

ИЗДАЕТСЯ С 1931 ГОДА

ГАЗЕТА ГОРНОГО ИНСТИТУТА НИТУ «МИСиС»

актуально

В НИТУ «МИСиС» проходит весенний цикл встреч студентов с директорами институтов в рамках проекта «Диалог в деталях».

ФОТО: И. САВЕЛЬЕВА (СДЛ-19-5)



Директор Горного института А. Мясков отвечает на вопросы студентов во время встречи

ЛИЦОМ К ЛИЦУ

Университет в своей деятельности исходит из принципа Student First – «Студент прежде всего». Реализация этого принципа невозможна без отлаженной, четко функционирующей системы обратной связи. Этому процессу в НИТУ «МИСиС» уделяется приоритетное внимание. В частности, вуз регулярно проводит мониторинг удовлетворенности обучающихся, получает обратную связь через Личный кабинет студента и серию очных встреч.

Одним из шагов к формированию открытой и комфортной образовательной среды является проект «Открытый ректорат», ставший призером Всероссийского конкурса «Наш выбор – учеба!». Этот проект был запущен в 2012 году и является эффективным способом взаимодействия ректората и обучающихся, благодаря которому налаживается устойчивая обратная

связь, формируется атмосфера открытости и доверия. Ректорат университета не только отвечает на все волнующие вопросы, но и формирует банк идей, которые помогают внести положительные изменения во все сферы деятельности вуза.

Начиная с 2018 года, в дополнение к «Открытому ректорату», в университете ежегодно проводится серия встреч с директорами институтов «Диалог в деталях», где студенты могут получить ответы на вопросы, связанные с научно-исследовательской и образовательной деятельностью, условиями проживания и отдыха, потенциальным трудоустройством, а также поделиться своими взглядами на университетские события.

В 2020 году серия «Диалогов» стартовала 6 марта. В этот день студенты ИТАСУ встретились с и.о. директора института С. Солодовым. Последним меро-

приятием в очном формате стала беседа с руководителями Горного института НИТУ «МИСиС». Во время встречи студентов с директором Горного института А. Мясковым и его заместителем В. Ческидовым обсуждалась одна из самых актуальных тем – прохождение практик. На вопросы, связанные с зарубежными стажировками, ответил представитель Управления международной академической мобильности (УМАМ) А. Иванников.

В апреле весенний цикл встреч студентов с директорами институтов продолжился в онлайн-формате. 28 апреля пройдет видеоконференция с директором Института базового образования Н. Подвойской. Завершающей встречей в рамках проекта «Диалог в деталях» станет онлайн-встреча с директором института ЭУПП имени В.А. Роменца О. Калинским 30 апреля.

УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Научный коллектив кафедры «Строительство подземных сооружений и горных предприятий» разработал технические решения для самого глубокого заповяряного рудника в мире – «Скалистый».

проектирования крепи и внедрена уникальная система мониторинга, позволяющая прогнозировать опасное развитие деформационных процессов крепи ствола и предотвратить возможные разрушения и аварии. Успешно завершившийся этап проходки до проектной отметки подтвердил эффективность принятых решений.

Проект, активная стадия которого заняла около 10 лет, позволит вскрыть богатые цветные руды Октябрьского месторождения на глубине более 1,7 тыс. м. Развитие рудника «Скалистый» в значительной мере определяет перспективу развития минерально-сырьевой базы компании «Норникель» на ближайшие годы.

ителями, костяк которых составляют выпускники Горного института НИТУ «МИСиС».

Для обеспечения комплексной безопасности строительства и эксплуатации глубоких стволов учеными кафедры разработана методика

наука

Учеными были подготовлены специальные технические условия на проектирование и строительство шахтного ствола глубиной 2 км 56 метров в экстремальных условиях вечной мерзлоты и влияния больших тектонических напряжений в породном массиве, поскольку существующие нормы не распространяются на строительство таких объектов.

Шахтный ствол рудника «Скалистый» пройден до проектной отметки в Норильском промышленном районе Красноярского края немецкой компанией Thyssen Schachtbau GmbH при научном сопровождении кафедры СПСиГП. Руководство строительством в экстремальных условиях осуществлялось специалистами-шахтостро-



Рудник «Скалистый»

факты, события

В качестве экспертов

Ученые Горного института НИТУ «МИСиС» вошли в состав экспертной комиссии по регистрации достижения, которое теперь будет отражено в Книге рекордов Гиннеса, – самое большое количество тоннелепроходческих комплексов в мире, работающих одновременно на строительстве метро.

Мировой рекорд был зафиксирован в Москве судьей компании Guinness World Records. В числе официальных свидетелей этого события – около 20 ученых кафедры «Строительство подземных сооружений и горных предприятий». В их обязанности входила видео- и фотофиксация достижения в заданное время. Всего на различных площадках строительства Московского метрополитена были задействованы 23 тоннелепроходческих щита. Ни в одном мегаполисе мира не работало одновременно столько комплексов ТПМК.

Правительство Москвы уделяет большое внимание глобальной научно-технической проблеме освоения подземного пространства мегаполисов и подготовке инженерных кадров для ее практического решения.



Кафедра ЭЭГП – производству

Курсы повышения квалификации по программе «Управление энергетическими ресурсами для повышения энергоэффективности производства», организованные преподавателями кафедры ЭЭГП Горного института НИТУ «МИСиС», прошли 95 руководителей и специалистов Михайловского горно-обогатительного комбината.

На курсах слушатели узнали о современных методах и способах управления энергетическими ресурсами, получили навыки по повышению энергоэффективности производственных процессов и работ, которые находятся в их ведении. Они также выполнили аналитическое описание энергопотребляющих процессов, установив зависимость фактического энергопотребления от объемов работ, провели оценку расхода, стоимо-

сти энергоресурсов, их структуры, разработали проекты по повышению энергоэффективности и выполнили их технико-экономическую оценку.

По окончании курсов на заседании аттестационной комиссии под председательством главного инженера МГОКа А. Козуба состоялась защита выпускных квалификационных работ.

Разработанные слушателями проекты способствуют экономии энергетических затрат предприятий на сумму свыше 150 млн рублей. К внедрению в производство аттестационной комиссией рекомендованы 33 проекта по повышению энергоэффективности.



А. Ляхомский, заведующий кафедрой ЭЭГП

умрама

От нас ушла Людмила Алексеевна Завалишина, выпускница МГИ-МГУ, 1970 года, потомственный горняк и поэт по призванию.

ОНА ДАРИЛА РАДОСТЬ

Обладая энциклопедическим знанием поэзии, Мила Завалишина покоряла слушателей проникновенным чтением стихов, где бы ни находилась – на вечерах поэзии в Литературном клубе МГИ-МГУ, в УЭЦ «Эльбрус», где ее дом прославился как «Дом поэзии», в Донбассе, где она много лет проработала инженером по техническому обучению в Комсомольском рудоуправлении. Один из ведущих авторов поэтического сборника «Обушок» и активный член Литературного клуба, Мила Завалишина была и автором собственного сборника стихов «Любовь, хлеб и поэзия» (изд. «Горная книга», 2006).

В последние годы жизни ей пришлось превозмогать длительную и тяжелую болезнь. Но она не потеряла способности радоваться жизни, о чем и рассказала в последнем 12-м выпуске «Обушка».

Я ищу радость.
Пусть это будет
Мимолетная улыбка прохожего
Или дерево с листочками,

Молодыми, клейкими,
ярко-зелеными.
Я хочу радости.
Я ищу радость.

От имени членов Литературного клуба С. Корчикова

МЫ ПОМНИМ, ГОРДИМСЯ!



Профессора Московского горного института А.И. Ксенофонтова и А.А. Гапеев известны своим вкладом не только в горную науку, но и в победу советского народа в Великой Отечественной войне. Их имена вошли в историю нашего университета и страны.

КОРИФЕЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

Александр Александрович Гапеев родился в 1881 году в городе Кромы Орловской губернии. В 1900 году поступил в Горный институт в Санкт-Петербурге, однако, в связи с участием в революционных событиях ему не удалось закончить обучение в университете.

«Товарищ Молоденков» – таким был его партийный псевдоним – лично знал Ленина и Сталина, был делегатом IV съезда РСДРП в Стокгольме, после возвращения в Россию оказался в тюрьме. Освободившись, в 1907 году восстановился в Горном, а в 1910 году закончил его с отличием, правда, как «неблагонадежному» ему было запрещено работать в государственных компаниях.

Получив диплом, всерьез занялся горной наукой и отошел от революционной борьбы. Александр Александрович быстро становится одним из лучших специалистов в отечественной угольной геологии. Именно Гапеев, работая в Сибири в 1914–1919 гг., первым оценил реальный масштаб Кузбасса, назвав его крупнейшим угольным бассейном в России. В своих работах он оценил запасы Кузнецкого бассейна в не менее 250 млрд тонн, тогда как до этого геология полагала их в 12,5 млрд тонн, то есть в 20 раз меньше.

После революции работал на Урале, был одним из первых ректоров Уральского горного института в Екатеринбурге. В 1924–1930 гг. – профессор геологии в Московской горной академии, после ее разделения на шесть вузов – профессор и заведующий кафедрой геологии Московского горного института.

Но главным делом его жизни была, безусловно, работа в Кара-



ганде. Именно проведенные им в 1930–1938 гг. геологоразведочные работы выдвинули Караганду на место третьей угольной базы СССР. Во время войны, будучи эвакуированным вместе с МГИ, он провёл в Караганде огромную работу. Именно профессором Гапеевым было открыто множество новых участков коксующихся углей, что позволило быстро увеличить добычу для нужд фронта. Эта работа в 1948 году была удостоена Сталинской премии.

Любопытна история ее получения. Ранним утром на квартиру профессора пришли сотрудники НКВД и велели собираться. Гапеев, который в 1919 году в знак протеста против решения о «красном терроре» вышел из партии, предположил самое худшее. Однако бронированный автомобиль привез его на дачу Сталина в Вольное. Там и состоялась встреча профессора с вождем. Вот как описывает ее в своих мемуарах племянник Гапеева – известный советский журналист (и зять Хрущева) Алексей Аджубей:

«Ты не изменился, Гапеев, – сказал Сталин, – я тебя узнал. Вспом-

нил тебя, когда увидел в газете, что ты еще служишь». Сталин протянул Александру Александровичу отчеркнутую красным карандашом заметку: «В первый день нового учебного года профессор А.А. Гапеев прочел лекцию первокурсникам Горного института». А потом они пустились в воспоминания...

Сталин прятался на квартире Гапеева осенью 1912 года, когда добрался до столицы после побега из Нарымского края. Попросил накормить его и остался доволен.

...Минут через десять Сталин встал. Сделал несколько движений рукой, упреждая мысль, и проговорил: «Ты, Гапеев, хорошо работал в Караганде. Если бы не тот уголь, что бы мы делали в войну?..» Сталин выдвинул ящик стола, достал оттуда маленькую коробочку, папку и протянул их Гапееву. «Мы решили наградить тебя Сталинской премией за твой труд. На, возьми!..» Можно себе представить, как колотилось сердце старого профессора.

Когда он взялся за ручку двери, Сталин остановил его: «Гапеев, а деньги...» Он сам отсчитал пятнадцать пачек, по десять тысяч рублей в каждой. Нажал кнопку звонка. Вошел человек. Сталин сказал: «Отнесите профессора домой и помогите ему донести деньги...»

В Горном институте А.А. Гапеев проработал почти четверть века. В 1948 году его с группой студентов перевели в Московский геологоразведочный институт, где он организовал кафедру геологии и разведки угольных месторождений.

Еще в 1933 году ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР». Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1939) «за работу по выращиванию и воспитанию технических кадров для промышленности» и орденом Ленина (1948) «за безупречную работу в угольной промышленности».

Ущел из жизни А.А. Гапеев в 1958 году.

В. Нестеров

ПЕРВЫЙ КАНДИДАТ ГОРНОГО

Анна Ивановна Ксенофонтова родилась в 1901 году. После революции молодая казачка из станицы Константиновской, в отличие от большинства своих земляков, становится убежденной сторонницей большевиков. Участница Гражданской войны, на фронтах которой в восемнадцатилетнем возрасте в 1919 году стала членом РКП(б).

После Гражданской войны молодая Советская Республика, собирающаяся проводить индустриализацию, испытывала огромный дефицит инженеров. Для того чтобы решить эту глобальную проблему, был объявлен призыв молодых коммунистов – началось движение «парттысячников». Во втузы были посланы тысячи коммунистов, прошедших Гражданскую войну, школу партийной, советской, хозяйственной и профсоюзной работы. Многие из них в конце 1920-х годов получили направление в Московскую горную академию.

Среди парттысячников на учебу в МГА прибыла и Анна Ксенофонтова. Вот только учиться она решила совсем не женскому, как тогда считалось, делу – горной науке. Вскоре она становится ученицей легендарного академика **А.А. Скочинского**.

В 1930 году Московская горная академия была разделена на шесть вузов, а в 1931 году состоялся первый выпуск Горного института. Один из дипломов был выписан на имя Анны Ксенофонтовой. По предложению А.А. Скочинского горный инженер Анна Ксенофонтова была оставлена на кафедре. В 1935 году она стала первым ученым в истории МГИ, защитившим диссертацию и получившим степень кандидата технических наук. В Московском горном институте А.И. Ксенофонтова проработала всю свою жизнь.

Анна Ивановна была одним из первых ученых, начавших исследование газодинамических процессов в горных выработках, занималась проблемами шахтной вентиляции и борьбой со взрывами метана в угольных шахтах. Заведовала лабораторией вентиляции, с 1952 года стала заведующей кафедрой рудничной вентиляции и техники безопасности, приняв эту должность у своего учителя, академика Скочинского.



Во время войны Горный институт был эвакуирован в Караганду и, несмотря на полное отсутствие там образовательной базы, за полтора года пребывания подготовил 210 горных инженеров. В войну доцент Анна Ивановна отметилась не только преподаванием, о ее вкладе в увеличение добычи угля в Карагандинском угольном бассейне читайте в материале «Уголь для страны».

А.И. Ксенофонтова внесла значительный вклад в горную науку, не случайно она оказалась едва ли не единственной женщиной, удостоившейся персональной статьи в «Горной энциклопедии». По знаменитым «формулам Ксенофонтовой» до сих пор горняки рассчитывают вентиляцию выработок, проводят буровзрывным способом.

Деятельность Анны Ивановны в области горного дела была многократно удостоена высоких наград и почетных званий. Она была награждена двумя орденами «Знак Почета», одним из них, в 1939 году, – «в связи с двадцатилетием со дня создания Горной академии, за долготлетнюю честную работу по выращиванию и воспитанию технических кадров для промышленности», также двумя медалями «За трудовую доблесть», знаком «Шахтерская слава» – в те годы им гордились больше, чем орденом. В 1963 году профессору А.И. Ксенофонтовой было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Прожившая трудную, но очень славную жизнь Анна Ивановна Ксенофонтова скончалась в 1966 году, похоронена на Новодевичьем кладбище.

В. Нестеров

Вклад



УГОЛЬ ДЛЯ СТРАНЫ

Карагандинский бассейн, ставший после оккупации Донбасса второй по значению угольной базой страны, за годы Великой Отечественной войны увеличил объем до-

бычи каменного угля в два раза. Здесь были построены и введены 30 новых шахт и три угольных разреза. Уровень механизации работ превысил 90%.

Большую лепту в этот прорыв внесли ученые Московского горного института, эвакуированные в Караганду вместе с вузом. Летом 1942 года, во время пребывания в Караганде наркома угольной промышленности В.В. Вахрушева по его заданию доцент **А.И. Ксенофонтова** составила проект приказа Наркомугля и Академии наук СССР по улучшению

вентиляции шахт Карагандинского бассейна. Она участвовала в составлении подробной записки о состоянии вентиляции, возможностях и мероприятиях по реконструкции вентиляции шахт Карагандинского угольного бассейна, в том числе и шахты имени И.А. Костенко – одного из крупнейших предприятий этого региона. В 1942 году приказом Наркомугля недостроенная шахта

имени И.А. Костенко была введена в число действующих предприятий с производственной мощностью 400 тыс. тонн в год.

Под руководством А.И. Ксенофонтовой бригада кафедры, состоявшая из окончивших МГИ молодых инженеров, исследовала вентиляцию шахт, возможности главных вентиляторных установок по увеличению подачи воздуха в шахты для повышения объема добычи угля. Анна Ивановна разработала методы расчета проветривания подготовительных горных выработок от газообразных продуктов взрыва, необходимого количества воздуха для проветривания газовых шахт, экспериментального определения аэродинамического сопротивления

горных выработок, а также методы борьбы с метаном в шахтах – микробиологический и посредством гидравлического разрыва в угольных пластах. Кроме этого, ею были определены нормы допустимых скоростей движения воздуха в очистных и подготовительных выработках по пылевому фактору.

Приказом Наркомугля № 121 от 7 апреля 1943 года была создана комиссия по установлению ресурсов коксующихся углей Карагандинского бассейна, разработке месторождений и по увеличению их добычи. В ее состав были включены профессор МГИ: **А.А. Гапеев, Р.А. Селецкий и Г.И. Прейгерзон**. Комиссию возглавлял академик **А.А. Скочинский**. За

образцовое выполнение задания Правительства по увеличению добычи угля и обеспечению топливом заводов военной промышленности, металлургии, электростанций и железнодорожного транспорта в условиях военного времени академик Скочинский был награжден орденом Ленина (1943).

Имя Александра Александровича связано с созданием условий производственного контроля и здоровых условий труда шахтеров. Ученый-практик занимался проблемами управления газовойделением в шахтах, проветривания карьеров; им определена метаносность углей; создана теория противопылевых аэродинамических режимов.

Н. Коротченко