

Спецвыпуск посвящён научной жизни в РГГРУ



Дорогие друзья!
Наши конференции проходят в дни, когда горно-геологическая общественность, да, пожалуй, вся страна отмечает профессиональный праздник – День геолога. У нас, в стенах нашего университета – это Неделя геолога.

Мы еще находимся под впечатлением недавнего визита к нам Председателя Совета Федерации Милонова Сергея Михайловича и еще раз убедились, что нашу позицию по сохранению и наращиванию минерально-сырьевой базы страны, необходимости восстановления кадрового потенциала в отрасли разделяют руководящие органы страны, однако радикального продвижения в этом направлении пока не наблюдается.

РГГРУ, обеспечивающий подготовку высококвалифицированных кадров для нужд отрасли, совместно с Академией наук, Российской академией естественных наук находится на передовых рубежах горно-геологической науки как в нашей стране, так и за рубежом.

Этому способствует и проводимые вузом научные конференции, на которых демонстриру-

ются достижения научных школ, обмениваются мнениями ученые-специалисты, начиная от известных, внесших существенный вклад в сокровищницу отечественной науки, до начинающих исследователей, аспирантов и студентов.

Шестая Международная научно-практическая конференция «Наука и новейшие технологии при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых», посвященная 20-летию Российской академии естественных наук, проходит в канун славного юбилея – 65-летия Победы над фашистской Германией.

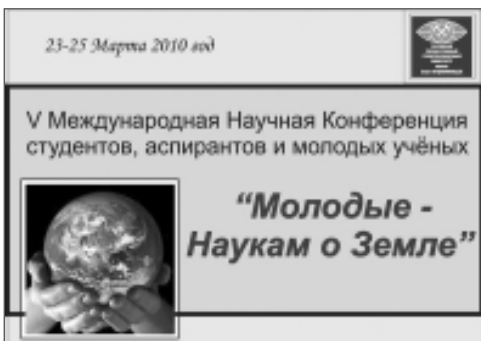
Многие наши студенты, выпускники, ветераны не дожили до этого светлого праздника, не смогли реализовать в полной мере те драгоценные знания, которые они получили в стенах нашего вуза. Но мы всегда будем с благодарностью их помнить. Заслуги их в развитии геологического образования и науки неопределимы.

Разрешите от имени ректората поздравить участников, пожелать всем успешной плодотворной работы.

Профессор О.С. Брюховецкий



«Молодые – наукам о Земле»

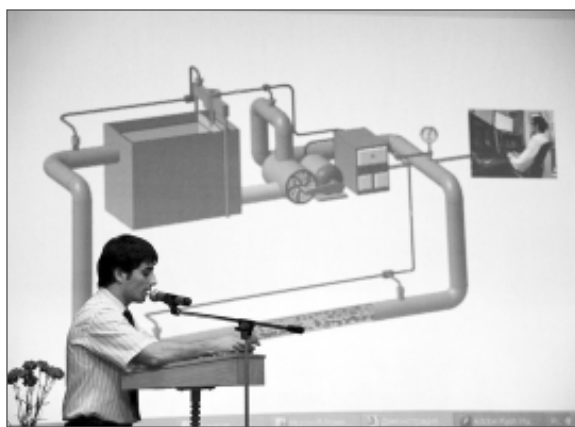


С 23 по 25 марта в нашем университете проводилась V Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодые – наукам о Земле» по актуальным проблемам геологии и недропользования. Она собрала делегатов со всех концов нашей огромной Родины – от Санкт-Петербурга до Владивостока, а также из стран СНГ и дальнего зарубежья. К работе конференции было привлечено более 1100 человек, в Пленарном заседании приняло участие свыше 600 участников и гостей; 322 доклада 437 авторов из более чем 700 заявок после творческого конкурса были отобраны, опубликованы в сборнике и представлены на обсуждение 14 тематических секциям, работавшим на 29 кафедрах в течение 3-х дней. Из секционных докладов 148 (44%) – из РГГРУ, 174 доклада (56%) представили 72 организации: 30 высших учебных заведений (университетов и институтов), 42 – научно-исследовательские центры, производственные горно-геологические предприятия России и зарубежья. В число участников конференции вошли такие известные компании как ОАО «НК Роснефть», ОАО «Татнефть», ОАО «Атомредметзолото», ФГУНПП «Аэрогеология», ОАО «Газпромпромгаз» и др.; Карельский, Кольский, Казанский научные центры Российской академии наук (РАН); отраслевые институты Уральского, Сибирского и Дальневосточного отделений РАН, Национальная академия наук Украины, горно-геологические организации России, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Монголии, Кот-д'Ивуара, КНР, Союза Мьянмы, Либерии, Алжира и др. 27 иностранных участников – 7 студентов, 11 аспирантов, 9 молодых ученых – представили научные разработки 12 стран мира. Организаторами молодежной научной конференции выступили Российский государственный геологоразведочный университет, Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство по образованию, Федеральное агентство по недропользованию, Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Российское геологическое общество (РосГео), Инженерный факультет Российского университета дружбы народов, Российская

академия образования; спонсорами – Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Российское геологическое общество (РосГео), Инженерный факультет Российского университета дружбы народов. Председатель оргкомитета конференции – член-корреспондент Российской академии образования, ректор РГГРУ профессор Лисов В.И.

Молодым людям от 16 до 35 лет была предоставлена уникальная возможность раскрыть свои собственные взгляды и новые подходы к решению различных проблем рационального природопользования, приобрести опыт участия в дискуссиях геологического форума международного уровня, а для многих – получить первую в своей жизни научную публикацию, которой не грех похвалиться перед родителями.

Пленарное заседание конференции 23 марта 2010 г. оказалось информационно насыщенным и разнообразным. 9 докладчиков постарались осветить актуальные проблемы исследований Земли, роль и возможности минерально-сырьевой базы в обороноспособности страны на примере периода Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.; задачи воспитания подрастающей смены горных инженеров. Началось заседание со вступительного слова сопредседателя оргкомитета конференции академика РАЕН, проректора по научной работе Брюховецкого О.С., который поприветствовал участников и организаторов форума и от лица собравшихся передал сердечные поздравления президенту РосГео, председателю Комитета Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды Орлову Виктору Петровичу в связи с его 70-летним юбилеем. Были



зачитаны приветствия от руководства Федерального агентства по недропользованию, руководителей департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, Союза недропользования, ректора РГГРУ.

От имени РосГео и его президента к участникам конференции обратился вице-президент РосГео Фаррахов Е.Г. Он подчеркнул, что «молодежная геологическая конференция с международным участием – знаковое событие в жизни нашей страны. Кризисные явления всегда подталкивают к развитию новые научные направления и, обращаясь к молодым, хочу напомнить, что, как правило, все величайшие научные достижения делаются на стыке нескольких наук. Современные примеры: на стыке космогонии, астрономии, физики, геологии гипотеза о том, что развитие геологических процессов, происшедших на Земле в течение последних 5-6 млрд. лет связано с местом нахождения Солнечной системы в Галактике, а также с направлениями суммирования либо вычитания векторов движения Земли и Солнца, превращается в теорию. На стыке медицины, экологии, истории развивается новое направление – медицинская геология, изучающая воздействие геологической обстановки на состояние биоты и здоровье человека; на стыке математики, физики, космонавтики, информатики, геологии сегодня осуществляется воплощение многовековой мечты геологов – «подповерхностное видение» – геологическая голография. Желаю молодым ученым развивать свойство, присущие именно молодым: подвергать сомнению казалось бы незыблемые физические вехи, поноваторски осваивать всю базу знаний, накопленную человечеством за время цивилизации. Желаю вам успехов и открытий в фундаментальной и прикладной науке, геологической удаче, геологического фарта, а главное – геологического здоровья!».

С большим интересом

собравшиеся студенты, аспиранты, молодые инженеры, преподаватели выслушали блестящий аналитический доклад вице-президента РАЕН, академика РАЕН Козловского Е.А. «Уроки войны и минерально-сырьевая база». Даже по прошествии 70 лет с трагических времен войны поражают выдержка и мудрость руководства страны, профессионализм геологической службы, которые обеспечивали ведение военно-инженерной работы в экстремальных условиях, нашли возможность вести расширенные поисково-разведочные работы и развернуть добычу всего спектра стратегического сырья на новых, не освоенных территориях, обеспечив рост сырьевой базы в 2,4 раза. Это – настоящий подвиг геологов во имя Великой Победы. Именно их



работа, а не дорогостоящие поставки по лэнд-лизу небольшого количества снаряжения, обеспечила выигрыш «войны» экономики СССР против Германии и её политико-сырьевых спонсоров.

«Прогнозно-поисковые модели рудных месторождений как основа прогнозирования и оценки перспектив новых высокоресурсных металлогенических объектов» – так назывался доклад Карпузова А.Ф., заместителя начальника Управления геологических основ, науки и информатики Роснедра, который слайдами наглядно разъяснил суть одного из самых динамично развивающихся направлений в геологии и металлогении – моделирования. 1:5 000 000 000 – 1:10 000 000 000; 1:1 000 000; 1:200 000 – вот масштабы карт для моделирования, соответственно, 1-го уровня – состояния сырьевой базы в федеральных округах, геолого-экономических кластеров регионального значения; 2-го уровня – моделирования рудных узлов, площадей; 3-го уровня – моделирования и детализации рудных тел. Основой модели любого уровня является комплексная поисково-прогнозная модель т.н. металлогенического таксона – провинции, узла, зоны, района, месторождения. Таксон – это симбиоз частных качественных и количественных моделей – геологической, структурно-тектонической, геофизической,

(Окончание на 2-й стр.)



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

«Молодые – наукам о Земле»

ской, магмо-метасоматической, минералогической, геохимической. Для повышения достоверности моделирования таксона нужны возможно большее значение частных моде-

Негативную сторону развития физико-химических процессов при контакте искусственной и естественной сред, и концепцию раннего предупреждения этого явления изложил в своем докладе декан гидрогеологического факультета РГГРУ, академик РАЕН Пендин В.В. Он подчеркнул, что искусственная и естественная часть любой инженерно-геологической системы должны рассматриваться как половинки единого развивающегося образования, в исследовании которого необходимы 3 условия: системный подход, проведение риск-анализа и мониторинга данной природно-технической системы (ПТС), на основе которых вырабатываются рекомендации по её управлению.

Проректор по воспитательной работе РГГРУ Моисеенко В.П. поделился с делегатами конференции собственным опытом прохождения школы молодого специалиста в условиях комбината «Норильский никель» в семидесятые годы и доходчиво рассказал слушателям о системе подготовки к поступлению на инженерную должность выпускника вуза, о правах и обязанностях молодых специалистов в советский период работы, обратил внимание на отсутствие в настоящее время правовой защищенности молодых горных инженеров, их распределения, гарантий трудоустройства по специальности, призывав молодежь добиваться признания данных привилегий путем создания на предприятиях советов молодых специалистов.

Вопросы прогноза месторождений урана и алмазов на севере Восточно-Европейской платформы рассмотрел в своем докладе научный руководитель Школьного факультета РГГРУ проф. Игнатов П.А. Им были продемонстрированы многочисленные тектонические и геологические карты региона, отражающие крупные системы северо-западных рифтовых зон и субмеридиональных структур мантийного заложения, контролирующих положение промышленных урановых и алмазоносных полей, приведены различные типы урановых оруденений от уникальных до размеров «мини» в Тверской области, их поисковые признаки.

Оригинальный экологический «треугольник» видения проблем экологии и устойчивого развития мира представил слушателям декан экологического факультета РГГРУ академик РАЕН Экзарьян В.Н. Как справедливо указал автор, между тем, что хотел сделать с природой человек (вектор «стремления к ноосфере») и что получилось в итоге (вектор «реальность техносферы»), образовалась разница, схематично представленная вектором «так надо сделать, чтобы выжить». Причем, чем дальше человечество уходит от точки начала антропогенного влияния на природу по направлению 2-х первых векторов, тем ошутимее разница и тем больший путь нам придется преодолеть, чтобы исправить ситуацию. Противоречия экономики, экологии и социума нарастают, создана угроза необратимой деградации биосферы, потери её устойчивости. Устойчивое же развитие возможно только при коэволюции человека и природы, смене парадигмы нашего развития с антропоцентрической на биоцентрическую.

Молодые докладчики пленарного заседания своими смелыми разработками тоже доказали мастерство и готовность решать непростые и глобальные вопросы горно-геологической отрасли. Так, аспирант кафедры экономики и финансов РГГРУ Желнин Е.П. (научный руководитель проф. Назарова З.М.),

представляющий ОАО «Атомредметзолото», выполнил экономическую оценку выбора технологии извлечения урана из руд Эльконского ураново-рудного района Республики Саха (Якутия) в связи со строительством там мощного горно-металлургического комбината по производству топлива для будущих АЭС. Оказалось, что применение схемы карбонатного выщелачивания будет гораздо более экологичным и экономичным решением в сравнении со стандартной сернокислотной, заложенной в проекте и требующей громоздкой инфраструктуры. После доклада аспирант очень аргументированно и грамотно ответил на вопросы слушателей.

С новыми энергосберегающими технологиями эксплуатации асинхронного электропривода при бурении скважин и гидротранспортировании пород и руд ознакомил делегатов студент 3 курса гр. РТБ-07 Кодилов Ш.Ш. в своем прекрасно иллюстрированном 3D видеоэффектами докладе (научные руководители проф. Григорьев М.И., ст. преп. Насыров А.А.). Режимы работы асинхронного двигателя в приводах различного горно-разведочного оборудования автор предложил оптимизировать путем отслеживания параметров потребляемого тока и их регулировки с помощью специальной контрольной станции.

Для знакомства гостей с деятельностью РГГРУ в дни работы конференции были организованы тематические выставки в холле, библиотеке, экскурсии в минералогический музей.

Работа конференции освещалась в прессе и на телевидении.

Подводя итоги конференции, хотелось бы подчеркнуть, что международный форум для общения молодых ученых удался и прошел успешно. По поступившим отзывам особенно запомнилось гостям интересное пленарное заседание, радующие, доброжелательность, непринужденная атмосфера работы секций. Хочу поблагодарить всех участников, студентов специализации ГИГМ, за активную жизненную позицию и большую помощь в подготовке.

Ученый секретарь конференции с.н.с. Насыров А.А.

Фото автора и Богдановой А.



лей и подробная база данных по объекту и условиям его геологического формирования.

Попытки создания физической картины мира учеными разных эпох и возможности применения физических методов для современных технологий изучения недр наглядно продемонстрировал обширный видеодоклад «Физические методы в науках о Земле» зав. кафедрой Общей физики и механики РГГРУ, академика РАЕН Родионова В.Н. Были рассмотрены основные цели и направления ядерных исследований в ускорителях элементарных частиц; принципы организации и работы волоконно-оптических систем (ВОИС), состоящих из оптических датчиков, линий связи до нескольких километров длины и узла обработки информации; продемонстрированы наглядные примеры реализации ВОИС при добыче п.и., эксплуатации тоннелей и эко-контроле ландшафтов. Большой интерес аудитории вызвали совместные с учеными МГУ разработки кафедры по созданию материалов с отрицательной магнитной и электропроводимостью (т.н. «левых» сред) с возможностью замедлять скорость света, изменять его направление, в т.ч. без отражения; практические исследования с секцией гидравлики кафедры Горного дела ультразвуковой кавитации углеводородного сырья.



VI Международная научно-практическая конференция «Наука и новейшие технологии при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых» (МПИ)

С 6 по 9 апреля 2010 года в Российском государственном геологоразведочном университете имени Серго Орджоникидзе (РГГРУ) проходила международная конференция, обозначенная в заголовке настоящей информационной статьи. Конференция традиционная, проводится один раз в два года. Ее цель обмен мнениями между учеными и специалистами о последних достижениях науки и практики в названной выше области и определении направлений дальнейших исследований, главным образом, в технологическом обеспечении геологоразведочных и горных работ. По своему содержанию конференция имеет инновационный характер. К участию в ней широко привлекаются студенты и аспиранты, в том числе в качестве докладчиков. Конференция посвящена 20-летию образования Российской академии естественных наук (РАЕН).

Задолго до начала конференции был образован оргкомитет в составе: ректор РГГРУ, член-корреспондент Российской академии образования Лисов В.И. – пред-

седатель; проректор РГГРУ по научной работе, академик РАЕН Брюховецкий О.С. – сопредседатель; декан факультета техники и разведки и разработки ФТРИР Ключков Н.Н. – заместитель сопредседателя; академик РАЕН Ребрик Б.М. – заместитель сопредседателя; академик РАЕН Соловьев Н.В.; академик РАЕН Зевелева Е.А.; зам. декана ФТРИР Величко Д.В.; преподаватели РГГРУ Старков М.В. и Игошина Е.В. Инициаторами проведения конференции выступили факультет техники разведки и разработки (ФТРИР) и факультет общеуниверситетских кафедр (ФУК) РГГРУ (декан Некоз С.Ю.). В качестве организаторов-учредителей конференции, помимо названных подразделений РГГРУ, были привлечены геологоразведочное отделение РАЕН (председатель Козловский Е.А.), Федеральное агентство по недропользованию (Роснед-

ра). В работе конференции приняли участие и другие факультеты РГГРУ.

Открытию конференции были изданы Программа и Материалы конференции. В последних опубликовано краткое изложение практически всех докладов. Экземпляры Материалов были вручены всем докладчикам и желающим.

На конференции функционировало 11 секций: 1) горного дела (председатель О.С. Брюховецкий); 2) бурения скважин (Н.В. Соловьев, Д.Н. Башкатов); 3) разработки месторождений, геомеханики и маркшейдерского дела (А.Б. Макаров, И.А. Ковалев, Ю.А. Боровков); 4) геотехнологии и комплексного освоения МПИ (В.П. Дробаденко, Н.Н. Ключков); 5) энергетики (В.А. Косьянов, А.М. Лимитовский); 6) механизации и автоматизации горных и геологоразведочных работ (В.А. Косьянов, В.В. Алексеев); 7) общей физики (В.Н. Родионов, Л.С. Флейшман); 8) механики (Б.М. Ребрик, В.Н. Калинин); 9) гуманитарных наук (Е.А. Зевелева, Л.К. Казакова); 10) философии (И.А. Андреева, С.В. Лепилин); 11) русского и иностранного языков (О.Н. Шустова, Л.Н. Чальян).

6 апреля состоялось пленарное заседание конференции. Открыл конференцию О.С. Брюховецкий. Во вступительном слове он дал краткий анализ предстоящих конференций, отметил традиционность конференции, указал на ее инновационный характер, определил цель и задачи конференции. Пожелал всем участникам успешной работы и личного благополучия.

С генеральными докладами на

конференции выступили вице-президент РАЕН Козловский Е.А. – «Роль минерально-сырьевого потенциала в Великой войне»; президент РАЕН Кузнецов О.Л. – «Двадцать лет Российской академии естественных наук. Успехи, достижения» и академик РАЕН Кривцов А.И. – «Современное состояние и перспективы развития поисков и разведки месторождений полезных ископаемых в России».

Е.А. Козловский нарисовал яркую и впечатляющую картину роли и значения минерально-сырьевого потенциала в достижении Победы в Великой Отечественной войне. Показал, как складывался этот потенциал и как мы достигли превосходства над фашистской Германией и ее сателлитами. Естественно, немалую роль в этом сыграли и наши союзники по ан-

тигитлеровской коалиции (США, Англия, Франция и др.), в создании которой огромные заслуги принадлежат И.В. Сталину.

О.Л. Кузнецов в своем докладе осветил развитие РАЕН с момента организации до настоящего времени, отметил заслуги и вклад выдающихся ученых РАЕН. Особо подчеркнул, что вес и значение РАЕН среди других общественных академий постоянно возрастает. Это – одна из наиболее прочных и работающих на благо страны академий. Руководство Российской Федерации при принятии государственных решений учитывает мнение РАЕН и ее Президиума.

А.И. Кривцов осветил современное состояние поисков и разведки МПИ в России. Показал, что выработка запасов по некоторым видам минерального сырья не выполняется за счет открытия, поисков и разведки новых МПИ. Наша страна даже вынуждена покупать минеральное сырье за рубежом. Это чревато утерей Россией своей независимости. А.И. Кривцов предложил ряд мер по изменению складывающейся неблагоприят-

(Окончание на 3-й стр.)



VI Международная научно-практическая конференция «Наука и новейшие технологии при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых» (МПИ)

(Окончание.
Начало на 2-й стр.)

ной конъюнктуры в области минерально-сырьевой обеспеченности страны (в том числе по золоту, урану и другим полезным ископаемым).



Доклады на пленарном заседании были выслушаны с большим вниманием, задавалось много вопросов, стихийно возникла даже дискуссия по докладам.

Не менее содержательно прошли секционные заседания. На первой секции заслушано 32 доклада, из них наиболее значимыми признаны: Брюховецкий О.С., Ганин И.П. – «Закономерности изменения проницаемости обрабатываемой зоны пласта»; Секисов А.Г., Лавров А.Ю., Зыков Н.В. (из Читинского геологического управления) – «Обоснование эффективности использования комбинированных технологий при освоении Удоканского месторождения»; Насыров А.А., Насырова А.Р. – «О практических результатах реализации программы: «Развитие культуры водопользования на горных месторождениях»; Багдасаров Ш.Б. – «Историческое исследование формирования коллектива кафедры горного дела»; Неметряев В.И., Нырков А.В. – «Разработка программы оптимизации технологии проведения горизонтальных подземных выработок»; Иляхин С.В., Овчинников Д.Ю. – «Конструктивные особенности установок для пылеобеднения при бурении скважин в условиях отрицательных тем-

ператур»; Грабчак Л.Г., Филь А.В., Филь В.И., Яшин В.П. – «Анализ практики и направления совершенствования технологии БВР на месторождении «Кокпатав» (Узбекистан)»; Бушаров А.Д., Грабчак Л.Г., Яшин В.П. – «Перспективы применения технологии струйной цементации в горном деле»; Филь А.В., Яшин В.П. – «Зависимость скорости бурения взрывных скважин от крепости пород, глубины скважины и степени износа инструмента».

На второй секции (бурения) заслушано 19 докладов, наиболее значимыми признаны 2 доклада: Калинин А.Г. – «Перспективы направленного бурения и совершенствование технологии бурения горизонтальных скважин» и Бурак И.С. – «Механизм разупрочнения горных пород при бурении горизонтальных коммуникационных скважин и рациональные типы промывочных жидкостей».

На третьей секции отмечены два доклада: Кузьмин М.Б. – «Инновационная технология – геометризация подземной разработки» и Ле Дык Нгуен – «Состояние горнодобывающей промышленности Вьетнама и проблемы её устойчивого развития».

Четвертая секция (геотехнологии) обратила внимание на доклады: Мурдмаа И.О., Воронов Л.В., Евсюков Ю.Д., Шимкус К.М. – «Изыскания на Гибралтарском пороге с помощью подводного аппарата «Аргус»» и Вильмис А.Л. – «Повышение производительности гидродобыточного агрегата за счёт интенсификации пульпоприготовления и всасывания».

На пятой секции (энергетики) были отмечены доклады: Лимитовский А.М., Косьянов В.А., Башкуров А.Ю. – «Энерготехнологический комплекс бурения»; Ивченко И.А., Меркулов М.В. – «Тероретические основы оптимизации энергетических систем геологоразведочных работ с ис-

пользованием возобновляемых источников энергии»; Григорьев М.И., Спиридонов А.К. – «Механическая модель бурильной колонны».

Шестая секция (механизации) отметила один доклад: Шевырёв Ю.В., Сафонов Ю.М., Благодаров Д.А. – «Повышение энергетических показателей частотно-регулируемых электроприводов буровых установок».

Секция физики (седьмая) выдвинула два доклада: Соловьёв А.М., Соловьёв И.М., Родионов В.Н., Флейшман Л.С., Мандель А.М., Кодыров Ш.Ш., Софонов А.Г. – «Модернизация системы подготовки к интернет тестированию»; Родионов В.Н., Соцков Д.В. – «Кавитационное воздействие на парафинсодержащие типы нефти с целью снижения вязкости при их добыче и транспортировке».

Наиболее массовой секцией на конференции была восьмая секция (механики), в ее работе на 2 заседаниях участвовало 60 человек, из них около 50 студентов. Наибольший интерес вызвали доклады студентов Фисенко М.А., Балабушка О.А. и Шмыковой М.С., подготовленные под руководством Калининцева В.Н.: «Геометрия золотого сечения» и «Пирамиды в нашей жизни и мы в жизни пирамид».



Наконец, нельзя не отметить работу и трех не технических секций (девятой, десятой и одиннадцатой). Здесь тоже был заслушан ряд интересных докладов. Среди них: Зевелёва Е.А., Казакова Л.К. – «Гуманитаризация техни-

ческого образования: методы, поиски, решения»; Третьякова Н.М. – «Суть взаимодействия науки и культуры. Социальная ответственность учёного – геолога и гражданина»; Мерцалов И.М. – «О возможности и необходимости обновления теоретической геологии».

В опросном листе председателям секций был впервые поставлен вопрос об общей оценке конференции, ее содержании и уровне организации. Все респонденты однозначно оценили научный уровень конференции как достаточно высокий. Конференция прошла организованно, доклады по большей части носили инновационный характер. Студенты принимали участие не только как слушатели, но и как докладчики, их доклады были актуальны и носили содержательный характер. В некоторых откликах выражается благодарность оргкомитету за четкую работу, высокий профессионализм и особенно за надлежащее оформление университета.

Приведем и некоторые обобщенные сведения о конференции. Всего проведено 18 заседаний, на них заслушано – 129 докладов, из всех докладов студенческих – 22, что составляет 17%. В обсуждении докладов приняли участие 209 человек.

Состав участников: общее количество 353, из них профессорско-преподавательский состав представлен – 86, научные сотрудники – 24, аспиранты – 43, студенты – 201. Иностранцев присутствовало 6 из Таджикистана, Узбекистана, Украины, Белоруссии, Вьетнама и Греции. Были представители и из других городов (кроме Москвы): Читы, Тулы, Кемерово. В пленарном заседании участвовало 175 человек.

**О.С. Брюховецкий,
Б.М. Ребрик**

Фото Филиной А.

Вопросы К...

Брюховецкий Олег Степанович



Весна 2010 года была насыщена событиями в научной жизни университета, в связи с этим мы задали несколько вопросов проректору по научной работе РГГРУ Брюховецкому О.С.

Олег Степанович Брюховецкий родился 21 апреля 1941 года. Доктор технических наук, профессор. Автор 370 научных трудов.

Награжден государственными наградами: заслуженный деятель науки РФ, орден Почета, медаль «В память 850-летия г. Москвы», медаль «Ветеран труда», а также отраслевыми, ведомственными наградами. Вице-президент международной академии минеральных ресурсов; академик РАЕН; почетный разведчик недр; почетный энергетик и др.

1. Как Вы проводите свое свободное время? – Его очень мало. Когда оно все же выпадает – читаю. Пишу, работаю дома.

2. Какие у Вас увлечения? – Строительство и архитектура (практически владею большинством строительных профессий) и очень редко подводная охота.

3. От чего устаете больше всего? – От недопонимания со стороны некоторых окружающих меня коллег, нежелания их выложиться в работе «по полной».

4. Что для вас значит семья? – Наверное, это главное для любого человека, однако осознание этого факта иногда приходит слишком поздно.

5. Что вы больше всего цените в друзьях? – Честность и откровенность, желание помочь в трудную минуту.

6. В какую историческую эпоху хотели бы жить? – Любая историческая эпоха имеет свои прелести.

7. Как вы справляетесь со стрессом? – Стараюсь сменить род деятельности.

8. Какое место на земле нравится, куда бы хотели поехать? – Любые места хороши. Где ты обретаешь душевный покой и желание творчества.

9. Кем или чем гордитесь? – Своими родными и близкими мне людьми.

10. Событие последнего времени, поразившее вас больше всего? – Скорее не поразившее, а глубоко потрясшее – это теракты в метро.

11. Что вы цените в коллегах? – Порядочность, компетентность, ответственность.

12. Ваша профессиональная мечта? – Хотелось бы увидеть всплеск новых научных идей в нашем университете.

13. Каков ваш жизненный девиз? – Держаться до последнего, отстаивая позитивное. Стараться не унывать ни при каких обстоятельствах, однако это не всегда получается.

14. У вас есть любимая книга? – Вопрос довольно не простой. Мне интересны те книги, из которых я для себя узнаю что-то новое, необычное, равно как и те, где описаны уникальные взаимоотношения людей, конкретные исторические события.

15. Ваше лучшее воспоминание? – Неповторимое время детства, хотя и проходило оно в трудное, голодное время после ВОВ.

16. Расскажите какую-нибудь интересную историю, произошедшую с вами на работе? – Хотите – верьте, хотите – нет. Однажды я пришел на работу и понял, что я еще кому-то нужен. Накануне я приласкал и дал еду кошке, которая бродила по этажам. В упомянутый день утром увидел у двери своего кабинета мышонка, которого она принесла, видимо в знак благодарности.

Позже, вспоминая этот незатейливый случай, я подумал: «Вот так и среди людей – сделай доброе дело, и результат не заставит себя ждать».

И еще: «Никогда не исключайте вероятности того, что сами можете стать жертвой прикармливаемой кошки (кота)».

Олимпиада юных геологов



С 16 по 18 апреля 2010 г. в стенах Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе прошла VII Всероссийская открытая геологическая олимпиада «Земля и Человек», в которой приняли участие более 300 школьников со всей страны.

Организаторами олимпиады выступили Федеральное агентство по недропользованию, Российское геологическое общество и Российский государственный геологоразведочный университет.

В программу олимпиады входили:

- конкурс научно-исследовательских и реферативных работ;
- геологическое тестирование;
- командный конкурс «Что? Где? Когда?»;
- конкурс фотографий.

Конкурс научно-исследовательских и реферативных работ проходил по нескольким секциям: «Общая геология», «Минералогия», «Геоэкология», «Гидрогеология», «Палеонтология»,



«Полезные ископаемые», «Новые технологии в геологии» и «Геологические памятники природы».

Судя по присланным работам, наибольший интерес у ребят занимают работы по секциям: «Минералогия» и «Общая геология». Но стоит отметить секцию «Новые технологии в геологии», в которой ребята под руководством своих преподавателей придумывают и открывают что-то новое.

В конкурсе «Геологическое тестирование» участникам был предложен 81 вопрос по таким дисциплинам как: структурная геология, минералогия, палеонтология, общая геология, геофизика, кристаллография и т. д. Подведение итогов по результатам тестирования проводилось с учетом возраста и года обучения в геологических кружках по 4-м группам.

Наибольший ажиотаж среди команд-участников вызвал командный конкурс «Что?

Где? Когда?», в котором приняли участие 30 команд. Жеребьевка по группам прошла в торжественной обстановке во время открытия олимпиады с учетом рейтинга команды (рейтинг команды считался из количества принятых вопросов к игре). Сразу после открытия прошел четвертьфинал игры. Он проводился одновременно у 6-ти групп, по результатам игр из каждой группы вышло по 2 команды в полу-



финал. В финале играли 4 команды: сборная команда г. Санкт-Петербурга, сборная команда г. Нижний Тагил, команда г. Перми ЮГП-1, команда Геологической школы МГУ. В итоге конкурса первое место заняла команда г. Санкт-Петербурга.

По результатам личных конкурсов были выявлены 3 победителя олимпиады. Все они воспитанники детского дома творчества г. Перми команды ЮГП-1, руководителем которой является Людмила Евгеньевна Жаданова.

После подведения итогов олимпиады были награждены 85 участников, все победители были награждены ценными призами.

**Красников Руслан,
Шмонов Алексей**

Фото авторов

Викторина



Редакция газеты совместно со студенческим сайтом rggru.com и отделом воспитательной работы продолжают рубрику – «Викторина».

В связи с тем, что газета посвящена научной жизни РГГРУ, мы предлагаем вам ответить на вопросы по научной тематике.

1. Составьте «лестницу технической революции», разместив 7 предметов в хронологическом порядке: шариковая ручка, замок, ножницы, компас, микроскоп, ртутный термометр, телефон.

2. Назовите семь металлов, известных к началу эры.

3. Назовите семь стихий.

Специальный вопрос от Брюховецкого О.С.:

Что означает «ноу-хау»? Дать определение и что под этим термином понимается.

Организаторы ждут не только ваши ответы, но и интересные вопросы с подробными ответами. Лучшие будут использованы в последующих выпусках, а их авторы – награждены! Ответы присылайте по адресу rn@rggru.com. Оставьте свои координаты для обратной связи.

Желаем удачи!

Мы поговорили с одним из победителей «Викторины» Владимиром Цуриковым о сложности конкурса и вот что он ответил:

– Мне понравилась рубрика «Викторина». Хочу чтобы было побольше вопросов и побольше на геологическую тему. Были вопросы сложные, которые пришлось долго искать, что-то в интернете, что-то сам знал, что-то спрашивал у знакомых. Всем студентам рекомендую участвовать!

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ИЗ ВИКТОРИНЫ (РН № 20).

1. Какую награду получили братья Черепановы и за что?

Братья Черепановы получили вольную за создание первой в России железной дороги, первого российского паровоза, токарных, винторезных, строгальных, сверлильных, гвоздильных и других станков.

2. Как называются бивни мамонта?

Рог Земли, волото.

3. Вставить пропущенные даты и имена в статье «История праздника...» в № 19 и № 20.

№ 19: В 1910 году на Международной конференции женщин-социалисток в Копенгагене Клара Цеткин выступила с предложением о праздновании Международного женского дня 8 Марта.

№ 20: Праздник День геолога установлен указом Президиума СССР от 31 марта 1966 года. Поводом для учреждения стало открытие в 1966 г. первых месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Самый полный ответ из присланных был у Будушкаева Савра, группа РМ-08-4, но у него ответ был не полный. Но все равно мы ему дарим поощрительный приз.

Лето! Отпуск, отдых, каникулы, а для выпускников – это пора защиты дипломов и устройства на работу. В связи с этим мы предлагаем вам основы составления резюме для успешного продвижения самого себя, а также несколько основных причин, по которым наиболее часто отказывают в работе. Эта информация будет полезна и для студентов старших курсов, которые ищут работу по специальности.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УСТРОЙСТВА НА РАБОТУ. КРАТКАЯ ПАМЯТКА



1. Четко проясните для себя, почему необходима смена работы.
2. Составьте каталог требований и желаний, которые, возможно, достаточно полно выполнит другая фирма.
3. Соберите полный комплект документов, необходимых при устройстве на работу, в частности: резюме, копии аттестатов и свидетельств.
4. Основательно подготовьтесь к каждому собеседованию.
5. Подготовьте ответы на следующие вопросы:
 - а) образование и профессиональное обучение;
 - б) опыт профессиональной работы и профессиональные интересы;
 - в) причины смены работы;
 - г) детство и происхождение;

д) семейное и социальное положение;

е) финансовые требования и пожелания к новому месту работы;

ж) состояние здоровья.

6. Составьте список вопросов для собеседований:

а) фирма;

б) рабочее место;

в) продолжительность рабочего времени;

г) возможности повышения образования и профессионального уровня;

д) основные принципы работы с кадрами;

е) руководители;

ж) сотрудники и коллеги;

з) система оплаты труда, подъемные;

и) другие льготы со стороны фирмы.

7. Пунктуально приходите на собеседования, выглядите отдохнувшим, имейте ухоженный внешний вид.

8. В ходе собеседований всегда будьте дружелюбным, вежливым и сконцентрированным.

9. Задавайте вопросы и будьте внимательным слушателем.

10. Записывайте все интересные ответы.

11. Четко демонстрируйте заинтересованность в получении предлагаемой должности.

12. Не поддавайтесь на провокации.

13. Не проявляйте излишней скромности, но и не будьте чрезмерно самоуверенным.

14. Оцените степень выполнения требований и пожеланий к новому месту работы путем сравнения с предложениями других фирм.

15. Договоритесь с наиболее интересной фирмой о повторном собеседовании.

16. Критически проанализируйте результаты собственных ошибок.

17. Примите решение о согласии воспользоваться предложением фирмы.

18. Проверьте, содержит ли предложенный трудовой контракт все пункты, которые предварительно были оговорены в устной форме.

Причины, по которым кандидатам наиболее часто отказывают в работе

1. Жалкий внешний вид.
2. Стремление показать свое превосходство, «манеры всезнайки».
3. Неумение хорошо говорить (слабый голос, плохая дикция, ошибки в произношении).
4. Отсутствие плана карьеры, четких целей и задач.
5. Неуверенность в себе и неискренность.
6. Отсутствие интереса и энтузиазма.
7. Невозможность сверхурочной работы.
8. Высокий уровень притязаний по должности и зарплате.
9. Самооправдания, уклончивые ответы.
10. Недостаток такта, незнание этикета.
11. Незрелость суждений.
12. Агрессивность.
13. Презрительные отзывы о предыдущих работодателях.
14. Нежелание учиться, повышать свою квалификацию.
15. Излишняя медлительность, заторможенность.
16. Нежелание смотреть в глаза.
17. Нерешительность.
18. Неудачная семейная жизнь.
19. Неряшливость.
20. Отсутствие твердой цели, согласие на любую работу.
21. Отсутствие чувства юмора.
22. Низкая квалификация.
23. Отсутствие интереса к организации, профессии.
24. Подчеркивание личных связей с влиятельными людьми.
25. Цинизм, низкий моральный уровень.
26. Нетерпимость к инакомыслию.
27. Узость интересов.
28. Неспособность воспринимать критику.
29. Отсутствие вопросов.
30. Авторитарность, попытка оказать давление на того, кто проводит собеседование.



Самым сильным человеком 20-го века, по мнению многих специалистов, признается цирковой атлет из России Александр Иванович Засс – «Железный Самсон», являющийся автором целого направления в силовой атлетике. Будучи тяжело раненым в ноги и при угрозе гангрены он не только выжил, но и избежал ампутации ног. Разработанные им методы «Сухожильной тренировки» начинают все более широко внедряться в методики атлетической подготовки. В практической работе со студентами геологоразведочного университета мы рассматривали возможности применения методов сухожильной тренировки, используя изобретенный Зассом кистевой динамометр для объективной оценки результатов тренировок. Отметим, что, по

Атлетическая гимнастика для работников умственного труда (опыт работы со студентами, аспирантами и сотрудниками геологоразведочного университета)

нашему мнению, кистевой динамометр является, кроме того, еще и великолепным спортивным снарядом для развития силы методом квазиизометрического напряжения мышц кисти.

Исходя из полученных результатов в основу разрабатываемой нами системы атлетической подготовки интеллектуалов было заложено учение о динамической энергетике, когда атлетом отрабатывается способность внутреннего самоощущения энергии тела, что может содействовать возможности локальной и временной концентрации энергии в тех конкретных системах организма, где требуется реализовать усилия.

Наработка способности обеспечивать динамику энергии исходя из внутреннего самоощущения (психологический тренинг) также рассматривается в нашей системе атлетической подготовки, предусматривающей использование дыхательной гимнастики в соответствии с рекомендациями великого практика Хатха-Йоги Евтеева-Вольского Ивана Яковлевича.

Немаловажным моментом в атлетической гимнастике является соблюдение принципов гармонического развития. Так, например, чрезмерное развитие силовых способностей

мышцы по сравнению с прочностью сухожильной и связочной неизбежно приведет к тяжелым травмам. Именно поэтому при атлетической тренировке в первую очередь следует начинать с сухожильной тренировки, и рекомендует Засс. Василий Алексеев – штангист тяжелоатлет, прозванный «Фабрикой рекордов», почувствовав, что темпы роста результатов падают, стал усиленно тренировать слабые мышцы и рост результатов стремительно возрос (30–40 кг в тяжелоатлетическом троеборье за год!). Иными словами, при одинаковой тренировочной нагрузке гармоническая коррекция позволяет в несколько раз увеличить темпы роста результатов. Гармония атлетических способностей и способность выдерживать высокоинтенсивную умственную нагрузку лежит в основе разрабатываемых нами методов тренировки, ориентированных на минимизацию интенсивности тренировочного процесса без снижения результатов.

Наиболее важную роль, на наш взгляд, играет мотивация атлета при стремлении к физическому совершенству. Так, герой российский былин Илья Муромец, просидевший беспомощным сиднем 30 лет и 3 года, не только встал на ноги, но и взял в руки бо-

гатырский меч, защищая Россию от врагов. Целое поколение солдат, искалеченных в Великой Отечественной войне, вернуло себя в ряды трудового фронта восстановления страны. Не отстают от них и спортсмены, несмотря на полученные ранения достойно защищающие спортивную честь страны, и наши параолимпийцы (Ванкувер 2010, где Россия, Украина и Белоруссия второе и более превышают по количеству медалей любую из команд других стран, участников олимпиады).

В наше время научно-технического прогресса, когда интеллектуальный потенциал страны определяет ее будущее, необходимо вовлекать молодежь в ряды студентов, стремящуюся создать это будущее не ради большой собственной зарплаты, а ради престижа страны. Пусть сложившиеся традиции послужат достойной мотивацией для тернистого пути познания природы. В этом случае вы имеете все основания достичь успеха.

Васильев В.Г., Секлетов В.В., Карзалов С.А., Пожилых А.И.

Фото Богдановой А.

Афоризмы или умные мысли

Наука – лучший способ удовлетворения личного любопытства за государственный счет.

Лев Арцимович – физик (1909–1973)

Наука не отвечает на все вопросы даже в кабинете следователя.

Хенрик Ягодзинский – польский сатирик (р. 1928)

Наука, как и добродетель, сама себе награда.

Чарльз Кингсли (1819–1875)

Краткий определитель наук:

Если оно зеленое или дергается – это биология.

Если воняет – это химия.

Если не работает – это физика.

Если непонятно – это математика.

Если это бессмысленно – это либо экономика, либо психология.

Из «Законов Мерфи»

Объяснить можно все, даже то, что невозможно понять.

Иван Иванов – журналист (р. 1955)

Сущность научной работы – в борьбе с нежеланием работать.

Иван Павлов – физиолог (1849–1936)

Работая над решением задачи, всегда полезно заранее знать ответ.

Старинная научная мудрость.

Умственный труд едва ли не самый тяжелый труд для человека. Мечтать – легко и приятно, но думать трудно.

Константин Ушинский – педагог (1824–1870)

Главный признак таланта – это когда человек знает, чего он хочет.

Петр Капица – физик (1894–1984)

Главный редактор: Дробаденко В.П.
Выпускающий редактор: Некоз С.Ю.
Над номером работали: Иващенко Д., Старшова А.

Подписано в печать 10.05.2010. Тираж 999 экз. Электронная версия доступна на официальном сайте РГГРУ <http://msgpa.ru> Студенческий сайт РГГРУ <http://rggru.com> E-mail редакции rn@rggru.com

За содержание и достоверность материала ответственность несут авторы статей.

Статьи без автора – редакторские.

Газета выходит при поддержке ОВР РГГРУ.

Запрещается использование материалов и ссылок на публикации газеты без письменного разрешения редакции.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

