

Помогут якутам
добыть алмазы
наши ученые

Стр. 6

Студенты из Казахстана
благодарят Горный
за стажировку

Стр. 7

Миллионы на развитие
от Минобрнауки РФ
получил УГГУ

Стр. 11

Snow party
по-студенчески
устроили на Уктусе

Стр. 15

Под студенческой звездой

«Верьте в свою звезду, смело идите вперед на-
встречу новому, будьте трудолюбивы, честны, и
успех не заставит себя ждать!» – с этими словами
обратился к студентам ректор Уральского горного
университета в Татьянин день. В России чтут тра-
диции. Праздник российского студенчества связан
с решением императрицы Елизаветы Петровны
25 января 1755 года основать первый университет,
в Москве. Наш вуз тоже стал первым, но на Урале.
В этом году он отмечает свое 110-летие.

В День студента молодые активисты Горного
пили чай с ректором и предлагали свои идеи
по обустройству вуза. По традиции, Алексей
Душин исполнил заветные желания будущих
горняков: от самых романтичных (букет для
девушки) и ярких (мешок мандаринов), до
практичных (обучение в автошколе) и интел-
лектуальных (книги по саморазвитию). Ведь
студенчество – это время безграничной веры
в свои возможности.



В Доме спорта УГГУ открылся обновленный зал единоборств. Новое помещение для тренировок оборудовано в рамках федерального проекта «За самбо». Отрабатывать мастерство здесь будут как уже опытные спортсмены-горняки, так и совсем новички. Первыми новый зал опробовали члены сборной Горного по самбо и дзюдо: в команде 35 спортсменов, многие из которых выступают на всероссийском уровне. Мастер-класс для студентов провел двукратный чемпион мира по самбо Тимур Галлямов — он поделился секретами своих коронных приемов.

УГГУ помогает Краснотурьинску развивать образовательный кластер. В Москве состоялась церемония награждения победителей Всероссийской премии «Служение». В номинации «Практики муниципалитета — решения для страны» первое место завоевал проект «Северный образовательный кластер» (г. Краснотурьинск), который реализуется при участии УГГУ. Данный проект объединил в единую систему сразу несколько уровней образования и привлек к своей деятельности производственные предприятия. Для детей, подростков и молодых людей выстроена образовательная траектория «школа—техникум—вуз—работодатель». В Краснотурьинске располагается базовая кафедра горного дела УГГУ.

Студенты УГГУ взяли медали Гран-при России по рапиду и блицу. Масштабный шахматный турнир (Мемориал Д.С. Щербина) собрал более 280 спортсменов — свыше 20 гроссмейстеров из 25 регионов России. В результате напряженной борьбы турнир по рапиду выиграл гроссмейстер из УГГУ Сергей Дрыгалов. Еще один студент УГГУ — международный мастер Рудик Макарян — занял второе место. Бронза Гран-при по блицу досталась горняку Сергею Лобанову.

На пороге больших событий

Ёлочки, бубенцы, гирлянды... Какой бы микс классики и современных хитов ни замешивали горняки на сцене, ежегодный Ректорский прием в УГГУ — это всегда тепло, уютно, торжественно и радостно. От того, что прошел еще один полный ярких событий год. От того, что вокруг — родные лица преподавателей и студентов. От того, что студенческий культурный центр устроил праздник с новогодними хитами и фейерверком.

Ректор Алексей Душин поздравил коллектив Горного университета с успехами 2023 года. Вуз подтвердил ведущие позиции горного образования и занял почетное место в федеральной программе лидеров «Приоритет 2030», получив дополнительно 175 миллионов рублей на развитие. Уходящий 2023-й ознаменовался открытием Научно-исследовательского центра с комплексом новых лабораторий. Горный вошел в пятерку сильнейших вузов по результатам Международного фестиваля студенческого спорта. Свое абсолютное лидерство в России и за рубежом вновь доказали шахматисты УГГУ. 200 миллионов рублей университет потратил на ремонт студенческих общежитий.

— Все наши достижения — это ре-

зультат плодотворной работы в предыдущие годы. Безусловно, многое предстоит сделать и в 2024 году, в том числе в вопросах цифровизации инфраструктуры, развития кампуса Горного университета, наращивания научных исследований. Желаю всем нам двигаться вперед, искать для себя новые точки роста и направления развития! — обратился к коллективу ректор УГГУ **А.В. Душин**.

По традиции на Ректорском приеме чествовали преподавателей, которые в уходящем году выпустили новые учебники и пособия. Среди тринадцати награжденных — профессор кафедры эксплуатации горного оборудования М.Л. Хазин, автор учебника по оптимизации и диагностике автоматизированных систем.

— Этот учебник был специаль-

НАГРАДЫ

Лучший учебник

Марк Хазин «Надежность, оптимизация и диагностика автоматизированных систем».

Елена Суднева, Алексей Суднев «Судебная медицина и судебная психиатрия».

Сергей Рьльков «Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа».

Ольга Соколова, Людмила Мочалова «Экономика качества».

«Будущее науки»

Вера Курмачева (гр. ЗЧС-21-1)

Сергей Солунин (гр. ЗЧС-21-1)

Илья Костылев (гр. ГИН-20).

«Спортсмен года»

Дарья Кашина (гр. ТТР-22)

Егор Кошкин (гр. КУТБ-22)

Артем Семенов (гр. ИС.ш-21-2)

За выдающийся вклад в подготовку студентов-стипендиатов Правительства и Президента РФ:

заведующая кафедрой геологии и защиты в чрезвычайных ситуациях **Любовь Стороженко**.

Лучшая научно-исследовательская и художественно-творческая работа студентов:

Алексей Коминов (гр. ГМО-19-2)

Савелий Морковкин (гр. ЭЭТ-20-2)

Максим Пеннер (гр. УНК.м-22)

«Верность искусству»

Владислав Блинков (гр. ГСД-18)

Маргарита Гайфуллина (гр. КУТБ-22)

Анастасия Рагозина (гр. ПД.к-21-2)

«Стопудовый активист»

Александр Медведев (гр. ЭГП-18-2)

Арина Ершова (гр. ГПЭ-23-2)

Артем Федченков (гр. МД-18-1)

но написан для обучающихся по программе магистратуры. Он включает теоретический раздел и практические примеры. Самое главное в составлении учебников, чтобы студенты в доступной форме получили весь необходимый материал. Несмотря на развитие интернет-технологий альтернативы книгам как источнику достоверной и качественной информации до сих пор нет, — отметил **М.Л. Хазин**.

Со сцены Большого актового зала — Зала УГМК чувствовали также студентов — лауреатов стипендий губернатора, Правительства и Президента. Помимо отличников учебы свою минуту славы получили спортсмены, артисты и активисты Горного.

— Своим главным достижением уходящего года считаю две бронзовые медали по плаванию на Международной Универсиаде. Вообще каждый день, проведенный в Горном университете, останется в моей памяти навсегда. Интересно учиться, узнавать что-то новое. Благодарен своим преподавателям. Планирую и дальше учиться на отлично! — поделился студент УГГУ **Егор Кошкин**.

Надежным партнером Горного университета в 2023 году был признан Артемовский машиностроительный завод «Вентпром». На сцену поднялся генеральный директор предприятия Павел Вяткин.

Все, кто принимал награду из рук ректора, составляют гордость первого вуза Урала, который вступил в свой юбилейный год: в 2024-м альма-матер горняков отмечает свое 110-летие. И пусть этот переход в будущее будет ярким: сияющие сказочные фигуры возле главного здания УГГУ стали символом нового волшебства, которое обязательно сбудется. ■



НАГРАДЫ

Лучшее учебное пособие

Валентин Потапов, Сергей Белов, Сергей Упоров, Дмитрий Стожков, Элла Горшкова «Проектирование насосных установок».

Владислав Виноградов, Ксения Вандышева «Физико-геологическое моделирование».

Николай Мальцев «Стратегическое планирование и управление экономической безопасностью предприятия».

Межфакультетский смотр-конкурс по научно-исследовательской и художественно-творческой работе студентов

ГТФ (1 место), ГМФ (2 место), ФГиг (3 место).

«Самый активный иностранный студент»

Исмаил Омар Мустафа (гр. М-22-1), **Гбилиму Эрве Антуан** (гр. РФ-19), **Солиев Исроилжон Набижон угли** (гр. ГСД-21-2).

«Культурно-массовая работа»

ГТФ (1 место), ФГХ (2 место), ИЭФ и ГМФ (3 место).

«Спортивно-массовая работа»

ГТФ (1 место), ФГХ (2 место), ГМФ (3 место).

Межфакультетский смотр-конкурс по внеучебной работе

ГТФ (1 место), ГМФ (2 место), ФГХ (3 место).

УГГУ и Росприроднадзор заключили соглашение о взаимодействии. Документ подписали ректор университета Алексей Душин и руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Роман Тужиков. Одна из задач соглашения — совместная профориентационная работа и экологическое просвещение молодого поколения. В документе закреплена возможность начисления дополнительных баллов при поступлении в УГГУ лауреатам конкурсов, учрежденных Росприроднадзором. В частности, речь идет о Международном детско-юношеском конкурсе «Экология — дело каждого», на который поступает свыше 55 тысяч работ ежегодно со всех регионов России.

Студенты УГГУ завоевали приз зрительских симпатий Всероссийского конкурса «Металл, камень, идея — 2023». За направившиеся работы в течение нескольких месяцев голосовали посетители Екатеринбургского музея изобразительных искусств. В десятку победителей вошли камнерезные композиции, выполненные студентками Уральского горного университета Светланой Ермолаевой («Птаха») и Анастасией Лупповой («Последний»). Подготовкой молодых мастеров к участию в конкурсе занимался преподаватель кафедры ТТТР МПИ Анатолий Зиналиев.

В лаборатории кафедры ЭГО появилось новое оборудование. Токарный станок BL-S36 с числовым программным управлением и наклонной станиной производства компании Blin Machinery создан для высокопроизводительной обработки. «Приобретение станка замыкает цепочку проектирования и конструирования изделий для горного машиностроения, их прототипирования и изготовления», — отметил зав. кафедрой Денис Симисин.

Где молодежи жить хорошо

Эффективная работа с молодежью в Горном университете была отмечена на федеральном уровне. На Всероссийском конгрессе в Москве проректору по молодежной политике и развитию образования УГГУ Андрею Лёгостеву (на фото) было вручено Благодарственное письмо от Министерства науки и высшего образования РФ.



— Андрей Викторович, поздравляем с наградой! Несколько слов о Всероссийском конгрессе — масштабном собрании, на котором присутствовали представители всех вузов страны.

— В этом году Всероссийский конгресс по молодежной политике и воспитательной деятельности проходил на площадках выставки «Россия» на ВДНХ и Российского университета дружбы. Участников Конгресса, а это более 500 проректоров, ответственных за реализацию молодежной политики в вузах, приветствовали Первый заместитель Руководителя Администрации Президента РФ Сергей Кириенко и Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. Состоялся важный разговор — о настоящем и будущем нашего студенчества. На повестке дня открытый и искренний диалог с молодежью. И речь не только об активистах. В своем выступлении Заместитель Министра науки и высшего образования РФ Ольга Петрова отметила, что очень важно обратиться к тем, кто еще не очень вовлечен в экосистему молодежной политики. А она поистине впечатляет! Сегодня в стране и университетах много интересных форматов: масштабные форумы, всероссийские проекты, добровольческие акции, спортивные события и так далее.

— Вот, казалось бы, студентам Уральского горного университета в этом плане жаловаться не на что: столько направлений, куда можно приложить энергию и силы...

— Да, в нашем вузе много и спортивных, и творческих направлений для самореализации. В одном только Культурном студенческом центре восемь направлений: от вокала и хореографии до рок-группы и КВН. А есть еще волонтерский и патриотический центры, педагогический отряд... У ребят есть серьезные достижения. К примеру, на днях на имя ректора пришло Благодарственное письмо от Управления уголовного розыска Свердловской области. Участники нашего студенческого отряда охраны правопорядка (СООПр) помогают полицейским проводить следственные действия и оперативно-розыскные мероприятия, чем заслужили «глубокую признательность за активную гражданскую позицию и содействие в решении задач по защите прав и свобод граждан».

Стоит отметить, что в университете мы развиваем как уже полюбившиеся ребятам традиционные формы — к примеру, туризм, так и совершенно новые течения — такие как русская народная игра Кила. В 2023 году одними из первых в Екатеринбурге студенты УГГУ присое-

динились к всероссийскому «Движению Первых». Кроме того, уже два года на базе Горного университета проходит уникальное спортивное мероприятие — чемпионат мира по мини-футболу среди иностранных студентов, в котором участвуют вузы Екатеринбурга. Это яркое событие и для университетов, и для самих участников — студентов из-за рубежа.

За 2022–2023 учебный год в УГГУ было проведено более 400 студенческих мероприятий, в которых приняли участие свыше 34 тысяч человек.

– Чем вы как проректор по молодежной политике особенно гордитесь?

– Нам удалось создать в университете Психологическую службу, которая действительно работает. Студенты получили реальную поддержку. И речь не только об эмоциональной составляющей, когда есть место, куда можно обратиться с любым вопросом и любой проблемой, наши психологи также проводят интересные мероприятия — например, на протяжении всего 2023 года они приглашали ребят на акцию «Горжусь героями!» Это были встречи с интересными людьми — героями нашего времени. Причем не только военными: со студентами Горного общались знаменитый художник, заслуженный врач, известный спортсмен... Люди, состоявшие в своей профессии, «горящие» своим делом, сделавшие много для общества, для страны. Это очень важно —

иметь перед глазами пример Профессионала, Гражданина, который достиг успеха, и все у него складывается. Он не мечется, не бежит за границу — он строит свою жизнь в своей стране, он любит свою родину и свою семью, он уверен в своих силах и возможностях, он счастлив.

– Вы затронули важную тему самореализации. По сути дела все, что предлагает сегодня вуз студентам — все это огромное количество направлений для развития, творчества, активности — нацелено на то, чтобы каждый выбрал занятие по душе, свою нишу, группу единомышленников. Как говорится, нашел себя и раскрыл свои таланты.

– Да. И это то, с чем нам еще работать. По статистике, даже при тех 800 активистах, которые есть сегодня в Горном, каждый 8-й студент не занят во внеучебной жизни вуза. В стороне также от наших мероприятий студенты-заочники. Чтобы вовлечь ребят в интересную общественную жизнь, мы будем развивать в университете систему кураторства и наставничества: студенты старших курсов и молодые преподаватели помогут первокурсникам влиться в дружный горняцкий коллектив. Кроме того, выполняя требования закона «Об образовании», мы будем создавать Студенческий совет — структуру, которая объединит студентов всех факультетов. Председатель и члены Совета будут рекомендованы студсоветами факультетов. Это общепринятая во всех вузах страны форма студенческого самоуправления, при которой все студенты будут иметь право го-

лоса, а профильные факультетские комиссии — решать стипендиальные, социальные, конфликтные, правовые вопросы, а также вопросы перевода на бюджет.

– Иногда посмотришь на наших активистов, которые везде успевают участвовать — и в различных мероприятиях, и в грантовых конкурсах, и на местном, и на федеральном уровнях, — и невольно подумаешь: когда же они успевают учиться?

– Понятие «образовательная услуга» ушло в прошлое. Сегодня образование — это обучение плюс воспитание, формирование мировоззрения гармонично развитой личности. И в школе, и в университете ребята впитывают те духовно-нравственные ценности, которые объединяют наше общество. Крепкая семья, ценность человеческой жизни, многонациональное единство и историческая память, справедливость и милосердие — основы нашего культурного ДНК, которые вселяют гордость за свою страну. В вузе студенты не только получают знания. Они получают ориентиры в жизни, чтобы уверенно себя чувствовать в непростом и динамично меняющемся мире. Учатся нести ответственность, принимать решения, быть готовыми защищать интересы своего Отечества, способствовать развитию сильной и независимой России. В этих вопросах нейтралитет невозможен. Нельзя жить в государстве и быть отдельно от него. Подтверждением этой мысли служит работа нашего университетского штаба «Мы вместе», где осуществляется сбор гуманитарной помощи семьям бойцов СВО, или деятельность мастерской «Народная сеть», в которой студенты младших курсов вместе с добровольцами плетут маскировочные сети для фронта.

Получая диплом об образовании, ребята вступают во взрослую жизнь, где будущее страны — в их руках. Им создавать семьи, строить наш новый мир, а главное — жить в гармонии с собой и окружающими. На прочной основе традиций. Как говорил китайский философ Конфуций: «Государство — это большая семья, а семья — это маленькое государство, и держится оно на любви». ■



В алмазной провинции

Делегация Горного университета во главе с ректором вуза побывала в Якутии, в столице алмазного края страны – городе Мирном. Сегодня разработки ученых УГГУ необходимы компании «Алроса», которая занимается разведкой месторождений, добычей, обработкой и продажей алмазного сырья.

На территории Республики Саха находится основная часть запасов (около 82 %) и почти половина разведанных мировых ресурсов алмазов. Официально в Якутии зарегистрировано 47 месторождений. Компания «Алроса», которая добывает драгоценное сырье в условиях вечной мерзлоты, нуждается в решении самых разных технологических проблем.

Одна из важнейших задач — здоровье и безопасность горняков. Буквально в конце ноября в одной из якутских шахт произошел взрыв метана, пятеро человек погибли. Как не допустить подобной трагедии впредь и добиться неотступного соблюдения правил промышленной безопасности? Ученые Уральского горного университета знают ответ на этот вопрос и уже предложили свою помощь в подготовке специалистов по шахтной вентиляции.

— На протяжении трех лет преподаватели УГГУ будут работать с сотрудниками рудников «Интернациональный», «Удачный» и Айхальского ГОКа в режиме наставничества. Регламенты и правила, которых предстоит придерживаться горнякам, помогут не допустить несчастных случаев на производстве, — отметил советник при ректорате УГГУ и специалист по рудничной аэрологии и вентиляции шахт **Вадим Минин**. Компанию «Алроса» заинтересовало предложение

уральцев по проектированию подземных вентиляторных установок, которые эффективнее по сравнению с поверхностными вентиляторами и позволяют проветривать удаленные участки шахты. Сегодня подземные установки работают всего лишь на двух рудниках страны. Проектный кабинет УГГУ готов подготовить нормативную документацию для проектирования вентиляционной сети рудника «Алросы».

Еще по одной теме специалистов компании проконсультировала профессор УГГУ, заведующая кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии **Ирина Абагурова**. В настоящее время отходы алмазного производства — тонны горной массы — складировались неподалеку от г. Мирный, на огромной территории, по площади сравнимой с территорией Франции. Поскольку располагается хвостохранилище в зоне вечной мерзлоты, процессы, происходящие в грунте, могут привести к сдвигам горной массы и угрожать рядом стоящим зданиям и сооружениям. В результате встречи ученых института «Якутнипроалмаз» и Горного университета было принято решение о том, что уральцы возьмутся за разработку цифрового двойника или модели, имитирующей миграционные процессы в зоне складирования отходов. Это позволит в будущем избежать катастрофы.

Руководитель Научно-исследо-

вательского лабораторного центра УГГУ **Вера Юрак** обсудила с представителями компании «Алроса» применение в Якутии систем автоматического мониторинга воздуха и воды, выпуском которых занимается НИЛЦ.

Еще одна встреча уральской делегации во главе с ректором УГГУ **Алексеем Душиным** состоялась с представителями Мирнинско-Нюрбинского ГОКа. Комбинат перешел на глубокие и сверхглубокие горизонты добычи алмазов и столкнулся с проблемой выхода из-под земли рассолов и газа, что сразу снизило производительность рудника в два раза. Стандартный ход — гидроразрыв пластов — проблему не решает. Ученые Горного предложили нестандартный — электрический метод разрушения горной породы, или плазменный гидроразрыв. Стоит отметить, что подобные технологии в горном деле еще не применялись, до сего момента ими оперировали нефтяники. Уральцы прошли соответствующее обучение в московской компании и готовы помочь якутам.

Алексей Душин познакомил с деятельностью УГГУ слушателей Корпоративного университета АЛРОСА и учеников местных школ.

Этот визит стал основой для дальнейшего сотрудничества ведущей алмазодобывающей компании страны с Уральским горным университетом. ■

«Нам повезло с Горным»

Гуляли по Екатеринбургу, кормили уток на набережной Исети, жили в студенческом общежитии и... общались с русскими гидрогеологами. Магистранты из Казахстана на две недели стали студентами УГГУ.

Айгерим и Азамат приехали из Казахстана на стажировку. Оба они завершают обучение в магистратуре Казахского национального исследовательского университета им. К.И. Сатпаева. На Урал приехали, чтобы пройти обучение на кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии УГГУ, — получить необходимые знания для завершения своих диссертаций.

— Нам очень повезло, что нашим научным руководителем здесь, в Горном, стал профессор Сергей Николаевич Тагильцев. Две недели прошли плодотворно: он сразу понял суть диссертации и дал контакты нужных специалистов для обмена опытом. Мы побывали в Институте горного дела УрО РАН, поговорили с учеными разных кафедр УГГУ, посетили лекции. Сергей Николаевич нам подробно все объяснял: безусловно, это была очень полезная стажировка, — рассказывает **Айгерим Темирбекова**. Оба студента из Казахстана остались довольны, что оказались в России, а не в Израиле и Турции, куда изначально планировали поехать на стажировку.

— Конечно, нас с Россией многое связывает еще с советских времен. Многие казахские преподаватели по горному делу учились или жили раньше в СССР. По сути, советская школа гидрогеологов была одна, до сих пор у наших стран во многом совпадает и законодательная база в сфере недропользования и гидрогеологии. Что же касается качества образования в Уральском горном университете, то о нем мы слышали еще со времен своего



В Казахстане лишь 30% студентов учатся за государственный счет (по системе образовательных грантов). Средства в основном выделяются на подготовку технических специалистов и учителей.

обучения в Семипалатинском геологоразведочном колледже, который сотрудничал с УГГУ по программе обмена студентами, — рассказывает **Азамат Жусупов**. По специальности он работает уже десять лет, трудится в АО «Кокшетагидрогеология», которая выполняет работы по поискам и разведке месторождений подземных и минеральных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Компания проводит также инженерно-геологические изыскания под строительство зданий и сооружений. Одно из важных направлений, по словам Азамата, рудничная гидрогеология. Специалисты разрабатывают мероприятия по борьбе с подтоплением в карьере, подбирают насосное оборудование.

— Один из вопросов, который нам разъяснил Сергей Николаевич Тагильцев, связан с определением глубины скважины для бурения. Надо сказать, что технологии со временем устаревают, как и нормативная база. Сегодня при бурении нужно учитывать несколько факторов, — добавляет Азамат. Диссертация Айгерим посвящена оценке дренажных вод на примере карьера. Она работает гидрогеологом в Алма-Ате и готова в будущем взять на себя обучение новых специалистов. Сегодня в Казахстане дефицит кадров. И государство, выделяя гранты на обучение магистрантов, рассчитывает в том числе на то, что они продолжат свое профессиональное развитие в докторантуре (аналог нашей аспирантуры) и будут преподавать в вузах.

Сейчас в Горном университете на специальности «Горное дело» стажировются также старшекурсники из Карагандинского технического университета им. А. Сагинова. ■



Сергей Тагильцев, заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии УГГУ, профессор:

— Стажировку магистров из Казахстана считаю полезной для нас и, особенно, для них. Основной задачей для иностранных студентов было получить консультации по своей магистерской диссертации и расширить профессиональный кругозор. Вопросы по ВКР мы с ними рассмотрели. По направлениям, которые для них не знакомы, прослушали установочные лекции.

Стоит отметить, что сегодня и другие магистры из Казахстана хотели бы приехать к нам на стажировку. Кроме того, планируется взаимный обмен студентами на летние практики с университетом Киргизии.

Мы видим недостатки в профессиональном образовании зарубежных студентов, особенно по количественным дисциплинам. Помогаем восполнить им эти пробелы.



Ц – будущее

Знают все о цифровизации в горной отрасли и готовы этим поделиться – в Уральском горном университете состоялся День группы компаний «Цифра». Студенты познакомились с инженерами, которые уже сегодня создают технологии будущего, и задали вопросы разработчикам промышленного программного обеспечения.

Группа компаний «Цифра» – лидер российского рынка цифровизации промышленности. Ее специалисты разрабатывают и внедряют решения в сфере интернета вещей, искусственного интеллекта, автономного транспорта, диспетчеризации оборудования. Они создали собственную цифровую платформу IIoT, которой пользуются предприятия страны.

Команда инженеров, программистов, data science специалистов, или экспертов цифровизации, работает на повышение эффективности промышленности. Сегодня разработки «Цифры» применяются на 474 промышленных производствах в странах СНГ, Европы, Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки. В эффективном управлении горнотранспортным комплексом – от буровзрывных работ и управления выемкой до внедрения

роботизированного транспорта и аналитики больших данных – заинтересованы крупнейшие добывающие холдинги мира, среди которых СУЭК, НЛМК, Норильский Никель, ЕВРАЗ, NordGold, Полиметалл, Северсталь, Павлик, Полюс, СДС-Уголь, ArcelorMittal, ОСП и другие.

Перед студентами и преподавателями УГГУ выступили руководители и ведущие специалисты компании, а также представители крупнейших горных предприятий России.

– «Цифра» является активным игроком процесса цифровой трансформации промышленности, и нам нужны знания производителей для того, чтобы максимально эффективно разрабатывать цифровые решения. Со своей стороны, мы хотим привнести в промышленность передовые знания о технологиях: работе с большими данными, искусственным интеллектом, робототехникой и

многим другим. Знания в этой области обновляются очень быстро, поэтому нам нужны свежие и пытливые умы, – отметил во вступительном слове генеральный директор ГК «Цифра» **Сергей Емельченков**, подчеркнув, что в компании будут рады видеть студентов Горного университета сначала на практике, а затем и в рядах сотрудников.

– Наша главная задача – сделать так, чтобы мы со студентами владели одной и той же терминологией, говорили на одном языке и вместе работали над повышением производительности российских предприятий, – рассказывает руководитель направления по работе с ключевыми клиентами ГК «Цифра» **Елена Сапунова**. – Студенты должны осознать, что они действительно могут реализовывать уникальные цифровые проекты на крупнейших промышленных предприятиях страны.

Прозвучавшие доклады касались как конкретных цифровых решений, так и глобальных тенденций в области развития высоких технологий. Вице-президент Русской медной компании по цифровизации **Алексей Яковенко** (на фото) рассказал о том, как создаются технологии опережающего развития, и с какими вызовами сегодня сталкивается наша страна на этом пути. В числе главных препятствий он отметил нехватку квалифицированных кадров, разрыв корпоративных связей между наукой, университетом и производством, а также отставание компетенций специалистов от реальных потребностей промышленности. При этом именно научно-технический прогресс является основным фактором современного экономического роста.

– Мой совет студентам: в образовательном учреждении нужно не только впитывать знания – разумеется это важно, чтобы получить некую базу – но и учиться качественно и быстро анализировать информацию, а также расширять кругозор. Любопытство, с которым студенты приходят в вуз, нужно пронести через годы учебы. И в рамках практической деятельности не забывать, что все время появляется что-то новое – постоянно интересоваться,

читать, изучать, — отметил Алексей Яковенко.

Участники познакомились с масштабными промышленными проектами и новинками ИТ-решений, разработанными специалистами ГК «Цифра». **Андрей Гончаров**, директор по продажам направления «Химия и удобрения», представил студентам цифровую платформу для управления производством Zufra IIoT Platform. Это инструмент для сбора данных в режиме реального времени с промышленного оборудования, систем локальной автоматизации и внешних информационных систем.

Будущие горняки узнали, какие решения «Цифра» внедряет в области автоматизации горного транспорта и промышленной безопасности. Директор по управлению производством ПАО «Ураласбест» **Дмитрий Александрин** представил студентам

конкретные практики цифровизации промышленных предприятий на примере интеллектуализации железнодорожных станций и использования машинного зрения для оптимизации технологических процессов.

онлайн-тренинг на образовательных ресурсах ГК «Цифра».

Напомним, что в октябре Уральский государственный горный университет и ГК «Цифра» заключили соглашение о сотрудничестве, ко-

«Опережающее развитие — это концепция, которая предполагает высокий темп экономического роста в среднесрочной и долгосрочной перспективах за счет качественных изменений. Страна не идет известной траекторией, чтобы догнать лидера по какому-то параметру, а за счет новейших технологий стремится в ближайшем будущем занять новое место в мировой экономике, создать и контролировать новые рынки. Возможность опережения делают вероятной новые технологии и специализация на получении нового знания».

Из выступления вице-президента Русской медной компании по цифровизации Алексея Яковенко

Завершился День Цифры наградением наиболее активных студентов, которые успешно прошли

второе предусматривает совместную подготовку квалифицированных кадров для горной промышленности.



На 16% повысили эффективность горного транспорта

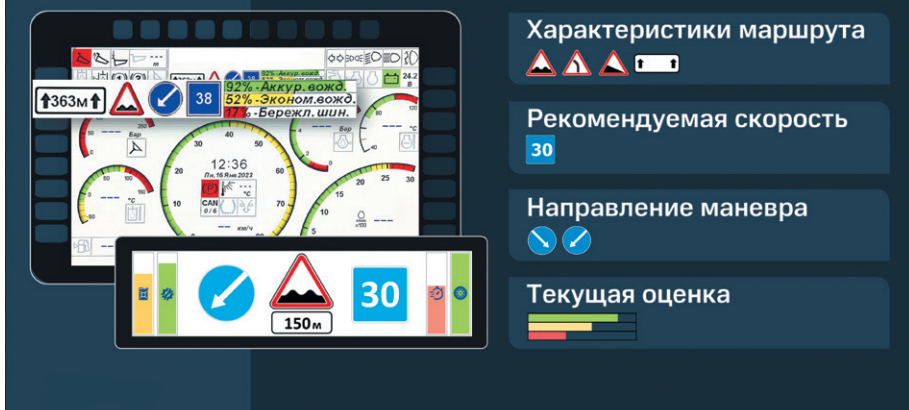
Мировой лидер по добыче и запасам алмазов АЛРОСА завершил масштабное внедрение автоматизированной системы управления горнотранспортными работами на Мирнинско-Нюрбинском ГОКе в Якутии.

Система «Карьер» от российского разработчика промышленного ПО для горной отрасли — ВИСТ (входит в ГК «Цифра») — повышает эффективность работы большегрузных самосвалов на 16% за счет более результативного управления транспортными потоками и минимизации простоев.

Система «Карьер» в автоматическом режиме собирает информацию о работе горнотранспортного комплекса и дает объективную картину текущего состояния процесса добычи и грузоперевозок. Диспетчер может отслеживать передвижение как всей техники, так и отдельных единиц на мониторе компьютера — в реальном времени и за произвольные предыдущие периоды. Там же отображаются текущий статус эксплуатации оборудования, факты отклонения его работы от плана и маршрута, снижение скорости.

Всего к системе «Карьер» подключены 57 единиц техники, включая автосамосвалы, погрузчики, бульдозеры. ■

Интерфейс бортового ПО



Цифровые решения для карьерного самосвала

Советчик расхода топлива — дает советы по выбору скорости на поворотах, спусках-подъемах и других участках дороги (на 7% снижает расход топлива).

Советчик долговечности — определяет неровности и ямы, дает рекомендации по их объезду, скорости объезда препятствий (на 50% сокращает влияние повреждающих воздействий на раму и подвеску).

Советчик снижения износа шин — дает советы по выбору радиуса поворотов (на 4% сокращает износ протектора шин).

Цифровизация транспортной отрасли безальтернативна

В России с каждым годом набирает темпы процесс цифровой трансформации экономики, затрагивая практически все сферы жизни. Для активизации этой работы в вузах в рамках программы «Приоритет 2030» обеспечивается обучение студентов на бесплатной основе. В 2023 году, в соответствии с заключенным между вузами соглашением, свыше 100 студентов Уральского государственного университета путей сообщения (УрГУПС) обучаются по программам, разработанным в Уральском горном университете. Это позволит им быть профессионалами в соответствии с требованиями времени. Но до защиты дипломных работ в июне этого года их ожидает интересная и напряженная учеба в предстоящем семестре.

О том, как цифровые компетенции помогают студентам УрГУПС состояться в профессии и быть востребованными, рассказывает проректор по учебной работе и связям с производством **Нина Фридриховна Сирина** (на фото).

– Где сегодня студенты университета путей сообщения могут применить знания в области ИТ-технологий?

– В цифровую эпоху цифровая компетентность становится фактором профессионализма наших будущих выпускников, а ее формирование – одной из главных задач транспортного образования. Цифровые компетенции стали обязательным элементом обучения студентов и реализуются в УрГУПС с целью обеспечения, в первую очередь, транспортной экономики высококвалифицированными кадрами. Также они являются обязательными для прохождения студентами практики. Цифровая образовательная среда, включающая внедрение цифровых сервисов, повышает эффективность образовательного процесса и позволяет выстраивать индивидуальную траекторию развития студента.

Какие преимущества дают студен-



там цифровые компетенции. В первую очередь это **информационная грамотность**: умение анализировать, интерпретировать, сравнивать и критически оценивать достоверность и надежность источников данных и цифрового контента. Далее следуют **коммуникация и сотрудничество**: знание, как взаимодействовать посредством цифровых технологий, обмена данными, использования цифровых инструментов и технологий для учебы и дальнейшей работы. Еще одно преимущество – умение обеспечивать защиту устройств и цифрового контента, избегать рисков в процессе использования цифровых технологий, то есть, **безопасность**. И, наконец, использовать цифровые инструменты и технологии для **создания инноваций**.

– Растет ли в вузе количество предметов, связанных с цифровизацией отрасли?

– В УрГУПС разработаны дополнительные профессиональные программы с участием ИТ-профиля. Буквально в этом учебном году мы открываем новый профиль «Инжиниринг и информационные технологии в транспортном машиностроении» (направление подготовки «Мехатроника и робототехника»),

который является уникальным для уральского региона. Учебный план строится на основе взаимодействия университета с партнерами – крупными работодателями в регионе и стране. В частности, цифра проникла и в специфику машиностроительных предприятий, где сегодня имеет место интеллектуальный цифровой инжиниринг, цифровое проектирование, цифровая технологическая подготовка производства. Возникла потребность в продвижении информационных технологий и сложных наукоемких ИТ-решений. И УрГУПС на эту потребность среагировал.

Не могу не отметить уникальную возможность, предоставленную студентам нашего вуза Уральским государственным горным университетом – пройти обучение по дополнительной программе профессиональной переподготовки ИТ-профиля и получить квалификацию «Специалист по цифровой трансформации бизнес-процессов организации». В рамках данного проекта студенты смогут без отрыва от основной учебы получить новые компетенции в области информационных технологий и вторую квалификацию в ИТ-сфере. Это вдохновляет ребят, ведь теперь они идут по пути своего профессионального развития. ■

Материал подготовлен с участием пресс-службы УрГУПС.



В цифровой среде УрГУПС студенты получают дополнительные компетенции в сфере ИТ и развивают собственные проекты на стыке транспортной инженерии и цифровых технологий.

УГГУ получил многомиллионный грант на развитие

Комиссия Минобрнауки РФ подвела итоги федеральной программы «Приоритет 2030». Уральский горный университет в 2024 году получит грант в размере 175 млн рублей на реализацию своих стратегических проектов.

В программе академического лидерства «Приоритет 2030» принимают участие 132 вуза страны и каждый из них защищает собственную программу развития. Задача экспертов — оценить достижения за год, а также трансформацию университетов за прошедшие 2,5 года с начала проекта.

Слушания университетов-участников программы «Приоритет 2030» проходили в Москве, в рамках заседания комиссии Минобрнауки России о результатах, достигнутых по программам развития в 2023 году. В команду первого вуза Урала вошли заместитель министра образования и молодежной политики Свердловской области Юрий Зеленев, ректор УГГУ Алексей Душин, заместитель проректора по научной работе Денис Симисинов, руководитель Научно-исследовательского лабораторного центра Вера Юрак и советник при ректорате Наталия Киреева.

Грантополучателями в 2024 году были определены 118 вузов из 50 субъектов РФ. Уральский государственный горный университет по итогам защиты программы развития занял 49 строку: в 2024 году УГГУ будет выделено 175 млн рублей на реализацию стратегических проектов.



«Программа создает конкурентную ситуацию в системе высшего образования, которая стимулирует университеты к развитию, — прокомментировал итоги распределения гранта глава Минобрнауки России **Валерий Фальков**. — При этом программа «Приоритет-2030» является открытой. Это означает, что те университеты, которые покажут недостаточную динамику, будут лишаться статуса участника. И наоборот, те университеты, которые сегодня не представлены в программе, смогут подать заявку».

В 2024 году 106 университетов, включая новые 6 вузов, получают базовую часть гранта. Ее размер составляет от 100 до 378 млн руб. на каждый университет. А еще 12 университетов — участников дальневосточного трека — получают от 120 до 288 млн руб. каждый. ■

«Приоритет 2030»: результаты УГГУ за прошедший год

В УГГУ создан Научно-исследовательский лабораторный центр (НИЛЦ). В состав НИЛЦ входят три научно-исследовательские и испытательные лаборатории, которые проводят фундаментальные исследования вещества в области минералогии, инженерной геологии, промышленной экологии и материаловедения.

Ученые УГГУ открыли новый магматический комплекс, перспективный на обнаружение промышленной алмазности на Урале. Это фундаментальное открытие, которое позволяет переоценить минерально-сырьевую базу алмазов в регионе.

Разработана технология переработки промышленных отходов для получения железорудного концентрата. Созданная учеными УГГУ технология позволяет получить железорудный концентрат из оставшихся после обогащения руды отходов с массовой долей железа до 72% для повторного вовлечения в металлургическую обработку, а также получения дополнительной продукции в виде клинкера для цементной промышленности и шлакового песка для дорожного строительства.

Разработана комбо-система дистанционного эко-

логического мониторинга атмосферы с использованием беспилотных летательных аппаратов. Система способна выполнять задачи по решению экологических проблем предприятий без непосредственного участия людей.

Создан программно-аппаратный комплекс «Система геоэкологического мониторинга». Он позволяет в режиме реального времени осуществлять прогноз температурного режима грунтов горнорудных предприятий с целью недопущения перехода грунтов в талое состояние.

Разработан программно-аппаратный комплекс оцифровки забоя шахты. Он обеспечивает создание 3D-модели поверхности забоя шахты с применением лидаров и интеллектуальных нейросетевых алгоритмов. Это позволяет вывести персонал из опасной зоны ведения горных работ и сократить время выполнения операции в 6 раз.

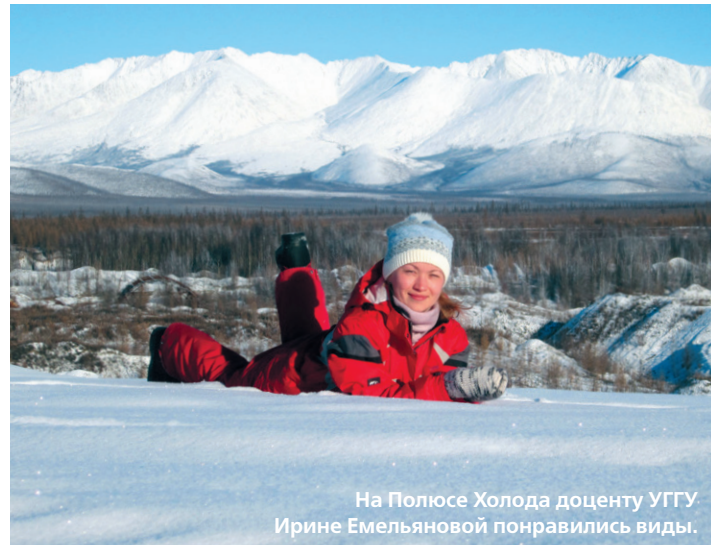
Инжиниринговое сопровождение проектов горного машиностроения, реализуемых промышленными партнерами. Для ПАО «Уралмашзавод» ученые УГГУ выполнили ряд работ по разработке новых конструкций дробильно-перегрузочной установки, конусной дробилки и карьерных экскаваторов.

В районах вечной мерзлоты

Вечная мерзлота занимает две трети территории Российской Федерации. При этом в криолитозоне расположены основные центры добычи нефти, газа и твердых полезных ископаемых. По словам экспертов, фабрикам, рабочим поселкам и крупным городам северных регионов угрожает опасность: из-за глобального потепления мерзлота тает, и стоящие на ней здания и сооружения разрушаются. Чем ученые Горного университета могут помочь северянам, рассказали сотрудники кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии – профессор Ирина Абатурова и доцент Ирина Емельянова.

– Интенсивное потепление на планете, по словам экспертов, началось во второй половине 1960-х. За последние 25 лет температура воздуха в районе криолитозоны повысилась в среднем на 2°C. Как это отражается на северных территориях в целом?

– Прочностные свойства грунтов напрямую зависят от температуры. Уже есть примеры глобальных разрушений в Западной Сибири – в таких городах, как Салехард, Надым, где происходит таяние грунтов и соответственно подтопление территории и ее заболачивание, мы видим, как разрушаются многоэтажные дома (на фото). Стоит отметить, что деградация мерзлых пород приводит к резким изменениям условий функционирования оснований и фундаментов. Иными словами, от состояния мерзлоты во многом зависит надежность возведенных на ней сооружений. Когда мы имеем дело с мерзлыми грунтами, нельзя допустить их оттаивания до определенной критической точки. Многочисленные деформации сооружений, иногда даже аварийного характера, происходят из-за недостаточного учета особенностей геокриологических условий – их природных и техногенных изменений.



– Каким образом можно повлиять на этот процесс?

– Чтобы таяния не происходило, нельзя, например, допускать утечек воды. Если коммуникационный сток происходит в грунты, он оказывает отепляющее воздействие. Еще при строительстве на мерзлых грунтах нужно учитывать наличие вентилируемых подполий в зданиях. Стоит отметить, что комплекс необходимых мер по инженерной защите должен быть разработан еще на стадии строительства объекта. В основе лежат данные геокриологического мониторинга: он позволяет изучать температурный режим и состояние грунтов, поведение фундаментов сооружений.

К числу опасных трансформаций криогенных грунтов относят образование термокарста, морозное пучение, заболачивание. На вечномерзлых грунтах всегда существуют проблемы со строительством и эксплуатацией зданий и сооружений.

Нам известны четыре вида вечной мерзлоты, у каждого из них разный генезис: в зависимости от времени образования. Мерзлота делится также на сплошную и островную. В зависимости от территориального расположения имеет различный температурный режим и мощность.

Залогом успешного проектирования и эксплуатации объектов на северных территориях РФ является разработка и применение новых технических решений по контролю и управлению температурным режимом грунтов оснований сооружений.

– Известно, что первые исследования вечной мерзлоты в Восточной Сибири были проведены еще во второй половине XIX века. Ученые Санкт-Петербургской академии наук впервые в Арктике изучили полный сезонный ход протаивания почв. Какие изменения в научных изысканиях произошли с тех пор?

— Раньше использовались только ручные способы измерения радиационно-тепловых характеристик и физических свойств грунтов. Многолетние наблюдения удавалось организовать на мерзлотных станциях крупных городов — Игарки, Якутска и других. Круглогодично держать штат наблюдателей в отдаленной местности было экономически трудно. Ситуация изменилась в конце 90-х годов: началось широкое внедрение автоматических средств регистрации природных процессов. Появились приборы, температурные логгеры для регистрации и хранения больших объемов физических характеристик (температуры, влажности и др.), что позволило увеличить эффективность геокриологического мониторинга. Появилась возможность организовать многолетние круглогодичные исследования в удаленных и труднодоступных районах. При этом присутствие наблюдателей на местности может ограничиться коротким временем в летний период для съема данных и обслуживания автоматической аппаратуры.

Сейчас ученые Горного университета ведут мониторинг на востоке Якутии, на одном из «полюсов холода» — в Оймяконе. Это одно из самых суровых мест на планете, где регистрируются рекордно низкие температуры, а суточные колебания достигают 30–40 °С. Работа ведется на золоторудном месторождении, где еще на этапе разведки, строительства карьера, горно-обогатительной фабрики и вахтового поселка возникали проблемы, которые требовали инженерных решений.

Мы пробурили там сеть наблюдательных термометрических скважин глубиной 20–30 метров для изучения температурного режима грунтов. Скважины оснащены термокосами и логгерами, которые позволяют нам считывать информацию дистанционно. Если раньше термокосы нужно было доставать вручную, то сейчас все данные можно увидеть, глядя на монитор компьютера.

Наша задача — не только провести мониторинг, но и выполнить геотехнический прогноз. С помощью отечественного программного обеспечения FROST 3D мы закладываем в программу информацию, как меняется температурный режим грунтов под воздействием климатических факторов (температура воздуха, средняя высота снегового покрова, скорость ветра), вносим данные по грунтовому массиву (физические характеристики — плотность сухого грунта, суммарная влажность; теплофизические параметры — коэффициент теплопроводности, объемная теплоемкость), начальное распределение температуры грунта и данные по конструкциям зданий (ширина, длина, высота подполий, температура). С уче-

Программно-аппаратный комплекс «Система геокриологического мониторинга» Уральского горного университета позволяет в режиме реального времени осуществлять прогноз температурного режима грунтов горнорудных предприятий с целью недопущения перехода грунтов в талое состояние. Комплекс уже используется на горнодобывающих предприятиях Якутии.



том всех показателей выполняем теплотехнический расчет, по результатам которого получаем распределение температуры грунтов по глубине, площади и времени.

— Какова практическая значимость программно-аппаратного комплекса «Система геокриологического мониторинга», разработанного в стенах УГГУ?

— Цель геокриологического мониторинга — обеспечить устойчивое функционирование зданий и сооружений, как уже существующих, так и будущих. Получив все данные, мы даем предприятию рекомендации по инженерной защите. К примеру, можем рассчитать, какое количество сезонно-охлаждающих устройств (COU) необходимо разместить в районе фабрики для поддержания грунта в мерзлом состоянии, чтобы сохранить устойчивость зданий. Сам же мониторинг должен проводиться постоянно, чтобы следить за изменениями температуры и свойств грунтов. Измерительные системы, которыми мы на сегодняшний день располагаем, позволяют осуществлять оперативный, автономный или непрерывный мониторинг температуры грунта под основаниями зданий и сооружений, тем самым обеспечивая работоспособность и безопасность функционирования объектов в условиях вечной мерзлоты. ■

СЛОВАРЬ ГЕОКРИОЛОГА

Криолитозона (мерзлая зона литосферы) — верхняя часть земной коры с отрицательной температурой почв, отложений, горных пород, с наличием или возможностью существования подземных льдов.

Термометрическая коса (термокоса) представляет собой провод с закрепленными на нем электрическими цифровыми датчиками. Предназначена для измерения температуры грунтов в скважинах и используется в процессе инженерных изысканий для строительства и мониторинга температурных полей грунтовых оснований инженерных сооружений.

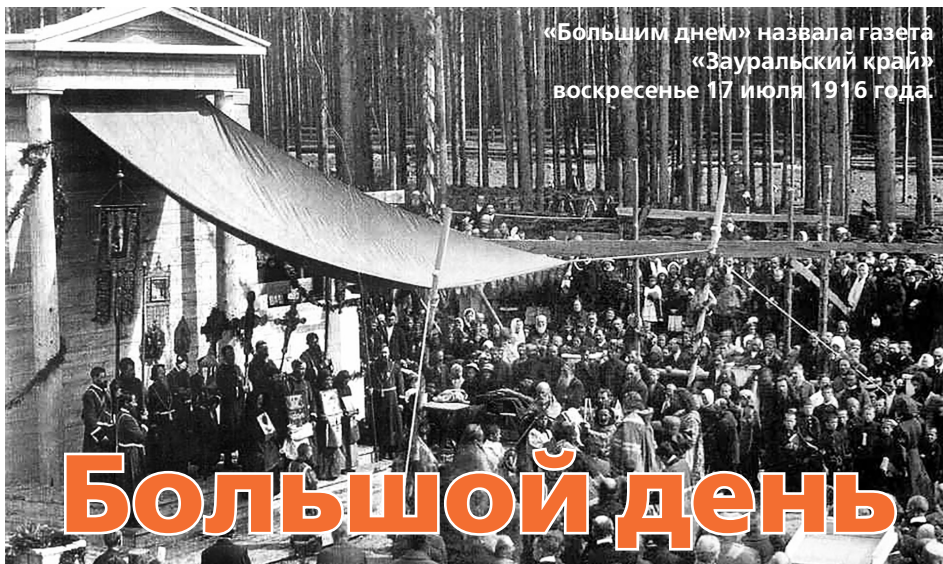
Логгеры температуры — электронные самописцы температуры, которые измеряют текущее значение температуры воздуха и сохраняют эти данные.

Сезоннодействующие охлаждающие устройства (COU) — это теплообменные устройства различного типа, применяемые для охлаждения и замораживания грунта. Предназначены для поддержания грунта в мерзлом состоянии, что обеспечивает устойчивость зданий, сооружений на сваях, а также сохраняет замерзший грунт вокруг опор ЛЭП и трубопроводов, вдоль насыпей железнодорожных путей и автомобильных магистралей.

Этот год для нашего вуза юбилейный – 110 лет назад Николай II подписал Закон об учреждении Екатеринбургского горного института. Так, одним росчерком императорского пера Горный стал первым вузом на Урале!

На протяжении всего юбилейного года мы будем поздравлять наш вуз, вспоминать его славную историю, говорить о людях, которые вносили и вносят значимый вклад в развитие альма-матер горняков. В числе первых УГГУ решил поздравить известный летописец вуза, автор многочисленных публикаций и книг по истории Горного Владимир Филатов. Его стихотворение вы можете прочесть прямо сейчас, в правой колонке.

Мы приглашаем читателей к участию в этом поздравительном марафоне: присылайте в редакцию газеты «Горняк» свои поэтические произведения или воспоминания о Горном университете, рассказывайте свою историю жизни, связанную с вузом, или пишите о любимых коллегах. Сейчас – самое время поговорить о важном.



Закладка первого камня в фундамент Уральского горного института состоялась 17 июля 1916 года. Вот как описывает это событие очевидец: «...находящийся среди леса участок, на котором сооружается здание, был декорирован флагами и мачтами, перевитыми гирляндами зелени, временные рабочие здания перед входом на стройку убраны зеленью и гербами Перми и Екатеринбурга. Для молебствия, на месте закладки, где уже произведены земляные работы, сооружен помост, декорированный орифламмами (большой флаг, спускающийся на веревке, протянутой поперек улицы), осенен колышущимся на шнурах золотым пологом, сделана кафедра для произнесения речей: на заднем плане,

окаймленный зеленой гирляндой, деревянный щит, на котором ...план будущих построек и рядом рисунок фасада».

Среди почетных гостей пермский губернатор М.А. Лозина-Лозинский, председатель губернской земской управы Е.Д. Калугин, екатеринбургский городской голова А.Е. Обухов, Главный начальник Уральских заводов П.И. Егоров, председатель УОЛЕ О.Е. Клер, члены Строительной комиссии во главе с ректором П.П. Веймарном, много нарядно одетой публики. Выступающие со сцены говорили о том, что институт «выпустит из своих стен работников, которые так необходимы Уралу – работников, проникнутых любовью к родному краю, людей с живыми знаниями». ■

«Быть по сему!»

Мир не хаос. Всё связано со всем
Творец Вселенной не бросает кости.
Табу на случай – каждому и всем,
Ведь люди для Творца не гости.
Земля – редчайшее дитя
Большого Взрыва во Вселенной;
Урал – коллизия ея,
Хребет структуры рифтогенной.
Не зная, что Урал есть рифт,
Но ведая, что он богат рудой,
Царь Пётр поклялся головой
(Да не своей. Для роли сей
Других полно голов и шей),
Что откуёт он из руды
Благополучие страны.
Искать руду и добывать,
Варить металлы и ковать,
Об этом просто лишь сказать.
А чтобы делать, надо знать.
А где узнать, как работать?
Коли искони на Урале
Про школы даже не слышали.
Ученья свет здесь замерцал,
Когда Татищев настоял,
И Берг-коллегия в заботах
Открыла школы при заводах.
Почин Татищева развили,
Зело размножив, закрепили
Два просвещённых генерала
(Такие редкость для Урала):
Саксонец Геннин, русский Глинка.
Урал для них был не вотчинка,
Как для Демидовых и прочих
До злата-серебра охочих.
В других краях быть может всяк,
А на Урале лишь горняк,
Не городя и огорода,
Стал просветителем народа.
От первых Аз и первых Бук –
Дорог начала всех наук,
Урал, пройдя крутой маршрут,
Построил Горный институт.
Царь понял замысел Творца
Без суеты и до конца
И на законе начертал:
«Быть по сему!» Вперёд Урал!
Будь нерушим во век веков
Оплот российских горняков!
И потому, нальём полней
Сорокаградусный елей
За славный горный юбилей!

Владимир Филатов,
выпускник Уральского горного
университета, профессор,
автор книг по истории УГГУ

Snow party

Зимнюю сессию на позитиве решили начать студенты горнотехнологического факультета УГГУ и накануне экзаменов отправились на горнолыжный комплекс «Уктус».

Новая традиция — устраивать Snow party, или «Снежную вечеринку», катаясь на горных лыжах и сноубордах, — появилась в прошлом году. Студентам так понравилось, что этой зимой решили повторить.

— Ребята были в восторге от погоды, от того, что они делали первые маленькие шаги к тому, чтобы научиться кататься на сноуборде или горных лыжах. Многие уже спустя час после тренировок покорили учебный склон. Мы устроили конкурсы и вручали небольшие подарки в различных номинациях: «Самый быстрый спуск» (Егор Нургалеев), «Самое смешное падение» (Саида Вердиева) и «Самая быстрая обучаемость» (Алексей Иванцов), — рассказывает организатор мероприятия **Елизавета Костицына**.

Студенты остались в полном восторге от события. «Snow Party — отличное мероприятие для проведения времени с друзьями! Было очень весело! На сноуборд я встал впервые, эмоции просто не передать словами.

Из вуза – в карьер

Студенты УГГУ побывали на «Северском гранитном карьере», где производят щебень – незаменимый компонент в дорожном строительстве.

Разработка месторождения строительного камня на «Северном гранитном карьере» ведется с 1962 года, и сегодня средняя производительность дробильно-сортировочного комплекса составляет более 700 тысяч тонн в сутки. Добываемый щебень гранодиоритов имеет высокую прочность и отсутствие примесей.



При этом Snow party проводится второй год подряд, и студенты, которые ездили кататься в том году, поехали с нами вновь. Я очень рад, что люди в нашем университете не только учатся, но и реализуют себя в разных сферах, а главное вовлекают других», — поделились своими впечатлениями студенты УГГУ **Алексей Иванцов** (гр. АУБП-23) и **Глеб Карпович** (гр. МШС-22-2).

С каждым годом «Снежная вечеринка» набирает обороты. На этот раз организаторы добавили катание на лыжах и увеличили количество участников. В планах у ребят — подготовка к следующим университетским событиям и конкурсам, таким как Смотр художественной самодеятельности факультетов и фестиваль КВН. ■

Мария Максимова, студентка гр. ГН-23 УГГУ

— Наш карьер — один из основных поставщиков камня для строительства значимых объектов Екатеринбурга, жилых комплексов, автомобильных и железных дорог. На предприятии реализуется схема поэтапного развития производства. В 2022 году введен в эксплуатацию новый дробильно-сортировочный комплекс шведского производства «САНДВИК», — отмечает генеральный директор АО «Северский гранитный карьер» **Дмитрий Гнатюк**.

Студенты кафедры горной механики УГГУ поднялись на смотровую площадку — это ближайший к уральской столице карьер, который располагается в 18 км к западу от Екатеринбурга, неподалеку от железнодорожной станции «Северка», что значительно упрощает доставку груза. Сотрудники предприятия рассказали о современной технике, которая тут используется. На нее прежде всего внимание обратил студент 2 курса УГГУ **Евгений Пермьяков**:

— Мне есть, с чем сравнить: был, например, на карьерах в Курганской области. Мои родители — горняки, с детства знаю об этой профессии, и это уже часть души. Сегодня мы побывали на «Северском гранитном карьере», и он мне понравился: прежде всего новой техникой. Обратил внимание, какая она комфортная и надежная. Как будущий механик я бы не отказался от практики на этом предприятии — поработал бы летом. А вообще, после вуза я планировал работать в таких крупных компаниях, как «Алроса» или «Норникель».

В настоящее время обсуждается возможность прохождения здесь практики студентами Горного. ■



Цифровые самоцветы появились в Уральском геологическом музее УГГУ

С помощью фотоаппарата и специального программного обеспечения студенты-горняки создают объемные 3D-модели минералов и камнерезных изделий. Для этого в среднем производится около 100 снимков предмета с различных ракурсов. Затем из плотного облака точек создается объемная модель.

Первыми музейными предметами, прошедшими оцифровку, стали образцы знаменитых уральских самоцветов. На специальных сенсорных столах-экранах, установленных в музее, каждый посетитель может подробно рассмотреть, «покрутить» виртуальный экспонат.

Оборудование для создания Цифрового геологического музея УГГУ предоставил партнер вуза – компания «Полиметалл».



Учредитель ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Уральскому федеральному округу.
Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС-11-0965 от 23 ноября 2006

12+

Адрес учредителя и издателя: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1104.
Адрес редакции: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1107.
Главный редактор: Т.В. Пономарева.
Компьютерная вёрстка: М.Ю. Азнагулов.
Фото: К. Абдрахманова, пресс-служба УрГУПС, К. Выгузова, М. Ткачев, кадры из личных архивов героев.

Телефон: 283-06-84, e-mail: smiuggu@mail.ru
Адрес в internet: <http://www.ursmu.ru>
Дата выхода номера в свет 05.02.2024.
Отпечатано в типографии ИП Русских А.В. по адресу: г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, литер 81.
Распространяется бесплатно.
Тираж 1000 экз. Заказ № 2430057.