

ИЗДАЕТСЯ С 1931 ГОДА

ГАЗЕТА ГОРНОГО ИНСТИТУТА НИТУ «МИСИС»

событие

День первокурсника

Ярким событием в жизни новоиспеченных студентов стал «День первокурсника – 2017», состоявшийся 19 октября в концертном зале Дома культуры университета. После торжественной части, на которой прозвучала «Клятва студентов НИТУ «МИСИС», начался творческий конкурс между командами институтов за право называться лучшими. Победителями «Кубка первокурсников» признана команда Института базового образования, второе место – у Горного института, на третьем – представители Института информационных технологий и автоматизированных систем управления.



Команда первокурсников МГИ

поздравляем

С юбилеем!

- С 55-летием А. Копылова, доцента кафедры геотехнологий освоения недр.
- С юбилеем В. Малашкину, профессора кафедры безопасности и экологии горного производства; Т. Ставцеву, диспетчера студгородка «Горняк».

Под знаком качества

Присвоение горным инженерам знака качества – основная тема, которая обсуждалась на II Международном совете ректоров горнотехнических вузов.

Совет проходил в Санкт-Петербургском горном университете в конце сентября и собрал представителей почти со всех континентов. От НИТУ «МИСИС» принимали участие ректор А. Черникова, проректор по учебной работе В. Петров и директор Горного института А. Мясков.

На совете рассматривался вопрос создания Международного центра компетенций горных инженеров. Эта организация сопоставит и обобщит требования, предъявляемые к горным инженерам в разных странах. Специалисты, аккредитованные представительствами этого центра в различных государствах, получат своего рода «знак качества» – он будет подтверждать, что его обладатель имеет право работать на любом горном предприятии мира. Предполагается, что «знак качества» будет иметь несколько степеней.

Запрос на создание такого центра направлен в секцию ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и ожидает своего рассмотрения на ноябрьском заседании. Если ЮНЕСКО одобрит эту инициативу, то на работу российского представительства центра будет выделено около 200 миллионов рублей и в его деятельность включатся три российских вуза: НИТУ «МИСИС», Санкт-Петербургский горный университет и Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина.

Руководить – значит предвидеть

Новая программа называется «Стратегический менеджмент на горнодобывающих предприятиях». Как рассказал научный руководитель Центра стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков Горного института НИТУ «МИСИС», председатель совета директоров ООО «Каракан Инвест», профессор, д.э.н. Г. Краснянский, продолжительность обучения составит два года. Оно будет включать в себя шесть двухнедельных образовательных модулей – в общей сложности 750 аудиторных часов. К обучению принимаются только специалисты, имеющие соответствующее профессиональное образование и стаж практической работы не менее двух лет.

По итогам обучения слушатели программы напишут выпускную квалификационную работу (ВКР), тема которой будет определяться компанией-заказчиком и должна быть стопроцентно востребованной для этого предприятия.

Горнодобывающие компании, отметил Г. Краснянский, функционируют на открытом рынке. И се-

развитие

НАУКА ДЛЯ ПРАКТИКОВ

«Все науки – женского рода: физика, химия, математика, экономика, а горное дело – среднего. Не потому что оно еще не сформировалось как наука, а потому что одновременно является ремеслом, где мало одних теоретических знаний, здесь нужны практики». Эта цитата бывшего ректора МГИ, выдающегося ученого и организатора учебного процесса академика В.В. Ржевского прозвучала на открытии новой программы Master of Business Administration (MBA) в НИТУ «МИСИС». Основная задача программы – подготовка практиков-управленцев для горных компаний.

годня все геополитические события, происходящие в мире, имеют как макроэкономический эффект, так и последствия для конкретного предприятия. Выпускники новой программы MBA смогут прогнозировать эти события и с учетом этого координировать деятельность своих компаний. Они будут готовы активно бороться за рынки сбыта и сферы влияния – а в наши дни эта борьба весьма напряженная.

Первые слушатели программы – 17 сотрудников угледобывающих предприятий России. Это главные

инженеры, заместители главных инженеров, главных механиков и другие специалисты шахт и разрезов – те люди, на которых делается ставка как на будущих управленцев среднего и высшего звена.

Десять из семнадцати слушателей – представители компании СУЭК, прошедшие серьезный внутренний отбор. «Хотелось бы, чтобы выпускники этой программы имели четкое понимание стратегии развития нашей компании на пять-восемь лет вперед. Во время обучения каждый из слушателей

подготовит и защитит инвестиционный проект применительно к своему предприятию, а в дальнейшем, получив степень MBA, начнет его реализовывать на практике. Не исключено, что через несколько лет выпускники этой программы окажутся в московском офисе СУЭК и станут участвовать в принятии стратегических решений, влияющих на судьбу компании в целом», – сказал к.с.н. А. Фомин, советник директора по управлению персоналом ОАО «СУЭК».

(Окончание на 2-й стр.)

форум

УРОВЕНЬ – МИРОВОЙ

Международный форум «Российская энергетическая неделя – 2017» прошел в Центральном выставочном зале «Манеж».

Участниками форума стали президент РФ В. Путин, король Саудовской Аравии Сальман ибн Абдель-Азиз аль-Сауд, министр энергетики РФ А. Новак, мэр Москвы С. Собянин, председатель правления ПАО «Сбербанк» Г. Греф и многие другие.

Представители Горного института НИТУ «МИСИС» выступили на круглых столах «Эффективность и безопасность в угольной отрасли: лучшие практики и инновацион-

ные технологии» (директор МГИ А. Мясков) и «Встреча технических руководителей угледобывающих компаний» (завкафедрой безопасности и экологии горного производства К. Коликов и заведующая научно-учебно-исследовательской лабораторией физикохимии углей С. Эпштейн). Кроме того, спикерами на круглых столах выступили члены Горного экспертного совета МГИ НИТУ «МИСИС» – заместитель министра энергетики РФ А. Яновский и председатель совета директоров компании «Каракан Инвест» Г. Краснянский.

Завершающим событием форума стал Молодежный день, активное участие в котором приняли студенты и аспиранты нашего университета.

актуально

В Горном институте НИТУ «МИСИС» состоялось заседание рабочей группы Министерства энергетики РФ по анализу состояния экологической безопасности в угольной промышленности. Эксперты собрались на площадке Центра стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков.

Участие в заседании приняли заместитель министра, д.э.н. А. Яновский, генеральный директор ХК «СДС-Уголь», к.т.н. Г. Алексеев, директор МГИ, профессор, д.э.н. А. Мясков, заведующий кафедрой безопасности и экологии горного производства, профессор, д.т.н. К. Коликов, представители Минприроды РФ, Минпромторга РФ, Ростехнадзора, ИПКОН РАН и другие.

НОВЫЙ СПРАВОЧНИК

Одним из ключевых вопросов заседания стала подготовка к изданию информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Добыча и обогащение угля». К числу наилучших доступных технологий относятся те, применение которых минимизирует вредоносное воздействие горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятий на окружающую среду.

Этот справочник не будет являться регламентирующим документом в области природоохранной деятельности, однако станет ориентиром для контролирующих органов при выдаче комплексных экологических разрешений, без которых с 1 января 2019 года невозможна будет деятельность производственных объектов. Он

будет содержать перечень технологий, которые рекомендованы к внедрению на предприятиях.

Справочник, образцом для которого стали аналогичные европейские документы, является своего рода «зеркалом» горного дела. В нем описаны основные технологические процессы, характерные для открытого и подземного способов добычи, а также для обогащения минерального сырья.

При составлении справочника использованы данные крупнейших предприятий, которые обеспечивают более 60% валовой продукции в горнодобывающей промышленности России.

Утверждение справочника запланировано на 1 декабря 2017 года.

Полоса подготовлена С. Смирновым

перспективы

Каким будет горное дело через десять или пятьдесят лет? Этот вопрос стал основной темой обсуждения на встрече «Горное дело будущего». С молодыми учеными, преподавателями и исследователями Горного института беседовал член Международного научного совета НИТУ «МИСиС», академик, научный руководитель научно-производственной корпорации «Механобр-техника» Л. Вайсберг.



В НАШИХ РУКАХ

Академик сразу же подчеркнул, что встреча проходит в родных для него стенах, ведь именно в МГИ много лет назад он получил свою первую профессорскую должность – на кафедре «Горная механика и транспорт», которой руководил профессор Н. Картавий.

А еще раньше, 55 лет назад, когда юный Леонид Вайсберг начал учиться в Днепропетровском горном институте, на одной из лекций преподаватель рассказывал о безлюдной выемке полезных ископаемых. Сегодня можно сказать, что тема, о которой всерьез говорили более полувека назад, до сих пор остается большей частью теоретической. На очень немногих предприятиях, особенно в России, безлюдная выемка полезных ископаемых нашла свое практическое применение.

По этой причине о горном деле

можно говорить как об инерционной сфере деятельности, куда инновационные технологии проникают медленно. В этом плане горнодобывающая отрасль явно отстает от других, к примеру от космической или авиационной, где активно применяются высокие и цифровые технологии.

Вместе с тем есть основания полагать, что вскоре инерционность в горной отрасли будет преодолена, и она станет более открытой к инновациям. Так, не каждый из нас может рассказать, что такое блокчейн – а это особый способ хранения, обработки, распределения и использования информации. Однако уже сегодня около 40 горнодобывающих предприятий мира перешли на эту технологию, что позволило существенно повысить безопасность, усовершенствовать производство, изменить к лучшему процесс управления и контроля.

Другое новое направление в горном деле – использование дронов в помощь маркшейдерии. Они способны точно определять координаты месторождений и горных выработок, устанавливать объемы работ и даже идентифицировать вещественный состав горных пород. К слову, такие беспилотные летательные аппараты изготавливают не только за рубежом, но и в России.

Со временем горная отрасль подойдет к созданию и использованию больших баз данных, потому что здесь приходится иметь дело с громадными объемами информации. В этой связи актуальной будет открытие в МГИ новой специализации – «Информационные технологии для горного дела».

Обращаясь к ученым Горного института, академик заметил: «Хотелось бы видеть больше работ, связанных с прорывными технологиями в горном деле. Пока их доля в общем объеме исследований составляет порядка 15 процентов. А задача профессорско-преподавательского состава – находиться на пике технологий, необходимо смотреть вперед».

С. Смирнов

НАУКА ДЛЯ ПРАКТИКОВ

(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

Министерство энергетики РФ поддержало создание такой программы, отметил, в свою очередь, заместитель министра энергетики России, д.э.н. **А. Яновский**. Каждый специалист отрасли сегодня имеет большие возможности для повышения квалификации и профессионального совершенствования, но, несмотря на это, горная промышленность и энергетика все равно сталкиваются с острыми кадровыми проблемами. Пока эти трудности существуют, деятельность отрасли будет бесперспективной. Новая программа МВА призвана помочь в решении этих проблем.

Решить задачи углепрома

Заместитель министра, д.э.н. А. Яновский коротко, но емко охарактеризовал современное состояние углепрома и его сложности. Сегодня Россия занимает шестое место по добыче угля в мире – после Китая, США, Индии, Австралии и Индонезии. Вместе с тем по объему экспорта мы третьи. Вскоре Россия выйдет на уровень добычи 400 миллионов тонн угля в год, что соответствует максимальным объемам советского времени, которые для РСФСР пришли на 1988 год. Между тем вдвое увеличились объемы обогащения угля. Идет перераспределение региональной нагрузки по добыче: в Восточном

Донбассе, в Коми и Воркуте добыча снижается, а в Кузбассе и на Дальнем Востоке, напротив, растет. Это объясняется тем, что все больше угля (на сегодняшний день – половина от добытого) идет на экспорт, и центры добычи полезного ископаемого, в соответствии с экономическими законами, смещаются ближе к центрам потребления.

Себестоимость производства энергии на угле превышает себестоимость получения энергии из других источников (в частности, по сравнению с «газовой» энергией «угольная» в среднем дороже в 1,5 раза). Достаточно серьезная проблема – повышение железнодорожных тарифов на перевозку угля. Начиная с 2000 года они выросли в 7,6 раза, в то время как цены на уголь – только в 3,4 раза.

Положительно на углепроме сказывается глобальная экономическая обстановка: с падением курса рубля в конце 2014 года рублевая выручка, получаемая от экспорта угля, удвоилась. Это, в свою очередь, способствовало снижению количества убыточных предприятий. При этом около десяти процентов из них все еще остаются убыточными.

Вывод очевиден: для того чтобы сложная и многофакторная отрасль экономики – угольная промышленность – была конкурентной и жизнеспособной, ей нужны грамотные управленцы, способные принимать верные стратегические решения.

С. Смирнов



грант

ПОЛЕЗНЫЙ ПРОЕКТ

Совсем скоро, 15–16 ноября, в НИТУ «МИСиС» состоится финальный отбор программы всероссийского молодежного конкурса «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия инновациям. Имена победителей, которые получат грант в размере 500 тысяч рублей, станут известны в феврале 2018-го. Год назад такую же награду завоевала аспирант кафедры обработки металлов давлением института ЭкоТех Ирина Деметрашвили.

Ее проект по решению проблемы с асбестом, представляющим вред здоровью человека, был высоко оценен членами регионального экспертного жюри. Особенно научная разработка молодого ученого заинтересовала представителей Московского метрополитена.

Долгое время при строительстве станций метро этот минерал широко применялся для покрытия стен и

сводов. Только в конце 90-х годов прошлого века стало известно о его канцерогенных свойствах: опасность представляет асбестовая пыль.

«На действующих станциях метрополитена, а также в других местах, где используются асбестовые плиты, их можно закрыть металлическими листами с эмалевым покрытием по нашей авторской технологии. На строящихся же

станциях метро – сразу применять как новый защитный материал. Он не нуждается в частом ремонте, что дает экономию времени, средств, материалов и труда рабочих», – рассказывает Ирина Деметрашвили. – Установка такого защитного экрана не усложнит, а даже облегчит работу строителей. Заранее подготовленная отштампованная форма будет собираться как конструктор».

По словам Ирины, существует множество способов нанесения эмали. Процесс это трудоемкий и зависит от пожеланий заказчика: хочет ли

он получить монохромное покрытие или, например, в виде структуры камня. Технология изготовления эмалевой смеси и ее нанесения на поверхность металла является ноу-хау аспиранта И. Деметрашвили, которое она в ближайшее время собирается документально оформить.

На вопрос, насколько тематика исследования связана с темой будущей кандидатской диссертации, Ирина отвечает, что только частично. Со своим научным руководителем – доцентом, к.т.н. Н. Лисунцом они занимаются разработкой спо-

соба получения металлической заготовки, на которую в дальнейшем можно будет нанести декоративное покрытие. Эту технологию победитель программы «У.М.Н.И.К.-2016» Ирина Деметрашвили должна будет представить на истечении двух лет Фонду содействия инновациям.

«Этот конкурс дал мощный импульс мне и моим исследованиям, я обязательно доведу все до конца», – говорит Ирина (согласно условиям программы, вторая половина суммы гранта перечисляется по результатам первого года научно-исследовательской работы, – ред.). – В перспективе хотела бы открыть свое производство, на данный момент – это моя основная цель».

Е. Коврова, студент

утрата

РЕДКИЙ ЧЕЛОВЕК

На 91-м году жизни после продолжительной болезни 14 мая ушел из жизни ветеран войны, доцент кафедры философии и культурологии МГГУ Василий Алексеевич Шашенков.

Он родился 31 января 1926 года в деревне Сидорова Гора Кировского района Тверской области в крестьянской семье. Жизненный путь проходил вместе со страной, идеалы которой он разделял. В июле 1942 года В. Шашенков был мобилизован в трудовой резерв и направлен в школу ФЗО (г. Губаха Пермской области). После двухмесячной подготовки

работал на шахте имени Калинина (трест «Андреевуголь») и шахте № 2 Капитальная в качестве забойщика, помощника машиниста врубовой машины и участкового маркшейдера. С октября 1947 по май 1949-го трудился старшим мастером школы ФЗО № 42 (шахта № 19 треста «Щекинуголь»). С сентября 1949 по май 1954 года – студент Московского института востоковедения (специальность «страноведение»). С октября 1954 года – аспирант кафедры философии Государственного экономического института.

В Московском государственном горном университете на ка-

федре философии В. Шашенков работал с февраля 1960 года, здесь он прошел трудовой путь от ассистента до доцента, удостоен звания «Заслуженный работник МГГУ». За время работы в МГИ-МГГУ дважды был командирован Министерством высшего образования на педагогическую работу в страны Африки. В 1967–1969 годах преподавал философию в Конакрийском институте (Республика Гвинея). В 1973–1976 годах – преподаватель в Браззавильском университете (Народная Республика Конго) и консультант партийной школы при Конголезской партии

труда. За плодотворную работу в НРК награжден конголезским орденом «За заслуги».

Основной научный интерес Василия Алексеевича был связан с разработкой методологических проблем науки, морально-нравственных и экологических аспектов культуры. Им издан цикл научных статей по этим направлениям и два учебных пособия на французском языке по философии в НРК.

Василий Алексеевич Шашенков был умным, честным, добрым человеком, которого все любили, ценили и уважали. Такие его качества, как целе-



устремленность, жизнерадостность, активность, всегда были для всех примером. Он останется в наших сердцах верным другом, всегда готовым оказать помощь в любой сложной ситуации.

Коллектив кафедры социальных наук и технологий выражает соболезнование близким и родным.