



# 9 мая – День Победы!

# РОССИЙСКИЕ НЕДРА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

6 мая 2011 № 8 (119) [www.rosnedra.com](http://www.rosnedra.com)

## 2 Состоялось оперативное совещание при руководителе Роснедр



## 6 Экологическое сопровождение проекта строительства Эльконского комбината



## 7 Как модернизировать геологическое образование?



### Уважаемые ветераны Великой Отечественной войны и труженики тыла, коллеги!



Поздравляю вас с Днем Великой Победы! Этот поистине всенародный праздник символизирует стойкость и мужество нашего народа. Каждой семье коснулась Великая Отечественная война. Память о тех, кто приближал этот День, будет жива всегда. Мы сохраним для будущих поколений героическую историю Победы.

Геологи не только сражались на фронтах войны, но и вносили свой профессиональный вклад в достижение Великой Победы. Они обеспечивали промышленность необходимыми ресурсами, восстанавливали города и народное хозяйство. В послевоенные годы сотни тысяч людей в сложнейших условиях трудились над созданием мощного минерально-сырьевого комплекса страны.

Желаю вам в этот светлый праздник доброго здоровья, неиссякаемой энергии, благополучия и долгих лет жизни! Низкий вам поклон.

**Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ю.П. ТРУТНЕВ**

### Дорогие коллеги и друзья!



От имени Президиума Исполкома РосГео, Комитета Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды и от себя лично примите самые искренние поздравления с Днем Победы! Каждый год в эти майские дни мы вспоминаем подвиг наших отцов и дедов, старших братьев и сестер, которые, не щадя своей жизни, спасли мир от фашистской чумы, отстаивали независимость Отчизны, самоотверженным трудом создали оружие Победы, подняли из руин родные города и села. Сегодня наша безмерная благодарность и самые сердечные поздравления и пожелания крепкого здоровья ветеранам-фронтовикам и труженикам тыла!

В этой войне свой патриотический и профессиональный долг выполнили отечественные геологи, внесшие огромный вклад в победу на фронтах, обеспечение экономики страны минерально-сырьевыми ресурсами и заложившие фундамент в развитие многопрофильных геологических исследований на всей территории СССР для последующих поколений геологов России и стран СНГ.

Долг нынешнего поколения геологов – приумножать минерально-сырьевое богатство нашей отчизны, реально способствовать сырьевой безопасности России, обеспечивать поступательное развитие российской экономики. Однако не следует забывать, что сегодня мир сталкивается с новыми глобальными вызовами, последствия которых ощутило все человечество.

Желаю всем геологам в этот праздничный день крепкого здоровья, бодрости и благополучия!

**Президент РосГео, Председатель Комитета Совета Федерации В.П. ОРЛОВ**

### Уважаемые коллеги, дорогие друзья! Поздравляю вас с Днем Победы!

Священная память о подвиге советских граждан объединяет и участников войны, и тружеников тыла, и людей среднего поколения, и молодежь. С каждым годом все ярче, все отчетливее предстает перед нами героический подвиг отцов и дедов. С каждым годом мы все больше понимаем, какую огромную цену заплатил наш народ за Великую Победу.

Сегодня мы чествуем всех наших ветеранов, кто с оружием в руках громил немецко-фашистских захватчиков, кто ковал Победу в тылу. Их стойкость, мужество и воля к победе – истинный пример доблести и патриотизма для нас. Отдельное спасибо нашим ветеранам-геологоразведчикам за их огромный вклад в Великую Победу и самоотверженный труд на благо Родины!

Желаю вам крепкого здоровья, мирного неба над головой, бодрости духа, оптимизма и благополучия!

С праздником вас, с Днем Победы!

**Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. ЛЕДОВСКИХ**



### С праздником, дорогие ветераны и участники Великой Отечественной войны!

Дорогие ветераны и участники Великой Отечественной войны! Все события, связанные с войной, – это прежде всего память и внимание к участникам этих событий как на фронтах, так и в тылу. И конечно же, главной задачей, стоящей перед обществом, является повышение адресного внимания к ветеранам, участникам ВОВ, всем тем, кто внес свою лепту в Победу.

Известно, что правительство Москвы разрабатывает и реализует ряд программ по повышению качества жизни москвичей, и в первую очередь – участников и ветеранов ВОВ. Будем надеяться, что главы регионов России будут следовать этому примеру, а ветеранским организациям необходимо принимать активное участие в реализации таких программ.

Спасибо вам, дорогие ветераны и участники Великой



Отечественной войны, за ваш героический подвиг, за то, что вы выстояли под Брестом, Смоленском и Курском, под Москвой, Ленинградом и Сталинградом, дошли до Берлина, освободив от фашистских захватчиков не только нашу страну, но и пол-Европы!

Спасибо ветеранам-геологоразведчикам, работавшим в тылу и создавшим минерально-сырьевую базу для производства необходимых средств для обеспечения всех родов войск, за мужество и трудовую подвиг!

Вечная память погибшим и ушедшим из жизни ветеранам и участникам Великой Отечественной войны.

**Председатель президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик» Л.П. АНТОНОВИЧ**



## С праздником Великой Победы!

# Руководитель Роснедр А.А. Ледовских провел оперативное совещание, посвященное роли подведомственных предприятий в реализации государственной программы по воспроизводству МСБ до 2020 года

29 апреля 2011 года на базе ФГУП «ВНИГНИ» состоялось оперативное совещание под председательством Руководителя Федерального агентства по недропользованию А.А. Ледовских. На мероприятии обсуждались задачи подведомственных Роснедра предприятий при реализации государственной программы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы до 2020 года». В работе принимали участие Руководитель Роснедр А.А. Ледовских, заместители Руководителя Федерального агентства по недропользованию В.Н. Бавлов, О.С. Монастырских, А.Ф. Морозов, Управляющий делами Роснедр А.А. Романченко, а также директора предприятий, подведомственных Роснедрам.

Открыв мероприятие и поприветствовав участников, Руководитель Роснедр А.А. Ледовских рассказал собравшимся об основных задачах подведомственных Роснедрам предприятий по обеспечению сырьевой безопасности Российской Федерации.

Как напомнил А.А. Ледовских, в 2010 году Федеральное агентство по недропользованию проводило работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы в соответствии с направлениями, предусмотренными Долгосрочной государственной программой, утвержденной Минприроды России в 2008 году. Однако, как и в предыдущие годы, объемы этих работ были ниже предусмотренных Программой в связи с продолжающимся снижением финансирования за счет средств федерального бюджета, вопрос о котором не раз поднимала геологическая общественность. Как следствие, подчеркнул А.А. Ледовских, ухудшились основные показатели геологоразведочных работ. В первую очередь, речь идет о важнейшем показателе – уровне компенсации добычи основных полезных ископаемых приростом запасов, который может быть получен за счет локализованных прогнозных ресурсов.

Между тем, плановые задания на 2010 год, скорректированные по сравнению с долгосрочной программой с учетом реального финансирования, по основным показателям выполнены. Результативность работ в воспроизводстве ресурсной базы составила 86% при плане 79%, прирост локализованных прогнозных ресурсов углеводородного сырья



составил 100% к запланированному, угля – 170%, урана – 108%.

Снижение объемов финансирования в 2009–2010 гг. отмечается и в части работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы, выполняемых недропользователями за счет внебюджетных средств. Однако, несмотря на влияние кризисных явлений в экономике в 2008–2009 годах, в 2010 году достигнуты положительные результаты. По большинству стратегических полезных ископаемых достигнуто расширенное воспроизводство погашаемых вследствие добычи запасов.

А.А. Ледовских отметил, что в будущем году Правительством Российской Федерации намечены меры по кардинальному улучшению работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы.

В этом году Министерством природных ресурсов и экологии совместно с Роснедрами

будет завершена подготовка подпрограммы «Минерально-сырьевые ресурсы, геологическое изучение недр», которая является важнейшей составной частью государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов».

Сфера реализации подпрограммы охватывает все основные направления деятельности по региональному геологическому изучению недр, воспроизводству минерально-сырьевой базы и комплексному изучению и рациональному использованию минерально-сырьевых ресурсов.

Проектом подпрограммы на период 2012–2020 годы предусмотрено ее ресурсное обеспечение из средств федерального бюджета, кроме того предусмотрено выполнение основного объема поисково-оценочных и разведочных работ за счет внебюджетных источников.

Отмечается, что около 97% финансового обеспечения подпрограммы предусматривается направить на работы по воспроизводству минерально-сырьевой базы России. А.А. Ледовских подчеркнул, что Российская Федерация располагает одной из крупнейших в мире минерально-сырьевых баз и уверенно занимает лидирующие позиции по ряду важных направлений в энергетическом и горнопромышленном секторах экономики. Он напомнил, что минерально-сырьевая база является естественным конкурентным преимуществом промышленного сектора России, донором отечественной экономики, обеспечивающим 30% ее внутреннего валового продукта и около 80% валютных поступлений, развитие и переход на новый технологический уклад.

В то же время, как показывает практика, по целому ряду стратегических полезных ископаемых Россия является импортозависимой. Намечаются тенденции к ухудшению валовых показателей и структуры ресурсной базы энергетического и горнометаллургического комплексов страны. Подпрограммой предусмотрено финансирование около 90% суммарного объема геологоразведочных работ за счет средств недропользователей. При этом средства федерального бюджета будут направляться на работы общегеологического и специального назначения, мониторинг состояния недр, продолжение зонально-региональных работ, а также на подготовку и оплоискование крупных перспективных объектов, имеющих принципиальное значение для формирования новых центров экономического роста. Это касается прежде всего Восточной Сибири и Дальнего Востока, арктического побережья России и ее континентального шельфа. Речь идет в первую очередь о геологоразведочных работах на углеводородное сырье.

Подпрограммой предусматривается реализация двух важнейших мероприятий за счет средств федерального бюджета:

- оценка нефтегазового ресурсного потенциала и его локализация в слабоизученных отдаленных районах страны;
- выявление новых зон нефтегазоаккумуляции и новых нефтегазоносных горизонтов в изученных добывающих регионах.

Федеральному агентству по недропользованию предстоит решать задачи по организации ресурсного обеспечения освоения нефтегазовых месторождений Восточной Сибири и континентального шельфа Российской Федерации.

В традиционных регионах нефтедобычи (Западная Сибирь, Волго-Урал, Северный Кавказ), финансирование ГПП, преимущественно за счет средств недропользователей, прогнозируется на уровнях, необходимых для поддержания существующей добычи нефти и газа.

Подпрограммой предусмотрено расширение работ на ряд стратегических твердых полезных ископаемых. К ним, в первую очередь, относится уран.

Планируется проведение опережающих поисковых работ в пределах потенциально перспективных рудных районов Центрального и Сибирского федеральных округов, а также на малоизученных территориях Дальневосточного федерального округа. Планируется переоценка ураноносности территории России с определением приоритетных направлений геологоразведочных работ на уран на период 2020–2030 гг. Оценка и разведка месторождений урана будет вестись предприятиями Росатома в Уральском и Сибирском федеральных округах.

В 2012–2020 гг. будут продолжены поисковые и оценочные работы на дефицитные в России марганцевые руды в Ненецком авто-





номном округе, в Архангельской и Челябинской областях, ЯНАО и ХМАО, Красноярском крае, Республике Алтай, Иркутской области, а также на хромиты, в традиционных районах Среднего и Южного Урала и новых перспективных площадях Сибири и Дальнего Востока.

В сфере воспроизводства минерально-сырьевой базы цветных металлов принципиально важное значение придается геологоразведочным работам на медь, свинец, цинк. Будут продолжены работы по меди, ниобию, танталу, редким землям и молибдену.

Подпрограммой важное значение придается проведению опережающих поисковых и оценочных работ на алмазы в перспективных районах Западной Якутии, Европейской части Российской Федерации и юга Центральной Сибири. Федеральные интересы по золоту определяются необходимостью проведения опережающих работ с целью создания нового ликвидного фонда объектов недропользования, выявления экономически доступных для освоения объектов.

Значительный объем геологоразведочных работ предусмотрен на целый спектр неметаллических полезных ископаемых. Для обеспечения дефицитными видами сырья металлургического и топливно-энергетического комплексов планируется значительный объем поисковых, оценочных и разведочных работ на плавиковый шпат, кристаллический графит, бентониты, каолин, высокоглиноземное сырье, барит, тальк, причем основная часть объемов ГРП смещается в регионы к востоку от Урала.

Для агрохимического и химического комплексов намечено ведение геологоразведочных работ в пределах трех крупных солеродных бассейнов – северной части Прикаспийского, Калининградско-Гданьского и Непского.

По результатам работ в рамках Подпрограммы в основном будут решены проблемы замещения импорта собственной сырьевой базой дефицитных в настоящее время графита, кварцевого сырья, каолина, бентонита, плавикового шпата (флюорита), а также барита.

На период до 2020 года прогнозируется выполнение работ на подземные воды в пределах Центрального, Приволжского, Уральского и Сибирского федеральных округов.

В рамках Подпрограммы будет обеспечена на современном технологическом уровне геологическая изученность территории Рос-



сийской Федерации и ее континентального шельфа для интенсивно осваиваемых регионов и областей формирования перспективных минерально-сырьевых центров.

Будет создана основа прогноза опасных эндогенных и экзогенных геологических процессов и явлений и система геологического информационного обеспечения.

Предусмотрен ряд серьезных мероприятий по обеспечению рационального использования минерально-сырьевых ресурсов. Будут также реализованы меры по научно-техническому обеспечению геологоразведочных работ и созданию научно-аналитической основы формирования и реализации государственной политики в области геологии и недропользования, влияющих на все стадии изучения, воспроизводства и освоения минерально-сырьевых ресурсов.

Завершая выступление, А.А. Ледовских обозначил конкретные цели, которые стоят перед подведомственными Роснедрам предприятиями.

В своем докладе Управляющий делами Роснедр А.А. Романченко подвел итоги деятельности подведомственных Агентству предприятий за 2010 год, а также наметил перспективы их развития до 2020 года.

По имеющимся данным, в 2010 году предприятия Федерального агентства по недропользованию в целом улучшили свои показатели по сравнению с предыдущим годом. Так, общий

объем их выручки составил 107% от аналогичного показателя 2009 года. Наибольшего увеличения выручки добились следующие предприятия: ФГУП «Арктикморнефтегазразведка», ФГУП «ВНИИОкеангеология», ФГУП «ВНИГНИ», ГНЦ РФ ФГУП «Южморгеология», ФГУП «Геолэспертиза», а также ФГУП «Гидрогеологическая экспедиция 16 района».

В то же время, отметил А.А. Романченко, если взять размер прибыли, полученной предприятиями, то можно увидеть несколько иную картину. Существенного роста прибыли добились ФГУП «Гидрогеологическая экспедиция 16 района», ФГУП «ВНИИОкеангеология», ФГУПП «Росгеолфонд», Тюменская военная часть, а также ФГУП «ВСЕГЕИ».

А.А. Романченко особо отметил положительную динамику роста заработной платы на предприятиях, подведомственных Роснедра: в 2010 году абсолютное большинство добилося ее роста.

Касаясь перспектив развития геологической отрасли на период до 2020 года, А.А. Романченко напомнил, что с целью сохранить ряд геологических предприятий, подведомственных Росимущество, не допустить их репрофилирования или ликвидации, руководством России было принято решение в рамках Стратегии развития геологической отрасли до 2030 года консолидировать акционированные геологические предприятия в новой структуре – ОАО «Росгеология». Поэтому в период более короткой перспективы до 2020 года необходимо провести всеобъемлющую реструктуризацию геологических предприятий и организаций, которая предусматривает их консолидацию по трем основным направлениям деятельности: информационное; научно-аналитическое, а также производственное и научно-производственное.

Информационное направление будет сформировано на базе ФГУПП «Росгеолфонд», который будет преобразован во ФГУ, а также Территориальных фондов геологической информации по федеральным округам и субъектам Российской Федерации (ТФИ).

Научно-аналитическое направление будет объединять научные организации, специализированные по видам геологоразведочных работ и полезных ископаемых, осуществляющие научно-аналитическое обеспечение государ-

ственных функций по управлению фондом недр и авторский надзор за реализацией мероприятий Долгосрочной программы изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России.

Производственное и научно-производственное направление будет представлено организациями, осуществляющими на конкурсной основе оказание государственных услуг в сфере недропользования и сервисное обеспечение геологоразведочного производства.

В свою очередь, оптимизация организационной структуры государственной составляющей геологической отрасли предусматривает:

- создание условий для сохранения научных школ, сформированных в геологических организациях, учреждениях РАН и вузах;
- создание оптимальной конфигурации организационно-правовых взаимодействий между геологическими организациями, основанной на инновационных принципах государственного управления;
- консолидацию предприятий с однородными функциями для увеличения скорости и качества и качества принятия управленческих решений;
- выстраивание вертикали организаций информационного направления, обеспечивающий сбор, обработку, анализ, хранение и предоставление в пользование геологической информации;
- повышение экономической эффективности и прозрачности исполнения государственного заказа в сфере геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы страны.

Особое значение имеет также перевод минерально-сырьевой базы России на инновационную модель расширенного воспроизводства на основе минерально-сырьевых центров экономического роста.

В завершении своего выступления А.А. Романченко остановился на кадровом обеспечении геологической отрасли, вопросе, который не перестает быть острым для современной геологии. По статистике, за последние 15 лет обеспеченность геологических организаций специалистами с высшим профессиональным образованием снизилась почти в 1,5 раза. В то же время крайне выросла доля сотрудников-пенсионеров, а также прогрессирует отток кадров из отрасли. Годовой же выпуск специалистов с высшим геологическим образованием составляет около 2,5 тысячи человек, со средним геологическим образованием – 500 человек. При этом, по данным последних лет, от 30 до 50 процентов выпускников-геологов работают не по специальности.

Чтобы исправить ситуацию, по мнению А.А. Романченко, требуется прежде всего повышение престижа профессии геолога, в особенности среди активной молодежи.

В прениях также выступили генеральный директор ФГУП «ВНИГНИ» А.И. Варламов, генеральный директор ФГУП «ВСЕГЕИ» О.В. Петров, директор ФГУП «ЦНИГРИ» И.Ф. Мигачев, директор ФГУП «ВНИИОкеангеология» В.Д. Каминский и другие.

Подготовил Юрий ГЛАЗОВ



# Как вам живется, ветераны?

Во дворе ВИМСа стоит памятник воинам-геологам – единственный в Москве. Вот уже много лет к нему на День Победы приходят наши ветераны войны, пенсионеры и сотрудники, а также гости из родственных организаций. В результате у нас собрался большой архив майских фотографий прошлых лет. Сколько замечательных людей у нас было, какие лица, какие судьбы! Многих уже нет, низкий поклон им за их подвиг. Обо всех, кто к нам приходит, в маленькой статье не расскажешь. Надеюсь, за это на меня не будут в обиде, но нескольких я упомяну.

Александр Лазаревич Якубович в действующей армии воевал «от звонка до звонка» – с 1941 по 1945 год. Сейчас он в свои почти 92 года – председатель совета ветеранов. Крупный ученый, человек редкой трудоспособности и невероятно развитого чувства юмора!

Фролов Анатолий Александрович. На фронт ушел добровольцем в 17 лет, участвовал в боях на Курской дуге, был тяжело ранен. Крупный учёный. Будучи на пенсии, трудится до сих пор.

Шарков Анатолий Антонович был командиром взвода истребительного противотанкового дивизиона. При некоторой эксцентричности, служившей поводом для многочисленных полевых баек, отличается до сих пор просто-таки нечеловеческой энергией, продолжает ходить в институт и печатать свои книги.

Летунова Анна Афанасьевна – на фронте в действующей армии воевала с июня 1941 года по 1945 год. Сейчас ей 90 лет. Хрупкая женщина, который год приходит на праздник с провожатыми, но держится с невероятным достоинством. В прошлом году решила выступить на митинге. Когда мы ее проводили к микрофону, я даже немного боялась за нее. Она достала заранее приготовленную тетрадь и сказала замечательные слова, и даже прочитала стихи.

Щербак Ор Викторович, воевал с 1943 года, был тяжело ранен. В ВИМСе прославился как талантливый изобретатель-механик. Вы бы слышали, как увлеченно он рассказывал о своих приборах, многие из которых были освоены промышленностью!

Воллерштейн Лев Леонидович. Курсантом участвовал в укреплении оборонительных сооружений Ленинграда, а после войны до 1973 года служил на кораблях и подводных лодках Северного флота. Красивый

человек, а в морской форме на наших митингах просто неотразим.

Стопкопов Владимир Владимирович – гвардии старшина, в числе первых форсировал Дунай, в ВИМСе был начальником дозиметрической службы. Тоже красавец, и военную выправку сохранил до сих пор.

У нас в отделе работал Сергей Константинович Гипп. Ушёл на войну в 17 лет. Интеллигентнейший человек. Сама видела, как утром он бегал между палатками за собакой, утащившей дефицитную курицу, и шёпотом (чтобы не разбудить остальных) кричал: «Отдай, курицу... Пожалуйста!» В перестроечные времена мы с подружкой навестили его на день Победы. Ну, принесли фронтовые 100 граммов, закуски и очень любимого им сыра. Он понюхал сыр и сказал: «Я его года три не видел». Ну что же мы за люди такие, что наши ветераны не могли себе сыр купить? Сейчас, конечно, ему сыр по карману, но, увы, нужны теперь не сыр, а дорогие лекарства.

Был в институте еще один Шарков – Юрий Владимирович. Участник войны с белофиннами в 1939-1940 гг. и Великой Отечественной войны, хороший геолог, хороший поэт, у которого вышло несколько сборников стихов (они есть в нашей библиотеке).

Это – о ветеранах войны. А ветераны трудового фронта, которые справедливо уравниваются в правах с ветеранами войны? А те, кто просто работали на победу? Среди них – почти одни женщины.

В институте до сих пор работает неугомонная маленькая женщина – Нина Владимировна Каширская. Доброжелательная, хозяйственная, заботливая.

Надежда Александровна Серпер – история, культурный уровень и лицо нашего института. Ее стараниями

в библиотеке воссоздана забытая было атмосфера академического прошлого с внимательнейшим отношением к читателю и профессиональным обслуживанием.

Есть у нас Екатерина Петровна Кудряшова. Я не буду говорить о том, каким специалистом она была. Она – тонкий ценитель поэзии и может читать стихи наизусть часами.

Из немногочисленных мужчин, ветеранов трудового фронта, можно назвать Грачева Анатолия Васильевича, который делал из любой породы такие классные шлифы, подобытые которым, наверное, сейчас никто и не умеет делать.

А те, кто войну запомнил по детским впечатлениям? Таких у нас много. Ну, здесь я сама могу похвастать своими воспоминаниями. О том, как во время прогулки нашей детсадовской группы над нами пролетели «Мессершмитты», и воспитательница кричала, чтобы мы от нее отбежали подальше. А мы, конечно же, лезли к ней, как цыплята к наседке. Или как мы уверяли друг друга, когда у нас брали кровь из пальца, что она нужна бойцам, и это помогало нам не бояться. Или как собирали посылки на фронт – кисет для табака, связанные мамой носки, и как корявыми буквами писали «Дорогой боец...».

Много лет мы слышим: «Мы перед ветеранами в неоплатном долгу». Так заплатите же! Они ведь для нас сделали так много. Отдайте свой долг, пока есть кому – деньгами, заботой, вниманием! А мы сами, а каждый из нас, делаем ли мы все возможное для своих ветеранов?

Для нас, профсоюзного комитета, 9 мая – радостный, трогательный праздник, но и требующий большого труда. Институт в советские времена был большим, и все ушедшие на отдых ветераны и пенсионеры – наши родные люди, и мы не можем их



Александр Лазаревич Якубович.

забывать. У нас составлен полный список ВИМСовских пенсионеров – их 334 человека, из них ветеранов войны и трудового фронта – 101 человек. Надо написать открытки, позвонить, подготовить встречу так, чтобы она им понравилась. Мы всегда делаем для них фотографии их встреч. Денежную помощь оказываем только ветеранам войны и трудового фронта. Как жаль, что у института на большее нет возможности! Но они, наши благородные, милые ветераны, радуются, как дети.

С каким вниманием они слушают выступления перед памятником, с каким удовольствием встречаются со старыми друзьями, смотрят наши стенды, старые альбомы в библиотеке. Затем мы собираем их в столовой, и они поют военные песни, говорят друг с другом и читают стихи.

Так будьте живы и здоровы, наши замечательные старики! А мы и вправду перед вами в неоплатном долгу.

Людмила АНТОНЕНКО

## При поддержке Роснедр стартовали съемки художественного фильма о геологах-первопроходцах

Геологическое освоение территории России является важной составляющей изучения богатств нашей страны. Благодаря геологам на карте нашей Родины возникали новые города и промышленные предприятия, исследовались самые дальние уголки государства.

Федеральное агентство по недропользованию ведет многоплановую работу по поднятию престижа геологической профессии и подготовке квалифицированных кадров, что необходимо для обеспечения качественного изучения недр и прироста запасов полезных ископаемых.

Одним из важных этапов данной работы является производство художественного фильма о геологах-первопроходцах по мотивам знаменитого романа Олега Куваева «Территория», съемки которого начались 26 апреля 2011 года.

«Территория» – это фильм, который поможет нынешним поколениям молодых людей узнать о героических временах освоения недр огромных пространств северо-востока нашей страны, об открытии крупных место-



рождений полезных ископаемых. В России геолог – это не просто профессия. Это общность людей, которые за несколько десятилетий, подчас в невыносимых условиях, сумели создать важнейшую составляющую экономического фундамента Российского государства – минерально-

сырьевую базу страны.

Учитывая значимость данного проекта для отечественной геологической отрасли, многие предприятия-недропользователи проявили интерес к картине «Территория» и оказали безвозмездную финансовую помощь для производства фильма.

Руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Алексеевич Ледовских, в свою очередь, поддержал идею создания картины, и, согласно его распоряжению, в процессе производства фильма съемочной группе предоставлена информация по истории недропользования в России, в первую очередь на Чукотке, а также необходимые консультации специалистов Федерального агентства по недропользованию по вопросу технологий и внешней атрибутики добычи и обработки полезных ископаемых в 60-х годах прошлого века.

Съемки фильма «Территория» будут осуществлены кинокомпанией «Андреевский флаг» и пройдут в крупнейшем монолитном горном массиве Российской Арктики – плато Путорана (Красноярский край) и в бухте Провидения Анадырского залива Берингова моря, у юго-восточного берега Чукотского полуострова.

Во время съемок фильма будет передана атмосфера 60-х годов прошлого века. Воссоздан геологический поселок той эпохи в бухте

Провидения. Также к съемкам подготавливается большое количество игрового транспорта: самолеты Ан-2, Ил-18, тракторы, вездеходы, автомобили, кроме того, в Москве в павильонах строятся несколько десятков площадок с интерьерами для съемок различных сюжетов картины.

В проекте задействованы: режиссер-постановщик Александр Мельник («Новая земля»), исполнители главных ролей – Григорий Добрыгин («Как я провел этим летом», приз Серебряный медведь Берлинского кинофестиваля-2010 за лучшую мужскую роль), Егор Бероев («Турецкий гамбит», «Адмирал»), оператор-постановщик фильма Филипп Рос («Океаны»).

Съемки завершатся в конце октября. В широкий прокат картина выйдет летом 2012 года.

Создание фильма «Территория» поможет сформировать в молодежной среде интерес к геологическим исследованиям и способствовать росту популярности профессии геолога.

Пресс-служба Роснедр



## Восстанавливаем добрые традиции

Геологи и работники лабораторий многих организаций Мингео СССР с ностальгией вспоминают, что в восьмидесятые годы прошлого столетия ВИМС ежегодно проводил многодневные Школы, а практически это были курсы повышения квалификации по методам изучения вещественного состава минерального сырья.

Лаборатории основного корпуса Института в Москве и в Подмоскowie, в его Наро-Фоминской Комплексной экспедиции, являлись хорошей базой для практического ознакомления слушателей с методами исследований, а содержательные лекции, прочитанные ведущими учеными ВИМСа и ряда других институтов, давали много нового и оставляли глубокий след в памяти каждого участника таких Школ.

К сожалению, организационные и экономические преобразования последних десятилетий резко осложнили условия проведения подобных мероприятий, и эти формы повышения квалификации специалистов лабораторной службы стали трудноосуществимыми.

Тем знаменательнее, что, преодолев массу препятствий, в апреле текущего года ВИМС приступил к восстановлению былых традиций. В течение двух недель в стенах института были проведены занятия семинара – Минералогической школы «Актуальные проблемы и современные методы прикладной минералогии». Интерес к семинару-Школе, несмотря на платную основу ее проведения, проявил ряд организаций Сибири, Дальнего Востока, других регионов страны и Москвы. Среди слушателей были представители предприятий, производственных объединений и научно-исследовательских институтов Министерства природных ресурсов РФ и РАН,

а также многие молодые специалисты, только что поступившие на работу в ВИМС после окончания высших учебных заведений.

В течение двух недель - с 4 по 15 апреля - участники Школы-семинара прослушали ряд лекций по проблемам прикладной минералогии, методике минералогических исследований и их метрологическому обеспечению, прочитанных ведущими специалистами ВИМСа, приняли участие в практических занятиях по ряду лабораторных методов исследования минерального сырья.

Открывая работу семинара, с вводным словом выступил первый заместитель Генерального директора ФГУП ВИМС А.А. Рогожин. Он указал на важность глубокого изучения состава и свойств минералов в современных условиях повышения требований к эффективности использования дефицитных для страны видов полезных ископаемых, многие из которых представлены сложными для технологической переработки рудами, и призвал слушателей изучить и в дальнейшем применять опыт специалистов Института в этом направлении.

Ряд лекций по прикладной минералогии и, в частности, по её важнейшему разделу - технологической минералогии, был прочитан доктором г.-м. наук профессором Б.И. Пироговым. С циклом лекций, характеризующих весь комплекс минералогических

исследований на разных этапах и стадиях геологоразведочных работ, с акцентом на особенности изучения наиболее важных и дефицитных для России в современной обстановке видов минерального сырья - руд черных, легирующих и благородных металлов, выступила доктор г.-м. наук, руководитель отдела минералогии ВИМСа Е.Г. Ожогина.

Важные вопросы типоморфизма минералов и его роли при поисках и оценке месторождений минерального сырья, в том числе проблемы типоморфизма рудного и рассыпного золота, были рассмотрены в лекциях доктора г.-м. наук В.И. Кузьмина.

Значительный интерес слушателей вызвали лекции и беседы, сопровождавшие практические занятия по современным методам исследования, проведенные ведущими специалистами ВИМСа, доктором г.-м. наук Л.Т. Раковым, кандидатами наук Н.И. Чистяковой, О.А. Якушиной, Г.Н. Нечелюстовым, В.В. Морозкиным, Г.К. Кривоконовой, В.О. Ружицким Н.В. Скоробогатовой, научными сотрудниками и ведущими инженерами И.С. Наумовой, А.И. Федотовым, Н.Н. Кривошеиной, И.В. Голиусовой.

Следует подчеркнуть, что программа занятий Школы была значительно расширена за счет ознакомления слушателей с другими подразделениями ВИМСа, обеспечивающими общий комплекс тематических работ института. Заве-

дующий аналитическим отделом ВИМСа С.В. Кордюков познакомил участников Школы с лабораториями отдела, оснащенными самой современной аппаратурой для определения элементного состава минерального сырья.

Важные сведения о метрологическом обеспечении минералогических исследований получили слушатели на лекции главного метролога ВИМСа М.В. Мошковой. Всем участникам занятий Школы была предоставлена возможность ознакомиться с великолепной научной библиотекой института, основы которой были заложены еще в начале прошлого столетия основателем института профессором В.В. Аршиновым.

С интересом слушатели Школы посетили музей ведущих видов минерального сырья, восстановленный в институте несколько лет тому назад, и большим вниманием выслушали лекцию хранителя музея Н.В. Скоробогатовой об истории и содержании этого собрания, сопровождаемую демонстрацией коллекций важнейших минералов редких металлов, минералов россыпей и уникальной коллекции благородных металлов. Помимо знакомства с музеем ВИМСа для слушателей была организована экскурсия в Минералогический музей РАН им. А.Е. Ферсмана, проведенная заместителем директора этого музея С.Н. Ненашевой.

Особо хочется отметить, что рядом с ведущими специалистами минерало-

гического отдела в период подготовки и проведения этого ответственного мероприятия была молодежь. На плечи младших научных сотрудников А.В. Ио-спа, Т.А. Мартыновой, Ю.М. Астаховой и В.Е. Жуковой легло выполнение не только многих организационно-хозяйственных обязанностей. Они весьма успешно проводили индивидуальные консультации по минераграфии, петрографическому и оптико-минералогическому анализам.

На заключительном собрании, завершившем занятия Школы, был проведен оживленный обмен впечатлениями о прослушанном, высказаны рекомендации на будущее, и всеми участниками Школы дана высокая оценка уровня ее проведения. Слушателям были вручены удостоверения-свидетельства об участии в занятиях Школы. Все они получили в подарок дискету с материалами проведенных занятий, списки рекомендуемой литературы по прикладной минералогии и книгу «Минералогические методы поисков и оценки месторождений рудных полезных ископаемых» (Минеральное сырье № 5).

Основное пожелание, единодушно прозвучавшее при прощании - продолжить столь удачно восстановленную традицию, дать о ней развернутую информацию через Интернет, проводить подобные учебные мероприятия ежегодно.

В.И. Кузьмин

### деловая информация

### Объявление о приеме документов для участия в конкурсе на замещение вакантной должности в Департаменте по недропользованию на континентальном шельфе и Мировом океане Федерального агентства по недропользованию

Федеральное агентство по недропользованию объявляет первый этап конкурса и приеме документов для участия в конкурсе на замещение вакантной должности государственной гражданской службы Российской Федерации в Департаменте по недропользованию на континентальном шельфе и Мировом океане Федерального агентства по недропользованию:

**Заместителя начальника Департамента по недропользованию на континентальном шельфе и Мировом океане;**

#### 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 деятельности, 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 налоговый орган 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;

к) копии решений о награждении государственными наградами, присвоении почетных, воинских и специальных званий, присуждении государственных премий (если таковые имеются).

4. Конкурсная комиссия принимает документы в течение 30 дней со дня объявления об их приеме с 06 мая по 03 июня 2011 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.

# Экологическое сопровождение проекта строительства Эльконского уранового ГМК

Последние трагические события в Японии и авария вследствие землетрясения на АЭС «Фукусима-1» безусловно, привлекут внимание в ряде стран к пересмотру планов развития атомной энергетики и экологической безопасности радиоактивных объектов. Наш корреспондент обратился к главному научному сотруднику ФГУП «ВИМС» д.г.-м.н., профессору Рите Владимировне ГОЛЕВОЙ, которая в качестве эксперта Международной общественной экологической организации «Гринлайт» участвует в работе комиссии общественной экологической экспертизы по оценке проектов атомных электростанций и проекта строительства Эльконского уранового горно-металлургического комбината.

— Я должна четко определить мою основную позицию относительно атомной энергии. Имея большой опыт геологоразведочных работ на урановое сырье и экологической экспертной деятельности по проектированию атомных станций, безусловно, считаю целесообразным развивать атомную энергетику в нашей стране, нуждающейся в полномасштабном энергетическом обеспечении. Кроме того, создание и укрепление минерально-сырьевой базы урана — это основа нашей национальной безопасности, так как уран представляет собой стратегическое сырье, а основные урановые провинции после распада Советского Союза остались за рубежом России.

Поэтому, с моей точки зрения, строительство Эльконского уранового ГМК для освоения месторождений уникального урановорудного узла в Южной Якутии крайне необходимо.

В настоящее время доля атомной энергетики в России составляет 16%. На январь 2009 года в России функционировал 31 атомный реактор. В соответствии с «Энергетической



стратегией России на период до 2020-2025 гг.» планируется строительство новых АЭС, проекты некоторых из них уже проходят необходимые процедуры рассмотрения, в том числе и экологические экспертизы. Это позволит расширить долю атомной энергетики в стране до 25%.

Перед геологией встает задача обеспечения атомной энергетики урановым сырьем. Кардинальным решением этой задачи должно стать освоение урановых месторождений крупнейшего в России Эльконского рудного узла в Алданском районе Южной Якутии (Саха), где, в соответствии с проектом «Комплексного развития Южной Якутии» (Распоряжение Правительства Российской Федерации № 302-Р

(2009 г.), планируется строительство Эльконского уранового горно-металлургического комбината (ЭГМК).

Эльконский ГМК будет реализовывать весь цикл работ, связанных с добычей, переработкой, обогащением урановой руды, выпуском концентрата природного урана в форме закиси-оксида (до 5 тысяч тонн в год). Он должен стать одним из крупнейших в мире уранодобывающим предприятием.

**— Рита Владимировна, какую роль должен сыграть Эльконский ГМК в развитии атомной энергетики России?**

— Строительство Эльконского ГМК намечено в соответствии с «Долгосрочной государственной программой изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья». В Программе и Плана совместных действий Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Федерального агентства по недропользованию и Госкорпорации «Росатом» по формированию минерально-сырьевой базы и освоению месторождений урана на среднесрочную перспективу определены стратегические задачи по обеспечению атомной энергетики сырьем до 2020–2025 гг. и конкретные практические задачи.

К стратегическим относится задача обеспечения ввода новых добывающих мощностей для компенсации дефицита природного урана и полной замены потребления урана из складских запасов. Как известно, основные урановые регионы СССР остались за пределами страны — в Украине, Казахстане, Средней Азии, а складские запасы радиоактивного сырья, как ожидается, иссякнут к 2025–2030 годам. Поэтому введение в эксплуатацию уранового потенциала Эльконского района крайне необходимо.

**— Что дало атомной энергетике Российской Федерации открытие Эльконских урановых месторождений?**

— Современное состояние российской сырьевой базы урана и ее несоответствие положениям Федеральной программы развития атомной энергетики в стране определяют вариант освоения Эльконских урановых месторождений как безальтернативный. Актуальность строительства Эльконского ГМК обусловлена также его социально-экономической значимостью для промышленного развития Южной Якутии. Но, при этом, строительство комбината должно обязательно осуществляться в соответствии с действующим экологическим законодательством РФ и Указом Президента РФ № 889 от 04.06.2008 г. «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», определяющим необходимость принятия мер технологического регулирования, направленных на повышение энергетической и экологической эффективности электроэнергетики и строительной отрасли в целях обеспечения рационального и экологически ответственного использования энергии и энергетических ресурсов.

Важным шагом, предпринятым руководством ЭГМК в этом направлении, стала организация работ по оценке состояния окружающей среды на территории строительства комбината еще до реализации проектных решений. Уже в 2007 году ОАО «ВНИПИпромтехнологии» была выполнена оценка состояния окружающей среды на территории строительства комбината, а в 2008 году ФГНУ «Институт прикладной экологии Севера СО РАН» выполнена оценка состояния окружающей среды на территориях в пределах возможного влияния строительства и функционирования комбината. Результаты оценки воздействия на окружающую среду будущего комбината были вынесены на общественные слушания и одобрены как специалистами, так и представителями местного населения.

**— Как вы оцениваете строительство Эльконского ГМК с экологической точки зрения?**

— Территория строительства Эльконского ГМК отличается особыми условиями: приравнивается к районам Крайнего Севера, имеет сейсмичность до 7 баллов, на ней встречается многолетняя мерзлота. Кроме того, урановый горнометаллургический комбинат относится к категории опасных объектов, строительство которых и экологическое сопровождение сопряжено с повышенными финансовыми затратами, прежде всего связанными с обеспечением экологической безопасности. Так, в ряде зарубежных стран стоимость экологического обеспечения подобных объектов достигает 50% стоимости строительства и производственных расходов.

В рамках экологической съемки, проведенной в 2007 году специалистами «ВНИПИ-промтехнологии» на площади строительства Эльконского ГМК, выполнен анализ состояния поверхностных вод, почв, донных отложений, а также комплекс радиохимических исследований. По результатам исследований составлен отчет «О результатах инженерно-геологических изысканий на территории Эльконского урановорудного месторождения». Полученные результаты характеризуют локальные участки территории будущего строительства. Тем не менее, из приведенных данных можно сделать вывод о необходимости организации экологического контроля на основе мониторинга с учетом многих экологически опасных элементов при разворачивании строительства комбината и, тем более, при начале эксплуатационных работ.

Беседовал Михаил БУРЛЕШИН

**Подробно об экологическом сопровождении проекта строительства Эльконского ГМК можно прочитать в статье Р.В. Голевой, напечатанной в журнале «Рациональное освоение недр №2 2010.**



## деловая информация

### Объявление о проведении открытого конкурса на замещение вакантной должности в Департаменте по недропользованию по Центральному федеральному округу

1. Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу объявляет конкурс на замещение вакантной должности федеральной государственной гражданской службы:

**ведущий специалист-эксперт отдела науки и информационных ресурсов по геологии и недропользованию;**

**специалист-эксперт отдела геологии и лицензирования твердых полезных ископаемых и подземных вод.**

2. К претенденту на замещение указанной должности предъявляются следующие требования:

— наличие высшего профессионального образования.

3. Гражданин Российской Федерации, изъявивший желание уча-

ствовать в конкурсе, представляет в конкурсную комиссию:

а) личное заявление на имя председателя конкурсной комиссии;

б) собственноручно заполненную и подписанную анкету, форма которой утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2005 года № 667-р (с приложением фотографии);

в) копию паспорта или заменяющего его документа (соответствующий документ предъявляется лично по прибытии на конкурс);

г) документы, подтверждающие необходимое профессиональное образование, стаж работы и квалификацию;

копию трудовой книжки или иные документы, подтверждающие тру-

довую (служебную) деятельность гражданина;

копии документов о профессиональном образовании, а также по желанию гражданина — о дополнительном профессиональном образовании, о присвоении ученой степени, ученого звания, заверенные нотариально или кадровыми службами по месту работы (службы);

д) документ об отсутствии у гражданина заболевания, препятствующего поступлению на гражданскую службу или ее прохождению;

е) страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования;

ж) свидетельство о постановке на учет физического лица в налоговом органе по месту жительства на территории Российской Федерации;

з) документы воинского учета — для

военнообязанных и лиц, подлежащих призыву на военную службу;

и) справка о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера;

к) документы, необходимые для оформления допуска к сведениям, составляющим государственную тайну, предусмотренные законодательством Российской Федерации (в случае необходимости).

4. Конкурсная комиссия принимает документы в течение 30 дней со дня объявления об их приеме (с «06» мая 2011 по «03» июня 2011 года) ежедневно с 10-00 до 17-00, в пятницу — до 16-00, кроме выходных (суббота и воскресенье) и праздничных дней. Документы для участия в конкурсе направляются или представляются лично соискателем по адресу: 117105, г. Москва, Варшав-

ское шоссе, дом 39-а Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (Конкурсная комиссия), контактные телефоны (499) 611-10-26, (499) 611-01-49.

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

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.

# Как модернизировать геологическое образование?

С января 2011 года Российский государственный геологоразведочный университет сокращенно именуется «МГРИ-РГГРУ имени Серго Орджоникидзе». По мнению руководства университета, принятие этого решения своевременно перед лицом новых задач в поиске и разработке полезных ископаемых не только в России, но и за рубежом. Как развиваться старейшему в России геологоразведочному вузу? Каковы могут быть инновации в геологическом образовании в России, организации недропользования, постановке и реализации крупных бизнес-проектов? Что перспективно и реализуемо в нашей сфере высшего образования?

Об этом ректор университета В.И. ЛИСОВ согласился побеседовать с нашим корреспондентом.

**– Василий Иванович, какое, на ваш взгляд, место занимает геологическое образование в России сегодня?**

– По информации Минобрнауки, новый «Перечень технологических платформ, предлагаемых для утверждения Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям» на 1 февраля 2011 г. включил в себя направления науки и техники, ориентированные преимущественно на нужды оборонной и атомной промышленности. При этом в перечне всего лишь три пункта, относящихся к сфере недропользования. Это №20 - «Технологическая платформа твердых полезных ископаемых» (ОАО «СУЭК»), №21 - «Технологии добычи нефти и использования попутного нефтяного и сланцевого газа» (ГОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина») и №22 - «Глубокая переработка углеводородных ресурсов» (ОАО «ВНИИПНефть»).

Между тем, новый вектор модернизации «сырьевой экономики» РФ – это переход к более масштабному недропользованию, инновационности этой сферы деятельности, росту затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и высшее профессиональное образование. В целом Россия многие годы в 2–3 раза отстает от развитых стран мира по уровню затрат на НИОКР, а также в 1,5 раза – по объему затрат на образование. Важно развивать отраслевое машино- и приборостроения для МСК и ТЭК. Также следует ввести известные в развитом мире льготы для стимулирования корпоративного финансирования НИОКР.

В то же время уровень господдержки наукоемкости деятельности РГГРУ и других геологических вузов слишком низок. Наш университет нуждается в подключении к программам и проектам недропользования, в том числе при участии иностранных инвесторов. Здесь нужны новые нормы в проведении тендеров на разработку месторождений полезных ископаемых. Наш потенциал – аналитика, консультации профессором, практика студентов, обработка данных и др.

Задачи освоения запасов газа и нефти на морских территориях и арктическом шельфе России требуют применения сложнейшей техники и организации работ. Здесь наукоемкость технологий – не меньше, чем в мировой авиакосмической промышленности. Примером являются наукоемкие морские добывающие технологии нефтегазовых корпораций «Бритиш Петролиум», «Тоталь», «Эксон», «Статойл» и других.

Черты кризисности в экономике МСК и ТЭК России в 1-м квартале 2011 года видны в том, что высокие цены на нефть поддерживают сырьевую промышленность, но сами экспортующие предприятия, получая доходы, не стремятся направлять их на производство и придерживают их в корпоративных резервных фондах. Использование новых технологий, в том числе на основе импорта оборудования, должно изменить ситуацию с «невыгодностью» производства и экспорта нефтепродуктов из России по сравнению с сырой нефтью.



**– По какому пути следует двигаться российскому МСК и экономике в целом?**

– Россия – страна с большими, но часто малодоступными месторождениями на Севере, в Сибири и на Дальнем Востоке. Но растущий мировой спрос на нефть, газ, черные и цветные металлы, золото, платину, алмазы и др. предопределяет значимость и прибыльность для России эффективной «сырьевой экономики».

Рост мировых цен на нефть принес значительные дополнительные доходы. И такие дополнительные для госбюджета доходы надо перераспределить в сторону поиска и добычи новых месторождений полезных ископаемых, включая нефть, уран, золото, хром, рений и др.

Следует поддержать тезис председателя Комитета Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды В.П. Орлова, что все остальные, в том числе и наукоемкие отрасли промышленности, будучи чрезвычайно важными для государства, даже в совокупности не смогут в ближайшие 15–20 лет выполнять локомотивную роль в экономике, возложенную сегодня на МСК. Это – уже тезис «большой политики».

На мой взгляд, понятие «сырьевая экономика» нуждается в теоретическом осмыслении как материальный фундамент «наукоемкой промышленности». Можно быть процветающей страной мира в рамках именно «сырьевой экономики». Здесь Россия имеет особую большую потенциал в развитии.

В России надо сокращать разрыв между экспортными доходами от продажи минерального сырья и недостаточными затратами в сфере недропользования по разведке имеющихся месторождений, добыче и первичной обработке высоколиквидного сырья с использованием самых передовых промышленных технологий. Имеется

ряд направлений, куда государство и частные инвесторы должны активнее вкладывать деньги.

Однако, с 2008 года, напротив, отмечается устойчивое падение затрат на ГРП за счет средств госбюджета. Так, по данным начала 2011 года, бюджетные затраты на ГРП на твердые полезные ископаемые в ценах 2010 года составляют: в 2008 г. – 8026 млн. рублей; в 2009 г. – 6455 млн. рублей; в 2010 г. – 5397 млн. рублей; в 2011 г. – 5099 млн. рублей.

**– Как падение финансирования ГРП сказывается на востребованности специалистов-геологов?**

– Прежде всего, тревожит падение в России работ по разведке и разработке урановых месторождений, которые в настоящее время определяют профиль и научные интересы ряда базовых кафедр РГГРУ. Подготовка специалистов-уранщиков в РГГРУ является особым конкурентным фактором нашего университетского потенциала, но стратегически важные «урановые специальности» несколько лет назад были исключены Минобрнауки из перечня специальностей российского высшего образования.

Ситуация, возникшая из-за реализации Минобрнауки требований по либерализации мирового рынка образовательных услуг в рамках Болонского и Копенгагенского процессов, не отвечает нашим геополитическим и экономическим интересам. В этой связи РГГРУ выступает за введение ряда специализаций в геологическом образовании России.

**– Каковы масштабы подготовки геологов в России? Их не хватает или, напротив, слишком много?**

– Геологоразведочные средние и высшие учебные заведения (и факультеты вузов) ориентированы на решение разных проблем МСК и ТЭК, включая более масштабное привлечение в Россию

иностранных инвестиций в добычу нефти, угля, цветных металлов, золота, алмазов и других полезных ископаемых.

Интересно, что вообще в России, согласно данным Росстата, есть динамика заметного роста числа специалистов с высшим образованием и некоторого падения занятых в сфере недропользования (в том числе рабочих и горных инженеров). Казалось бы, в сфере добычи ресурсов должен быть последовательный рост числа работников. Или сокращение работников идет из-за «опережающего роста производительности труда»?

При этом статистика в 2000–2003 гг. учитывала отдельно специалистов по геологии и разведке. Их доля в общем профессиональном образовании по геологии, разведке и разработке полезных ископаемых составляла: в среднем образовании – до 30%, в высшем – около 33%. По этим данным в 2008 году подготовлено всех геологов и геофизиков около 2550 чел.

**– А что можно сказать непосредственно об РГГРУ? Не мешает ли университету его географическое положение, вдали от богатств сибирских недр?**

– Для РГГРУ деятельность в столице представляется оправданной в силу опоры на множество крупных ученых с докторской степенью (важно для подготовки кандидатов и докторов геолого-минералогических наук вне НИИ РАН), а также для масштабной подготовки иностранных студентов (фактор геополитики и укрепления своих отраслевых позиций в странах Африки, Азии и Латинской Америки).

В любом случае РГГРУ нужны новые взаимовыгодные контакты с геологическими и добывающими компаниями, в том числе по организации производственных практик за Уралом.

На сегодняшний день в РГГРУ обучается свыше 4000 человек.

В целях улучшения финансового положения РГГРУ уточняет перспективные специальности и объемы подготовки студентов. Идет поиск своих нефтегазовых ниш (бурение, геоэкология и др.). Также есть спрос на геофизиков, геоинформатиков, инженерных геологов, а также на некоторые специализации горных инженеров (тоннели, убежища и др.).

В РГГРУ есть аспирантура по 27 специальностям, а также разрешена деятельность 11 советов по 23 специальностям. В середине 2010 года возобновилась деятельность Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по экономическим наукам. Организационная структура РГГРУ в последние годы совершенствуется.

**– Вы упомянули о подготовке иностранных студентов. Насколько она себя оправдывает, и каковы ее перспективы?**

– Многие годы «МГРИ-РГГРУ» работает по подготовке иностранных студентов для стран Азии, Африки и Латинской Америки, что в известной мере говорит о международной направленности подготовки кадров по геологии и разведке полезных ископаемых.

В настоящее время на госбюджетной и контрактной основе обучаются более 200 учащихся из 28 стран ближнего и дальнего зарубежья, охватывая практически все специальности. Обучение производится по многоуровневой системе со сроками: бакалавров – 4 года и магистров – 6 лет. Также ведется подготовка иностранных студентов, прибывших для завершения обучения на старших курсах и имеющих дипломы

бакалавров, на французском и английском языках.

По нашим планам подготовка и стажировка иностранных студентов и аспирантов в вузе должна быть расширена в 2 раза с учетом зарубежного спроса стран Азии, Африки и Латинской Америки. Речь идет о более активной позиции России на мировых рынках образовательных услуг, как в условиях присоединения к ВТО, так и в свете новых геополитических задач страны с целью упрочнения экономических позиций.

Россия по многим причинам должна активизировать подготовку иностранных студентов из развивающихся стран, в том числе для поиска и разработки полезных ископаемых, а также развития начальных переделов обрабатывающей промышленности.

Своеобразным геологоразведочным «ледоколом» для международной интеграции мог бы стать наш университет «МГРИ – РГГРУ», имеющий большое современное студенческое общежитие и доступную для образования учебную и информационную базу. Эта перспективная стратегия нуждается в особой поддержке Минобрнауки и Минприроды России.

**– Каково будущее российско-го геологического образования? Ожидают ли его реформы в ближайшем времени?**

– Руководство Российского государственного геологоразведочного университета – РГГРУ – посчитало полезным опубликовать летом 2010 года на своем официальном сайте уникальный по своему содержанию и практической значимости документ – «Концепцию геологического образования в России». Ведущим разработчиком был геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.

Многое в «Концепции геологического образования в России» стало нормой нашей образовательной и геологоразведочной практики, способствуя более качественной подготовке специалистов.

Часть же предложенных рекомендаций так и осталась нереализованной, в силу этого несколько снизился престиж профессии геолога, геофизика, горного инженера и др. Так, пока нет повышенных геологических стипендий для студентов и аспирантов. Ждет признания такая новая специальность как «геоинформатика».

Наш РГГРУ должен стать «инновационным», имея большее многоканальное финансирование. За прошедшие 10 лет в геологической науке и в высшей школе России и ряда других стран (США, Германия, Канада, Австралия и др.) произошли существенные перемены – в мировой геологоразведке и горной практике обострилась конкуренция за доступ к недропользованию; возникли специализированные международные компании и мировой рынок труда по геологоразведке и разработке месторождений; развитие мировой торговли стало сказываться на инвестиционной политике и организации производства; повысилась роль в геологоразведке новых достижений науки и техники; усилились требования к рациональному хозяйствованию и охране природы.

Видение таких проблем определило содержание моей новой книги «Некоторые аспекты развития минерально-сырьевой экономики России в условиях модернизации экономики», вышедшей в 2011 году в издательстве «Центр ЛитНефтеГаз».

**Беседовал Юрий ГЛАЗОВ**

# Камень примирения

Не верится, что это Подмосковье, и даже не дальше. Чуть ниже по течению речушки - поляна ондатровых нор, чуть выше - бобровые постройки. Прекрасный смешанный лес на вершине холма обилен следами лосей и кабанов. Ничего не боясь, выходит к дороге олень... Не одному человеку дано ведать места Силы...

Такое впечатление производит местность вокруг Киндяковского камня.

О Киндяковском камне на речке Кимерше Дмитровского района Московской области люди знают меньше, чем о часто упоминающемся в статьях Синь-камне, лежащем около Плещеева озера, обладающем, по мнению уфологов, способностью медленно ползти по дну озера. Облик его не столь впечатляющ, как у Звенигородского валуна, имеющего высоту в два человеческих роста, исполняющего, по мнению многочисленных паломников, все желания человека.

Камень на реке Кимерше имеет всего два шага в длину и шаг в ширину, ровные, словно отесанные, грани и, как говорится, неброский серый цвет. Совершенно непонятно, как такой довольно тяжелый камень мог оказаться в лесной чаще, да еще и на уготе, где ему давно, вроде бы, уготовано было утонуть.

Неясно и происхождение камня. Ледниковый валун? Но рядом нет других окатанных камней, а ледник не приносит валуны поодиночке. Василий Никитич Татищев, автор первого капитального труда в русской историографии - «Истории Российской», ссылаясь на Иоакимовскую летопись, пишет об очень странном способе, которым камень добрался до места, где он сейчас находится: - «Однажды по реке Кимерше приплыл к людям камень, огромный валун. Он шел даже против течения, и поэтому стал почитаться у местного народа как священный».

Действительно, до революции Киндяковский валун имел славу целительного, и к нему из разных мест Подмосковья тянулись страждущие. По мнению окрестных жителей, камень избавлял от многих болезней, но лучше всего лечил детей. К

нему издали несли тяжелобольных ребятишек. Процедура лечения была очень проста. Набирали из ручья ковшиком воду, обливали ею камень и собирали стекавшую воду в особую посудинку. Водой, становившейся чудодейственной, обмывали больного дитя. После этого нехитрого обряда обливания на ребенка надевали новое белье...

Казалось бы, Киндяковский камень, это - «обычный святой камень», которых много на Руси и немало в Московской области. Но это не так. Исследователи, занимающиеся изучением истории Центральной Руси, считают, что невзрачный валун на реке Кимерше - это «камень примирения».

Вот что сообщает Новгородская летопись о невероятном событии, произошедшем на северо-востоке Московской области в 1282 году, до сих пор ставящем в тупик историков. К небольшому городу Дмитрову с разных сторон приближаются сразу четыре войска, чтобы решить, какому князю владеть Переславлем. Прослышав об этой напасти, жители Дмитрова пришли в ужас и, бросая пожитки, поспешили в кремль города, укрыться за его стенами. Чем бы ни кончилось сражение, для жителей Дмитрова конец был один - победитель не пощадил бы слабо защищенный городок и разграбил его. Но войска так и не появились под его стенами. Случилось невероятное. Четыре дружины почему-то остановились в пяти верстах от Дмитрова, постояли-постояли, а затем враждующие князья, переговорив, мирно разошлись... Причем, как говорится в летописи, примирение произошло именно на невзрачном Киндяковском камне.

Ведущий увлекательной программы «Искатели», человек с простым именем Андрей, но с необычным псевдонимом - И, говорит по поводу

этой несостоявшейся битвы: - «Все в этой истории странно - и то, что в конфликте из-за Переславля войска князей двинулись не к Переславлю, а, почему-то, к Дмитрову; и то, что дружины остановились, так и не дойдя до места сражения; и то, что непримиримые враги внезапно, без видимых причин, помирились. Но именно так закончился один из самых напряженных эпизодов в древнерусской истории... И вот что особенно интересно - ни в одном другом русском городе не заключалось столько мирных договоров! Есть статистика: из 18 крупных примирительных съездов русских князей 11 проходили в Дмитрове. И все они имели положительный исход. Говорили, что в этих местах кроется какая-то особая животворящая сила».

Эта история представляется еще более непонятной с учетом того, что Дмитров никогда не был политически значимой точкой на карте древнерусских княжеств. Историк В.Н. Татищев углубился в изучение вопроса, почему именно в Дмитров во время феодальных войн съезжались князья для заключения мира, почему Киндяковский камень способен примирять врагов, и обнаружил описание совершенно невероятного, мистического события. Для этого ему пришлось обратиться к еще одному старинному источнику, но на этот раз не к русской летописи, а к воспоминаниям немецкого ученого Адама Олеария, побывавшего в XVII веке на Руси - «Описанию путешествия в Московии».

В описании приводится древняя легенда - в далекие времена пришли на Москву странники от самого Белого моря и принесли с собой «бел-горюч камень Алатырь». Камень разбили на девять частей. И схоронили его осколки в стенах



девяти городов. Среди них - Коломна, Серпухов, Тула, Волоколамск, Верея, Наро-Фоминск и... Дмитров. По мнению немецкого ученого, жители Руси верили, что нет на свете более могучего берега, нежели осколки Алатырь-камня - и от войны, и иноземного нашествия, и от мора и других злых бед.

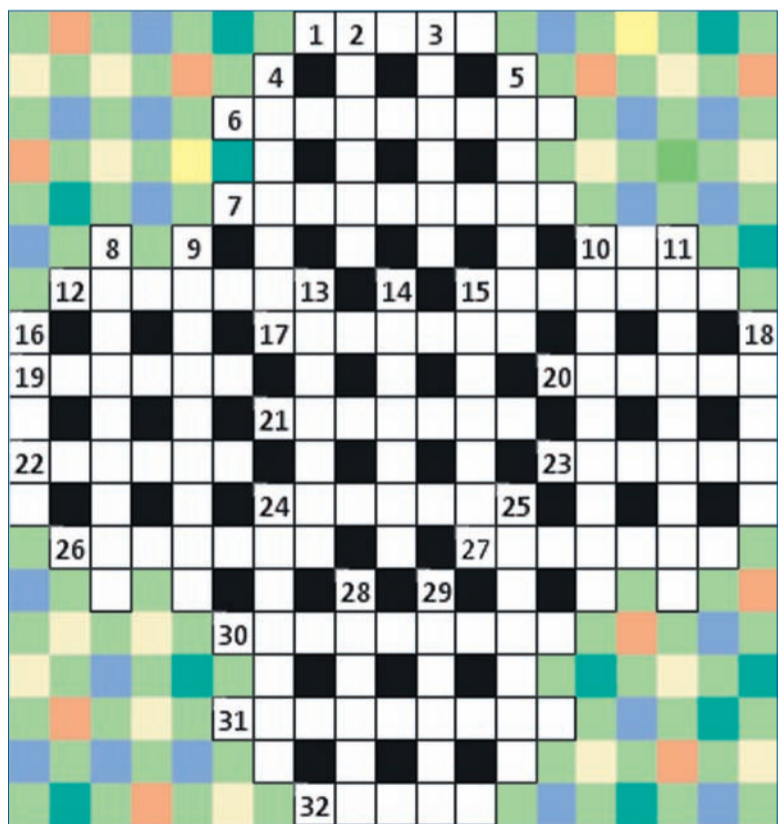
Бел-горюч камень Алатырь был явлен в начале времен. Алатырь - «всем камням камень», центр мироздания, священная скала в Рипейских горах, скала у входа в Пекло на берегу реки Смородины. Его называют и горой, и «малым студеным камнем». По преданию камень Алатырь упал с неба, на нем были высечены письмена с законами Сварога. Там, где упал бел-горюч камень Алатырь, поднялась Алатырьская гора. Он и «мал и весьма студен» и «велик, как гора».

И легок и тяжел. Он непознаваем: - «И не мог тот камень никто познать, и не смог никто от земли поднять... Под тем камнем сокрыта сила могучая земли Русской, и силы той конца нет».

Может быть, Киндяковский камень и есть один из осколков Алатырь-камня, охраняющего от бед? А какая напасть для страны более страшна, чем междоусобные гражданские войны.

Но, может быть, сила Киндяковского камня скрывается еще и в месте, где он сейчас лежит. Ведь не зря же он, согласно легенде, приплыл вверх по течению реки и остановился именно здесь, в урочище, производящем огромное впечатление на всех, побывавших в нем.

Михаил Таранов.



## « Назван в честь графа... »

кроссворд на досуге

### По горизонтали:

1. Куприт- ... меди (по старой терминологии).
6. Древние пресмыкающиеся, обитающие в водоемах.
7. Совокупность процессов и явлений, обусловленных проникновением магмы на поверхность Земли.
12. Процесс обработки камня.
15. Перелеток.
17. Рыхлая мелкообломочная осадочная порода.
19. План проведения полевых работ.
20. Древний глиняный сосуд.
21. Минерал пятого элемента периодической системы элементов Д.И. Менделеева.
22. Висмутовая блеклая руда.
23. Полезное ископаемое Олимпиадинского месторождения.
24. Ледяной шпат в риолатах.

26. Зеленый андалузит.
27. Вулканическое стекло, похожее на обсидиан.
30. Оттиск листа папоротника.
31. Метаморфическая порода.
32. Равнина, лежащая высоко над уровнем моря, с крутыми склонами.

### По вертикали:

2. Край борта канавы.
3. И силикатные, и известковые, и магнезиальные.
4. Название кристалла дымчатого кварца массой 125 кг и длиной 122 см. Найден в Швейцарии в 1868 г.
5. «Любимая» ткань геологов.
8. Тип вторичноротых беспозвоночных животных.
9. Минерал, впервые найден в 1826 г. в Ильменских горах (определен Розе, 1829 г.). Назван в честь графа, русского государственного деятеля,

- министра финансов (1823-1844 г.), при котором были выпущены монеты из уральской платины достоинством 3,6 и 12 рублей и добились бездефицитного государственного бюджета.
10. Минерал, сурьма свинцовая.
11. Наука о составе, строении и генезисе осадочных пород.
13. Минерал глины.
14. Крупнейший материк Земли.
15. Фергусонит (устаревший синоним).
16. Форменные элементы ископаемых углей.
18. «Объединяет» шурф и скважину.
24. Единица второго порядка общей стратиграфической шкалы.
25. Охролит из Алжира.
28. И морганит, и гелиодор.
29. Лиловый «сосед» канасита в метасоматитах Якутии.

Составила Вера Мачихина.



Издатель ИИЦ «Национальная геология». Генеральный директор Илдико Васильевна Алексина. И.о. главного редактора Ю.С. Глазов. Обозреватель М.И. Бурлешин. Дизайн и верстка И.А. Трошина. Адрес редакции: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, 30. Телефон 950-31-56. Факс 950-30-78. E-mail rosnedra@list.ru. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС 77-21343 от 23 июня 2005 года. Тираж 6000 экз. Бесплатно. Отпечатано в типографии в ООО «Типография Михайлова», 214020 г. Смоленск, ул. Шевченко, дом 86, тел. (4812) 31-09-59, 31-02-08.