



4 Праздник в Лужниках



6 Такое странное глобальное потепление



5 Юные геологи: достойная смена



Состоялось заседание Коллегии Роснедр

30 марта 2010 года в Федеральном агентстве по недропользованию состоялось традиционное заседание Коллегии Роснедр, на котором были подведены итоги работы Агентства за минувший год и рассмотрены задачи на 2010 год.



С приветственным словом к собравшимся обратился министр природных ресурсов и экологии РФ Ю.П.Трутнев.

В заседании приняли участие: представители Министерства природных ресурсов и экологии России, органов государственной власти, администраций субъектов РФ, руководители ФГУПов и учреждений, подведомственных Роснедрам, представители Российской академии наук, высших учебных заведений, руководители горнодобывающих и нефтегазовых компаний, работники центрального аппарата Федерального агентства по недропользованию и представители общественных организаций.

В докладе руководителя Роснедр АА. Ледовских было отмечено, что работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы выполняются в соответствии с мероприятиями Долгосрочной государственной программы. Финансирование направлений Долгосрочной программы Правительства РФ за счет средств федерального бюджета в 2009 году составило всего лишь 85% к расчетному, в том числе по региональным геологическим исследованиям – 92%; по углеводородному сырью – 84%; по твердым полезным ископаемым – 79%. Аналогичная ситуация сложилась с финансированием разделов Долгосрочной программы Правительства РФ и в 2010 году.

Общий объем финансирования работ из средств федерального бюджета в 2009 году составил 18,9 млрд. рублей при 22 млрд. рублей в 2008. Структура затрат федерального бюджета на геологоразведочные работы практически не изменилась.

Предполагаемое дальнейшее сокращение бюджетного финансирования геологоразведочных работ в 2010–2011 годах ставит под сомнение возможность реализации основной



задачи Долгосрочной государственной программы – обеспечение сбалансированного развития и использования минерально-сырьевой базы Российской Федерации к 2012 году.

Сокращение объемов бюджетного финансирования не повлекло за собой ухудшения основных показателей деятельности Роснедр. Так, результативность геологоразведочных работ в 2009 году составила 98% против 95% в 2008 году. Это объясняется падением уровня добычи углеводородного сырья в 2009 году при одновременном увеличении объемов локализации прогнозных ресурсов.

В 2009 году впервые с 2004-го произошло снижение объемов внебюджетного финансирования геологоразведочных работ в среднем на 24%. Уменьшилось соотношение расходов федерального бюджета и средств недропользователей на геологическое изуче-

ние недр до 1:8. В 2008 году этот показатель составлял 1:9.

Затраты федерального бюджета на работы общегеологического и специального назначения составили 3,7 млрд. рублей или 90% от затрат 2008 года.

В соответствии с Основными направлениями деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2012 года назначения решались следующие задачи:

- обеспечение изученности территории и континентального шельфа Российской Федерации, Арктики и Антарктики работами общегеологического и специального назначения;
- обеспечение изученности опасных геологических процессов и явлений на территории Российской Федерации.

Получены результаты:

- увеличен прирост геологической изученности территории и континентального шельфа страны масштаба 1:1 000 000 на площади

1283 тыс. кв. км и масштаба 1:200 000 на площади 50 тыс. кв. км;

- рекомендовано 58 участка для постановки поисковых и поисково-оценочных работ на различные виды полезных ископаемых;

- обеспечено изучение недр Антарктиды, разработан Технический проект на выполнение дополнительных гидрографических и геофизических работ в Северном Ледовитом океане в целях обоснования расширения внешней границы континентального шельфа;

- продолжено изучение глубинного строения и оценка минерагенического потенциала недр страны на основе выполнения опорных профилей и скважин (пройдено 2050 пог. км профилей на море и 700 пог. м на суше);

- обеспечен прирост гравиметрической, гидрогеологической и инженерно-геологической изученности страны;

- осуществлен ряд мероприятий по консолидации государственных геологических информационных ресурсов, повышению уровня их доступности, установлению прозрачных и открытых процедур доступа к этим ресурсам.

В части решения задачи по снижению ущерба от негативных геологических опасностей продолжено формирование системы предупреждения и прогноза развития опасных геологических процессов и явлений в районах Северного Кавказа, Поволжья, Забайкалья, Дальнего Востока и других регионах страны. В прошедшем году было продолжено создание основы средне- и краткосрочного прогноза землетрясений, создание глубинной геофизической основы сейсмического районирования на Камчатке. Были выполнены региональные прогнозы развития опасных геологических процессов и осуществлены прогнозы сезонного положения уровней грунтовых вод на 2010 год.

Продолжение на стр. 2

Геология должна работать на опережение

31 марта 2010 года в Актовом зале Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации состоялась научно-практическая конференция Ассоциации геологических организаций «Стратегия управления геологическими исследованиями недр Российской Федерации: проблемы и перспективы», в которой приняли участие руководители и сотрудники геологических предприятий, научных и общественных организаций; представители некоммерческого партнерства «Горнопромышленники России».

На конференции присутствовали: представители Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Минприроды России, Минэкономразвития России, Минэнерго России. Основной целью проведения конференции была всесторонняя оценка современного уровня развития геологической отрасли Российской Федерации, эффективности государственного управления в сфере геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы, а также обобщение результатов работ научных и производственных организаций по изучению континентального шельфа Российской Федерации и освоению новых территорий.

Конференцию открыл Президент Ассоциации геологических организаций Романченко Александр Александрович:

– Мы проводим сегодня научно-практическую конференцию «Стратегия управления геологическим комплексом Российской Федерации», на которой будем обсуждать проблемы, накопившиеся в минерально-сырьевом комплексе Российской Федерации. Продолжающийся спад



в производстве минерально-сырьевых ресурсов, уменьшение сырьевой базы действующих предприятий, ожидающееся сокращение действующих мощностей, катастрофическое снижение объемов геологоразведочных работ чреваты разрушительными последствиями для российской экономики. Все должны отчетливо понимать, что без ресурсов нет экономики. Нам представляется, что наша конференция должна стать тем логическим инструментом, который подготавливает решение существующих проблем в отрасли на основе обмена мнениями между ее участниками. Конференция Ассоциации геологических организаций – это продолжение серии научных мероприятий, посвященных решению проблем отечественной геологической отрасли.

В результате работы нашей конференции будет подготовлена и направлена резолюция в администрацию Президента России, Правительство РФ и во все заинтересованные организации, которые отвечают за отечественную геологию.

Продолжение на стр. 3



Фото Виталия Цоя.

Состоялось заседание Коллегии Роснедр

30 марта 2010 года в Федеральном агентстве по недропользованию состоялось традиционное заседание Коллегии Роснедр, на котором были подведены итоги работы Агентства за минувший год и рассмотрены задачи на 2010 год. (Продолжение. Начало на стр. 1.)

В докладе руководитель Агентства А.А. Ледовских отметил, что в целом полученные в 2009 году результаты позволили снизить риски и возможный ущерб гражданам Российской Федерации, недропользователей и государства от угроз, связанных с развитием опасных геологических процессов и развитием процессов загрязнения подземных вод.

В 2009 году затраты федерального бюджета на углеводородное сырье составили 8,9 млрд. рублей против 10,1 млрд. рублей в 2008 году.

В связи с резким сокращением бюджетного финансирования почти вдвое уменьшились объемы параметрического бурения и более чем на треть – объемы сейсморазведки.

Как и в предыдущие годы, основной объем работ на углеводородное сырье в 2009 году был сконцентрирован на территории Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) с целью дальнейшего наращивания сырьевой базы углеводородов за счет всех источников финансирования в районе строящегося нефтепровода.

Кроме того, в значительных объемах проводились работы на территории Уральского и Приволжского федеральных округов, а также на континентальном шельфе Российской Федерации с целью выявления новых зон нефтегазоаккумуляции и последующего их лицензирования.

Общее направление работ на углеводородное сырье соответствует мероприятиям Долгосрочной программы Правительства РФ и обеспечивает реализацию Программы геологического изучения и предоставления в пользование месторождений углеводородного сырья Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия).

В результате работ 2009 года локализованы прогнозные ресурсы углеводородов в объеме 7,2 млрд. тонн условного топлива.

К лицензированию подготовлены участки недр площадью 440 тыс. кв. км.

Положительные результаты получены недропользователями: открыто 74 месторождения, в том числе несколько крупных.

Начиная с 2005 года, прирост запасов углеводородов превышает годовой уровень их добычи. В 2009 году при добыче нефти 494 млн. тонн и газа – 556 млрд. м³, прирост запасов за счет геологоразведочных работ составил соответственно 620 млн. т и 580 млрд. м³.

Вместе с тем, в 2009 году резко сократилось финансирование ГРП за счет средств недропользователей – до 130 млрд. руб. против 167 млрд. руб. в 2008 году, что отрицательно скажется на результатах работ 2010-го и последующих лет.

Следует отметить, что планы на проведение ГРП в 2009 году мелкими

компаниями не были выполнены. По 9 крупным компаниям при планировавшихся затратах на ГРП 103 млрд. рублей, фактически затрачено 102 млрд. рублей.

По подземным водам завершены поисковые и поисково-оценочные работы по обоснованию защищенных подземных источников водоснабжения для городов Рязань, Орел, Воронеж и других.

В 2009 году финансирование работ на твердые полезные ископаемые за счет средств федерального бюджета составило 5,7 млрд. рублей – на 19% меньше объемов финансирования 2008 года, а количество объектов работ сократилось на 15%.

Это обусловило ухудшение основных показателей по сравнению с 2008 годом: прирост прогнозных ресурсов золота уменьшился на 14%, выполнение задания 2009 года по локализации прогнозных ресурсов железных руд выполнено на 94%, урана – на 63%.

По золоту, несмотря на невыполнение плановых показателей, получены значительные объемы прогнозных ресурсов в Иркутской области и Якутии. Важнейшим достижением является получение положительных результатов по золотоносности Кабардино-Балкарии, что значительно повышает оценку промышленных перспектив Северного Кавказа.

Стабильно позитивные результаты работ на твердое топливо – задание по приросту запасов и прогнозных ресурсов перевыполнено более чем вдвое.

Следует отметить традиционно высокую эффективность работ на неметаллы – все плановые показатели, скорректированные с учетом секвестра, оказались перевыполненными.

К сожалению, поиски эндогенных месторождений урана не дали положительных результатов. И главная проблема здесь в недостатке научно обоснованных концепций поисков.

Серьезным методологическим достижением работ на твердые полезные ископаемые является подготовка необходимой методической базы для проведения кадастровой оценки участков государственного фонда недр для включения их стоимости в государственную казну, как недвижимого имущества Российской Федерации.

В 2009 году введена в действие автоматизированная система «Минерал-Доклад» с задачей оперативного контроля за ходом и результатами работ компаний на всей территории России. На сегодня в ней накоплена информация более чем о 2000 лицензий и 2200 проектах работ, которые осуществляются за

счет частных средств.

В сфере добычи твердых полезных ископаемых кризис 2009 года особенно остро отразился на добыче сырья для черной металлургии (по железным рудам падение составило около 35%). Объемы добычи минерального сырья для цветной металлургии сохранились, а по отдельным металлам даже выросли. Возросло производство благородных металлов и алмазов.

Кризисная ситуация существенным образом повлияла на активность недропользователей в части воспроизводства минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых. Общее снижение затрат на геологоразведку в сравнении с 2008 годом составило 43%. В связи с этим по большинству видов полезных ископаемых планировавшиеся объемы приростов запасов оказались невыполненными (за исключением железных и медных руд).

В качестве положительного явления необходимо отметить, что в условиях ограниченного финансирования отдельные компании активизировали работы по представлению на государственную экспертизу материалов ТЭО кондиций и подсчетов запасов, в результате чего по итогам года зафиксированы приросты полезных ископаемых по ряду ранее известных объектов.

Однако о достигнутом воспроизводстве минерально-сырьевой базы в 2009 году можно говорить только для 5–6 видов минерального сырья, тогда как по основной группе (а добывается более 100 видов) приростов вообще не наблюдается, а качество приращиваемых запасов существенно ниже находящихся в разработке.

В 2009 году у недропользователей практически заканчивается фонд лицензированных объектов, где прирост запасов был возможен на основе механического наращивания объемов горно-буровых работ. Основные приросты запасов за последние 5 лет, в частности по золоту, были получены за счет доизучения и переоценки известных месторождений.

Единственно возможным путем пополнения фонда участков недр высококонтрабельными объектами является переход на масштабное инновационное и высокотратное геологическое изучение более глубоких горизонтов на основе программно-целевого планирования ГРП, что несовместимо со снижением затрат на геологоразведку.

В 2009 году Федеральным агентством по недропользованию проведено 372 аукциона на право пользования недрами, это на 12% меньше, чем в 2008 году и в 2,5 раза меньше, чем в 2007.

В дополнение к сокращению спроса на участки недр, вызванному кризисом, с начала 2009 года возникла проблема, связанная с недостатками новой методики расчета стартового платежа.

Применяемые в методике формулы и эмпирические коэффициенты в несколько раз увеличивали расчетную производительность действующих предприятий и приводили к необоснованному увеличению размера стартового платежа.

Предусмотренный методикой единственный источник информации по ценам на минеральное сырье (Минэкономразвития России) исключал возможность расчета стартового платежа для ряда полезных ископаемых.

Новая методика оказалась неприменима для расчета стартового платежа по аукционам на минеральные воды и лечебные грязи.

Поправки к новой методике вступили в силу только в июле 2009 года, но при этом проблема с лицензированием объектов на минеральные воды и лечебные грязи осталась нерешенной.

Из-за отсутствия претендентов на получение права пользования недрами 78% объявленных в 2009 году аукционов были признаны состоявшимися.

Тем не менее, нам удалось перевыполнить бюджетное задание 2009 года по платежам за пользование недрами – 41 млрд. руб. при плане 40 млрд. руб. (102,5%)

Удалось решить проблему катастрофического сокращения количества участков недр, предоставляемых для геологического изучения за счет средств недропользователей. Всего в 2009 году для приема заявок опубликован 261 участок недр, из них на 135 участков поступила только 1 заявка. Выдано 92 лицензии (в 2008 году – 23 лицензии).

Возникли проблемы лицензирования по факту открытия месторождений:

- Минэкономразвития России не представлена информация о ценах на большинство видов полезных ископаемых для расчета разовых платежей и до полугода и более задерживается согласование условий лицензий;
- процедура получения решения Правительства по участкам недр федерального значения весьма длительной.

В результате этого в 2009 году только 50% заявок первооткрывателей было удовлетворено, лицензии на пользование участками недр федерального значения и не выдано ни одной.

В 2009 году снизилась активность недропользователей по переоформлению лицензий на пользование не-

драми. По заявлениям недропользователей было переоформлено 332 лицензии. Вместе с тем, значительно увеличилось количество обращений недропользователей по переносу сроков освоения месторождений и снижению объемов геологоразведочных работ.

В 2009 году только центральным аппаратом Роснедр отклонены, как необоснованные, 40% таких заявок.

Роснедра совместно с Росприроднадзором продолжают активную работу с нарушителями условий пользования недрами. Всего за прошедший год представления Росприроднадзора рассмотрены по 550 лицензиям, в том числе – 150 по результатам проверки выполнения Уведомлений Роснедр. За невыполнение условий лицензий направлены 222 уведомления по 163 лицензиям право пользования досрочно прекращено.

К сожалению, вступивший в силу с 1 мая 2009 года закон «О защите прав юридических лиц...» фактически свел на нет деятельность Агентства в этой сфере, исключив возможность проведения Росприроднадзором проверок выполнения недропользователями уведомлений Роснедр. В результате чего в настоящее время по 57 лицензиям сроки уведомлений истекли, а проверки хода устранения нарушений Росприроднадзором не проводятся.

Агентством неоднократно поднимался вопрос о включении в план нормотворческой деятельности минприроды на 2010 год поправок в закон «О защите прав юридических лиц...», но пока эта проблема остается нерешенной.

Далее А.А. Ледовских отметил, что в текущем году объем бюджетного финансирования геологоразведочных работ составляет 20,1 млрд. рублей.

По мнению руководителя Федерального агентства по недропользованию, приоритетными направлениями работ 2010 года на твердые полезные ископаемые являются:

- устранение дефицита бюджетных обязательств в 2010 году по действующим государственным контрактам;
- выделение около 15% средств на решение приоритетных задач в рамках новых объектов госзаказа;
- введение 39 новых объектов государственного заказа в 2010 году;
- к реализации важнейших мероприятий, связанных с переоценкой прогнозных ресурсов ТПИ по состоянию на 1 января 2010 года.

В конце своего выступления Анатолий Алексеевич Ледовских поздравил коллег с Днем геолога и пожелал им плодотворной работы.

Подготовил Юрий ГЛАЗОВ

Геология должна работать на опережение

31 марта 2010 года в Актовом зале Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации состоялась научно-практическая конференция Ассоциации геологических организаций «Стратегия управления геологическими исследованиями недр Российской Федерации: проблемы и перспективы», в которой приняли участие руководители и сотрудники геологических предприятий, научных институтов, члены общественных организаций; представители некоммерческого партнерства «Горнопромышленники России».

(Продолжение. Начало на стр.1.)

С приветственным словом к участникам конференции обратился заместитель руководителя Агентства В.Н. Бавлов.

Поздравив сидящих в зале с началом конференции, заместитель руководителя Агентства кратко рассказал о вопросах, которые обсуждались на прошедшем 30 марта заседании Коллегии Роснедр.

Свое выступление В.Н. Бавлов закончил словами: «Судьба отечественной геологии и ее перспективы давно вышли за пределы наших собственных проблем. Особенность геологии в том, что она должна работать на опережение, создавать будущее нашей экономики. Поэтому задача развития отрасли в том, что она носит не краткосрочный характер. Если не принять в ближайшее время кардинальных мер с учетом накопившихся за 10–20-летний период упущений, произойдет непоправимое и подставит под угрозу экономическую безопасность страны».

На конференции были зачитаны пять докладов, в которых давалась всесторонняя оценка современного уровня развития геологической отрасли Российской Федерации, эффективности государственного управления в сфере геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы, а также обобщены результаты работ научных и производственных организаций по изучению континентального шельфа Российской Федерации и освоению новых территорий

В докладе Н.В. Милетенко – заместителя директора Департамента государственной политики и регулирования в области геологии и недропользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации – была подробно рассмотрена Стратегия государственного развития геологической отрасли на период до 2030 года.

Генеральный директор ФГУП «ВНИГНИ» А.И. Варламов подробно остановился на проблемах государственного управления геологическим изучением недр Российской Федерации. Он отметил, что «количественные и качественные показатели минерально-сырьевой базы по многим полезным ископаемым продолжают ухудшаться. Федеральный резервный фонд по большинству видов полезных ископаемых почти не содержит крупных месторождений, которые при необходимости можно было бы оперативно ввести в разработку. Доля ассигнований на выполнение научно-исследовательских и тематических работ неукоснительно снижается (сейчас она составляет не более 3 % от общего финансирования ГРР). Несколько лет не проводятся конкурсы на исполнение ОКР, что приводит к устареванию отечественных разработок и к еще более сильной зависимости от импортного оборудования и зарубежных



разработок. В настоящее время мы подошли к моменту, когда на аукционы и конкурсы выставляются участки с низкой геологической изученностью и, как следствие, с низкой инвестиционной привлекательностью. 22 % успешно проведенных и 78% несостоявшихся аукционов однозначно свидетельствуют о катастрофическом положении, сложившемся в геологической отрасли и недропользовании. Несовершенство структуры органов управления геологическим исследованием недр, разделение правоустанавливающих и правоприменительных функций тормозит развитие процесса геологического изучения недр и решение многих коренных вопросов».

Для решения проблем геологической отрасли необходимо прежде всего «создать вертикально интегрированную структуру исполнительной власти – Министерство геологии и недропользования Российской Федерации». Вновь созданное министерство, по словам Варламова, должно быть наделено функциями по выработке государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере геологического изучения недр и недропользования, всеми правоприменительными функциями в установленной сфере деятельности, в том числе функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом.

Обеспечить сохранение геологических предприятий в отрасли путем предоставления права управления пакетами акций Роснедрам (или Министерству геологии и недропользования), а в случае невозможности данного варианта – через создание государственной компании «Росгеология», подчиненной Правительству Российской Федерации.

А.А. Кременецкий, директор ФГУП «ИМГРЭ», рассказал о концепции реструктуризации предприятий геологической отрасли. В своем докладе он подчеркнул, что «перманентное реформирование структуры геологической отрасли, включая приватизацию геологических предприятий, снизили производственный потенциал отрасли до критического уровня... Приватизация и структурное реформирование не принесли ожидаемых результатов по повышению их эффективности и конкурентоспособности, улучшению финансового состояния и увеличению инвестиционной привлекательности».

А.А. Кременецкий отметил, что предлагаемый Минприроды РФ перевод ФГУПов, которыми являются большинство институтов отрасли, во ФГУ, приведет «к разрыву многолетний практики совмещения научных и производственных работ при геологоразведочном процессе и к потере темпов научно-технического прогресса в области проведения аналитических, геофизических, минералого-геохимических и других видов работ».

И.В. Шпуров, директор ФГУП «ЗапСибНИИ-Геофизика», дал предложения по совершенствованию системы геологического изучения

недр на примере Западно-Сибирской нефтяной провинции, а также предложил дополнить закон РФ «О недрах»:

- а) разделом «ГИН»;
- б) нормами о госфункции «анализ состояния геологического изучения территории субъекта РФ, федеративного округа и РФ, обеспеченности потребности РФ и регионов в запасах МС»;
- в) нормами об обязанности выполнения проектных решений, а также обеспечения полноты извлечения полезных ископаемых;
- г) нормами о системе штрафов в размере всех доходов, полученных в связи с осуществлением правонарушений.

Принять федеральные законы «О государственной корпорации «Росгеология» и «Обособленности управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих государственное геологическое изучение недр».

В.Д. Каминский, директор ФГУП «ВНИИ Океангеология», рассказал о состоянии и путях совершенствования управления геологическими исследованиями недр на примере Континентального шельфа Российской Федерации.

После выступлений участников конференции по обсуждаемым темам было принято решение о составе комиссии, которая после сбора всех предложений к 18 апреля составит итоговую резолюцию научно-практической конференции.

Михаил БУРЛЕШИН
Фото Виталия ЦОЯ



В Роснедрах состоялась презентация книги «Палеонтология в таблицах»



В марте 2010 года в Зале заседаний Минприроды России по инициативе Федерального агентства по недропользованию и Российского геологического общества прошла презентация книги кандидата геолого-минералогических наук Позели Анваровны Данукаловой «Палеонтология в таблицах».

Идею создания книги автору подсказали ее ученики – юные геологи и студенты геологических специальностей, которым был необходим учебник, дающий в сжатой и понятной форме полное представление о палеонтологии, о характере и направленности эволюции ископаемых организмов в истории Земли.

Знания по палеонтологии в книге представлены в табличной форме, что делает восприятие материала понятным и доступным не только специалистам-палеонтологам, но и всем интересующимся историей развития Земли.



В предисловии к своей книге Г.А. Данукалова очень тепло отзывается об И.А. Михайловой и О.Б. Бондаренко (сотрудницы кафедры палеонтологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова) и многих других советских палеонтологов, сформировавших школу отечественной палеонтологии, труды которых послужили основой для данного пособия.

Книга прекрасно иллюстрирована многочисленными фотографиями ископаемой фауны и флоры, текст написан простым, понятным профессиональным языком. Издание будет хорошо принято не только студентами и юными геологами, но и сложившимися специалистами – геологами, работающими на геологической съемке.

Пресс-служба Роснедр
Фото Сергея БЛАЖКУНА



Праздник в Лужниках

5 апреля 2010 года в Дворце спорта «Лужники» состоялся праздничный концерт, посвященный Дню геолога. С поздравлениями к работникам и ветеранам отрасли обратились председатель Совета Федерации С.М. Миронов, заместитель министра природных ресурсов и экологии С.Е. Донской, заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию П.В. Садовник, председатель Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Совета Федерации, президент Росгео В.П. Орлов. Поздравительную телеграмму прислал заместитель председателя Правительства Российской Федерации Игорь Сечин, в которой он отметил особый вклад геологов в укрепление экономики страны.

В программе принимали участие звезды отечественной эстрады и авторской песни – Александр Городницкий, Галина Хомчик, Александр Малинин, Сергей Захаров, «Домисолька», «Блестящие», «Тенора XXI века», ансамбль «Самоцветы» и другие. Станцевальными номерами выступил коллектив «Московский мюзик-холл». Вечер завершила любимая всеми исполнительница народных песен Надежда Бабкина. Начальник управления

делами Роснедр А.А. Романченко, во многом благодаря которому и состоялось праздничное мероприятие, обратился к геологам с теплой речью.



Награды ко Дню геолога

Состоялась церемония награждения работников геологической отрасли государственными и ведомственными наградами



6 апреля 2010 года в Актовом зале Минприроды России состоялась церемония награждения работников геологической отрасли ведомственными и государственными наградами.

Награды вручал руководитель Федерального агентства по недропользованию Анатолий Алексеевич Ледовских.

Заместителю руководителя Федерального агентства по недропользованию П.В. Садовнику за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу был вручен Орден Почета.

За многолетний добросовестный труд, большой личный вклад в развитие минерально-сырьевой базы России и в связи с Днем геолога Советник Руководителя Роснедр О.М. Карасева награждена Почетным ведомственным знаком «За отличие в службе».

Почетные грамоты Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации вручены:



Фото Виталия Цоя

- начальнику Управления финансово-экономического обеспечения М.А. Айвазовой;
- заместителю начальника отдела геологии нефти и газа Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Т.Б. Красильниковой;

- главному специалисту-эксперту отдела учета и экономики минерального сырья Управления геологии твердых полезных ископаемых Н.И. Никифоровой;
- заместителю начальника Управления - главному бухгалтеру Управления финансово-экономического

обеспечения А.Е. Савоськиной.
Почетными грамотами Федерального агентства по недропользованию награждены:
• заместитель начальника отдела информационных геологических ресурсов Управления геологических основ, науки и информатики А.В. Брайловская;

- начальник отдела финансового обеспечения Управления финансово-экономического обеспечения М.В. Лыкова;
- главный специалист-эксперт отдела лицензирования твердых полезных ископаемых Управления лицензирования А.Н. Щербина.

Медицинская геология: 5 лет в деле

В марте 2010 года в актовом зале Всероссийского института минерального сырья (ВИМС) состоялось расширенное заседание президиума исполкома Российского геологического общества, посвященное пятилетию Медико-геологической секции РосГео.

Мероприятие открыл первый вице-президент РосГео Е.Г. Фаррахов. Он поздравил участников заседания со знаменательной датой и торжественно вручил диплом с присвоением звания почетного члена РосГео генеральному директору ВИМСа Г.А. Машковцеву.

Он так же выступил с большим докладом «Пять лет медико-геологической секции РосГео» где дал определение медицинской геологии. Это наука, которая изучает воздействие геологических объектов естественного (породы, руды, минералы, продукты эрозии, вулканической деятельности, подземные воды и др.) и техногенного происхождения (продукты переработки рудного и нерудного минерального сырья и т.д.), геологических процессов и явлений на здоровье людей и животных, состояние растений. Данное научное направление является, по сути, ответом на один из наиболее острых вызовов времени – существование человека как биологического вида. Одной из актуальных задач медицинской геологии является объединение различных ветвей медико-биологических и геологических наук в систему знаний о здоровье живых организмов. В представленных докладах нашли свое отражение современные достижения отечественных ученых, которые выбрали в качестве своей научной деятельности медицинскую геологию. Подводя итоги пятилетнему существованию медико-геологической секции, Е.Г. Фаррахов отметил, что сегодня медицинская геология в России и странах СНГ развивается динамично. Учеными и практиками изучены и описаны медико-геологические аспекты рудоносных, угленосных и нефтегазоносных осадочных бассейнов. На основании полученных данных установлены причины, механизмы и обстановки концентрирования в приповерхностной геосфере, гидросфере и атмосфере элементов и соединений-токсикантов. Установлены последствия их воз-



Фото Ирины Трошиной

действия на живые системы. Разработаны геологические и гидрогеологические основы курортологии. Получены серьезные результаты в исследовании лечебного природного минерального сырья. Разработаны научно-методические основы радиозеологической оценки геологической среды и геологические модели формирования неблагоприятных медико-экологических обстановок.

«Сегодняшняя конференция призвана определить векторы деятельности медико-геологического сообщества России на ближайшую перспективу в научном и организационном плане. Обязательным в этой работе должно стать повышение социального статуса геологической науки и практики в целом, поворот ее к нуждам людей, путем активного участия в разработке социальных и экономических проектов освоения перспективных территорий Сибири, Дальнего Востока и Циркумполярного региона», – заключил Е.Г. Фаррахов.

На заседании были рассмотрены теоретические и прикладные вопросы, связан-

ные с медицинской геологией, состоянием компонентов природной среды в разных регионах и связи со здоровьем населения, медицинские аспекты подземных вод и другие проблемы.

Заслушав и обсудив доклады участников расширенного заседания, президиум РосГео принял проект решения, основными положениями которого являются: одобрить деятельность общества в распространении знаний в области медицинской геологии в России и странах СНГ, просить Министерство природных ресурсов и экологии России, Федеральное агентство по недропользованию и Минздравсоцразвития оказать содействие по финансированию проектов в области медицинской геологии, просить руководство Комитета Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды организовать парламентские слушания по проблеме «Геология и здоровье».

Михаил БУРЛЕШИН

деловая информация

Объявление о приеме документов для участия в конкурсе на замещение вакантных должностей федеральной государственной гражданской службы в центральном аппарате Федерального агентства по недропользованию

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

специалиста - эксперта отдела свода и анализа развития минерально-сырьевой базы Управления геологии твердых полезных ископаемых.

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.
2. Конкурс заключается в оценке профессионального уровня кандидатов, их соответствия квалификационным требованиям с учетом положений должностного регламента, который кандидаты получают в отделе кадров Управления делами 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) копии решений о награждении государственных 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 13 апреля по 12 мая 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: 123995, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 4/6, Федеральное агентство по недропользованию (Конкурсная комиссия), контактные телефоны: 8 (495) 254-74-33, 8(499) 252-11-02.

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

Жизнь, отданная ГЕОЛОГИИ

16 апреля 2010 года первому заместителю генерального директора ФГУП



«Гидроспецгеология» Марку Львовичу Глинскому исполнилось 70 лет.

Всю свою трудовую жизнь М.Л. Глинский, работая с 1962 года в ФГУП «Гидроспецгеология», посвятил геолого-гидрогеологическим исследованиям на ядерных полигонах и предприятиях атомной отрасли.

На Семипалатинском полигоне он возглавил инженерную службу, обеспечивающую геологическое обслуживание испытаний ядерного оружия. Впервые в мировой практике внедрил технологию бурения скважин в центральную полость подземного ядерного взрыва для получения образовавшихся радиоактивных продуктов. В последующие годы М.Л. Глинский обосновал необходимость геолого-экологических работ на хвостохранилищах предприятий атомной промышленности для оценки состояния подземных вод в зоне влияния комбинатов ядерно-промышленного комплекса.



С 1987 года в должности заместителя, а затем первого заместителя генерального директора М.Л. Глинский курировал сложные геолого-экологические исследования на ПО «Маяк» и Сибирском химическом комбинате. Результатом этих работ стало создание гидродинамической трехмерной модели распространения радионуклидов.

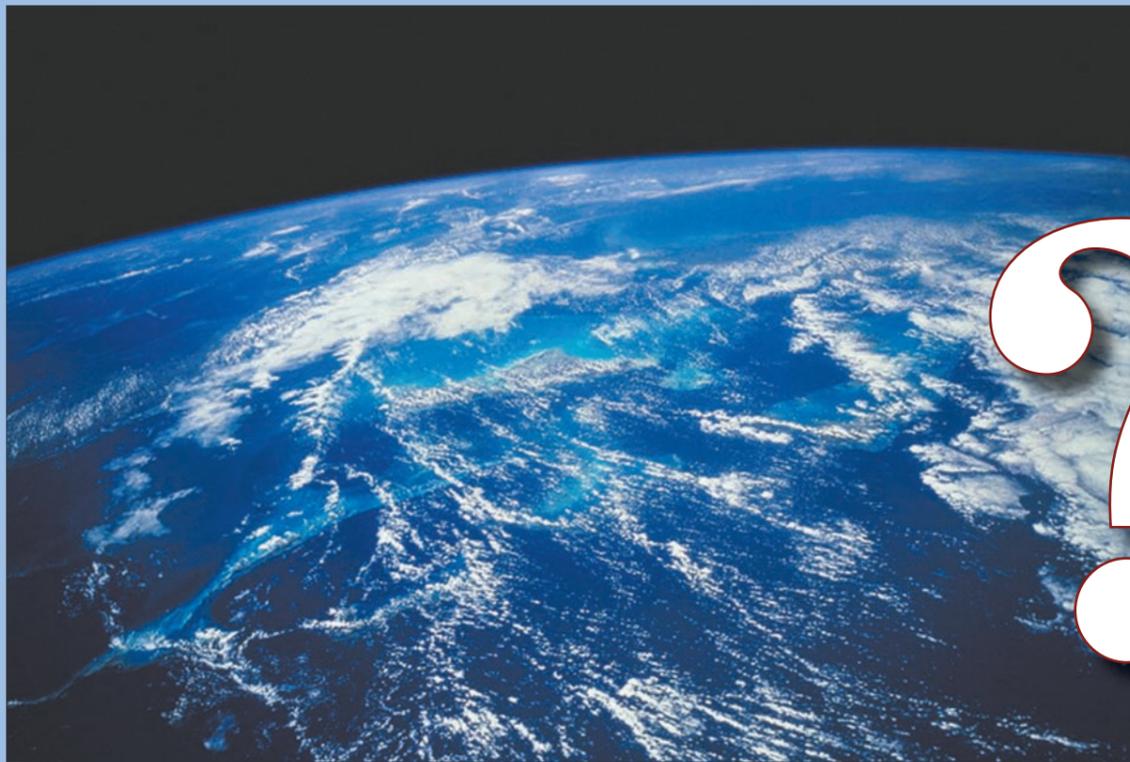
С 2000 года под руководством М.Л. Глинского проводятся гидрогеологические исследования для обоснования мероприятий по ликвидации или предотвращению последствий загрязнения подземных вод радионуклидами на объектах «Росатома». По инициативе Глинского создано новое подразделение ФГУП «Гидроспецгеология» – Центр мониторинга состояния недр на предприятиях Госкорпорации «Росатом».

За большой вклад в развитие геологической отрасли М.Л. Глинскому присвоено звание заслуженного геолога России, ордена «За заслуги перед Отечеством» IV и III степени, «Знак Почета», медали «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», а также ведомственные награды Министерства природных ресурсов и Госкорпорации «Росатом».

В марте 2010 года М.Л. Глинский за научное обоснование по выводу из эксплуатации радиационно-опасных природно-техногенных объектов в составе авторского коллектива удостоен звания лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники.

Коллектив ФГУП «Гидроспецгеология» от всей души поздравляет Марка Львовича Глинского с этой замечательной датой, желает ему творческих успехов в нужной и важной работе, здоровья и сил для служения на благо Отечества.

Коллектив ФГУП «Гидроспецгеология»



Такое странное глобальное потепление...

Что-то случилось с климатом на нашей планете. Ученые проводят научные конференции о глобальном потеплении, а планету, точнее Северное полушарие, заваливают снега. Страны, давно забывшие о морозе, страдают от холода. Неожиданное, но вполне логичное объяснение этим катаклизмам дает д.г.-м.н. В.Л. СЫВОРОТКИН. Он ищет причины странным колебаниям температуры не на небе, а в недрах Земли.

– Владимир Леонидович, что является причиной наблюдаемых резких климатических изменений, которые, по вашему мнению, не совсем корректно называют глобальным потеплением?

– Я полагаю, что большую амплитуду колебания в распределении энергетических потоков на поверхности планеты, приводящую к возрастанию в последние годы контрастности погодных и климатических процессов, можно объяснить синхронными процессами разрушения озонового слоя, которые инструментально фиксируются как наземными станциями, так и космическими аппаратами.

Озоновый слой, то есть область стратосферы с повышенной концентрацией молекул озона, способен поглощать не только солнечный ультрафиолет, но и собственно тепловое, инфракрасное излучение Земли. За счет этого поглощения происходит разогрев стратосферы примерно от -60°C в нижнем слое, располагающемся на высоте 11–25 км, до 0°C в стратоплаузе на высоте 50–55 км.

Естественно, что при разрушении озонового слоя избыточное солнечное излучение будет достигать и нагревать земную поверхность, нижние слои атмосферы и поверхность океана, а стратосфера над озоновой аномалией будет выхолаживаться. Озоновый слой активно поглощает инфракрасное излучение с длиной волны около 957 нм, а именно вблизи этого значения лежит и максимум собственного теплового излучения Земли. Таким образом, озоновый слой в нормальном состоянии не дает земному теплу уходить в космическое пространство.

При разрушении озонового слоя в дневное время, когда светит солнце, через озоновые дыры к поверхности Земли приходит избыточное тепло, а ночью через те же дыры Земля интенсивно теряет это тепло. Образно говоря, озоновый слой играет роль не экрана, а одеяла, которое укутывает Землю и, с одной стороны,

защищает ее от перегрева, когда светит солнце, а с другой — задерживает земное тепло, когда его нет. Если толщина озонового «одеяла» будет изменяться, а тем более в нем появятся «дыры», это неизбежно приведет к аномальным изменениям энергетических потоков. Дело в том, что озоновый слой, нагревая стратосферу, блокирует конвективный вынос тепла из тропосферы, чем и создает «парниковый» эффект в нижней атмосфере. Строго говоря, название этого феномена неудачное, поскольку тепло в парнике удерживается кровлей и стенками, прерывающими конвективный обмен воздухом с окружающей средой.

– С каким же природным или техногенным процессом можно связать разрушение озонового слоя?

– Наиболее вероятной причиной такого разрушения, наблюдающегося в последние годы, является усиление глубинной водородно-метановой дегазации. Выбросы этих восстановительных озоноразрушающих газов достигают стратосферных высот, где проходит «водородный» цикл разложения озона. Он прерывается образованием воды, которая, замерзая, превращается в лед и образует под озоновыми аномалиями полярные стратосферные облака. Обладая высокой отражательной способностью, они при массовом развитии могут существенным образом повысить альбедо планеты, что в совокупности с резким усилением конвективного выноса тепла из тропосферы в стратосферу может вызвать глобальное похолодание, вплоть до оледенения. Скорее всего, и современные контрастные климатические аномалии, которые получили название «глобальное потепление», завершатся реальным глобальным похолоданием.

Эти контрастные климатические аномалии жители Северного полушария почувствовали в зимние месяцы 2009–2010 года. Осенью 2009 года на европейской части России озоновый слой был сильно разру-



Владимир Леонидович СЫВОРОТКИН, д.г.-м.н.

шен, соответственно погода была аномально теплой. 3 декабря был установлен температурный рекорд для московского региона $+8^{\circ}\text{C}$.

Снег неожиданно выпал только 7 декабря – в день открытия Копенгагенской встречи, причем, в Москве обильный снегопад вызвал транспортный коллапс и резкую критику в адрес метеорологов за их неумение предсказывать резкие перемены погоды хотя бы за несколько часов. В первых числах января небывалые морозы и снегопады пришли в Европу. Морозы и снегопады со дня открытия Копенгагенской конференции охватили все Северное полушарие, точнее, его средние широты. Они добрались до Флориды, Индии, Китая, Японии... Причина холодов – аномалии общего содержания озона. Оно восстановилось, а во многих местах и превысило норму. Как результат – задержка солнечного излучения в стратосфере, выхолаживание тропосферы, конденсация влаги и рост давления. На этом фоне в Северном полушарии в зимний сезон в высоких широтах наблюдались устойчивые отрицательные аномалии, вызванные выбросами глубинного водорода. Здесь появ-

лялись «пятна» аномального тепла. Большая их часть пришлась на периферию Ледовитого океана.

– Вернемся к воздействию парниковых газов, и, прежде всего, углекислого, на климат.

– Попытки «обвинить» углекислый газ в глобальных пароксизмах погоды и климата выглядят совершенно неубедительно. По оценке выдающегося отечественного климатолога академика Кирилла Яковлевича Кондратьева, который много лет занимался разработкой математических моделей, учитывающих роль парниковых газов, расхождение в оценках глобальных потоков углерода у различных авторов достигает 100%. Факт, который говорит о невозможности на современном уровне знания достоверно рассчитать глобальную динамику CO_2 и, следовательно, указать объективные причины для принятия решений, аналогичных Киотскому протоколу. Тот же вывод касается и других парниковых газов: CH_4 и N_2O .

Мне кажется, что опасность увеличения содержания CO_2 , мягко говоря, преувеличена. Вклад антропогенного углекислого газа в парниковом эффекте не превышает 1%. Нельзя забывать также о том, что углекислый газ необходим для фотосинтеза. Его можно назвать общепланетарным кормильцем. Современное его содержание – 0,03% – рекордно низкое, что крайне неблагоприятно для развития жизни на планете. Об этом еще в 1934 году писал Владимир Иванович Вернадский.

Можно предположить, что современное содержание углекислоты – это аномалия, угнетающая биосферу. Со временем содержание CO_2 неизбежно повысится, и это окажется благоприятным фактором для развития биосферы. И сейчас человечество должно проявлять беспокойство по поводу не избытка, а недостатка CO_2 в атмосфере.

– Владимир Леонидович, остался невыясненным вопрос: откуда берется водород, периодически оказывающий столь разрушитель-

ное воздействие на озоновый слой атмосферы?

– Водород, разрушающий озоновый слой, приходит из жидкого ядра Земли. Этот вывод подтвержден результатами моих собственных инструментальных измерений водородной составляющей дыхания планеты, которое является важнейшим процессом развития Земли. Водородная дегазация ядра связана также с очень высокой проникающей способностью водорода, который легко проходит сквозь недра планеты и, при наличии каналов, вырывается в виде мощных струй на дневную поверхность. Главными каналами для водородной дегазации являются глобальные рифтовые зоны. Основная часть рифтовых зон расположена на дне океанов и морей. Хотя и на континентах есть такие зоны. Самая крупная рифтовая зона на материке – Восточно-Африканский рифт, к которому приурочено возникновение человеческого рода. Также рифтовой зоной является Байкальская впадина. Кроме водорода из рифтовых зон на поверхность Земли вырываются также метан и другие легкие газы. Особенно мощная газовая «продувка» существует над Антарктидой, где над сближенными рифтовыми зонами потоки глубинных газов суммируются. Поэтому именно над Антарктидой, где человеческая деятельность отсутствует, отмечается наиболее крупная «озоновая дыра».

Гипотез, объясняющих первопричины накопления водорода в земном ядре, много. Наиболее интересными из них мне представляются разработки академика А.А. Маракушева и д.г.-м.н. В.Н. Ларина. Важно отметить, что ритмы газового дыхания планеты, модулируются внешним гравитационным воздействием космических объектов, в первую очередь, Луны и Солнца, поэтому многие природные катастрофы, вызванные выбросами газов, имеют такую же «космическую» регулярность.

Беседовал Михаил БУРЛЕШИН

Достойная смена

О проведении XVII Московской открытой олимпиады школьников по геологии в МГУ

Каждый год в конце февраля – начале марта геологический факультет МГУ собирает в своих аудиториях юных геологов со всей страны.

Московская открытая олимпиада по геологии – одна из старейших в России. Первый раз свои двери для юных геологов тогда еще только Москвы геологический факультет открыл в 1953 году. В первых олимпиадах приняли участие школьники из кружков МГУ, МГРИ, Дворца пионеров на Ленинских горах. Для детей участие в олимпиаде было хорошей возможностью проверить себя, продемонстрировать свои знания, помериться силами со сверстниками из других кружков.

С 1994 года в организации олимпиады стал принимать участие Московский детский эколого-биологический центр Департамента образования Москвы.

В 2010 году Олимпиада организовывалась и проводилась Геологическим факультетом МГУ имени М.В.Ломоносова и ГОУ Московский детский эколого-биологический центр Департамента образования города Москвы. Активную помощь в проведении олимпиады осуществляли Музей Землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова, Российское геологическое общество, Российский государственный геологоразведочный университет, Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана и Государственный геологический музей имени В.И. Вернадского.

Подготовительную работу и общую организацию олимпиады, как и прежде, обеспечивали Геологическая школа при Геологическом факультете МГУ, Палеонтологический отдел МДЭБЦ.

В олимпиаде приняли участие 230 школьников. Из них число иногородних (не из Москвы и Московской области) составило 68 человек, которые представляли 7 регионов России (Пермский край, Челябинская, Ярославская, Тульская, Брянская области, республики Башкортостан и Карачаево-Черкессия). Это меньше, чем в прошлом году почти в два раза (2009 – 118 иногородних участников). Причиной этому послужило отсутствие финансовой поддержки, как участников, так и руководителей кружков в регионах при проведении в этом же учебном году второй московской олимпиады «Земля и Человек». На две олимпиады смогли выехать только наиболее финансово обеспеченные организации.

Следует отметить и некоторые изменения, произошедшие в численном составе участников



Фото Е. Зубкова

московских организаций. За последние 1–2 года возникли сразу несколько новых геологических и палеонтологических кружков (Геологический кружок Пушкинского лицея, Геологический кружок при музее имени В.И.Вернадского и некоторые другие). Школьники из этих кружков активно участвуют в олимпиаде и сразу занимают призовые места! Это хорошая тенденция в развитии Детско-юношеского геологического движения Москвы и области.

Радует и обнадеживает увеличение числа школьников 1–5 классов, которые участвуют в олимпиаде вне конкурса.

Олимпиада традиционно проводилась в два тура: письменный и устный.

Во время письменного тура школьникам предлагалось в течение четырех часов дать полные развернутые письменные ответы на 4 из предложенных 10 вопросов. Вопросы письменного тура не предполагали единственно правильный ответ. Они формулировались таким образом, чтобы школьник, даже не зная точного правильного ответа, мог, зная основные проблемы современной геологии, применив знание геологической терминологии, логику, дать ответ на вопрос и обосновать его.

За время устного тура участники олимпиады проходили через кабинеты, соответствующие различным направлениям: геологии экзогенных и эндогенных процессов, геологической карты, минералогии, кристаллографии, полевой геологии, полезных ископаемых, геоэкологии

и инженерной геологии, палеонтологии, собственного научного творчества.

Открытие олимпиады, а также награждение победителей и призеров проходило в Большой аудитории геологического факультета МГУ. В церемониях открытия и награждения приняли участие проректор МГУ А.Н. Реймерс, директор Московского детского эколого-биологического центра В.А. Маслов, вице-президент Российского геологического общества Е.Г. Фаррахов, директор Геологической школы МГУ С.В. Филимонов, профессора геологического факультета МГУ и сотрудники музеев.

Во время проведения письменного тура олимпиады прошло совещание руководителей Детско-юношеского геологического движения. Организаторы всероссийских мероприятий юных геологов главный специалист-эксперт Управления геологических основ, науки и информатики Роснедр С.В. Яшина и вице-президент Росгео Е.Г. Фаррахов обсудили с руководителями различные вопросы проведения Всероссийских геологических олимпиад в 2010 и 2011 годах.

Олимпиада показала в целом высокий уровень знаний всех ее участников. Школьники показали результаты лучше, чем в прошлом году. По итогам олимпиады дипломами и призами отмечены 47 ее победителей и призеров, среди которых 10 учащихся 11-х классов (шестеро из них москвичи или жители ближнего Подмосковья, трое из Пермского края и один участник из Челябинской области). Победить в

этой возрастной категории было очень непросто, так как в нее попадают наиболее опытные и подготовленные школьники.

С подробными результатами олимпиады, вопросами письменных туров можно ознакомиться в сети Интернет на сайте олимпиады <http://geoschool.web.ru/olympiad/>.

Сергей ФИЛИМОНОВ,
Геологический факультет МГУ

Прими участие в олимпиаде

В этом году в рамках олимпиады для школьников «Ломоносов» Геологический факультет МГУ впервые будет проводить комплексную олимпиаду по направлению «Геология». Она состоится 2 мая 2010 года в 15.00 на геологическом факультете МГУ. Участвовать в олимпиаде могут все желающие учащиеся 11-х классов Москвы и любых других регионов России.

Олимпиадное задание будет включать вопросы (задачи) по математике, физике и географии. Вопросы по географии охватывают разделы физической географии (из курса школы), имеющие отношение к геологии.

Олимпиада входит в перечень олимпиад Министерства Образования и Науки, по которым предоставляются льготы при поступлении в вузы в 2010 году.

Удобство комплексной олимпиады в том, что юные геологи организаций Детско-юношеского объединения России имеют несомненное преимущество в знании геолого-географических вопросов и именно благодаря этому имеют весьма высокие шансы стать победителями по сумме трех предметов, даже если знания по математике и физике у них не на самом высоком уровне.

Победа в олимпиаде с большой вероятностью даст возможность юным геологам поступить на геологический факультет МГУ не дожидаясь летних вступительных экзаменов.

Подробности участия в олимпиаде «Ломоносов» по направлению «Геология» можно узнать по телефону (495) 939-15-29 и на сайте приемной комиссии <http://www.geol.msu.ru/deps/secretary/info2010.html>.

Вдохновение

Стихи ко Дню геолога

Лев Дмитриевич в 1970 году окончил горный факультет политехнического института по специальности «горный инженер-электромеханик». Он прошел путь от электрика до заместителя главного инженера Всесоюзного Научно-производственного объединения НПО «Союзкварцсамоцветы». Его общий трудовой стаж в системе геологии более 50 лет.

Ода скромности геологов

Вот на таких, как мы, Россия держится,
На нашей скромности и простоте.
Нам не дано во славе нежиться –
У нас ведь принципы не те!

Страдаем мы от Беспредела,
Кто много делает- тот виноват,
Но мы нужны, мы люди Дела-
У нас всегда есть результат!

Нас любят женщины и дети,
Мы любим риск и даль дорог.
Нам честь дороже всех на свете,
А Совесть чистая – наш Бог.

Нас не волнует мягкий рейтинг
И даже твердая рука.

Ведь нас история отметит-
Открыты наши на века!

Гимн Авралам

Одиннадцать точек у нас болевых
И все, к сожаленью, не рядом.
Одиннадцать партий у нас полевых,
А в них – двадцать восемь отрядов.

Шестую неделю мечусь по долам,
Порвав кабинетные цепи –
По Среднеуральским лесам и горам,
Затем в Оренбургские степи.
Там нету отвода, здесь нет
взрывника,
Некомплект бурового снаряда.
Там стан геофизиков смыла река
И запил начальник отряда...

В степях Оренбургских жара как
в печи,
А север все пургою всё свищет.
И дрогнут и мокнут в палатках бичи,
Кто счастья в сезон с нами ищет

Мой новый УАЗик встал,
закипал
В жаре ли, в болотной грязнице.
Мой новый водитель в пути засыпал



Мы в ночь пробежали с пол тыщи!

Чтоб утром к другому отряду
поспеть
Согласно проклятому графику –
Проходку поставить, ТБ
посмотреть,
Запчасти доставить к их РАФику.

Вдруг стал затихать сумашедший
аврал –
Гроза полевого сезона –

Наш каждый геолог свой азимут
брал
И шел в кварценозные зоны.
Ползли объемы, вновь план на
плаву –
Ты знаешь, что это такое!
Я в дивном местечке упал на траву,
А небо гляжу – Голубое!!!

А рядом какой-то волшебный цветок
И ели кивают макушкой.
Беззаботно развится Душа-мотылек

Но хрипло уж стонет кукушка.

Проехал-промчался я мимо Весны,
Как Лето пришло, не заметил.
Уже и не снились цветные мне сны.
Сплошная Погоня да Ветер!

Уснул-утонул я и вроде не жил-
Земля стала мягче перины.
Вдруг кто-то мне руку на грудь
положил,
А это – студентка Марина:

Вставай-ка наш главный – отведай
ухи
Лесного тройного навара.
Вы нам прочтаете Ваши стихи,
А я Вам спою под гитару.

А, может, и вмажем мы с Вами слегка
В бессмертную память Авралам.
У Вас, говорят, очень крепка рука?
Зачем же терять время даром?!

Конечно, я вмазал ту ночь без
потерь
В успех полевого сезона.
Вспоминаю я эти авралы теперь,
Как будто пью запах Озона!

А здесь, в институте, по мне –
суета,
Всё кажется время теряю я даром.
В научных же спорах идея не та...
Неволью взгрустнётся по Авралам

Л.Д. СУХИНИН



ВДОХНОВЕНИЕ

Весна говорите... Чтобы весна.
Чтобы без снега была она.
Чтобы всегда: на ветках открытые почки.
В воздухе: бзики. И в вазе – цветочки.
Птички чтоб пели. Люди смеялись.
Шутили. Знакомились. Значит, влюблялись.

Весна говорите... Чтобы весна...
И в сорок пятом – тоже она.
Чтобы Победа! Радость и слезы!
Чтобы на танках – ветки березы!
Чтобы живые. И чтобы – домой.
А кого нет... тот ведь в сердце живый!

Весна говорите... Чтобы весна...
Для жизни, любви к нам приходит она.

2010

Наверное, время
Приходит во сне...
На серебристом
Крылатом коне.

Из вечности плащ
Наброшен на плечи...
Одним лишь движением
Раны залечит.

Упал капюшон
И минули века.
А в небе, как прежде,
Плывут облака...

2007



Вот одуванчики - их очень много
И все повернуты по солнцу как всегда.

Пойти по рельсам хоть немного
В той нереальной и звенящей тишине
Возьмет и приведет меня дорога
В другое время и в другой стране.

2001

Весна. Такое слово простое.
Оно говорит, что не будет покоя.
Что будет? Удача. Любовь и улыбки.
Ну может, чтоб так, для приправы – ошибки.
Чтобы чему-то опять научиться.
Это ведь здорово! Чудо - случится.

2010

В горле ком. А в сердце - радость.
И тепло внутри. Легко.
И сверяя звук, как шалость
Пробегает молоко.

Где-то там. Вдали.. На небе,
Ножки свесив с облаков,
Забавляется мой Ангел,
Выбирая мотыльков.

Их как вестников Победы.
Мира. Жизни. Перемен.
Посылает нам на землю.
Для Любви. Не для измен.

2007

Люблю сушиться на столе...
Зонтом, разросшись одиноком.
Люблю дышать дождем
И серым небом, павшим в ноги.

Люблю смотреть на облака
А в них цветы!.. И ветер бродит...
Он носит песни на руках
И птичьих трелей спектр мелодий...

Он отражает в лужах путь
И траекторию полета...
Наверно, в прошлой жизни я
Была когда-нибудь пилотом...

2007

Юлия КОНДРАТЬЕВА,
геолог II кат. ФГГП «Гидрогеологическая экспедиция 16 района»

Вот насыпь. Вот железная дорога.
Как нити рельсы, уходящие Туда

на досуге

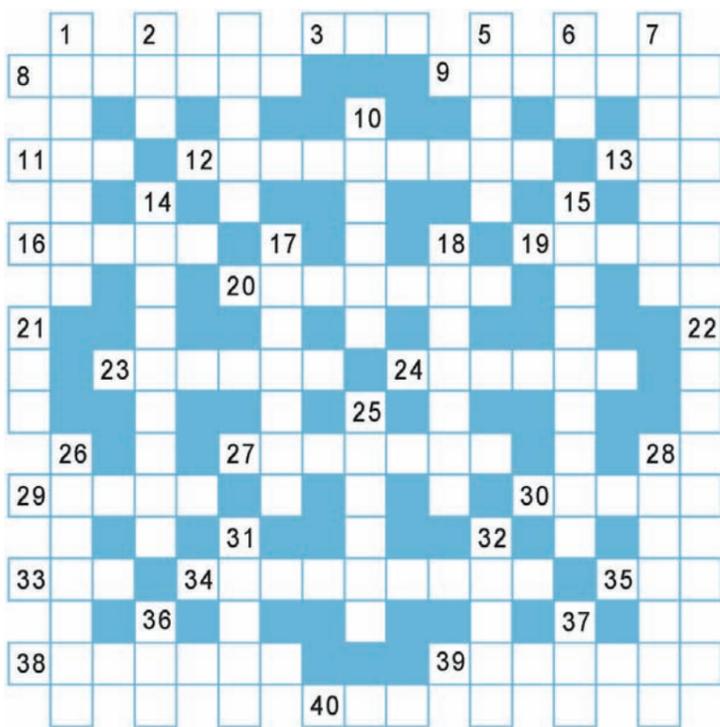
Кроссворд №2

Вопросы по горизонтали:

4. Добывают на Ямале 8.В древней Руси называли «рубиновым шпато». 9. Исследования горных пород в буровых скважинах. 11.Сосед углерода. 12.Алюмосиликат по имени «маленький угол». 13. Есть у бадьи. 16.Геологическое тело. 19. Л. Попугаева обнаружила «капский рубин» в рыхлой породе вблизи с лисьей норой. 20. Постель под рудной залежью. 23. Вроде берега. 24. Элемент штольни, штрека. 27. Минерал по названию народности Кольского полуострова. 29. «Звездный» минерал, точный камень. 30. «Космический» металл, встречает посетителей ВВЦ. 33. Узкая, длинная и невысокая форма рельефа. 34.«Луч» из амфиболов. 35.Приставка «под, почти». 38.Составная часть колонны бурильных труб. 39.Минерал зоны окисления. 40.Землистый минерал марганца.

По вертикали:

1. Образуется там, где в ложе потока есть уступ. 2. Класс, вид... 3.Сульфид, поддающийся огранке. 5.Минерал, порошок которого мошеники добавляли в муку. 6.Солончак. 7.«Мясной» халцедон. 10.Оксид, обесцвечивается при нагревании. 14.Самоцвет. 15.Важнейшая руда «черного металла». 17. ... сезон. 18. Горные породы для производства динаса. 21. Высшая точка горной вершины. 22. «Школьная» порода. 25. Участок моря. 26. Минерал «носит» название одного из



островов Карибского моря. 28. Ультрамарин. 31. Результат эоловой корразии – грибообразные... 32. «Каменный» металл. 36. Дописать слово -...генез. 37. Атом, несущий заряд.

Составитель В.П. Мачихина.

Ответы на кроссворд, опубликованный в номере 04(97) от 2 апреля:

14. Опока. 15. Штрек. 16. Берел. 1. Рубин. 2. Алмаз. 3. Руть. 4. Ксенон. 7. Крыло. 9. Русло. 13. Окис. 18. Пирит. 19. Корка. 20. Бекке. 5. Глоб. 6. Агит. 8. Автас. 10. Грунт. 11. Коус. 12. Лоток. 16. Сброс. 17. ... сезон. 21. Высшая точка горной вершины. 22. «Школьная» порода. 25. Участок моря. 26. Минерал «носит» название одного из

геологи шутят

Геосинонимы

Как известно, слова далеко не всегда значат что-нибудь одно. Евгений Юрьевич Кочуров, главный гидрогеолог ФГУП «Волгагеология», прислал шуточную подборку «запасных» значений общегеологических терминов. С радостью представляем ее вам.

Нераспределенный фонд недр	Сотрудники, не обремененные супружескими узами
Двойной эжекторный колонковый снаряд	Песочница
Локализация ресурсного потенциала	Богатая выпивка в узком кругу
Топограф	Разорившейся граф, продавший карету и лошадей
Запасы по категории А+В	Валютные накопления в евро и долларах
Петроразборка	Царь, сбивший бороды боярам
Оптимизация наблюдательной сети	Выбор партнера на танец
Наклонное бурение в речной долине	Поддон
Роговая обманка	Неверная жена
Стратиграфия	Искусство рисовать картинку высоко в небе
Параплан	Дружеские отношения в плановом отделе
Переходник	Сотрудник, мечущийся из одной организации в другую
Синеклиза	Девушка Елизавета с фингалом
Водозабор	Ограждение из водяных струй
Главный специалист по аудиту	Опытный любитель машин марки «Ауди»
Самоизлив	Последствия перебора спиртных напитков
Полное поглощение	Тяжелое похмелье
Кустовая откачка	Организованное похмелье
Тектоническая депрессия	Острый приступ мигрени
Мониторинг	Постоянное пересчитывание денег
Члены НТС	Участники реалити-шоу
Парагенезис	Рождение близнецов
Закопушка	Виновница переноса сроков защиты отчета
Отдел ПРЦ ГМСН	Парацетамол
Магниторазведка	Поиск, пропавших на пляже денег
Старьевщик	Председатель комиссии по приемке полевых материалов
Зона интенсивного питания и разгрузки	Пансионат «Буревестник»



КОЧУРОВ Евгений Юрьевич, главный гидрогеолог ФГУП «Волгагеология».



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 rosnebra@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.