



**8** Что ждет геологическое образование



**9** 30 лет «Арктикомор-нефтегаз-разведке»



**10** Энергетика XXI века: тенденции и перспективы



## Состоялась церемония награждения работников геологической отрасли государственными наградами

2 июля 2009 года в Зале коллегии Минприроды России состоялась церемония награждения работников геологической отрасли государственными наградами.

В мероприятии приняли участие руководящий состав и сотрудники Минприроды России, Центрального аппарата Роснедр, руководители ФГУПов и ФГУ Москвы, подведомственных Роснедрам. Министр природных ресурсов и экологии РФ Ю.П. Трутнев и Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. Ледовских сердечно поблагодарили награжденных за проделанную работу и пожелали им дальнейших успехов. Начальник Управления делами Роснедр А.А. Романченко зачитал выписку из Указов Президента Российской Федерации «О награждении государственными наградами Российской Федерации», согласно которым 37 представителей геологической отрасли, внесших значительный вклад в развитие минерально-сырьевого комплекса страны, были удостоены высоких государственных наград и почетных званий. После этого состоялась торжественная церемония награждения. Государственные награды вручали Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Ю.П. Трутнев и Руководитель Роснедр А.А. Ледовских. Список награжденных опубликован в газете «Российские недра» №7 (87).



Пресс-служба Роснедр

А.А. Ледовских и Ю.П. Трутнев поблагодарили геологов за добросовестный труд.

## ГКЗ выбирает инновационный путь развития

В системе управления минерально-сырьевыми ресурсами России есть уникальная организация, которая вот уже более 80 лет негласно участвует в деле формирования государственной минерально-сырьевой политики, – это Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых (ГКЗ). По своему долгожительству с этим горным ведомством, пожалуй, может сравняться только Берг-коллегия, просуществовавшая с 1719 по 1807 годы однако в ее деятельности было два перерыва. Так как в советское время балансовые запасы полезных ископаемых были секретной информацией, то и деятельность ГКЗ носила крайне непубличный характер. Да и сейчас сведения по балансам 10 видов полезных ископаемых законодательно засекречены. Однако в последние годы появляется все больше публикаций о деятельности ГКЗ, а совещание, которое провел В.В. Путин 16 июня сего года в ее стенах, освещалось ведущими новостными каналами России. О прошлом, настоящем и будущем ГКЗ рассказал в интервью с нашим корреспондентом генеральный директор ФГУ «ГКЗ» Юрий Александрович ПОДТУРКИН.

– Юрий Александрович, когда и для каких целей был создана Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых?

– Датой образования Государственной Комиссии по запасам полезных ископаемых



принято считать 31 мая 1927 года, когда состоялось ее первое заседание.

Образование Всесоюзного горного органа утверждено запасов полезных ископаемых, являвшимся по существу государственным экспертым органом, было востребовано на почве завершения восстановления и начала нового строительства отечественной горнорудной промышленности, разрушенной в годы гражданской войны. Этот орган возник в недрах старого геолкома в связи с запросами государственной промышленности

экспертные заключения для реконструируемых и строящихся горнорудных предприятий, поскольку частная экспертиза не удовлетворяла требованиям социалистической промышленности.

Кроме экономических причин существовали и политические предпосылки создания такой организации на десятом году Советской власти. Если в рыночной экономике частный горнозаводчик рисковал собственным капиталом, то при социалистическом хозяйствовании уже приходилось рисковать деньгами из общегосударственного

кармана. Чтобы риски государственных вложений в горнодобывающую отрасль промышленности были обоснованными, возникла объективная необходимость создания специализированной организации по экспертизе минерально-сырьевых запасов. Вспомним, что 20-е годы прошлого века по части воровства не уступали недавним 90-м. Пользуясь постреволюционной слабостью государственных институтов, в стране орудовали расхитители бюджетных денег типа гражданина Корейко из «Золотого теленка». К примеру, для разработки «липовых» месторождений создавались предприятия, которые получали государственные кредиты, а затем лопались. Недобросовестные руководители действующих добывающих предприятий пользовались слабостью государственного геологического контроля и присваивали выручку от разработки неучтенных полезных ископаемых. Не случайно одним из вдохновителей создания ГКЗ считается Ф.Э. Дзержинский, ведь он был хорошо осведомлен не только о слабости госконтроля в горнодобывающей промышленности, но и о планах индустриализации, которую можно было осуществить только при опережающем развитии минерально-сырьевой базы.

В советское время ГКЗ являлась своего рода контрольным механизмом обеспечения воспроизводства МСБ в условиях планового социалистического хозяйства. В ее функции входили: подтверждение целесообразности затрат госбюджета на следующую стадию изучения месторождения; «госприемка» разведенных запасов для передачи их промышленности; контроль за разработкой запасов.

Продолжение на стр.2

# ГКЗ выбирает инновационный



Совещание по вопросам совершенствования системы мониторинга и управления запасами полезных ископаемых, прошедшее 16 июня 2009 года в ГКЗ.

**П**родолжение интервью с генеральным директором ФГУ «ГКЗ» Ю.А. ПОДТУРКИНЫМ.  
Начало на стр.1.

**– Как изменились задачи, стоящие перед ГКЗ в связи с переходом отечественной экономики на условия рыночные условия?**

Сейчас, в условиях рыночной экономики у ГКЗ две задачи. Первая – это экспертиза запасов полезных ископаемых. Для того чтобы приступить к разработке месторождения, нужны огромные капитальные вложения. ГКЗ должна подтвердить достоверность геологической информации о наличии полезного ископаемого в недрах. Если определение запасов было проведено неправильно, то освоение месторождения может оказаться нерентабельным и принести убытки инвестору (частному или в лице государства). Вторая задача – это ведение государственного учета запасов полезных ископаемых. Так как согласно Конституции государство является собственником недр, оно должно знать, какими видами и объемами минерального сырья располагает, чтобы правительство могло правильно планировать налоговые поступления в бюджет и минерально-сырьевое обеспечение экономики. Исходя из интересов государства, Комиссия в экспертном заключении принимает такие решения, которые обеспечивают полноту извлечения полезных ископаемых (ПИ) и соблюдают условия рационального недропользования.

**– Какое влияние оказывала ГКЗ на развитие минерально-сырьевого комплекса в советский период и что изменилось в постсоветский период?**

Комиссию всегда возглавляли авторитетные, выдающиеся геологи. Достаточно назвать Ивана Михайловича Губкина, с именем которого связано развитие нефтяной отрасли страны. Поэтому ГКЗ всегда являлась центром геологических знаний. Здесь в значительной степени не только формировались требования к методам разведки и поиска полезных ископаемых, но и отечественная геологическая наука. Можно сказать, что деятельность ГКЗ в те годы существенно влияла на обеспечение запасами полезных ископаемых и Российской Федерации, и бывших республик СССР. Кроме того, при методологической и организационной помощи ГКЗ создавались аналогичные организации в странах соцлагеря (КНР, Куба и т.д.). ФГУ «ГКЗ» недавно

возобновило сотрудничество с ГКЗ Китая, ГКЗ Республики Таджикистан.

В основе деятельности ГКЗ во все времена была экспертная работа, к которой привлекались наиболее квалифицированные и известные геологи, гидрогеологи, горняки, обогатители и другие специалисты, имеющие отношение к разведке и разработке месторождений полезных ископаемых.

К сожалению, в тяжелые 1990-е годы многие геологи или ушли из отрасли, или покинули страну, что привело к существенному снижению качества экспертной работы и, следовательно, к снижению эффективности работы Комиссии. Ликвидация отраслевых министерств и ведомств, таких как Мингео, Минцветмет, Средмаш и т. д. значительно ослабила государственный контроль в сфере недропользования. В результате, объемы экспертных работ, проведенных в ГКЗ, снизился в разы.

**– В 2004 году вы возглавили ФГУ «ГКЗ». Какие изменения можно отметить за прошлее время?**

В том же году была принята долгосрочная концепция развития, одобренная МПР и определившая стратегическое направление развития. С 2004 года началось планомерное преобразование нашей организации, направленное на повышение эффективности ее работы.

**– В чем оно заключалось?**

По мнению Председателя Правительства В.В. Путина, российская экономика в XXI веке, по крайней мере, в его первой половине, сохранит сырьевую направленность. При этом балансовые запасы полезных ископаемых, которыми располагает Россия, позволяют рассматривать минерально-сырьевой комплекс как базис устойчивого развития экономики страны на длительную перспективу.

В этих условиях государственная экспертиза запасов полезных ископаемых является действенным механизмом эффективного управления минерально-сырьевым комплексом страны, залогом рационального и комплексного использования недр. Этого можно достичь при соблюдении баланса интересов государства и недропользователя, объективной экономической оценке запасов полезных ископаемых в недрах и ведении достоверного государственного учета запасов.

Решение этих задач было невозможно без совершенствования структуры ГКЗ, привлечения к работе новых специалистов, широкого применения современных информационных технологий.

**– Какие принципиальные изменения произошли в структуре ГКЗ?**

На базе ГКЗ был создан единый экспертный орган, осуществляющий все виды экспертиз в области недропользования, ранее проводимых разными ведомствами и организациями, и охватывающий все этапы освоения месторождения – от геологического изучения до завершения его разработки. Нами создана единая информационная база данных, благодаря чему усилился государственный надзор за использованием недр. В структуре ФГУ «ГКЗ» образовано 19 территориальных филиалов, охватывающих всю страну и работающих с едиными нормативными подходами к экспертизе.

Для успешного функционирования новой структуры ФГУ «ГКЗ» мы собственными силами создали автоматизированную информационную систему (АИС) и сформировали задачи, которые она должна была решать, сами разработали ее программное обеспечение по видам деятельности. Эта система позволила автоматизировать учет, планирование и проведение экспертиз, внести программирование в рабочие процессы, создать электронный архив и единую базу данных, повышающие точность и качество проводимых экспертиз.

Создание АИС позволило нам приступить к решению очень важной для эффективной работы ГКЗ задачи: переводу огромного уникального архива по месторождениям СССР в электронную форму. Сегодня наша автоматизированная система содержит уже 270 тыс. документов.

Все эти нововведения позволили нам справиться с увеличившимся более чем в 15 раз объемом экспертных работ в период с 2004 по 2009 годы. Таким образом, с 2004 года мы системно внедряем инновационные разработки, модернизируем структуру и подходы по всем процессам, связанным с экспертизой.

**– Сегодня многие геологические организации жалуются на отсутствие у них молодых специалистов. Как обстоит дело с решением этой проблемы в ГКЗ?**

Мы не жалеемся. В 2004 году мне досталось «плачевное» наследство – в то время ГКЗ была не укомплектована техническими специалистами, работало много пенсионеров, компьютеры редко использовались на рабочих местах. К созданию и внедрению АИС мы привлекали молодые кадры, молодежи было интересно и создавать ее, и работать на ней. Вскоре средний возраст специалиста у нас составил 40 лет. Применение компьютерных технологий позволило моделировать геоло-

гические модели месторождений и методы их разработки. В результате определяется наиболее эффективная модель разведки и освоения месторождений.

Сегодня деятельность наших экспертов не сводится к разрешительным или запрещающим функциям, в их работу входит и поиск наиболее эффективных методов освоения месторождений, исключения выборочной отработки запасов полезных ископаемых.

Мне хотелось бы сделать еще один акцент на особенностях нашей работы. Мы четко представляем себе существование на сегодняшний момент не решенных в отрасли проблем, в том числе и пробелов в нормативно-законодательной базе, но не отступаем, а ищем варианты их разрешения.

Так, например, сложившийся дефицит квалифицированных кадров приводит к тому, что страдает качество работ, которые нам представляют на экспертизу. Оно крайне низкое и, в том числе, может приводить к неверному подходу к освоению месторождений, к «выборочной» отработке, когда извлекается только богатая часть запасов полезных ископаемых, а бедные остаются «на потом». Мы за этим следим, что находит отражение в решениях экспертизы комиссии.

Поэтому сегодня мы концентрируем свое внимание на том, что нужно готовить специалистов по всем видам горных дисциплин, а также восстанавливать редеющие ряды экспертов ГКЗ и ЦКР.

**– И как вы решаете эту проблему?**

– В наши функции не входит подготовка специалистов-экспертов. Поэтому мы, учитывая опыт организации подобного рода работы среди профессиональных участников рынка услуг в международной и отечественной практике, приняли участие в образовании Некоммерческого партнерства «Национальная ассоциация по экспертизе недр» (НП «НАЭН»). В ее рамках проводится обучение специалистов, освещение методологических подходов и выпускается на регулярной основе журнал «Недропользование – XXI век». В нем мы рассказываем об основных тенденциях в области экспертизы, подходах к рациональному недропользованию, а также информируем геологическую общественность о решениях и мероприятиях, проводимых в рамках ГКЗ и ЦКР.

Под патронажем НП «НАЭН» мы создали в 2007 году общественную организацию Общество экспертов России по недропользованию (ОЭРН).

В ОЭРН формируется элита российских экспертов в области недропользования. Здесь мы имеем информационное пространство для

# путь развития

обмена мнениями, решения методических вопросов, формирования и накопления знаний и передачи их молодым экспертам.

Наша общественная организация уже признана зарубежными профессиональными сообществами, входит в Европейскую федерацию геологов и имеет право аттестовать российских геологов на звание европейского геолога.

**– Практикуете ли вы формы частно-государственного партнерства?**

– В 2007 году ГКЗ придали дополнительные функции: утверждение нормативов потерп ТПИ и рассмотрение технических проектов для подготовки их к рассмотрению на ЦКР Роснедра. Для выполнения этой работы нужно было бы увеличить нашу численность на несколько сотен человек и получить дополнительное бюджетное финансирование. Мы пошли другим путем – стали выполнять эту работу через региональные экспертные центры, которые выполняют эти функции на коммерческой основе, а государство в лице ЦКР Роснедра согласовывает уже проработанные решения. Это позволило снизить нагрузку на федеральный бюджет и решить проблему своевременного рассмотрения поступающих от недропользователя материалов на экспертизу.

**– Недропользователи часто жалуются на сложность прохождения государственной экспертной процедуры. Возможно ли ее упрощение?**

Процедура проведения государственной экспертизы предусматривает:

– приемку материалов, оценку их комплектности и соответствия их требований действующих нормативно-методических документов;

– создание рабочей экспертной комиссии, включающей до 30% штатных сотрудников ФГУ «ГКЗ» и внештатных экспертов – высококвалифицированных специалистов в области геологии, подсчета запасов, добычи полезных ископаемых, технологии их переработки, экономики и других направлений в зависимости от специфики полезного ископаемого;

– подготовка внештатными экспертами заключений по каждому разделу экспертизуемых материалов;

– рассмотрение заключений на рабочей комиссии и их обсуждение;

– подготовка сводного экспертного заключения;

– рассмотрение сводного заключения на заседании ГКЗ Роснедра с заслушиванием



**В ГКЗ преимущественно работают молодые специалисты.**

авторов, руководителей экспертной комиссии, вопросами членов ГКЗ Роснедра к авторам и экспертам;

– подготовка протокола ГКЗ Роснедра, утверждение его Федеральным агентством по недропользованию;

– рассылка материалов в Росгеолфонд, недропользователю и в архив ФГУ «ГКЗ».

Сложность такой процедуры позволяет избегать возможных ошибок. Открытый, коллегиальный характер рассмотрения и обсуждения материалов позволяет избегать коррупции. Ведь за более чем 80-летнюю историю ГКЗ здесь не было ни одного коррупционного случая, хотя ежегодно у нас проходят экспертизу объекты суммарной стоимостью в десятки миллиардов долларов. Сложности экспертизы обычно испытывают организации, которые небрежно, неквалифицированно готовят материалы на экспертизу.

**– 16 июня 2009 года ГКЗ посетил премьер РФ В.В. Путин. Как он оценил работу вашего предприятия?**

– Нам выпала большая честь принять Владимира Владимировича в своих стенах. Основной целью приезда Председателя Правительства было проведение совещания по вопросам совершенствования системы мониторинга, управления запасами полезных ископаемых и комплексного освоения нефтегазовых провинций. Он также ознакомился с деятельностью нашего предприятия, с интересом выслушал информацию о геологоразведочных работах, их стадиях и месте ГКЗ в процессе геологического изучения и разработки недр. Кроме того, Владимир Владимирович ознакомился с нашей информационной системой, которая свела на нет рутинную работу с бумагами и открывает большие возможности по мониторингу состояния запасов ПИ. В качестве примера нашей работы был продемонстрирован эффективный вариант разработки одного из нефтяных месторождений, запасы которого относились к трудноизвлекаемым и долгое время не разрабатывались. Наши эксперты смогли найти новую технологию, и в настоящее время месторождение осваивается, а государство

получило существенный прирост в совокупной добыче углеводородного сырья.

После ознакомления с нашей работой на открытом совещании с представителями крупных российских вертикально интегрированных компаний В.В. Путин сделал акцент на том, что ГКЗ занимает важное место в системе недропользования.

**– Что бы вы хотели сказать читателям газеты «Российские недра»?**

– Основное богатство России – это запасы полезных ископаемых. Геологи, открывавшие месторождения, повышающие эффективность поисков и разведки, увеличивающие богатство нашей страны, должны чувствовать, что их труд ценится государством и достойно оплачивается им. Только тогда мы будем иметь в отрасли, как в советское время, прекрасных ученых и опытных специалистов. И только через таких людей можно будет прийти к инновационному развитию минерально-сырьевого комплекса России.

**Подготовил Михаил БУРЛЕШИН**

## деловая информация

Федеральное агентство по недропользованию объявляет первый этап конкурса на прием документов для участия в конкурсе на замещение вакантной должности государственной гражданской службы Российской Федерации:

**Заместитель начальника Управления по недропользованию по Еврейской автономной области.**

**Условия конкурса:**

1. Право на участие в конкурсе имеют граждане Российской Федерации, достигшие возраста 18 лет, владеющие государственным языком Российской Федерации и соответствующие квалификационным требованиям к вакантным должностям федеральной государственной гражданской службы, установленным законодательством Российской Федерации о государственной гражданской службе;

наличие высшего профессионального образования;

стаж государственной гражданской службы (государственной гражданской службы иных видов) не менее четырех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет.

2. Конкурс заключается в оценке профессионального уровня кандидатов, их соответствия квалификационным требованиям с учетом положений должностного регламента, который кандидаты получают в отделе кадров Управле-

## Объявление о приеме документов для участия в конкурсе на замещение вакантной должности в территориальном органе Федерального агентства по недропользованию

ния делами Роснедр 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 на имя председателя конкурсной комиссии;

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

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

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

копию трудовой книжки или иные документы, подтверждающие трудовую (служебную) деятельность гражданина;

копии документов о профессиональном образовании, а также по желанию гражданина – о дополнительном профессиональном образовании, о присвоении ученой степени,

ученого звания, заверенные нотариально или кадровыми службами по месту работы (службы);

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

е) страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования;

ж) свидетельство о постановке физического лица на учет 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;

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 24 июля по 22 августа 2009 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, д. 4/6, Федеральное

агентство по недропользованию (Конкурсная комиссия), контактные телефоны: 8(495) 254-74-33, 8(495) 254-07-00, 8(499) 252-11-02.

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

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.

# Геологические основы

Мы продолжаем знакомить наших читателей с деятельностью Федерального агентства по недропользованию. На вопросы нашего корреспондента ответил начальник Управления геологических основ, науки и информатики Александр Владимирович ЛИПИЛИН.

– **Александр Владимирович, каковы основные функции Управления, его устройство?**

– Основной задачей Управления является реализация государственной политики в области государственного геологического изучения недр и государственного мониторинга состояния геологической среды на территории и континентальном шельфе Российской Федерации, в Арктике и Антарктике.

В соответствии с этим Управление осуществляет разработку программ, организацию, обеспечение, координацию и контроль выполнения геологоразведочных работ по следующим направлениям:

- региональные геолого-геофизические и геолого-съемочные работы;

- создание государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин;

- работы специального геологического назначения;

- геолого-геофизические работы по прогнозу землетрясений;

- гидрогеологическая, инженерно-геологическая и геокологическая съемки;

- мониторинг состояния геологической среды;

- государственное геологическое информационное обеспечение геологического изучения недр, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы, а также других аспектов недропользования в Российской Федерации;

- тематические и опытно-методические работы в целях геологического изучения недр;

- научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Эти функции выполняются Управлением в рамках программной деятельности, предусмотренной Долгосрочной государственной программой изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России (ДГП), ведомственными целевыми программами «Геологоразведочные работы общегеологического и специального назначения» и «Мониторинг состояния недр».

Управление состоит из отдела региональных работ, отдела глубинных исследований и мониторинга геологической среды, отдела науки и отдела информационных геологических ресурсов. В составе Управления работают 6 кандидатов геолого-минералогических наук и два кандидата технических наук.

Определяет, координирует и направляет многогранную деятельность Управления Заместитель Руководителя Федерального агентства по недропользованию, заслуженный геолог Российской Федерации А.Ф. Морозов.

– **Какие сейчас наиболее актуальные проблемы в сфере деятельности Управления, что предпринимается для их преодоления?**

– Ряд актуальных проблем является общим для всей отрасли, но их решение не зависит от деятельности Управления. Они широко известны, однако длительное время нерешаются. Прежде всего это проблемы, связанные с недостаточным финансированием отрасли, что приводит к негативным тенденциям в интеллектуальном, кадровом, техническом, технологическом и организационном аспектах геологоразведочного производства.

Важной проблемой, которой Управление, в рамках своей компе-



тенции, занимается практически ежедневно, является проблема обоснования расширения внешней границы континентального шельфа (ВГКШ) Российской Федерации в Тихом и Северном Ледовитом океанах.

К настоящему времени в Охотском море организованы и проведены морские геолого-геофизические исследования. Подготовлена и представлена в Минприроды России пересмотренная заявка по Охотскому морю, которая доказывает причастность анклава, находящегося в центральной части моря, к континентальному шельфу Российской Федерации.

В ходе экспедиций «Арктика-2005» и «Арктика-2007» - организованных Роснедрами, проведены глубинные геолого-геофизические исследования на хребте Ломоносова и поднятии Менделеева. Собраны данные для подтверждения принадлежности этих структур континентальному шельфу России. В случае признания сделанных выводов Комиссией по границам континентального шельфа появится возможность существенно расширить площадь морского дна, которую можно включить в континентальный шельф Российской Федерации.

С апреля 2009 года в сферу деятельности Управления были включены новые работы по батиметрическому направлению для обоснования ВГКШ. Ранее эти работы находились в ведении Министерства обороны России, но в связи с задержкой их выполнения военными моряками решением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации С.Б. Иванова функции государственного заказчика батиметрических работ были переданы Роснедрам. Роснедра незамедлительно приступили к решению новых и несвойственных геологам задач. Силами Управления подготовлен и проводится конкурс на разработку в 2009 году Технического проекта и технико-экономического обоснования проведения дополнительных гидрографических и геофизических работ по определению обоснованию ВГКШ в СЛО.

Особого внимания и усилий Управления требует организация, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации, ежегодных экспедиций в Антарктиду для обеспечения геополитических интересов России на этом континенте. В настоящее время Роснедрами в рамках организованной экспедиции (РАЭ-54) проводятся

комплексные геолого-геофизические исследования как в окраинных морях Антарктиды, так и на самом материке по трем направлениям: аэрогеофизические и геологические работы в горных районах, радиолокационные и сейсмические исследования в Центральной Антарктиде (оз. Восток) и природоохранные мероприятия в соответствии с Международным договором по Антарктиде.

– **Какова ситуация в области хранения и систематизации геологической информации на сегодняшний день?**

– Геологическая информация является главным продуктом геологоразведочных работ, что обуславливает особую важность и постоянную актуальность информационного обеспечения. Геологическое информационное обеспечение включает широкий комплекс мероприятий по сбору, хранению, обработке и использованию информационных ресурсов, поэтому говорить только о хранении и систематизации геологической информации некорректно. Подробное описание ситуации в информационном обеспечении отрасли – предмет не одной статьи, поэтому остановлюсь только на наиболее значимых и проблемных его аспектах.

Организации, проводящие ГРР на территории страны, согласно статье 27 ФЗ «О недрах» обязаны представлять отчеты в государственные фонды геологической информации. В фондах формируется массив отчетов, геологических карт, других материалов о геологическом строении территории России, ее недр, содержащихся в них полезных ископаемых, об условиях разработки, а также иных качествах и особенностях недр. Федеральный фонд на окончание 2008 года составил 3800 тыс. единиц хранения.

Приемка, экспертиза, каталогизация и хранение материалов фонда выполняется, в том числе, в соответствии с регламентирующими документами Росархива. Ежегодные поступления составляют порядка 20 тыс. единиц.

В современных условиях большое значение приобретает цифровая геологическая информация, инструменты ее получения, хранения, обработки и анализа. В связи с этим, актуальным направлением информационного обеспечения отрасли становится работа по дальнейшему формированию Государственного банка цифровой геологической информации (ГБЦГИ). ГБЦГИ представляет собой

геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр. Эта процедура регламентируется рядом нормативных актов.

Перечень проблем в области государственного геологического информационного обеспечения пока еще достаточно широк. Остриейшей из них являлась разобщенность предусмотренной ФЗ «О недрах» единой системы федерального и территориальных фондов геологической информации. После многолетних межведомственных разногласий наконец принято решение о воссоздании единой системы фондов геологической информации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 №517-р), реализация которого позволит значительно улучшить ситуацию в информационном обеспечении отрасли. Управление совместно с другими структурами Роснедр под руководством А.Ф. Морозова в настоящее время приступило к выполнению системы мероприятий по реализации этого распоряжения.

Большое количество проблем геологического информационного обеспечения связано с несовершенством нормативно-правовой базы. К таким проблемам относятся:

- отсутствие возможности обеспечения сохранности геологической информации, хранящейся в организациях различных форм собственности;

- фактическое ограничение доступа к геологической информации вследствие ее платности, что приводит к снижению качества составления проектов геологоразведочных работ и как результат – к снижению результативности работ;

- отсутствие регламента доступа к первичным материалам, хранящихся у исполнителей работ;

Управление ведет активную, в рамках своей компетенции, работу по решению этих и других проблем государственного геологического информационного обеспечения.

– **Какие меры принимаются Управлением в рамках Долгосрочной государственной программы (ДГП) изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России?**

– В 2009 году из-за значительного уменьшения (в сопоставимых ценах) объемов финансирования ожидается заметное (до 80% от уровня 2008 года) уменьшение объемов региональных геологических исследований и работ по мониторингу состояния среды.

Приоритетными для Управления направлениям в этих условиях являются:

- сохранение уровня работ по созданию и обновлению мелко- и среднемасштабной геолого-геофизической картографической продукции по перспективным регионам страны;

- сохранение минимально необходимого уровня и масштабов работ по геологическому обеспечению геополитических интересов Российской Федерации в Арктике и Антарктике;

- сохранение достигнутого в последние годы уровня изученности опасных геологических процессов и процессов загрязнения подземных вод на пунктах государственной опорной сети и полигонах федерального значения.

Подготовил Юрий ГЛАЗОВ



# ФГУГП «Урангеологоразведка» — вчера, сегодня и завтра

Среди сохранившихся после многочисленных перестроек геологических предприятий, наверное, наиболее жизнеспособным оказалось ФГУГП «Урангеологоразведка». Пройдя тяжелый не только для геологической отрасли, но и для всей страны период, оно сумело сохранить свои кадры, найти средства для модернизации оборудования и успешно ведет работы не только на территории России, но и за рубежом. О прошлом, настоящем и будущем предприятия рассказал главный геолог ФГУГП «Урангеологоразведка» Е.А. Воробьев.

— Евгений Александрович, когда и для какой цели было образовано ваше предприятие и как оно раньше называлось?

— Только что завершилась самая кровавая в истории война, а перед страною сразу же нависла новая угроза — ядерный шантаж со стороны бывших союзников. 6 августа 1945 года США сбросили атомную бомбу на Хиросиму, а еще через три дня — на Нагасаки. Около 100 тысяч жителей погибло. Десятки тысяч в течение десятилетий страдали от полученной дозы радиации. Земной шар вступил в эру атомного оружия.

Перед страной встали огромной сложности научные и практические вопросы, связанные с разработкой собственного атомного оружия. Один из них — создание урановой минерально-сырьевой базы. 13 октября 1945 года Совет Народных Комиссаров СССР принимает Постановление «О концентрации и специализации поисково-разведочных работ на радиоактивное сырье». Этим постановлением в составе Госкомитета по геологии решено было создать Первое главное геологоразведочное управление, или, как часто его называли, Первый Главк, призванное решить проблему обеспечения сырьем зарождающуюся атомную промышленность.

Эта дата по праву считается днем рождения отечественной специализированной отрасли геологии, ориентированной на поиск и разведку урановых месторождений.

В составе Первого Главка уже в 1947 году были созданы специализированные территориальные экспедиции: Кольцовская — в Ессентуках, Октябрьская — в Ленинграде, Волковская — в Алма-Ате, «Березовка» — в Новосибирске, Сосновская — в Иркутске и Шабровская — в Свердловске.

— **Первый Главк выполнил поставленную перед ним задачу?**

— Да. Уже в середине сороковых годов геологоразведчикам Первого Главка удалось выявить несколько новых районов с урановыми месторождениями. Первыми из них стали Первомайское и Желтореченское месторождения урана на Украине, выявленные при ревизии железных рудников.

На Северном Кавказе, на горе Бештау было открыто Бештаугорское урановое месторождение, на базе которого было создано Лермонтовское рудоуправление по добыче радиоактивных руд.

В Средней Азии были открыты месторождения Каттасай и Алатау, в



Заместитель генерального директора, главный геолог ФГУП «Урангеоразведка» Е.А. Воробьев

Южном Казахстане — Туракавакское. Были найдены месторождения в Сибири — Усть-Ангарское, и в Колымско-Чукотском районе — Северное и Бутыгчагское.

Благодаря самоотверженным работам геологов и колоссальному напряжению сил ученых и инженеров страны, еще полностью не восстановив свою промышленность, смогла создать собственное ядерное оружие. 29 августа 1949 года был успешно испытан первый ядерный заряд.

Советский Союз не только смог создать собственное ядерное и термоядерное оружие, но и первым в мире начал создавать атомную энергетику. Уже 27 июня 1954 года была запущена первая атомная электростанция в Обнинске. Атомная энергетика требовала все больше и больше урана. И геологоразведчики Первого Главка успешно справились с этой задачей. В 50-х годах ими был сделан ряд крупных открытий: в Северном Казахстане обнаружены месторождения Маныбай, Ишимское, Балкашинское, Заозерное, в Южном Казахстане — месторождения Бота-Бурум, Курдай, Кызыл-Сай, в Кызылкумах — Учкудук.

В 60-х годах прошлого века были открыты новые месторождения на Тянь-Шане, Мангышлаке, Южной Якутии, Забайкалье, Украине, Северном Казахстане. И к середине 80-х годов проблема обеспечения Советского Союза урановым сырьем была полностью решена.

— **Евгений Александрович, вы говорили, о работах, проведенных Первым Главком. Сегодня вы работаете во ФГУГП «Урангеологоразведка». Какое существует соотношение между этими двумя организациями?**

— Наше предприятие продолжает традиции Первого Главка. Урановая геологоразведочная служба с 1945 по 1979 год именовалась Первым главным геологоразведочным управлением (Первым Главкомом) Мингэо СССР. В 1979 году она была переименована в ВГО «Союзгеологоразведка», в 1987 году — в ГПО «Геологоразведка», в 1988 году — в ГлавПУ «Геологоразведка», в 1990 году — в концерн «Геологоразведка», в 1997 году — в Специализированный центр «Геологоразведка», в 1999 году в КПР «Геологоразведка», а потом в РГУ «Геологоразведка».

— **Чем занимается сегодня ваше предприятие?**

— ФГУГП «Урангеологоразведка» — одна из немногих геологоразведочных организаций бывшего СССР, сумевшая сохранить интеллектуальный и производственно-технический потенциал, позволяющий выполнять

стами геологического профиля. У нас заключен договор с Томским политехническим институтом, где для нас готовят геологов с учетом специфики наших работ. Во время учебы мы обеспечиваем их повышенной стипендией.

В-третьих, наше предприятие вышло из Первого Главка, специалисты которого всегда отличались высокой производственной дисциплиной и ответственным отношением к работе. Эти традиции продолжаются и сегодня.

И, конечно, большое значение имеет использование новой совершенной техники. Например, на вооружении предприятия имеется высокотехнологичная буровая установка Кнебель, представляющая собой полностью автоматизированную многоцелевую самоходную буровую установку для бурения технических, технологических и специальных скважин. Установка способна проводить бурение скважин глубиной до 600 метров при начальном диаметре до 660 мм. Производительность бурения, в зависимости от условий проходки скважин, может достигать 10 тысяч погонных метров в месяц.

Кроме того, на сегодняшний день все бурение по коренным породам производится с применением технологии ССК на буровых установках фирмы Boart Longyear и отечественных СКБ-4 и СКБ-5. Применение этих технологий позволяет получать керновый материал практически со стопроцентным выходом и добиваться производительности бурения на 1 станко-месяц до 2500–2700 метров.

— **Сегодня не только в России, но и во всем мире большое внимание стали уделять экологическим проблемам. Что делает ФГУГП «Урангеологоразведка» в этом направлении?**

— Наше предприятие выполняет экологические работы по обследованию объектов окружающей среды: почв, атмосферы, поверхностных и грунтовых вод, растительности. Занимаемся мы и оценкой факторов экологического риска. В число этих факторов входят радиационные, химические, физические, эпидемиологические и другие. В России нашими заказчиками являются Комитет по охране окружающей среды РФ, Министерство путей сообщений, администрации многих городов, районов и муниципальных образований. В ближайшем зарубежье мы проводили работы для министерства здравоохранения Литвы, министерства окружающей среды Эстонии, министерства экономики Латвии, министерства экологии и природных ресурсов Казахстана, Госкомгидромета Белоруссии. Приходилось нам работать и в дальнем зарубежье, например по заказу министерства экологии и ядерной безопасности Германии.

— **Сегодня Россия, как и другие страны, продолжает находиться в экономическом кризисе. Как вы думаете, ФГУГП «Урангеологоразведка» сможет пережить его и не растерять свои кадры?**

— Я уверен, что сможет. На сегодняшний день мы не только самое крупное геологоразведочное предприятие страны, но и наиболее эффективно работающее как на территории России, так и за рубежом.

Михаил БУРЛЕШИН



**Уважаемый Александр Александрович!**  
От всей души поздравляю Вас с юбилеем!

60 лет – это не возраст, а всего лишь одна из взятых, далеко не последних вершин! Для человека, за плечами которого двадцатишестилетний стаж работы на государственной службе, это момент истины и зрелости, когда под силу решение самых сложных задач.



Несомненно, именно Ваши личные качества и творческие способности, требовательность к себе и самодисциплина помогли Вам достичь больших успехов в жизни.

За период работы в Федеральном агентстве по недропользованию Вы проявили себя как волевой и инициативный руководитель, способный организовать и довести до эффективного результата любое порученное Вам дело. Грамотный и высоко-квалифицированный

специалист, Вы обладаете аналитическими и отличными организаторскими способностями, знанием законодательства и нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Уникальная трудоспособность помогла Вам на высоком профессиональном уровне организовать работу Управления делами Федерального агентства по недропользованию, наладить устойчивое взаимодействие с подведомственными Агентству территориальными органами, предприятиями и учреждениями. Своим самоотверженным трудом Вы на деле доказали способность руководить большим коллективом.

Среди Ваших несомненных заслуг – создание Ассоциации геологических организаций, объединяющей отраслевые геологические организации России, успешная организация VI Всероссийского съезда геологов, создание первой отраслевой газеты «Российские недра», разработка и модернизация сайта Агентства.

Хочу пожелать Вам еще много лет верой и правдой служить нашему общему делу. Пусть работа всегда приносит Вам радость и удовлетворение, а на Вашей не простой жизненной дороге главными помощниками остаются неутомимое вдохновение, удача во всех делах и начинаниях!

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

**Уважаемый Александр Александрович!**  
Сердечно поздравляю Вас с 60-летием!

Это серьезный, но не опасный возрастной рубеж, тем более для Вас – человека энергичного, деятельного и высокоорганизованного. Вы вошли в нашу среду по геологическим меркам совсем недавно, но удачно вписались в коллектив и успешно подключились к решению общеотраслевых проблем.

Желаю Вам крепкого здоровья, плодотворной работы, долгих лет счастливой жизни. И пусть удача и чувство юмора остаются Вашими неизменными союзниками в работе. Мира, тепла и благополучия Вам и Вашему дому!



**В.П. ОРЛОВ,**  
Президент Российского геологического общества,  
Председатель Комитета Совета Федерации  
по природным ресурсам и охране окружающей среды

# Момент истины

29 июля 2009 года Начальнику Управления делами Федерального агентства по недропользованию **Александру Александровичу РОМАНЧЕНКО** исполняется 60 лет.



**А**лександр Александрович Романченко родился 29 июля 1949 года в г. Снежное Донецкой области. Своим необычным названием город обязан легенде, согласно которой императрица Екатерина II, проезжая в этих краях, воскликнула: «Какое снежное место!»

Детство Александра Александровича выпало на тяжелое послевоенное время, когда люди не жили, а выживали. Мальчишки тогда грезили о ратных подвигах, советские воины были для них идеалом, поэтому, будучи юным пареньком, Александр принял решение посвятить себя военной карьере.

В атмосфере армейской дисциплины, скромного и сурового быта, мало чем отличающегося от жизни геологов в экспедициях, прошло становление Александра Александровича. В 1973 году он окончил Львовское высшее военно-политическое училище и с этого времени посвятил себя работе сличным составом, передавая свои знания и опыт молодым воинам. В 1988 году он окончил Военно-политическую

орденов Ленина и Октябрьской Революции Краснознаменную академию имени В.И. Ленина в Москве.

За период службы в рядах Вооруженных Сил, занимая различные должности, Александр Александрович проявил себя волевым и знающим офицером, не боящимся тягот и лишений воинской службы. А после увольнения в запас именно эти качества позволили ему в дальнейшем занимать руководящие посты на предприятиях Санкт-Петербурга, в течение семи лет возглавлять крупный машиностроительный завод в Ленинградской области. В этот период он сформировался как руководитель, глубоко понимающий систему управления.

В период с 2000-го по 2003 год Александр Александрович возглавлял Северо-западную торгово-промышленную компанию «Норд-Вест групп», которая принимала активное участие в гуманитарной операции Организации Объединенных Наций «Нефть в обмен на продовольствие» в Республике Ирак.

В 2004 году он вернулся на государственную службу – на этот

раз гражданскую: Александра Александровича пригласили возглавить Управление делами и государственным имуществом (с 2005-го – Управление делами) недавно созданного Федерального агентства по недропользованию.

Находясь у истоков создания Агентства, Александр Романченко сформировал сплоченную команду лучших специалистов – от управленцев до рядовых специалистов. Уникальная трудоспособность помогла ему на высоком профессиональном уровне организовать работу в Управлении делами Федерального агентства по недропользованию, наладить устойчивое взаимодействие с подведомственными Агентству территориальными органами, предприятиями и учреждениями.

За период работы в Федеральном агентстве по недропользованию Александр Александрович лично принял активное участие в создании и совершенствовании структуры геологической отрасли Российской Федерации и структуры Агентства, поддержании и развитии комму-



А. Романченко проводит рабочее совещание.



## и зрелости



Александр Александрович лично принял активное участие в создании и совершенствовании структуры геологической отрасли Российской Федерации и структуры Агентства.

никационных связей с органами государственной власти.

На посту начальника Управления делами А.А. Романченко проявил себя как грамотный, инициативный и высококвалифицированный специалист, обладающий большими аналитическими и организаторскими способностями. Своей самоотверженной работой он доказал на деле способность руководить большим коллективом.

Сегодня Александр Александрович осуществляет непосредственное руководство отделами, лично обеспечивает принятие решений по вопросам, входящим в компетенцию Управления, принимает активное участие в заседаниях коллегии Агентства, осуществляет структурно-организационную работу с территориальными органами Роснедр, встречается с руководителями средств массовой информации, организует работу с обращениями организаций и граждан.

В своей работе он много внимания уделяет перспективам развития отраслевых предприятий, их консолидации, подготовке молодых специалистов. Так, вместе с Министром геологии СССР (1975–1989), Вице-президентом РАЕН профессором Евгением Александровичем Козловским он явился инициатором создания в 2007 году Ассоциации геологических организаций. Ассоциация была создана с целью укрепления позиций всего геологического сообщества как в самой России, так и за ее пределами.

С 2008 года Александр Александрович активно ведет работу над проектом концепции реструктуризации геологоразведочных организаций.

Осенью 2008 года под его непосредственным руководством в кратчайшие сроки был успешно организован и проведен VI Всероссийский съезд геологов, вызвавший большое научное и практическое значение для отрасли.

Являясь членом Президиума фонда «Ветеран-геологоразведчик», Александр Александрович уделяет большое внимание работе с общественными организациями, ветеранами войны и геологической отрасли. По его инициативе и под личным руководством была создана газета



На встрече с представителями ООО «Ветеран-геологоразведчик»: А.А. Романченко, З.И. Ивановская, В.Б. Мазур.

«Российские недра» – первая отраслевая газета геологов, разработан и постоянно модернизируется сайт Федерального агентства по недропользованию.

За многолетнюю и эффективную государственную гражданскую службу, большой личный вклад в развитие минерально-сырьевой базы России заслуги Александра Александровича отмечены ведомственными наградами Министерства природных ресурсов Российской Федерации – почетными знаками «За отличие в службе» и «Почетный разведчик недр», грамотами Министра природных ресурсов и экологии.

Требовательность к себе и окружающим, высокая работоспособность, мудрость и доброжелатель-

ность в сочетании с блестящими организаторскими способностями снискали А.А. Романченко заслуженный авторитет в трудовом коллективе Роснедр и в органах государственной власти.

Александр Александрович – это человек, чувствующий и понимающий систему государственной службы, что позволяет ему оперативно и четко выстраивать работу Управления делами.

**Коллектив Федерального агентства по недропользованию, редакция газеты «Российские недра» от всей души поздравляют Александра Александровича, его родных и близких с этой знаменательной датой, желают ему творческих успехов в нужной и важной работе, здоровья и сил для служения на благо Отечества.**

Пресс-служба Роснедр,  
коллектив газеты  
«Российские недра»



**Уважаемый Александр Александрович!**  
От имени Комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации и от себя лично поздравляю Вас с юбилеем!

Ваши знания, мастерство и опыт умелого организатора – важные составляющие слаженной и успешной работы Агентства. Бережно храня традиции отечественной Геологической службы, Вы привносите в нее инновационные организационно-управленческие и кадровые решения, помогающие воплощать в жизнь самые смелые планы и замыслы!

Не сомневаюсь в том, что для Вас эта юбилейная дата – не рубеж, а новый импульс для мобилизации накопленного опыта! Пусть профессиональная интуиция, преданность любимому делу, признание и уважение коллег и впредь придают Вам сил и энергии для новых свершений!

Желаю Вам крепкого здоровья, удачи и благополучия!

**Н.В. КОМАРОВА,**  
Председатель Комитета Государственной думы  
по природным ресурсам, природопользованию и  
экологии



**Уважаемый Александр Александрович!**  
От имени Президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик» тепло и сердечно поздравляю Вас с 60-летним юбилеем!

Ваша работа в Федеральном агентстве по недропользованию зарекомендовала Вас как крупного организатора геологоразведки в России. Ваша порядочность, внимательность, корректность в решении вопросов геологоразведчиков, в том числе и ветеранов, снискали Вам глубокое уважение в рядах геологической общественности. Мы всегда находили у Вас поддержку в оказании помощи ветеранам. Не случайно на отчетно-выборной конференции ветеранов в 2005 году вы были избраны в состав Президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик», где Вы вносите прямой вклад в улучшение жизни ветеранов-геологоразведчиков. С Вами интересно и конструктивно работать. Ваша высокая гражданская позиция в отстаивании интересов геологоразведки России ярко проявилась в поддержке приостановления процесса акционирования предприятий геологического профиля. Очень важны и современны Ваши предложения об организационной структуре геологоразведочных работ в России.

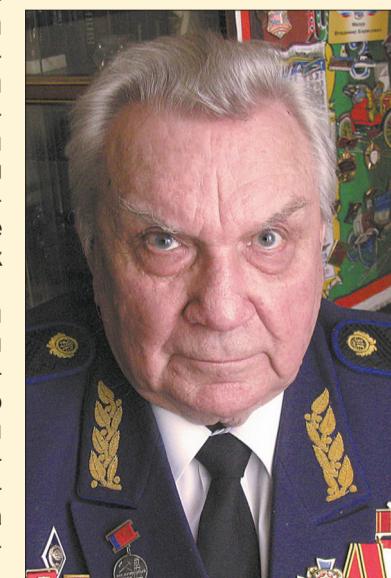
Помимо основной работы в Агентстве Вы выполняете интересную, геологическую работу в ассоциации геологических организаций в качестве Первого вице-президента – ответственного секретаря.

Уверены, что Ваша деловая активность принесет геологии России несомненную пользу.

Желаем Вам, дорогой Александр Александрович, удачных свершений в Ваших делах, бодрости, здоровья и нашей успешной совместной работы.

Жить, крутясь и не болея,  
До второго юбилея!

**В.Б. МАЗУР,**  
Председатель ООО «Ветеран-геологоразведчик»,  
Заслуженный геолог РФ



# Что принесет геологическому образованию Болонская конвенция

Про бакалавров и магистров в нашей стране говорят уже не первый год. Все началось с того, что еще в 2003 году Россия присоединилась к Болонской конвенции. Напомним: это соглашение о том, что дипломы вузов будут признаваться во всех странах – участниках конвенции. На территории четырех десятков государств, ратифицировавших Болонскую конвенцию, создается единое образовательное пространство. Целесообразность введения в России многоступенчатой системы высшего образования обсуждал Кабинет министров и все-таки утвердил законопроект, представленный Министерством образования и науки РФ. Закон о двухуровневой системе в области высшего образования бакалавр-магистр должен вступить в силу 1 сентября 2009 года. И сразу возникает вопрос: что даст геологии это нововведение?

Больше всего возникло споров о бакалаврах. По мнению министерства, бакалавриат – это полноценное высшее образование. Учеба, дающая это звание, «заточена» на то, чтобы поставлять на рынок труда грамотных специалистов. Студент, ставший бакалавром, получает вместе с дипломом ряд преимуществ по сравнению со специалистом. Во-первых, этот вид квалификации принят по международной классификации и понятен работодателям за рубежом. Во-вторых, фундаментальность подготовки, ее «несуженность» позволяет при необходимости легко сменить профессию. В-третьих, уже через четыре года после поступления в вуз человек получает диплом и обретает экономическую самостоятельность. Ну а тонкости профессии осваивает уже непосредственно в компании, научно-исследовательском институте или государственном учреждении и на дополнительных курсах.

Так говорят о внедрении бакалавриата в Министерстве образования и науки. А что думают о нем молодые люди, поступающие в вузы?

«Как вы считаете, будет ли способствовать переход к двухуровневой системе высшего профессионального образования (бакалавр – магистр) повышению качества высшего образования, его востребованности экономикой и социальной сферой нашей страны?» – такой вопрос задал исследовательский центр SuperJob.ru 1800 молодым людям.

57% россиян, готовящихся к поступлению в вуз, считают, что переход на двухуровневую систему высшего образования не только не будет способствовать повышению качества обучения, а еще больше усугубит и так непростое положение, в котором пребывает сегодня российская высшая школа: «Слепое следование требованиям европейской системы высшего образования приведет к слабой подготовке будущих специалистов. Мы подстраиваемся под Америку. Все сломаем, потратим деньги, а потом поймем, что раньше было лучше, и снова все сломаем».

Участники опроса также считают, что, поскольку высшее образование становится платным, эта реформа приведет не к повышению качества образования, а к росту цен на него: «И сколько бы уровней образования ни придумали, цель одна – выкачивание денег. На этих уровнях разными будут только цены».

Сторонниками перехода на двухуровневую систему высшего образования, судя по результатам опроса, были 26% россиян. По их словам, «эта система позволит гражданам более свободно чувствовать себя на мировом рынке труда».

17% опрошенных затруднились с ответом: «Не в разделении качества, а в преподавателях... Знаю только, что сегодняшнее качество высшего образования оставляет желать лучшего».

Еще более резко отнеслись к внедрению новой двухступенчатой системы образования в геологической отрасли.

В Московском государственном горном университете в конце января 2009 года даже прошла конференция, посвященная возможным результатам внедрения в геологической отрасли, двухуровневой системы обучения со звучным названием: «Нужны ли стране горняки?». На ней говорили только о реальном вреде, который будет нанесен системе высшего геологического образования. Руководители университета – президент МГГУ Л.А. Пучков и ректор А.В. Корчак – считают, что в отношении специализации «горный инженер» такие эксперименты недопустимы. Новая система образования не учитывает специфику подготовки квалифицированных горняков, а где-то идет вразрез с отработанными методиками. По большому счету неважно, как будет называться выпускник – бакалавр, магистр. Важно качество образования. За четыре года бакалавриата пройти традиционную учебную «пятилетку» студенту не удастся – мало времени. Шесть лет магистратуры достаточно, но чем оправдана эта градация и связанные с ней сложности? Обучение профессиям недропользователя обходится государству и без того очень дорого.

## Вот что думают о введении бакалавров вместо геологов-инженеров профессора еще четырех российских университетов

Открытый университет, профессор С.В. БЕЛОВ:

– Не разработан необходимый объем основных геологических дисциплин для бакалавров, который должен быть сокращен по сравнению с курсами, читаемыми для инженеров. Но в этом случае бакалавр не сможет продолжить свое образование в университете. А в это время в геологии повышаются требования к геологам, окончившим вузы.

Российский государственный геологоразведочный университет, профессор В.П. ДРОБАДЕНКО:

– В организациях геологоразведочной отрасли вос требованными являются специалисты инженерным образованием. Задачи, решаемые инженерами-геологами, относятся к категории слабоформализованных высокой степенью неопределенности. Горные инженеры-геологи сталкиваются с проблемами, решить которые возможно только специалистам с инженерным уровнем подготовки. Сокращение же сроков обучения и объема программ для специалистов бакалавров приведет к снижению качества выпускника ввиду жесткой регламентации учебного процесса государственными стандартами.



Еще более отрицательно относятся к появлению бакалавров в геологии представители производственных организаций, от эффективной деятельности которых напрямую зависит пристрой запасов минерального сырья, являющегося основным источником доходов государства.

Московский государственный университет, профессор Г.Н. РЫБАЛЬСКИЙ:

– Международная система классификации специалистов «бакалавры – магистры» плохо вписывается в реальные потребности российской науки и производства. Нет четкого определения объема знаний и практических навыков, которыми должен обладать бакалавр. Поэтому трудно делать для них учебные программы и еще сложнее использовать их на производстве.



ФГУНПП «Аэрогеология», заместитель генерального директора Е.И. КЛЕНКОВ:

– Нам требуются молодые специалисты достаточно высокого уровня. Инженеры-геологи порой таким уровнем не обладают. Необходимо повысить качествовпускников вузов с геологических специальностей. Бакалавры же с «усеченным» геологическим образованием нашему предприятию не нужны.



Всероссийский институт минерального сырья, первый заместитель генерального директора А.А. РОГОЖИН:

– ВИМС испытывает нужду в молодых кадрах. За последние годы к нам пришли выпускники РГГРУ, МГУ и других вузов. Некоторые из них выросли в квалифицированных специалистах. Но средний уровень подготовки сегодня заметно понизился. Бакалавры же, не получив в ходе обучения достаточно практической подготовки, вряд ли найдут себе применение в геологической отрасли.



ФГУП «Гидроспецгеология», заместитель генерального директора С.И. ВЛАСЕНКО:

– К переходу к новой системе образования бакалавр-магистр отношусь отрицательно. Кем



является бакалавр: младшим геологом или старшим техником? В производственных и научно-производственных организациях есть четкая тарифная сетка, в которую они не вписываются.

Не определено: какими познаниями и практическими знаниями должен обладать бакалавр и магистр, а без этого невозможно их полноценное использование в производственных организациях.

Управление геологических основ, науки и информатики Федерального агентства по недропользованию, заместитель начальника управления А.Ф. КАРПУЗОВ:

– Управление геологических основ, науки и информатики Роснедр относится к переходу на новую систему образования «бакалавр – магистр» применительно к геологическим специальностям резко отрицательно, полностью разделяя мнение учебно-методического объединения геологических университетов о необходимости сохранения статуса горных инженеров и горных инженеров-геологов с 5-летним циклом подготовки, включая двухуровневую полевую стажировку (производственные практики) в производственных организациях геологогеофизического профиля или на горнорудных предприятиях (нефтяных промыслах). Степень востребованности геологов-бакалавров на предприятиях очень низкая. Магистры же должны стать кадровым резервом для научных предприятий Роснедр или РАН.



Но, может быть, такого мнения о бакалаврах придерживаются только вузы, готовящие инженеров-горняков, которым необходимо кроме чисто геологических дисциплин большое время уделять курсам, посвященным горным машинам и оборудованию?

Статью хочется закончить словами заслуженного шахтера РФ, министра угольной промышленности СССР с 1985 по 1991 год М.И.ЩАДОВА:

– Горное дело всегда являлось национальной чертой России и – вместе с огромным минерально-сырьевым комплексом – важнейшей частью экономики, во многом определяющей экономическую и политическую мощь страны. Без горных инженеров, инженеров-геологов Россия не построит свою экономику, не обеспечит национальные ресурсы высокопрофессиональными недропользователями и будет терять свои богатые территории.



Подготовил Михаил БУРЛЕШИН

Поздравляем ведущего инженера ФГУ «Музей Самоцветы» Владимира Николаевича ТАРАНТАСОВА с присужденным ему 18 марта 2009 года званием «Отличник разведки недр».



30 лет

## «Арктикоморнефтегазразведка»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Арктикоморнефтегазразведка» (ФГУП «АМНР») создано в 1979 году с целью выполнения работ по поиску, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений на шельфе арктических морей России. Основным результатом деятельности предприятия за прошедший 30-летний период является открытие на шельфе Баренцева и Карского морей новой крупной сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности России, соизмеримой по своему потенциалу с прилегающими районами Западной Сибири и европейского Севера.

В настоящее время ФГУП «АМНР» является единственным государственным предприятием в Российской Федерации, способным собственными силами обеспечить выполнение комплекса морских поисково-разведочных работ, включая проектирование, строительство скважин, научную обработку полученных данных и подсчет запасов. Для выполнения морских работ ФГУП «АМНР» располагает специализированным нефтегазовым флотом, состоящим из 25 судов различного назначения, в числе которых буровое судно «Валентин Шашин» и две самоподъемные буровые установки – СПБУ «Мурманская» и «Кольская». ФГУП «АМНР» имеет производственную базу с развитой береговой инфраструктурой, что позволяет осуществлять весь комплекс работ по поддержанию в рабочем состоянии производственных фондов.

На предприятии работает более 1100 человек, оно укомплектовано квалифицированными инженерными кадрами, способными обеспечить успешное решение всех поставленных задач. Вопросы подготовки рабочих кадров решаются во входящей в состав предприятия школе профессионально-технического образования, где за период 1980–2009 гг. прошли обучение свыше 26 тыс. человек.

Богатый практический опыт, материально-техническая база и высокий профессионализм специалистов ФГУП «АМНР» позволяют предприятию успешно решать разнообразные задачи по освоению нефте-газового потенциала шельфа как Российской Федерации, так и зарубежных стран.

### Геолого-геофизическая служба

В соответствии с Уставом ФГУП «АМНР» является организацией, специализирующейся в области освоения ресурсов нефти, газа и конденсата на континентальном шельфе и на суше. «Арктикоморнефтегазразведка» проводит геологоразведочные работы на шельфе Баренцева и Карского морей, как по госу-

дарственному заказу, так и по договорам с российскими и зарубежными компаниями. В состав геолого-геофизической службы ФГУП «АМНР» входят отдел геологии, промысловогеофизическая служба, центральная производственная аналитическая лаборатория, выполняющие широкомасштабные исследования керна, нефти, газа, воды. Проводятся геохимические исследования пород и пластовых флюидов, комплексная обработка результатов бурения поисковых и разведочных скважин, подсчет запасов месторождений и ресурсов перспективных площадей, обеспечивается геологотехнологический контроль при бурении.

В результате многолетней работы большого коллектива высококвалифицированных специалистов получена уникальная информация о геологическом строении арктического шельфа. Предприятием достигнута высокая геолого-экономическая эффективность морских геологоразведочных работ, сопоставимая с лучшими мировыми показателями. Из числа законченных строительством скважин 70% дали промышленные притоки газа или нефти.

Открыто 15 месторождений, в том числе три уникальных (Штокмановское, Русановское, Ленинградское) и девять крупных. Практически все месторождения открыты первой пробуренной скважиной. На каждую законченную строительством скважину прирост запасов промышленных категорий составил 99,3 млн. тонн углеводородного топлива (нефти и газа).

Открытие на шельфе Западной Арктики новой крупной сырьевой базы России стало общепризнанным фактом отечественного и мирового значения и отмечено присуждением Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники группе специалистов, в числе которых лауреатами стали четыре специалиста-геолога ФГУП «АМНР».

### Буровые работы

Основным видом работ в производственной деятельности ФГУП «АМНР» является бурение нефтяных и газовых скважин как на шельфе арктических морей (Баренцево и Карское), так и на суше (о. Колгуев).

За 30 лет работы на морском шельфе Арктики буровиками «Арктикоморнефтегазразведки» осуществлено бурение 58 параметрических, поисковых и разведочных скважин суммарной проходкой порядка 170 тыс. метров. Работы производились при глубинах моря от 12 до 327 метров.

Специалистами ФГУП «АМНР» впервые в СССР были освоены технологические приемы и методы бурения скважин с буровых судов (БС), полупогружных плавучих буровых установок (ППБУ) и самоподъемных плавучих буровых установок СПБУ) в суровых климатических условиях Арктики.



Генеральный директор ФГУП «АМНР»  
Vyacheslav Ismagilovich Urmancheev.

На острове Колгуев в периоды с 1983 по 1995 и с 2000 по 2009 годы построено 8 разведочных скважин общей проходкой 15 934 метра и 75 эксплуатационных скважин общей проходкой свыше 130 тыс. метров.

Загоды работы на морском шельфе буровиками ФГУП «АМНР» накоплен колоссальный опыт.

Так, в 2004 году впервые в истории освоения континентального шельфа России в условиях мелководья Печорской губы (15 метров) осуществлена операция по повторному подходу самоподъемной буровой установки к устью скважины. Были проведены работы по восстановлению устья, расконсервации скважины, дополнительному наращиванию эксплуатационной колонны глубиной 3200 метров и выполнен полный комплекс испытания продуктивных горизонтов.

### Нефтегазодобыча

Весной 1987 года специалистами «Арктикоморнефтегазразведки» на острове Колгуев в Баренцевом море был введен в эксплуатацию опытно-промышленный участок добычи нефти Песчаноозерского месторождения. В августе того же года порт Кандалакша принял первый танкер с колгуевской нефтью. Так нефтяниками ФГУП «АМНР» было положено начало промышленной нефтедобычи в арктических условиях.

Бурение эксплуатационных скважин на острове проводится кустовым методом. Сегодня на Колгуевском участке добычи нефти в эксплуатации находятся 14 кустов скважин, от которых продукция по нефтесборным внутрипромысловым трубопроводам поступает на центральный пункт сбора, затем, после подготовки, транспортируется по нефтепроводу протяженностью более 15 км до берегового резервуарного парка, в котором хранится вся товарная нефть.

Реализация отгруженной нефти производится путем бесприцального налива в танкеры на рейде о. Колгуев. Ледовая обстановка Баренцева моря позволяет наливать танкера водоизмещением 35–40 тыс. тонн с максимальной осадкой 10,5 метра в навигационный период (с июня по октябрь) при отсутствии льда.

С начала разработки участка добыто более 760 тыс. тонн нефти и свыше 75 млн. м<sup>3</sup> свободного газа, который используется для газлифтной эксплуатации скважин.

Песчаноозерское нефтегазоконденсатное месторождение является самым северным в мире действующим нефтепромыслом. Добыча нефти почти на семидесятом градусе северной широты в зоне сплошной вечной мерзлоты – задача чрезвычайной сложности. За время разработки Песчаноозерского месторождения специалистами ФГУП «АМНР» накоплен уникальнейший опыт нефтедобычи в условиях Крайнего Севера.

### Флот и береговая база

Формирование флота началось в 1979 году с создания экспедиционного отряда подводно-технических работ и морского транспорта. В разные годы в состав флота ФГУП «АМНР» входили НИСы «Владимир Обручев», «Стерегущий», «Пулонга», теплоходы «Ямал» и «Таймыр», буровое судно «Виктор Муравленко», буровые платформы типа «Шельф», легендарный дизель-электроход «Обь».

За 30 лет работы на шельфе Арктики и по всему миру флотом ФГУП «АМНР» накоплен огромный опыт в осуществлении буровых работ на морском шельфе, а также опыт морских буксировок, различного рода оффшорной деятельности, перевозок грузов и пассажиров, в осуществлении водолазных работ. Высокий технический потенциал и квалификация экипажей позволяют выполнять работы любой сложности. Неудивительно, что флот ФГУП «АМНР» востребован как на внутреннем, так и на внешнем рынке услуг.

Суда и буровые установки предприятия работают не только в Арктике, но и у берегов Южной Америки, Африки, Юго-Восточной Азии, Дальнего Востока, на акваториях Балтийского и Каспийского морей. В 1999 году предприятие сертифицировано на соответствие требованиям Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ) и ежегодно подтверждает работу собственной СУБ.

ФГУП «АМНР» имеет собственную производственную базу с развитой береговой инфраструктурой, железнодорожными подъездными путями, складскими и ремонтными площадками и помещениями, большим стачочным парком и разнообразной автотранспортной техникой.



# Энергетика XXI века: тенденции и перспективы

Автор данной статьи как геолог-нефтяник 45 лет профессионально связан с Индией. В январе этого года он участвовал в Международной конференции в Дели – Petrotech-2009. Девиз конференции – «Энергетическая независимость на основе глобальной кооперации: возможности и решения».

## Состояние и прогноз мировой энергетической корзины

Из таблицы 1 видно, что нефть, газ и уголь надолго останутся масштабным и определяющим первичным источником энергии в мире. Одновременно отметим ускоренное развитие альтернативных и возобновляемых источников энергии. В разных странах и регионах они различны, но потребность в них везде высока. Весьма показательной является прилагаемая таблица 2.

Есть страны, которые используют только ископаемое топливо (Саудовская Аравия, Дания), а в других странах преобладают гидроэнергетические ресурсы (Бразилия, Исландия). Франция и Бельгия в своем энергетическом балансе имеют преобладающее значение атомной энергии (соответственно 72,9% и 59,6%).

Есть один вопрос, который имеет противоречивое звучание в прогнозах различных экспертов, включая профессионалов-геологов. Одни утверждают, что ресурсы нефти и газа скоро будут выработаны, определяются различные даты и рубежи. Автор же данной статьи утверждает, что углеводородные ресурсы на нашей планете неисчерпаемы.

## Об энергетике Индии

Индийская нефтяная промышленность была создана советскими специалистами. В кратчайшие сроки (1955–1975 гг.) Индия была обозначена на нефтяной карте мира.

Традиционно первые позиции в разведке и добыче нефти здесь удерживает Государственная корпорация по нефти и газу (ONGC), включая создание альтернативных источников энергии. Это флагман индийской экономики. Она отметила свое 50-летие в 2006 году. Ею открыто 367 месторождений нефти и газа, из них 233 на суше и 134 на море. Общая добыча составила: нефти – 790 млн. тонн, газа – 460 млрд. м<sup>3</sup>. ONGC имеет 140 буровых и ремонтных станков на суше и 30 буровых станков в море, а также 81 морскую платформу и 59 судов различного назначения, более 22 000 километров морских трубопроводов, включая 4500 км подводных.

Особого внимания заслуживает нефтегазовая «интервенция» Индии в других странах. Для этой цели создано специальное подразделение «ONGC Videsh Company» (OVL), которое имеет 38 проектов в 18 странах.

Такая широкая экспансия объясняется тем, что Индия пока не может удовлетворить полностью свои потребности в собственной нефти и прилагает все усилия для энергообеспечения своей страны. Потребление энергии в Индии к 2030 году возрастет в 3,6 раза, а это больше, чем в любой стране и регионе мира. Даже Китай предполагает увеличить свое энергопотребление в 3,2 раза.

В России индийская компания участвует в одном проекте на Сахалине, но в 2008 году она приобрела 15 месторождений и участков в Томской области, фактически купила британскую компанию Imperial Energy, которая владела этими месторождениями. Сумма сделки составила 2,5 млрд. долларов. Таким образом, ONGC пришла в Западную Сибирь,



Н.П. Запивалов с известным индийским геологом П.К. Чандра.

чтобы добывать здесь нефть и газ. Раньше Советский Союз помогал бедной Индии, теперь Индия помогает богатой России осваивать нефтяные богатства в непривычной для себя холодной Сибири.

26 ноября 2004 года министр нефти и природного газа Индии Мани Шанкар Айяр, выступая в Москве на открытии IV Всероссийской недели нефти и газа, сказал так: «Я хотел бы напомнить всем нам об огромной роли, сыгранной бывшим Советским Союзом в становлении современного углеводородного сектора промышленности Индии. После двухсотлетнего британского владычества, когда мы оставались нищими и жаждущими нефти, а Запад в основном высмеивал наши усилия обеспечить из собственных источников хоть чуточку энергетической безопасности, мы в середине пятидесятых обратились к Москве, пришла помощь, обильная и с редкой щедростью. Индийская корпорация по нефти и природному газу – совместный плод Матери России и Отца Индии». Такая память осталась у индийского народа.

## Альтернативные и возобновляемые источники энергии: перспективы и тенденции

Индия использует все свои возможности для получения дополнительных источников энергии. Это было широко показано на прошедшей конференции-выставке Petrotech-2009. Индия предполагает за счет всех источников увеличить энергопотребление до 400 000 MW в 2030 году против 130 000 MW в 2008. Большое внимание уделяется возобновляемым и альтернативным источникам энергии.

Были представлены следующие направления:

1. Метан из угольных пластов.
2. Подземная газификация угля.
3. Ветро-энергетика.
4. Газогидраты.

Сегодняшняя ресурсная оценка акваторий Индии составляет около 200 трлн. м<sup>3</sup> углеводородных газов, включая газогидратные скопления. Правительство Индии разработало национальную программу по газогидратам, нацеленную на разведку и освоение ресурсов газогидратов в стране.

5. Водородная энергетика. Эти разработки получили в Индии широкое развитие. Проводятся эксперименты, строятся заводы по производству водородных топливных элементов. Особое внимание уделяется переводу транспортных средств на водородное топливо, так как 40% углеводородных продуктов в стране поглощает транспорт.

6. Солнечная энергетика. На многих домах, особенно в горных районах, устанавливаются солнечные батареи.

7. Приливная энергетика и подводные течения. Проект реализован в заливе Кач (юго-запад Индии).

8. Использование биомассы и отходов.

20 августа 2007 года в Дели премьер-министр Индии открыл Научно-исследовательский энергетический центр, в задачу которого входит:

- разработка термо-химического реактора для получения водорода;
- разработка гео- и биореакторов;
- проект биосинтеза метанола;
- участие в разработке мембранных топливных батарей;
- солнечная энергетика;
- урановая тематика.

Это своего рода технопарк!

В Индии удивительно сочетаются ультрасовременные технологии и древние традиции.

Индийские жители в качестве топлива широко применяют сухой навоз (кизяк) и древесину, в первую очередь для удовлетворения бытовых потребностей. Эксперты подсчитали, что это составляет более 20% всей потребляемой энергии в Индии.

## А что же в других странах и России?

Буквально в последние месяцы в связи с кризисом активизировались исследования и работы по возобновляемым и альтернативным источникам энергии во многих странах Европы. Да и весь мир, пожалуй, наполнен этой заботой. Так, уже 49 стран имеют программы развития экологически чистых возобновляемых источников энергии. В России эти проблемы пока решаются медленно, так как много нефти и газа. В холодной России 20 млн. домов все еще отапливаются дровами.

В связи с этим следует подчеркнуть, что практически в любой точке нашей страны можно использовать тепло Земли. Глубинная геотермика и гидротермальные ресурсы в особенности могут стать важной составной частью энергетического баланса многих регионов России.

Ресурсы геотермальной энергии разделяются на гидротермальные и петротермальные. Первые представлены теплоносителями – подземные воды, пар, пароводяные смеси. Вторые представляют тепловую энергию, запасенную в нагретых горных породах.

По самым скромным оценкам прогнозные запасы термальных вод с температурой 40–250°C в недрах РФ (до 3 км) составляют 21–22 млн. м<sup>3</sup>/сутки, что эквивалентно 45–280 млн. тонн условного топлива в год. Прогнозные запасы паровоздушной смеси с температурой 150–250°C на Камчатке и Курилах составляет 500 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Петротермальная тепловая энергия составляет 99% от общих ресурсов подземного тепла в РФ. На глубине до 4–6 км горячие породы с температурой 100–150°C распространены почти повсеместно. Общий ресурс тепловой энергии, запасенной в 10-километровом слое Земли эквивалентен тепловому потенциалу сжигания 34,1\*10<sup>9</sup> млрд. тонн условного топлива, что в несколько тысяч раз больше теплотворной способности всех известных запасов топлива на Земле. Это принципиально новые направления.

Разумеется, надо быстрее решать, как в перспективе обогреть самую холодную страну – Россию – собственным теплом. Нужна эффективная наука и геология.

Как говорил Д.И. Менделеев, без светоча науки и с нефтью будут потемки.

Н.П. ЗАПИВАЛОВ, ИНГГ СО РАН, НГУ

## Таблица 2. Использование основных энергетических ресурсов в некоторых странах, %.

Страна	Ископаемое топливо	Гидроэлектроэнергия	Атомная энергия
1. Саудовская Аравия	100,0	-	-
2. Дания	97,8	0,1	-
3. Австралия	89,7	10,3	-
4. Нидерланды	95,3	0,2	4,5
5. Китай	81,5	18,5	-
6. Италия	78,0	20,5	-
7. Индия	76,4	21,8	1,8
8. Великобритания	76,2	1,9	21,9
9. Россия	73,7	15,4	10,9
10. США	70,1	9,4	19,9
11. Германия	67,9	3,7	28,4
12. Япония	63,9	11,9	24
13. Испания	46,1	18,2	35,3
14. Бельгия	39,1	1,3	59,6
15. Канада	22,5	60,7	16,8
16. Франция	13,5	13,0	72,9
17. Бразилия	6,5	92,6	0,6
18. Швеция	4,7	43,1	52,2

Таблица 1.

## Состояние и прогноз мировой энергетической корзины.

	млн. тонн нефтяного эквивалента						рост в %
	1980	2000	2005	2015	2030	2005–2030	
Нефть	3106	3647	4000	4720	5585	40	
Газ	1237	2089	2354	3044	3948	68	
Уголь	1786	2292	2892	3988	4994	73	
Ядерная энергетика	186	675	721	804	854	19	
Гидроэнергетика	147	226	251	327	416	166	
Биомассы и различные отходы	753	1041	1149	1334	1615	141	
Другие возобновляемые источники	12	53	61	145	308	405	
<b>Итого:</b>	<b>7228</b>	<b>10023</b>	<b>11429</b>	<b>14361</b>	<b>17721</b>	<b>55</b>	



В день празднования 40-летия треста «Татнефтегазразведка».

## Тресту «Татнефтегазразведка» 70 лет

1 июня 2009 года исполняется 70 лет со дня образования треста «Татнефтегазразведка». За годы деятельности трест внёс уникальный вклад в развитие геологоразведочных работ на нефть и строительные материалы в Республике Татарстан, а также участвовал в создании крупнейшего в России нефтяного региона – Западной Сибири. Спасибо вам, бывшим, ныне старейшим и заслуженным работникам треста за самоотверженный труд, профессионализм и долгую трудовую жизнь на благо нашей Родины.

Началом целенаправленных работ на нефть в Татарстане послужило постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 16.03.1938 г. «О развитии новых нефтяных районов». В связи со строительством Куйбышевского гидроузла ставилась задача в 1938–1939 гг. закончить разведку площадей, попадающих в зону затопления. Кроме того, состоявшийся в марте 1939 года XVIII съезд ВКП(б) выдвинул задачу создания между Волгой и Уралом новой нефтяной базы – «Второе Баку». Во исполнение этих постановлений на имеющейся в республике базе Татарского бюро Мосгеолтреста приказом Наркомтяжпрома СССР от 28.07.1938 г. создается геологическое управление Татарской АССР с местоположением в Казани.

Постановлением СНК СССР от 3.06.1939 г. №977 и приказом Народного комиссариата топливной промышленности от 15.07.1939 г. №161 на базе геологического управления Татарской АССР с 1 июля 1939 года организован Татарский государственный геологоразведочный трест (сокращенно «Татгеолтрест») с подчинением Главгеологии Наркомтопа, а впоследствии Главгеологии Наркомнефти СССР. Позднее приказом министра нефтяной промышленности от 4.04.1951 г. «Татгеолтресту» присвоено сокращенное название трест «Татнефтегазразведка». Создание треста позволило сосредоточить в одних руках разрозненные полевые партии и организовать эффективную структуру управления нефтепоисковыми исследованиями.

С первых дней организации треста геологическая служба (главные геологи М.И. Лейсик, А.М. Мельников, С.П. Егоров) четко определила три основных направления деятельности с целью поисков нефти в Татарстане, которые включали: структурно-геологическую съемку, оценку выявленных поднятий структурным (кремнистым) бурением и глубокое нефтепоисковое бурение на подготовленных объектах.

С 1941 по 1945 годы для поиска нефти проводилось роторное бурение на Шугуровской, Змиевской, Ойкинской, Аксубаевской, Ромашкинской и других площадях. Целенаправленные нефтепоисковые работы вскоре увенчались большим успехом – открытием 3 августа 1943 года скважиной №1 первого в Республике Татарстан нефтяного месторождения в отложениях среднего карбона на Шугуровском

поднятии. Открытие промышленной нефти на Шугуровской площади положило начало созданию нефтяной промышленности республики и подтвердило перспективность дальнейших поисков нефти в восточных районах Татарстана.

В 1946-м начато строительство девонской скважины №3 на Ромашкинской площади. В июле 1948 года при испытании пашинского горизонта в скважине «Ромашкино-3» получен фонтан нефти с суточным дебитом 120 т. Открытие Ромашкинского месторождения стало историческим событием в развитии нефтяной отрасли всей страны и обеспечило бурный рост нефтедобычи в Татарстане.

Огромный вклад в бурение и испытание скважины №3 внесли буровой мастер С.Ф. Кузьмин, начальник участка С.И. Маковский, начальник Шугуровской нефтеразведки А.В. Лукин, старший геолог И.А. Шпильман, старший инженер Г.И. Гамборделло, а также руководители Татгеолтреста Н.С. Голобоков, Ф.Г. Ефремов, А.М. Мельников, С.П. Егоров.

В связи с разворотом нефтепоисковых работ в восточных и западных районах Татарстана трест в 1948 году переезжает из Бугульмы в Казань. С этого времени начался самый успешный период деятельности Татгеолтреста.

В результате геологоразведочных и буровых работ, выполненных трестом «Татнефтегазразведка» в 1939–1987 гг. получены выдающиеся показатели. Открыто 113 нефтяных месторождений, объединяющих свыше 1000 залежей нефти. Пробурено 9346 разведочных и эксплуатационных скважин с общим метражом 18 414 300 м. Из них 9 510 300 м (5228 скважин) пробурено в пределах Республики Татарстан; 9 094 700 м (3590 скважин) – в Тюменской области; 510 800 м (392 скважины) в Удмуртской Республике; 298 500 м (151 скважина) – в Оренбургской, Пензенской, Кировской, Самарской, Ульяновской областях, Чувашии, Марий Эл и Коми. Для подготовки площадей под глубокую разведку геологопоисковой конторой (ГПК), входящей в состав треста, пробурено 22 500 м структурных скважин, благодаря этому, за период 1938–1986 гг. выявлено более 700 поднятий, где на 70% введенных в глубокое бурение структурах получена промышленная нефть. Начиная с 1970

года, структурным бурением выявлено и в разной степени разведано более 100 месторождений.

Значительные успехи связаны также с созданием сырьевой базы строительной индустрии Республики Татарстан. На основе открытых и разведанных месторождений были построены и расширены ранее действующие горные предприятия и кирпичные заводы. Среди них Чупаевское месторождение стенового камня, Бугульминское, Ново-Мактаминское, Афанасовское и другие месторождения кирпичных глин, Южно-Биклянское, Верхнее-Нурлатское, Нурлатское, Апастовское месторождения керамзитовых глин, Камско-Устьинское месторождение гипса, Красновидовское, Матюшинское месторождение известняков и много других.

Говоря о результатах производственной деятельности треста «Татнефтегазразведка», следует отдать дань глубокого уважения нефтеразведчикам всех поколений, тем, кто шел первым, прокладывая дорогу в будущее. Их всегда отличало исключительное трудолюбие, чувство глубокой ответственности за порученное дело, высокий профессионализм.

На протяжении всей истории деятельности треста «Татнефтегазразведка» здесь работали выдающиеся специалисты – руководители треста и его подразделений, ведущие инженерно-технические работники: Б.М. Юсупов, Н.С. Голобоков, А.Г. Эйгенсон, М.Н. Хайретдинов, П.А. Тер-Казаров, И.А. Бувайло, А.В. Лукин, Г.В. Ситников, В.И. Смыков, Г.Я. Якупов и многие другие.

Большие заслуги в открытии и разведке месторождений нефти, способное успешно сочетать выполнение больших объемов бурения с решением геологических задач. В составе треста было 70 буровых бригад глубокого бурения и 17 бригад структурного бурения. Ежегодный объем проходки составлял: поисково-разведочное и эксплуатационное бурение – 2 269 000 м, структурное бурение – 250 800 м.

После ликвидации треста «Татнефтегазразведка» его буровые предприятия (УБР, УРБ) были переданы в прямое подчинение объединению «Татнефть». Задачи геологических исследований с ростом изученности недр значительно изменились. Для таких освоенных регионов, кроме традиционных разведочных работ на нефть, приобрели особую актуальность поиск подземных вод хозяйственного и

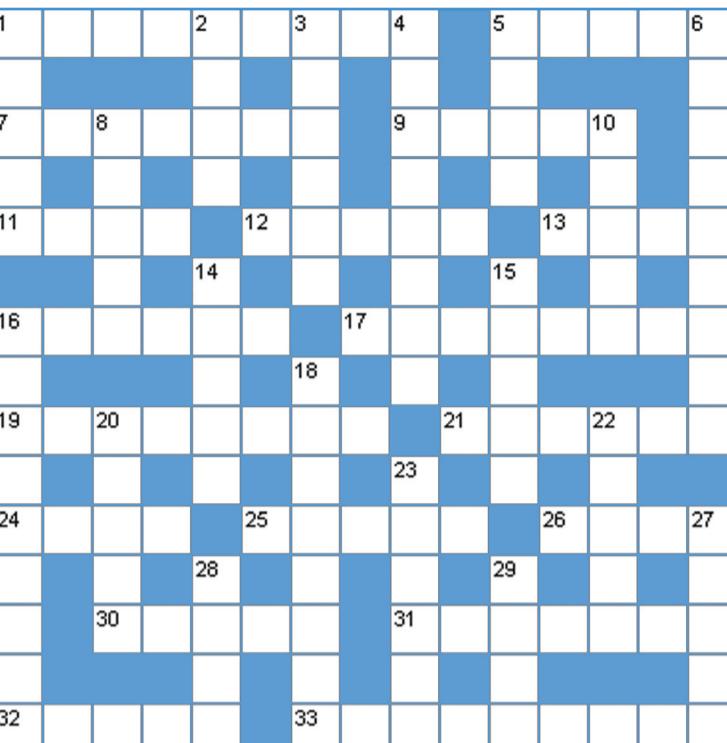


Забил фонтан из скважины № 3.

Трест «Татнефтегазразведка» представлял собой мощное хорошо организованное предприятие, способное успешно сочетать выполнение больших объемов бурения с решением геологических задач. В составе треста было 70 буровых бригад глубокого бурения и 17 бригад структурного бурения. Ежегодный объем проходки составлял: поисково-разведочное и эксплуатационное бурение – 2 269 000 м, структурное бурение – 250 800 м.

После ликвидации треста «Татнефтегазразведка» его буровые предприятия (УБР, УРБ) были переданы в прямое подчинение объединению «Татнефть». Задачи геологических исследований с ростом изученности недр значительно изменились. Для таких освоенных регионов, кроме традиционных разведочных работ на нефть, приобрели особую актуальность поиск подземных вод хозяйственного и

Главный геолог ОАО «Татнефть»  
Р.С. ХИСАМОВ, начальник ТГРУ  
Н.С. ГАТИЯТУЛЛИН



**ПО ГОРИЗОНТАЛИ:** 1. «Полюс холода северного полушария. 5. Слоистый минерал, который можно считать эталоном мягкости. 7. «Вот..., наш перстень обручальный: «Такой любви приличен цвет печальный!» (Эдмон Ростан). 9. Вершина Северного Кавказа, приютившая у своего подножия Пятигорск. 11. Период наивысшего расцвета творческой деятельности. 12. Минерал группы гранатов темно-красного цвета, прозрачные разновидности которого являются драгоценными камнями. 13. Легендарный индейский народ, поклонявшийся золоту как воплощению Солнца на Земле. 16. Еще в прошлом веке он считался драгоценным металлом. 17. Шейное украшение из жемчуга или самоцветов. 19. Осадочная горная порода низкой пластиности. 21. Считается, что этот кристаллический продукт в два раза сладче сахара. 24. «Презент» от неверной супруги. 25. Самый высокий вулкан (2339 м) в составе Курильской гряды. 26. «Не ревет, но спать не дает; не горит, но гасить нужно» (загадка). 30. Самый ранний период мезозойской эры. 31. Желторотая спортсменка. 32. В геодезии - схематический план, сделанный от руки, с обозначением данных полевых измерений, необходимых для построения точного плана или профиля. 33. Занятия по специальности.

**ПО ВЕРТИКАЛИ:** 1. Средние двери в церковном иконостасе, ведущие в алтарь. 2. Плотный, просвечивающий в краях поделочный камень, который называют «змеиным». 3. Щелочной метал, чьи соли сделали целебными воды Боржоми. 4. Государство в Юго-Восточной Азии, где правительство возглавляют сразу два премьер-министра. 5. Конструктор ею обводит чертежи, а женщина - красит ресницы. 6. Евразия, и Австралия, и Антарктида. 8. Русский землепроходец, начавший освоение Сибири. 10. Улица венецианского разлива. 14. Жидкие и газообразные легкоподвижные компоненты магмы или циркулирующие в земных глубинах насыщенные газами растворы. 15. Разновидность вулканического туфа. 16. Техническая регулировка. 18. Удивительная река Индокитая, чьи воды в сезон дождей текут в сторону озера, а следующие полгода - в обратном направлении. В день поворота течения местные жители справляют праздник Возвращенных вод. 20. Черный янтарь, «проживающий» в пластах угля. 22. В древнерусском счёте 1 миллион. 23. «Кость сожженных страстью - ... - Тайная мечта. Многим я заглядывал в глаза: Та или не та?» (Максимилиан Волошин). 27. Тысячная доля килограмма. 28. Подходящий материал для скульптуры «Девушка с веслом». 29. Геологическая структура, развитие которой завершается образованием океана.

## 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 первый этап конкурса и прием документов для участия в конкурсе на замещение вакантной должности федеральной государственной гражданской службы:

**заместитель начальника отдела анализа и планирования региональных работ и мониторинга геологической среды.**

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

- наличие высшего профессионального образования, стаж работы государственной гражданской службы (государственной службы иных видов) не менее 2-х лет или не менее 4-х лет стажа работы по специальности;

3. Гражданин Российской Феде-

рации, изъявивший желание участвовать в конкурсе, представляет в конкурсную комиссию:

а) личное заявление на имя председателя конкурсной комиссии;

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

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

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

копию трудовой книжки или иные документы, подтверждающие трудовую (служебную) деятельность гражданина;

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

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

е) страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования;

ж) свидетельство о постановке на учет физического лица в налоговом органе по месту жительства на территории 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) 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 24 июля по 22 августа 2009 года) ежедневно с 10.00 до 17.00, в пятницу - до 16.00, кроме выходных (суббота и воскресенье) и праздничных дней. Документы для участия в конкурсе направляются или представляются лично соискателем по адресу: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39-а Де-

партамент 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.

## Вдохновение

## Полевой дневник

Листа полевой дневник  
Сезона пятьдесят шестого  
И вспоминаю в этот миг  
Себя такого молодого.

Едва заметен карандаш  
На картах и на зарисовках,  
Месторождение «Акташ»  
Играет красным заголовком.

Вот мой маршрут номер один  
Проходит через «шиш Валова»,  
Но вышел комом первый блин:  
Я переделал его снова.

По краю озера маршрут  
В сырых владеньях Горных духов -  
Там, если старики не врут,  
Места легенд и разных слухов.

Все лето в поисках руды:  
Разрез по Мраморному логу,  
Маршрут в верховья Курумы -  
Их в дневнике довольно много.

Засохший выпал эдельвейс,  
Не врученный мной адресату.  
Я подарю сегодня ей  
В честь юбилейной нашей даты.

## Поселок Танзек засыпает

Зима. Засыпает поселок,  
Погасли все окна в домах  
И лишь в камеральке геолог  
Склонился над кипой бумаг.

Он строит разрезы и карты -  
Приятный и радостный труд,  
Ему защищать надо в марте  
Запасы балансовых руд.

С утра, после ночи бессонной  
Он в гору пешком заспешит,  
Там, в штольне сырой, полутемной  
Ночные сомненья решит.

Согласно советскому КЗОТу  
Его не нормирован труд:  
Он в праздник идет на работу,  
Когда все на праздник идут.

А в городе, сажей покрытом,  
Морозам не видно конца,  
Две дочки его не забыты  
И в марте дождются отца.

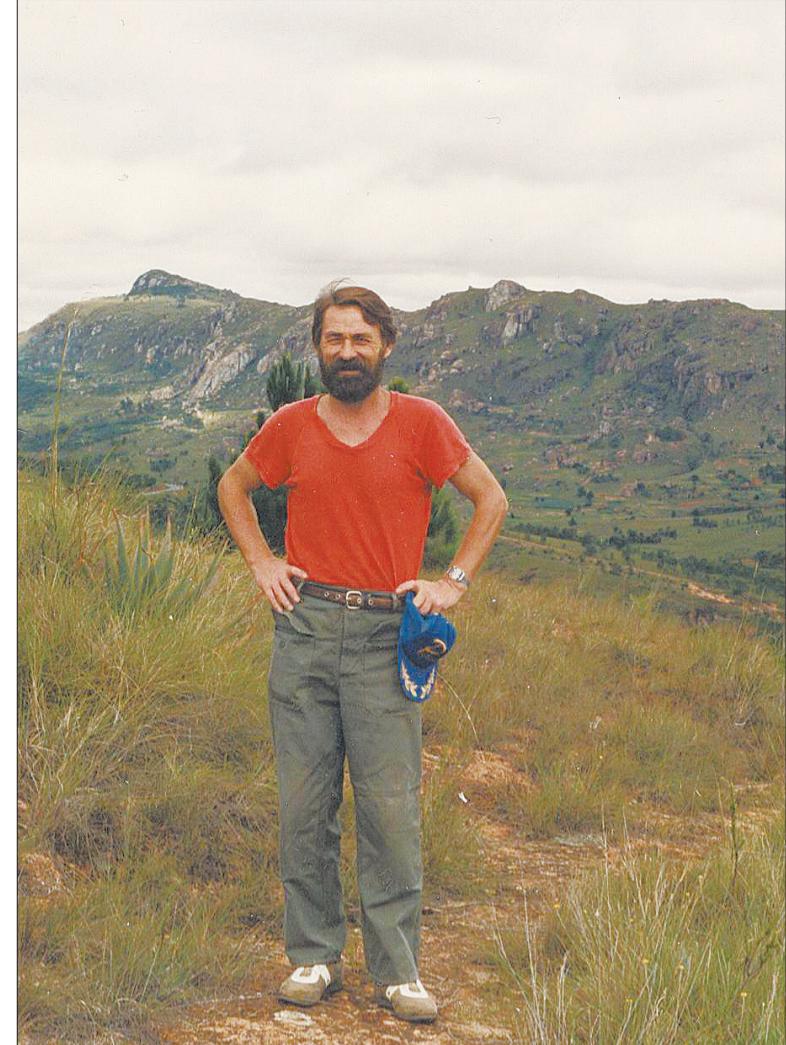


Фото сделано на Мадагаскаре в 1991 году.

Поселок Танзек засыпает,  
Народ успокоился. Тиши.  
И снегом дома засыпает  
По самые окна, до крыши.

Но что-то с фактурой не шибко  
На карте полей дельта-зет.

Как струны натянуты нервы -  
Заботы, тревоги, дела:  
То кончились где-то консервы,  
То друг «закусил удила».

Опять недостача на складе -  
Завхоз воровитый попал,  
А в съемочном дальнем отряде  
Гнедко почему-то пропал.

Утрами по связи вопросы:  
Что сделано будет? Когда?  
Все чаще и чаще разносы,  
Что так и не вскрыта руда.

Вот так и мотаюсь все лето -  
Я в нескольких лицах един:  
Здесь нет партбюро, сельсовета,  
За все отдуваюсь один.

**Олег ГРЕЧИЩЕВ**