандиозных природных катаклизмов. Поэтому авторские выставки коллекций камней - это, по большому счету, демонстрация уникальных творений природы.

Подобные выставки, как правило, - события общественного масштаба. Здесь завязываются новые контакты для обмена об-

разцами, появляются предложения о совместной деятельности, оговариваются совместные экспедиции. А как приятно сознавать, что твои хобби еще кого-то заразило, пробудило интерес к камням, сделало человеческую жизнь другой - более интересной и разнообразной.

Когда вы впервые почувствовали себя коллекционером?

- Во мне чувство любви к камню проснулось еще в детстве, но до поры до времени это было лишь бессистемный и случайный сбор красивых образцов. Собранные минералы и горные породы на самодельных стелла-

жах долго не залеживались. Поэтому сейчас я весьма сожалею о том, что практически ничего не сохранилось с места моей первой работы в Восточном Казахстане на месторождениях редкометалльных пегматитов. А какими эффектными были друзы горного хрусталя, берилла, полнорного турмалина, лепидолита. Радует лишь то, что все образцы я раздарил любимым и дорогим мне людям.

Серьезное знакомство с цветными и коллекционными камнями произошло в середине 90-х годов, когда я работал снабженцем в одной фирме по производству ювелирных изделий и подделок из цветного камня. Тогда мне часто приходилось посещать ювелирные и минералогические выставки-ярмарки и общаться с геологами-камнесометчиками.

Эта страсть увлечения камнями сильно укрепилась во мне в 2000 году после знакомства с известными в стране знатоками цветных и коллекционных камней К. Атабаевым и В. Чернавцевым из ФГУП «Центрриар», а также с Е. Мельниковым из ИГТУ. Именно тогда я стал посещать ведущие минералогические музеи, читать специальную литературу и целенап-

равленно ездить по стране за образцами. В последнее время мне удалось побывать на ряде интересных объектов Урала, Алтая, Южной Якутии, Северного Кавказа, Прибайкалья и Мурманской области. Но все-таки большую часть лучших образцов коллекции я приобрел на ярмарках цветных камней «Самоецветный развал», регулярно проводимых ООО «Галерея «Гемма» на ВВЦ.

Связано это с тем, что ГРП на цветнокаменное сырье с началом перестройки были постепенно свернуты, выявление новых объектов прекратилось, а многие из известных месторождений, служивших источниками попутной добычи коллекционного материала, прекратили свое существование. Пожалуй, единственным объектом в стране, откуда продолжал поступать превосходные коллекционные образцы, остается Дальнегорская группа месторождений, куда мечтают попасть все коллекционеры. Это и моя заветная мечта.

- Есть ли у вас сложности с поиском и приобретением экспонатов?

- Нельзя не сказать об одной трудности, с которой приходится сталкиваться коллекционерам. Это усложненная и продолжи-

тельная процедура оформления разрешительных документов, лицензий. Как известно, сбор геологического коллекционного материала подразделяется на коммерческий, научно-музейный и любительский. При этом первые осуществляют заготовку камня тоннами, а последние, что называется, горстями. Тем не менее нынешняя процедура получения лицензии для всех одинакова, поэтому для любителей камня она практически равноценна запрету.

Поэтому целесообразно было бы обособить любительский сбор, полностью исключив необходимость получения какого-либо разрешения, если это не касается закрытой или лицензированной территории. Либо в крайнем случае уведомить местные органы власти и внести установленную плату.

Ведь фактически целью сбора коллекционеров является неучтенный геологический материал - нет ни запасов, ни прогнозных ресурсов. Ведь ни от кого же не требуется оформлять разрешение на сбор грибов и ягод в лесу для личного пользования в объеме лукошка.

Беседовала Полина КАРАТЕЕВА