

ИЗДАЕТСЯ С 1931 ГОДА

ГАЗЕТА ГОРНОГО ИНСТИТУТА НИТУ «МИСИС»

Группа СП-2-12 – одна из лучших в Горном институте. У нее идеальная посещаемость, зимняя сессия сдана без задолженностей. Свободное время студенты группы проводят интересно и с пользой.

ОДНА ИЗ ЛУЧШИХ

группа

Ребята из СП-2-12 я встретила на репетициях молодежного хора НИТУ «МИСиС». Выяснилось, что треть коллектива хора учится в одной группе.

Мне стало интересно, чем ребята занимаются в свободное время, и какие у них есть еще хобби, помимо пения.

В группе 25 человек, при этом всего одна девушка – Анастасия Пожогина. Ребята очень гордятся Настей, ведь она круглая отличница. Кроме того, девушка прекрасно поет, выступает сольно, принимая участие в вокальных конкурсах и концертах нашего университета.

Этот студенческий коллектив пежит талантами и активистами. (Окончание на 2-й стр.)



ЧТО ДАЛЬШЕ?

novick

Дискуссия о будущем горной науки развернулась в рамках V заседания Международного научного совета университета на круглом столе «Основные научные компетенции и школы горного профиля в НИТУ «МИСиС». Их состояние и перспективы».

Участие в круглом столе приняли член-корреспондент РАН, председатель совета директоров научно-производственной корпорации «Механобр-техника» Л.Вайсберг, член-корреспондент РАН, заведующий отделом ИПКОН

РАН Д.Каплунов, директор ИПКОН РАН В.Захаров, директор МГИ НИТУ «МИСиС» А.Мясков и ученые Горного института.

На правах члена Международного научного совета и Горного экспертного совета нашего уни-

верситета Л.Вайсберг отметил, что в последнее время МГИ демонстрирует успешное развитие ряда научных направлений. Среди них физика горных пород – проведено несколько совместных научных работ с ИПКОН РАН в области геодинамики, также объединенная кафедра ФизГео предложила несколько новых перспективных проектов, связанных с исследованием внутреннего состояния горных пород.

Четкое видение развития своей специализации обозначили обогатители: в числе актуальных тем – направленное изменение свойств минералов в раскрытых горных породах для повышения извлечения полезных компонентов. Серьезные шаги проделаны в области нанодиагностики углей. Большие перспективы и фактически неограниченные возможности имеет кафедра GeoTex.

Финансирование этих и других исследований ведется по линии Российского фонда фундаментальных исследований, Федеральных целевых программ, Проекта 5-100.

(Окончание на 2-й стр.)



инновации

«УМНЫЕ» СИСТЕМЫ ДЛЯ ГОРНЯКОВ

Очередной семинар «IT и инновации в горном деле» состоялся в Горном институте НИТУ «МИСиС». На семинаре был подписан меморандум с одним из ведущих мировых производителей программного обеспечения для горной промышленности Dassault Systèmes GEOVIA, а также прозвучало несколько докладов на тему внедрения новых технологий на горных предприятиях.

Dassault Systèmes GEOVIA производит программные пакеты для геологии, горного дела и маркшейдерии. Эта продукция позволяет проектировать и моделировать шахты, рудники и карьеры в трехмерном формате, точно оценивать запасы, обеспечивать эффективное планирование, автоматизировать производственный процесс.

Цель сотрудничества университета и компании – активное внедрение этих программных продуктов в учебный процесс, ведь сегодня профессионализм горного

инженера во многом определяется тем, в какой степени он владеет такими программами.

Подписи под меморандумом поставили проректор по учебной работе НИТУ «МИСиС» В.Петров и генеральный директор Dassault Systèmes GEOVIA Rus О.Стагурова.

После подписания меморандума участники семинара выступили с докладами, рассказав об успешном опыте применения автоматизированных средств управления на горных предприятиях.

(Окончание на 2-й стр.)



В.Петров и О.Стагурова подписывают меморандум

МГИ: факты, события

Поздравляем!

■ **С 80-летием** В.Романова, доцента кафедры строительства подземных сооружений и горных предприятий.
■ **С 75-летием** В.Сандалова, доцента кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения.
■ **С 70-летием** В.Исаева, доцента кафедры физических процессов горного производства и геоконтроля;
■ **С 50-летием** О.Кирвякова, начальника участка студгородка «Горняк».

нировочного спортивного центра; Г.Янченко, профессора кафедры физических процессов горного производства и геоконтроля.

■ **С 55-летием** Д.Мещерякова, доцента кафедры безопасности и экологии горного производства; Р.Гайсина, доцента кафедры физических процессов горного производства и геоконтроля.

■ **С 50-летием** О.Кирвякова, начальника участка студгородка «Горняк».

Новые горные инженеры

Состоялся первый выпуск объединенной кафедры ФизГео.

В актовом зале МГИ прошло вручение дипломов выпускникам групп ГФ-1-10 и ГФ-2-10, которые проучились в стенах нашего вуза пять с половиной лет. Из 60 поступивших успешно закончили обучение 43 человека, из них 14 – с отличием. Под радостные возгласы и аплодисменты товарищей и родственников выпускники получили красные и синие дипломы, белые горняцкие каски, а отличники – еще и уникальные значки физтеха.

Реформирование в УМО

В результате реформирования системы учебно-методических объединений УМО по образованию в области горного дела, а также другие УМО по родственным специальностям преобразованы в новую крупную структуру.

Она получила название «Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

В первом заседании Федерального УМО, которое состоялось в Горном институте НИТУ «МИСиС», приняли участие 170 специалистов из 90 университетов страны, среди которых директор департамента государственной политики в сфере высшего образования А.Соболев. Для региональных вузов была организована онлайн-трансляция в режиме вебинара. Общее количество дистанционных участников составило почти 40 человек. Председателем ФУМО утвержден В.Петров, проректор НИТУ «МИСиС».

Вошли в двадцатку

Опубликован рейтинг кафедр НИТУ «МИСиС» за 2015 год.

Три кафедры Горного института вошли в первую двадцатку общего зачета. Кафедра обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья (ОПИ) стала 14-й, кафедра физических процессов горного производства и геоконтроля (ФизГео) – 16-й. Кафедра геотехнологии освоения недр (GeoTex) – на 19 месте.

Обогатитель года – наш выпускник

Приятная новость – обогатителем года в корпорации «Казахмыс» (Казахстан) признан выпускник Московского Горного.

Ведущий инженер по анализу производственной деятельности Жезказганской обогатительной фабрики Павел Балуев еще школьником поставил себе цель – связать свою жизнь с промышленным гигантом – корпорацией «Казахмыс». Мечты сбылись, когда Павел

в числе лучших учеников получил направление в МГГУ, где он обучался с 2004 по 2009 годы. По окончании вуза в течение двух лет работал дробильщиком, затем мастером смены, после чего был переведен в производственный отдел.

П.Балуев – потомственный горняк. Его отец, Олег Валентинович Балуев, на протяжении 33 лет, до выхода на заслуженный отдых, работал на Жезказганском медеплавильном заводе.

ОДНА ИЗ ЛУЧШИХ

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

Яркий его представитель – Владислав Духовный, отличник и хорист. Султан-Гири Татриев также учится на «отлично», входит в студсовет МГИ. Константин Касперович – организатор первой Модели ООН в НИТУ «МИСиС». Жохан Жасинту, который приехал на учебу в наш университет из Мозамбика, настолько хорошо освоил русский язык, что говорит и пишет практически без ошибок, в его зачетке только оценки «хорошо» и «отлично». Жохан, как и его друг – Владимир Гвоздков, уже полгода неустанно посещает репетиции хора и принимает активное участие в мероприятиях университета, они участники Модели ООН, проводимой в вузе. В СП-2-12

учится еще один активист – Роман Качаев – отличник и основатель историко-патриотического клуба «Сталь». Гордость группы – Александр Аксенин, также отличник, хорист, а еще спортсмен, призер многих соревнований по пауэрлифтингу.

Помимо того, что СП-2-12 богата одаренными людьми, она многонациональна: в ней учатся русские, казахи, украинка, кореец и африканец.

Ребята часто проводят вместе свободное время: ходят в музеи, кино, на каток, гуляют по городу. Перед сессией вместе готовятся к сложным предметам, помогая друг другу.

Словом, ведут полноценную студенческую жизнь.

**Е.Коврова,
группа НТС-14**

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

В продолжение темы и.о. заведующего кафедры GeoTex **В.Мельник** озвучил предложения по развитию научно-исследовательской работы на кафедре. Их пять: научные основы создания скважинной геотехнологии добычи и переработки минеральных энергетических ресурсов; разработка новых принципов ведения открытых горных работ и землесберегающих технологий освоения ресурсов недр; обоснование комплекса инновационных технологий добычи и переработки минерального сырья для решения задач обеспечения энергетической и экологической безопасности страны; разработка инновационных технико-технологических задач по эффективному освоению георесурсного потенциала континентальной и шельфовой зон Арктики; интегрированная ресурсосберегающая технология освоения природных и техногенных запасов энергетического рудного и нерудного минерального сырья.

ЧТО ДАЛЬШЕ?

Эти тематики подкреплены проводимыми на кафедре изысканиями и опубликованными или подготавливаемыми научными публикациями. В каждом из направлений поставлены задачи, которые уже успешно решаются.

На круглом столе была поднята и другая интересная тема. В советское время в угольной отрасли страны работало 1,2 млн. сотрудников, сегодня – всего 200 тыс. человек. При этом добыча осталась на прежнем уровне – примерно 370 млн тонн угля в год. Это говорит о том, что производительность труда возросла в 6 раз, несмотря на то, что горное дело и горная наука в последние десятилетия испытывали трудности. Более того, в СССР при добыче угля погибал один шахтер на 1 млн тонн добытого полезного ископаемого. Сейчас этот показатель снизился в 10 раз. Значит, и в области повышения безопасности труда сделан существенный рывок.

Эти успехи связаны с проведением в жизнь удачных управленческих решений и реструктуризацией промышленности, принятием новых нормативно-правовых актов и внедрением инновационных экономических принципов, пояснил **В.Захаров**. К сожалению, эти «победы» также озаменовались практически 90% зависимостью от импортных технологий и оборудования. Из-за этого только из Кузбасса за рубеж ежегодно «утекает», по разным оценкам, от 3 до 5 млрд долларов.

Чтобы решить эту проблему, необходимо развивать российскую науку, производить отечественное оборудование. Усилия необходимо сосредоточить в сфере безопасности, энергоэффективности, экологической сбалансированности и ресурсосбережении – четырех «китах», на которых базируется горная промышленность.

С.Смирнов

Взгляд

Каунг Пьей Лунг и Вин Зо Хтей приехали учиться в НИТУ «МИСиС» из далекой и очень жаркой страны Мьянмы. Они кадровые офицеры, закончили Академию обороны, год изучали у себя в стране русский язык и вот уже 6 лет в России. В нашем университете они два года отучились в магистратуре, сейчас заканчивают последний, четвертый год обучения в аспирантуре кафедры автоматизации. В декабре этого года должна состояться защита их научных работ.

– Чему посвящены ваши диссертации?

Каунг Пьей Лунг: Повышению эффективности эксплуатации ленточных конвейеров средствами автоматического управления на горном производстве.

Вин Зо Хтей: Я занимаюсь созданием информационной системы управления для шагающих экскаваторов-драглайнов на открытых горных работах.

– Вам, наверное, очень сложно писать диссертации на русском языке? Как вы справляетесь?

– Сначала мы пишем на английском, потом переводим на русский. Перед тем как идти к научному руководителю, показываем свои работы педагогу по русскому языку. Он исправляет наши ошибки, и уже после этого диссертации оказываются на столе нашего непосредственного руководителя – доктора технических наук, профессора Леонида Давидовича Певзнера.

– Вы уже знаете, чем будете заниматься, когда вернетесь домой?

– Наше обучение в России оплачивает государство, и мы обязаны вернуться в свою военную академию. Будем преподавать. Мьянме не хватает хороших специалистов, инженеров. Наш долг – полученные знания передать молодому поколению, чтобы наша страна вышла на новый уровень развития.

– Вам осталось учиться в России всего год, что планируете сделать до защиты кандидатских?

Каунг Пьей Лунг: Я выступал на нескольких научных конференциях в России и Италии, теперь собираюсь выступить на еще одной конференции за рубежом.

Вин Зо Хтей: Мне очень хочется съездить на конференцию в Италию и еще – побывать в Питере. Каунг Пьей Лунг был там уже два



Каунг Пьей Лунг (слева) и Вин Зо Хтей

УДИВЛЕННЫЕ СНЕГОМ

Наш вуз – многонациональный. В магистратуре и аспирантуре НИТУ «МИСиС» сегодня получают образование шесть представителей Республики Союз Мьянма. С двумя из них встретилась студенческий корреспондент «ГС».

раза, видел и раздвижные мосты, и белые ночи, и Эрмитаж.

– Расскажите о своей стране? Сколько до нее лететь из Москвы?

– Двенадцать часов с одной пересадкой, прямого рейса не существует. Мьянма – федеративная республика. Официальный язык – бирманский. Основная религия – буддизм. В Мьянме очень тепло, но есть несколько месяцев, как российская осень, когда наступает сезон дождей. Природа у нас очень красивая: горы, озера, реки, джунгли. Передать все это словами невозможно, лучше сами приезжайте и посмотрите, тем более что у нас начал развиваться туризм.

– Что вам больше всего нравится в России?

Вин Зо Хтей: У вас очень много книг, журналов, газет. Мне больше всего нравится, что люди здесь везде читают: и в автобусах, и в трамваях, и в метро. У нас метро нет, а автобусы и трамваи обычно переполнены, в них очень трясет, поэтому читающих в транспорте у нас не увидишь. Еще нравится, что после 18 лет все становятся самостоятельными, работают и жить стараются отдельно от родителей. У нас традиционно живут большими семьями.

Каунг Пьей Лунг: Мне все нравится. Особенно мне нравится культура России. Меня также инте-

ресует история России. Я несколько раз побывал в музеях в Москве и в Питере. Еще в России меня больше всего удивляет снег, который я впервые увидел в Москве.

Вин Зо Хтей: А меня – Останкинская телебашня, такая красивая и такая высокая.

– Какие мьянманские традиции вам наиболее близки?

Каунг Пьей Лунг: У нас каждый исповедующий буддизм обязательно проходит обряд посвящения в монахи. Каждый мьянманец-буддист должен хотя бы один раз за свою жизнь, на любой срок – неделю, две, или месяц – побывать монахом в монастыре. Я там был четыре раза, а Вин Зо Хтей – два. В монастыре есть возможность размышлять, думать.

Вин Зо Хтей: У жителей нашей страны нет фамилий и отчеств, есть только имена. Имена даются астрологом в зависимости от дня недели, когда ты родился. Вот Каунг Пьей Аунг родился в понедельник, я – в среду. Вместе с именем каждый из нас получает гороскоп, которому следует всю свою жизнь.

– О чем вы мечтаете?

Каунг Пьей Лунг: Я мечтаю открыть художественную галерею, где будут выставляться и мои работы, и работы других художников. Я очень люблю рисовать пейзажи.

Вин Зо Хтей: У меня в планах, что в 40 лет я стану писателем, буду писать книги по философии и социологии. А пока я наблюдаю, накапливаю необходимый опыт, чтобы создавать свои будущие книги. А еще мечтаю открыть библиотеку, где будут собраны книги на бирманском, английском и русском языках. Там будут философские и научные книги, обязательно социология и художественная литература.

– Какие сувениры из России вы привозили родным?

Каунг Пьей Лунг: Я домой еще ни разу не выбирался. Ко мне в Москву приезжали мама и тетя, мы съездили в Питер. Им здесь очень понравилась.

Вин Зо Хтей: Всем – и родным, и друзьям привозил матрешек.

– Что вы увезете на память о России, кроме воспоминаний?

Каунг Пьей Лунг: Книги, шапку-ушанку, фотографии и открытки с репродукциями картин из Третьяковской галереи. Я был там три раза.

Вин Зо Хтей: Большую матрешку, книги и фотографии.

**Беседовала
Р.Мусина,
группа ФК-15-М**

«УМНЫЕ» СИСТЕМЫ ДЛЯ ГОРНЯКОВ

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

Эти средства – ключ к успешной работе компаний. Они оптимизируют режимы работы технологического оборудования, снижают простои оборудования и расход ресурсов, обеспечивают достоверность собираемой и обрабатываемой информации, вовремя предупреждают об опасности. Об этом говорилось в докладах «Автоматизированные системы оперативно-диспетчерского управления горнодобывающих предприятий» (генеральный директор ЗАО «Промтех» **А.Котлярский**), «Основные тенденции развития автоматизированных систем управления горнотранспортными комплексами» (директор по развитию VIST Mining Technology **Д.Клебанов**) и «Перспективы применения моделей потоковых систем в горной промышленности на основе квазиклеточных сетей» (доцент кафедры САПР НИТУ «МИСиС» **А.Аристов**).

В частности, «умные» системы способны предотвратить наезд подвижной техники на персонал предприятия: они фиксируют присутствие человека в зоне движения самосвала или автопогрузчика и подают сигнал в кабину водителя. Автоматика может обеспечить и аэрогазовую защиту: если самоходное средство приближается к зоне высокой концентрации газа, у него автоматически отключается двигатель. А так называемые системы позиционирования персонала при помощи технологии Wi-Fi позволяют руководству отслеживать местонахождение и перемещение сотрудников и техники на территории предприятия. И это – всего лишь несколько примеров из обширного спектра применения автоматизации на производстве.

Разумеется, внедрение автоматизированных систем управления требует значительной перестройки организационной системы управления предприятием. Однако, в конечном счете, эти средства повышают производительность труда и делают его более безопасным.

С.Смирнов