

# РОССИЙСКИЕ НЕДРА



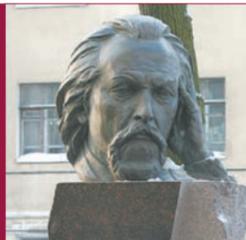
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

19 февраля 2010 № 2 (95) [www.rosnedra.com](http://www.rosnedra.com)

**2-3** Уроки великой войны



**4** Открытие памятника А.П. Карпинскому



**7** 90 лет со дня рождения Александра Николаевича Еремеева



**Дорогие друзья!**

**От всей души поздравляю вас с государственным праздником – Днем защитника Отечества!**

23 февраля – это поистине всенародный праздник, олицетворяющий неразрывную связь поколений, преемственность воинских традиций. Он хранит память о героизме российских солдат и офицеров, их славных боевых подвигах, которые навсегда останутся для всех нас примером доблести, истинной любви к своей Родине.

Во все времена мужество и честь, стойкость и верность долгу были необходимы в служении Отечеству не только с оружием в руках, но и в повседневном труде по укреплению ее могущества.

Каждый из нас должен своим трудом вносить вклад в приумножение богатства и славы России, охранять ее суверенитет и национальные интересы.

Уверен, что чувство патриотизма, объединяющее нас, не позволит повториться войнам, которыми так полна наша история.

В этот праздничный день искренне желаю вам крепкого здоровья, твердости духа, жизненной энергии, успехов, благополучия, процветания, мирного неба над головой, согласия и понимания!



Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А. Ледовских



## История праздника

Принято считать, что днем рождения Красной Армии является 23 февраля 1918 года, когда отряды Красной гвардии одержали свои первые победы над регулярными войсками кайзеровской Германии под Псковом и Нарвой. Именно они и стали «прародителями» праздника.

В 1922 году эта дата была официально объявлена «Днем Красной Армии». Позднее, с 1946 года праздник стал называться «Днем победы Красной Армии и Военно-Морского Флота», и ежегодно отмечался в СССР как всенародный праздник.

В настоящее время праздник отмечается как День защитника Отечества в соответствии с Федеральным законом РФ «О днях воинской славы (победных днях) России» (с 1995 года).

18 января 2006 года Госдума постановила исключить из официального описания праздника в законе слова «День победы Красной Армии над кайзеровскими войсками Германии (1918 год)», а также изложить в единственном числе понятие «защитник». С 2002 года по решению Государственной думы ФС РФ 23 февраля в России является нерабочим днём.

Для многих людей праздник 23 февраля остался днем мужчин, которые служили или служат в армии и силовых структурах. Тем не менее, большинство граждан России и стран бывшего СССР склонны рассматривать «День защитника Отечества» не столько как «День Рождения Красной Армии», сколько как «День Настоящих мужчин», защитников в широком смысле этого слова.

## Геология: уроки великой войны

Профессор Е.А. Козловский, возглавлявший в 1975–1989 Мингео СССР, завершил к 65-летию Победы в Великой Отечественной войне большую книгу «Уроки Великой войны. Геология и национальная безопасность».

Это один из основательных обобщающих трудов по значению минерально-сырьевых ресурсов в предвоенные годы, годы Великой Отечественной войны и восстановительный период. Для этого автор исследует замыслы агрессора, действия правительства СССР по укреплению сырьевой базы, рассматривает сырьевые базы отдельных регионов и комбинатов, приводит малоизвестные данные по возможностям агрессора и стран содружества СССР – США – Англия, обращает внимание

на ленд-лиз и его истинное значение в борьбе с фашистским режимом. Более того, автор делает общественно-политический анализ последствий «перестройки», выделяет болевые точки и предлагает пути вывода России и стран СНГ из системного минерально-сырьевого кризиса. Потеря управляемости геологическими исследованиями недр и внедрившийся в геологию непрофессионализм – это главные причины системного кризиса, по мнению автора. Остановившись на стратеги-

ческих аспектах, он излагает взгляд на перспективу, пишет о роли МСК в Госбюджете, останавливается на проблеме воспроизводства МСБ, взывает к важности нашего сотрудничества со странами СНГ, анализирует экономический кризис и подчеркивает значимость экономической безопасности России и исследования недр страны. Газета «Российские недра» публикует отдельные фрагменты новой книги, которая вскоре увидит свет.

**Продолжение на стр. 2–3**



Фото В. Цоя

Е.А. Козловский, вице-президент РАЕН, член Высшего горного совета России, доктор технических наук, профессор.

# Уроки великой войны: геология и национальная безопасность

В 2010 г. весь мир будет отмечать величайшее событие XX в. – 65 годовщину победы Советского Союза и стран коалиции в Великой Отечественной войне, войне, в которой погибли миллионы воинов и безвинных жертв фашистской авантюры. Историки (в который раз) хронологически изложат факты, объяснят суть и смысл этого грандиозного события. Я хочу, насколько, это возможно, взглянуть на исторический смысл событий с несколько другой стороны.

Ведь вторая мировая война была не только схваткой сражавшихся армий, но и ожесточенной борьбой экономик воевавших сторон. В частности, идет разговор о роли минерально-сырьевых ресурсов в период этих потрясений. С другой стороны, – это огромный опыт организации экономики, мобилизации сил и средств для победы над врагом.

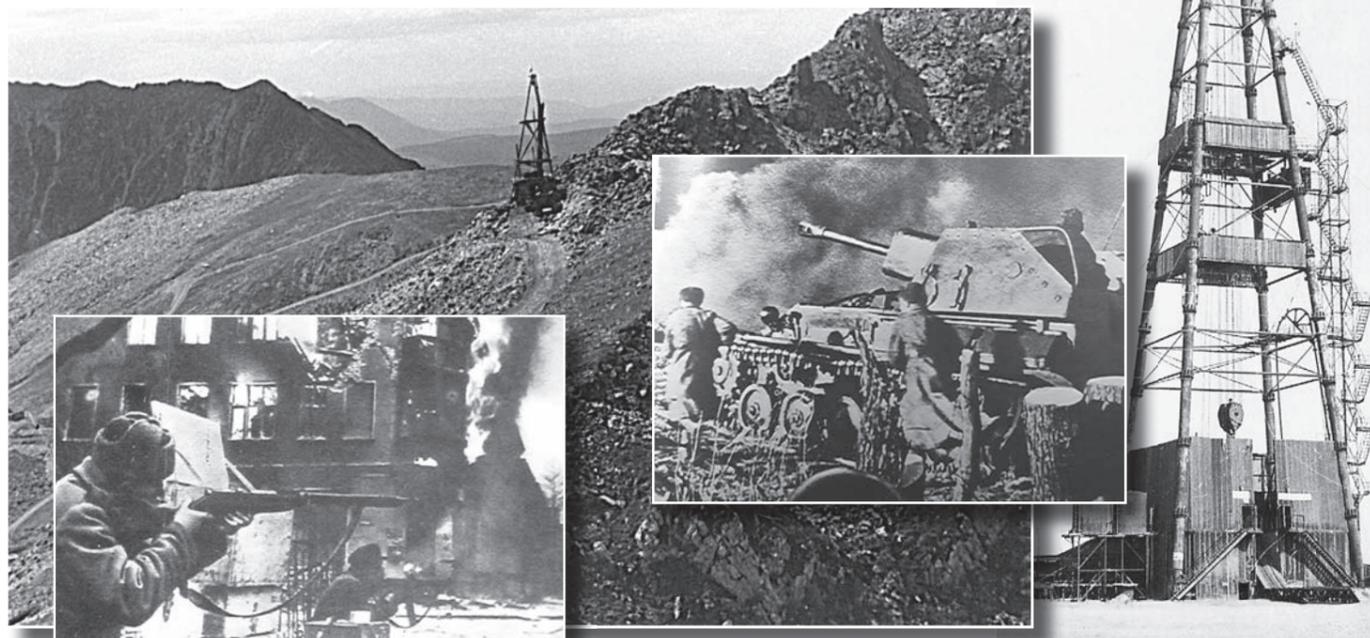
К сожалению, не только положительные эмоции сопровождают воспоминания. Идет зримый процесс по переписыванию истории Великой войны. Складывается впечатление, что создается единый фронт по очернению и фальсификации героического прошлого, по пересмотру итогов Великой отечественной войны.

Ведь международная обстановка нас не балует своей щедростью – любовью к России за ее прошлое, отданное не только во имя Свободы Европы, но и величие нашей Родины. Есть силы, которые тянутся к нашему минерально-сырьевому потенциалу, а вместе с ним – и к территории! Россия нашим «друзьям» нужна слабой! Об этом напоминают уроки Великой войны. Главное, уроки должны быть извлечены для пользы Отечества!

1. Аргумента агрессии. Вторая мировая война (1939-1945), как и Первая, была следствием непримиримых противоречий. Рост промышленного производства в капиталистических странах требовал постоянного увеличения притока минерального сырья извне, резко обострил проблему обеспечения природным сырьем конкурировавших между собой промышленных монополий этих стран. Соперничавшие в борьбе за господствующие позиции в мировом хозяйстве Великобритания, Франция, США, с одной стороны, и Германия и Италия – с другой, стремились к расширению колониальных владений, к захвату наиболее богатых источников минерального сырья.

Накануне Второй мировой войны главенствующие позиции среди капиталистических стран мира занимали Великобритания, Франция и США. Эти державы были в те годы наиболее развитыми в промышленно-экономическом отношении, располагали крупной добывающей и металлургической промышленностью, владели самыми обширными колониями на всех континентах планеты. Преобладающая часть запасов минерального сырья, выявленных и разведанных к тому времени в колониальных и зависимых странах, в 1938-1939 гг. контролировалась капиталистическими монополиями Великобритании, Франции и США: 80% железорудных ресурсов, 76% – хромовых руд, свыше половины всех ресурсов никеля, 85% – свинца, около 75% – бокситов, почти все выявленные запасы ванадия и молибдена.

Ведущее место среди промышленно развитых капиталистических государств накануне Второй мировой войны принадлежало Соединенным Штатам Америки. Удельный



вес США в промышленном производстве капиталистического мира достиг в 1937 г. 49%. США располагали большими разведанными запасами топливного и рудного минерального сырья. Добыча угля внутри страны составила в 1938 г. 358 млн. т, в 1939 г. –

405 млн. т, а в 1941 г. – 518 млн. т. Добыча нефти возросла с 173 млн. т в 1938 г. до 190 млн. т в 1941 г. Быстро росла добыча газа, которая уже в 1938 г. достигла 65 млрд. м<sup>3</sup>. По добыче угля, нефти и природного газа США занимали накануне войны первое место в мире.

Одновременно в США была создана мощная металлургическая промышленность. Выплавка чугуна и стали увеличилась соответственно с 32 и 48 млн. т в 1939 г. до 51 и 75 млн. т в 1941 г. В недрах США были выявлены и разведаны крупные запасы железной руды, меди, молибдена, свинца, цинка, золота, серы, многих других полезных ископаемых.

В период между Первой и Второй мировыми войнами к числу внешних владений и подмандатных территорий США по официальному юридическому статусу принадлежало сравнительно небольшое число стран. Однако фактически промышленные монополии США в этот период уже проникли во многие богатые минеральным сырьем страны Латинской Америки, Азии и Африки и почти бесконтрольно хозяйничали в Мексике, Перу, Чили, Венесуэле, Индонезии, в ряде других слаборазвитых стран.

Наступая на английских соперников, американские монополии проникли также в районы Ближнего и Среднего Востока, где к этому времени были открыты первые крупные месторождения нефти. Уже в 1928 г. они добились доли участия в компании «Ирак петролеум», эксплуатировавшей крупнейшее в Ираке Мосульское нефтяное месторождение. Тогда же американская монополия «Стандарт ойл оф Калифорния» получила концессию на о. Бахрейн в Персидском заливе. В 1933 г. эта монополия захватила громадную концессию в Саудовской Аравии, а американской монополии «Галф ойл корпорейшен» удалось получить 50% акций вновь образованной компании «Кувейт ойл» (другие 50% акций удержала за

собой Англо-Иранская нефтяная компания). Таким образом, уже за несколько лет до начала Второй мировой войны все главнейшие нефтяные промыслы и месторождения Ближнего и Среднего Востока оказались в руках американских и английских монополий.

Располагая крупными ресурсами минерального сырья, добывавшегося внутри страны и ввозимого из слаборазвитых колониальных стран, США поставляли в Германию и Японию значительные количества нефти, легирующих металлов, меди и многих других видов стратегического сырья, необходимого для военного производства.

Потерпевшая поражение в мировой войне 1914-1918 гг. Германия, а также Италия и Япония начали готовиться к новой войне уже со второй половины 20-х годов, но особенно активно вели эту подготовку в 30-е годы.

Особенно интенсивным развитие промышленности, в том числе военной, было в Германии. На первых порах оно в основном опиралось на использование топливного и рудного сырья, добывавшегося внутри страны.

Внутренняя добыча каменного угля в Италии составила в 1938 г. только 1,5 млн. т, бурого – 0,9 млн. т, а добыча нефти – всего лишь 13 тыс. т. Добыча железной руды за этот год составила 1,1 млн. т и производилась главным образом на небольших месторождениях о. Эльба и провинции Пьемонт. Кроме того, для доменных печей использовались пиритные огарки, а также сохранившиеся от плавки этрусские и римские шлаковые отвалы. В 1939 г. в стране выплавлялось 1,1 млн. т чугуна и 2,3 млн. т стали (примерно половина из привозных руд). В связи с нехваткой собственных ресурсов в Италию в 1938 г. было ввезено из других стран 12 млн. т угля, 2,8 млн. т нефти и нефтепродуктов, значительное количество железных и марганцевых руд, меди, никеля, олова.

Значительно более высоким уровнем промышленного развития характеризовалась Япония, хотя она и испытывала большие трудности из-за недостатка энергетических и рудных ресурсов внутри страны. В 1938 г. на угольных месторождениях, расположенных на островах Кюсю, Хоккайдо и Хонсю, было добыто 45 млн. т каменного угля, в 1939 г. – 50 млн. т, а в 1941 г.

добыча его достигла 72 млн. т. Однако качество угля японских месторождений сравнительно невысокое и металлургическое производство обеспечивалось импортными коксующимися углями, преимущественно из США.

Добыча нефти, начатая в Японии еще в 1875 г., была весьма ограниченной. В 1938-1939 гг. она не превышала 400 тыс. т в год, что удовлетворяло не более 10% потребностей страны.

Металлургическое производство Японии также базировалось в основном на привозном рудном сырье. Годовая добыча железной руды из небольших собственных месторождений накануне войны не превышала 0,8 – 1,2 млн. т; в это время и, особенно, в годы войны в качестве рудного сырья использовались преимущественно магнетитовые пески из береговых россыпей залива Ариаке близ Токио. Наряду с этим в Японию ежегодно ввозилось около 3,8-4 млн. т железной руды, 1,5 млн. т железного лома, 1 млн. т чугуна. В 1939 г. на японских металлургических заводах было выплавлено 3,2 млн. т чугуна и 6,7 млн. т стали, а в 1941 г. (включая предприятия оккупированных районов Китая) выплавка достигла соответственно 6 и 7,6 млн. т.

Особенно большую помощь в развитии военной промышленности японские милитаристы получали от капиталистических монополий США.

Агрессивно настроенные правители Японии, как и руководители Германии и Италии – ее союзников по блоку фашистских государств, настойчиво проводили курс милитаризации своей экономики. Одновременно они декларировали программу завоевания чужих территорий; их конечной целью было – создание Великой Азиатской империи во главе с Японией, уже владевшей перед Второй мировой войной многими колониями. Агрессорами «страны восходящего солнца» провозглашался план захвата всего Китая и его природных богатств (значительные районы Центрального Китая уже были оккупированы японскими войсками), разрабатывались проекты завоевания всей Азии (включая Сибирь и Урал). Захват источников минерального стратегического сырья стран Тихого океана, Китая, Индии, других государств азиатского континента рассматривался японскими милитаристами в качестве необходимого подготовительного мероприятия, гарантирующего успех Японии в большой войне с Советским Союзом.





Фото предоставлено ВСЕГЕИ.

## Открытие памятника выдающемуся российскому ученому и общественному деятелю А.П. Карпинскому

29 января у здания Всероссийского научно-исследовательского геологического института в Санкт-Петербурге состоялась торжественная церемония открытия памятника Александру Петровичу Карпинскому (1847–1936) – одному из основателей и руководителей Геологического комитета России, первому избранному президенту Российской академии наук. Его именем были названы премия, учрежденная Гамбургским фондом Альфреда Тепфера и Академией наук СССР, Золотая медаль РАН, премия Правительства Санкт-Петербурга и Президиума Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук, город в Свердловской области, вулкан на Курильских островах, гора на Северном Урале, залив у полуострова Таймыр, бухта на берегу Тихого океана, ледник на Новой Земле, Геологический музей АН СССР, улицы в Санкт-Петербурге и других городах страны, а также минерал.

Памятник работы скульптора Натальи Александровны Карповой и архитектора Виктора Борисовича Мартирова был создан при поддержке Правительства Российской Федерации, Совета Федерации и Правительства Санкт-Петербурга.

В церемонии открытия памятника приняли участие:

- В.П. Орлов, председатель Комитета Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды, президент РосГео;
- А.Ф. Морозов, заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию;
- Д.В. Рундквист, научный руководитель Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского;
- О.В. Петров, генеральный директор ВСЕГЕИ;
- В.С. Литвиненко, ректор Санкт-



Петербургского государственного горного института;

- Н.А. Карпова, скульптор;
- О.Н. Толмачева, правнучка А.П. Карпинского;
- представители администрации Василеостровского района, Союза архитекторов России, геологических служб Беларуси, Украины, Германии, Китая, Норвегии, Польши, Чехии, Японии.

Мероприятие проходило в рамках XXI Научных чтений, посвященных памяти академика А.П. Карпинского.

### Ода в честь открытия памятника А.П. Карпинскому

Среди геологов значительных российских Имен немало. Каждое – звенит,  
Но это имя – Александр Карпинский –  
Вошло навечно, на века – в зенит!  
В идеях геологии России  
Он – мощный разработчик и истец,  
И утверждают все, где ни спроси я, -  
Он – русской геологии отец.  
Да, вклад его велик, фундаментален,  
Он многое впервые предложил,  
Напомним лишь отдельные детали.  
Так, например – «Карпинского кряжи»;  
За то его благодарят потомки,  
Что он смотрел настойчиво вперед  
И разработал принцип геолъемки,  
Которая – в основе всех работ;  
Использовав впервые (не от скуки!)  
Поляризационный микроскоп,  
Он сделал революцию в науке,  
Открыв нам много новых, свежих троп.  
Он в палеонтологии прибавил  
Воз новых знаний (слава их – греми!),  
Классическими называть мы вправе  
Его труды, что он для нас оставил  
В карбона аммонитах и перми.  
Возглавив Геолком, большие силы  
Вложил он в подготовку новых карт.  
Потом, когда Россию закружило,  
Он, как учёный, не терял азарт.  
А как руководитель, был он гений,  
И в СССР стал Президентом РАН;  
Был членом иностранных академий,  
Блистал в среде учёных многих стран.  
Да, среди значительных геологов российских  
Имен немало. Каждое – звенит,  
Но это имя – Александр Карпинский –



Вошло навечно, на века – в зенит.  
Кому его продолжить нынче дело?  
Кому сейчас все здравицы мои?  
Я имя назову легко и смело –  
Наследник Геолкома – ВСЕГЕИ!  
Он очень много знает, много – может,  
Но чтоб дела не повернулись вспять,  
Как надо подойти к реформам строже  
И зуд приватизации унять!  
Сегодня мы не опускаем руки  
И знаем путь, чтобы избежать бед –  
В единстве производства и науки  
Есть соль геологических побед.  
Зовут нас поле и наука властно,  
Геологов – пахать! – готова рать,  
И мы клянемся искренне и страстно –  
Карпинского традиций – не терять!

**Коломиец А.М.,**  
директор ФГУП «Волгагеология».

## Снимут фильм по сказам Бажова

В московском Музее минералогии имени А. Е. Ферсмана 4 февраля прошла пресс-конференция, посвященная старту работы над первым фильмом трилогии по сказам Павла Бажова «Хозяйка Медной горы». Картина создается при поддержке Федерального агентства по недропользованию. В мероприятии приняли участие продюсеры проекта Лариса Бородина и Алексей Кучеренко, автор сценария Алексей Федорченко, художники Кирилл Мурзин и Алена Ахмадулина, актеры Андрей Новиков, Максим Матвеев, Николай Чиндяйкин. Гостям показали фрагменты фэшн-коллекции Алены Ахмадулиной «Хозяйка Медной горы». На вечере выступил музыкальный этно-коллектив.

Создатели картины надеются, что экранизация сказов Бажова обещает стать самым масштабным проектом последних десятилетий в области кино для всей семьи. В настоящее время на отечественном кинорынке практически отсутствуют фильмы данной категории. Работа над проектом началась в 2005 году.

Как рассказала автор идеи, продюсер Лариса Бородина, творческая группа рассчитывает привлечь внимание не только к проблеме от-



сутствия у детей сокровенных знаний о родной земле, но и к самому феномену Урала, как сердца России, держателя основ ее древнейшей мифологии».

**Юрий Глазов.** Фото автора.

# Крымский мост на Кавказ

## Попытка пустить поезда через Керченский пролив не удалась

Если посмотреть на карту, то Крымский полуостров выглядит как прекрасный «трамплин» из Европы в Азию.

Впервые эта мысль пришла к англичанам. В конце XIX – начале XX века они сумели проложить между Крымом и Кавказом по дну Керченского пролива телефонный провод для надёжной связи метрополии с её самой ценной колонией – Индией. Но если можно проложить кабель, то почему нельзя построить самый короткий железнодорожный путь, соединивший бы Великобританию с Индией?

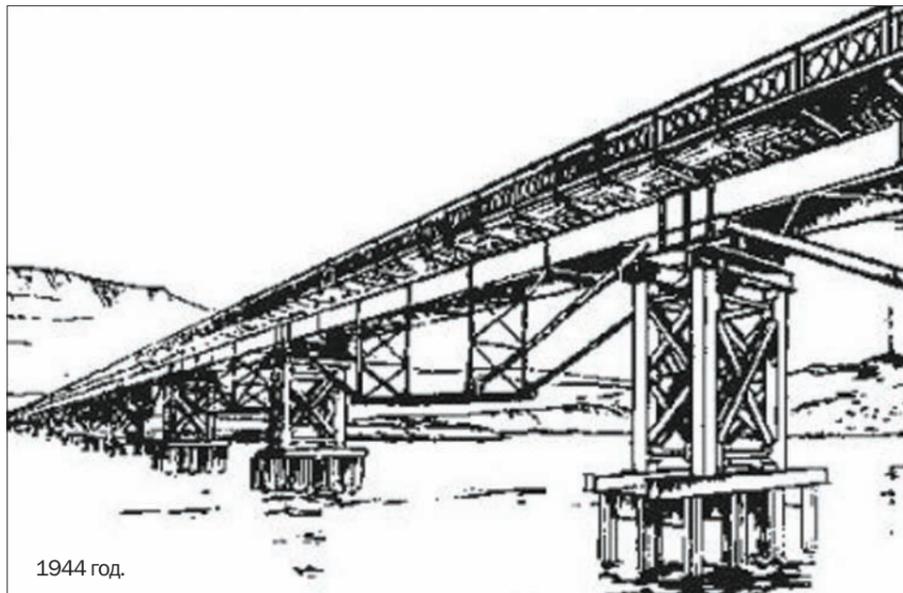
И вот в 1901 году английское правительство рассмотрело проект строительства железнодорожной магистрали беспрецедентной протяжённости: от Лондона до Дели! При её создании планировалось возвести два моста: один, гигантский, через Ла-Манш и второй, чуть меньше, – через Керченский пролив. Но красивый проект упёрся, как это часто бывает, в нехватку средств на его осуществление. В итоге он, уже оформленный в виде чертежей и докладных записок, лёг под сукно.

## Затянувшаяся подготовка

Но идея построить мост через Керченский пролив не умерла. Ею заинтересовался в 1903 году царь Николай II. По его заданию проект моста разработали лучшие российские инженеры. Но с началом Первой мировой войны стало не до реализации грандиозных планов.

Однако в 30-е годы, в период индустриализации страны, о проекте вспомнил «великий вождь» И. В. Сталин. На этот раз одновременно с мостом хотели реконструировать и примыкающие к нему железные дороги. Магистраль должна была пройти с юга Украины от Херсона через Крым, далее по мосту через Керченский пролив, по Таманскому полуострову с выходом в район Новороссийска и затем вдоль всего Черноморского побережья Кавказа до Поти. Отечественные заводы в то время не могли справиться с выпуском всех необходимых для строительства гигантского моста металлических деталей, поэтому их незадолго до Великой Отечественной войны заказали в Германии, с которой в то время экономические отношения успешно развивались.

Когда же в 1942 году немецкие войска захватили Крым, то изготовленные по заказу СССР металлоконструкции решили использовать по назначению и отправили из Германии в Керчь. Немецкие военные инженеры стали разрабатывать свой проект моста через пролив, который позволил бы проложить железную и автомобильную дороги от Керчи в район Новороссийска. Подготовительные работы они начали ранней весной 1943 года строительством железной дороги от станции Крымская до косы Чушка. Оттуда по направлению к крымскому посёлку Жуковка стали возводить подходы к мосту через пролив протяжённостью свыше 3,5 километра.



1944 год.



Но вскоре стройка прекратилась. Положение на Кавказском фронте изменилось для немцев в худшую сторону. И уже летом 1943 года вместо моста немецкие военные инженеры в кратчайший срок спроектировали и построили подвесную канатную дорогу через Керченский пролив для переброски военных грузов блокированным войскам в районе Таманского полуострова. Несколько месяцев она почти бесперебойно доставляла каждые сутки по 500 – 800 тонн различных грузов. Но захватчиком это не помогло. Осенью, перед своим бегством с Таманского полуострова, гитлеровцы взорвали часть опор канатной дороги, однако полностью разрушить сооружение так и не успели.

## Рухнувшие планы

Как только Тамань была освобождена, а на восточную часть Крыма высадился десант Красной армии, теперь уже советские инженеры занялись соединением двух берегов Керченского пролива. Для восстановления частично разрушенной дороги они использовали оборудование с одной из действовавших в то время промышленных канатных дорог Грузии. В феврале 1944 года канатная переправа над Керченским проливом снова начала действовать. Протяжённость её была около 5 км, на ней работали 150 грузовых вагонеток. Суточная производительность этой дороги составляла 300 тонн. Это было существенной помощью 56-й армии, находившейся на крымском берегу.

По канатной дороге десантникам доставляли вооружение, боеприпасы, продовольствие.

Уже после окончательного освобождения Крыма наши бойцы обнаружили на берегу Керченского пролива огромное количество металлических конструкций и оборудования, завезённых немцами для сооружения моста. Среди захваченных трофеев были автомашины большой грузоподъёмности, бульдозеры, дизельные копры для забивки свай, передвижные электростанции, сварочные аппараты и многое другое. Когда о богатом «подарке» узнало советское руководство, было принято решение начать строительство моста через Керченский пролив, запланированное ещё до войны.

Разработанный советскими военными инженерами проект опирался на использование трофейной техники и промышленные возможности нашей страны, уже три года работавшей на оборону. Новый мост должен был состоять из 115 пролётов длиной 27 метров каждый. Над судоходным фарватером было предусмотрено двухпролётное поворотное устройство, способное разворачиваться по центральной оси на 90 градусов и пропускать с двух сторон идущие по проливу суда любой грузоподъёмности. Сроки строительства поджимали, материалов не хватало, поэтому было принято решение, которое впоследствии очень дорого обошлось разработчикам. Мост построили по «облегчённому» варианту, надеясь впоследствии часть его конструкций заменить более прочными и надёжными. Новый мост, значительно сокращавший путь с Кавказа на Украину, был крайне нужен наступающей армии, поэтому строители очень спешили. Стройку завершили ударными темпами всего за 150 дней.

В ноябре 1944 года, к 27-й годовщине Октябрьской революции, движение поездов по мосту открыли. Пропускали по нему в основном грузовые составы. В полном объёме строительные работы должны были закончить к январю 1945 года, однако уложиться в этот срок так и не успели. А в феврале на Чёрном море начались сильные штормы. Главную опасность для облегчённого варианта моста представляли движущиеся под действием ветра ледяные поля. Их бомбили с воздуха, подрывали взрывчаткой. Но это не помогло, и в результате напора льда около 50 опор из 115 рухнули, увлекая за собой пролёты.

Катастрофа произошла 18 февраля 1945 года. Мост действовал, таким образом, лишь немногим более трёх месяцев. По действовавшему тогда традициям состоялись «оргвыводы».

Если сразу же после прохождения по Керченскому мосту первого поезда большую группу строителей удостоили правительственных наград, то, когда случилась авария, руководителей стройки их лишили. Иосиф Сталин получил от спецорганов, занимавшихся расследованием, также предложение сурово наказать виновных. Но вождь, по сохранившейся среди военных инженеров легенде, отказался его утвердить, сказав: «Наказывать не будем. Я сам в этом виноват».

Михаил БУРЛЕШИН

## деловая информация

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

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

- **ведущий специалист-эксперт отдела геологии и лицензирования по Владимирской области.**

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

- наличие высшего профессионального образования.

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 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 и 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 «19» февраля года по «22» марта 2010 года) ежедневно с 10-00 до 17-00, в пятницу - до 16-00, кроме выходных (суббота

и воскресенье) и праздничных дней. Документы для участия в конкурсе направляются или представляются лично соискателем по адресу: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39-а Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (Конкурсная комиссия), контактные телефоны (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.

5. 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.

# Метан угольных шахт — загрязнитель атмосферы или ценное сырье?

В последние годы в новостях о работе горнодобывающей промышленности нередко можно встретить упоминания об авариях, происходящих на угольных шахтах России, Украины, Китая. Головной научной организацией горного профиля в системе Российской академии наук является Институт проблем комплексного освоения недр. С заместителем директора института по научной работе, член-корреспондентом РАН А.Д. Рубаном, руководящим исследованиями по угольной тематике, побеседовал наш корреспондент.

**— Анатолий Дмитриевич, что делается сегодня в угольной отрасли для решения проблемы повышения безопасности подземной угледобычи?**

— Повышение безопасности работы в наших шахтах, конечно, очень важно. Последние две крупнейшие аварии, произошедшие в Кузнецком угольном бассейне в начале 2007 года и связанные с взрывами метано-пылевоздушной смеси, унесли жизни 149 шахтеров. Таких крупных аварий у нас больше не было. Хотя отдельные вспышки метановоздушных смесей еще случаются.

Проблема метанобезопасности угольных шахт — одна из основных горнодобывающей отрасли. Сколько времени мы будем разрабатывать газоносные угольные пласты подземным способом — столько времени придется ей заниматься.

Но это проблема является частью еще более масштабной проблемы: извлечения и утилизации шахтного метана в процессе разработки газоносных угольных пластов. Очень важно, что сегодня правительство выступило заказчиком масштабного государственного контракта по разработке интегрированной технологии извлечения и утилизации шахтного метана при интенсивной разработке газоносных угольных пластов. Решение этой проблемы имеет два аспекта.

Первый — обеспечение безопасности работы угольных шахт путем извлечения метана в процессе подготовки и разработки газоносных пластов. Тем самым снижается метанообильность шахт и, соответственно, повышается уровень безопасности горных работ и производительность очистных забоев.

Второй — заключается в следующем. Метан — это высокоэкологичное топливо, его можно использовать в котельных и как топливо для двигателей внутреннего сгорания и турбин. Кроме того, метан является высокоинтенсивным парниковым газом, загрязняющим атмосферу.

**— А в чем состоят трудности утилизации шахтного метана?**

— Метановоздушные смеси, выбрасываемые вентиляционными системами шахт, имеют концентрацию метана от 0,1 до 0,7 процента. А метан, который каптируется шахтными дегазационными системами, имеет концентрацию в очень широком диапазоне, начиная с 7 и почти до 100 процентов. В соответствии с существующей нормативной базой, используемой в угольной промышленности, утилизация метановоздушных смесей с содержанием метана более 2,5 и менее 25 процентов пока не производится. Они могут только выбрасываться в атмосферу.

Поэтому целью проекта, финансируемого правительством, является разработка технологий, которые, с одной стороны, обеспечивают выделение метана в горные выработки, а с другой — обеспечивают возможно более полную его утилизацию.

**— Есть ли в России угольные шахты, в которых этот подход реализуется достаточно эффективно?**

— Для шахт Кузнецкого бассейна это относительно новая проблема. Дело в том, что глубина разработки пластов по сравнению с Воркутинским и Донецким бассейнами была до недавнего вре-



**Заместитель директора института по научной работе, член-корреспондент РАН А.Д. Рубан.**

Фото М. Бурлешина.

мени относительно небольшой. Однако сейчас в Кузнецком бассейне быстро растет интенсивность и концентрация горных работ шахт, увеличивается их глубина и газоносность разрабатываемых угольных пластов. Соответственно, все больше метана выбрасывается в шахтную атмосферу. Поэтому проблема извлечения и утилизации метана становится очень актуальной. Сейчас реализуется проект извлечения и утилизации шахтного метана на шахте имени Кирова Сибирской угольной энергетической компании в Кемеровской области. Проект, с одной стороны, обеспечивает высокие дебит и концентрацию метана в метановоздушной смеси (МВС), извлекаемой шахтной дегазационной системой, с другой — обеспечивается эффективная утилизация МВС. На шахте построена мощная вакуумно-насосная станция, смонтирована современная шахтная дегазационная система и другое оборудование. Один из котлов шахтной котельной реконструирован для совместного сжигания МВС и угля, либо сжигания только МВС. Кроме этого введены в эксплуатацию три газомоторные установки контейнерного типа установленной мощностью 4 МВт. Построена факельная установка для дожигания избытка метана. Впервые в нашей стране разработана и прошла испытания на шахте автоматизированная система контроля параметров шахтной дегазационной системы. Также завершены испытания промышленного технологического регламента процесса извлечения и утилизации шахтного метана при высокоинтенсивной разработке газоносных угольных пластов.

Следует отметить, что за рубежом примеров такой утилизации шахтных МВС достаточно много и в Германии, и в Австралии, и в Китае. Метан из угольных шахт используется там как для производства тепла, так и для производства электроэнергии.

**— А как обстоят дела с загрязнением атмосферы от «факельных установок» для дожигания метана?**

— При сжигании МВС в факельных установках, конечно, происходит выделение диоксида углерода в атмосферу, вместе с тем по сравнению с выбросами в атмосферу шахтно-



го метана выбросы парниковых газов в этом случае в пересчете на эквивалент диоксида углерода сокращаются почти в восемь раз. Если же концентрация метана в МВС меньше 2,5 процента, то он должен выбрасываться в атмосферу. Ни в России, ни за рубежом пока еще нет технологий, позволяющих утилизировать такой метан. Правда, в последние несколько лет такие попытки делаются в Германии и в Австралии, но информации о положительных результатах испытаний установок, позволяющих утилизировать метановоздушные смеси с низкой концентрацией, пока не получено.

**— В России такие исследования ведутся?**

— Попытки таких исследований проводились, например, в Институте катализа имени Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН. Но говорить о их результатах преждевременно. Поэтому МВС с низким содержанием метана — менее 25 процентов, шахты будут продолжать по крайней мере в ближайшей перспективе выбрасывать в атмосферу.

Но реализация технологии, о которой я рассказывал и которая будет использоваться на шахте имени Кирова, тем не менее позволит России утилизировать от 300 до 400 млн. кубометров метана ежегодно.

**— А какой общий выброс шахтного метана в атмосферу делает Россия?**

— Международные организации оценивают его примерно в 1,5–1,7 млрд. куб. метров. По данным Ростехнадзора, выброс составляет около 1,2–1,3 млрд. кубометров ежегодно.

**— Что делается сейчас для повышения безопасности угольных шахт и повышения эффективности утилизации метана?**

— Исследования, проводимые в ИПКОН РАН и других институтах академии, направлены сейчас на достижение трех основных целей.

Во-первых, способствовать комплексному использованию энергетического потенциала разрабатываемых метаносодержащих угольных пластов и вовлечению в хозяйственный оборот ресурсов метана, являющегося в настоящее время отходами угледобычающего производства. Геологические ресурсы его на горных отводах действующих шахт составляют минимально 7,84 млрд. кубометров в Печорском бассейне и 25,3 млрд. кубометров в Кузбассе при современных объемах угледобычи. В целом, ресурсы метана при существующем технологическом уровне его извлечения в запасах разведанных в России, оцениваются в 260 млрд. кубометров, в промышленных запасах углей — 160 млрд. кубометров.

Во-вторых, его более полная утилизация повысит безопасность горных работ и предотвратит катастрофические аварии в шахтах. За 16 лет, с 1991 по 2007 годы на шахтах РФ только в крупных авариях, вызванных взрывами метана и пыли, погибло, как я уже упоминал, более 340 человек. Именно такие аварии являются самыми масштабными в мировой практике угольной промышленности.

В-третьих, метановая дегазация приведет к интенсификации горных работ и повышению производительности труда за счет снятия т.н. «газового барьера» в метанообильных шахтах. При прочих равных условиях нагрузка на очистной забой в шахтах увеличивается в 1,4–3 раза за счет дегазации.

**— А какова непосредственная роль вашего института в повышении безопасности шахтной добычи угля?**

— С 1 марта 2007 года введены в действие «Методические рекомендации о порядке дегазации угольных шахт», определившие обязательность дегазации при разработке угольных пластов с природной газоносностью более 13 куб.м/т.с.б.м. угля. В их создании определяющую роль сыграли сотрудники нашего института. Введение данного документа в действие сформировало административный стимул для извлечения и утилизации метана при подземной угледобыче из газоносных угольных пластов.

Анализ эффективности дегазации на шахтах и состояния в целом технологического процесса извлечения и утилизации метана выявил основные проблемы, являющиеся причиной крайне низкого уровня утилизации метана на шахтах России — менее 4 процентов от общего объема выбросов и препятствующие масштабному коммерческому использованию ресурсов метана угольных шахт.

**— И что же надо сделать, чтобы метан угольных шахт не загрязнял атмосферу Земли, а использовался для подъема экономики страны?**

— Проект Федерального агентства по науке и инновациям по разработке интегрированной технологии извлечения и утилизации шахтного метана при разработке газоносных угольных пластов подземным способом завершен. Его инициатором является ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания», эксплуатирующая в Кузнецком бассейне 8 сверхкатегорийных шахт и шахт третьей категории, разрабатывающих высокогазоносные угольные пласты, исполнителем — Институт проблем комплексного освоения недр РАН.

Разработана технологическая и конструкторская документация по этой технологии. Она прошла испытания на шахте имени С.М.Кирова. Поэтому можно считать, что технологическая база для извлечения и утилизации шахтного метана в основном создана. Для масштабного внедрения дегазации и утилизации шахтного метана необходимо ускорить введение в действие государственного механизма реализации проектов совместного осуществления (ПСО) по сокращению выбросов парниковых газов в соответствии с статьей 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН «Об изменении климата». Это позволит привлечь инвестиции в утилизацию шахтного метана и значительно сократить сроки окупаемости таких проектов за счет дополнительного дохода от продажи единиц сокращенных выбросов (ЕСВ) при утилизации метана как парникового газа.

**Беседовал Михаил БУРЛЕШИН**



# К 90-летию Александра Николаевича Еремеева

20 февраля исполнилось 90 лет со дня рождения доктора геолого-минералогических наук, профессора Александра Николаевича Еремеева, видного отечественного ученого – геолога и геофизика, крупного специалиста в области методики поисков и оценки рудных месторождений, выдающегося организатора отечественной науки. Исследователь-новатор, он сыграл громадную роль в работе организаций Первого Главного Геологического Управления Мингео СССР, в становлении и развитии минерально-сырьевой базы радиоактивных металлов.

А.Н.Еремеев родился в Москве в семье потомственного морского офицера. Его отец, Николай Александрович, в 1914 г. окончил Санкт-Петербургский Морской кадетский корпус. При советской власти он стал начальником штаба морских операций Главсевморпути, соратником И.Д. Папанина. Мать, Елена Владимировна, была дочерью вице-адмирала русского флота В.А. Лиле. Высокая культура родителей и бережно сохраняемые семейные традиции существенно повлияли на формирование духовного мира и жизненной позиции А.Н. Еремеева.

Высшее образование А.Н.Еремеев получил в Московском геологоразведочном институте им. С.Орджоникидзе, поступив на геофизический факультет в 1938 г. и окончив его экстерном уже после Великой Отечественной войны, в 1949 г. В 1941 г. он начал работать в одной из сейсмических партий Северо-Волжского отделения Геофизического треста Наркомнефти СССР. С 1945 г. он участвовал в выявлении нефтяных месторождений в восточных районах Русской платформы. В послевоенные годы – с 1946 по 1950 гг. – А.Н.Еремеев работал старшим инженером производственного геологического отдела Главгеофизики Министерства геологии СССР, а затем возглавил этот отдел.

В 1953 г. А.Н. Еремеев был направлен на работу в Советско-Германское акционерное общество «Висмут» – одно из крупнейших урановых геолого-промышленных предприятий, где проработал в должности главного геофизика до 1959 г. Он предложил методику эффективного комплексирования ряда геофизических методов – электроразведки, радиометрии и магнитометрии, что позволило выделять благоприятные для локализации оруденения литологические комплексы.

С 1959 г. началась плодотворная научная и научно-организационная деятельность А.Н. Еремеева в ВИМС. Первые годы, возглавляя сектор геофизических методов поисков и разведки месторождений, он вместе с сотрудниками разрабатывал научно-методические основы и технико-технологический комплекс глубинных поисков урановых месторождений. Под его руководством коренным образом были пересмотрены ранее существовавшие теоретические представления о поисковых и оценочных критериях и признаках месторождений радиоактивных руд. Важнейшим звеном этих исследований было выделение и ранжирование по значимости конкретных поисково-оценочных параметров для важнейших промышленных типов урановорудных объектов, что легло в основу новой технологии выявления месторождений на закрытых площадях. Внедрение этой методологии в практическую деятельность дало мощный импульс развитию глубинных поисков в Степном и Кировском ГПП, в результате которых была выявлена целая серия новых крупных урановых объектов в Северном Казахстане и в Украине.

При разработке комплекса глубинных методов поисков



ВИМС сегодня. Фото С.Блажкуна.



А.Н.Еремеев широко использовал как традиционные, так и новые математические методы обработки и интерпретации исходной геологической информации на ЭВМ, что значительно повысило достоверность результатов при существенном сокращении затрат времени на их получение. Это направление исследований завершилось разработкой первой в СССР автоматизированной информационно-логической системы оценки рудоносности районов – АЛИСА. На базе разработанной системы была построена прогнозная карта территории Северного Казахстана с выделением ряда перспективных площадей.

Результаты исследований по созданию геолого-поискового комплекса для закрытых территорий легли в основу кандидатской (1963 г.), а затем и докторской (1970 г.) диссертаций А.Н.Еремеева.

В 1966 г. А.Н.Еремеев был назначен заместителем директора института по научной работе и руководителем Первого геологического (уранового) отделения, а через четыре года стал директором ВИМС и бессменно занимал этот пост до декабря 1994 г.

Более 20 лет А.Н.Еремеев занимался проблемой гелиеносности земной коры и одним из первых практически обосновал представления В.И. Вернадского о «гелиевом дыхании Земли», подтвердив глубинный источник гелия и показав, что его аномальные концентрации на поверхности приурочены к зонам повышенной проницаемости. А.Н.Еремеев организовал в ВИМС работы по площадной гелиевой съемке с составлением карт приповерхностного поля гелия масштабов от 1:2 500 000 до 1:50 000. В региональном поле гелия четко отразилась реальная блоковая структура кристаллического – фундамента. Таким образом, была открыта ранее неизвестная закономерность, согласно которой распределение повышенных концентраций свободного (подвижного) гелия зависит от глубинных, в т.ч. и рудоносных разломов земной коры. Результаты изучения гелиеносности были признаны научным открытием.

Трудно переоценить роль А.Н. Еремеева в развитии ВИМС и укреплении его позиции в качестве головного института отрасли, ответственного за комплексное решение проблем расширения и качественного совершенствования минерально-сырьевой базы страны по ряду ведущих видов полезных ископаемых. С участием Александра Николаевича, а с 1979 г. и под его председательством при институте начал действовать Координационный научно-технический совет по решению важнейших проблем в области геологии, методики поисков и разведки месторождений урана (КНТС). Работа Совета способствовала концентрации усилий всех научно-исследовательских и производственных организаций страны на главных направлениях.

КНТС во главе с А.Н. Еремеевым контролировал выполнение программ по решению ряда важных проблем развития минерально-сырьевой базы урана. Значительное внимание КНТС уделял

научно-технической информации по урановой тематике. В течение ряда лет были созданы справочно-информационные фонды первичных и вторичных документов (ЦОСИФ), не имеющие аналогов по объему и полноте собранной в них информации.

Под постоянным наблюдением А.Н. Еремеева находились организованные при ВИМС Научно-методические советы Министерства по аналитическим (НСАМ), минералогическим (НСОММИ) и технологическим (НСОМТИ) методам исследования минерального сырья. Деятельность этих советов существенно повысила качество лабораторных исследований, выполняемых в различных организациях отрасли.

Много сил А.Н.Еремеев вложил в создание и развитие современной опытно-производственной базы института – Комплексной экспедиции ВИМС в г.Наро-Фоминск (ныне ГЕОТЕХВИМС). Научное руководство и повседневный контроль с его стороны за работой всех служб этого предприятия сделали экспедицию крупным отраслевым центром по апробации и внедрению научно-технических разработок в области технологии обогащения и переработки минерального сырья, способствовали вовлечению в сферу производства труднообогащаемых и нетрадиционных видов полезных ископаемых.

Нельзя было не удивляться выдержке и работоспособности А.Н. Еремеева. Помимо основной деятельности по руководству огромным коллективом института он постоянно выполнял массу других обязанностей и поручений. Несколько лет избирался в состав Октябрьского районного совета депутатов трудящихся Москвы, возглавлял секцию редакционно-издательского совета Министерства геологии СССР, был членом секции РИСО «Атомиздата», активно участвовал в работе редколлегии журнала «Советская геология» и

межведомственного Совета по геохимическим методам поисков спецсекции НТС Мингео СССР. Он был председателем двух Ученых Советов ВИМС, трех спецсоветов ВАК по присуждению ученой степени доктора наук, являлся членом двух секций НТС Министерства геологии СССР и секции НТС Минсредмаша СССР. При этом он находил время и силы писать статьи, читать лекции, руководить аспирантами и соискателями. Его перу принадлежат более 100 научных работ. Александр Николаевич подготовил 16 кандидатов наук, многие из которых позднее защитили докторские диссертации, стали крупными учеными и руководителями различных геологических организаций. Звание профессора ему было присуждено в 1973 г.

Широко известна друзьям и коллегам А.Н. Еремеева его любовь к изобразительному искусству. В знании современных художников и мастеров палитры прошлых веков он на равных мог бы состязаться с маститыми искусствоведами. Он любил и хорошо знал Москву, ее историю, архитектурные памятники, известных московских деятелей, знаменательные для столицы даты и события.

Заслуги А.Н. Еремеева в укреплении минерально-сырьевой базы страны и развитии геологической науки получили высокую оценку. Он был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак Почета, Дружбы народов, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР и многими медалями. Правительство Германской Демократической Республики наградило его орденом «Знамя труда». А.Н.Еремеев лауреат премий Совета Министров СССР и Министерства геологии СССР. Он являлся «Почетным разведчиком недр», а в 1980 г. ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР». Российская Академия естественных наук и Международная Академия минеральных ресурсов избрали А.Н. Еремеева своим Почетным членом.

В декабре 1994 г. он оставил должность директора ВИМС и стал главным научным сотрудником. До последних дней активно участвовал в решении самых крупных проблем научно-методического обеспечения геологоразведочных работ отрасли. Особо следует отметить выдающийся вклад Александра Николаевича в создание фундаментального многотомного справочника «Минеральное сырье», заместителем главного редактора которого он являлся последние три года. За короткое время этот справочник стал настольной книгой геологов России и сопредельных стран.

Передовой ученый, выдающийся организатор науки А.Н.Еремеев навсегда вошел в ряды лучших деятелей отечественной геологии. Светлая память о прекрасном человеке, крупном исследователе, энергичном и мудром руководителе навсегда сохранится в сердцах друзей, коллег, учеников, всех, кому довелось с ним работать и общаться.

Коллектив ФГУП «ВИМС»

## деловая информация

**Руководителям межрегиональных и региональных общественных организаций и отделений ООО «Ветеран-геологоразведчик»**

Уважаемые коллеги!

Президиум ООО «Ветеран-геологоразведчик» 15 октября 2009 года принял постановление (протокол № 31) о проведении отчетно-выборной конференции ООО «Ветеран-геологоразведчик» 21 октября 2010 года.

Со времени прошедшей 20 октября 2005 года отчетно-выборной конференции в межрегиональных общественных организациях и региональных отделениях произошло немало изменений. К сожалению, Президиум не всегда располагает всей необходимой информацией о положении дел на местах для своевременного реагирования на происходящие изменения.

Создаваемые в регионах организации руководствуются единым Уставом ООО «Ветеран-геологоразведчик», самостоятельны в своей деятельности.

Наша общественная организация способствует привлечению ветеранов-геологоразведчиков к активной трудовой деятельности для использования их богатейшего опыта и знаний, организует выступление ветеранов геологической службы в печати, по радио и телевидению, оказывает нуждающимся возможную материальную помощь. Ветераны участвуют в создании школьных геологических кружков, проведении Всероссийских слетов юных геологов.

В результате совместной деятельности администраций и отделений ООО «Ветеран-геологоразведчик» в ряде организаций созданы научно-производственные группы из пенсионеров, выполняющих для геологических организаций на договорной основе посильную работу – обобщение геологических материалов, написание и редактирование различных руководств, отчетов; ведение различных кадастров; патриотическое и профессиональное воспитание молодежи.

Проблема финансовой помощи ветеранам-геологоразведчикам в отдельных случаях успешно решается путем заключения соглашения между компаниями, добывающими минеральное сырье на территории того или иного субъекта Российской Федерации и региональным ветеранским отделением ООО «Ветеран-геологоразведчик» при поддержке соответствующих органов местного самоуправления и управлений природных ресурсов областных, краевых, республиканских администраций.

В ряде областей, в соответствии с Федеральным законом «О трудовых пенсиях в Российской Федерации», допускающим установление доплат к трудовой пенсии за счет средств организаций, сложилась положительная практика договорных отношений между администрациями и крупными добывающими предприятиями по вопросам финансирования социальных мероприятий: оказанию материальной помощи ветеранам-геологоразведчикам; дополнительных выплат ко Дню пожилого человека; участникам ВОВ - ко Дню Победы; представлению ветеранам-геологоразведчикам бесплатных (или за низкий процент от стоимости) санаторно-курортных путевок по местам их прежней работы или через предприятия - правопреемники. Ветеранам труда, в том числе и ветеранам-геологам местными администрациями представляются льготы по оплате жилищно-коммунальных услуг, услуг связи и льготы по проезду на общественном транспорте городского и пригородного сообщений.

Конкретной же информацией о положении дел в каждой организации, так необходимой для работы, Президиум не обладает. С этой целью нами разработана Анкета.

Полагаем, что анализ возвращенной в заполненном виде Анкеты поможет нам выявить наши просчеты, улучшить работу по оказанию материальной и моральной поддержке ветеранов, выработать соответствующие предложения для обсуждения на предстоящей отчетно-выборной конференции ООО «Ветеран-геологоразведчик».

Просьба прислать заполненные анкеты до 15 марта 2010 года.

**С уважением, председатель ООО «Ветеран-геологоразведчик» В.Б. Мазур**

## от редакции

**Дорогие читатели, предлагаем вам присылать на редакционную почту (тел. 950-31-56, e-mail: rosnedra@list.ru) занимательные истории, рассказы и фотографии, посвященные грядущим праздникам – Международному женскому дню, Дню геолога, 65-й годовщине Великой Победы. Лучшие появятся на страницах нашей газеты.**

**На острове Колгуев**

10 февраля 2010 года завершилась рабочая поездка губернатора Ненецкого автономного округа Игоря Федорова и генерального директора ФГУП «Арктикморнефтегазразведка» (АМНГР) Вячеслава Урманчеева на остров Колгуев, где предприятием уже более 20 лет ведутся работы по освоению Песчаноозерского месторождения, открытого в 1982 году в северо-восточной части острова. Вначале это было бурение, затем опытно-промышленная эксплуатация, и, наконец, – промышленная добыча углеводородного сырья.

Песчаноозерское нефтегазоконденсатное месторождение расположено на острове Колгуев в 240 км к северо-западу от Нарьян-Мара. Административно-хозяйственным центром острова является поселок Бугрино, который расположен в южной части Колгуева, в 50 км от месторождения.

На сегодняшний день нефтяниками ФГУП «АМНГР» пробурено 83 скважины на самом Песчаноозерском месторождении, две – в северной части острова и еще две поисковые скважины в морской прибрежной зоне.

В 1993 году в соответствии с Постановлением администрации Ненецкого автономного округа для продолжения опытно-промышленной



**Директор ФГУП «Арктикморнефтегазразведка» Вячеслав Урманчев.**

эксплуатации Песчаноозерского месторождения «Арктикморнефтегазразведке» была выдана первая Лицензия для добычи, а в 1999 году – вторая, сроком на 20 лет. За прошедший период мурманскими нефтяниками велось активное разбуривание месторождения, обустройство кустов скважин, строи-

лись нефтесборные сети, водоводы, дороги, линии электропередач. На сегодняшний день обустроено и введено в эксплуатацию 15 кустов скважин, добыто 790 тысяч тонн нефти и конденсата. Создана инфраструктура не только для добычи углеводородного сырья, но и для подготовки его до товарных характеристик.

С этого же времени действует «Договор об участии ФГУП «АМНГР» в экономическом и социальном развитии Ненецкого автономного округа». Обязательства по данному договору исполняются предприятием в полном объеме. Местному населению оказывается помощь строительными материалами, средствами связи и передвижения, спец. одеждой и прочим. Школа профессионально-технического обучения предприятия проводит обучение юношей поселка Бугрино по специальностям, востребованным в нефтяной отрасли.

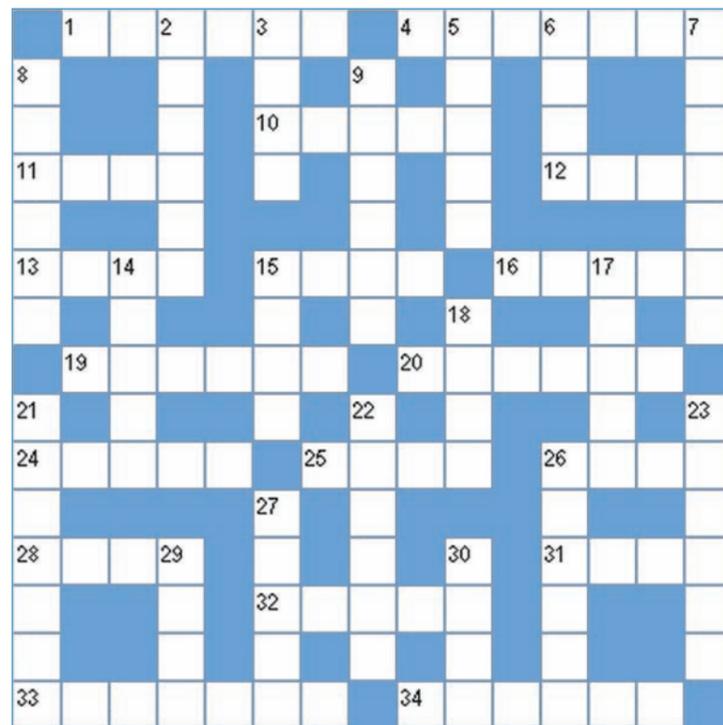
Дальнейшему развитию сотрудничества нефтяников с оленеводами и была посвящена рабочая встреча генерального директора ФГУП «Арктикморнефтегазразведка» Вячеслава Урманчеева с губернатором Ненецкого автономного округа Игорем Федоровым.

**Андрей Бобров, пресс-секретарь ФГУП «АМНГР»**

## на досуге

**ПО ГОРИЗОНТАЛИ:** 1. Свободно конвертируемый элемент из таблицы Д.И. Менделеева. 4. Вертикально залегающее интрузивное тело, имеющее форму ножа. 10. Восточно-Сибирская река, правый приток Лены. 11. Ценная горная порода, служащая сырьем для получения полезных веществ. 12. Металлический трос или труба, натянутый по борту судна. 13. Фаянс, который иногда путают с фарфором. 15. Самый высокий на Балканах горный массив в Болгарии. 16. Покатый склон холма. 19. Место разработки драгоценного ископаемого. 20. Покрывающий со временем цветные металлы тонкий, слегка окрашенный слой продуктов коррозии. 24. Теоретически передним все равны, но только, увы, не у нас. 25. Целебный озерный рассол. 26. «Полезное ископаемое», хранимое в виде зарытого в землю сундука с драгоценностями. 28. Зернистые непрозрачные серые и черные сростки алмаза. 31. Медная, серебряная и бронзовая монета в Древней Греции и Византии, во Франции (IX-XIV вв.), а также в Голландии, Италии, Испании, Португалии (в эпоху феодализма). 32. Плавающий горно-обогатительный агрегат. 33. Пару веков назад этот самоцвет называли «камнем старых холостяков». 34. Шахтер другим словом.

**ПО ВЕРТИКАЛИ:** 2. Французский естествоиспытатель, автор научного труда «Гидрогеология», в котором все минералы земной коры, включая граниты, он рассматривал как продукты жизнедеятельности организмов. 3. Металлический профиль – «двойник» гор на юге Турции. 5. Драгоценный или полудрагоценный резной камень с



выпуклым изображением. 6. Мужчине это слово олицетворяет и сигареты, и камень, и несчастный случай. 7. Горизонтальный уступ земной поверхности в ряду других подобных. 8. Русский потомственный геолог, теоретически обосновавший существование Печорского угольного бассейна и ставший его первооткрывателем. 9. Прибрежная морская банка. 14. У народов Кавказа – изгнанник из рода, ставший скитальцем или разбойником. 15. Большой камень, лицевая поверхность которого грубо отесана и сохраняет природную фактуру каменной глыбы. 17. Искусственное русло, наполненное водой. 18. Огнедышащая

«выходка» из кратера вулкана. 21. Линия равного значения на географической карте, характеризующая глубину водоема. 22. Естественный или искусственный водопад, низвергающийся уступами. 23. Характерный для жил альпийского типа минерал, к разновидности которого относится лунный камень. 26. Белая глина высокого качества, алюминиевое сырье. 27. Легендарный правитель Фригии, наделенный способностью превращать все, к чему прикасался, в химический элемент из пункта 1 кроссворда. 29. Покрывало от дождя и солнца. 30. Радужные или белые круги вокруг Солнца, Луны.



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