



■ **Покорители Европы.**

Шах и мат
от студентов УГГУ

Стр. 4-5

■ **Подвиги вертолетчика.**

Горный посетил
Герой России

Стр. 6-7

■ **Шахты, мосты и метро.**

Горняки
на производстве

Стр. 8-9

■ **Умом или сердцем?**

Как выбрать вуз

АБИТУРИЕНТУ

Стр. 12-13

Добро пожаловать в Горный!

В Горном стало многолюдно. Школьники со всей области и из других регионов знакомятся с вузом – им пора выбирать профессию, впереди – последний школьный звонок. Ученые и промышленники из разных уголков страны едут в УГГУ на Уральскую горнопромышленную декаду, чтобы обсудить перспективы развития отрасли...

А солнце светит. По-весеннему. Приветливо.
И мы всем рады – добро пожаловать в Горный!



Студент УГГУ Алексей Сарана выиграл чемпионат Европы по шахматам. Он проходил в Сербии. Второй результат показал румынец, замкнул тройку призеров представитель Бельгии. В двадцатку лучших игроков турнира вошел еще один студент Уральского горного — Давид Паравян. Всего в чемпионате приняли участие 484 ведущих спортсмена, восемь из них — студенты УГГУ. На предстоящем Кубке мира по шахматам, который пройдет летом в Баку, выступят горняки Алексей Сарана, Давид Паравян и Арсений Нестеров.

Ректор Алексей Душин рассказал о перспективах развития университета. На Ученом совете он отметил, что УГГУ продолжает следовать своей программе развития, в основе которой лежит реализация трех стратегических проектов: «Новые технологии поиска и добычи минерального сырья», «Новые инструменты минимизации экологической нагрузки предприятий горно-металлургического и нефтегазового комплексов и их инфраструктуры» и «Цифровые производственные технологии». Их частью станет проект «Новая инженерная школа для промышленности», направленный на диверсификацию образовательных программ.

Студенческие соревнования по спортивной стрельбе из пневматического оружия прошли в стрелковом тире Дома спорта УГГУ. За медали турнира боролись 16 студенческих команд. Победителями в командном зачете стали студенты горнотехнологического факультета, команда «Авантюрин» и команда факультета геологии и геофизики. В личном зачете среди мужчин лучшие результаты продемонстрировали Никита Омаров, Матвей Козлов и Юрий Пантюшев. В личном зачете среди женщин — Дарья Полюхович, Назиля Исмаилова и Ксения Каменцева.

НАУЧНАЯ ВЕСНА

Конференции, круглые столы, олимпиады... Около сотни мероприятий в течение десяти дней проходят в старейшем вузе Урала каждую весну. В этом году молодые и уже состоявшиеся ученые, а также представители горнодобывающей промышленности обсуждают различные аспекты горного дела с 3 по 12 апреля.



Основные мероприятия

Круглый стол «**Цифровизация и подготовка кадров в геологии и геофизике**»

Круглый стол «**Использование научно-исследовательского лабораторного центра УГГУ для решения производственных задач**»

XII Международная научно-техническая конференция «**Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений**» (издание сборника, РИНЦ)

XXVIII Международная научно-техническая конференция «**Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья**» (издание сборника, РИНЦ)

XI Международная научно-практическая конференция «**Экологическая безопасность горнопромышленных регионов**» (издание сборника, РИНЦ)

Распределение студентов старших курсов «**Ярмарка студентов**»

Уральская горнопромышленная декада вновь объединяет ученых и промышленников

Первые собрания ученых и промышленников проводились в Горном институте еще в 20-е годы прошлого века. Они заложили прочную основу для воспитания и поддержки талантливых инженеров.

В 2003 году традицию проведения научно-производственных съездов решили возродить. При поддержке Правительства Свердловской области в Горном университете состоялась первая Уральская горнопромышленная декада. Она сразу же стала заметным событием в научной жизни региона, подтвердившим статус УГГУ как важного центра профильного образования.

Первая декада ознаменовалась проведением мероприятий, которые в дальнейшем стали для нее знаковыми. Среди них: симпозиум «Уральская горная школа – регионам», Чтения памяти Кубачека и Ярмарка студентов. Именно на открытии декады в 2008 году был впервые исполнен гимн вуза.

В год столетия вуза, весной 2014 года, состоялась самая масштабная декада – она собрала свыше тысячи

участников со всего мира.

Как правило, за десять дней в университете проводится около 100 мероприятий как для молодых, так и уже для состоявшихся ученых. Активное участие в мероприятиях декады принимают школьники. В рамках фестиваля «Горный университет – молодому поколению» для них проходят научно-исследовательские конференции и олимпиады по геологии, экологии, физике и краеведению. На них собираются ребята из Свердловской и соседней областей.

Для опытных ученых в рамках декады проводятся конференции, круглые столы и семинары по разным дисциплинам. В более чем 20 секциях выступают участники Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов.

Традиционно большой интерес у научной общественности вызывает научно-техническая конференция «Чтения памяти Владимира Кубачека». Конференция собирает инженеров-механиков со всей России. В ней

участвуют не только студенты и преподаватели, но и руководители крупных промышленных предприятий.

В лабораториях кафедры горных машин и комплексов уже не первый год проводится Всероссийская студенческая олимпиада III-го этапа «Проектирование гидропривода горных и нефтегазовых машин» с международным участием, а также Всероссийские олимпиады «Инженерный анализ. Компьютерное моделирование» и «Геометрическое моделирование».

Мероприятия декады охватывают практически все направления, по которым ведется подготовка в Горном университете. Декада предоставляет уникальную возможность научным сотрудникам и представителям промышленности обсудить актуальные вопросы отрасли и найти партнеров для совместной работы. А для студентов и молодых ученых декада – это главный старт в мир науки.

В этом году горнопромышленная декада посвящена 300-летию Уральской горной школы. ■

Уральской горнопромышленной декады

XXI Международная научно-техническая конференция **«Чтения памяти В.Р. Кубачека. Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности»** (издание сборника, РИНЦ)

XXI Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов **«Горный университет – молодому поколению»** (издание сборника, РИНЦ)

III Международная научно-техническая интернет-конференция **«Проектное управление природно-техногенными комплексами в условиях новых вызовов»**

II Всероссийская научно-практическая конференция **«Цифровая трансформация в горной промышленности и машиностроении»**

V Национальная научно-практическая конференция **«Актуальные вопросы землепользования и управление недвижимостью»**

Международная научная школа имени академика С.А. Христиановича **«Деформирование и разрушение материалов с дефектами и динамические явления в горных породах и выработках»**

Всероссийская студенческая олимпиада III этапа **«Проектирование гидропривода»**

В университете состоялась торжественная церемония вручения дипломов с отличием выпускникам, окончившим программы специалитета, а также факультета городского хозяйства (СПО). Заслуженные красные корочки из рук ректора и деканов получили порядка 50 человек. «За время учебы вы накопили множество знаний, впечатлений и эмоций. И теперь вы стали членами большого горняцкого братства. Оценки в ваших дипломах показывают, что вы достойно учились и ваша студенческая жизнь прошла плодотворно, насыщенно и ярко. Желаю вам успешной профессиональной карьеры!» — обратился к собравшимся ректор Алексей Душин.

В числе лучших – теннисисты из Горного. В спорткомплексе «Сигнал» (г. Артемовский) состоялись соревнования по настольному теннису, в которых приняли участие 11 команд из разных населенных пунктов Свердловской области. В группе с рейтингом пар до 600 единиц играли студенты Горного университета — Артем Гуськов (гр. ШС-19) и Артем Никонов (гр. ИС.к-21-1). Ребята заняли первое место.

«Марафон культур» в честь Международного дня родного языка состоялся в УГГУ. Он объединил представителей более десятка национальностей: иностранных студентов екатеринбургских вузов и активистов общественных организаций. Участники марафона на родных языках прочитали стихи и прозаические отрывки. На празднике звучали и широко распространенные языки, например, китайский, и относительно редкие — такие, как курманджи. Представители каждой народности подготовили тематический уголок с национальными костюмами, играми и песнями. Организатором марафона выступили Управление международной деятельности УГГУ, Научная библиотека УГГУ и Интернациональный союз диаспор.

30 лет на пьедестале

Звон медалей вновь звучит в Горном университете благодаря студентам-шахматистам. В тридцатый раз подряд шахматная сборная УГГУ выиграла Универсиаду Свердловской области и подтвердила звание сильнейшей в регионе.

На турнире горняки набрали 38,5 очка из 40 возможных. Тренер команды **Игорь Лысый** (на фото) отметил, что на этот раз на соревнованиях присутствовала некая «интрига»:

— Несмотря на то что на Универсиаде мы — очевидные фавориты, впервые за пятнадцать лет нам навязала борьбу команда УрФУ. В вуз поступили воспитанники «Уральской шахматной академии», у которых были математические шансы на победу. Но в последнем туре зафиксирована победа Горного со счетом 4:0. Таким образом, УрФУ на 2 месте, а команда УрГЭУ — на 3-м.

Стоит отметить, что на протяжении многих лет за УГГУ выступают сильнейшие шахматисты-юниоры страны: Рудик Макарян (чемпион России, Европы), Кирилл Шубин (международный мастер, победитель первенства России), Сергей Лобанов (международный гроссмейстер)... Сейчас в Горном учатся порядка 15-ти лучших шахматистов страны. Все они играют и на российских, и на международных турнирах.



Когда-то, будучи студентом, Игорь Лысый и сам выступал в составе команды Горного университета: он становился победителем Всероссийских универсиад, чемпионом студенческого первенства мира, чемпионом России и чемпионом Европы по блицу. Теперь, обладая большим опытом и зная шахматный мир изнутри, приглашает лучших молодых шахматистов России поступать в УГГУ и играть за первый вуз Урала.

Спортивный феномен горняков

«Когда на одной кафедре небольшого технического вуза одновременно учится несколько гроссмейстеров и международных мастеров по шахматам, то это вызывает удивление. А если эта команда становится призером чемпионата мира и неоднократным чемпионом страны, это иначе как феноменом не назовешь...» — пишет **Владимир Наседкин**, автор книги «Спортивный феномен горняков». У секции шахмат УГГУ более чем 70-летняя история, которая началась в 1946 году, когда по поручению комитета комсомола первокурсник геологоразведочного факультета А. Вершинин, ставший впоследствии про-

фессором, создал шахматную секцию и провел первые послевоенные турниры. В дальнейшем спорт интеллектуалов в Горном начал набирать обороты, в середине 50-х в институте было уже больше тридцати шахматистов 1 и 2 разрядов. Регулярно проводились матчи между сотрудниками и студентами. С лекциями и сеансами одновременной игры в Горном выступали гроссмейстеры: Л. Полугаевский, М. Таль, Н. Рашковский...

В 1979 году организатором шахматной жизни горняков стал выпускник, а ныне кандидат технических наук, декан факультета геологии и геофизики, мастер ФИДЕ

Сергей Фролов (на фото справа). С самого начала он установил тесную связь с городской шахматной школой и тем самым обеспечил постоянный приток новых перспективных спортсменов в первый вуз Урала. В 80-е годы команда УГГУ неоднократно становилась чемпионом области среди вузов. Затем стала победителем чемпионата вузов России и, наконец, чемпионом мира среди студенческих команд (1998 г., Голландия).

— До конца 90-х в вузе были, можно сказать, «любительские» шахматы. Люди учились, занимались наукой и между делом играли в шахматы, — рассказывает С.Г. Фролов, который с детства увлекался этой логической игрой и в Горный институт поступил уже будучи кандидатом в мастера спорта. Перспективному студенту-шахматисту предложили возглавить шахматную секцию вуза, так началась его длинная дорога тренера и организатора. — Затем мы сформировали профессиональную команду уровня России и мира и теперь ведем непрерывную селекционную работу, то есть ищем талантливых ребят, создаем им благоприятные условия, куда входят помощь в учебе, организация поездок на турниры за счет университета. Чтобы играть профессионально, нужно постоянно участвовать в турнирах и поддерживать уровень. Приятно, что Горный у многих ассоциируется со спортивными достижениями. Нас

знают, в шахматном мире считают «законодателями мод».

Вечная игра прибавила скорости

Газета «Горняк»:

— Известно, что игре в шахматы не менее полутора тысяч лет. Почему, на ваш взгляд, она до сих пор пользуется такой популярностью? Многие, вот как наши студенты-гроссмейстеры, связывают с шахматами всю свою жизнь.

Сергей Фролов:

— Потому что это действительно вечная, неисчерпаемая игра. У нее нет пределов. Но меняется жизнь, и шахматы меняются. Мы живем в динамичном мире, где важен быстрый результат. И на первый план вышли «быстрые шахматы», когда на партию отводится от 10 до 30 минут. Изменились сами шахматисты — сейчас они полностью погружены в игру. Если великие игроки предыдущего поколения, начиная с Ботвинника, становились крупными учеными или политиками, как Карпов и Каспаров, то гроссмейстеры нашего времени не занимаются чем-то другим, кроме шахмат. Им просто некогда.

Газета «Горняк»:

— Шахматист — это особый склад ума? Как стать гроссмейстером?



Сергей Фролов:

— Это талант, который дан от рождения. А дальше — системная работа. Детский сад — школа — вуз, где тренеры отбирают «звездочек». Я не согласен с высказыванием: «Талант сам проьет себе дорогу». Это означает зависеть от случая. Повезет — найдешь спонсора, чтобы ездить по турнирам, а не повезет — развития не будет.

Благодаря поддержке ректора в УГГУ созданы замечательные условия для развития шахмат. Приятно, что вуз продолжает традиции, заложенные нашими предшественниками. Нынешнюю, юбилейную, победу в Универсиаде мы посвятили Вильмару Лукасу — выпускнику Горного и его первому проректору, стоявшему у истоков развития секции шахмат нашего университета.

«Спортсмен года»

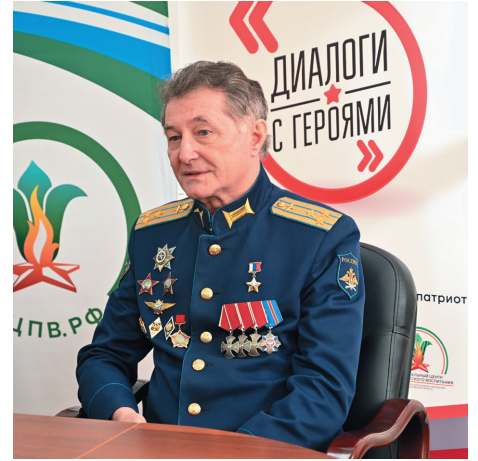
«Спортсменом года» в Горном университете названа **Анна Афоняева**. Девушка учится в УГГУ и профессионально играет в шахматы. В свои 22 года она — международный мастер, победитель и призер первенств мира, Европы и России. На родине шахматистки в г. Обнинске ее имя известно каждому: на спортивный олимп Аня пробивается с пятилетнего возраста, еще будучи школьницей вошла в список лучших спортсменов Калужской области. Мы спросили у Анны: каков секрет успеха?

— Я считаю, что главное — лю-

бить свое дело, без этого невозможно достичь успеха. Если брать шахматы, то важны такие качества, как усидчивость, хорошая логика, умение держать концентрацию на протяжении долгого времени. Я занимаюсь шахматами каждый день. Перед турниром обычно решаю задачи, изучаю партии других игроков.

Одним из наиболее успешных событий за последний год А. Афоняева считает победу сборной УГГУ на Всероссийской универсиаде в Ульяновске. «У нас была дружеская атмосфера в команде!»





Полеты мужества

Горный университет посетил самый титулованный офицер России – Игорь Родобольский. Полковника военно-воздушных сил внесли в книгу рекордов Вооруженных сил страны как обладателя максимального количества государственных наград.

У Родобольского два ордена Красной Звезды, три ордена Мужества, орден «За военные заслуги», две медали «За воинскую доблесть» и множество других наград. Он провел на войне – в Афганистане и Чечне – более десяти лет, совершил около двух тысяч боевых вылетов. За многочисленные эпизоды мужества и героизма (известно, что летчик эвакуировал с поля боя свыше 500 раненых солдат и офицеров) был удостоен высшего звания, государственной награды «Герой Российской Федерации».

Игорь Родобольский возглавляет региональный центр патриотического воспитания, и общение с молодежью давно стало частью его жизни. Встреча со студентами

УГГУ проходила в формате диалога, Игорь Олегович отвечал на вопросы будущих горняков. К примеру, рассказал о том, как выбрал профессию летчика.

– До восьмого класса я учился на пятерки, побеждал на городских олимпиадах по химии. А потом увлекся рок-музыкой, освоил гитару, создал ансамбль... Учителям сильно не понравилось, что я отодвинул учебу на второй план. В итоге на выпускных экзаменах мне наставили тройков. Отец взял мой аттестат, посмотрел и спрашивает: «Ну что, Игорек? Доигрался? Чем дальше будешь заниматься? С такими оценками ни в один институт не поступишь». Отвечаю: «Значит, пойду в армию, как нормальный мужик».

Через пару дней отец вернулся с предложением: «Езжай-ка ты, сынок, в учебный центр ДОСААФ в Витебске, где учат управлять вертолетами. Какая-никакая специальность. Может, пригодится».

И. Родобольский рассказывает: в первый раз поднялся на высоту птичьего полета и – пропал. Влюбился в небо навсегда. А потом всю жизнь пролетал на Ми-8. В России, Афганистане, Камбодже, Вьетнаме, Таиланде... «Лучший вертолет в мире», по убеждению летчика, ни разу его не подвел.

– Помню, как-то летел по узкому ущелью. Спереди открыли плотную пулеметную стрельбу. Вдруг вижу: «Стингер». А пространство для маневра предельно ограничено,



В. Куценко. Афганские зарисовки

Подвиги Игоря Родобольского

Родился 18 марта 1960 г. в г. Гродно, Белорусской ССР.

В 1986–1989 годах участвовал в Афганской войне в должности командира звена. Совершил около 200 боевых вылетов, за доблесть и мужество в боях награжден тремя орденами. После служил в различных военных округах, был командирован в Камбоджу (1992–1993 гг.) в рамках миссии ООН.

В 1994–1996 гг. участвовал в первой чеченской войне.

С 1999 г. — участник второй чеченской войны, командир вертолетной эскадрильи в составе 55-го отдельного Севастопольского вертолетного полка Северо-Кавказского военного округа.

31 декабря 2001 г. при эвакуации тяжелораненых в районе Аргунского ущелья, в полной темноте, ориентируясь по сигнальным ракетам разведчиков, совершил посадку в 400 метрах от атакующих боевиков, которые вели огонь по звукам работающих двигателей (многократно попали в вертолет), доставил раненых на базу.

11 января 2002 г. при ликвидации крупной базы чеченских боевиков в районе Шаро-Аргуна во главе группы из 6 вертолетов первым вывел свою машину на позиции боевиков, вызывая огонь на себя, после чего обнаруженные выстрелами позиции боевиков были накрыты огнем боевых вертолетов. Когда шесте-



ро из высадившихся десантников были ранены, Родобольский снизился и, «прислонив» вертолет к крутому склону на два колеса, забрал раненых.

Осенью 2002 г. участвовал в ликвидации банды в районе ингушского села Галашки, в бою вертолет получил 20 пробоин, но Родобольский продолжал вести огонь по боевикам и сумел увернуться от ракеты.

Помимо боевых, совершал и мирные вылеты: во время сильного наводнения в Чечне летом 2002 года выполнил 98 вылетов в зону бедствия, доставил 35 тонн гуманитарных грузов, вывез 170 человек, в том числе 50 больных и раненых.

в сторону не вильнешь — там скалы, вниз тоже не спустишься — из ДШК порубят. Требовалось неординарное решение. Выполнил «петлю», хотя упражнение не для вертолетов... В Чечне мне часто поручали задания, на которые других не посылали. Бывало, только вернешься на аэродром, усталый как собака, надеешься добраться до койки да поспать, а тут прибегает посыльный: товарищ майор, вас вызывает командир. Что делать? Идешь.

Игорь Родобольский подчеркивает: наград у него много, но их вручали не за то, что в кого-то стрелял или бомбы бросал, а за спасение ребят — солдат, сержантов, офицеров. Каждая такая жизнь для него дороже любого ордена или медали.

Герой России призвал молодых людей хорошо учиться. «Родину нельзя защищать на три балла, только на «хорошо» и «отлично». Не обязательно иметь Красную Звезду на груди, героем может стать каж-

дый, — говорил Игорь Олегович. — Главное, чтобы хорошие дела исходили от чистого сердца». И посоветовал студентам брать от жизни только хорошее, заниматься спортом и укреплять здоровье. Служба в армии после вуза, по словам полковника ВВС, поможет получить ребятам еще одно конкурентное преимущество на рынке труда.

Встреча с Игорем Родобольским состоялась в рамках **Всероссийской акции «Я горжусь героями»**.

Представьте: кромешная темень, туман, горы. Собственного носа не видишь! Взлететь — не проблема, а дальше что делать, где искать парней? Вышел в заданный район, приоткрыл блистер, проще говоря, окошко, и слушаю, что на земле происходит. А там продолжается бой. Трах-бабах!

У командира группы был мой позывной — три полсотни. И вот, значит, он выходит по рации на меня, говорит, что держатся из последних сил. Приказываю: «Зеленую ракету запускай!» А это рискованная история. Группу сразу засекут, еще сильнее молотить начнут. Надо действовать предельно четко и быстро, второй попытки не будет.

Чувствую, спецназовец сомневается. Кричу: «Не робей! Вытащу!» Ну он и пальнул в небо. Мы прошли над этой ракетой, штурман по GPS зафиксировал точные координаты, я развернул машину и — вниз. Сели именно туда, куда нужно. Тютелька в тютельку! Ребята мигом запрыгнули на борт, и мы улетели. Нам вдогонку стреляли, но в облаках-то и тумане ничего не увидишь...

Много серьезных случаев было. И вынужденные посадки приходилось совершать из-за серьезных повреждений вертолета. Садись в сумерках в горах, знаешь, что по окрестным лесам бегают боевики, а в аулах живут их сторонники, и в голову мысли закрадываются. Кто первым успеет к тебе добраться — свои или чужие? Я в самом начале войны решил, что в плен при любом раскладе не сдамся, лучше пулю в голову пущу. К счастью, наши всегда приходили первыми. Я спасал их, а они — меня. Глядишь — БТР с десанниками на броне по кочкам прыгает. Значит, и в этот раз пронесло. Живой!

**Из воспоминаний И. Родобольского,
журнал «Родина», февраль 2019 г.**



Стройка начинается с проекта

Алжир, Мозамбик, Куба и Сирия... Где только не проектировали дороги и здания специалисты «Уралгипротранса». Сегодня проектно-изыскательский институт ведет свою деятельность во всех регионах России. Пополнить профессиональную «семью» проектировщиков пригласили и студентов Горного университета.

Знакомство будущих горняков с ОАО «Уралгипротранс» состоялось на Дне открытых дверей. Большое здание на улице Свердлова в Екатеринбурге вмещает тринадцать производственных отделов, где трудятся сотрудники по тридцати инженерным специальностям.

— В «Уралгипротрансе» комплексный подход к решению задач заказчика. Мы готовы реализовать любой объект от уровня идеи до рабочей документации, с изысканиями и всеми необходимыми этапами, — поясняет начальник отдела продаж **Константин Фадеев**. Студентам вуза он представляет руководителей отдела инженерных изысканий и проектирования дорог, узлов и станций, отделов инженерной геологии, мостов, метрополитенов, электрификации и энергетического хозяйства... В каждом из них требуются молодые пытливые умы. Но у горняков своя специфика.

Возведение новых сооружений требует комплексных геологических исследований. После проектно-изыскательских работ, выполненных специалистами «Уралгипротранса», застройщик получает актуальные данные о состоянии грунта, рельефа местности, экологической обстановке, климатических характеристиках и иных факторах.



Руководитель отдела инженерной геологии Лариса Фомина (кстати, сама является выпускницей Уральского горного университета) рассказала студентам УГГУ о работе в «Уралгипротрансе». В проектно-институте она трудится более тридцати лет, пришла сюда сразу же после вуза. Мыслей сменить место работы у нее не возникло даже в «трудные 90-е»: большую роль сыграли доброжелательная атмосфера в коллективе и любовь к профессии. Работу «за столом» будущим горнякам она не обещает — в должностные обязанности входят выезды на место, проведение изысканий. В процессе общения студентам показали лабораторию грунтов (на фото внизу) и коллекцию минералов, которые геологи привозят из производственных экспедиций.

— Было интересно побывать в лабораториях — там много оборудования для испытания грунтов методом сжатия, для испытания на сдвиг, а также для изучения процесса морозного пучения грунтов. Показали нам и как производится химический анализ подземных вод. Со многими приборами мы уже познакомились во время учебы и практики, — отметил будущий инженер-гидрогеолог **Макар Шипицын**. Сейчас он учится на 4 курсе, когда нужно определяться с местом будущей производственной практики. По словам студента, профессия гидрогеолога достаточно разносторонняя, и хотелось бы попробовать силы в разных направлениях, получить опыт работы в разных организациях, возможно даже в других регионах страны.

Что касается «Уралгипротранса», то это одна из крупнейших в стране проектных организаций. За 87 лет существования института по его проектам были построены свыше 4 тысяч железных дорог, около 8 тысяч мостов и путепроводных развязок, 9 станций екатеринбургского метрополитена, свыше 2 млн. м² жилья, торговые центры, школы, вокзалы, вузы... Предметом гордости «Уралгипротранса» являются значимые объекты последних лет: трамвайная линия г. Верхняя Пышма — г. Екатеринбург, мосты в Нижнем Тагиле и через реку Исеть.

На Дне открытых дверей студенты узнали о карьерных возможностях, системе наставничества, социальных гарантиях и корпоративной культуре института, а также о деятельности Совета молодых специалистов и профсоюзной организации. ■



От коронки до буровой

Как выглядят многотонные машины для строительства подземных тоннелей? Грандиозно! А стоимость одной такой буровой установки – порядка 40 миллионов рублей. Эту информацию «по секрету» студентам Горного университета сообщили в екатеринбургском «Машиностроительном холдинге». Будущие машиностроители приехали на предприятие для знакомства с производством.

— Здесь у нас буровые проходческие установки. Они собираются поэтапно. Чтобы получить такую машину весом 14 тонн, нужно около 40 тонн металла переработать, — рассказывает студентам начальник производства АО «Машиностроительный холдинг» **Владислав Алешкевич**. — Техника предназначена для бурения в шахте ствола, условно тоннеля. При этом стрела вращается вокруг своей оси на 360° и может бурить во все стороны.

Огромные буровые установки буквально «с колес» отправятся на Гайский горно-обогатительный комбинат в Оренбургскую область и в Республику Саха (Якутия), где находятся алмазные рудники компании «Алроса». Потребность в горно-шахтном оборудовании так велика, что на этот год мощности екатеринбургского «Машиностроительного холдинга» полностью загружены, и заказы здесь принимают уже на 2024 год.

— Часть механизмов для буровой мы закупаем. Металлоконструкции и электрическая «начинка» — свои. Специалисты нашей компании создают программное обеспечение для управления всеми функциями машины, показатели ее работы фиксирует бортовой компьютер, — объясняет В.С. Алешкевич.

Резка, сборка, сварка, фрезерная обработка, сверловка отверстий... Масса операций требуется для того,

чтобы получить готовый продукт — буровой инструмент и оборудование для горнодобывающей промышленности. В офисе компании есть свой небольшой музей — под стеклом отливают золотом буровые коронки. «Буровая коронка — это расходный инструмент для подземного бурения. У студента, например, основной инструмент — это ручка и тетрадь, а у горняка — коронка и пневмоударник», — поясняют в компании.

Чтобы увеличить объемы производства, «Машиностроительный холдинг» закупает новые станки и строит дополнительные цехи, но главное для любой компании — люди. Когда-то на этом предприятии Владислав Алешкевич начинал токарем, со временем стал мастером, теперь он — начальник производства. Такой же путь — от станка к вершинам инженерной профессии — в компании предлагают пройти молодым гор-

някам. Чтобы стать руководителем, нужно разбираться в тонкостях производства каждой детали сложного механизма. «Главное — умение читать чертежи и желание учиться и работать», — поясняют в компании.

— Подкупает, что молодых людей здесь ждут и готовы всему обучать. Мне нравится такое доброжелательное отношение. Работы не боюсь и готов начинать «с низов», если есть перспектива стать инженером. Сейчас я учусь на 3 курсе, побывал уже на нескольких предприятиях, пока свое будущее связываю с чертежами: хотел бы работать инженером-конструктором. Здесь, кстати, есть такая вакансия, — комментирует **Артем Шайхуллин**. На экскурсии он побывал вместе со студентами кафедры эксплуатации горного оборудования. Ее преподаватель **Виталий Адас** подчеркивает важность подобных выездов на предприятия:

— Студентам нужно определяться с местом производственной практики, понять, где им хотелось бы работать после вуза. В «Машиностроительном холдинге» нам понравились организация труда, современные станки, перспективы развития самого предприятия. Думаю, здесь можно успешно «стартовать» и получить отличный опыт! ■



Мехатроника в мире машин

Мехатроника — одно из новейших инженерных направлений в мире, которое входит в десятку самых перспективных и востребованных.

Эта область науки и техники основана на объединении и интеллектуальном управлении узлов точной механики, электротехники, электроники, микропроцессорной техники, различных источников энергии, исполнительных электро-, гидро- и пневмоприводов. Основная цель — создание агрегатов современных автоматизированных производственных систем.

Так или иначе сегодня мехатроника присутствует повсюду, начиная от бытовой техники, заканчивая строительной робототехникой, оружием и космической авиацией. Благодаря мехатронике мы пользуемся станками с ЧПУ, жесткими дисками, электрическими замками, системой АБС в автомобиле... Все реже встречается ручное управление. Нажал на кнопку без фиксации или просто дотронулся до сенсора — получил результат — вот, пожалуй, самый примитивный пример того, что сегодня представляет собой мехатроника.

Для подготовки высококвалифицированных специалистов в области мехатроники и робототехники на кафедре технической механики в конце 2022 года было закуплено новое учебно-лабораторное оборудование в рамках проекта «Новая инженерная школа для промышленности». Оборудование приобреталось на средства, полученные по программе «Приоритет 2030».

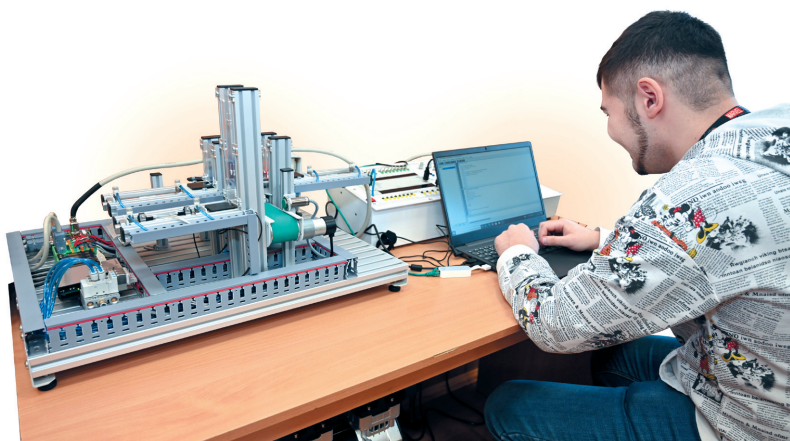
Производственный модуль с компьютерным управлением на базе токарного станка и учебного робота ГПМТ-Робин Ц1

Гибкие производственные модули (ГПМ) предназначены для подготовки профессиональных кадров различных технических специальностей как при индивидуальном, так и при групповом использовании, а также для проведения различных исследовательских работ в области обработки деталей на станках с ЧПУ. Модели ГПМ обеспечивают возможность изучать компоновку, программирование, наладку, систему управления, электроавтоматику и функционирование ГПМ, а также конструкцию, программирование и наладку станка и робота.



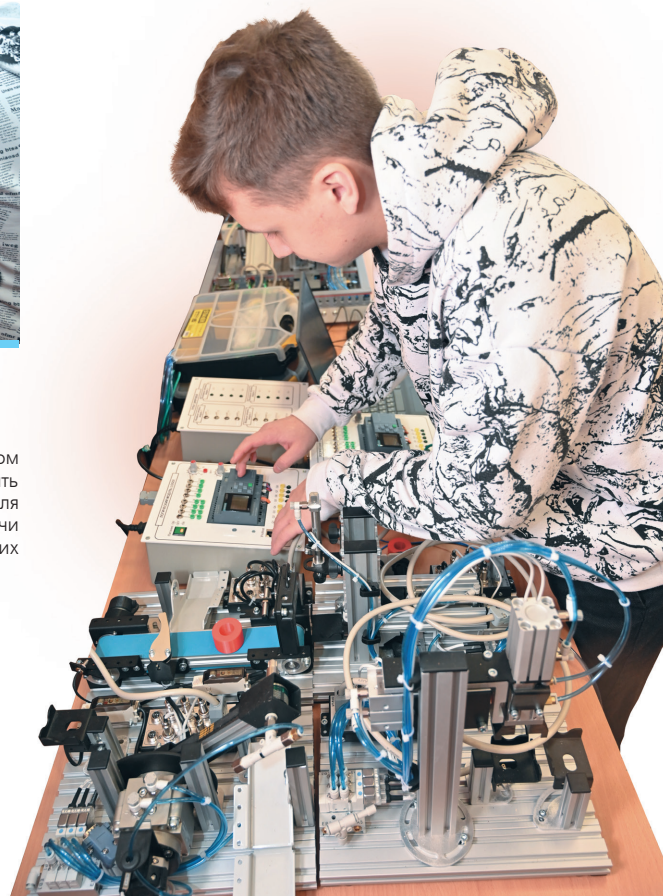
Лабораторный стенд «Промышленные датчики технологической информации. Физические величины»

Комплект оборудования «Промышленные датчики технологической информации» предназначен для проведения лабораторно-практических занятий по направлению «Электронные промышленные устройства и датчики мехатронных и робототехнических систем», обеспечивает изучение промышленных датчиков (термостата, термодпары, терморезистора, датчиков освещенности и цвета), датчиков давления. Лабораторные эксперименты направлены на снятие статических, рабочих и частотных характеристик датчиков, изучения их устройства и принципа работы.



Комплект оборудования «Мехатронный модуль – сборка деталей»

Предназначен для изучения программируемого логического контроллера с объектом управления в виде мехатронного модуля – сборки деталей. Стенд позволяет изучить основы построения систем цикловой автоматики. Элементная база мехатронного модуля состоит из ленточного конвейера с электроприводом постоянного тока, модуля подачи базовых деталей, модулей подачи крышек из различного материала, пневматических толкателей и датчиков различного типа.



Комплект оборудования «Старт в мехатронике»

Предназначен для изучения базовых узлов и принципов построения мехатронных систем и автоматических транспортных линий. В состав стенда входит набор из нескольких мехатронных модулей, которые представляют собой действующие модели промышленных механизмов, оснащенные пневматическими и электрическими приводами. Каждый модуль может работать как самостоятельно, так и совместно с другими модулями, образуя различные вариации автоматических транспортных производственных линий. Стенд обеспечивает изучение принципов программирования интеллектуальных реле с целью автоматизации управления физическими объектами промышленного назначения и получения практического опыта автоматизации объектов, являющихся макетами реальных объектов. Также лабораторный стенд позволяет изучить основы построения систем цикловой автоматики и систем позиционного управления.



Комплект оборудования «Следящие пневматические привода для мехатронных модулей»

Предназначен для проведения 27 лабораторных и учебных занятий по курсам связанных с практической подготовкой специалистов в области управления пневмосистемами с электроуправлением.

В горнодобывающей промышленности мехатронный подход становится все более необходимым, так как позволяет:

- изготавливать отдельные виды и автоматизированные системы высокопроизводительного добывающего и обогащительного оборудования;
- создавать мехатронные и робототехнические системы безлюдной добычи ископаемых;
- оснастить действующие горные предприятия системами мониторинга экологической обстановки как внутри предприятия, так и на территории его расположения;
- разрабатывать обучающие системы для персонала горных предприятий.

Именно мехатроника и робототехника позволят радикально повысить безопасность труда горнорабочих, т. е. решить задачу, над которой бьются ученые, технологи и конструкторы.

Специалистов в области мехатроники и робототехники промышленных комплексов готовят на кафедре технической маханики УГУ.

Анастасия Суетина: «Вуз выбирают по личным ощущениям»



Анастасия Игоревна Суетина, кандидат педагогических наук. Окончила Уральский государственный педагогический университет по специальности «Филология». Более двадцати лет проработала в УрГПУ, где помимо педагогической деятельности вела управленческую — в должности начальника отдела по работе с диссертационными советами и ВАК, начальника отдела подготовки и аттестации кадров высшей квалификации, начальника управления научно-образовательной деятельности.

С 2021 года работала ответственным секретарем приемной комиссии Уральского института управления — филиала РАНХиГС, начальником отдела по работе с абитуриентами и образовательного маркетинга. По итогам Приемной кампании — 2022 Президентская академия на Урале показала лучшие результаты в регионе по ЕГЭ среди поступивших на бюджет.

С 2023 года работает в должности начальника управления профориентации, довузовского образования и набора студентов Уральского государственного горного университета.

Слушать свое сердце или голос разума? Советы опытных взрослых или рассказы реальных студентов? Как сделать выбор, от которого зависит твое будущее, не потратить зря время и деньги... За советом от лица всех абитуриентов мы обратились к начальнику управления профориентации, довузовского образования и набора студентов УГГУ Анастасии Суетиной.

значит? Прежде всего, абитуриент хочет почувствовать себя нужным — многое зависит от того, как его в вузе встретят, как с ним поговорят, как отнесутся. И в этом смысле Горный — как семья. Всем известно выражение: «горняцкое братство». Наш вуз относительно небольшой, поэтому каждый студент на виду, к нему отнесутся со вниманием и пониманием. Будущие инженеры — на вес золота, их ждут в сотнях компаний, и еще на этапе обучения у студента-горняка масса предложений о трудоустройстве. Ведущие предприятия отрасли, гиганты горного бизнеса, такие как РМК и УГМК, готовы предложить отличный старт и блестящие перспективы выпускникам Горного университета. Потому что у нас профильный вуз, образование, близкое к практике, сотрудничество с реальным сектором экономики. Мы развива-

емся в ногу со временем. И вопрос, куда пойти работать, для наших выпускников вообще не стоит — у них большой выбор. В отличие, кстати, от студентов крупных многопрофильных вузов, где физически не могут справиться с трудоустройством такого количества человек.

— Для выпускников школ вообще важно, где они потом будут работать?

— Да, ребята задумываются об этом. Многим нравится предложение Горного университета — получить сразу 2 специальности без доплат и увеличения срока обучения. Чем были хороши бакалавриат и магистратура? Тем, что за шесть лет можно получить два разных образования: к примеру, сначала техническое (бакалавриат), а потом экономическое (магистратура). Теперь

— Итак, на кону будущее молодого человека...

— И он мыслит практически. Но часто выбирает эмоциями. Что это

10 причин, по которым выбирают

1

Первый вуз Урала

Уральский государственный горный университет — старейшее высшее учебное заведение Урала. Вуз был основан по личному указу императора Николая II в 1914 году. Открытие высшего учебного заведения стало мощным толчком для развития небольшого в то время, уездного Екатеринбурга.

2

Традиции и преемственность

Традиции горного образования на Урале насчитывают около трех веков. Школы для будущих работников заводов появились еще при Петре I. По мере того, как набирал силу горнопромышленный Урал, развивалась и система инженерного образования.

3

Всегда востребованная профессия

Горнодобывающая отрасль связана с реальным сектором экономики и является базовой для нашей страны. Это означает, что выпускники УГГУ всегда будут востребованы на рынке труда. Направления подготовки УГГУ охватывают всю технологическую цепочку: от геологоразведки до металлургического передела.

4

Гарантия трудоустройства

Партнерская сеть УГГУ включает около 1000 крупных предприятий России и зарубежья. Ежегодно в университет приходит более 800 заявок на трудоустройство выпускников и предложений о прохождении практик и стажировок. Многие студенты уже за год до выпуска имеют несколько вариантов трудоустройства.

5

Старт для молодых ученых

Горный университет активно поддерживает молодежную науку. Исследователи работают в тесной связи с производством, решая актуальные задачи, стоящие перед компаниями России и стран СНГ. Студенты участвуют в научных конференциях, заявляются со своими проектами на грантовые конкурсы и работают в современных лабораториях.

у нас это можно сделать параллельно, не теряя время и деньги.

– Что бы вы посоветовали абитуриентам?

– Познакомиться со всеми вариантами направлений подготовки, подходящими под ваши ЕГЭ, обратить внимание на количество бюджетных мест (в Горном университете 820 бюджетных мест в этом году), обязательно посетить университет – во время Дней открытых дверей или индивидуально, пообщаться с сотрудниками приемной комиссии, преподавателями и студентами, ну и, как только документ об образовании будет на руках, подать заявление на прием.

Стоит отметить, что сейчас многие ребята, в том числе отличники, идут по такому пути: после 9 класса поступают в колледж, чтобы потом по внутренним экзаменам, без ЕГЭ, поступить в вуз и учиться по сокращенной программе. Для них колледж – это путь самостоятельного человека. Многие учатся и работают.

Этот же путь можно рассмотреть и после 11 класса, если вдруг что-то пошло не так, не тот ЕГЭ выбрали для понравившегося направления, например. В Горном есть возможность поступить в вуз без ЕГЭ, через колледж – «Факультет городского хозяйства». В этом году в направлении среднего профессионального образования у нас увеличилось количество специальностей и бюджетных мест.

– В приемной комиссии Горного университета, в основном, работают студенты – они лучше рассказывают школьникам про УГГУ?

– Да, они с ребятами «на одной волне», и они изнутри знают ситуацию, могут передать дух университета. Чтобы сделать выбор, школьникам обязательно нужно побывать в стенах вуза, почувствовать его атмосферу. Важно понимать: тебе будет классно там, где эмоционально хорошо. Помимо учебы, очень важна яркая студенческая, личная жизнь. Важно заниматься тем, что ты любишь – спортом, танцами, вокалом, туризмом... И в этом плане Горный университет уникален – здесь много творческих направлений, большая вовлеченность студентов во внеучебную жизнь. И здесь чувствуется дружеская атмосфера!

Когда я пришла работать в Горный, меня удивило большое разнообразие образовательных программ: помимо собственно горных, есть и творческие направления – проектирование ювелирных изделий, управление персоналом...

Наша задача сейчас – выезжать в школы, рассказывать о преимуществах УГГУ. Мы запланировали также серию выездных Дней открытых дверей в разных городах области, где есть возможность собирать всех старшеклассников в одном месте. И конечно, приглашаем ребят к нам – в стенах вуза отличная возможность почувствовать «горняцких дух» УГГУ!

Новые специальности Горного университета в 2023 году

Высшее образование, бакалавриат:

- **Геология** (гидрогеология, инженерная геология и геоэкология)
- **Материаловедение и технология материалов** (процессы и производство в области материаловедения и технологии материалов)
- **Наноинженерия** (наноматериалы для новых технологий)

Среднее профессиональное образование (Факультет городского хозяйства):

- **Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования** (по отраслям)
- **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования** (по отраслям)
- **Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств** (по отраслям)
- **Технология машиностроения**
- **Экологическая безопасность природных комплексов**
- **Землеустройство и кадастры**
- **Обогащение полезных ископаемых**

Приемная комиссия:

г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, 30, каб. 1124
тел. +7 (343) 283-06-06,
+7 (982) 76-04-386,
pk@ursmu.ru, www.ursmu.ru

Прием документов:
с 20 июня по 20 июля 2023 г. –
на бюджет, **по 18 августа** –
на места по договорам
и заочное обучение.

Горный университет

6

Международное сотрудничество

В УГГУ учатся более двухсот иностранных студентов. Горный является членом престижного Альянса университетов в области горного дела, энергетики и окружающей среды. Совместно с иностранными партнерами вуз реализует образовательные и научные проекты.

7

Больше практики

Практико-ориентированный характер обучения – отличительная черта вуза. В разработке новых образовательных программ участвуют ведущие горные компании, поэтому студенты за годы учебы приобретают те компетенции и навыки, которые смогут применять на реальном производстве.

8

Яркая студенческая жизнь

Вокальные и хореографические студии Студенческого культурного центра, стройотряд «Барс», педагогический отряд «Морион», отряд проводников «Авангард», турклуб «Авантюрин», патриотический центр «Святогор», волонтерский центр УГГУ, студенческий спортивный клуб «Горная машина» помогут раскрыть свой потенциал и подарят друзей.

9

Нерушимое горняцкое братство

В УГГУ на шести факультетах учатся около 10 000 студентов, магистрантов и аспирантов. Каждая кафедра – это семья, в которой дадут добрый совет, расскажут о новых возможностях, помогут найти свое призвание и правильно начать профессиональный путь. В университете царит атмосфера дружного горняцкого братства.

10

Большое будущее

Выпускники Горного – будущая техническая элита страны. Университет создает условия для подготовки всесторонне развитых, эрудированных специалистов, которые не только занимают руководящие посты на ведущих горнопромышленных предприятиях, но и добиваются высоких результатов в административной работе.



Пояс сокровищ

Неисчерпаемые богатства уральской земли вдохновляли царей, манили искателей, давали хлеб насущный рабочему люду. Источник больших капиталов, край каторжного труда, легенд и сказов – многоликий и непостижимый, «седой» и динамичный Урал описан в знаменитой трилогии Евгения Федорова «Каменный пояс».

«... На востоке России, от Киргиз-кайсацкой степи и до полуночного Студеного моря, лежит суровый Каменный Пояс. Кругом гранит, скалы, покрытые дремучими лесами, среди гор – глубокие озера, бурные реки. Край этот кишит зверями. В недрах каменных сопков, в падах у гремячих вод лежат медные и железные руды, самоцветы невиданной красоты.

Изумруды, горный хрусталь, красные самоцветы с искрами драгоценной шпинели – лалы, топазы, фатисы вишневые – гиацинты, юги зеленой шпинели – хризолиты, – все это открыл простой русский искатель в горах. Над Нейвой-рекой, повыше Мурзинской слободы, медной руды плавильщик Димитрий Тумашев на восточном склоне Каменного Пояса отыскал неслыханное по богатству месторождение узорчатых камней. 21 декабря 1669 года в царской грамоте писали о том открытии: «...обыскал цветное камень, в горах хрустали белые, фатисы вишневые, и юги зеленые, и тунпасы желтые». А еще ранее, в 1645 году, рудознатцы братья Стрешневы по указкам крестьян отыскивали невьянские и ирбитские медные руды. Тысячи любознательных рус-

*Ушкуй – используемое на Руси парусно-гребное судно XI–XV вв. Ушкуйники – новгородские пираты, преимущественно речные, которые далеко проникали на север и восток, занимались торговым промыслом и набегами.

**Копани – копаные пруды, устраиваемые для рыбоводства и других хозяйственных надобностей (противопожарных, полива огородов, мочки конопли, льна, кож и др.).

ских людей издревле шли по нехоженным тропам, открывая руды и драгоценные камни, скрытые в земных недрах. По старым русским летописям известно, что в края уральские издавна проникали предприимчивые новгородцы – храбрые ушкуйники. По озерам и рекам в больших «ушкунях»* пробирались они сюда и грабили охотников, отбирая пушнину: соболей, куниц, бобров. Три века с лишним охотничьи народцы платили ясак новгородским ушкуйникам.

Преданья передавали, что давно, в глубокой древности, неизвестный народ – «чудь белоглазая» – первым тронул каменные недра. В глубоких копанях** и ямах пришлые Новгородской Московской земли предприимчивые люди нашли человеческие кости, черепа, медные кайлы, молоты и рукавицы из доброй кожи, шитые крепкой жилой. По тем следам сметливые люди напали на железные и медные руды.

Новгород покорила Москва, и московские бояре, прослышав про дорогую рухлядь – соболя, посылали на Каменный Пояс ратные отряды, ставя на перепутьях торговых дорог гарнизоны.

В 1430 году солепромышленники Калининковы основали в этих краях город Соль Камскую; этим положили начало горному промыслу. Соль была первым минералом, который потянул людей в недра Каменного Пояса.

Московские государи, ведя войны с беспокойными соседями, весьма нуждались в разных металлах. В далекие годы при царе Иване Васильевиче Грозном купцы-вотчинники Строгановы копали и плавил медные и железные руды на разное поделье и оружие, но на первом месте ставили они добычу соли.

Местные вольные народы не сдавались пришлым московским людям, беспрестанно тревожили их. Чтобы оберечься от лихих набегов, Строгановы по торговым путям построили укрепленные острожки, пригласили на ратную службу казачьи лихие ватажки Ермака. Отсюда и начались Ермаковы походы по рекам Чусовой и Сылве до хребта, через хребет волоком в реки Тагил и Туру, в бескрайное царство Сибирское. Так из года в год шло освоение далеких земель.

Димитрий Тумашев, первооткрыватель самоцветов на Каменном Поясе у истоков рек Нейвы, Режа и Исети, между озерами Таватуй, Аятским и Исетским, найдя руды, поставил в 1669 году железоделательный завод. Рудознавец Федор Рукин с людьми из Колчеданского острога в 1682 году разведал руды неподалеку от Далматовского монастыря. Монахи скоро поняли толк в железных и медных рудах. На реке Исети вотчина Далматовского монастыря построила завод, копали и возили в него руды с речки Каменки тяглые мужики.

Так возникали на Каменном Поясе заводы. Были они маленькие, существовали недолго, зачастую их переносили с места на место, но положили те заводы начало металлургическому делу». ■

**Евгений Федоров
«Каменный пояс»**



Десять лет на Земле челябинский метеорит отмечает юбилей



15 февраля 2013 года в 9 часов 20 минут утреннее небо над Челябинском озарило яркое свечение. Небесное тело в виде огненного шара на большой скорости пронеслось над городом и оставило после себя длинный белый шлейф. Полет метеорного тела от момента его входа в атмосферу до момента его разрушения продолжался 32,5 секунды. Челябинский метеорит стал самым большим из известных небесных тел, обрушившихся на Землю, со времени падения Тунгусского метеорита в 1908 году. Такие события, по словам ученых, происходят не чаще одного раза в 100 лет.

Он прилетел из Космоса и стал мировой сенсацией. Ровесник Солнца бороздил просторы Вселенной, пока не упал на планету Земля, в озеро Чебаркуль. История знаменитого метеорита «Челябинск», а главное – фрагменты «инопланетного гостя» – хранятся в Уральском геологическом музее.

В экспозиции представлены около 70 образцов челябинского метеорита разных форм и размеров. Все экспонаты собраны геологами Уральского государственного горного университета во время многочисленных экспедиций.

— Самая первая экспедиция состоялась в феврале 2013 года. Это были очень необычные, яркие впечатления, которые остались на всю жизнь, — рассказывает директор Уральского геологического музея **Дмитрий Клейменов**. — В районе падения метеорита — целая колонна машин, сотни людей бродили по полям и лесам, по глубокому снегу, в поисках луночек, кратеров — следов от падения «космического пришельца». Его фрагменты разлетелись на много километров, оставляя небольшие углубления в снегу. Надо было найти такие кратеры, и достать из них уникальные части метеорита. Поначалу мы их перепутали с мышинными норами и «перебудили» всех мышей в округе, но потом поняли, что по стеночкам снежного кратера

должна быть изморозь... В те дни специалисты со всего мира устремились в Челябинскую область, чтобы побывать на месте падения метеорита. Рядом с нами производили съемки ВВС, приехали специалисты из Японии. Это было действительно событие всепланетарного масштаба!

Уральские геологи неоднократно отправлялись на метеоритную



Метеорит «Челябинск», индивидуальный фрагмент
Размер: 5,8x7,9x10,2 см. Вес 911,3 г.

охоту, последний выезд состоялся в 2019 году. Самой удачной находкой сотрудники музея считают фрагмент метеорита весом один килограмм.

— Изначальный размер метеорита сопоставим с размерами четырехэтажного дома. Еще в космосе небесное тело испытывало мощные соударения, поэтому в земную атмосферу метеорит вошел не монолитом, а в дезинтегрированном состоянии, что позволило существенно снизить его разрушительную мощь. Основное тело болида сопровождал целый рой маленьких кусочков, покрытых корочками плавления, которые образовались в результате очень сильного разогрева небесных тел в атмосфере.

Основное вещество метеорита пепельно-серого цвета, поскольку в его составе мало железа. Но в богатой кислородом атмосфере метеорит окисляется, и на его поверхности появляется ржавчина.

Большой научный интерес представляют образцы с регмаглиптами — ямками выдувания: они могут многое рассказать ученым о том, что происходило с метеоритом во время его «путешествия» на Землю. ■

Выставка «Феномен челябинского метеорита» открыта в Уральском геологическом музее по адресу: г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 39.

УЧЕНЫЕ - СВЕТ

Приемная комиссия
Уральского горного университета:
г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, каб. 1124
тел. +7 (343) 283-06-06,
+7 (982) 76-04-386,
pk@ursmu.ru,
www.ursmu.ru

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. Каменцева, М. Воробьев, Э. Соцких.

Телефон: 283-06-84, e-mail: smiuggu@mail.ru
Адрес в internet: <http://www.ursmu.ru>
Дата выхода номера в свет 23.03.2023.
Отпечатано в типографии ИП Русских А.В.
по адресу: г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, литер 81.
Распространяется бесплатно.
Тираж 1000 экз. Заказ № 2330389