

ИЗДАЕТСЯ С 1931 ГОДА

ГАЗЕТА ГОРНОГО ИНСТИТУТА НИТУ «МИСИС»



Встречи на симпозиуме. Н. Рыспанов, президент Национальной академии горных наук Казахстана, академики РАН К. Трубецкой и Ю. Мальшев (слева направо)



На круглом столе «Развитие индустриально-образовательного партнерства России со странами Африки в области горного дела»



Х. Маренхольц, профессор Высшей технической школы им. Георга Агриколы (Бохум, Германия)

ФОРУМ ГОРНЯКОВ

событие

Международный научный симпозиум «Неделя горняка», где ежегодно обсуждаются наиболее актуальные проблемы горного дела, происходит обмен передовым опытом и задается вектор развития горной науки и технологий, прошел в стенах нашего университета с 28 января по 1 февраля.



Ректор НИТУ «МИСиС» на открытии «Недели горняка – 2019»

Форум состоялся в 27-й раз, собрав в НИТУ «МИСиС» видных деятелей горнодобывающей отрасли России и зарубежья, представителей Минобрнауки, Минпромторга и Минэнерго РФ, сотрудников профильных компаний, ученых и преподавателей, студентов и аспирантов – более 1000 участников из 400 организаций и 30 стран.

В этом году «Неделя горняка» была посвящена приближающемуся 100-летию со дня рождения выдающегося ученого и педагога, ректора Московского горного института с 1962 по 1987 гг., академика Владимира Васильевича Ржевского.

Пленарное заседание международного форума открыла ректор НИТУ «МИСиС» **А. Черникова**. От имени Министерства высшего образования и науки России участников «Недели горняка – 2019» поприветствовала заместитель министра **М. Боровская**, а от лица Министерства энергетики РФ – заместитель министра **А. Яновский**.

Лучшие практики

О том, как идет освоение уникального Удоканского месторождения меди – крупнейшего в России и третьего по запасам в мире (26,7 млн тонн металла), сообщил в пленарном

докладе председатель совета директоров Байкальской горной компании **В. Казикаев**. В прошлом году закончено проектирование первой очереди горно-металлургического комбината (ГМК) «Удокан», которая к 2022 году выйдет на полную проектную мощность и сможет ежегодно добывать 12–13 млн тонн руды. Для переработки руд Удоканского месторождения принята специальная флотационно-гидрометаллургическая технология, а продукцией первой очереди комбината объемом 130 тыс. тонн в год станут катодная медь и сульфидный медный концентрат (в соотношении 50 на 50%). В дальнейшем планируется запустить вторую и третью очереди ГМК, что позволит расширить годовой объем переработки горной массы до 48 млн тонн. Важен социально-экономический эффект от внедрения первой очереди ГМК – она позволит создать более двух тысяч рабочих мест и принесет свыше 750 млрд руб. налоговых отчислений в бюджеты всех уровней.

О комплексной цифровизации горного производства в АО «СУЭК» – крупнейшей угольной компании России и шестой в мире – рассказал заместитель директора компании по информационным технологиям **Д. Сиземов**. Оценивать состояние

сотрудников, контролировать перемещения автосамосвалов, учитывать наряды и предписания, контролировать качество дорог и гранулометрический состав вскрышных пород, фиксировать простой оборудования, прогнозировать его возможный отказ и планировать ремонт, оптимизировать работу котельных – это и многое другое на предприятиях СУЭК помогает делать «цифра». Однако это не предел – перед компанией стоят новые задачи. К примеру, на производственном объекте в Хакасии планируется запуск добычного участка с роботизированными беспилотными 130-тонными самосвалами.

Интерес вызвал пленарный доклад «Стратегия развития промышленных производств» экономиста с мировым именем **В. Квинта**. Он прошел большой жизненный и профессиональный путь, начав его заведующим сектором организации управления Норильского горно-металлургического комбината. Сегодня В. Квинт является иностранным членом РАН и руководителем Центра стратегических исследований Института математических исследований сложных систем МГУ имени М.В. Ломоносова.

В своем докладе В. Квинт, в частности, подчеркнул, что истинная ценность государств и компаний, как и людей, определяется целями, которые они преследуют. А цели во взаимосвязи с ценностями, приоритетами и конкурентными преимуществами должны быть прописаны в основном документе – стратегии. Он необходим для любой страны и предприятия, которые хотят поступательно развиваться и быть успешными. При этом важно, чтобы компании разрабатывали свои стратегии с учетом региональных и национальных стратегий, и наоборот.

В фокусе внимания

Традиционно большое внимание участников «Недели горняка» привлекли круглые столы по различным научно-практическим направлениям – их в этом году было десять.

На круглом столе «ВМ-технологии в проектировании и строительстве подземных сооружений» были упомянуты ведущие ученые, успехи и достижения кафедры «Строительство подземных со-

оружений и горных предприятий», которая существует уже на протяжении 90 лет. Участники обсудили что такое BIM-технологии и на чем они базируются – на специальных компьютерных программах, при помощи которых, варьируя самые разные данные (к примеру, шаг установки крепей в горной выработке или скорость погрузки автосамосвала), можно выстроить модель шахты или рудника на экране компьютера, определить сроки их реального строительства, различные аспекты работы и жизненный цикл предприятия.

Участие в круглом столе «Развитие индустриально-образовательного партнерства России со странами Африки в области горного дела» приняли представители посольств 20 африканских стран. С ними было достигнуто соглашение о создании в НИТУ «МИСиС» программ подготовки руководящих кадров для горно-металлургической отрасли Замбии, Гамбии, Буркина-Фасо, Танзании, ЮАР и т.д. Сегодня в нашем университете обучается порядка 200 студентов из стран Африки.

В числе проведенных круглых столов – «Использование подземного пространства для решения задач атомной энергетики», в котором, в частности, принимали участие сотрудники госкорпорации «Росатом» и ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (НО РАО). НО РАО – это единственная организация, полностью производящая окончательную изоляцию радиоактивных отходов, минимизируя при этом любые потенциальные риски.

Наряду с круглыми столами были проведены заседания 23 сессий по

научным направлениям. В общей сложности на «Неделе горняка – 2019» заслушано более 450 докладов по ключевым вопросам горнодобывающей отрасли.

От «цифры» не уйти

Заключительным событием «Недели горняка – 2019» стало заседание научного совета РАН по проблемам горных наук. Здесь был заслушан доклад заместителя директора Горного института НИТУ «МИСиС» **В. Ческидова** «Современные подходы в создании цифровых моделей объектов и процессов горного производства».

Речь шла о проектировании и функционировании промышленных объектов в режиме цифровых технологий, IT-трендах последних лет и системах искусственного интеллекта, формировании баз больших данных, организации работы беспилотного транспорта, комплексном мониторинге на горных предприятиях и других вопросах.

В ходе обсуждения доклада участники заседания пришли к выводу, что в дальнейшем развитие горных предприятий будет идти в направлении цифровизации. Пока же большинство цифровых технологий и оборудования, используемых горнодобывающими компаниями, имеют зарубежное происхождение. Необходимо интенсифицировать разработку собственных технологий и развивать отечественное производство соответствующего оборудования – в целях предотвращения утечки важной информации, повышения уровня национальной и корпоративной безопасности, а также во исполнение курса на импортозамещение в России.

Награды достойным

На пленарном заседании «Недели горняка – 2019» состоялось присвоение звания почетного профессора и вручены награды НИТУ «МИСиС» заслуженным преподавателям и ученым Горного института. По решению ученого совета университета звание почетного профессора присвоено академику РАН, президенту Государственного геологического музея имени В.И. Вернадского, лауреату премии Советов министров

СССР, Государственной премии РФ и премии Правительства России **Ю. Малышеву**. Орденами «За заслуги в горном деле» награждены **В. Белин, Ю. Васючков, А. Вознесенский, В. Галкин, В. Казаков, Д. Казикаев, Н. Каледина, Д. Каплунов, Ю. Кириченко, В. Коваленко, А. Ляхомский, В. Мосейкин, Л. Плащанский, Е. Шешко, Б. Эквист, И. Ялтанец, Г. Янченко**. Большинство из них посвятили всю свою жизнь горному институту.

Горная зимняя школа

Впервые в рамках «Недели горняка» состоялась профнавигационная Горная зимняя школа. Участие в ней приняли более 80 учащихся из 12 вузов страны. Все они – финалисты заключительного этапа второй всероссийской олимпиады «Я – профессионал» по направлению «Горное дело».

Личность

Вспоминая
Ржевского

Трудно переоценить роль академика Владимира Васильевича Ржевского в истории Московского горного института, который он возглавлял с 1962 по 1987 годы. Очень многое из того, чем славен сегодня Горный институт НИТУ «МИСиС», создано Владимиром Васильевичем.

Едва ли возможно перечислить все заслуги В.В. Ржевского. Его научно-педагогическая деятельность началась в конце 50-х годов XX века. Он, вслед за своим учителем, профессором Е.Ф. Шешко, внес огромный вклад в развитие направления горной науки «Открытые горные работы», став безоговорочным лидером среди открытчиков Советского Союза и социалистических стран. На возглавляемой им кафедре открытых горных работ МГИ были заложены научные основы технологии освоения месторождений шельфа и океана, создана школа морских горных инженеров. Академик Ржевский обогатил и сформировал новое научное направление «Физика горных пород и процессов» – в Московском горном возникли соответствующие специальность и кафедра, а затем и факультет.

Неоценимы заслуги В.В. Ржевского в сфере административного управления. Когда в 1962 году Владимир Васильевич стал ректором родного МГИ, то первое, что ему пришлось делать на этом посту, – спасти альма-матер. По личному решению Н.С. Хрущева Горный институт планировалось перевести из Москвы в другой город, освободив место для Института радиоэлектроники. Благодаря титаническим усилиям В.В. Ржевского, подключившего к решению этого вопроса заслуженных горняков, включая заместителя председателя Совета министров СССР А.Ф. Засядько, к названию «Московский институт радиоэлектроники» было добавлено «и

горной электромеханики» (впоследствии известный как МИРГЭМ), что позволило сохранить вуз в центре столицы.

Невозможно переоценить роль Владимира Васильевича в строительстве нового здания института и двух корпусов общежитий, а также капитальной реконструкции главного здания МГИ. Кроме того, при нем в 1970-е годы был создан учебно-экспериментальный центр «Эльбрус», где студенты проходили геологическую, геодезическую, учебную и производственную практику и где в производственных условиях проверялись оборудование и технологии, разрабатываемые учеными института.

В этом году академику В.В. Ржевскому исполнилось бы 100 лет. На «Неделе горняка – 2019», которая была посвящена этому событию, состоялось открытие уникальной выставки. Экспозиция включила множество фотографий, где запечатлен В.В. Ржевский в разные годы жизни. Выставка размещена в переходе между главным и учебно-лабораторным корпусами Горного института. Также на пленарном заседании был показан короткий, но очень информативный ролик об академике В.В. Ржевском. Полный фильм об этом выдающемся деятеле горной науки и образования увидит свет в июле 2019 года, когда будет отмечаться его 100-летие.

Сегодня на страницах «ГС» те, кто знал Владимира Васильевича, учился у него и работал с ним, вспоминают о том, каким он был человеком.

ЛЕГЕНДА
ГОРНОГО ИНСТИТУТА

К. Трубецкой, академик РАН:

В 1965 году В.В. Ржевский дал согласие стать официальным оппонентом по моей кандидатской диссертации. В июне мне сообщили, что защита будет осенью, и я уехал до конца месяца в командировку на Солнечный ГОК в Хабаровский край. Приезжаю, а мне в Институте горного дела им. А.А. Скочинского говорят, что через неделю защита, а В.В. Ржевский взял билеты и уезжает в отпуск. Я к Владимиру Васильевичу: что делать? А он мне: «Что делать, что делать... Буду сдавать билеты». И сдал, и спас меня, потому что доклад я не успел выучить и изложил весь материал сумбурно, за 15 минут. Зато вопросы мне задавали около часа! Однако после прекрасного выступления В.В. Ржевского, в том числе об оригинальности разработанного мною метода определения граничного коэффициента вскрыши для установления границ между открытыми и подземными работами, все члены совета проголосовали за присуждение.

В. Сафронов, профессор Института горного дела и строительства Тульского государственного университета: Мое знакомство с В.В. Ржевским произошло в 1975 году в стенах Горного факультета Тульского политеха, где я в то время учился на 4-м курсе. Владимир Васильевич приехал по приглашению преподавателей нашей кафедры. До сих пор помню тему лекции – о перспективах развития открытого способа разработки месторождений полезных ископаемых и о значении горного инженера для народного хозяйства в СССР. Слова В.В. Ржевского звучали заворающе, сразу хотелось заняться изобретательством новых технологий, совершенствовать горное оборудование. Думаю, в тот момент жизни и была для меня поставлена цель – посвятить себя науке.

И. Ялтанец, профессор кафедры «Геотехнологии освоения недр»: В.В. Ржевский любил повторять: «Тот, кто ничего не строит, не живет, а существует». Он стремился создавать новое, это было у него в крови. Руководство Октябрьского района г. Москвы называло В.В. Ржевского «прорабом строительства материально-технической базы» и ставило в пример другим руководителям предприятий и организаций района. Кроме того, он как депутат Моссовета вел большую общественную работу в городских организациях, в том числе по вопросам строительства студенческих общежитий.

Его меткие, запоминающиеся высказывания во многом определили мировоззрение его учеников и навсегда останутся со мной. Например, такое: «Необходимо помнить, что ученым считают не того, кто знает много фактов, а того, кто постоянно и с результатом работает умом».

Б. Ракишев, академик Национальной академии наук Республики Казахстан, профессор Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева: Карлу Марксу принадлежат слова: «В каждую эпоху рождается свой великий человек. Если нет великого человека, то каждая эпоха обязательно создаст его». Они всецело применимы к В.В. Ржевскому. В Казахстане много учеников Владимира Васильевича, продолжающих его доброе дело. Десятки соискателей при его поддержке стали докторами наук. Среди них академики НАН РК А. Сагинов, Ш. Алтаев, Н. Буктуков, док-

тора наук Д. Букейханов, А. Цеховой, М. Жарженов и другие. Я также нахожусь в этом числе и как талисман храню его поздравление с моим 50-летним юбилеем от 10 марта 1984 года.

С. Ильин, консультант по горному делу «Горного журнала»: Наше общение с Владимиром Васильевичем началось в эпоху моего обучения в аспирантуре МГИ, куда я поступил спустя три года работы на производстве. Он стал завершающим научным руководителем моей кандидатской диссертации после ухода из жизни основного руководителя профессора Е.Ф. Шешко. Главный урок, который я получил от него, – умение работать со словом. Владимир Васильевич учил нас, аспирантов, молодых преподавателей, писать работы по специальности таким языком, чтобы написанное было понятно любому читателю, вплоть до простого рабочего и колхозника». А также – писать статьи

очень сжато, отражая только суть вопроса, без лишних слов.

Ю. Левкин, профессор кафедры «Геология и маркшейдерское дело», ранее – начальник планово-финансового отдела МГИ и планово-финансового управления МГУ: В конце 1984-го меня вызвал на прием ректор института В.В. Ржевский и предложил с марта возглавить планово-финансовый отдел: «Бухгалтерия – это траточки финансовых средств на содержание и развитие вуза, а плановый должен стать добытчиком этих средств для стабильной работы института». Этим мы по напутствию Владимира Васильевича, всегда заботившегося о благе вуза, и занимались на нашей работе.

О. Дудченко, доцент кафедры электротехники и информационных – измерительных систем, в 1968–1971 г.г. аспирант В.В. Ржевского: Работал он не щадя себя. К нему можно было прийти в 7 утра – его рабочий день начинался очень

рано, а надо было – он и ночевал в институте. В такие праздники, как 1 мая, 7 ноября, Владимир Васильевич почти всегда был на работе. Суббота была аспирантским днем. В этот день он был не ректором, а научным руководителем аспирантов, и к нему никто не мог подойти с «ректорскими» вопросами – только с научными.

...Читал быстро, по диагонали. Для этого брал специальные уроки скорочтения.

...У него была машина «Москвич», но автолюбителем его назвать сложно: дел у него хватало и без этого. Считай, и служебного-то автомобиля у него не было. Он все больше передвигался на метро и пешком. Поэтому когда студенты-грузины видели, что ректор института, член-корреспондент (позже – академик) Академии наук СССР выходит из вуза и идет к метро, у них был шок.

...Несмотря на свои таланты и положение, был простым, «незашлакованным» и очень веселым. В компании мог спеть «Гоп со смыком» – знал куплетов пятьдесят! У него был хороший голос.

Е. Шешко, профессор кафедры «Горное оборудование, транспорт и машиностроение»: Из далекой юности я помню слова своего отца, профессора Е.Ф. Шешко, что Владимир Васильевич – большой ученый и многое сделает не только для кафедры и института, но и горной промышленности в целом. Это было в то время, когда В.В. Ржевского рекомендовали возглавить один из вузов на востоке страны, и отец, уже серьезно больной, ходил «в правительство», отстаивая необходимость оставить Владимира Васильевича, «ученого с огромным потенциалом» в Москве, что, к счастью для всех нас, и было сделано.

В.В. Ржевский практически лично руководил не только всеми текущими делами стройки нового здания института, двух общежитий и реконструкцией старого здания, но и решал массу стратегических проблем, параллельно руководил ходом учебного процесса и всей жизни института. Не случайно член-корреспондент АН СССР А.О. Спиваковский однажды воскликнул: «Это здание построено не только из кирпича, но в значительной степени из нервов Владимира Васильевича!».

Посмотрев на фотографии с В.В. Ржевским, нельзя не понять по позе, выражению лица – он настоящий лидер! Таким он и останется в наших воспоминаниях.

Спецвыпуск подготовил С. Смирнов



На кафедре



В учебно-демонстрационном зале МГИ



На шахте

Адрес редакции: 119991, Москва, Ленинский проспект, 6
телефон: (499) 230 2422
e-mail: mggugsmena@mail.ru

Учредители: Московский горный институт и коллектив редакции.
Газета зарегистрирована Межведомственной комиссией по общественным объединениям Моссовета. Свидетельство о регистрации № 217.
Гл. редактор В.Нестеров. Зам. главного редактора Г.Бурьянова. Фото С.Гнускова.

Газета отпечатана в типографии ИД МИСиС
Москва, Ленинский проспект, 4
При перепечатке материалов ссылка на «ГС» обязательна
Тираж 1500 экз. Объем 0,5 п.л. Заказ № 9030