



В Минприроды подвели итоги 2011 года

■ В НОМЕРЕ

4

Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики:
день сегодняшний

5

Российская геологическая энциклопедия:
к выходу второго тома

6

Проекты XXI века:
Ядерное геофизическое общество

10

Российскому минералогическому обществу — 195 лет



Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. Ледовских.

Руководитель Роснедр А.А. Ледовских принял участие в выездном совещании по итогам работы Минприроды России и подведомственных ему федеральных служб и агентств в 2008—2011 гг. и приоритетным задачам на 2012—2014 гг.

27 января 2012 года состоялось выездное аппаратное совещание по вопросу «Подведение итогов Минприроды России и подведомственных ему федеральных служб и агентств в 2008—2011 годах и приоритетные задачи на 2012—2014 годы».

С вступительным словом выступил Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ю.П. Трутнев.

В ходе совещания были заслушаны доклады директора Департамента государственной политики и регулирования в области геологии и недропользования А.В. Орла, директора

Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности С.В. Юрмановой, директора Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов Д.М. Кириллова, директора Департамента государственной политики и регулирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов А.Е. Берсенева.

С докладом выступил руководитель Роснедр А.А. Ледовских. Он отметил, что 2011 год характеризуется самыми низкими объемами бюджетного финансирования за весь период деятельности Федерального агентства по недропользованию — 20 млрд. рублей. По сравнению с 2007 годом, в котором были отмечены максимальные объемы бюджетного финансирования и наиболее высокие показатели деятельности

Роснедр, затраты федерального бюджета на геологоразведочные работы уменьшились в 1,6 раза (в сопоставимых ценах). Так, выполнение мероприятий Долгосрочной государственной программы в денежном выражении в 2011 году составило только 36%, тогда как в 2007 году фактическое финансирование геологоразведочных работ из средств федерального бюджета составило 110% к объемам, предусмотренным ДГП. А.А. Ледовских подчеркнул, что уменьшение финансирования обусловило ухудшение основных показателей деятельности Федерального агентства по недропользованию — прирост ценности недр, полученный за счет локализации и оценки прогнозных ресурсов полезных ископаемых уменьшился в 1,7 раза, результативность работ (уровень компенсации добычи приростом

запасов, который может быть получен за счет локализованных прогнозных ресурсов) уменьшилась в 2 раза.

Вместе с тем, сообщил А.А. Ледовских, Роснедрами обеспечено выполнение показателей 2011 года, утвержденных Минприроды России на основании планируемых на 2011 год лимитов бюджетных средств: прирост прогнозных ресурсов углеводородного сырья выполнен на 100%, твердого топлива — на 114%; урана — на 102%; железных руд — на 102%; хромовых руд — 106%; золота — 108%; меди — 99%.

Подводя итоги Ю.П. Трутнев отметил работу по подготовке новой законодательной оболочки в сфере экологии и подчеркнул, что в 2012 году она должна быть завершена.

Анастасия КИСЕЛЕВА

Продолжая традиции



Руководитель Роснедр А.А. Ледовских и заместитель руководителя А.Ф. Морозов.

31 января 2012 года во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского (ФГУП «ВСЕГЕИ») состоялось торжественное заседание Ученого совета ВСЕГЕИ, посвященное 130-летию со дня создания Геологического комитета (Геолкома) — первого государственного геологического учреждения России.

Геологический комитет стал первым государственным геологическим учреждением не только России, но и многих соседей нашей страны, входивших на момент его создания в состав Российской империи, — Финляндии,

Польши, стран Прибалтики и других. Поэтому неудивительно, что юбилейное заседание Ученого совета ВСЕГЕИ было посвящено международному сотрудничеству в изучении геологического строения и минеральных ресурсов крупнейших регионов мира. В мероприятии приняли участие руководители и представители геологических служб России, Великобритании, Китая, Киргизии, Польши, Белоруссии, Украины, Финляндии, Франции, Республики Корея, а также руководители и специалисты геологических предприятий, организаций РАН, компаний-

недропользователей — всего более 200 человек.

С приветственным словом к участникам заседания обратился руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. Ледовских. Анатолий Алексеевич отметил высокое значение создания Геолкома для дальнейшего развития отрасли и напомнил присутствующим, что в основе этого события лежала необходимость централизации в рамках государственной геологической службы работ по систематическому изучению геологического строения территории России и ее минеральных ресурсов. Геолком выполнял одновременно функции государственной геологической службы и отраслевого научно-исследовательского центра, подчеркнул А.А. Ледовских, однако в 1929 году был подвергнут реорганизации, в результате которой было создано Главное геологоразведочное управление, базировавшееся в Москве. На базе научных отделов Геолкома были образованы отраслевые геологоразведочные институты, а сам Геолком продолжил свою работу в Ленинграде. После многократных реорганизаций на базе Геолкома в 1939 году был создан Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт — ВСЕГЕИ, который и по сей день является преемником и продолжателем его славных традиций, отметил А.А. Ледовских.

А.А. Ледовских подчеркнул, что несмотря на то, что Геологический комитет России был создан значительно позже геологических служб ведущих стран мира, российская геологическая школа всегда занимала и продолжает занимать передовые позиции на международной арене.

Ученые Геолкома-ВСЕГЕИ внесли крупный вклад в развитие геологической науки, явились создателями отечественных научных геологических школ, многие из которых получили мировое признание.

Именно с Геолкома начинается история создания многих профильных научных институтов и организаций, напомнил А.А. Ледовских. В настоящее же время, отметил руководитель Роснедр, ВСЕГЕИ является современным предприятием, обеспеченным кадровым и научным потенциалом, оснащенным по самому последнему слову техники. Институт, сохраняя и развивая традиции Геолкома, выполняет работы по целому ряду крупных научно-производственных направлений деятельности Федерального агентства по недропользованию, нацеленных на создание современных геологических основ недропользования в России и государственных геологических карт. По словам А.А. Ледовских, большую роль играет ВСЕГЕИ в обеспечении сотрудничества Федерального агентства по недропользованию с геологическими службами других стран. Значительно расширились направления и география проводимых совместных международных геологических исследований.

Завершая выступление, А.А. Ледовских поздравил всех присутствующих со знаменательной датой и высказал уверенность, что ВСЕГЕИ и дальше будет бережно хранить и творчески развивать традиции и научные направления Геологического комитета России.

Продолжение на второй странице

2 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Продолжая традиции

Продолжение. Начало на стр. 1



Президент Росгео В.П.Орлов вручает памятный диплом директору ФГУП «ВСЕГЕИ» О.В.Петрову.

С докладом «130 лет Геолкому-ВСЕГЕИ: международное сотрудничество в изучении геологического строения и минеральных ресурсов крупнейших регионов мира» выступил генеральный директор ФГУП «ВСЕГЕИ» О.В.Петров. Совершая краткий экскурс в историю возглавляемого им предприятия, Олег Владимирович отметил, что деятельность

Геолкома в области создания государственной геологической карты изначально развивалась как неотъемлемая часть мировой картографии. Она вбирала в себя лучшие достижения зарубежной геологической науки, в свою очередь оказывая на нее существенное влияние. Так, начиная с 1962 г. советские геологи принимали активное участие в создании Международ-

ной геологической карты Европы масштаба 1: 5 000 000 под эгидой ЮНЕСКО. Рассказав о ключевых международных проектах ВСЕГЕИ, О.В.Петров отметил, что их выполнение позволило не только уточнить особенности геологического строения приграничных территорий России, но и обеспечить представление геологической информации в соответствии с современными международными стандартами. Таким образом, появилась возможность интегрировать российские картографические материалы в интернациональные системы, в частности, в проект OneGeology, в котором участвуют 116 стран.

Особо О.В.Петров отметил, что в условиях тесного международного сотрудничества в области геологических исследований недр и глобализации мировой экономики, «границы» между национальными школами геологической картографии фактически стираются. На основе реализации крупных международных проектов происходит интеграция этих школ и формируется новая научная школа геологической картографии как ответ на требования времени. Она базируется на глобальном информационном ресурсе разномасштабных геологических карт, созданных многими поколениями геологов. В будущем, подчеркнул О.В.Петров, она будет способствовать еще большему сближению

национальных научных школ, дальнейшему развитию интеграционных процессов между геологическими службами и национальными академиями наук в рамках крупных международных проектов, широкому обмену молодыми специалистами и усилению роли международных геологических комиссий, координирующих эту работу.

В заключение своего доклада О.В.Петров предложил добиться проведения 37-ой сессии Международного геологического конгресса в 2024 году в Санкт-Петербурге.

С докладами также выступили: президент Комиссии по геологической карте мира Ф. Росси (Франция), генеральный секретарь Союза геологических служб Европы Л. Димичелли (Бельгия), вице-президент Китайской академии геологических наук Д. Шувэнь, президент Корейского института геологических наук и минеральных ресурсов (Южная Корея) Хью Сук Ли, руководитель отдела международного сотрудничества Польского геологического института Илона Сметанска, а также представитель Музея естественной истории Великобритании Реймар Селтманн.

Завершилось мероприятие теплыми поздравлениями представителей геологического сообщества в адрес ФГУП «ВСЕГЕИ».

Юрий ГЛАЗОВ

■ НОВОСТИ И СОБЫТИЯ



Антарктический квест

25 декабря 2011 года научно-экспедиционное судно «Академик Федоров», выполняющее свой 34-й рейс по программе 57-й Российской Антарктической экспедиции, вошло в залив Прюдс, где начались работы по снабжению станций «Прогресс» и «Восток», а также организация сезонных работ, в том числе и геолого-геофизических, выполняемых Полярной морской геологоразведочной экспедицией.

В 57-й РАЭ геологические исследования выполняются в районе архипелага Реуери западной части оазиса Вестфолль, аэрогеофизические работы — в юго-восточной части Земли Принцессы Елизаветы. Геофизические исследования в районе подледникового озера Восток проводятся сейсмическим методом преломленных волн (МПВ). Геофизические исследования вдоль трассы станция «Прогресс» — станция «Восток» проводятся методом наземного радиолокационного профилирования (РПТ). На полевых базах «Дружная-4», «Прогресс-3» и временных полевых лагерях ведутся природоохранные и экологические работы.

Морские комплексные исследования в заливе Прюдс (южная часть моря Содружества) будут выполняться с использованием принад-

лежащего ФГУНПП «ПМГРЭ» научно-исследовательского судна (НИС) «Академик Александр Карпинский».

В настоящее время завершаются геологические работы на юге оазиса Вестфолль, и геологи перебазировались в район островов Реуер. Выполнены геологические маршруты, аэровизуальные наблюдения, авиадесантные маршруты, проведен отбор проб.

Аэрогеофизический отряд выполнил на съемочном полигоне треть запланированных объемов работ (аэромагнитную съемку и радиолокационное зондирование). Качество полученных материалов хорошее. Радиолокационный отряд в составе санно-гусеничного похода РАЭ продолжает выполнение геофизических наблюдений по трассе станция «Прогресс» — станция «Восток». В районе озера Восток проведены пять физических наблюдений методом МПВ. Получены предварительные данные о строении кристаллического фундамента. В целом континентальные полевые работы ПМГРЭ в Антарктиде проходят успешно.

25 января 2012 года в Кейптаун (ЮАР) прилетел научный состав, проводящий морские работы в Антарктиде. После посадки научного состава на судно, НИС «Академик Александр Карпинский» отправится к берегам Антарктиды в море Содружества для выполнения своего рейсового задания.

Памяти П.Н. Чирвинского



31 января — 1 февраля 2012 года на геологическом факультете Пермского государственного университета состоялась очередная научная конференция «Чтения памяти П.Н. Чирвинского».

На конференции были затронуты проблемы минералогии, петрографии, металлогении и других научных областей, входивших в сферу интересов П.Н. Чирвинского.

Петр Николаевич Чирвинский был ученым-энциклопедистом, в сферу интересов которого входили проблемы минералогии, петрографии, учения о геологии полезных ископаемых, метеоритики, снеговедения и других наук. Им написан первый учебник по гидрогеологии.

В 1931 году П.Н.Чирвинский был репрессирован и сослан на Кольский полуостров, где продолжал заниматься геологией этого сурового северного края. В 1941 году его перевели в Соликамск, на первый калийный рудник.

За неполные три года им был собран материал, опубликованный в одиннадцать работ, посвященных минералогии карналлита, синей соли и пирита, петрохимическим и физико-химическим свойствам калийных руд, ритмичности соленакпления.

В следующем году чтения будут проводиться в четырнадцатый раз. Они соберут специалистов-геологов не только Пермского края (Пермский госуниверситет, Горный институт УрО РАН, КамНИИКИГС, Естественно-научный институт при ПГУ, Главное управление природопользования администрации края, ООО «ПермНИПИ-нефть», Пермский нефтяной колледж), но и научных, учебных и производственных организаций из других регионов.

Роснедра переходят на электронный документооборот



В Федеральном агентстве по недропользованию проводятся мероприятия по переходу на безбумажный документооборот при организации внутренней деятельности. Основанием этих мероприятий стало распоряжение Правительства Российской Федерации №176-р. Документ предписывает федеральным органам исполнительной власти перейти на электронное внутреннее делопроизводство в установленные сроки.

Преимущества новшества очевидны. Переход на безбумажный документооборот позволит минимизировать сроки разработки и согласования документов, а также, а также высвободить архивные помещения. Не стоит забывать и о положительном влиянии на экологию.

Состоялось общее собрание членов Ассоциации геологических организаций



Президент Ассоциации геологических организаций А.А. Романченко.

26 января 2012 года в Москве в Актовом зале Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации состоялось общее собрание членов Ассоциации геологических организаций (АГО), в работе которого приняли участие представители 47 предприятий — членов Ассоциации, а также компаний, готовящихся пополнить ряды членов АГО.

Повестка дня мероприятия включала следующие вопросы:

- «Итоги работы Ассоциации геологических организаций в 2011 году и задачи на 2012 год» (доклад президента Ассоциации геологических организаций А.А. Романченко).

- «Основные направления деятельности ОАО «Росгеология» и взаимодействие с подведомственными Роснедра предприятиями, членами Ассоциации» (доклад заместителя генерального директора ОАО «Росгеология» С.А. Матросова).

- «Основные этапы реализации подпрограммы «Минерально-сырьевые ресурсы» для обеспечения регулирования всех видов работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы России и роль членов Ассоциации в ее реализации» (доклад вице-президента Ассоциации, генерального директора ФГУП «ВНИГНИ» А.И. Варламова).

- «О повышении качества геологического образования в России» (доклад ректора МГРИ-РГГРУ В.И. Лисова).

- Выступления директора ФГУНПП «Геологоразведка» А.В. Шиманского, генерального директора ФГУП «ВСЕГЕИ» О.В. Петрова, и.о. генерального директора ФГУП «Геолэкспертиза» С.П. Якуцени.

- Внесение изменений в Положение о членстве в Ассоциации геологических организаций и в состав Ревизионной комиссии Ассоциации.

- Прием новых членов в Ассоциацию геологических организаций.

- Принятие решения Общего собрания.

Открывая собрание, президент Ассоциации А.А. Романченко отметил, что одной из острых проблем, которая стоит перед отраслью, является проблема технического перевооружения геологоразведочных работ. А.А. Романченко сообщил, что последнее бюджетное финансирование на техническое перевооружение было в 2000 году. А.А. Романченко высказал мнение, что проблему технического перевооружения вправе решать общественные организации, которые сотрудничают с Ассоциацией и для этого требуется подготовить документы для правительства о необходимости технического перевооружения отрасли.

Одним из важнейших аспектов деятельности Ассоциации, как заявил А.А. Романченко, стала общественная экспертиза законодательных актов. Ассоциация приступила к данной работе, присоединившись в октябре прошлого года к Торгово-промышленной палате (ТПП). Членство в ТПП позволит Ассоциации геологи-

ческих организаций выйти на новый уровень взаимодействия с другими общественными организациями и коммерческими предприятиями, а также принимать активное участие в развитии российской экономики.

А.А. Романченко особо отметил, что Ассоциация представляет своих членов на крупных и авторитетных российских и международных площадках. Так, Ассоциация приняла участие в 73-й Международной Конференции и выставке Европейской ассоциации геологов и инженеров (EAGE) «Вена-2011» в Австрии. На выставке в Вене Ассоциация геологических организаций вызвала интерес не только у российских компаний, но и у ряда иностранных. В том числе налажены контакты с организациями из стран СНГ: Азербайджанское общество геологов-нефтяников, Украинская ассоциация геологов. Ассоциация геологических организаций присоединилась к Европейской ассоциации геологов и инженеров. В рамках данного мероприятия состоялось подписание Меморандума о взаимопонимании.

Кроме того, А.А. Романченко сообщил о том, что в следующем году EAGE совместно с Ассоциацией планирует провести 74-ю конференцию и выставку в Копенгагене под лозунгом: «Рациональное сбережение природных ресурсов» и пригласил всех членов АГО принять активное участие в предстоящем мероприятии.

В заключение своего доклада А.А. Романченко отметил особую роль Ассоциации в поддержке Детско-юношеского геологического движения и создании первого в России кадрового агентства «Георесурс», специализирующегося на геологоразведочных предприятиях.

С докладом «Основные направления деятельности ОАО «Росгеология» и взаимодействие с подведомственными Роснедра предприятиями, членами Ассоциации» выступил заместитель генерального директора ОАО «Росгеология» С.А. Матросов.

С.А. Матросов подчеркнул, что руководство «Росгеологии» стремится создать новый для России тип бизнес-предприятия, выполняющего роль отраслевого института развития. Таким образом, деятельность «Росгеологии» охватывает весь спектр работ по полезным ископаемым — от региональных исследований до непосредственно добычи. Предполагается тесное взаимодействие как с государственными структурами, так и со всеми участниками рынка. С.А. Матросов также рассказал участникам собрания о структуре «Росгеологии», стратегических планах холдинга, а также о его руководстве.

«Росгеология», как подчеркнул С.А. Матросов — это стратегическое предприятие. Обладая особым статусом, оно будет развиваться по обычным бизнес-законам. Представители «Росгеологии» ведут активные переговоры с региональными властями, с крупными государственными инвесторами. Усилия компании

наряду с решением стратегических задач будут направлены на сохранение позиций на рынке, на усиление предприятий, входящих в состав «Росгеологии», их модернизацию. Работа холдинга построена на стремлении в кратчайшие сроки получить благоприятный результат и сравнительно быстро пройти этап становления. Компания будет активно участвовать в реализации Стратегии развития геологической отрасли. Отвечая на вопрос о проблеме недобросовестной конкуренции в геологической отрасли, С.А. Матросов высказал мнение, что Ассоциация геологических организаций могла бы взять на себя функции саморегулируемых организаций по примеру строительной отрасли и исключить возможность для недобросовестных компаний участвовать в конкурсах и аукционах. С.А. Матросов предложил членам Ассоциации обратиться с соответствующими предложениями в органы власти. Отвечая на вопрос о реанимации предприятий, вошедших в состав «Росгеологии» и находящихся в тяжелом финансово-хозяйственном состоянии, С.А. Матросов подчеркнул, что в настоящее время ведутся активные работы в этом направлении, в частности, «Росгеология» выступает гарантом по займам этих предприятий.

Об основных этапах реализации подпрограммы «Минерально-сырьевые ресурсы для обеспечения регулирования всех видов работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы России и роль членов Ассоциации в ее реализации» рассказал вице-президент Ассоциации, генеральный директор ФГУП «ВНИГНИ» А.И. Варламов.

А.И. Варламов отметил, что для обеспече-

высшего профессионального образования. В.И. Лисов сообщил, что было бы важно начать работы по созданию специализированной межвузовской инфраструктуры в обеспечение научной и образовательной деятельности (кафедры при НИИ и крупных компаниях, межвузовские базы производственных практик, специализированные информационные фонды и ресурсы и др.).

В обсуждении докладов приняли участие вице-президент, ответственный секретарь Ассоциации, генеральный директор ФГУП «ИМГРЭ» А.А. Кременецкий, и.о. генерального директора ФГУП «Геолэкспертиза» С.П. Якуцени, вице-президент Ассоциации, генеральный директор ФГУП «ВНИГНИ» А.И. Варламов, генеральный директор ФГУП «ВИМС» Г.А. Машковцев. Они подчеркнули важность выполняемых Ассоциацией функций и обозначили основные задачи на ближайшее время.

После этого Общее собрание рассмотрело и утвердило изменения в основополагающие внутренние документы АГО.

Также на общем собрании АГО был рассмотрен вопрос о принятии в состав Ассоциации Геологических Организаций новых членов.

Заслушав и обсудив доклады, сообщения и выступления, члены Ассоциации геологических организаций приняли решение Общего собрания. Так, в скором времени при Ассоциации будет сформирована рабочая группа по разработке концепции развития геологического образования в России. Положение о членстве в Ассоциации геологических организаций теперь освобождает от всех видов взносов не только общественные организации геологического профиля, но и



Генеральный директор ЗАО «Первая горнорудная компания» Б.М.Зубарев и директор ФГУП «ВНИИгеосистем» Л.Е.Чесалов.

ния темпов добычи полезных ископаемых, заданных соответствующими официальными документами, необходимо не только обеспечение финансирования ГРР в масштабах, предусмотренных Долгосрочной государственной программой, но и дальнейшее наращивание финансирования нефтепоисковых работ до 50—80 млрд. руб. в год из средств государственного бюджета.

Выступавший вслед за А.И. Варламовым ректор МГРИ-РГГРУ им. С. Орджоникидзе В.И. Лисов рассказал о проблемах геологического образования в России, особо отметив, что развитие геологического образования в России и в МГРИ-РГГРУ имеет важное стратегическое значение для перехода к более эффективному и прибыльному наукоемкому недропользованию.

В.И. Лисов подчеркнул, что при участии специалистов Минприроды РФ, Роснедр, РосГео следовало бы уточнить приоритеты научно-технического прогресса и экономической политики в недропользовании. Необходимо достижение разумного баланса между развитием сырьевой экономики и ресурсоемкого затратного ВПК России. Он также отметил, что в рамках реализуемых Федеральных целевых программ и Проектов Минприроды РФ следует выделить вопросы

государственные и муниципальные образовательные учреждения.

По результатам Общего собрания в состав Ассоциации геологических организаций вошли следующие предприятия:

1. ФГУНПП «Геологоразведка», Санкт-Петербург;
2. ФГУП «ЦНИИгеолнеруд», Казань;
3. ЗАО «ГИДЭК», Москва;
4. ЗАО «Первая горнорудная компания», Москва;
5. ООО «РЕТАВ», Иваново;
6. ООО «Геотехцентр», Орск;
7. Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ), Москва;
8. ФГУНПП «Севморгео», Санкт-Петербург;
9. ФГУНПП «ПМГРЭ», Санкт-Петербург;
10. ФГУП «НВНИИГТ», Саратов;
11. ООО «ИИЦ «Национальная геология», Москва.

Предложения, озвученные на Общем собрании, будут обобщены и лягут в основу формирования обращений Ассоциации геологических организаций в Правительство РФ, Совет Федерации, Государственную думу и другие органы власти.

Игнат НЕСТЕРОВ

4 НАШИ ЛЮДИ

НВНИИГТ. День сегодняшний



Генеральный директор ФГУП «НВНИИГТ» В.Я. Воробьев.

В предыдущей статье, посвященной ФГУП «НВНИИГТ», речь шла о возникновении и становлении предприятия. Как уже отмечалось, в годы перестройки и экономических преобразований оно сохранилось и продолжает успешно работать в новых условиях.

Ныне НВНИИГТ объединяет в целостную структуру Саратовскую геофизическую экспедицию, отделы геологии и нефтегазононости, стратиграфии и литологии, разведочной геофизики, геологической интерпретации геофизических данных, лаборатории геохимии и гидрогеологии, моделирования природных резервуаров и подсчета запасов, технологии бурения, технико-методического сопровождения геофизических работ, локального прогноза нефтегазононости, а также службу главного менеджера по региональным комплексным проектам.

В настоящее время сотрудники перечисленных структурных подразделений проводят комплексную интерпретацию геолого-геофизических материалов, выполняют полевые геофизические работы, региональные геолого-геофизические исследования различного содержания. Так, на один из ведущих отделов института — отдел геологии и нефтегазононости — возложена задача количественной оценки прогнозных ресурсов углеводородов. Работы по количественной оценке позволяют выделить в региональном плане наиболее перспективные участки и направления поисковых работ. Количественная оценка ресурсов углеводородов, выполненная отделом геологии и нефтегазононости, является официальной оценкой недровладельца.

Работниками института выполняются также комплексные исследования образцов горных пород: литологические и палеонтологические, петрофизические, геохимические, гидрогеологические, исследования пластовых и сегрегированных флюидов. Высококвалифицированные специалисты делают заключения по особенностям расчленения и сопоставления разрезов, изменению вещественного, фациального состава, генезиса, коллекторских свойств пород.

Саратовской геофизической экспедицией НВНИИГТ проводятся полевые сейсморазведочные и электроразведочные исследования с целью поиска и разведки месторождений углеводородов, составляются проекты на бурение скважин, подготавливаются технико-экономические обоснования рентабельности освоения лицензионных участков в соответствии с современными требованиями. В настоящее время на балансе экспедиции находится 120 единиц тяжелой техники для производства полевых работ, большое количество вычислительной техники и современные программно-алгоритмические комплексы для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации.

Важно подчеркнуть, что геофизическая экспедиция на протяжении всего своего существования была и является опытно-методической

базой для большинства отечественных конструкторских бюро и предприятий в области разработки геофизического оборудования. За последние три года экспедиция проводила работы с 7-ю конструкторскими бюро, предлагавшими для опробования свои разработки; автономные приборы регистрации сейсмической информации, новые источники возбуждения сейсмических колебаний и др. Если испытанные технологии оказываются эффективными, они получают внедрение в практику геологоразведочных работ. Например, за последние два года в экспедиции успешно прошли испытания бескабельная сейсморегистрирующая система SCOUT, разработанная в ОАО «СКБ СП» (Саратов), технология адаптивной вибрационной сейсморазведки (АВИС) ООО «Геофизические системы данных» (Москва).

В области глубокого бурения институтом разработаны технологии, позволяющие экономить 20-25 процентов финансовых и временных затрат: выявление рапоносных зон для добурового прогноза участков; определение устойчивости приствольной зоны скважины по промыслово-геофизическим данным, наиболее полно отражающее реальное деформирование массива горных пород; способы крепления скважины в текучих породах; технологию цементирования скважин.

Пожалуй, главным направлением в работе института сейчас стало бассейновое моделирование. Оно позволяет прогнозировать, что за 300-400 миллионов лет происходило с отложениями, на какие глубины они опускались, преобразовывалось ли органическое вещество в нефть, пути миграции образовавшейся нефти и др. Технология бассейнового моделирования была апробирована нами при оценке степени перспективности локальных объектов в различных районах Прикаспийской впадины и Волго-Уральской антеклизы. Полученные оценки были в дальнейшем подтверждены бурением.

Сегодня НВНИИГТ — это единственная государственная организация МПР РФ в Поволжско-Прикаспийском регионе, способная обеспечивать здесь научное, аналитическое, информационное сопровождение всех видов геологоразведочных работ.

Территории работ института непрерывно расширяются. По распоряжению Роснедра, им курируется проведение всех геологоразведочных работ в Волго-Уральской, Прикаспийской нефтегазоносных провинциях. Сейчас, например, работаем в Волго-Уральском регионе, а именно в западной его части. Если восточная часть хорошо изучена, то до недавних пор считалось, что ни нефти, ни газа в западной части нет. Территория, где занимаемся бассейновым моделированием, располагается от Кировской области на севере через западные районы Татарстана и до Саратовской и Волгоградской областей на юге. Наша задача — определить границу на западе провинции, дальше которой идти не следует. Карта исследований включает еще Ставрополье и Краснодарский край. Плюс — Восточная Сибирь, Баренцево море.

ФГУП «НВНИИГТ» имеет широкие связи с отечественными и зарубежными нефтяными компаниями.

Так, для компании ТНК-ВР институт осуществляет оценку нефтегазового потенциала и ресурсов углеводородов по Саратовской и Оренбургской областям. Для НК «ЮКОС» построены литолого-стратиграфические модели и выполнена оценка ресурсов нефти и газа Бузулукской и Карамышской впадины. С компанией РАО «Газпром» проводились работы по внедрению новых способов обработки данных сейсморазведки, разработанных в НВНИИГТ, и изучению тектоно-седиментационного строения башкирского резервуара Астраханского ГКМ. Для компании ЛУКОЙЛ проводятся систематические исследования ядра, нефти и конденсатов, оценка перспектив нефтегазононости и выбор основных направлений ГРП на нефть и газ в северной прибортовой зоне Прикаспия в пределах Саратовской области, тектоническое районирование территорий деятельности компании, внедрение новых геофизических технологий и другие работы по заказам различных предприятий компании. Для компании СИДАНКО: научные и лабораторные исследования ядра, нефти и конденсатов; составление проектов на захоронение промыслово-сточных вод; создание трехмерных геологической и гидродинамической моделей, переоценка балансовых запасов УВ и ТЭО КИН по всем продуктивным пластам ряда месторождений; разработка уточненного проекта разработки; создание и поддержка банка данных геолого-геофизической и промысловой информации и другие исследования.

С компанией «Жаикмунай» (Республика Казахстан) проводились совместные петрографические исследования ядра. По контракту с Казахстанским отделением Карачаганакской Нефтегазовой Нефтяной компании (Нидерланды) институт осуществляет хранение и исследование ядра уникального Карачаганакского нефтеконденсатного месторождения.

С Американской компанией ТЕКСаКО

институт проводил совместные геолого-геофизические исследования в Прикаспийском бассейне.

В коллективе института работают высококвалифицированные специалисты, среди них 10 докторов и 15 кандидатов наук, 2 члена-корреспондента РАЕН, 3 академика МАМР, 8 членов Американской ассоциации геологов-нефтяников.

У нас надежная база для научно-исследовательских работ, обширное информационное, геолого-геофизическое хранилище различного рода данных: полевые сейсмические записи (более 15 тыс. магнитных лент), диаграммы ГИС (около 1,6 млн. км каротажа), патентные фонды (около 60 тыс. единиц хранения), научная библиотека (около 500 тыс. единиц хранения), кернохранилище (около 800 тыс. образцов ядра, более 120 тыс. литологических шлифов, 450 тыс. палеонтологических шлифов), справочно-информационный центр (около 250 тыс. единиц учета).

Институт обладает уникальным программно-алгоритмическим обеспечением для интерпретации геофизических данных и моделирования резервуаров УВ. Создаваемая интегрированная интерпретационная технология на базе авторских разработок института и программных пакетов признанных мировых лидеров, таких как LANDMARK, Beicip Franlab, Smedvic Technology (ROXAR) и др. обеспечит создание постоянно действующих геологических моделей, с момента обнаружения геофизической аномалии до разработки месторождений УВ. Например, для решения задачи снижения степени риска геологоразведочных работ используется новейшее программное обеспечение, не имеющее аналогов в России. Это программный комплекс TemisPack и Temis3D, разработанный французской компанией Beicip-Franlab и Французским институтом нефти (IFP). Институт является официальным партнером IFP — Beicip-Franlab в России и обладает эксклюзивным правом поставки этого программного продукта на предприятия Российской Федерации.

Институт организует крупные региональные совещания по обмену опытом и геологической информацией, выработке региональных комплексных проектов совместного проведения геофизических и буровых работ с другими субъектами РФ и СНГ. Такие совещания консолидируют геологическую службу страны, способствуют повышению эффективности ее работы.

Признанным периодическим изданием среди геологов является регулярно выпускаемый в НВНИИГТ с 1991 года региональный научно-технический журнал «Недра Поволжья и Прикаспия».

Основа для успешного функционирования и развития предприятия есть, и будем верить, что большой научный потенциал НВНИИГТ с успехом будет реализован — с тем, чтобы минерально-ресурсная и топливно-энергетическая база региона и страны пополнялась за счет новых открытий!

В.Я. ВОРОБЬЕВ,
Генеральный директор ФГУП «НВНИИГТ»



Здание Нижне-Волжского научно-исследовательского института геологии и геофизики, 1961 г.

Энциклопедия геологов

К выходу второго тома Российской геологической энциклопедии

Во второй половине прошлого года вышел из печати первый том Российской геологической энциклопедии (гл. редакторы Козловский Е.А., Ледовских А.А.). Энциклопедия издается Федеральным агентством по недропользованию (Роснедра), Российским Государственным геологоразведочным университетом (РГГРУ), Российской академией естественных наук (РАЕН), Институтом геолого-экономических проблем (ИГЭП) при финансовой поддержке ОАО «ГМК «Норильский никель».

Первый том прошел активное обсуждение: были отмечены успехи редколлегии и авторского состава, замечена приверженность традициям энциклопедических изданий. К сожалению, мы заметили и упущения по ряду проблем, в том числе по упущенным персоналиям, дополнения по которым мы решили сделать в третьем томе энциклопедии. В целом первый том получил одобрение специалистов, и редколлегия благодарна им за объективную оценку. Главное, что отметили критики — это настоятельную своевременную необходимость издания, учитывая произошедшие общественно-политические события в нашей жизни.

Действительно, произошли фундаментальные изменения в общественной, горно-геологической жизни, в сферу действия которых «ворвались» другие общественные отношения, новые построения организации работ и экономических связей, впервые вышла «Российская угольная энциклопедия» в трех томах. Все это потребовало переосмысления основ научного прогноза, организации производства, новых экономических взглядов на построение и организацию работ. Эти изменения повлекли за собой анализ всего произошедшего во имя совершенствования организации и технологии производства, осмысления понятийного восприятия процессов и утверждения четкого понимания организующих начал терминологии.

Нами ранее отмечалось, что информационная революция в обществе протекает под знаком завоевания интеллектуальных пространств — научно организованные системы знаний заполняют сферу познания, формируя новое мировоззрение и миропонимание человеческих сообществ. Информационную безопасность России в этой области способны обеспечить национальные «актуализированные унифицированные системы знаний» (АУСЗ), созданные на качественно новых принципах. Понятие «актуализированная унифицированная система знаний» означает структурно организованную информационную базу, энциклопедическую по своим функциям (эталонность и краткость, сопоставимость сведений и взаимосвязь статей, высокая информативность).

Напомним, что АУСЗ в сфере геологического изучения недр редколлегия рассматривала как центр кристаллизации знаний комплекса наук о Земле и основу для формирования в ближайшей перспективе геоинформационного пространства России, считая, что совершенство системы знаний в сфере геологического изучения недр достигается гармонией и эластичными взаимосвязями слагающих ее элементов. Для этого в энциклопедии максимально сконцентрирован объем текста в рамках каждой информационной единицы (статьи) при соблюдении оптимального набора основных справочных сведений, заложенных в типовой схеме. Тщательное конструирование схем статей и их адресность применительно к каждой группе однородных статей создали условие для построения эффективной структуры информационной системы в целом.

Отклики, поступившие в адрес редколлегии, говорят о том, что мы достигли цели — классическое формирование энциклопедии отвечает требованиям специалистов. Это — главное!

Сейчас мы представляем второй том (буквы К—П). Мы сочли возможным поместить в начале тома и в его конце две карты: первая — карта полезных ископаемых СССР, отдавая должное советской системе исследования недр, обеспечившей открытие указанных

месторождений и вторая — геохимическая карта России — как направление поиска полезных ископаемых.

Следует напомнить, что «Российская геологическая энциклопедия» — это первое оригинальное комплексное трехтомное обобщение геологических знаний, главнейших понятий, используемых в геологии и недропользовании. Она содержит около 7000 статей по проблемам общей геологии, истории геологии, минералогии, геохимии, петрографии магматических и метаморфических пород, литологии, стратиграфии и геохронологии, тектоники и геодинамики, региональной геологии, гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии и т.п.

В этой краткой статье не представляется возможным отразить все многообразие статей, тем более, что мы ведем повествование о втором томе энциклопедии — буквы «К—П».

Буква «К». Изложение материала начинается с «кавернометрии, кадастра подземных вод, калийных и каменных солей месторождений; приводится каменноугольная система, дается характеристика каменного угля, камнесамоцветного сырья, понятия «капитальные вложения»; приводятся карбонатные месторождения, карбонатное сырье, карбонатные породы, понятие карт (агрохимическая, аэрофотогеологическая, геодинамическая, геолого-экономическая, картографические модели, геоинформационные и др.), категории запасов и качества полезных ископаемых; дается описание кимберлита, классификации в инженерной геологии и запасов твердых полезных ископаемых, магматических пород, минералов и т.д. Даются описания месторождений кобальта, качества полезных ископаемых, приведены данные по Кольской сверхглубокой скважине; дано разъяснение по комплексированию методов поисков, приведена программа глубинного изучения земных недр; приводятся основы конкурса на пользование недрами, такие геологические понятия, как «контактовый метаморфизм», «континентальное подножье», «континентальный шельф»; даны определения таких понятий, как «корреляция сейсмических волн», «коррозионные свойства грунтов», «космическая геология», «космическая пыль», «космические аппараты», «космохимия», «критерии поисковые», «критерии эколого-геохимические» и др.

Буква «Л». Изложение материала начинается с определения «лампроиты», «лампрофилит», «лампрофиры» и т.д. Далее следуют «ледниковые отложения», «ледниковые россыпи». Приводится описание Лено-Вилуйской и Лено-Гунгусской нефтегазовых провинций, лессовых грунтов, летучих компонентов в магмах и летучих элементов; дается определение «лимиты на природопользование», литолого-стратиграфический контроль оруденения, литолого-фациальный анализ, литосфера и литосферная плита, литофильные элементы. Подробно описывается лицензия на право пользования участком недр. Большая статья посвящена Луне, лунным горным породам, гигантскому оловорудному месторождению олово-порфирового типа Льяльягуа (рудник Катави, Боливия) и др.

Буква «М». Даны определения «магмы», «магнетизма», «магматической дифференциации», «магматическим ассоциациям», «магматическим месторождениям» и др. На эту букву приходятся многие профессиональные определения, такие как «магнитная съемка», «магнитные свойства минералов», «магнитный каротаж», «магнитный момент Земли», «магнитостратиграфия», «мантийные горные породы», «магнитный метасоматизм» и, естественно, «марганца месторождения», «марочный состав углей», «математическое моделирование», «меди месторождения», а также «международная программа «Глобус», «Международные геологические конгрессы», «меловая система-период», «месторождения полезных ископаемых», месторождения серы, ванадия, вольфрама и т.п., «металлогеническая карта», «металлогеническая специализация»,



«металлогения докембрия», «металлогения океана», «метаморфогенные месторождения» и т.п.

Естественно, на каждую указанную выше букву приходится группа крупнейших геологов с их персональным упоминанием, таких как Каменский Г.Н., Книппер А.Л., Косыгин Ю.А., Крейтер В.М., Ланге О.К., Левинсон-Лессинг Ф.Ю. и др. Следует отметить, что в целом по энциклопедии таких персональных упоминаний содержится около 300, в т.ч. во втором томе их более 100. По решению редколлегии было сосредоточено внимание на академической науке, хотя, я, в принципе, не одобряю такой подход к роли специалиста в исследовании недр и создании минерально-сырьевой базы СССР. Появились соображения выпустить четвертый том энциклопедии с персоналиями — разведчиками недр, внесшими значительный вклад в исследование недр и открытие месторождений полезных ископаемых. Это руководители геологических организаций, ведущие геологи и инженеры геологического труда. Эта проблема сейчас обсуждается.

Представляя напряжение терминов на вышеуказанные буквы, я, естественно, не отражаю их энциклопедическую полноту, глубину проработанной огромной группой высококвалифицированных специалистов научно-исследовательской работы, в первую очередь научными и редакторами-консультантами тематических разделов: история геологических знаний — Рябухин А.Т. (МГУ), минералогия, кристаллография — Марин Ю.Б. (СПбТИ), петрология магматических и метаморфических пород — Шарков Е.В. (ИГЕМ), гидрогеология — Швец В.М. (РГГРУ), минеральные ресурсы — Алискеров В.А. (ВИЭМС), персоналии — Данильянц С.А. (ВИЭМС) и др.

Хочу напомнить, что по построению Российской геологической энциклопедии (РГЭ) структурирована по содержанию текста статей. В ней предусмотрены три-четыре (до пяти) уровня статей в зависимости от раздела. Низший уровень — это наименование минералов, горных пород, форм рельефа, конкретных структурных форм, частных процессов, руд, месторождений, отдельных стратиграфических подразделений («словарный уровень»). Эти термины раскрываются краткой дефиницией с отсылкой к статьям следующего уровня или только отсылкой.

В некоторых случаях термины словарного уровня охарактеризованы в кратких статьях (500-1000 знаков). Следующий уровень статей — характеристика групп минералов, групп горных пород, ландшафтных зон, групп тектонических структур, стратиграфических подразделений, процессов, рудных полей и бассейнов — обобщающие статьи, собирающие термины низшего (словарного уровня). Термины этого уровня занимают основной объем энциклопедии. Термины низших уровней (четвертого-пятого) в тексте статей третьего уровня выделены курсивом. Объем статей

Обложка второго тома Российской геологической энциклопедии.

третьего уровня в связи с их обобщающим характером достигает 5000 знаков.

Термины еще более высоких уровней (первого и второго) представляют собой статьи, раскрывающие содержание отдельных важных разделов (подразделов) и направлений в геологии. В них отражены взаимоотношения терминов более низких уровней. Объемы статей первого и второго уровней в зависимости от разделов изменяются в пределах 2000—5000 знаков.

Основная цель, поставленная перед редколлегией, — синтезировать обширную информацию по геологической тематике в эталонной форме, предоставив пользователю в сжатом виде значительное количество научно достоверных сведений. Таким образом, созданием Энциклопедии закладывается единая информационная отраслевая база знаний в системе мультимедиа, которая будет постоянно актуализироваться и пополняться. Значение такой системы для отечественной геологической отрасли и ее открытости для зарубежных инвесторов трудно переоценить. Велика ее значимость в учебном процессе и для повышения квалификации специалистов.

Второй том, как и первый, призван удовлетворить настоятельную потребность в едином справочном издании, обобщающем не только устоявшуюся терминологию, но также новые научные понятия, помещенные в различных специальных изданиях и отражающие современный уровень достижений в мировой геологической науке. Мы представляем практическую ценность выходящей энциклопедии для разведчиков недр и горняков стран СНГ, знания которых по геологии базируются в первую очередь на разработках российских геологов.

Третий том Российской геологической энциклопедии редколлегия рассчитывает выпустить в начале 2012 г. Основная работа по его выпуску закончена.

Российская геологическая энциклопедия, как ни странно, издается впервые. Энциклопедия представляет собой уникальное справочное издание, включающее около 7000 статей. Она отражает современный уровень геологических знаний и достижений ученых и геологов-практиков, накопленный за многолетнюю историю геологических исследований и недропользования. Это первый фундаментальный коллективный энциклопедический труд большого числа ведущих специалистов горно-геологической отрасли, призванный дать наиболее полное всестороннее представление о состоянии отечественной геолого-информационной базы.

Мы осознаем, что редколлегия выполнила огромную научно-поисковую работу, сформировав энциклопедическое представление о строении Земли, геологии, поиске полезных ископаемых, роли и значении их в развитии экономики России. И, как бы ни звучали сегодня сомнительные речи «о минерально-сырьевом проклятии», мы, геологи, знаем — минерально-сырьевой потенциал был, есть и будет основой модернизации нашей промышленности и всего уклада нашей жизни. Вот только для этого необходима государственная стратегия использования минерально-сырьевого потенциала. На этом оселке, как нам представляется, проверяется уровень правительства и его умение использовать «дар божий» для улучшения жизни народа России.

Справка: приобрести второй том Российской геологической энциклопедии можно по адресу: Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23, телефон для справок: 8(495) 433-44-77, email: igepRAEN@yandex.ru.

Е.А. Козловский,
Главный редактор,
доктор технических
наук, профессор

6 ПРОЕКТЫ XXI ВЕКА

Необычная дата



Президент Ядерно-геофизического общества Л.Е. Чесалов.

30 января 2012 года исполнилось 22 года со дня образования Ядерно-геофизического общества, которое в момент образования имело название и статус — «Ассоциация ядерной геофизики СССР».

Решение об образовании Ассоциации ядерной геофизики СССР было принято участниками Всесоюзной конференции «Проблемы и перспективы ядерно-геофизических методов в изучении разрезов скважин», которая состоялась в Обнинске в далеком 1989 году. На конференции присутствовало более 350 ведущих ученых и специалистов — физиков, аппаратурщиков, методистов, программистов, геофизиков — практически из всех союзных республик (Россия, Украина, Казахстан, Азербайджан, Узбекистан, Белоруссия, Латвия, Грузия, Таджикистан, Туркмения и Киргизия), занимающихся разработкой и применением ядерно-геофизических методов при поиске, разведке и эксплуатации нефтегазовых и рудных месторождений.

Идея создания Ассоциации ядерной геофизики родилась в недрах ведущего института по ядерной геофизике — Всесоюзного научно-исследовательского института ядерной геофизики и геохимии (ВНИИЯГТа), переименованного в последующем во Всесоюзный научно-исследовательский институт геологических, геофизических и геохимических систем (ВНИИГеосистем).

Эти ученые составили цвет отечественной ядерной геофизики, а их разработки были уникальными и хорошо известными не только в СССР, но и далеко за рубежами нашей родины. Всем известны сегодня крупнейшие в мире месторождения газа и нефти в центральной России, в Западной Сибири, в Средней Азии, такие как Оренбургское газоконденсатное, Уренгойское, Ямбургское, Медвежье газовые месторождения, Федоровское, Самотлорское, Узеньское нефтяные месторождения, Мубарекское, Газлинское газовые месторождения и многие-многие другие. К открытию этих месторождений имели прямое отношение

многие из перечисленных выше специалистов.

Инициативную группу по организации Ассоциации ядерной геофизики СССР возглавил Миллер Виталий Викторович, который в это время руководил отделом ядерной геофизики в институте.

Официально общество было оформлено 30 января 1990 года как первое Союзное межреспубликанское объединение геофизиков-ядерщиков с целью консолидации геологов и геофизиков, занятых в области поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых с использованием ядерно-геофизических методов исследований.

Ассоциация ядерной геофизики СССР была принята корпоративным членом Ядерного общества СССР, президентом которого в то время был академик Е.П. Велихов. Именно он с большим интересом отнесся к возможности образования в структуре Ядерного общества СССР звена, занимающегося прикладными вопросами применения ядерной физики в геофизике и геологии.

Первым президентом общества был избран профессор О.Л. Кузнецов — директор института ВНИИГеосистем. Олег Леонидович возглавлял общество 17 лет.

В число учредителей Ассоциации ядерной геофизики входили институт ВНИИГеосистем, тресты «Татнефтегеофизика», «Газпромгеофизика» и другие.

В 1991 г., после распада СССР, организация получила российский статус и стала называться — Ассоциация ядерной геофизики России, а в 1999 г., в период перерегистрации всех общественных объединений, Ассоциация была переименована в региональную общественную организацию Ядерно-геофизическое общество (РОО «ЯГО»).

Ядерно-геофизическое общество с первых лет своего существования проводило конференции и семинары, на которые приглашались специалисты со всех регионов России и стран СНГ. Выпускались сборники трудов, оказывалась помощь молодым ученым и авторам статей в редактировании и опубликовании интересных работ. В этой работе огромную помощь оказывала редакция журнала «Каротажник» и лично главный редактор Е.М. Пятацкий.

В очень непростые для отечественной науки и геолого-геофизической отрасли девяностые годы Ядерно-Геофизическое общество стремилось объединить специалистов, организовать живую связь между геофизиками России и стран ближнего зарубежья, стараясь поддерживать контакты, в том числе и приглашая специалистов на научно-практические семинары, конференции и деловые встречи.

2010 год также был отмечен очень интересной работой «ЯГО». В Республике Татарстан Ядерно-геофизическое обществом совместно со специалистами ООО «ТНГ-Групп» (ранее «Татнефтегеофизика») впервые в России была организована и проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Ядерно-геофизические методы в комплексе ГИС при контроле разработки нефтяных и газовых

месторождений. Современное состояние и перспективы развития», которая состоялась в Бугульме на базе «ТНГ-Групп».

Эта конференция вызвала большой интерес среди геофизиков и разработчиков нефтегазовых месторождений, так как известно, что контроль эксплуатации и мониторинг изменения продуктивности пластов — это необходимая и сложная задача. Работы ведутся специалистами в обсаженных скважинах в основном ядерно-геофизическими методами.

В работе конференции приняли участие специалисты 45 организаций нефтегазовых компаний и сервисных геофизических предприятий. Участники конференции выработали решение, в котором отметили все прогрессивное, что сделано в России, и что сейчас необходимо для повышения эффективности работ по контролю эксплуатации нефтегазовых месторождений.



На заседании первой конференции Ассоциации ядерной геофизики, г. Обнинск, 1991г.

Уникальной работой «ЯГО» был ознаменован и 2011 год. Впервые геофизической общественности России представилась возможность детально познакомиться с методами ядерного магнитного резонанса (ЯМР) изучения керна, шлама, пластовых и других флюидов, а также познакомиться с методами ядерно-магнитного каротажа (ЯМК) изучения нефтегазовых скважин.

Различные модификации методов ЯМР сегодня входят в геолого-геофизическую отрасль, так как эти методы являются прямыми методами определения фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) изучаемых геологических объектов и позволяют непосредственно в скважине или на образце породы определять такие параметры как пористость, проницаемость, эффективную емкость пласта коллектора и характер его насыщения.

Конференция была проведена по инициативе «ЯГО», ООО «Нефтегазгеофизика» и ГНЦ РФ «ВНИИГеосистем» в июне 2011 года в Твери на базе уникального геофизического предприятия ООО «Нефтегазгеофизика», присутствовали около 140 специалистов примерно из 40 организаций.

Участники конференции познакомились с предприятием и новейшими технологиями создания ядерно-геофизических, аппаратурно-методических и программных комплексов, которые разрабатываются в «Нефтегазгеофизика». Было принято решение в адрес организаций, которые могли бы положительно повлиять на развитие передовых и новейших ядерно-геофизических технологий для нефтегазовой отрасли.

Кроме ежегодных крупных конференций Ядерно-геофизическое общество проводит один или два семинара, на которых детально рассматриваются специальные вопросы ядерной и комплексной геофизики и петрофизики.

Неотъемлемой и обязательной частью работы общества является уставная работа, которая включает в себя проведение отчетно-выборных собраний, обновление состава Правления и Исполнительной дирекции.

Очередное собрание членов общества прошло 29 июня 2011 года. В Правление РОО «ЯГО» вошли ведущие специалисты нашей страны

в области ядерной геофизики, из них 10 профессоров, 12 докторов наук, 12 кандидатов наук; именно эти специалисты составляют сегодня научный потенциал, который призван решать научные и прикладные задачи, стоящие перед ядерной геофизикой и комплексными технологиями изучения месторождений полезных ископаемых.

Президентом РОО «ЯГО» был избран директор ГНЦ РФ ВНИИГеосистем, д.т.н Чесалов Л.Е.

Очевидно, что Ядерно-геофизическое общество не может существовать без поддержки ученых и геофизиков-практиков, работающих на месторождениях, предприятиях и в институтах. Сегодня многие организации являются коллективными членами Ядерно-геофизического общества и его авангардом. К ним относятся: — ФГУП ГНЦ «ВНИИГеосистем» (Москва), нефтесервисная компания «ТНГ-ГРУПП» (Татарстан), ООО НПП «ВНИИГИС»

(Башкирия), ООО «Георесурс» (Москва) и другие.

Ядерно-геофизическое общество проводит благотворительную деятельность, оказывая организационную и финансовую поддержку ветеранам-геофизикам. В 1992 году Ядерно-геофизическим обществом создан постоянно функционирующий Фонд имени профессора Шимелевича Ю.С.

Средства, поступающие на этот фонд (личные взносы и благотворительные взносы), позволяют ежегодно присуждать премии им. Ю.С. Шимелевича студентам и аспирантам, работающим в области ядерной геофизики.

Правление и Исполнительная дирекция постоянно обновляют формы работы Ядерно-геофизического общества с тем, чтобы эта работа была интересной, необходимой для отрасли, актуальной и более эффективной.

Конечно, и на 2012 год Правление «ЯГО» наметило много интересных мероприятий, в частности будет проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Ядерно-геофизические исследования при поиске, разведке и разработке нефтегазовых и рудных месторождений полезных ископаемых».

Ядерно-геофизическое общество ищет новые формы и возможности для сохранения в памяти российских геофизиков фактов и событий из истории и жизни отечественной ядерной геофизики, с этой целью мы готовим к изданию книгу воспоминаний о ядерной геофизике и, конечно, о людях — ученых, геофизиках, рабочих и всех специалистах, руками которых она создавалась.

Уважаемые коллеги и друзья!
Этой статьей нам хочется напомнить вам, что в Российском геофизическом содружестве есть Ядерно-геофизическое общество, которое уже 22 года работает на геофизическом пространстве России и объединяет всех тех, кто причастен к ядерной геологии, петрофизике, нефтегазовой и рудной геофизике.

Чесалов Л.Е.
Президент РОО «ЯГО»,
проф. Блюменцев А.М.
Вице-президент РОО «ЯГО»,
Барановская А.В.
Исполнительный директор РОО «ЯГО»



Участники конференции Ассоциации ядерной геофизики, пос. Серебрянка, 1993 г.

«Люди и недра»

Так назвали свою книгу, вышедшую в свет в конце 2011 г., омские геологи четыре года назад, когда на одном из заседаний правления Омского регионального отделения Российского геологического общества приняли решение создать книгу по истории геологического изучения и освоения недр территории Омской области.

Идея создания книги зародилась в недрах Омского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации». К тому же часть сотрудников филиала накануне (в 2006 г.) приняла активное участие в рождении книги «Земля, на которой мы живем», где геологии и недропользованию было уделено должное внимание. Как и предполагается, вслед за идеей появилась необходимость разработки концепции задуманного произведения, затем родился план создания книги. Инициаторы предложили состав редакционной рабочей группы, а та подготовила состав редакционной коллегии. С ним согласилось правление отделения. Никто не засомневался в успехе проекта геологического общества.

Авторский коллектив формировался из числа геологов-производственников, которые своими отчетами создавали геологический фонд, т. е. в течение десятилетий писали историю геологического изучения недр территории. В подготовке текстов, сборе воспоминаний, фотографий, поиске документов приняло участие более ста человек. Информационными источниками стали геологические организации, которые действовали и действуют на территории области, управленческие структуры, материалы геологического фонда, учебные заведения области, где преподается геология.

Истинным откровением для создателей книги стали документы Исторического архива Омской области. Большинство геологических материалов были вовлечены в оборот впервые. Личные архивы и труды ветеранов отрасли стали настоящим кладом информации. К их числу



Члены Омского регионального отделения Российского геологического общества на презентации книги «Люди и недра. История геологического изучения и освоения территории Омской области».

следует отнести И.Д. Черского, А.А. Краснопольского, И.И. Жилинского, П.Л. Драверта, Е.Я. Эдельштейна, Л.В. Введенского, М.А. Усова, Д.Н. Фиалкова, Ф.Г. Гурари, А.Э. Конторовича и др.

В подготовке книги максимально использовались публикации, помещенные в СМИ в течение последних 40 лет. В книгу включено 40 материалов из 11 омских газет и журналов.

Организаторы создания книги на всем протяжении заботились и о сборе средств на издание. Основной источник — спонсорские вклады геологических организаций, изыскателей, предприятий нефтегазового комплекса, производителей минеральной воды, сапропеля, строительного песка.

Четыре года по меркам человеческой жизни срок не малый. Значителен он и по творческому вкладу в реализацию проекта. Через два года рукопись легла на стол Омского книжного издательства. Еще год — доводки, корректировки — и оригинал-макет был готов к типографскому этапу работы.

Однако спонсорских средств на минимальный тираж в 500 экземпляров не хватило. Тогда отделение заручилось поддержкой научной общности, имевшей для образовательных целей такую книгу и представило заявку на грант администрации города Омска. Власти областного центра поддержали проект, и недостающие средства поступили в конечном счете в Омскую областную типографию, которая и издала этот фолиант в 700 страниц к началу декабря прошлого года.

На высокопрофессиональном уровне, в доступной для понимания, научной-популярной форме представлены материалы об этапах геологического изучения, промыслово-геофизических исследованиях, поиске и исследовании месторождений строительных материалов. Привлечет внимание читателей увлекательный рассказ «Камень в первобытной и средневековой культуре населения омского Прииртышья» (Б.А. Конилов). Неожиданно и свежо звучит статья «Кирпичное производство в г. Омске в XVIII — XXI вв.» (А.В. Матвеев, М.И. Порох). Актуально освещены темы истории геологоразведочных работ на нефть и газ, поисков и освоения месторождений углеводородного сырья (Н.К. Фалалеев). Привлечет внимание читателя история открытия и освоения Тарской циркон-ильменитовой россыпи (А.П. Янушенко, А.П. Максимов). Далее авторы представляют богатую информацию о подземных водах (В.Д. Целюк), минеральных водах и лечебных грязях (Т.Т. Елкина, Т.Н. Лустова). С искренним откровением и симпатией геолога подан материал о добыче подземных вод и возможностях комплексного место-

рождения минеральных солей и лечебных грязей озера Эбейты (И.Е. Матвеев, Л.М. Кривонос, Т.Н. Лустова).

Достоинство, многогранно в книге представлена история изучения и использования омских сапропелей и торфяных ресурсов (И.А. и Г.А. Вяткины, Т.Н. Лустова, В.А. Левицкий, Г.В. Плаксин). В этом материале даны сведения о месторождениях и характеристики качества полезных ископаемых, эта информация будет полезна для потенциальных инвесторов, развития процесса освоения ресурсов недр Омской области.

С искренним уважением рассказывают авторы в главе «История геологических организаций» о своих службах, коллективах предприятий. Читатель познакомится с деятельностью Омской



Выступление председателя Омского регионального отделения Российского геологического общества Инбушанова И.В.

геологоразведочной экспедиции, Центра государственного мониторинга недр, Управления по недропользованию по Омской области, Омского территориального фонда геологической информации, Омского треста инженерно-строительных изысканий, Омских проектных организаций ОАО «Омскгазводпроект», ЗАО «Проектный институт реконструкции и строительства нефти и газа», из которых и состоит геологическая отрасль региона.

В Омске нет геологических вузов, факультетов по геологическим специальностям. Однако геологию изучают в Омском педагогическом университете, Сибирской автодорожной академии, Омском государственном аграрном университете и ряде других вузов. Об особенностях геологической подготовки специалистов в учебных заведениях представлен ряд статей. Омская геология заботится и о своих наследниках — юных геологах. Отдельно представлено детско-юношеское геологическое движение. Уделено внимание направлению «Геология» в Омском государственном историко-краеведческом музее и музее омского кирпича.

Не забыли создатели книги и об участии омичей-геологов и представителей других профессий в освоении недр Западной Сибири за пределами области, а также в изучении геологии Казахстана — регионов, граничащих с Омской областью.

Эмоционально и убедительно звучат воспоминания геологов о своей жизни в геологии или о своих товарищах по совместной работе. Это призыв к молодежи к выбору геологической профессии. Достоинными подражания являются герои воспоминаний: П. Драверт, Д. Фиалков, И. Васильев, А. Игумнова, Л. Гавва, В. Банников, П. Пшеницын, Н. Запивалов, Г. Самсонов и др. Помимо этого представлены 64 персоналии людей, достойно представивших отрасль в Омской области. Тема человека продолжена в приложении в виде впервые созданного списка тех, кто причастен к геологической отрасли Омского Прииртышья, в них указаны сведения о людях (389 человек), внесших свой практический вклад в изучение и освоение недр Омской области. Конечно, этот список далеко не полный, но он, безусловно, станет фундаментом для будущих исследователей истории отрасли.

Не забыт в книге инициатор проекта — Омское региональное отделение Российского геологического общества, которому в 2011 году исполнилось 10 лет.

Особую информативную привлекательность книге придает сопровождение каждой главы газетно-журнальными статьями «по поводу» после почти каждой главы, что создает ощущение присутствия журналистского восприятия событий. События подкреплены и фотоприложениями.

ем, которое накладывается на содержание текстов. На фотографиях отображена полевая и камеральная жизнь геологов, геологические объекты, отдельные геологические отчеты, важные документы для становления и развития отрасли, карты, знаменательные события.

Особенно интересно приложение из копий документов, подтверждающих события, факты и процессы, описанные в книге, что подчеркивает достоверность содержания. Например, такие исторические документы как «Именной Указ Петра о приказе Большой казны и приказе рудокопных дел от 24.08.1700», «Указ сената Сибирскому губернатору М.П. Гагарину об обеспечении проезда подполковника И.Д. Бухгольца в Сибирь». Всего 7 документов только по экспедиции, которая была послана за «песочным золотом», т. е. практически с геологическим заданием. Из современных документов можно увидеть Постановление Главы администрации Омской области от 18.08.1993 № 306-п «О порядке недропользования на территории Омской области», распоряжения, постановления, целевые программы, статистические данные по вопросам недропользования.

В развитие раскрытия содержания книги выступили: А.П. Максимов — начальник Управления по недропользованию по Омской области; генеральный директор ОАО «Омской геологоразведочной экспедиции» В.Д. Целюк; заместитель начальника Омскнедра — бывший главный геолог нефтегазразведки Н.К. Фалалеев, первый председатель ОРО РосГео А.А. Файков и др. Звучали слова признательности авторам и организаторам проекта, тем, кто поддерживал создание книги о людях, создавших минерально-сырьевую базу экономики Омской области и Западной Сибири. Тему продолжила волна воспоминаний, стихов, что бывает всегда, когда всех объединяет значительное событие. К нему Омские геологи шли три века. Есть уверенность, что работа выполнена достойно, книга будет востребована и повлияет на развитие отрасли в регионе, поможет в повседневных буднях управленцам, практикам, ученым, аспирантам, студентам, юным геологам. Тираж книги расходуется быстро, она уже вручена большинству авторов, поступает в школы и библиотеки г. Омска, вузы региона, библиотеки районов Омской области, геологическим организациям, органам власти, спонсорам издания.

В добрый путь, «Люди и недра»!

И.А. Вяткин
Гл. редактор книги «Люди и недра. История геологического изучения и освоения территории Омской области»
Ф.И. Новиков
Заместитель гл. редактора книги «Люди и недра. История геологического изучения и освоения территории Омской области»

8 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АЛЬБОМ

Мы начинаем цикл альбомов, посвященных двадцатилетию общественной организации ООО «Ветеран-геологоразведчик», созданной в 1992 году по инициативе бывших сотрудников центрального аппарата Мингео РСФСР В.А. Грачева, Л.И. Ровнина и ЦК профсоюза рабочих геологоразведочных работ.

Лев Иванович Ровнин — первооткрыватель Западно-Сибирской нефтегазовой провинции, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, доктор геолого-минералогических наук, министр геологии РСФСР (1970—1987 гг.), первый Председатель Президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик», живая легенда, один из тех первопроходцев, которым страна обязана своим нефтегазовым богатством.



На этом историческом снимке геологи-первооткрыватели в первом ряду слева направо — А. Сторожев, Ф. Потиха, А. Стовбун, Л. Ровнин, М. Синюткин, И. Звездова, А. Юдин; во втором ряду В. Никонов, Б. Топычканов, О. Власов, В. Сафронов, В. Токарев, Н. Семенов, Е. Тепляков, Г. Боярских.



1930 год. Счастливые родители Ровнины Иван Никонович и Анна Дмитриевна с первенцем Левой.



1950 год. Лев Ровнин — студент 4-го курса Саратовского государственного университета.



Супруги Ровнины.



На Золотой свадьбе Льва Ивановича и Лидии Васильевны 9 февраля 2001 года.



Владимир Токарев, Лев Ровнин.



Встреча с премьер-министром Индии Индирой Ганди. 1975 год.

Ландшафт, памятники природы, этнос

Для конца XX и начала XXI века характерен рост интереса и влечения людей развитых стран к природе. Становится очевидным, что искусственный урбанизированный ландшафт не может способствовать нормальному формированию и полноценной жизни человека, который по своей сути является частью природы. В связи с этим повсеместно активно развиваются туризм, виды спорта и отдыха, связанные с природой. Увеличивается поток туристов, отдыхающих в лесу, в горах, растет общий антропогенный прессинг на последние участки дикой природы. Соответственно усиливается и природоохранная работа — расширяется сеть заповедников, резерватов, национальных парков, памятников природы. В России пока все эти процессы несколько заторможены экономическими трудностями переходного периода, и в этих условиях их негативные аспекты выходят на первый план. Повсеместно наблюдаются неконтролируемые попытки использования природоохранных территорий (ООПТ) в качестве коммерческих, экскурсионно-туристических объектов. Последние законодательные акты практически узаконили этот процесс. В самом этом факте



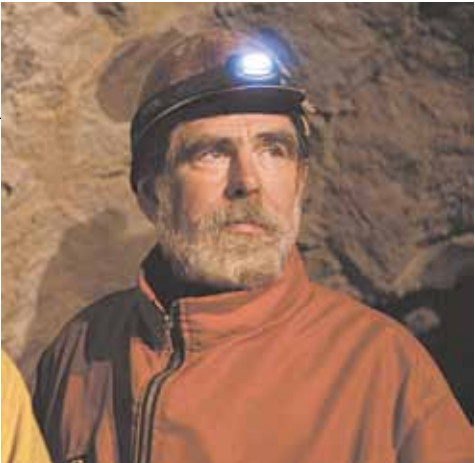
Портал — гигантский вход в Капову пещеру.

ничего негативного нет. Многие замечательные объекты гибнут из-за отсутствия практического контроля, без рачительного хозяина. Плохо, что процесс этот идет совершенно стихийно, предприниматели не задумываются о своей роли и ответственности перед природой, обществом, а те, которые понимают это, совершенно лишены научно-методической поддержки со стороны государства. Приходится констатировать, что в России почти полностью отсутствует методическая и юридическая база использования природоохранных объектов. Нет практических научных разработок, направленных на гармоничное сочетание охраны и позитивного гуманистического использования природы, а те, которые имеются, очень редко востребуются на практике. Особенно тяжелым является состояние памятников природы. По своему статусу они практически лишены действенной охраны. Решения об объявлении их ООПТ, увы, никак не влияют на практическое состояние этих объектов. Приходится констатировать, что массовое нарушение режима их охраны осуществляют не только частные лица, но и государственные органы или полугосударственные предприятия. Примером могут служить происшествия в середине 90-х годов в Саблинском комплексном памятнике природы на территории Ленинградской области. Всероссийский проектный НИИ ГИПРОДОР при реконструкции моста через реку Тосну спроектировал, после «детальных исследований» на местности, без всяких согласований с природоохранными органами, организацию стройплощадки для монтажа многотонных мостовых конструкций прямо на территории ООПТ, в зоне строгой охраны — над полостями т.н. искусственных пещер. Сам проект предусматривал забивку

свай по старинным выработкам, которые в это же время решениями областных и районных государственных органов обустроивались с целью организации экскурсионного объекта! Благодаря энергичным протестам местных природоохранников работы были остановлены, а проект переработан. Увы, через несколько дней на этой же площадке Тосненское ДРСУ организовало пескохранилище в сотни тонн весом и поставило многотонный экскаватор — на готовом пещерном экскурсионном маршруте начались обвалы. По счастливой случайности спелеологи, проводившие обустройство пещер, не пострадали. Что же говорить о сохранности ООПТ, которые не имеют практического ежедневного надзора и охраны? Жихаревская пещера в каньоне реки Лава, на территории ООПТ оказалась в такой степени заваленной мусором с ближайших огородов, что возникли сомнения — существует ли она вообще? Показательна в этом отношении история «освоения» Воронцовской пещеры в Сочинском районе, на территории Сочинского национального Парка. Эта пещера — одна из крупнейших карстовых спелеосистем России, комплексный памятник федерального значения, геологический памятник европейского значения, археологический памятник всероссийского уровня и т.д. Несмотря на все эти высокие ранги и степени формальной охраны, пещера была отдана в аренду коммерческой фирме, которая, якобы, осуществляла проект регламентированного туристического использования объекта, разработанный учеными. Сделано это было втайне от разработчиков проекта. Предприниматели посчитали, что они вправе сделать с пещерой все, что им заблагорассудится, без всякой научной проработки вопроса. По их первоначальному проекту планировалось вырубить заповедный буковый лес и тысячелетний самшитник в зоне строгой охраны памятника у входов в пещеру и построить ресторан, большой санузел, башню подъемника и т.д. Надо добавить, что действие происходит не просто на территории рядовой ООПТ — это объект Сочинского Национального Парка. Действие разворачивалось на интенсивно закарстованном массиве, в зоне формирования водных питьевых ресурсов Большого Сочи и бальнеологических Мацестинских вод, в истоке реки Кудепсты, на участке интенсивного дробления регионального Монастырского разлома. Сантехнический вопрос предполагалось решать очень оригинально — санузел и напорный канализационный коллектор планировалось расположить в истоке реки Кудепсты и в заповедном карстовом каньоне. Уже на начальной стадии строительства прямо под санузлом вскрылся карстовый колодец... У самого входа в пещеру, у грота Прометея — в зоне строгой охраны — вопреки требованиям природоохранников, была выстроена каменная будка для билетерши, уродующая и искажающая облик этого прекрасного природного объекта.

Юрий Сергеевич Ляхницкий —
Ведущий научный сотрудник ВСЕГЕИ, руководитель
Комиссии спелеологии и картоведения
Русского географического общества

Вообще-то организация экскурсионного маршрута в Воронцовской пещере была необходима. Входные гроты пещеры ранее были завалены мусором, стали уничтожаться прекрасные натечные образования, например, исчезли все сталагмиты в Сталагмитовом зале. Проект, направленный на нормализацию ситуации, был составлен нами совместно с Сочинским отделением РГО, но его осуществление, со всеми указанными «вольностями» было доверено почему-то коммерческой фирме без участия ученых. Как стало возможным проведение подобного «обустройства» без согласования с природоохранными органами, без экспертизы проекта, вопреки протестам ученых — геологов, экологов, спелеологов?! Не случайно приведенные факты показывают ситуацию с хищническим использованием ООПТ на примере пещер. Они, благодаря своим эстетическим свойствам, большому интересу туристов, являются наиболее притягательными для коммерческого использования. К сожалению, в то же время, они являются и наиболее уязвимыми, легкоранимыми объектами. Всякий геологический памятник является по своей природе уникальным и невозобновимым. Можно вырастить лес, восстановить популяцию по нескольким особям, но геологический памятник — свидетельство истории нашей планеты, большая научная ценность, источник познания и вдохновения — при разрушении исчезает навсегда. Пещеры, по своей природе, имеют существенную специфику. Часто они являются важными элементами экосистемы, как гидрологическая составляющая ландшафта — карстовый источник питьевых вод. В пещерах аккумулируются уникальные отложения древних геологических эпох, эродированных на поверхности. Там часто находят культурные слои с останками и орудиями наших далеких предков, бывают случаи находок бесценной палеолитической пещерной живописи — первых шедевров искусства человека. Там сохраняются редчайшие животные, родственники которых вымерли на поверхности земли десятки миллионов лет назад. Они служат естественными резерватами летучих мышей — рукокрылых. И, при этом,



пещеры часто являются замечательными по своей красоте природными творениями, казались бы специально созданными для проведения экскурсий и показа широкой публике. Водной только Англии функционирует около пятисот коммерческих экскурсионных пещер, а в России — единицы. И при этом эти пещеры эксплуатируются и обустраиваются чаще всего без надлежащей юридической основы, без согласования с природоохранными, а иногда и государственными органами, а самое главное — без составления грамотного проекта и разработки регламента (нормативов использования). Проектирование спелеологического подземного экскурсионного маршрута должно основываться на основе детального исследования морфологии, устойчивости естественных сводов, гидрологии, гидрохимии, минералогии, микроклиматологии, микробиологии, особенностей радиационного фона, радоновой опасности и т.д. Ясно, что спелеоинженерия — это венец научной спелеологии. Понятно, что коммерческой фирме или туристам-спелеологам такая задача не по плечу. Примеров можно привести множество. В Сочинском Национальном парке (в семидесятых годах) при попытке расширения взрывом входа в пещеру Ахунка уничтожены ценнейшие уникальные минеральные натечные образования: геликтиты и кораллитовые коры. В Башкирии при попытке оборудования пещеры Победы (Киндертинская) сильно пострадали древние ледяные натечные образования, в Красноярском крае в пещерой Караульной также начал таять ледник...

Продолжение в следующем номере



Ушан, зимующий в пещере Левобережной (в Саблино).

195 лет — совсем не предел!

Общероссийская общественная организация «Российское минералогическое общество» является добровольным научно-общественным объединением специалистов, ведущих исследования в области геолого-минералогических наук. С момента своего создания и до сегодняшнего дня работа общества всегда была направлена на содействие развитию в России фундаментальных и прикладных направлений наук о Земле.



Доктор философии, русский исследователь в области минералогии и геодезии Л.И. Панснер.

Российское минералогическое общество и развитие геологии в России

В январе 2011 года исполнилось 195 лет «Российскому минералогическому обществу», старейшему из ныне существующих минералогических обществ мира. Его почти двухвековая деятельность неотделима от развития геологии в России.

Для развития горной промышленности во второй половине XVIII и в начале XIX века в России настоятельно требовалось активное участие в ней все более квалифицированных работников из различных областей науки и производства, в том числе знатоков минералов, горных пород и руд. Это способствовало организации новых учебных и научных заведений геологического профиля, в том числе

и общественных творческих объединений специалистов, создаваемых на добровольной основе. В этих условиях в России впервые в мире было образовано Минералогическое общество, сыгравшее большую роль в развитии геолого-минералогических наук, в исследовании и практическом освоении богатейших недр страны. Учредительное собрание Минералогического общества состоялось 7 (19) января 1817 года в Санкт-Петербурге, в Михайловском (ныне Инженерном) замке на квартире доктора философии Л.И. Панснера, видного российского исследователя в области минералогии и геодезии. Среди учредителей были известные русские ученые-естествоиспытатели академик В.М. Севергин, профессора Д.И. Соколов, А.М. Теряев и другие.

В принятом учредителями «Постановлении» (Уставе) целью Общества определялось занятие минералогией «во всем пространстве сего слова». Оно должно было охватывать все «неорганические произведения природы, в земле и на поверхности оной находящиеся, а также вести усовершенствование и всеобщее распространение познаний о неорганическом царстве природы». Иначе говоря, с самого начала Минералогическое общество объединяло в своих работах не только минералогов, но и исследователей горных пород, рудных образований и геологов, изучающих геологическое строение территории России. Именно с этим во многом связано широкое практическое применение открытий и результатов исследований членов Минералогического общества. Большие работы Общество в прошлом проводило в области изучения геологического строения и минеральных богатств Российского государства, по составлению общей геологической карты страны и по созданию генеральной коллекции минералов России, ставшей основой Музея Петербургского Горного института. В дальнейшем основные исследования членов Общества были направлены на изучение особенностей

минералогии различных регионов страны, на решение многих вопросов рационального использования природных ресурсов, на совершенствование методов исследования минерального вещества. Минералогическое общество внесло значительный вклад в организацию и проведение геологоразведочных работ, обеспечивших восстановление и развитие минерально-сырьевой базы страны в первые годы после окончания гражданской войны, в период индустриализации СССР, во время и после Великой Отечественной войны. В послевоенные годы с активным участием членов Минералогического общества был решен ряд важнейших проблем развития и расширения сырьевой базы для новых отраслей горной промышленности: атомной, горнохимической, алмазной, редкометаллической. Минералогические исследования сыграли важную роль при открытии и освоении многих месторождений углеводородного сырья, в создании мощной нефтегазовой промышленности России.

В состав Минералогического общества входили в прошлом и являются действительными и почетными членами в настоящее время многие известные отечественные и иностранные ученые. Среди них имена Д.И. Менделеева, В.В. Докучаева, Е.С. Федорова, А.Е. Ферсмана, Н.В. Белова, В.С. Соболева, Ф.Ю. Левинсон-Лессинга, В.А. Обручева, А.П. Виноградова, А.И. Гинзбурга, Д.С. Коржинского, В.И. Смирнова, Г.А. Сидоренко, Н.А. Шилов, Н.П. Юшкина, иностранных ученых — А. Гумбольдта, Р. Гауи, В. Гольдшмидта, Ф. Кларка, П. Рамдора и многих других. В разные периоды истории президентами, директорами, вице-президентами Общества были видные государственные деятели и выдающиеся ученые: А.Н. Демидов, Н.И. Кокшаров, А.П. Карпинский, В.И. Вернадский, А.Н. Заварицкий, С.С. Смирнов, А.В. Сидоренко, А.Г. Бетехтин, Д.П. Григорьев,



Нагрудный знак члена Общества.

В.А. Николаев, И.И. Сафрановский. В настоящее время Президентом Общества является академик Российской академии наук Д.В. Рундквист, вице-президентами — член-корреспондент РАН Ю.Б. Марин, академики РАН Н.В. Соболев и Н.П. Юшкин.

Сегодня Минералогическое общество объединяет более 1200 исследователей из научно-исследовательских, учебных институтов и производственных организаций. В его составе — 25 отделений, действующих во всех крупных научных и горнопромышленных центрах России. Руководят ими видные ученые. При Минералогическом обществе созданы и активно работают практически по всем актуальным направлениям современной минералогии 16 научных комиссий.

Минералогическое общество, его отделения и комиссии организуют или участвуют в организации крупных международных, всероссийских и региональных совещаний. Большую активность в этом отношении про-

Объявление о приеме документов для участия в конкурсе по зачислению в кадровый резерв Федерального агентства по недропользованию

Федеральное агентство по недропользованию объявляет первый этап конкурса и приеме документов для участия в конкурсе по зачислению в кадровый резерв Федерального агентства по недропользованию на:

- 1. Главную группу должностей;
- 2. Ведущую группу должностей.

Условия конкурса:
1. Право на участие в конкурсе имеют граждане Российской Федерации, достигшие возраста 18 лет, владеющие государственным языком Российской Федерации и соответствующие установленным законодательством Российской Федерации о государственной гражданской службе квалификационным требованиям к вакантной должности гражданской службы, наличие высшего профессионального образования.

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 де-

ятельности, а также в ходе индивидуального собеседования.

3. Гражданин Российской Федерации, изъявивший желание участвовать в конкурсе, представляет в конкурсную комиссию:

- а) личное заявление в конкурсную комиссию;
- 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 физического лица в налоговом органе по месту жительства на территории Российской Федерации;

з) документы воинского учета — для военнообязанных и лиц, подлежащих призыву на военную службу;

и) сведения о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера (справка о доходах и имуществе, утвержденная Указом Президента РФ от 18.05.2009 г. № 559);

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 21 дня со дня объявления об их приеме с 08 февраля 2012 г. по 29 февраля 2012 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, в конкурсную комиссию Федерального агентства по недропользованию. По вопросам, связанным с работой комиссии, условиями и порядком проведения

конкурса, обращаться в Роснедра по тел.: 8 (499) 766-26-66, (499) 254-74-33.

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 (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 Российской Федерации о государственной гражданской службе для поступления на гражданскую службу и ее прохождения.



Президент Российского минералогического общества, академик РАН Дмитрий Васильевич Рундквист.

являют Сыктывкарское, Кольское, Московское, Ильменское, Читинское и ряд других отделений, комиссии по рентгенографии и кристаллохимии минералов, по органической минералогии, по технологической минералогии и по музеям.

Раз в пять лет в Санкт-Петербурге проходят съезды Минералогического общества, на которых обсуждаются важные проблемы развития геолого-минералогической науки, проходят выборы руководящих органов Общества (Президента, Ученого совета).

На ежегодных Годичных собраниях Общества рассматриваются актуальные вопросы минералогии и сопредельных дисциплин. В последние годы на этих собраниях обсуждались вопросы выявления геологических и минералогических критериев крупных и уникальных месторождений, проблемы экологической и археоминералогии, минералогии месторождений камнесамоцветного сырья, минералогические основы использования комплексных руд. В Петербурге, Москве, Сыктывкаре, Апатитах, Миассе, Хабаровске, Томске и других городах, где имеются отделения Минералогического общества, также проходят Годичные научные собрания, минералогические семинары и заседания членов Общества.

Важную роль в развитии геологических наук и знаний в области наук о Земле, в информировании научной общественности о работах и существенных достижениях минералогов и специалистов, изучающих минеральное вещество, его природу, методы исследования играла и играет издательская деятельность Минералогического общества. Первое периодическое издание Общества вышло в свет в 1830 году. Сейчас это — «Записки Российского минералогического общества», печатающие статьи по актуальным проблемам минералогии с периодичностью 6 номеров в год, издающиеся Санкт-Петербургской издательской фирмой РАН «Наука». Помимо журнала Обществом регулярно издаются тематические сборники, такие как «Кристаллохимия и рентгенография минералов», «Проблемы онтогении минералов» и др., публикуются тезисы докладов Годичных собраний и съездов.

В настоящее время особое внимание в работе Минералогического общества уделяется новым проблемам, таким, как технологическая минералогия, наноминералогия, экологическая минералогия и геохимия, физические методы исследования минералов и горных пород, минералогии, геохимии и условиям формирования крупных и уникальных месторождений, минералогии, петрографии и геохимии в археологии и искусствоведении, проблемы региональной минералогии.

Санкт-Петербургский горный университет — с 1869 года место пребывания Президиума Общества.

Слово президенту
О результатах, полученных в последние годы в отделениях и комиссиях Минералогического общества, о главных проблемах, стоящих перед ним, и об очередных задачах, решаемых сегодня, рассказал его Президент, академик РАН Дмитрий Васильевич Рундквист.

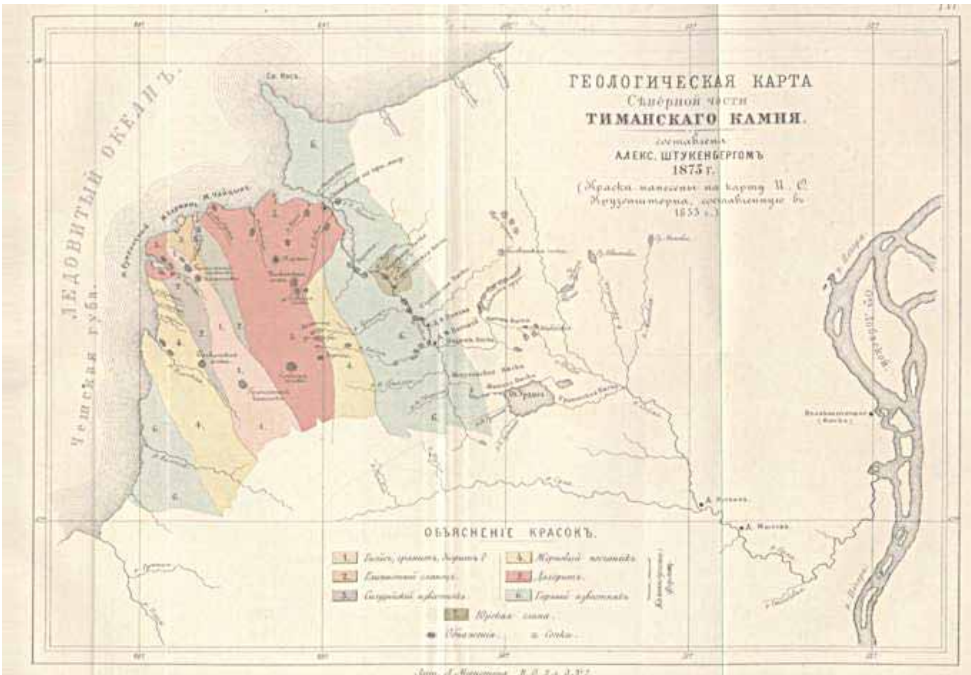
Вклад Минералогического общества в развитие отечественной геологии, в освоение минеральных ресурсов страны и познание их природы за минувшие почти две сотни лет весьма велик. Но сегодня, в начале XXI века, значение его работ возрастает еще более. Можно выделить три группы актуальных проблем в геологии, в решение которых научные коллективы, сформировавшиеся в Минералогическом обществе, должны внести существенный вклад.

Первая группа включает решение научных и практических задач по новым научным направлениям, оформившимся в последние годы в геологии. К ним относятся задачи выявления минералогических критериев оценки палеогеодинамических обстановок с разной металлогенической специализацией, проблемы экологической минералогии и наноминералогии. Новыми являются и исследования, тесно увязанные с проблемой биоминералогии. В Минералогическом обществе уже проводятся, например, исследования по условиям формирования нефтегазовых месторождений с учетом корреляции накопления в них эндогенных и экзогенных компонентов.

Наряду с решением научных задач важную часть работы Минералогического общества составляют организационные проблемы.

Первая из них связана с объединением творческих усилий геологов, работающих в системе Академии наук, Министерства образования и в отраслевых институтах. Сегодня научному общению специалистов — геологов и минералогов этих учреждений и организаций — не способствует проведение узкоотраслевых и ведомственных научных конференций, совещаний, симпозиумов. Минералогическое общество, имеющее огромный опыт и традиции комплексного изучения проблем, может естественным образом объединять ученых. Такие межведомственные объединяющие научные собрания полезно проводить в горнодобывающих районах. Так, например, такое совещание, проведенное в Воркуте, способствовало как развитию горнодобывающей промышленности региона, так и разработке новых технологий извлечения рудных элементов из различных типов руд.

Вторая важная проблема — это финансирование важных для российской геологии исследований, проводимых в отделениях и комиссиях Минералогического общества. Первые годы источником финансирования работ, выполняемых членами Общества, являлись лишь их вступительные и членские взносы. Правда, с 31 марта 1825 года вышел Правитель-



Геологическая карта северной части Тиманского камня, составленная А. Штукенбергом, 1875 год.

ный указ, по которому Минералогическому обществу «повелевалось производить выдачу до 5000 руб. ежегодно из сумм Государственного казначейства». Двумя годами позже, с 1827 года, ежегодная субсидия была увеличена до 10 тыс. руб. ассигнациями. Эти средства в сочетании с членскими взносами обеспечивали проведение нужных для страны исследований.

Сегодня членские взносы ученых, работающих в системе Российской Академии Наук и в других ведомствах, уже не могут являться реальной финансовой основой проведения исследований, а правительственных субсидий в настоящее время, как это было в прошлом, Общество не получает. Возможным выходом из создавшейся ситуации может явиться установление связей с компаниями, заинтересованными в решении конкретных научно-производственных задач силами коллективов ученых Минералогического общества.

Третья важная проблема, стоящая перед Российском минералогическом обществом — это привлечение в его состав перспективных молодых ученых. Сегодня средний возраст членов общества заметно возрос. В то же время в нем работают специалисты, обладающие уникальными знаниями и успешным опытом проведения исследовательских работ. Именно в творческом контакте с ними молодые ученые могли бы приобрести необходимые знания и получить опыт эффективного участия в решении практических и теоретических геологических проблем. Нужно более активно привлекать молодежь в состав Минерало-

гического общества. Можно прямо сказать, что участие в работах Общества открывает путь молодым ученым в серьезную науку.

Но, несмотря на все трудности, достижения ученых Российского минералогического общества, являются весьма весомыми на фоне работ минералогов из других стран. Об этом можно судить как по ряду важных исследований в области фундаментальных проблем минералогической классификации, генезиса минеральных ассоциаций, в том числе необычных, но важных для практического использования, так и по многим работам в части прикладной минералогии: при совершенствовании технологии переработки минерального сырья, архео-нано- и биоминералогии, минералогическому материаловедению и экологической минералогии. О высоком уровне работ отечественных минералогов свидетельствуют, например, такие объективные данные. За 10 лет нового тысячелетия с 2000 по 2010 годы во всем мире было открыто 726 новых минералов. Из них в России — 172. Ближе всего к нам оказались итальянские ученые, у них 61 открытие новых минералов, и американские — 60. Следуя традициям славных предшественников, Минералогическое общество России работает и будет работать впредь на благо Отечества, развивая, как записано в девизе Общества «минералогию во всем странстве сего слова»!

Подготовили
Михаил БУРЛЕШИН
Анастасия КИСЕЛЕВА



Люди, события, факты



25

января 1962 года

Приказом Тюменского геологического управления положено начало деятельности Мегионской нефтеразведочной экспедиции. Мегионским геологам принадлежит честь открытия около 150 месторождений углеводородного сырья, среди которых: Мегионское, Ван-Еганское, Аганское, Варьеганское, Покачевское, Ватинское, а также самое крупное в стране Самотлорское месторождение нефти (1965 г.) — за его открытие экспедиция была награждена орденом «Знак Почета» в 1967 году.

26

января 1905 года

На руднике «Премьер» в Южной Африке был поднят самый крупный в истории человечества алмаз весом 3 106 карат. Он имел размеры 10х6,5х5 см и, как впоследствии выяснилось, являлся обломком более крупного кристалла. Свое название «Куллинан» он получил в честь первооткрывателя и владельца рудника «Премьер» сэра Томаса Куллинана. Камень поражал всех не только своим размером, но и удивительной чистотой, полным отсутствием минеральных включений, пузырей и трещин. В 1908 году «Куллинан» решено было разбить на части и огранить. В результате образовалось 9 крупных частей и около 100 мелких. 9 самых крупных и знаменитых бриллиантов составляют гордость английской короны.

29

января 2010 года

У здания Всероссийского научно-исследовательского геологического института в Санкт-Петербурге состоялась церемония открытия памятника Александру Петровичу Карпинскому, одному из основателей и руководителей Геологического комитета России, первому избранному президенту Российской академии наук.

31 (19)

января 1882 года

Император Александр III по представлению Государственного Совета короткой резолюцией «Быть по сему» утвердил положение и штаты Геологического комитета России (Геолкома). Образование этого первого специализированного ведомства коренным образом повлияло на последующую организацию целенаправленного и планомерного геологического изучения территории нашей страны и создание научных основ выявления полезных ископаемых, в том числе нефти и газа.

3 (15)

февраля 1866 года

На промысле А. Н. Новосильцева на реке Кудако (в 42 км. от Анапы) из скважины, пробуренной механическим ударным способом с глубины 123,5 фута (37,6 м.) был получен один из первых нефтяных фонтанов России. Эту дату принято считать началом индустриального периода истории отечественной нефтяной промышленности.

4

февраля 1965 года

В составе Тюменского территориального геологического управления на базе Ханты-Мансийской нефтеразведочной экспедиции организован Ханты-Мансийский геофизический трест, позднее преобразованный в Производственное геофизическое объединение.

8

февраля 2012 года

Сто лет назад родился крупный советский ученый-буровик, лауреат Государственной премии СССР Поликарп Автономович Палий. В 1941 г. он окончил Московский нефтяной институт, до 1944 г. был на фронте. После демобилизации работал инженером-конструктором в «Гипронефтемаше», в Техуправлении Миннефтепрома СССР. В 1964-1979 гг. находился на научной работе во ВНИИБТ, который возглавлял в 1978-1979 гг. Внес большой вклад в создание советской буровой техники.

Притягивающий пепел

В XVIII веке голландцы завезли этот камень в Европу. Тогда король Швеции Густав Адольф сделал подарок императрице Екатерине II. Он подарил ей турмалин размерами с голубиное яйцо, преподнеся его как рубин.

Название минерала произошло от сенегальского «тур-мали» — притягивающий пепел. Так называли на острове Шри-Ланка драгоценные камни. Существует еще один перевод названия — «смешанный». И не зря, ведь у турмалина огромное количество расцветок. По окраске различают несколько разновидностей турмалина:

Рубеллит — розовый, красный, малиновый, вишнево — красный, рубиново — красный.

Ахроит — Бесцветный или слегка окрашенный турмалин. Встречается редко.

Афицит — черный турмалин из Норвегии.

Сибирит — название получил по географическому признаку (Сибирь), хотя впервые был обнаружен на Урале. Цвет густо-малиновый, лилово-красный, красно-фиолетовый.

Верделит — «зеленый камень». Разные оттенки зеленого цвета. Самый распространенный из турмалинов.

Индиголит — название произошло от цвета камня. Все оттенки синего.

Кристаллы турмалина редко бывают равномерно окрашенными. Чаще всего окрашена головка кристалла. Все указанные разновидности, кроме ахроита, довольно распространены, но их стоимость может существенно различаться. Самые ценные — розовые, красные и зеленые турмалины. Их же чаще всего подделывают с помощью других минералов. В свою очередь за сходство с другими драгоценными камнями натуральные и облагороженные турмалины ис-

пользуют для имитации более дорогих камней.

Турмалин довольно твердый камень. Его твердость составляет 7—7,5 по шкале Мооса. Он поддался только в 80-е годы японцам. Они первые раскрошили этот камень в пыль.

Турмалин довольно распространенный минерал. Его месторождения есть и на Шри-Ланке, и в Бразилии, Мозамбике, Индии, США, Афганистане. Турмалин также распространен и в России — на Урале и в Забайкалье.

В России традиционно турмалином украшали оклады икон, одежду, церковную утварь. Турмалин широко используется для ювелирных изделий. Это довольно дорогой камень. Некоторые камни ценятся на уровне или даже намного дороже бриллиантов. Самым драгоценным считается минерал белого цвета.

Считается, что камень укрепляет брак и способствует деторождению. Он дарит надежду, ведет вперед. Турмалин может стать прекрасным талисманом для испытателей в любой области, для людей, занимающихся прикладными видами искусства, для летчиков и рекламных агентов. Детям лучше не носить турмалин, потому что он проявляет свои свойства только у взрослых людей. Женщинам в качестве талисмана этот камень можно хранить под подушкой, а мужчинам — лучше носить в карманах брюк.

Считается, что турмалины благородно действуют на тело и разум, устраняя страхи и тревоги. Турмалины помогают медитировать, концентрировать внимание, и придают ясность уму. Камень создает чувство покоя и защищенности, помогает поверить в собственные силы.

Динара АБЛИХАРОВА



Кристаллы рубеллита.

Спешим поздравить!

28 января 2012 года исполнилось 60 лет генеральному директору ФГУП «Тюменская военизированная часть» Валееву Виктору Семеновичу.

Виктор Семенович Валеев родился 28 января 1952 года в деревне Селище Восточного района в крестьянской семье. В 1959 году семья переехала в деревню Соколова Пустынь Ступинского района, а затем в Оренбургскую область — поселок Светлый. В 1969 году В.С. Валеев окончил светлинскую школу № 1 и поступил слесарем-ремонтником на БуруталНикельКомбинат, где его отец — Семен Федорович Валеев — работал крановщиком.

После службы в Советской Армии В.С. Валеев поступил на подготовительное отделение в Карагандинский политехнический институт, одновременно работал слесарем-монтажником в шахто-монтажном Управлении №1.

Трудовой путь в Министерстве геологии В.С. Валеев начал с должности помощника бурильщика, сначала в Нижневартовском Управлении буровых работ, затем — по направлению ГлавТюменьГеологии — при Тарко-Салинской нефтеразведочной экспедиции.

По окончании учебы в Саратовском нефтяном техникуме (геолого-разведочное отделение) был зачислен в Тюменскую военизированную часть в должности районного инженера Уренгойского военизированного отряда по предупреждению и ликвидации открытых газовых и нефтяных фонтанов.

В 1984 году В.С. Валеев был назначен командиром Ханты-Мансийского военизированного отряда, принимал непосредственное участие в ликвидации двух открытых фонтанов, осуществлял контроль над ведением профилактической работы по недопущению аварий при бурении и

испытании скважин в объединении Ханты-Мансийскнефтегазгеология.

С 1997 года трудится в должности начальника Тюменской военизированной противofонтанной части.

Виктор Семенович Валеев отмечен Почетными грамотами Министерства Природных Ресурсов РФ, в 1988 году Указом Президиума Верховного Совета РСФСР награжден медалью Президиума Верховного Совета СССР «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири». Решением комиссии комитета геологов от 04 февраля 1993 года награжден значком «Отличник разведки недр», имеет почетные грамоты и благодарности.

Редакция газеты «Российские недра» и ФГУП «Тюменская военизированная часть» поздравляют Виктора Семеновича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, благополучия, стабильности и дальнейшей плодотворной работы.



11 февраля исполняется 60 лет Александру Владимировичу Комарову. За 44 года своей профессиональной деятельности А.В. Комаров прошел путь от инженера-геофизика сейсморазведки до руководителя территориального органа федерального органа по управлению государственным фондом недр Томской области.

Приказ о назначении руководителя, хорошо знавшего отраслевые проблемы, был подписан 14 января 1993 года, а 4 февраля вышло распоряжение о создании на территории Томской области нового федерального органа — Томгеолкома, который первые месяцы состоял из одного человека. Так что в следующем году А.В. Комарову предстоит еще один юбилей — 20 лет на посту руководителя территориального управления. В январе 2007 года Томгеолком стал Управлением по недропользованию по Томской области, подчиняясь Федеральному агентству по недропользованию.

При участии А.В. Комарова в 2008 году был разработан и воплощен в жизнь масштабный проект по созданию Аллеи славы томских геологов, открытие которой было приурочено к 100-летию первого выпуска горных инженеров Сибири и 90-летию со дня образования Сибгеолкома. Команда юных геологов Томской области регулярно участвует во всероссийских олимпиадах. В 2009 году томики заняли третье призовое место, в 2011 году заняли первое, второе призовые места. VIII Всероссийская олимпиада юных геологов 2011 года, в организации и проведении которой Александр Владимирович принимал непосредственное участие, проходила в Томской области.

За высокие производственные показатели, за многолетний безупречный труд А.В. Комаров неоднократно награждался ведомственными наградами Министерства природных ресурсов Российской Федерации. В 2000 году — юбилейным знаком «300

лет горно-геологической службе России». В 2006 году А.В. Комарову присвоено звание «Почетный разведчик недр». В 2008 году награжден почетным знаком «За отличие в службе», а в 2006 году — знаком «Геологическая служба России»; также награждался почетными грамотами Администрации Томской области.

В ноябре 2008 года Указом Президента РФ Д.А. Медведева за заслуги в области геологии и многолетний добросовестный труд А.В. Комарову было присвоено почетное звание «Заслуженный геолог Российской Федерации».

Коллектив Управления по недропользованию по Томской области, которым со дня основания бессменно руководит Александр Владимирович, а также друзья и коллеги поздравляют его с 60-летним юбилеем и желают крепкого здоровья, благополучия и долгих лет плодотворной трудовой деятельности.

Почетному разведчику недр — 60 лет



17 февраля 2012 года исполнится 60 лет Начальнику Управления по недропользованию по Республике Татарстан Равилу Хайдаровичу Мутыгуллину.

Вся жизнь Равиля Хайдаровича непосредственно связана с геологией, которой он посвятил более 35 лет. После окончания в 1974 г. геологического факультета Казанского государственного университета он был направлен в Северо-Западное геологическое управление «Севзапгеология», Карельскую геологоразведочную экспедицию, где трудился до 1990 г., пройдя путь от старшего техника-геолога до старшего геолога. За годы работ в поле на разведке месторождений строительных материалов, облицовочных камней приобрел необходимый опыт профессиональной работы, реализованный им в Марокко на должности геолога в советской геологической экспедиции, где с его участием было разведано крупнейшее в стране месторождение фосфоритов Кемис-Месхала.

С 1990 г. трудовая деятельность Мутыгуллина Р.Х. проходит в г. Казани сначала главным геологом Казанского речного порта, затем горнотехническим инспектором Управления Приволжского округа Госпроматнадзора СССР. С 1992 года назначен заместителем председателя Татарской республиканской комиссии по запасам полезных ископаемых при Кабинете Министров Республики Татарстан, исполнительным директором внебюджетного фонда воспроизводства запасов минеральных ресурсов Республики Татарстан. С 1999 г. работал на разных должностях в Государственном комитете республики по геологии и использованию недр, вошедшем впоследствии в структуру Министерства экологии и природных ресурсов РТ, где возглавлял геологический департамент.

С 2005 г. Равиль Хайдарович работает начальником Управления по недропользованию по Республике Татарстан. За сравнительно короткий срок он существенно поднял уровень требований к недропользователям в отношении обоснованности направлений и объемов геологоразведочных работ, акцентировав их на поэтапный поиск, открытие и передачу в промышленное освоение месторождений и залежей нефти. Многолетняя работа по актуализации лицензионных соглашений ускорила работы по геологическому изучению, разведке и добыче высоковязких нефтей каменноугольного и пермского возраста.

При непосредственном его участии ведется большая работа по вопросам недропользования в части твердых полезных ископаемых. Реализуется крупный инвестиционный проект по разработке гипсов Сюкеевского месторождения и Байматского участка недр, предусматривающий полный цикл от добычи гипса до производства из него изделий.

За многолетнюю плодотворную работу, большой вклад в воспроизводство минерально-сырьевой базы России ему присвоены звания «Почетный разведчик недр», «Заслуженный геолог Республики Татарстан», он награжден значком «Отличник разведки недр» и почетной грамотой Федерального агентства по недропользованию.

Указом Президента Республики Татарстан от 07.12.2009 № 650 Равилу Хайдаровичу в составе группы ученых присвоено звание «Лауреат Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники» за работу «Оценка перспектив нефтеносности западной части Республики Татарстан с разработкой комплекса методов при поисках месторождений нефти».

Проводимая Р.Х. Мутыгуллиным работа позволяет успешно решать поставленные задачи в части эффективного воспроизводства и рационального использования минерально-сырьевой базы Та-

тарстана. Результаты многолетних исследований, нацеленность на реализацию стратегической линии в вопросах геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы находят отражение в его публикациях по вопросам горной ренты и методике геологоразведочных работ и содействуют сохранению передовых позиций Татарстана по уровню добычи нефти среди других субъектов Российской Федерации.

От имени всего коллектива Управления по недропользованию по Республике Татарстан поздравляем Вас, Равиль Хайдарович, с юбилеем. Искренне желаем Вам крепкого здоровья, бодрости, успехов в работе, благополучия Вам и Вашим родным.

Коллектив Управления по недропользованию по Республике Татарстан

ВАКАНСИИ Вакансии предоставлены кадровым агентством «Георесурс» kadry@asgeos.ru / (495) 950-31-65 / (965) 135-73-59

•Вакансия
Маркшейдер
Обязанности: Контроль маркшейдерских работ на карьере. Составление отчетов по запасам полезного ископаемого. Составление ГРП и ПРГР. Решение вопросов по земельным и горным отводам.
Условия: Работа по контракту (длительностью от 1 года до 5 лет и более) — выезд в г. Сочи для проведения маркшейдерских работ ежемесячно, 1 раз в месяц. ЗП от 30 000 руб. за выезд + бонусы. Дорога и проживание оплачивается Работодателем.
Требования: Гражданство РФ. Образование высшее по специальности «Горный инженер-маркшейдер».
Стаж работы по специальности не менее 3-5 лет. Обязателен опыт работы на разработках месторождений открытым способом (ОГР). Уважаемые соискатели! К сожалению, на данную вакансию не рассматриваются претенденты без опыта.

•Вакансия
Промысловый геофизик / Интерпретатор ГИ
Обязанности: Контроль качества, обработка и интерпретация данных LWD. Составление отчетов с результатами интерпретации LWD и рекомендаций (при необходимости) по изменению траектории скважины. Проведение консультаций для Заказчика.
Условия: Работа в офисе. Зарплата по результатам собеседования.
Требования: Гражданство РФ. Опыт в области петрофизического анализа / интерпретации данных ГИС (открытый ствол) от 5 лет. Навыки и опыт общения с Заказчиками. Приветствуется опыт работы с данными LWD, IP и/или Petrolog.

14 ТЕРРА ИНКОГНИТА

Митька

Продолжение. Начало в предыдущем номере.

Месяц второй... и дальше

Еще через день пришел вертолет и привез продукты, старшего геолога Дмитрича (он вернулся из отпуска, и он теперь второй начальник после Начальника), рыжего Шурика и еще нового рабочего Гаврилыча; а Серега-моторист не прилетел.

Ближе к вечеру заходит Юрьич и велит приготовиться завтра лететь в маршрут. У нас будут три дня десантных маршрутов: утром вертолет нас будет высаживать на сопку, а вечером забирать на базу. А потом полетим уже на целый месяц, и нас будут перебрасывать вертолетом со стоянки на стоянку примерно раз в неделю. Я спросил: — А плавать уже не будем? — Нет, Начальник сказал, что мне не доверяет, я вас всех утоплю; да и Сергей не вернулся, а я в этом деле моторном не специалист. То, что осталось, Начальник сам отплавает с Николаем.

Потом он говорит Ивансону, что договорился, и он завтра тоже пойдет в маршрут с Дмитричем; если тот решит, что Шурик потянет, то его переведут в радиометристы. — Так что, Шура, получи у Николая радиометр, у Мельникова второй рюкзак для маршрутов, ну, Митька тебе скажет, что еще надо иметь. И оба возьмите продукты с запасом на два дня на всякий случай и по куску кошмы для рюкзаков, как у меня, чтобы камни и банки в спину не давили.

Вечером, когда все уже лезли в спальники, Рыжий, хитро подмигивая, позвал Женьку и меня на кухню и достал бутылку водки, которую мы тихо выпили, закусив хлебом и валявшейся луковицей. Я стал спрашивать, почему не прилетел Серега. И Рыжий проболтался, что Сергей передал с ним записку Юрьичу, в которой извиняется, что не вернулся, так как стал бояться моря и не может больше по нему плавать. Потом Рыжий сбегал в палатку и принес еще бутылку синего стеклоочистителя. Я стал отказываться, так как мне с него плохее. Но Женька не разрешил нарушать компанию и послал меня за компотом, чтобы запивать, к Катерине. В лагере уже было тихо, только из палатки Начальника доносились голоса Дмитрича и Юрки. У Катерины еще горел свет, и я стал стучаться к ней в палатку и просить компот, но она рявкнула, что уже улеглась, и послала меня нехорошими словами... Мы выпили чуть-чуть, зажевавывая хлебом, но мне не пошло, и я ушел спать, оставив Рыжего и Женьку.

Утром в кухне Катерина еще раз обругала меня при всех, но уже со смехом и сказала: — Ну, теперь приходи за компотом и чем хочешь.

Но я не пошел.

После завтрака в палатку заходит Дмитрич к Ивансону:

— Ну, что, Саня, ты готов, ничего не забыл? Сейчас вылетаем, мы с тобой первые, а потом остальные, им всем вместе. Догоняй, я пошел к вертолету.

Ивансон второпях перебирает рюкзак, ругается и бежит на кухню за сахаром, а в это время Рыжий запихивает ему на дно рюкзака восьмикилограммовую железную гантель. Ивансон прибегает, хватает рюкзак, крикает и бежит в вертушку, уже раскручивающую винты.

Немного погодя и мы (человек 10-12) набиваемся в Ми-4, и он нас по очереди парами высаживает на гребень длинного хребта; вертолет даже не глушит двигателей, он чуть касается земли, бортмех открывает дверь, кто-то выпрыгивает и сразу прижимается к земле, а вертолет взмывает вверх. Мы с Юрьичем высаживаемся последними, до этого он стоит на лесенке, ведущей в кабину (там обычно сидит бортмех) и показывает пилотам, куда кого высаживать.

И вот мы на гребне. Внизу видна широкая долина, в которую от нашего хребта тянутся мелкие хребтики, разделенные распадками, и все страшно заросло стлаником. Юрьич смеется, мол, сегодня покувыркаемся по кушерам, пока к реке не спустимся; кстати она называется Бургаули.

— Вот поэтому мы здесь и отрабатываем десантом. Если лезть вверх из долины, то замучаешься, и хорошо, если к вечеру заберешься.

И мы идем по хребтику, пробираясь через стланик от прогалинки к прогалинке, где есть хоть какие-то камни. Внизу в ручье вскоре начинаются вопли: — «Толик, Толик!», потом «Шурка, Шурка!». Юрьич смеется: — «Ну, видно, Рыжий от Толика теряется в этих кустах». Вопли временами стихают, а через минут 20-30 снова начинаются, и так весь день.

Воды нет, и мы на чаевке обходимся чаем из Юркиной фляжки. А мне так плоховато после вчерашнего вечера (я жалею, что утром не взял компот, дурак), и Юрьич догадывается по моему виду, но ничего не говорит; похоже ему тоже не очень хорошо.

К вечеру спускаемся в долину, падаем мордами в ручеек и пьем...пьем... пьем..., а потом идем на большую поляну, где все встречаются и откуда нас заберет вертолет. Когда встретились внизу, Толик все не мог успокоиться, жаловался и ругался на Рыжего: — Я его чуть не убил! Ну говорю же — потерялся, стой, пока я тебя не найду, а он прет то туда, то сюда и орет уже с другого места.

Рыжий виновато огрызлся: — Ну стремно же, ничего не видно в кушерах, а вдруг медведь выскочит.

— Да какой медведь, они от твоих воплей разбежались в разные стороны с самого утра.

Вечером Рыжий ехидно допытывается у Ивансона, не тяжело ли было ему с невычки в маршруте и как его оценил старший геолог. Ивансон понимает, кто ему устроил

Юрий Юрьевич Воробьев — потомственный геолог, в настоящее время заместитель начальника Управления геологии твердых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию. Предлагаем вашему вниманию повесть «Митька», посвященную событиям полевого сезона на полуострове Кони в 1981 году.

шутку и орет на Рыжего, что он припомнит ему эту железяку. Потом успокаивается и рассказывает: — Да я уже только когда на полсклона залезли, эту железяку заметил, ну и пру ее дальше. А наверху, когда уже стали чаевать, Дмитрич спросил как я, мол, не сильно устал, а то отстаю и покряхтываю. Ну, я и признался про гирю. А он говорит: — «Да выкинь ты ее», — а я ответил, что жалко мол, вещь нужная; если уж на гору заташил, то и вниз спущу. А когда сюда вернулись, он сказал, что раз я с гирей выдюжил, то выдюжу и радиометристом с геологом Ларисой. Вот, кстати, схожу к ней, узнаю, что ей на чаевку завтра брать.

Второй день отработали нормально, а на третий вечером устроили пожар. Мы



вместо Толика и Рыжего Шурки — жена Юрьича Татьяна и Боря Лебедев. И повар у нас теперь Гаврилыч.

И мы работаем каждый погожий день, меняя стоянки примерно раз в неделю. Вертолет при переброске подвозит нам запас продуктов, в том числе свежий хлеб, ино-



Скоро осень. Магаданская область.

собрались на небольшой поляне у речки — я с Юркой, Лена с Музыкантом и отец — Женька со своим геологом Петром, но не было еще Ларисы с Ивансоном и Толика с Рыжим, и Юрьич стрельнул ракету, чтоб они знали, где мы. Ракета взлетела, но сверху ее подхватило порывом ветра и она упала, не успев погаснуть, в стланик на другом берегу речки. Там сразу повалил дым, а потом вспыхнул огонь. Мы кинулись туда через речку по пояс в воде, и Лену сбило течением, и она вообще нырнула, но все-таки выскочила. Мы сбивали пламя ветками с одной стороны, где можно было подступиться, и сбоку, где была прогалина, заросшая мхом. А вниз вдоль речки, куда дул ветер, пламя шло стеной, и нельзя было подступиться. Тут уже подбежали и запоздавшие, а минут через 20 прилетел вертолет и Юрьич сказал вертолетчикам забрать женщин и привезти с базы мотопомпу. Потом вертушка вернулась с несколькими мужиками, помпой и ведрами. Помпа проработала минут 20, но успела сбить огонь там, куда дул ветер. Потом вертолет ушел с заглохшей помпой, а мы до утра заливали из ведер дымящиеся корни и мшистые кочки, и все затушили. А утром нас забрали на базу.

Начальник посмотрел на нас, покрытых гарью, и даже не ругался, а сказал: — Вертолет сегодня уйдет, в пять вечера вылет на выброс. Так что, мойтесь, соберайтесь, женщины там уже собрали карты и продукты. Юра, ты проверь, все ли взяли. Там все потушили?

— Все, Федорович, — ответил Юрьич, — но если бы не помпа, то сейчас польхало бы все Бургаули. Хорошо, что успели вовремя подвезти.

Теперь у нас в группе остались мы с Юрьичем, Лена с Музыкантом, а на промывке

гда горбушу (здесь у нас рыбы нет, кроме мальков сантиметров по десять, которых мы с Музыкантом иногда ловим на удочку).

Теперь мы ходим километрах в 15-20 от моря и видим его только с вершин, то на юге, то на севере, а иногда сразу с двух сторон. На юге, где мы плавали в июне, море до горизонта, и часто с него лезет на берег белый туман (вынос), и видно, как он ползет на берег, заполняя долины, но до нас обычно не доходит. А на севере виден широкий залив Одян и вдали за ним противоположный берег, на котором стоит Магадан.

Юрьич рассказывает, как они плавали в прошлом году по заливу. Там нет таких волн, как на открытом море, часто вода стояла неподвижно, и с лодки, немного отплыв от берега, можно было рассматривать крабов на дне и плывущих рыб. А однажды рядом с ними проплыли две косатки размером в два раза больше лодки. И там было много горбуши. Рыбаки с часто останавливающихся рядом (для заправки пресной водой) сейнеров приносили геологам то сырую печень трески, то раковины трубака по целому ведру в обмен на удовольствие попить чайку у костра. А когда стемнеет, в ясную погоду виднелись вдали огоньки Магадана.

Стоянки у нас в основном на небольших полянках в узких распадках, так что вертолет еле находит место, где сесть. Но зато кусты только внизу, а выше все чисто, крутые каменистые склоны со скалами, и ходить по ним сравнительно легко. Ноги уже привыкли и сами выбирают, куда им стать и какой камень не поползет под ними, а если закачается, то сами перепрыгивают дальше. И меня давно не раздражает Спина, потому что я теперь почти совсем не отстаю.

Вот только снег уже сошел даже на гребнях. Юрьич, непонятно каким чутьем, обычно на-



Побережье Охотского моря. Магаданская область.

ходит воду, разобрав камни, из-под которых слышится слабое журчание, или вдавливая кружку в мочажинку среди кустов ольхи. Но бывает, что воды нет, и поэтому приходится на всякий случай таскать воду для чаевки в большой пластмассовой бутылке, которую я нашел на море, а это лишних два килограмма.

К вечеру все тяжелее возвращаться, ноги устают, после ужина все заваливаемся в спальники и уже почти не болтаем, не слушаем шорохи в кустах, а сразу засыпаем.

Однажды с гребня Юрьич показывает мне внизу под нами небольшую сопку и говорит, что там наш участок, где проходят канавы на медь, и там командует Юрка-лысый. Видны сами канавы как рыжие полосы на фоне зеленого стланика и мелкие движущие там фигурки. Пока мы чаюем, Юрьич поглядывает туда, и вдруг говорит:

— Смотри, они там уходят от канавы, наверное, сейчас будут взрывать.

И, правда, через несколько минут над канавой взметнулись три бурых столба пыли и, расплзаясь, стали оседать, а через несколько секунд до нас донесся грохот.

Бывает, в маршруте внезапно налетает туча и начинается дождь, и мы жмемся под каким-нибудь кустом или скалой, прикрывшись куском полиэтилена, который всегда

Сначала он пек пирожки нам каждый день, но через неделю от раскаленной печки и брызгавшего жира сгорела наша палатка. Мы пришли с маршрута — стоит печка и тазик с пирожками, а палатки нет. Кругом разбросаны наши спальники и вещи, которые Гаврилыч успел залить водой и теперь сушил на солнце. Почти ничего не пострадало, кроме пологов и свитера Музыканта, который он подкладывал под голову. Юрьич поматерился и сказал, что хорошо, хоть спальники целы, переночуете в них одну ночь, а завтра переброска, и он закажет с базы новую палатку и полога. И тут же рассказал, как у них четыре года назад в начале ноября сгорела палатка и все вещи и паспорта у троих рабочих, и как они успели забросать снегом стоящие у входа в палатку два ящика с детонаторами и взрывным шнуром, покуда те не взорвались. А у него потом с обмороженных пальцев кожа слезла как чулок.

— Вот поэтому я и забрал у вас все документы в свой железный чемодан с секретами, — добавляет он.

После этого Гаврилыч печет пирожки только в непогоду, когда палатка сырая.

Гаврилыч, когда ходит и, особенно, когда суегится вокруг костра, все время качается и смешно приплясывает ногами и кажется,



Отправление в плавание; побережье залива Забияка в Охотском море.

носит Юрьич, и переживаем. Дождь обычно быстро кончается, и мы идем дальше, но иногда он не останавливается, и мы идем вниз к стоянке. Приходим промокшие до трусов, кидаемся в палатки к печкам, развешиваем над ними мокрую одежду и пьем горячий чай, чувствуя наслаждение от тепла, расходящегося по всем жилочкам.

Иногда в маршруте налетает туман, и приходится возвращаться. В тумане все маленькие седловинки кажутся глубокими склонами, потому что дна не видно, а за ними вырастает огромная вершина; а на самом деле это маленький взгорок. Потом спускаемся, ничего не видя, петляя между кустов, Юрьич ругается и не выпускает из рук компас. Но в конце концов мы выходим из тумана, почти не промозав, и видим, наконец, нашу антенну с красным флагом. А туман теперь снизу оказывается низким облаком.

Временами дождь продолжается весь следующий день, и два, и три. Все сопки затянуты облаками почти до земли, дождь не особенно сильный, но моросит почти не переставая. Мы сидим в своей палатке и стараемся не касаться ее стенок и, особенно, потолка, так как в этих местах может начать просачиваться и капать вода. Юрьич, приходя утром, кричит радостно: — «Что может быть лучше плохой погоды?! Отдыхайте! Гаврилыч, как там чаек?».

Гаврилыч озабочен готовкой, варит борщ или рассольник из банок, добавляет тушенку, заваривает чай, а потом начинает печь ландорики, или пирожки. Он очень любит печь пирожки, то с тушенкой, то с заправкой для щей, а то и с уже поспевающей ягодой, или набирает грибов и смешивает их с размоченной сухой картошкой или яичным порошком.

что он вот-вот что-нибудь опрокинет; но оказалось, что он последние несколько лет был коком на судах, и там из-за качки так и привык плясать над кастрюлями.

Когда у Гаврилыча все готово, он зовет геологов, и мы все вместе едим, нахваливая пирожки и Гаврилыча. Женщины, поев, уходят, а Юрьич остается покурить и поболтать, а то и сыграть в шахматы или в карты. Мы играем в тыщу или в кинга.

Музыкант часто намекает Юрьичу, мол погода шепчет — возьми и выпей. Но Юрьич не поддается, говоря, что у него есть бутылка, но это НЗ на случай вдруг кто заболит. Боря советует Музыканту выпить «Дэту». Музыкант отвечает, что от нее загнешься. Боря тут же заявляет, что это неправда и рассказывает, как они втроем когда-то выпили несколько флаконов.

— Я сгущенкой запивал и мне ничего не сделалось. А те двое хлебом заедали и загнулись. Так что все пить можно, но с пониманием. Вот клей «БФ» — тоже хорошая штука, если употреблять умеючи.

И смеется. Не поймешь то ли правда, то ли лапшу вешает, но всякие истории любит рассказывать.

А Юрьич в маршрутах, когда диктует, что записывать в радиометрический журнал, рассказывает мне, что когда-то здесь было море, и в нем скапливались глина и песок, а потом они окаменели и теперь получились камни — песчаники и алевролиты. А потом все это вылезло наверх из-под воды, и здесь были вулканы, как сейчас на Камчатке. Из них текла лава и выбрасывались куски камней и тучи пепла — и это тоже все окаменело и помялось, и образовались горы, по которым мы теперь ходим и все это замеряем, а Юрьич рисует на карте.

И я уже сам стал соображать кое-что, потому что камни все разные по цвету и



«Секретный» чемодан — под охраной.

по моим замерам. А главное — по ним по-разному ходишь. Алевролиты — черные и сыпучие, и ноги съезжают по осыпи; туфы — разноцветные, часто красивые (сиреневатые с зелеными обломками, или наоборот) и из них осыпи покрупнее; получше почти черные базальты, по ним идешь как по ступенькам, но надо следить, чтобы не подвернулись под ногой. А лучше всего серые гранодиориты — большие камни — и по ним можно скакать быстро, они почти не шевелятся. Я сообщаю Юрьичу, когда камни меняются, и даже названия иногда угадываю; он, конечно, и сам еще раньше видит, но радуется и смеется:

— Надо тебя в учебный комбинат наш послать учиться на промывальщика или буровика, приходи осенью, если не запьешь, я тебе характеристику дам, а Начальник подпишет.

Как-то мы ползем на вершинку и сил уже нет, и я не выдерживаю:

— Ну чо туда лезть, я даже вижу, что до верху все те же камни, как здесь. Юрьич поворачивается ко мне, и я снова вижу потную Морду, которая отвечает:

— Надо, Митька, надо, — и опять впереди — Спина.

Мы садимся уже на гребне, курум, и Юрьич говорит:

— Всякую работу, если взялся, надо делать до конца, я не хочу, чтобы кто-то сказал через много лет, что я туфтил. Мы вот ходим, и я вижу иногда, что 20 лет назад кто-то ступтил, вот так же, не пройдя маршрут до конца. И фамилия его мне известна.

Хуже всего, когда попадают белый кварц или рыжие как ржавчина полосы или пятна. Тогда Юрьич вздыхает, рыскает по ним туда-сюда и, в конце концов, набирает несколько проб по два килограмма, и мы, подвесив на мешки деревянные бирки с номерками и раскидав поровну в рюкзаки, тащим их дальше; он говорит, что в них может быть золото, и надо отправлять в лабораторию. Если рыжая полоса большая, то Юрьич не берет проб, а мы приходим туда снова через день и загружаем полные рюкзаки.

Юрьич показывает мне на карте, что рисует. Но я не понимаю на карте ничего кроме

синих речек. А вот фотокарточки, сделанные с самолета, я люблю разглядывать. Юрьич мне объяснил несколько раз, и теперь только показывает мне, где наша стоянка и где мы сидим, а я соображаю: вот белая речка, вот светло-серые осыпи, а вот черные лес или кусты, через которые мы пролезли; и видны отдельные пятнышки стланика рядом с нами и даже отдельные деревья.

Но потом мне это надоедает, и я возвращаю Юрке снимок и курю или щиплю начинающую поспевать голубику с мелких кустиков или грызу тоже уже поспевающие смолистые шишки со стланика, немножко обжарив их на костре. Юрьич дописывает маршрут, мы затаптываем угли от костра и дружно мочимся на них, чтобы не загорелись.

На одной из стоянок мы ставим палатки у озера шириной метров сто. В нем сверху на метр прогретая вода, а ниже совсем ледяная. Геологи и Музыкант заплывают в него почти до середины, а я не умею плавать и только окунаюсь у берега, чтобы смыть пот и «Дэту». Потом все выскакиваем из воды и бежим к костру в дым, чтобы не заели комары, а там уже одеваемся.

Несколько раз видим вдалеке убегающих баранов или спокойно бредущих медведей, а Юрьич уже не таскает с собой карабин: — «Все равно тут к баранам не подберешься». Как-то встречаем медведя совсем рядом. Мы идем по голому каменистому распадку вдоль склона, а медведь нам навстречу вдоль другого берега ручейка. Юрьич шипит:

— Идем медленно, не кричим, пока не приспичит, я — без карабина.

И, постукивая молотком по камням, медленно идет дальше, а я стараюсь спрятаться за Спиной. Медведь, взглянув на нас, идет своим путем. Мы расходимся по разным бережкам ручья в 10—15 метрах, делая вид, что не замечаем друг друга. Пройдя метров 50, когда уже медведя не видно, Юрьич говорит: — «Ну, вот и разошлись», запихивая в ножны свой нож.

— Конечно, им вряд ли отобьешься, но все равно спокойнее, хоть какое-то оружие.

Продолжение следует



Глупый, глупый мишка; не лез бы на рожон — остался бы живой.



Ветеран-геологоразведчик Л.Д. Сухинин.

Зеркало скольжения

Родился я и вырос на Урале
И он мне дал бесценный Дар —
В любой среде, в любом аврале
Держу я жизненный удар!

Ведь я на дивной рос природе —
В горах, на речках, в поле и в лесу,
На пчельнике, в кормильце огороде —
Я познавал волшебную красу!

Меня ж отдали прямо от груди
На воспитанье бабушке и деду.
Наш путь был тяжек впереди —
Детей войны, утративших Победу.

Мне в колыбели пчелы пели,
А засыпал я под грачиный грай,
Будили утром птички трели...
Война украла детский Рай!

Взамен нас щедро одарила —
Геологоразведкой полевой!
В ней наше детство проходило
И юность в жизни кочевой

...

Я каждый год учился в новой школе,
Тех зол не ведал и Распутина герой —
Ютился на заезжих. В чистом поле
В пургу под снегом ночевал порой

Но я упрям был, смел и боек.
Знал с малолетства тяжкий труд.
Окончил школу среднюю без троек
И в нефтяной был принят институт.

Вдруг Армия! Училище с отличием
И в Политехе горный факультет,
А тут «Шерше ля Фам» Ее Величие,
Невольно увела на прежний след.

Мы 8 братьев — в третьем поколении,
За дедом и отцом по замыслу судьбы,
Как пласт по «зеркалу скольжения»,
Ушли в горнило жизненной борьбы!

Шестьдесят пять лет в РАЗВЕДКЕ,
Запись в трудовой — лишь пятьдесят,
И с Надеждой вслед мне предки
Вопросительно с Высот своих глядят...

Палатка

Словно парус трепещет палатка,
Семьею в разведке зимует мы в ней,
В квартирантах здесь нет недостатка,
Родители наши и нас пять сыновей.
Послевоенный братик только родился,
Крестным отцом стал лютый мороз.
На груди материнской ночами ютился,
Чтоб случайно во сне не замерз.
В центре печь из соляровой бочки,
Гудит в небо огонь из трубы,
А на нарах вокруг, как грибочки,
Светлоголовы погодки-сыночки.
Заложники тяжкой грядущей судьбы.
Лес уральский и снег выше крыши,
Пургой запечатан к нам вход.
Малыш сердце лишь матери слышит
И поэтому ровно так дышит,
Или щедрые груди сосет.
Братья вахту несут огневую,
Чтобы печь не теряла тепла,
Но задела весна за живую —
Ведь палатка в низине была.

С теплом вместе подкралась беда —
Верховые проснулись все снега.
И рванулась в палатку вода,
Не ручьи — настоящие реки!
Но мы пол приподняли повыше,
Застелили кошмою в два слоя.
Лишь до лета под ним было слышно,
Как поток бесновался там, воя.
Мы землянку потом в три наката
Под командой отца соорудили.
Как хороший блиндаж вышла хата,
Но лишь зиму в тепле ее жили.
По родительской тяжелой юдоли,
Дальше в разведку пути увели —
Все свое мы прошли ГЕОПОЛЕ
И не предали этой земли!

Лев СУХИНИН

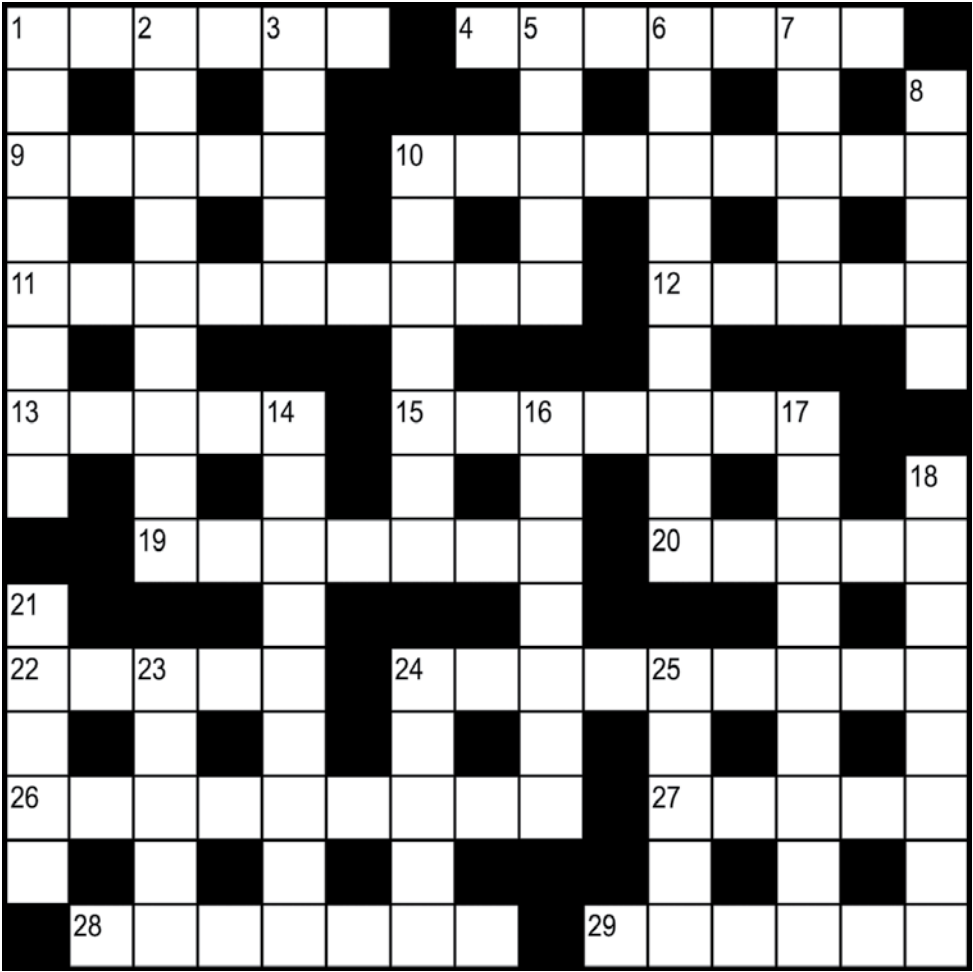
КРОССВОРД

ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. Процесс соединения металличе-ских конструкций. 4. Ценный «шка-тулочный» камень из уральских месторождений. 9. Английский гео-лог и петрограф, один из пионеров радиогеологии ... Холмс. 10. Огранен-ный алмаз, который дарят на шести-десятилетний юбилей супружества. 11. Материал из глины и песка, с коим имеют дело юные ваятели. 12. Злая колдунья в поэме А.С. Пушкина «Руслан и Людмила». 13. Авторитетный руководитель, пользующийся неоспоримым влияни-ем в коллективе. 15. Короткий сталь-ной римский меч, который, по леген-де, дал «имя» гладиаторам и цветку с листьями в форме лезвия меча. 19. Рассеивание дробы или пуль при стрельбе. 20. 29-й по счету штат США, 26-й по площади и 30-й по населе-нию. 22. «Водоплавающий» инстру-мент, прославивший село Кукуево. 24. Прибор, способный муху увеличить до размеров слона. 26. Старинное на-звание густо-красных прозрачных камней — рубина, пироба, алман-дина. 27. Соединение химического элемента с кислородом. 28. В креп-ких руках пилота, комбайнера или руководителя компании. 29. «Наполеон», разлитый по рюмкам.

ПО ВЕРТИКАЛИ:

1. Используемый при обработке камня, стальной круглый или граненный стержень, расширенный к одному концу в виде острой лопатки. 2. Отстающий в деле и не имеющий шансов на успех. 3. Явления, связанные с растворением природными водами горных пород. 5. Отрицательно заряженный ион. 6. Огромный плодородный густонасе-ленный остров в Атлантическом океане, опустившийся, согласно древнегреческому преданию, на дно в результате сильного землетрясения. 7. Озеро на севере Фин-ляндии, на котором вмещаются около 3 тысяч островов. 8. Насыпь из пустых пород, получаемых при разработке ме-сторождений полезных ископаемых. 10. Шутник и весельчак, но чаще всего при этом пустозвон и трепло. 14. Крупная емкость для хранения нефтепродуктов. 16. Авторитетная «белобородая» фигура в кишлаке. 17. Упорство, выносливость, стойкость, твердость духа. 18. Небольшая узкая долина в горах. 21. Самая моральная наука. 23. Серный или железный колчедан — весьма распространенный минерал класса сульфидов. 24. В России — река, правый приток Оки, в Индии — одно из центральных понятий философии и религии индуизма, высшая цель человеческих стремлений. 25. Металл, идущий на изготовление белой жести для консервных банок, а также для припоев и стойких солдатиков.



Ответы к предыдущему кроссворду:

По горизонтали: 1. Факция. 5. Корунд. 8. Днепр. 9. Лесс. 10. Штыб. 11. Россыпь. 14. Акме. 16. Агата. 18. Арка. 20. Баррель. 21. Атласов. 23. Трос. 24. Селен. 25. Клад. 28. Аметист. 32. Трог. 33. Грот. 34. Рений. 35. Латунь. 36. Теллур.
По вертикали: 1. Фольга. 2. Коса. 3. Ядро. 4. Ферсман. 5. Крап. 6. Ухта. 7. Добыча. 12. Регресс. 13. Палатка. 15. Квадр. 16. Атлас. 17. Астон. 19. Квота. 22. Платина. 23. Тантал. 26. Доктор. 27. Борт. 29. Марь. 30. Сайт. 31. Урал.