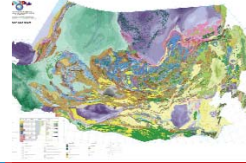


В НОМЕРЕ



2 Пример для других стран



3 Читая каменную книгу



4 Александр Михайлов: «Перед геологами преклоняюсь»

ЮБИЛЕЙ

Росгеолфонду – 70 лет



В Москве прошла научно-практическая конференция, посвященная 70-летию Российского федерального геологического фонда, который является главным хранителем всех геологических материалов, произведенных отраслевыми организациями нашей страны за минувшие десятилетия.

С приветствием к собравшимся обратился руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Ледовских, председатель комитета Совета Федерации по природным ресурсам и окружающей среде Виктор Орлов, вице-президент РАЕН Евгений Козловский, руководитель Росархива Владимир Козлов. Они высоко оценили деятельность коллектива Росгеолфонда, который стабильно и качественно обеспечивает геологическую отрасль необходимой информацией. Сегодня в этой информационной кладовой собрано более 3,7 млн единиц хранения, содержащих сведения о минерально-сырьевом потенциале России, являющемся основой сырьевой безопасности страны. С докладом о развитии Росгеолфонда выступил его руководитель Александр Климов. Он огласил правительственную телеграмму, подписанную министром природных ресурсов Юрием Трутневым, с поздравлением в адрес коллектива. На конференции выступили с научными сообщениями представители территориальных филиалов Росгеолфонда, их коллеги из других предприятий Роснедр. Анатолий Ледовских вручил награды передовым работникам Росгеолфонда. Знака «Почетный разведчик недр» удостоены Александр Климов, Борис Петров, Михаил Тюхтин, Анатолий Федин, значком «Отличник разведки недр» награждены Ольга Васина, Валентина Полярова, Нина Ражевская, Нина Скворцова и другие.

Подробный рассказ о научно-практической конференции в Росгеолфонде читайте в ближайшем номере «РН».

ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОВУЮ КНИГУ

«Исследование недр - стратегическая проблема стран СНГ»



Под таким названием в Москве, в издательстве «Центр информационных технологий природопользования», вышла книга академика РАЕН Е.А. КОЗЛОВСКОГО. Одними из первых с новой книгой ознакомились участники XI сессии Межправительственного совета стран СНГ по разведке, использованию и охране недр. Вот как охарактеризовал новое издание руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. ЛЕДОВСКИХ.

Выбор темы автором далеко не случаен. Будучи почти в течение 15 лет министром геологии СССР, крупнейший геолог современности профессор Е. А. Козловский досконально знает историю создания минерально-сырьевой базы Советского Союза, её сильные и слабые стороны, и тот урон, нанесенный геологии после распада СССР. Эта книга – результат глубокого размышления о путях исследования недр стран СНГ, учитывая, что минерально-сырьевая комплекс остается стратегическим фактором развития их экономики.

На территории СССР самоотверженным трудом нескольких поколений геологов открыты и разведаны более 20 000 месторождений полезных ископаемых, полностью обеспечивавших все отрасли народного хозяйства всех союзных республик. Разведчики недр при поддержке государства сделали все возможное, чтобы укрепить экономику. Поэтому страна выстояла в годы Великой Отечественной войны и послевоенный восстановительный период. В период перестройки геология пережила не лучшие времена, но сейчас положение несколько поправляется. Мы многократно обсуждали эти вопросы с профессором Е. А. Козловским. В книге он излагает свои взгляды на сотрудничество стран СНГ и перспективы их развития. Ведь, несмотря на провозглашенную независимость, в странах Содружества никогда не угасало понимание необходимости восстановления тесного сотрудничества в области исследования недр и недропользования, прерванных в связи с распадом СССР. Поэтому в 1997 г. странами СНГ были подписаны Соглашение об отраслевом сотрудничестве, а также Горная хартия и образован Межгосударственный совет по разведке, использованию и охране недр.

За 15 лет между странами Содружества были подписаны сотни документов, многие из которых стали спасительными для целых отраслей народного хозяйства стран СНГ, особенно в области энергетики. Но, к сожалению, многие из них оказались не жизнеспособными. Для дальнейшего развития эффективного сотрудничества стран СНГ нам нужна разработка общих принципов исследования недр, исходя из совместных политических и экономических интересов. Я рассматриваю книгу профессора Е.А. Козловского как «пионерный» вариант разработки этой проблемы. Работа трудная, тяжелая! Но думаю, что под руководством Е.А. Козловского она выполнена. Не зря участники заседания с глубокой заинтересованностью восприняли его подключение к участию в решении этой сложной проблемы.

Особый интерес в книге представляют минерально-сырьевые тенденции в мире, агрессивная сущность процессов глобализации, оценка последствий вступления стран СНГ в ВТО.

Главная идея книги, объединяющая геологические службы стран СНГ, – в интересах развития их экономики. Исследование недр должно стать важнейшей межгосударственной задачей.

Хочу выразить надежду, что этой книгой создан задел для вывода сотрудничества стран СНГ на новый уровень. В этом и заключалась задумка автора, а книга убеждает, что это возможно.

Пример для других стран

XI сессия Межправительственного совета стран СНГ по разведке, использованию и охране недр, прошедшая в Таджикистане, наглядно показала реальные результаты работы Межправсовета. Недаром в своем приветствии собравшимся руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. Ледовских подчеркнул, что 10 лет назад геологи бывшего Советского Союза, а ныне стран СНГ обеспечили сохранение единого геологического пространства наших стран.



Совместная работа: шесть главных направлений

«Сегодня наши международные отношения, представляющие обоюдный интерес, вышли на другой, более высокий уровень и могут служить примером плодотворного сотрудничества для других стран», – отметил руководитель Роснедр. – Регулярные сессии Межправсовета и его межсессионные заседания создают единую систему сотрудничества между нашими странами на уровне национальных геологических служб. Это позволяет нам вместе ставить новые и все более сложные конкретные задачи, призванные способствовать дальнейшему развитию и укреплению МСБ наших стран.

Продолжается совместная отработка согласованных действий в области изучения геологии и освоения месторождений полезных ископаемых. В этой связи весьма важной представляется работа по анализу состояния минерально-сырьевой базы стран СНГ, руководит которой Министр геологии СССР Евгений Александрович Козловский.

В составе российской делегации, прибывшей в Душанбе, – Генеральный директор ВСЕГЕИ О.В. Петров, директор ИМГРЭ А.А. Кременецкий, директор ВСЕГИНГЕО В.С. Круподеров, директор ВНИИГеосистем Л.Е. Чесалов, а также ряд ведущих специалистов отрасли.

Доклад «Об основных результатах сотрудничества Федерального агентства по недропользованию Российской Федерации с геологическими службами стран СНГ в области геологического изучения недр, разведки и использования минерально-сырьевых ресурсов» представил собравшимся заместитель руководителя Роснедр А.Ф. Морозов.

В период между Минской встречей и настоящей сессией российская сторона участвовала в разработке 12 проектов по 6 следующим главным направлениям совместной деятельности.

1. Создание сводных карт геологического содержания и оценка минерагенического потенциала крупных блоков земной коры.
2. Изучение и совместное освоение приграничных регионов стран СНГ.
3. Глубинные геолого-геофизические исследования земной коры и мантии.
4. Экологическая безопасность и гидрогеодинамический мониторинг геологической среды.
5. Законодательное и нормативно-методическое обеспечение работ по изучению недр и недропользованию.
6. Совместное представление материалов на международных встречах.

Остановимся на основных результатах работ и проблемах реализации геологических задач по выделенным направлениям.

1. «Создание сводных карт геологического содержания и оценки минерагенического потенциала крупных блоков земной коры».

По данному направлению разрабатываются 5 проектов.

Проект «Атлас геологических карт Центральной Азии и сопредельных государств масштаба 1: 2 500 000» в работе с 2003 года и близится

к завершению. Его участники: Россия, Казахстан, Китай, Монголия и Корея. В форме единого ГИС-пакета создается комплект геологических карт с базой данных по месторождениям различных видов полезных ископаемых. Уже практически готовы все карты атласа: геологическая, тектоническая, минерагеническая и карта топливно-энергетических ресурсов. Сейчас идет их подготовка к изданию и представлению на 33-й сессии Международного геологического конгресса в Норвегии. В декабре 2006 года в Шанхае и в июле текущего года в Улан-Баторе прошли два рабочих совещания, на которых страны-участницы договорились о продолжении таких исследований в рамках нового международного проекта с предварительным названием «Глубинное геологическое строение и металлогения Центральной и Восточной Азии». Намечено создать трехмерную модель геологического строения этой территории, а также провести детализацию карт на наиболее интересных приграничных и высокоперспективных площадях. Российская сторона уже приступила к этим исследованиям. К нашим предложениям по данному проекту присоединились Китай, Казахстан, Монголия и Республика Корея. Мы предлагаем Узбекистану, Таджикистану, Кыргызстану и Туркменистану рассмотреть геологическое задание по проекту и присоединиться к этой работе.

Работы по проекту «Геология, геодинамика, минерагения трансграничных осадочных бассейнов и рудных районов Центральной Евразии» ведутся с 2003 года по инициативе Казахстана и скоро завершаются. В рамках проекта

составлен атлас тематических геологических карт по нефтегазоносным трансграничным осадочным бассейнам Центральной Евразии и их складчатому обрамлению. Подробная информация о состоянии дел по проекту – в докладе казахской стороны.

В проекте «ГИС Атлас геологических карт России, стран СНГ и сопредельных государств, масштаб 1:2 500 000» с 2005 года задействованы практически все страны Межправсовета. Россия – координатор этих работ. Мы считаем проект ключевым в нашем сотрудничестве. Впервые за последние 15 лет после распада СССР будет произведена увязка геологических основ по приграничным территориям стран СНГ.

Весной в Гурзуфе прошло уже третье заседание рабочих групп по данному проекту. По его решениям в 2007 году будет подготовлена сводная карта на всю территорию стран СНГ на основе материалов, представленных участниками проекта. С согласия стран-участниц эти материалы могут быть представлены как результат совместной работы на Международном геологическом конгрессе в Норвегии.

Проект «ГИС-Атлас геологических карт Кавказа масштаба 1:1 000 000» нацелен на подготовку стандартного набора геологических карт. Приоритетными являются карты эколого-геологическая и геологическая опасности, что особенно актуально в преддверии зимней Олимпиады в Сочи.

Тогда же согласованы рабочие легенды карт Атласа, утверждены состав рабочих групп, одобрены «Технологические требования» к цифровым моделям геологических карт. Решено, что к

Продолжение на стр. 2

НОВОСТИ

В Курганской области ищут «черное золото»

В Курганской области продолжают поиски нефтяных месторождений. В конце сентября было начато бурение второй поисковой скважины Южно-Мокроусовской № 1 в Мокроусовском районе. Работа за счет федерального бюджета выполняет ООО «Зауральнефтегаз».

Курганская область обладает богатыми минерально-сырьевыми ресурсами. Это урановые месторождения, бентонитовая глина, железные и вольфрамолимонитовые руды, и даже есть участки титан-циркониевых россыпей. Теперь здесь ищут «черное золото».

Напомним, что в июле этого года была пробурена поисковая скважина Северо-Привольная № 1 в Макушинском районе глубиной 2400 м. Геологические материалы, полученные в результате бурения, позволяют уверенно говорить о том, что ин-

вести в поиск и разведку нефтяных месторождений в Курганской области оправданны.

На двух лицензионных участках, Михайловском и Пичугинском, были проведены сейсморазведочные работы МРТ-2D в объемах установленных лицензионных соглашений.

Также за счет средств федерального бюджета продолжается бурение параметрической скважины Курган-Успенская № 1 в Половинском районе области. На начало октября пройдено 1023 м.

Чеченнедра: мониторинг оползней

Специалисты Чеченнедра приняли участие в совещании у первого заместителя Председателя Правительства Чеченской Республики. Тема совещания – ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате оползневых процессов.

Массовая активизация оползневых процессов на тер-

ритории ЧР прошла в период с 1989 по 1992 год. Начиная с 1993-го процесс начал медленно затухать, но с 2004 года оползневые процессы в отдельных районах вновь стали интенсивными.

В 2006 году оползнями, вызванными таянием снега в горах и обильными дождями, были разрушены 11 сел в Ногай-Юртовском районе. О бедствиях пострадали около 400 человек. В этом году сильные ливневые дожди вызвали оползни, повредившие инфраструктуру 60 населенных пунктов горных районов ЧР: в частности Шатойского, Итум-Калинского, Шаройского и Введенского. Повреждены линии электропередачи, дороги, линии водопровода, мосты.

В связи с интенсивностью оползневых процессов сотрудники Чеченнедра активно участвуют в проведении обследований населенных пунктов, подверженных оползням, и регулярно готовят для Правительства ЧР аналитические справки о состоянии экзонен-

но-геологических процессов на территории республики.

По результатам мониторинга уже выявлены три опасных участка, где пораженность оползневыми процессами достигает 50–60%. Это Ногай-Юртовский, Шатоевский и Гарагорский участки. В настоящее время к ним добавились еще два, расположенные в пределах Шалинского и Грозненского административных районов – Дуба-Юртовский и Икаловский.

Открытие новой металлогенической провинции

В Иркутской области открылись рудопроявления никеля, меди и платиноидов. При проведении ГРП выявлен ряд перспективных комплексов рудопроявлений никеля, меди и платиноидов в пределах Барбитай-Ийской площади, расположенной в Восточных Саянах. Работы проводились ФГУНПП «Иркутсгеофизика» по государ-

ственному заказу за счет средств Федерального бюджета в 2006–2007 годах.

Наиболее изучено рудопроявление «Токты-Ой», где выявлено 8 рудных зон, одна из которых вскрыта канавами и скважиной. В зоне по данным отбора выделено рудное тело, содержащее никель в количестве 0,5%, меди – 0,2%, платиноидов – 0,8 г/т. По рудному телу предварительно оценены прогнозные ресурсы никеля категории Р1 в количестве около 150 тыс. т. В целом рудопроявление оценивается по никелю на уровне 700 тыс. т, по меди – 300 тыс. т, платиноидов – свыше 150 т. Если ГРП будут продолжаться, то можно надеяться на выявление первого в Иркутской области сульфидного медно-платиноидно-никелевого месторождения печенгского типа.

Кроме проявления «Токты-Ой» на Барбитай-Ийской площади выявлен ряд других ультрабазитовых массивов, где по ряду прямых и косвенных признаков присутствует подобное рудопроявление. Наиболее перспектив-

ными объектами считаются Желосское и Правохайламинское поля, где в отдельных сечениях качество и количество сульфидной минерализации дают все основания ожидать открытия промышленно значимых объектов, соответствующих рангу средних и крупных месторождений. По мнению геологов, потенциал Барбитай-Ийской площади составляет не менее 2,0–2,5 млн т никеля и соответствующее им количество меди и платиноидов.

В то же время открытие отдельных, даже крупных промышленных проявлений никеля – не главный итог проведенных в значительном объеме геологических исследований. Важнейшим результатом работ на никеленосность ультрабазитовых комплексов Иркутской части Восточных Саян является практическое подтверждение существования Восточно-Саянской никеленой провинции. Фактически состоялось открытие новой металлогенической провинции, ресурсный потенциал которой еще предстоит раскрыть.

Пресс-служба Роснедр

ВАКАНСИИ

Объявление

о приеме документов для участия в конкурсе на замещение вакантных должностей в Департаменте по недропользованию по Центральному федеральному округу

Департамент по недропользованию по ЦФО объявляет первый этап конкурса и прием документов для участия в конкурсе на замещение вакантных должностей федеральной государственной гражданской службы:

- заместитель начальника отдела анализа и планирования региональных работ и мониторинга геологической среды;
- заместитель начальника отдела кадров, юридической и административно-хозяйственной работы;
- заместитель начальника отдела государственного имущества;
- главный специалист-эксперт отдела по связям с общественностью, СМИ и региональной политике;
- главный специалист-эксперт отдела науки и информационных ресурсов по геологии и недропользованию;
- ведущий специалист-эксперт отдела геологии и лицензирования по г. Москве и Московской области;
- старший специалист I разряда отдела науки и информационных ресурсов по геологии и недропользованию;
- старший специалист I разряда отдела кадров, юридической и административно-хозяйственной работы.

Условия конкурса:

1. Право на участие в конкурсе имеют граждане РФ, достигшие возраста 18 лет, владеющие государственным языком РФ и соответствующие установленным законодательством РФ о государственной гражданской службе квалификационным требованиям к вакантной должности гражданской службы:
 - заместитель начальника отдела анализа и планирования региональных работ и мониторинга геологической среды, заместитель начальника отдела кадров, юридической и административно-хозяйственной работы, заместитель начальника отдела государственного имущества – наличие высшего профессионального образования, стаж государственной гражданской службы (государственной службы иных видов) не менее 2 лет или не менее 4 лет стажа работы по специальности;
 - главный специалист-эксперт отдела по связям с общественностью, СМИ и региональной политике, главный специалист-эксперт отдела науки и информационных ресурсов по геологии и недропользованию, ведущий специалист-эксперт отдела геологии и лицензирования по г. Москве и Московской области – наличие высшего профессионального образования и не менее 3 лет стажа работы по специальности;
 - старший специалист I разряда отдела науки и информационных ресурсов по геологии и недропользованию, старший специалист I разряда отдела кадров, юридической и административно-хозяйственной работы – наличие среднего профессионального образования.

2. Конкурс заключается в оценке профессионального уровня кандидатов, их соответствии квалификационным требованиям с учетом положений должностного регламента, который кандидаты получают в отделе кадров, юридической и административно-хозяйственной работы после сдачи документов для их участия в конкурсе. При проведении конкурса конкурсная комиссия оценивает кандидатов на основании представленных ими документов об образовании, прохождении гражданской или иной государственной службы, осуществлении другой трудовой деятельности, а также в ходе индивидуального собеседования.

3. Гражданин РФ, изъявивший желание участвовать в конкурсе, представляет в конкурсную комиссию:
 - а) личное заявление на имя председателя конкурсной комиссии;
 - б) собственноручно заполненную и подписанную анкету, форма которой утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2005 года № 667-р (с приложением фотографии);
 - в) копию паспорта или заменяющего его документа (соответствующий документ предъявляется лично по прибытии на конкурс);
 - г) документы, подтверждающие необходимое профессиональное образование, стаж работы и квалификацию:
 - копию трудовой книжки или иные документы, подтверждающие трудовую (служебную) деятельность гражданина;
 - копии документов о профессиональном образовании, а также по желанию гражданина – о дополнительном профессиональном образовании, о присвоении ученой степени, ученого звания, заверенные нотариально или кадровыми службами по месту работы (службы);
 - д) документ об отсутствии у гражданина заболевания, препятствующего поступлению на гражданскую службу или ее прохождению;
 - е) страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования;
 - ж) свидетельство о постановке на учет физического лица в налоговом органе по месту жительства на территории РФ;
 - з) документы воинского учета – для военнообязанных и лиц, подлежащих призыву на военную службу;
 - и) сведения о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера;
 - к) копии решений о награждении государственными наградами, присвоении почетных, воинских и специальных званий, присуждении государственных премий (если таковые имеются).

4. Конкурсная комиссия принимает документы в течение 30 дней со дня объявления об их приеме (с 22 октября по 21 ноября 2007 года) ежедневно с 10-00 до 17-00, в пятницу – до 16-00, кроме выходных (суббота и воскресенье) и праздничных дней. Документы для участия в конкурсе направляются или представляются лично соискателем по адресу: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39-а, Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (Конкурсная комиссия), контактные телефоны (8-499) 611-10-26, (8-499) 611-01-49.

- При представлении документов в конкурсную комиссию необходимо иметь при себе подлинники трудовой книжки, военного билета, дипломов об образовании, а также паспорт.

5. Конкурс проводится в два этапа. На первом этапе конкурсная комиссия Департамента по недропользованию по ЦФО оценивает представленные документы и решает вопрос о допуске претендентов к участию во втором этапе конкурса. Решение о дате, месте и времени проведения второго этапа конкурса принимает конкурсная комиссия после проверки достоверности сведений, представленных претендентами на замещение вакантной должности гражданской службы, а также после оформления в случае необходимости допуска к сведениям, составляющим государственную и иную охраняемую законом тайну.

6. Гражданин (гражданский служащий) не допускается к участию в конкурсе в связи с его несоответствием квалификационным требованиям к вакантной должности гражданской службы, а также в связи с ограничениями, установленными законодательством РФ о государственной гражданской службе для поступления на гражданскую службу и ее прохождения.

Пример для других стран



ративного решения всех возникающих проблем.

В соответствии с решениями X сессии российской стороне предложили рассмотреть её участие в «Совместном проекте по проведению геологического доизучения (ГДП-200) приграничных площадей Оренбургской области РФ и Актобинской области Республики Казахстан». Мы приняли это предложение. В план Роснедра на 2008 год включен объект по ГДП-200 Орской площади пограничной территории России и Казахстана.

Проект по «Составлению геологической карты дна Азовского моря масштаб 1:200 000» в работе с 2006 года. Исполнитель от РФ – Южморгеология. Предусмотрено уточнение границ и площадей развития трансграничных металлогенических таксонов различного ранга и оценка углеводородного потенциала дна Азовского моря. Кроме того, будет произведена оценка экологического состояния акватории Азовского моря и выделены площади с напряженной техногенной нагрузкой. Программа работ, содержание окончательного комплекта карт и баз данных в целом согласованы на втором заседании рабочих групп в Симферополе. На Гурзуфской встрече участники проекта обменялись последними результатами исследований и продолжили совместную работу по согласованию легенд к основному комплекту карт.

Проект «Составление прогнозно-геохимической карты приграничной территории Российской Федерации и Республики Беларусь» прорабатывается ИМГРЭ и Белгеологией. Подготовлены необходимые предложения по составу рабочей группы, разработке и апробации современных технологий ведения разномасштабных и разноцелевых геохимических исследований. Летом в Минске прошло первое рабочее совещание, на котором определены концепция и цели исследований, а также выработаны единые подходы составления прогнозно-геохимических карт пограничных территорий. В обсуждении этих вопросов участвуют и геологи Украины.

3. «Глубинные геолого-геофизические исследования земной коры и мантии» – третье, не менее перспективное направление сотрудничества. Оно реализуется на примере проекта «Изучение строения и минерагенического потенциала трансграничных структур осадочного чехла консолидированной коры РФ и Республики Беларусь». По результатам будет создана геолого-геофизическая модель глубинного строения зоны сопряжения Московской синеклизы и

Оршанской впадины с оценкой их минерально-сырьевого потенциала и прогнозом месторождений углеводородов. В прошлом году российская сторона провела полевые сейсморазведочные работы МОВ-ОГТ по профилю «Валдай – Демянск – Наход» в объеме 200 пог. км.

С 2007 года в рамках нового проекта «Изучение строения и минерально-сырьевого потенциала трансграничных структур осадочного чехла консолидированной коры РФ и Республики Беларусь по профилю Топорец-Велиж-госграница» проведены полевые сейсморазведочные работы в объеме 160 пог. км.

4. «Исследования по экологическому воздействию и гидрогеодинамическому мониторингу геологической среды» – четвертое направление международного сотрудничества. Работы ведутся по двум проектам. Проект «Совместное проведение гидрогеодинамического мониторинга по изучению предвестников землетрясений как метод кратко-среднесрочного прогноза землетрясений» открыт в 2006 году. В его рамках планируется осуществить организацию и оптимизацию сети наблюдений ГГД-поля, создать банк динамических данных и т.п. Намечен также совместный анализ получаемых данных, выявить новые предвестники землетрясений, усовершенствовать методы кратко-среднесрочного прогноза. Россия уже приступила к этим работам. Подготовленный Казахстаном текст Договора о реализации проекта нами согласован. Российская сторона готова подписать Договор на текущей сессии Межправсовета.

Проект «Организация и ведение мониторинга техногенного загрязнения подземных вод в трансграничном бассейне реки Илек» нацелен на изучение загрязнения четвертичного аллювиального водоносного горизонта долины реки Илек шестивалентным хромом. В работе участвуют геологические службы Казахстана и России. В 2006 году компания ВОТЕМИРО приступила к полевым работам, в ходе которых проведено первичное обследование существующих водозаборов и техногенных объектов, выполнено литогеохимическое опробование отложений и т.п. В августе этого года в городе Кустанае проведено совместное рабочее совещание по проекту, главная задача которого – создание общей геодинамической модели единой природной экосистемы бассейна реки Илек. Стороны также договорились о необходимости информационного обмена результатами мониторинга с периодичностью один раз в полугодие.

5. «Законодательное и нормативно-методическое обеспечение работ по изучению недр и недропользованию» – пятое, не менее важное

направление сотрудничества. В соответствии с решением X сессии образована рабочая группа по доработке и реализации проекта межгосударственной программы «Стандартизация, метрология и сертификация в области геологического изучения недр». На базе ВНИИГеосистем в конце прошлого года прошло заседание рабочей группы. Дополнения в проект программы поступили из двух стран – Казахстана и Таджикистана. На Межсессионном заседании в Гурзуфе мы обратились ко всем членам Межправсовета с просьбой ускорить рассмотрение этого документа. Это предложение остается в силе и в настоящее время, поскольку практическая реализация программы позволит нашим странам проводить геологическое изучение недр по единым требованиям, что особенно важно при работах на приграничных территориях.

Требует доработки проект «Стратегии сотрудничества стран СНГ по использованию минерально-сырьевых ресурсов, включая совместную разведку, освоение и добычу». Мы ждем от стран-участниц разделы их национальных законодательств, касающихся данного вопроса.

В целом вопросы стратегии сотрудничества будут подробно изложены в тематической работе «Анализ состояния МСБ стран СНГ с учетом сырьевого потенциала и результатов проведенных ГРР». Эта работа выполняется под руководством Министра геологии СССР Е.А. Козловского. Стратегия сотрудничества, как результирующая глава монографии, будет представлена на обсуждение на одном из очередных заседаний Межправсовета.

6. Упомяну еще раз о таком направлении сотрудничества, как совместное представление материалов на выставках, конференциях и симпозиумах. Как известно, в августе 2008 года в Осло пройдет очередной Геологический конгресс. Российская сторона уже начала подготовку к нему. Мы считаем, что совместно создаваемая геологическую продукцию необходимо продемонстрировать всему международному геологическому сообществу. Это будет способствовать росту авторитета геологических школ стран СНГ на международной арене.

Важным звеном наших связей должно стать детско-юношеское геологическое движение, которое в России финансово и организационно поддерживается Федеральным агентством по недропользованию. Наша страна имеет богатый опыт в проведении слетов юных геологов. Пример тому – прошедший в августе текущего года в Красноярске VI слет юных геологов, в котором также приняли участие школьники из Казахстана, Монголии и Польши. Настало время придать этим мероприятиям международный статус. Российская сторона приглашает школьников стран СНГ на VII слет юных геологов, который состоится в Ростове-на-Дону в августе 2009 года.

В соответствии с решением X сессии Межправсовета об учреждении Международной геологической премии за работы по изучению недр и недропользованию российской сторона подготовила предложения о возможных финансовых механизмах учреждения премии и т.п. Они были представлены в мае этого года на Межсессионном заседании в Гурзуфе. Официальные отзывы поступили пока только от Республики Казахстан. Мы готовы к обсуждению этого вопроса на настоящей сессии.

В завершение хотел бы отметить, что регулярное проведение сессий Межправсовета и его межсессионных заседаний закладывает основы создания единой системы международных связей между нашими странами на уровне национальных геологических служб. Выражаю надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество геологов России и стран СНГ по всем возможным направлениям геологических исследований.

Заместитель руководителя Роснедра
А. Ф. МОРОЗОВ

НОВОСТИ

«Геомодель-2007»

В Геленджике прошла IX Международная научно-практическая конференция и выставка «Геомодель-2007» на базе ГНЦ ФГУП «Южморгеология». В работе конференции приняли участие 510 специалистов-практиков и ученых, представляющих 175 организаций, из России, Франции, Израиля, Голландии, Украины, Казахстана и других стран.

По ходу конференции и проходившей в её рамках выставки был рассмотрен целый ряд вопросов. Это комплексная интерпретация сейсмических и скважинных данных; выявление сейсморазведкой разрывных нарушений и зон повышенной трещиноватости; петрофизика горных пород и промысловая геофизика; построение геологических и гидродинамических моделей, разработка месторождений и многие другие.

На конференции были приняты следующие решения: развивать направление промысловой геофизики; в связи с внедрением методов электроразведки на постоянном и переменном токе организовать в программе следующей конференции отдельную сессию по данному направлению; а также провести X юбилейную конференцию «Геомодель» в Геленджике в сентябре 2008 года.

Сберечь целебную воду

Специалисты Ставропольнедр провели встречи по вопросам развития минерально-сырьевой базы Кавказских Минеральных Вод.

Консультативная встреча геологов с представителями региональной администрации была посвящена совместной работе, а также привлечению потенциальных инвесторов для участия в аукционах на право пользования недрами.

По инициативе Ставропольнедр недропользователи, разрабатывающие Ессентукские и

Бештаугорское месторождения минеральных вод в особо охраняемом эколого-курортном регионе РФ – Кавказских Минеральных Водах (КМВ), разработали и согласовали Положение о координации совместных действий в пределах данных месторождений. Положение подписали пять недропользователей; обязанности координатора возложены на основного недропользователя – ОАО «Кавминурортресурс».

Как сообщает пресс-служба Роснедра, данное Положение предусматривает разработку и реализацию единой программы мониторинга подземных минеральных вод этих месторождений, а также создание автоматизированной (компьютерной) базы картографических и параметрических данных за весь период их изучения и эксплуатации.

Новая база станет основой для подготовки общего геологического отчета по запасам минеральных вод. Она также позволит создать единую унифицированную технологическую схему их эксплуатации, предусматривающую оперативную корректировку величин водоотбора на различных участках. Цель инновации – сохранение минеральных вод, определяющих гидроминеральную базу курортов КМВ.

Программа переоценки эксплуатационных запасов минеральных вод с учетом вышеуказанных требований уже составлена и одобрена на Научно-техническом совете Ставропольнедр. До сведения Администрации КМВ доведен и перечень участков недр в Минераловодском районе, предлагаемых для предоставления в пользование во втором полугодии 2007 года. Это Южно-Верхнедугорский участок минеральных вод с запасами по категории С1 – 806 м³/сутки и прогнозными ресурсами Р-100 м³/сутки и Восточно-Верхнедугорский участок с прогнозными ресурсами Р-105 м³/сутки.

Для правительства Ставропольского края геологи подготовили также информацию о наличии полезных ископаемых, находящихся в кра-

евых распределённом и нераспределённом фондах.

«Модели земной коры и верхней мантии»

Итоги Международного научно-практического семинара под таким названием подведены в Санкт-Петербурге. Его организаторы – Федеральное агентство по недропользованию, ФГУП «ВСЕГЕИ», ФГУ НП «СВМОРГЕО» и международный проект IGCР 474 «Images of the Earth's crust & upper mantle». В работе форума участвовали более 80 специалистов из 24 российских организаций и зарубежных учёные из Австралии, Китая, Нидерландов, Украины, Японии.

Семинар был призван содействовать изучению глубинного строения земной коры, совершенствованию методических приёмов геолого-геофизических исследований, поиску рациональных схем обработки и интерпретации данных. Внимание к этой проблеме продиктовано как научными интересами, так и необходимостью решения практических задач, связанных с закономерностями размещения полезных ископаемых.

Собравшиеся заслушали 35 докладов по следующим основным направлениям: результаты обобщений по глубинному строению России; исследования по сети опорных геолого-геофизических профилей на континентальной части России и акваториях; глубинные исследования в различных регионах мира; методика и технология обработки и интерпретации данных.

Участники семинара ознакомились с основными направлениями и результатами работ по Государственной сети опорных геолого-геофизических профилей России, с работой Международного проекта IGCР 474 «Images of the Earth's crust & upper mantle», а также с программой Австралии по глубинному сейсмическому профилированию методом отражённых волн.

В докладах российских участников были рассмотрены история становления и развития глубинных исследований в России, наиболее важные методические, технологические и геолого-геофизические результаты, а также существующие проблемы. Рассмотрены также перспективные направления дальнейшего выполнения Программы глубинного изучения недр России. Как российские, так и зарубежные специалисты отметили, что исследование строения земной коры на основе глубинного сейсмопрофилирования – наиболее эффективное направление познания тектонического развития Земли и геодинамических режимов становления территории. Это направление открывает новые пути к проведению прогнозно-металлогенического районирования и установлению закономерностей размещения полезных ископаемых.

Большое внимание в работе семинара было уделено глубинным исследованиям акваториальных частей, в том числе вопросам, связанным с геолого-геофизическими аспектами по уточнению границы континентального шельфа России.

В рамках семинара прошла также стендовая сессия, на которой было представлено более 30 докладов, освещающих методические аспекты и результаты глубинных исследований по отдельным регионам России, Китая и Украины.

Ученые отметили прогресс в международном сотрудничестве в области изучения земной коры и верхней мантии и сходство методических и организационных подходов к изучению глубинного строения. Семинар позволил дать оценку современного состояния методик и результатов изучения глубинного строения земной коры и верхней мантии, обсудить основные проблемы и приоритеты глубинных исследований. Констатируя, что семинар значительно способствовал укреплению научных связей специалистов в области глубинных исследований из разных стран, его участники рекомендуют продолжить подобные встречи.

Пресс-служба Роснедра

Читай каменную книгу

В центре Москвы расположены четыре старейших музея России, отражающих историю народов, техники, искусства и Земли. Три первых всемирно известны: это Государственный исторический музей, Политехнический музей и Государственный музей изобразительных искусств им. А.С. Пушкина.

И хотя четвертый – Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН не получил столь широкой известности, как его собратья, ему тоже есть чем гордиться. В стенах Геологического музея собраны богатейшие, уникальные коллекции горных пород, минералов и окаменелостей древних животных и растений.

Об изменениях, происходящих сегодня в экспозиции Геологического музея, рассказывает заведующий экспозиционно-выставочным отделом, кандидат геолого-минералогических наук Виктория Викторовна Черненко.

– Экспозиция должна открывать музей каждому посетителю, должна доставлять удовольствие, чтобы людям хотелось приходить сюда еще и еще. Поэтому всё здесь должно быть интересно и понятно и обращено именно к сегодняшнему человеку. В связи с этим экспозиции, созданные в 1990-х годах, в настоящее время модернизируются. При этом, с одной стороны, учитываются современные достижения фундаментальной науки, с другой – отечественный и зарубежный опыт музейного дела.

Так, работая над экспозицией «Земля и ее геосфера», ориентированной на широкий круг посетителей, мы старались решить две основные задачи: создать новый облик и обеспечить полную информацию. Авторам удалось удачно сочетать науку и эстетику, объединив в одно целое великолепные образцы, увлекательный текст и оригинальную графику. Добиться этого было непросто, так как наши экспонаты – это каменный уникальный материал, но сам по себе ничего не говорящий неподготовленному посетителю.

Как сделать доступными сведения, зашифрованные в таких привычных и в то же время непонятных объектах Природы? Первый шаг – это введение в мир геологической науки. Так возник принцип организации экспозиции, позволивший, читая каменную книгу, представить колоссальный объем сведений, зашифрованных в камне. Сведений о самом камне, о событиях, происходивших вокруг него, а также о его месте в сложной динамической системе, какой является наша планета. Иными словами, мы хотели бы познакомить посетителя с нашим геологическим



языком и дать возможность прочитать увлекательные страницы каменной книги.

– Как протекает процесс изучения геологического языка?

– Как и процесс изучения любого языка – от минимального набора слов с дальнейшим наращиванием словарного запаса. Попадая в зал, посетитель начинает свое знакомство с Землей с горных пород – своеобразных кирпичиков, слагающих поверхность планеты. Знания об особенностях происхождения трех главных типов горных пород: магматических, осадочных и метаморфических – необходимы нашим гостям для перехода к следующей теме «Земля и ее геосфера». Там знакомые уже породы предстают перед ними в новом качестве.

Новый подход к экспозиции позволяет легко ориентироваться в пространстве музея. Традиционную в естественнонаучных музеях этикетку, мало что говорящую непосвященному посетителю, мы заменили коротким пояснительным текстом. Он позволяет получить интересную информацию о каждом, порой самом невзрачном камне, лежащем в витрине. В оформлении зала широко использованы огромные фотографии, показывающие извержение вулкана, геологическую работу ветра и воды. Старинные гравюры отражают сложный процесс познания минералов, добычи руд, извлечения из них металлов.

Экспозиция становится понятнее и ближе, если посетителю удастся найти в ней предметы давно знакомые. В этот момент его охватывает «радость узнавания», как говорят музейщики. Есть такой предмет и в нашей экспозиции. Это большой, легко вращающийся географический глобус, на котором в школьные годы мы с интересом искали горы, моря и страны. Рядом с ним второй глобус, на нем вместо привычных морей и равнин показаны основные типы геологических структур, формирующих облик Земли. Это уникальная разработка отдела геотектонических систем нашего музея. На стене напротив глобусов размещен геологический разрез, демонстрирующий разницу в строении наиболее крупных элементов земной коры: складчатых поясов, платформ, активных окраин океанов и т.п. На примере конкретных геологических структур, выделенных на обоих глобусах, ясно видно, что процесс формирования поверхности Земли – это процесс геологический, неразрывно связанный с развитием земной коры.

Так постепенно посетителю раскрывается мир окружающей его неживой природы, становится понятным ее язык.

– Государственный геологический музей носит имя Владимира Ивановича Вернадского. Отразились ли идеи этого великого русского ученого в экспозиции зала?

– Необходимо отметить, что основу для объе-

динения сложного и разностороннего геологического знания дают нам труды В.И. Вернадского, рассматривавшего всю совокупность естественных природных тел в их вещественной, структурной, энергетической и исторической взаимосвязи. Имя В.И. Вернадского тесно связано с учением о биосфере и ноосфере. Именно оно послужило основой при создании последнего раздела нашей экспозиции, в котором рассматривается совокупная деятельность живых организмов, в том числе и человека, проявляющаяся как геологическая сила планетарного масштаба. Сегодня, как правило, в разговоре о роли человека, и особенно его геологической деятельности, обязательный упор делается на негативные ее стороны, ухудшающие состояние окружающей среды. Таким образом, человек искусственно отделяется от биосферы, частью которой он является. На самом деле это совсем не так. Согласно учению В.И. Вернадского, геологическая деятельность живого вещества биосферы, в том числе и человека, проявляется в двух основных формах – механической и химической. При этом только человек, извлекая и концентрируя необходимые для своей жизнедеятельности полезные компоненты, изучает окружающую среду и накапливает разносторонние геологические знания. Они в дальнейшем эффективно используются для решения научных и хозяйственных задач. Детальное знание природных процессов позволило синтезировать новые, не существующие в природе вещества с заранее запрограммированными свойствами, необходимые в различных отраслях хозяйственной деятельности. Это также наглядно показано в нашей новой экспозиции.

– Какую цель вы ставили при создании новой экспозиции в Музее имени В.И. Вернадского?

– Побывав в новом зале, человек получает основные и весьма наглядные знания о нашей планете, ее строении и механизме процессов, происходящих в ней, о больших и малых объектах «неживой» природы, нас окружающих. Очень хочется, чтобы, уходя из нашего музея, он смог самостоятельно прочитать хотя бы первые страницы каменной книги, написанной Природой. Увидеть каждый камень, будь то галька на берегу моря или облицовка стен метро, глазами геологов. Нет ничего более увлекательного, чем проникновение в тайны Природы.

Михаил Бурлешин

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Нефтяник в третьем поколении



Грозный. С мамой. 1941 г.

Хотим рассказать о нашей коллеге – Татьяне Алексеевне Андиевой, которая в этом году отмечает свой прекрасный юбилей.

Родилась Татьяна Алексеевна Андиева в 1937 году в городе Грозном.

Дед ее Леонид Андреевич Пештич, окончил железнодорожный институт в Санкт-Петербурге, а затем всю жизнь занимался строительством нефтяных трубопроводов.

Мать Елена Леонидовна и отец Андиев Алексей Иванович окончили Грозненский нефтяной институт. Отец служил главным инженером трубопроводной конторы треста «Грознефть», мать работала промысловым геологом.

1937 год оказался для дружной молодой семьи и радостным, и страшным. Родилась прелестная дочка Татьяна, но тогда же в дом пришла и страшная беда. Отец Тани Алексей Иванович был арестован и расстрелян. Реабилитировали его лишь в 1957 году.

В 1941 году мать Тани Елена Леонидовна пришла работать во ВНИГРИ, находившемся тогда в эвакуации в городе Гурьеве. В этом институте она защитила кандидатскую диссертацию, работала там 32 года и ушла на пенсию в должности старшего научного сотрудника. В атмосфере творчества, разговоров о науке, об открытиях и новых месторождениях прошло детство Татьяны.

Девочка рано стала мечтать о путешествиях, с увлечением читала книги Н.М. Пржевальского, Н.Н. Миклухо-Маклая и других знаменитых первооткрывателей и следопытов, которые так волнуют воображение. В школе любимыми предметами были физика, математика, геометрия, география. Безусловно, серьезное влияние на нее оказало и общение с геологами – знакомыми матери. Так что выбор профессии не был случайным.

Татьяна Алексеевна в 1959 году окончила геофизический факультет Ленинградского горного института, была принята во ВНИГРИ и с тех пор место работы ни разу не сменила. Большое влияние на ее становление как специалиста оказали первые научные руководители В.Д. Наливкин и А.Б. Коган. Сейчас она ведущий научный сотрудник института.

Осуществила Татьяна Алексеевна и свою детскую мечту о путешествиях. Она работала в Западно-Сибирской экспедиции, в сейсморазведочной партии Тажкинского филиала ВНИГРИ, в Камчатской партии, в отделе морской нефтяной геологии (ныне отдел прогноза нефтегазоносности) акваторий Восточной Сибири и Дальнего Востока.

В 1974 году Т.А. Андиева защитила кандидатскую диссертацию. Она специализировалась на комплексной геологической интерпретации геофизических данных, тектонике и геодинамике. Ее основными научными интересами всегда были строение и нефтегазоносность континентальных окраин, взаимосвязи в строении и развитии континентальных и океанических структур. Татьяна Алексеевна имеет научное звание (диплом) старшего научного сотрудника по специальности «геология океанов и морей». На ее счету 85 опубликованных работ, три монографии.

Здоровья Вам, бодрости и научного долголетия, дорогая Татьяна Алексеевна!

Коллектив ВНИГРИ



Таджикистан. Кызыл-Тумшук.

На сейсмопрофиле около сейсмической станции

Подарки от юбиляра



В Роснедрах открылась выставка художественных работ Льва Сергеевича Сушинского. Экспозиция не совсем особенная – она приурочена к 60-летию автора – геолога и художника. В экспозиции представлены пятнадцать шаржей и десять картин, написанных в жанре пейзажа. Эти произведения созданы юбиляром за последние пять лет.

Вот уже более сорока лет Лев Сергеевич Сушинский трудится в геологической отрасли. В 1973 году он окончил геологический факультет Ташкентского государственного университета по специальности геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых.

Лев Сергеевич принимал активное участие в научно-исследовательских, съемочных, поисковых и разведочных геологических работах, трудился в разных регионах Советского Союза и за рубежом. С 1998 по 2004 год за-

мещал государственные должности главного специалиста и начальника отдела Комитета природных ресурсов по Рязанской области Министерства природных ресурсов РФ.

В настоящее время Л.С. Сушинский работает заместителем начальника отдела геологии твердых полезных ископаемых и принимает активное участие в формировании направлений работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых Российской Федерации, а также перечней объектов государственного заказа Федерального агентства по недропользованию.

От лица коллег и друзей поздравляем Льва Сергеевича с юбилеем и желаем ему новых творческих свершений, здоровья, счастья и благополучия.

Пресс-служба Роснедр



ВАКАНСИИ

Объявление о приеме документов для участия в конкурсе на замещение вакантных должностей в территориальных органах Федерального агентства по недропользованию

Федеральное агентство по недропользованию объявляет первый этап конкурса и прием документов для участия в конкурсе на замещение следующих вакантных должностей государственной гражданской службы РФ:

1. Заместитель начальника Департамента по недропользованию по Уральскому ФО (по вопросам геологии ТПИ).
2. Заместитель начальника Департамента по недропользованию по Уральскому ФО (по административно-хозяйственной работе).
3. Заместитель начальника – начальник отдела геологии и лицензирования по Новосибирской области Департамента по недропользованию по Сибирскому ФО.
4. Заместитель начальника управления – начальник геологического отдела Управления по недропользованию по Удмуртской Республике.
5. Заместитель начальника Управления по недропользованию по Самарской области.
6. Заместитель начальника Управления по недропользованию по Ханты-Мансийскому автономному округу.
7. Заместитель начальника Управления по недропользованию по Красноярскому краю (по вопросам лицензирования ТПИ).
8. Заместитель начальника управления – начальник отдела экономики, финансов, бухгалтерского учета и правового обеспечения Управления по недропользованию по Магаданской области.

Условия конкурса:

1. Право на участие в конкурсе имеют граждане РФ, достигшие возраста 18 лет, владеющие государственным языком РФ и соответствующие квалификационным требованиям к вакантным должностям гражданской службы, установленным законодательством РФ о государственной гражданской службе:
 - наличие высшего профессионального образования;
 - стаж государственной гражданской службы (государственной гражданской службы иных видов) не менее четырех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет – для должностей заместителей начальника Департамента по недропользованию по Уральскому ФО и заместителя начальника – начальника отдела геологии и лицензирования по Новосибирской области Департамента по недропользованию по Сибирскому ФО;
 - стаж государственной гражданской службы (государственной гражданской службы иных видов) не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет – для должностей заместителей начальников управлений по недропользованию в субъектах РФ.

2. Конкурс заключается в оценке профессионального уровня кандидатов, их соответствия квалификационным требованиям с учетом положений должностного регламента, который кандидаты получают в отделе кадров Управления делами после сдачи документов для их участия в конкурсе. При проведении конкурса конкурсная комиссия оценивает кандидатов на основании представленных ими документов об образовании, прохождении гражданской или иной государственной службы, осуществлении другой трудовой дея-

тельности, а также в ходе индивидуального собеседования.

3. Гражданин РФ, изъявивший желание участвовать в конкурсе, представляет в конкурсную комиссию:
 - а) личное заявление на имя председателя конкурсной комиссии;
 - б) собственноручно заполненную и подписанную анкету, форма которой утверждена распоряжением Правительства РФ от 26 мая 2005 года № 667-р (с приложением фотографии);
 - в) копию паспорта или заменяющего его документа (соответствующий документ предъявляется лично по прибытии на конкурс);
 - г) документы, подтверждающие необходимое профессиональное образование, стаж работы и квалификацию:
 - копию трудовой книжки или иные документы, подтверждающие трудовую (служебную) деятельность гражданина;
 - копии документов о профессиональном образовании, а также по желанию гражданина – о дополнительном профессиональном образовании, о присвоении ученой степени, ученого звания, заверенные нотариально или кадровыми службами по месту работы (службы);
 - д) документ об отсутствии у гражданина заболевания, препятствующего поступлению на гражданскую службу или ее прохождению;
 - е) страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования;
 - ж) свидетельство о постановке физического лица на учет в налоговом органе по месту жительства на территории РФ;
 - з) документы воинского учета – для военно-обязанных и лиц, подлежащих призыву на военную службу;
 - и) сведения о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера;
 - к) копии решений о награждении государственными наградами, присвоении почетных, воинских и специальных званий, присуждении

государственных премий (если таковые имеются).

4. Конкурсная комиссия принимает документы в течение 30 дней со дня объявления о конкурсе (с 22 октября по 20 ноября 2007 года) ежедневно с 10-00 до 17-00, в пятницу – до 16-00, кроме выходных (суббота и воскресенье) и праздничных дней. Документы для участия в конкурсе направляются или представляются лично соискателем по адресу: 123995, г. Москва, ул. Большая Грузинская, дом 4/6, Федеральное агентство по недропользованию (Конкурсная комиссия), контактные телефоны: 254-07-00, 252-11-02.

При представлении документов в Конкурсную комиссию необходимо иметь при себе подлинники трудовой книжки, военного билета, дипломов об образовании, а также паспорт.

5. Конкурс проводится в два этапа. На первом этапе конкурсная комиссия Федерального агентства по недропользованию оценивает представленные документы и решает вопрос о допуске претендентов к участию в конкурсе. Решение о дате, месте и времени проведения второго этапа конкурса принимается конкурсной комиссией после проверки достоверности сведений, представленных претендентами на замещение вакантной должности гражданской службы, а также после оформления в случае необходимости допуска к сведениям, составляющим государственную и иную охраняемую законом тайну.

6. Гражданин (гражданин служащий) не допускается к участию в конкурсе в связи с его несоответствием квалификационным требованиям к вакантной должности гражданской службы, а также в связи с ограничениями, установленными законодательством РФ о государственной гражданской службе для поступления на гражданскую службу и ее прохождения.

НАШ КАЛЕНДАРЬ

2 ноября 1883 года началась
Вторая Тибетская экспедиция
Николая Михайловича Пржевальского
(1839–1888)

Выдающийся русский путешественник и географ, исследователь Центральной Азии, почетный член Петербургской академии наук Н.М. Пржевальский

родился в семье мелкого помещика, в деревне Кимборово Смоленской губернии. После окончания гимназии поступил на военную службу. В 1863-м окончил Академию Генштаба.

В 1864–1867 годах – преподаватель географии и истории и библиотекар в Варшавском юнкерском училище.

В 1866 году Пржевальский был причислен к Генштабу и назначен в Сибирский военный округ. В начале 1867-го в Петербурге встретился с П.П. Семеновым (Семеновым-Тянь-Шанским), который способствовал организации экспедиции Пржевальского.

В 1867–1869 годах руководил экспедицией в Уссурийский край, которая прошла тысячи километров по тайге и проплыла по всему протяжению реки Амур. Маршруты охватили районы, где ранее не был ни один ученый. На основе собранного обширного материала написан капитальный труд «Путешествие в Уссурийском крае».

В 1870–1873 годах руководил экспедицией в Монголию, Китай и Тибет (за последнюю Пржевальский был награжден высшей наградой Географического общества – Большой Константиновской медалью).

В 1876–1877 годах состоялась вторая Центральноазиатская экспедиция (Лобнорская и Джунгарская).

Третья экспедиция в Центральную Азию (первая Тибетская) проходила в 1879–1880 гг. и завершилась написанием капитального труда «Из Зайсана через Хами в Тибет и на верховья Желтой реки».

Четвёртая (вторая Тибетская) – в 1883–1885 гг. – завершилась работой «Четвертое путешествие в Центральную Азию: от Кяхты на истоки Желтой реки, исследование северной окраины Тибета и путь через Лобнор к бассейну Тарима» (1888). Во время всех экспедиций было пройдено более 30 тыс. км.

В начале пятого путешествия Пржевальский умер. Близ Пржевальска, недалеко от озера Иссык-Куль находятся его могила и музей.

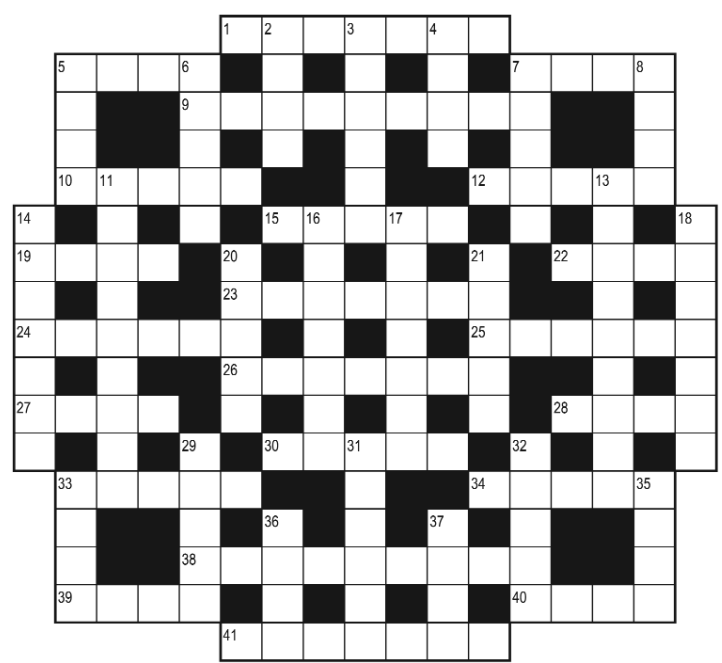
Научные результаты экспедиций Пржевальского изложены им в ряде книг, дающих яркую картину природы и характеристики рельефа, климата, рек, озёр, растительности и животного мира изученных территорий. Пржевальский установил направление основных хребтов Центральной Азии и открыл ряд новых, уточнил северные границы Тибетского нагорья, описал озеро Лобнор.

Во время экспедиций были собраны обширные зоологические (свыше 7,5 тыс. экз. млекопитающих, птиц и т.п.; открыл и описал дикого верблюда, дику лошадь, лошадь Пржевальского и другие виды позвоночных); ботанические (гербарий из 15–16 тыс. экз. растений, минералогические коллекции).

В 1891-м в честь Пржевальского Русское географическое общество учредило серебряную медаль и премию его имени; в 1946-м учреждена золотая медаль имени Пржевальского. Именем Пржевальского названы: город, хребет в системе Куньлуня, ледник на Алтае, другие географические объекты, а также ряд видов животных и растений.

Памятники Николаю Михайловичу Пржевальскому установлены: недалеко от озера Иссык-Куль (у его могилы) и в Санкт-Петербурге.

КРОССВОРД



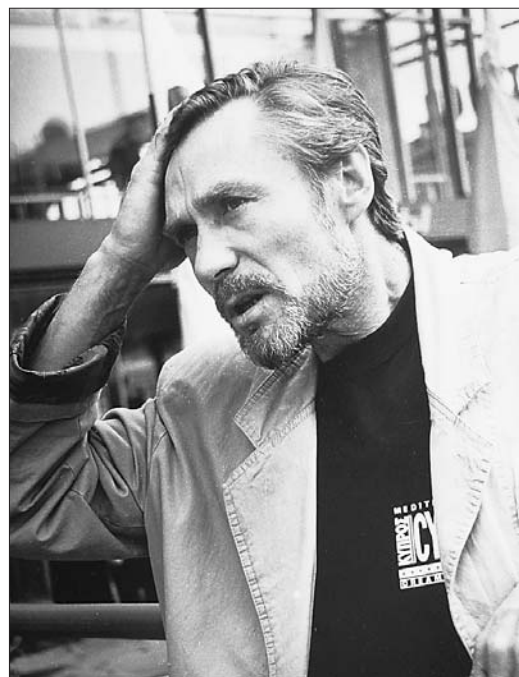
По горизонтали: 1. Трудяга, активно двигающийся прогресс. 5. Направление движения судна или стоимость ценных бумаг. 7. Парочка, выводящая руды. 9. Славя руги с другим металлом, который в зависимости от соотношения частей бывает жидким, полужидким или твёрдым. Используется в производстве зеркал. 10. Крупа для щипельной каши. 12. Наказание, облегчающее бумажник. 15. Бывает и злая, и плоская. 19. Бабушка плуга. 22. Мрачное название числа 10 000 в давние времена. 23. Самый известный роман Вальтера Скотта. 24. Деревянный перст учителя, достающий до любой точки земного шара. 25. Сход снега в горах. 26. Артиллерийское подразделение центрального отопления. 27. Старинная казахская монета из серебра. 28. Где-то между очень длинным и слишком коротким. 30. Сожетная нить повести. 33. Гемма с выгнутым изображением. 34. Его обожали и Молдаванка и Пересыпь. 38. Описание хребтов, возвышенностей, котловин и их классификация по внешним признакам. 39. Полезное ископаемое в виде сундука с драгоценностями. 40. Парчовое, тканое серебром и золотом облачение священнослужителя. 41. Нравственная непорочность.

По вертикали: 2. Камень, помогающий астрологам Козерогам. 3. Порообразующий минерал – керамическое сырьё. 4. Фаянс, который легко перепутать с фарфором. 5. Шулерские пометки на игральны картах. 6. Сибирская горная страна. 7. Великий итальянец, взявший материал для создания своего ада из нашего действительного мира (по Артуру Шопенгауэру). 8. Полезное ископаемое болот, которое можно использовать как удобрение и как топливо. 11. Самая известная из арабских женщин, умудрявшаяся 1001 ночь рассказывать мужу сказки. 13. Спортсмен-скалолаз. 14. Бог врачевания в римской мифологии. 16. Где силой взять нельзя, там надобна... (народная мудрость). 17. Рельефное тиснение на переплете книги. 18. Руда цинка. 20. Мусульманский храм в Мекке, в котором находится «чёрный камень» – главная святыня ислама. 21. Национальный астроном, который установил Солнце и запустил Землю. 29. Способ решения конкретной задачи. 31. Подделочный камень, который еще хорош и тем, что подолгу держит тепло, за что его прозвали «ляписным камнем». 32. Дизельная горючка. 33. Вертящая лодка-одиночка арктического происхождения. 35. Квартира, которая может провалиться. 36. Роман Генри Хаггарда «... царя Соломона». 37. Минерал – «змеиный самоцвет».

Ответы

1. Прогресс. 2. Алмаз. 3. Кварц. 4. Фарфор. 5. Карты. 6. Сибирь. 7. Италия. 8. Шопенгауэр. 9. Славянская. 10. Пшённая. 11. Шах-нама. 12. Казнь. 13. Александр. 14. Асклепий. 15. Плоская. 16. Сила. 17. Книжка. 18. Цинк. 19. Плуг. 20. Цинк. 21. Ибн Халдуна. 22. Мрачный. 23. Робинзон. 24. Палец. 25. Снег. 26. Артиллерийское. 27. Шах-нама. 28. Между. 29. Земля. 30. Сожетная. 31. Задача. 32. Дизельная. 33. Вертящая. 34. Шах-нама. 35. Квартира. 36. Роман. 37. Алмаз.

Встреча для вас Александр Михайлов: «Перед геологами преклоняюсь»



Народный артист России Александр Яковлевич МИХАЙЛОВ родился на станции Оловянная Читинской области. С 17 лет начал рабочую биографию: был слесарем, электромехаником, мотористом на судах дальнего плавания.

В 1969 году окончил театральную факультет Дальневосточного института искусств. Работал в театрах Владивостока, Саратова и Москвы. Снялся более чем в 50 кинофильмах. Лауреат премии Ленинского комсомола (1981). Лауреат Государственной премии РСФСР имени братьев Васильевых (1983, за фильм «Мужики»). По опросу журнала «Советский экран» – лучший актер 1982 года («Мужики») и 1986 года («Змеелов»).

– Александр Яковлевич, поскольку мы готовим материал для читателей газеты «Русские недра», давайте начнем с ваших геологических воспоминаний. Ведь вы родились в местах, где геологов не меньше, чем таксистов в Москве.

– Мое детство прошло на станции Оловянная, само название которой свидетельствует, что здесь добывались оловосодержащие руды. А еще местные недра богаты карбонатными породами, пригодными не только для изготовления стройматериалов, но и металлургических флюсов, известкования почв, в кожевенной, текстильной и других отраслях промышленности. Кроме того, здесь большое количество месторождений строительного и декоративно-облицовочного камня, глины, песков, песчано-гравийных смесей. Так что с геологами я знаком с детства. Поначалу тоже мечтал стать геологом. Однако в четвертом классе «втрескался» в море. Однажды пришел к нам на побывку моряк.



Если геологи ищут то, что припасла для них матушка Природа, то у кладоискателя свой покровитель – апостол Симон Зилот. Его еще называют Кананитом, то есть из города Каны. В народе издавна полагают, что существует даже прямая связь между словами Зилот и золото.

Как и геологи, ищущие кладов собираются на свои слеты и съезды. Так, седьмой слет кладоискателей Сибири прошел этим летом в «Тальцах», на территории архитектурно-этнографического музейного комплекса под открытым небом. Это уникальное собрание памятников истории, архитектуры и этнографии XVII–XIX веков расположено на 47-м километре Байкальского тракта по дороге от Иркутска к озеру Байкал, на высоком берегу Ангары.

«До этого традиционным местом проведения ежегодного слета были окрестности ранее существовавшей притравковой деревни Зуи, что недалеко от Мегета, – рассказал директор «Тальцов» Владимир Тихонов. – В прошлом году во время таких состязаний нашли клад – 137 монет периода правления императоров Александра I и Николая I. Кладоискатели, оценив историческую ценность, передали находку в наш музей. В этом году мы решили провести слет у нас, так как сегодня очень многих интересуют кладоискательство и всё, что с ним связано».

Интерес к сокровищам действительно растёт год от года. Так, в Москве работает даже фирма по поиску сокровищ. С мая по октябрь – самая горячая пора.

«Для нас найти за лето три клада – это норма! – говорит её владелец Владимир Порываев. – Но это, честно говоря, не самое главное наше занятие. Летом к нам постоянно обращаются люди, утопившие свои ценности в Москве-реке. И мы, как в той песне, где водолазы ищут клады, вытаскиваем из воды драгоценные серьги, кольца, брошки».

Кстати, во все времена женщины, стирая бельё у реки, роняли в воду кто колечко, кто бусы...

Я за ним ходил хвостом. Был у меня фотоаппарат «Смена-2», я променял его у этого моряка на старую грязную бескозирку, вычистил её и гордо носил. Тельняшку гармошку-двухрядку выменял на тельняшку. А после восьмилетки помчался поступать в мореходку, но мне не хватило года. Пришлось поступить в ремесленное училище, и только потому, что там выдавали в качестве спецоформы тельняшки и руби. После окончания «ремеслухи» я, тощий 17-летний хлюпик, буквально упал на колени перед капитаном дизель-электрохода «Ярославль». Меня из жалости взяли учеником моториста.

Через некоторое время, изучив азы профессии, перешёл на дизель-электроход «Курган». Два года плавал по Охотскому, Берингову, Японскому морям, ходил к Аляске, в Бристольский залив. За время плавания приобрёл бесценную жизненную школу. Однажды мы попали в десятибалльный шторм. Тогда в Охотском море погибло много моряков, очень серьёзная трагедия произошла. И нас потрело, но мы выбрались. Когда вернулись во Владивосток, нас уже похоронили. Мама тогда меня встретила на причале поседевшая. Сказала: «Сын, или море, или я». После этого я списался на берег и устроился электромехаником на швейную фабрику во Владивостоке в надежде, что через годик страсти улягутся, мама успокоится и я опять уйду на судно – без моря я жизни не мыслю. И оно из меня, хлюпика, сделало мужика. Может быть, эта любовь к морю ещё и от Джека Лондона, которого читаю с детства. Теперь всегда говорю на встречах с молодежью: «Читайте Джека Лондона, тогда будет нормально с психикой, станете настоящими мужиками».

– Что же привело «морского волка» в актёрскую среду?

– То ли случай, то ли промысел Божий. Во Владивостоке знакомый предложил мне пойти на спектакл первого выпуска театрального института. Играл Чехова. Я был просто потрясён. Хотите – верьте, хотите – нет, после этого спектакля пришел на берег Амурского залива и просидел там всю ночь, прощался с Тихим океаном, потому что понял: заразился театром, это моя стихия, моя стезя. За себя слово, что сделал всё возможное и невозможное, чтобы поступить в театральный институт. И поступил. Так судьба дала крутой зигзаг. С 1969 года работаю в театрах, чуть позже начал сниматься в кино.

– Какая кинематографическая роль более всего по душе?

– У меня около пятидесяти картин. Все люблю как дети. Но есть и любимца из любимых – «Любовь и голуби», потому что эта картина поднимает души людей к свету, чистоте. Я сам в детстве голубей разводил, и был у нас в деревне свой юродивый Володька, о котором мы в фильме беседуем с моей кинематографической дочкой.

Дети часто бывают жестокими, особенно в толпе. Помню, мы кидались в этого юродивого камешками. Он смеялся, и мы смеялись, думали, игра. И вдруг чей-то камешек попал Володьке в голову. Он обернулся, лоб – в крови, а в глазах – наивное удивление: за что? До сих пор я не могу забыть эти глаза. До сих пор меня мучит стыд и ощущение сделанной подлости. С тех пор ненавижу толпу. С тех пор никто не ударил, ни одного дерева не срубил.

– В последнее время вас нечасто увидишь на экране, почему?

– В кино много лет практически не снимаюсь, потому что ненавижу современное кино с горами трупов, потоками крови. Сегодня убить человека на экране – запросто. Такая экранная лёгкость прорываётся и в нашу повседневность. Участвовать в этом не могу и не хочу. Снялся, правда, но так давно у Станислава Говорухина в кинофильме «Благословите женщину» и в сериале Сергея Безрукова о Сергее Александровиче Есенине. Там нет грязи. Предложений сниматься вообще-то много. Но с первых же страниц сценариев вижу: смакуются если не насилие, то низкопробные шоу. С ностальгией вспоминаю о том времени, когда мы сидели в кино в пальтишках, лужали семечки, трещал экран, изо рта шел пар. Я считаю, что застал время красивых и чистых кинокартин. Не могу сравнить сегодняшних актёров со Жжёновым, Кадочниковым, Крючковым. От них исходило мощное биополе, энергетика чистых людей, внутренне озарённых. Сегодня этого не хватает. Мне не за себя обидно – за молодёжь. Многие молодые даже не знают, что есть прекрасное искусство...

– Вы поддерживаете связь со своей малой родиной?

– Сейчас там китайцы крепко обосновались. Поехал недавно туда к своим братьям. В поселке не встретил ни одного трезвого человека. Захожу в родной дом: там вонь, на столе рисовая водка, на топчане валяются два пьяных китайца. Брата нашел в сарае, на земляном полу. Еле растолкал. Поначалу он был даже не в состоянии узнать меня. А когда чуть протрезвел, спрашиваю: что же вы творите, зачем это массовое алкогольное самоубийство? И ведь кроме нас самих остановить это безумие некому!

– Какая театральная работа имеет для вас первостепенное значение?

– На особом месте для меня роль Иоанна Грозного, над которой постеснялся работать в Малом театре. Моя интерпретация характера этого великого царя входит в противоречие с общепринятой трактовкой его личности и деяний. Готовясь к роли, я перечитал множество работ о нём, побывал в музее Александровской слободы, ознакомился с историческими документами, и у меня просто открылись

глаза: как много от нас скрывали и как много гнали об этой выдающейся личности. Во время работы над этой ролью мне было дано еще одно великое счастье – близкое общение с гениальным русским композитором Георгием Васильевичем Свиридовым, который написал музыку к спектаклю и горячо поддержал меня в переоценке оклеветанного Иоанна Грозного.

– Не так давно у вас появилось еще одно амплуа – песенные концерты. Чем это связано?

– Я всегда любил петь, пою русские народные песни и романсы, казачий фольклор. Играю на гитаре и всегда беру её с собой в дорогу. Фольклор собираю в поездках по родным местам. А любовь к песне, как, наверное, у многих сибиряков, с детства: еще отец учил меня петь казачьи песни. Вместе с группой «Хорус» под руководством Евгении Бедненко мы сделали музыкальную программу «Очарованный странник». В последнее время я выступаю перед небольшой камерной аудиторией. Здесь зрители приходят именно на меня, актёра Александра Михайлова. Я захожу в зал со свечкой, зажигаю её, сажусь и беру в руки гитару. Выступаю там, где людям не очень хорошо и даже очень плохо. Ездил в тюрьмы, детские дома, бывал с концертами в Чечне. Очень часто бываю в регионах, где ваш брат-геолог живет и трудится. Урал, Сибирь, Дальний Восток объездишь вдоль и поперек. Перед геологами преклоняюсь. Люди мужественные, но с тонко чувствующими душами. Они на концертах часто мне подпевают, да так душевно!

– Чувствуете, что вы человек высоких принципов. Какое ваше духовное кредо?

– Мне его завещал мой дед, георгиевский кавалер, офицер Его Величества Семеновского полка. Перед смертью он попросил подвести меня к одру. Как сейчас помню, на побелевшем лице деда страшно чернели шрамы от старых сабельных ударов, а деревенские губы прерывисто, но четко изрекали: «Запомни, Шура, четыре очень важных для честной жизни правила. Люби Родину свою, Россию, больше, чем себя, и, если потребуется, отдай за нее жизнь. Сердце отдай людям. Душу – Господу Богу. Честь сохрани себе до гробовой доски». Только через годы после смерти деда, я по-настоящему оценил, насколько крепкий духовный фундамент для жизни он мне завещал. Во всех этих перестроенных пердргагах меня не раз пытались спровоцировать и купить, но никогда и никому это не удалось.

– Выдается ли у вас свободное время и что вы тогда делаете?

– Когда грустно, беру в руки гитару, которая напоминает прекрасное женское тело, и ласково перебираю отзвучающиеся нежными звуками струны. Люблю читать стихи и хорошо, «вкусную» прозу. Очень люблю природу: и в лесу, и в поле, и на берегу реки, и у заросшего болотца испытываю тихое, но всю душу пронизывающее счастье. *Беседу вел Сергей ТУРЧЕНКО*

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

Кто найдет сокровища Стеньки Разина?

Как говорит один из моих друзей – между геологами и кладоискателями есть прямая связь. И тот и другой страстно желают найти то, что не ими было положено.



Если геологи ищут то, что припасла для них матушка Природа, то у кладоискателя свой покровитель – апостол Симон Зилот. Его еще называют Кананитом, то есть из города Каны. В народе издавна полагают, что существует даже прямая связь между словами Зилот и золото.

Как и геологи, ищущие кладов собираются на свои слеты и съезды. Так, седьмой слет кладоискателей Сибири прошел этим летом в «Тальцах», на территории архитектурно-этнографического музейного комплекса под открытым небом. Это уникальное собрание памятников истории, архитектуры и этнографии XVII–XIX веков расположено на 47-м километре Байкальского тракта по дороге от Иркутска к озеру Байкал, на высоком берегу Ангары.

«До этого традиционным местом проведения ежегодного слета были окрестности ранее существовавшей притравковой деревни Зуи, что недалеко от Мегета, – рассказал директор «Тальцов» Владимир Тихонов. – В прошлом году во время таких состязаний нашли клад – 137 монет периода правления императоров Александра I и Николая I. Кладоискатели, оценив историческую ценность, передали находку в наш музей. В этом году мы решили провести слет у нас, так как сегодня очень многих интересуют кладоискательство и всё, что с ним связано».

Интерес к сокровищам действительно растёт год от года. Так, в Москве работает даже фирма по поиску сокровищ. С мая по октябрь – самая горячая пора.

«Для нас найти за лето три клада – это норма! – говорит её владелец Владимир Порываев. – Но это, честно говоря, не самое главное наше занятие. Летом к нам постоянно обращаются люди, утопившие свои ценности в Москве-реке. И мы, как в той песне, где водолазы ищут клады, вытаскиваем из воды драгоценные серьги, кольца, брошки».

Кстати, во все времена женщины, стирая бельё у реки, роняли в воду кто колечко, кто бусы...

Приходят к нам и люди, желающие небанально провести свой отпуск на природе. Чтобы не просто в лесу с палаткой, а чтобы еще в этом самом лесу найти что-нибудь ценное. Их мы обучаем, как пользоваться металлоискателем, снабжаем путеводителем по Подмосковию, составленным на основе карт XVIII–XIX веков, где указаны деревни и усадьбы, которые уже давно разрушены. Именно там можно найти ценные старинные предметы. Чаще всего в Подмосковье попадают медные, серебряные, а при большой удаче – даже золотые монеты. Но среди благородных денежек может попасться и одна такая медная, которая по своей ценности превысит стоимость всех остальных, к примеру, серебряных монет».

Кладоискатели в поисках сокровищ. На территории архитектурно-этнографического музейного комплекса под открытым небом. Это уникальное собрание памятников истории, архитектуры и этнографии XVII–XIX веков расположено на 47-м километре Байкальского тракта по дороге от Иркутска к озеру Байкал, на высоком берегу Ангары.

«До этого традиционным местом проведения ежегодного слета были окрестности ранее существовавшей притравковой деревни Зуи, что недалеко от Мегета, – рассказал директор «Тальцов» Владимир Тихонов. – В прошлом году во время таких состязаний нашли клад – 137 монет периода правления императоров Александра I и Николая I. Кладоискатели, оценив историческую ценность, передали находку в наш музей. В этом году мы решили провести слет у нас, так как сегодня очень многих интересуют кладоискательство и всё, что с ним связано».

Интерес к сокровищам действительно растёт год от года. Так, в Москве работает даже фирма по поиску сокровищ. С мая по октябрь – самая горячая пора.

«Для нас найти за лето три клада – это норма! – говорит её владелец Владимир Порываев. – Но это, честно говоря, не самое главное наше занятие. Летом к нам постоянно обращаются люди, утопившие свои ценности в Москве-реке. И мы, как в той песне, где водолазы ищут клады, вытаскиваем из воды драгоценные серьги, кольца, брошки».

Кстати, во все времена женщины, стирая бельё у реки, роняли в воду кто колечко, кто бусы...



Для кого-то кладоискательство становится своеобразным допингом, без которого он уже не может обходиться. «Я беру с собой металлоискатель, даже отправляясь на дачу в деревню, – говорит один из ростовчан. – Все хочется что-то найти, и чтобы было как в сказке... Хотя по большому счету я человек не бедный, и мне никакие богатства не нужны».

А вот его земляку Виктору Жукову, наоборот, очень нужны подземные сокровища: «Я бы квартиру купил, с тещей жить надоело. Поехал бы с семьей на море, да и не считал бы деньги до зарплат».

Но найти серьезные клад мало кому удается. Казалось бы, чего проще найти богатства татарского хана, по преданию закопанные вблизи станицы Вешенской. Тем более что и «метка» есть – дуб-великан, которому более 400 лет. По преданию, закопав клад, хан, чтобы его обозначить, посадил это дерево. Сколько раз с того времени приходили к дубу казаки, прихватив с собой лопаты. Знали, что надо отсчитать от дуба пятьсот шагов, а вот в какую сторону – неизвестно. Вот и ищут они до сих пор

этот клад, и даже дорогостоящая техника не помогает.

Так что все новые и новые поисковики пополняют списки неудачников, словно и впрямь клады, как утверждает донской краевед Эдуард Чистов, были заговоренными. Так, в конце XIX века в поиске казны запорожцев участвовало даже специально созданное в Ростове акционерное общество, была изготовлена и карта места предполагаемого клада. Довести дело до конца акционеры не успели: грянула война, затем революция.

Как говорят в Ростовском краеведческом музее, к ним постоянно обращаются люди, предлагающие объединиться для поиска сокровищ. Они приносят какие-то карты с подробным описанием места клада и гарантируют успех дела. По словам краеведов, ряды жаждущих найти тающиеся в земле богатства пополняются людьми разных профессий, имущественного и социального положения. Всех их «объединяет желание взять много, сразу и чтобы за это ничего не было».

От подобного энтузиазма в первую очередь страдают памятники археологии, которых сегодня на Дону около 8 тыс., – курганы и могильники. Археологи постоянно натываются на десятки варварски разграбленных захоронений.

Впрочем, курганы на Дону начали грабить еще в VII–VI веках до н. э. и до сих не перестают. Среди находок черных следы добыты как украшения, так и бытовые предметы, добытые из могильников. Попадает и оружие: сабли, мечи, наконечники копий и стрел. Ценные находки сдаются перекупщикам. Ни с какими антикварными магазинами чернокопатели не работают.

«Люди, занятые разграблением курганов, обязательно понесут кару, – убежден донской археолог Игорь Гордин, – ибо золото мертвых – проклятое золото».

Игорь знает, что говорит. В свое время он нашел немало кладов, которые вошли в том числе и в знаменитое на весь мир собрание скифского золота. Но после самой крупной своей находки он на 10 лет «выпал» из археологии, его постоянно преследовали несчастья. Гордин до сих удивляется, как он выжил. А вот его коллега после подобного открытия внезапно умер.

Иван ВЕТРОВ