

№ 17 (1952)

29 декабря  
2022 года



Газета Южно-Уральского  
государственного университета

smartuniversity.susu.ru

12+

Выходит  
с 6 декабря  
1956 года

# SMART

Aut viam inveniam, aut faciam

# Университет



Фото Надежды ЮШИНОЙ

# 2023

# С НОВЫМ ГОДОМ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!



## Дорогие друзья!

На пороге один из самых ярких и любимых праздников – Новый год! Он любимый, потому что дарит новые надежды, заботу друг о друге, магию новогодних иллюминаций, дарит радость встреч с близкими, родными и друзьями.

Уходящий год был очень насыщенным и плодотворным для Южно-Уральского государственного университета. Мы подтвердили свои позиции в программе академического лидерства, впервые в истории университета одержали победу в конкурсе мегагрантов, успешно провели Международный научный культурно-образовательный форум «Евразия», который принял более 6000 участников из 22 стран мира.

Наши традиции – это сильное инженерное образование. Талант и опыт наших ученых и преподавателей позволили одержать уверенную победу в конкурсе Постановления № 218, провести успешные испытания демонстратора многокамерной двигательной установки с центральным телом, разработать и создать опытный образец арктического автобуса.

Когда вспоминаю события уходящего года, меня переполняет чувство гордости за наших студентов и выпускников. В этом году наш выпускник Дмитрий Петелин достиг космических высот! В составе отряда космонавтов он выполняет задачи на Международной космической станции. Наш студент Матвей Шолохов в составе команды кинематографистов телерадиокомпании «ЮУрГУ-ТВ» снял потрясающий художественно-документальный фильм «Южный Урал. Следы веков». Убежден, что кинокартина завоеует всероссийское признание и станет визитной карточкой Южного Урала. Хоккейный клуб «Политехник» подтвердил титул чемпиона Студенческой хоккейной лиги, а наши студенческие отряды каждый день доказывают, что #ТрудКрут, и делают это лучше всех!

Дорогие друзья, благодарен каждому из вас за вклад в развитие нашего университета. Спасибо за то, что сделали этот год таким насыщенным и ярким!

От всей души желаю вам встретить Новый год в кругу близких и любимых людей, окружить заботой старшее поколение, порадовать детей! Пусть 2023 год будет благополучным для каждого из нас! Пусть сбудутся наши самые заветные мечты и желания, загаданные в Новогоднюю ночь!

Крепкого здоровья вам, дорогие друзья, и счастья во всех его проявлениях!

**Александр ВАГНЕР,**  
исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ



# Новогодний заряд

Студенты, преподаватели и сотрудники ЮУрГУ отдохнули на Новогодней перемене. Чтобы создать праздничное настроение, в холле второго этажа главного корпуса установили нарядную пышную ёлку.

**Б**ольшой популярностью у гостей пользовалась фотосессия. Всем желающим предлагалось, надев карнавальную маску или заячьи ушки, сделать снимок вместе со снеговиками, у сверкающей елки. Фото можно было получить здесь же уже через минуту.

– Мы решили, что символом этого праздника станут снеговички: веселые, яркие, красивые... Хотелось, чтобы на Новогодней перемене гости не только отдохнули, но и зарядились праздничным настроением, получили новогодние подарки и сохранили фото на память, – сказала директор центра творчества и досуга Светлана Филипчук.

*Возле праздничного дерева выстроилась очередь. Для ожидающих проводили викторину, а участники театра-студии «Манекен», наряженные весёлыми зверюшками, устроили забавные конкурсы: например, кто попадёт мячом в сачок. Победители получили сладкие подарки.*

– Всем хорошо сдать зачеты, а в новом году успешно преодолеть сессию, – пожелал товарищам-студентам Иван Подгорный.

Дедушка Мороз со Снегурочкой приглашали на Новогоднюю перемену всех студентов, отдохнувших на этаже между парами.

– В период, когда думаешь только об экзаменах, приятно отвлечься. Мне очень понравилось мероприятие, – поделилась впечатлениями Екатерина Костюнина.

Надежда ЮШИНА



Фото автора





Фото Ангелины ШЛЯПНОЙ



## Рождественский блюз

К новогодним праздникам ЮУрГУ традиционно готовит творческие подарки. Одним из них стал прошедший в актовом зале университета концерт «Рождественский блюз», на котором побывали студенты, преподаватели, сотрудники, гости вуза.

В роли ведущей выступила известная музыковед Наталья Риккер, которая в перерывах между номерами рассказывала об истории исполнявшихся музыкальных произведений и их создателях, а также загадывала загадки на новогоднюю и зимнюю тему, вела диалог с залом.

Собравшихся поздравили с наступающими новогодними праздниками исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер, который пожелал всем

счастья, здоровья, успехов и рождественского настроения.

Открывал вечер музыки джазовый оркестр ЮУрГУ под руководством известного челябинского музыканта – исполнителя и композитора Георгия Анохина; программа концерта включала несколько маленьких пьес Георгия Петровича. Затем выступали, сменяя друг друга, солисты и творческие коллективы, в том числе городских детских школ искусств № 1 и № 4: «Флейты Челябинска», «Гамма», «Бравые

парни»... Дети в праздничных нарядах с удовольствием пели и музицировали. Конечно, это только первые их шаги по пути творчества.

*Возможно, кто-то из этих ребят станет знаменитым артистом – а кому-то искусство просто озарит жизнь. Все номера зрители неизменно награждали бурными аплодисментами.*

Исполняли песни на русском и английском языках. Маэстро Георгий Анохин пояснил, что таков формат концерта, а на русском языке не так уж много песен, желающих на джазовую музыку и пригодных для исполнения джазовым оркестром. В финале все артисты вышли на сцену. Музыкантам вручили подарки.

– К джазу я неравнодушен с детства, – говорит первокурсник Высшей школы экономики и управления ЮУрГУ Алексей Садырин. – О том, что будет такой концерт, узнал от друзей. Программа очень интересная, насыщенная, захватывающая, я бы сказал, сочная. Некоторые композиции тронули до глубины души.

## Отметили День энергетика

День энергетика – профессиональный праздник всех работников энергетической промышленности – с советских времён отмечается в России 22 декабря.

Есть что-то символичное в том, что праздник тех, кто отвечает за свет и тепло, совпадает с днём, когда солнце поворачивает на лето!

Программа праздника включала открытые лекции ведущих специалистов, мастер-классы и квиз (викторину) для студентов энергетического направления, экскурсии для абитуриентов, а ближе к вечеру в актовом зале ЮУрГУ состоялся праздничный концерт.

Ведущие говорили об истории и сегодняшнем дне энергетического направления: достижениях, изысканиях, учёных, кафедрах и лабораториях.

Наше существование сейчас просто невозможно без электрической и тепловой энергии: это не только тепло и свет, но и транспорт,

промышленное производство, научное оборудование... Нормальную работу электростанций, электрических и тепловых сетей обеспечивают специалисты, которых готовят в том числе в ЮУрГУ. Энергетический факультет в Челябинском политехническом институте появился в 1951 году. После недавних преобразований в структуре Южно-Уральского государственного университета возрождён Политехнический институт, в составе которого есть и энергетическое направление.

Свои поздравления прислали выпускники энергофакультета вуза: председатель Челябинской городской Думы Андрей Шмидт и

заместитель директора – главный инженер филиала «Россети Урал» – «Челябэнерго» Виктор Обвинцев.

Благодарности от исполняющего обязанности ректора Александра Вагнера и призы вручили лучшим студентам энергетического направления, проявившим себя в разных сферах, в том числе творческой и волонтерской деятельности, кураторстве, спорте. Также наградили лучших преподавателей и сотрудников.

Студенты показали, что умеют не только запоминать формулы и проводить эксперименты, но и петь и танцевать. Так, ансамбль танца «Парадокс» представил номера Weekend и Wasabi, которые зрители встретили с восторгом. Аплодировали в тот вечер и Сейрану Геворгяну, исполнившему песни на армянском языке. Завершился вечер вызвавшей бурю эмоций песней «Сансара» в исполнении юных артистов творческого коллектива Игоря Пруцких.

Полосу подготовил Иван ЗАГРЕБИН

В нынешнем году исполнилось 60 лет актовому залу университета. Пристрой к главному учебному корпусу, где он расположен, – последнее здание, построенное под руководством первого ректора ЧПИ Алексея Сычева. В 1962-м состоялось открытие актового зала на 1100 мест – и в том же году Алексей Яковлевич оставил свой пост, но запомнился как человек, сделавший вузу такой грандиозный подарок.



Фото Надежды ЮШИНОЙ

## Легенды актового зала

### Как это сделано?

Мало кто задумывался о том, что представляет собой здание, где расположен актовый зал. Но наверняка студентам, например, Архитектурно-строительного института это будет интересно. Не будем вдаваться в подробности, но, если вкратце, пристрой с дворового фасада к центральной части главного корпуса представляет собой большепролетное здание размерами 43 x 24 метра. На втором этаже расположены холл размерами 6,3 x 20,5 метра, актовый зал 29 x 24 метра и сцена 24 x 7,8 метра. Стены пристроя кирпичные, толщиной 510 миллиметров, кровля двускатная по разреженной обрешетке из досок толщиной 25 и листовой оцинкованной стали толщиной 0,6 миллиметров, поверх которой уложен оцинкованный профнастил С18 толщиной 0,6 миллиметров.

Уклоны кровли 22% – над холлом, 28% – над актовым залом, 26% – над сценой.

Чердачное перекрытие – из пустотных железобетонных плит пролетом 6,28 метра, уложенных по стенам. По плитам выполнена шлаковая засыпка толщиной 250 миллиметров. Снизу плиты оштукатурены.

В чердачном пространстве смонтированы вентиляционные короба, над подсобными помещениями венткороба сечением 0,5 x 0,5 метра уложены по плитам перекрытия, над зрительным залом венткороба диаметром 0,5–1 метр уложены в проемах решетки стропильных ферм. Люстры дежурного и главного освещения подвешены к нижним углам стропильных ферм.

Главная люстра – наверное, первое, что бросается в гла-

за при входе в зал, – держится на петле из стального стержня диаметром 20 миллиметров на траверсе из трех пластин 500 x 6 x 120 миллиметров. Траверса одним концом опирается на уголок нижнего пояса фермы, другим – через стальную проставку сечением 50 x 50 миллиметров на балку чердачного перекрытия. Для технического обслуживания люстры на чердачном перекрытии установлена ручная лебедка 1958 года выпуска, соединенная с люстрой стальным канатом.

Вдоль наружных стен зала, на расстоянии два и 2,6 метра, соответственно, подвешены шесть люстр дежурного освещения – по три с каждой стороны. Для их подвески на чердачном перекрытии установлены коробки, сваренные из листовой стали. Подвеска люстр выполнена на петлях и пальцах из круглой стали диаметром 16 миллиметров. Петли вставлены в отверстия в

днищах коробок, в петли продеты пальцы, передающие нагрузку от собственного веса люстр на днище. Лебедки для технического обслуживания люстр дежурного освещения не предусмотрены. Главная люстра весит 630, люстры дежурного освещения – по сто килограммов.

*Здание сложное – и в постройке, и в дальнейшей эксплуатации. Одни размеры и высота чего стоят! Из-за них даже обычный косметический ремонт превращается в крупномасштабное мероприятие.*

Чтобы натереть паркетный пол, нужна целая бригада полотеров, а для замены перегоревших лампочек в люстрах – огромная лестница.

### Легендарные концерты

Одна из челябинских городских легенд гласит, будто однажды в 1974-м в актовом зале тогда еще ЧПИ выступал Владимир Высоцкий. Но, к сожалению, такого концерта не было, уверяет Ольга Градская, которая в то время трудилась в студенческом клубе профкома студентов.

А вот концерт группы «Кино» сцена актового зала помнит! Есть легенда, будто поклонники Виктора Цоя так отчаянно рвались на это выступление, что «снесли» входные двери – хотя двери в актовом зале сделаны капитально и сломать их довольно трудно.

Кстати, те, кому не хватало билетов на выступления популярных артистов, пытались попасть в актовый зал даже через

крышу, на которую можно было выйти через окна аудитории № 511 главного корпуса, и порой после очень активных мероприятий оконные рамы приходилось ремонтировать.

Забавная история вышла с Николаем Караченцовым. На выступление его привезли со двора, чтобы не было контактов с фанатами. Но тут на пути команды, сопровождавшей артиста, оказался преподаватель Борис Евсеев. Увидев перед собой «самого Караченцова», Борис Анатольевич бросился обнимать и целовать актера. Николай Петрович и его команда были вынуждены задержаться и выслушать все восторги, которые излил на артиста преданный поклонник.

*В 1982-м в стенах института прошла масштабная научно-техническая выставка «ЧПИ-82», приуроченная к сорокалетию вуза. Актовый зал был заставлен плакатами, стеллажами, макетами. На кафедрах создали бригады для подготовки и проведения выставки. Работа была проделана колоссальная: из зала вынесли мебель, смастерили для экспонатов специальные стеллажи – а в центре поставили машину ВАЗ-2107!*

На вопросы, как удалось ее затаскать в актовый зал, автомо-

билисты смеялись: мол, своим ходом приехала! Жалко, что об этой экспозиции и о том, как ее готовили, не сняли фильм. Да и информации о ней совсем мало: все же 1982 год для страны оказался «переломным».

Сегодня актовый зал играет огромную роль в жизни вуза – здесь студенты и преподаватели отмечают все масштабные праздники, концерты и творческие конкурсы. И, если необходимо провести собрание на сотню человек – актовый зал ЮУрГУ с готовностью их принимает.

**Александр МЕТЛА,**  
инженер кафедры  
строительного производства  
и теории сооружений АСИ;  
**Геннадий СЕМЕНЯК,**  
инженер кафедры  
строительных материалов  
и изделий АСИ

# Арктический автобус – едем на Крайний Север

Среди значимых успехов, которых ЮУрГУ добился в этом году, – участие в создании опытного образца арктического автобуса. Над проектом вуз работает вместе с Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана и автомобильным заводом «Урал».



**В** ходе пресс-конференции и экскурсии по заводу участники проекта рассказали, что представляет собой машина и когда стоит ожидать ее внедрения в производство.

Как объяснил конструктор арктического автобуса, начальник отдела полноприводных автомобилей Инженерного центра АЗ «Урал» Аркадий Мальцев, сейчас рассматривается макетный образец № 2. Он не последний: конструкцию продолжают совершенствовать.

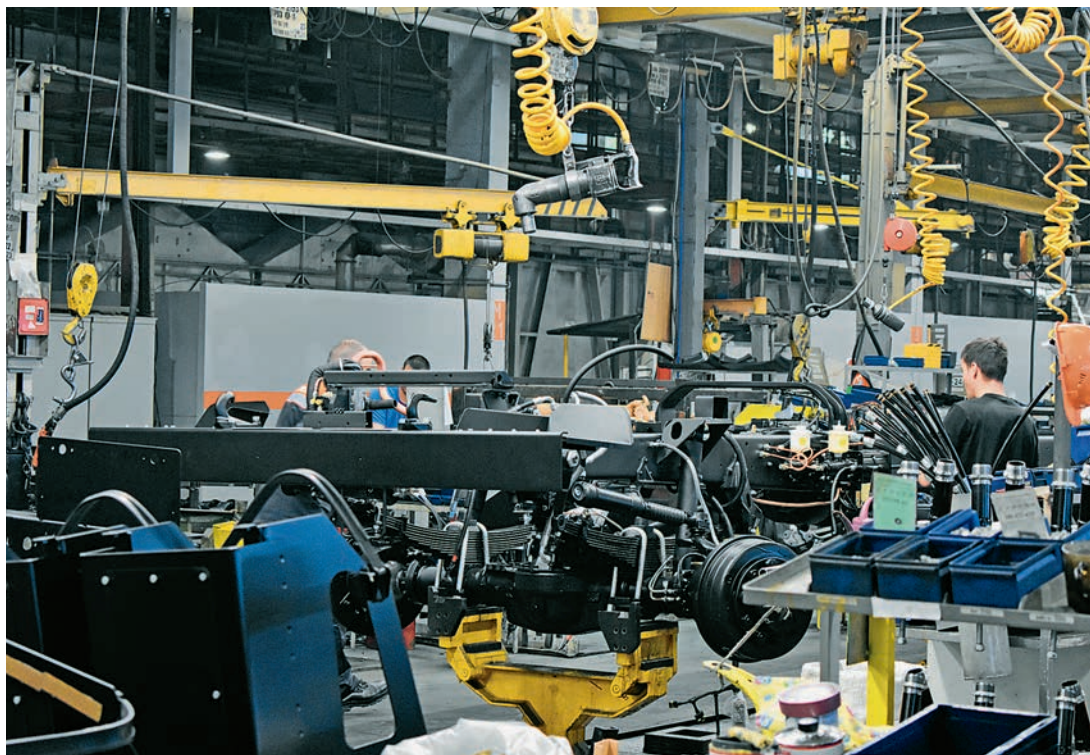
– Отличие арктического автобуса от других машин, которые сегодня выпускает завод, в том, что существенно доработана конструкция кузова-фургона в плане его утепления и повышения потребительских характеристик, – пояснил Аркадий Владимирович. – На автомобиле установлены широкопрофильные шины низкого давления, что обеспечивает высокую и более плавную проходимость по слабонесущим грунтам, по снегу. В условиях Крайнего Севера это очень важ-

но: не только чтобы не забуксовать, не застрять, но и чтобы не повреждать растительный слой, который здесь восстанавливается несколько десятков лет.

Прежде всего, арктический автобус предназначен для перевозки людей в труднодоступных районах. В дальнейшем в нем будет реализован ряд технических решений, направленных на улучшение теплотехники и потребительских свойств. Для такого автомобиля главное условие выживания – работающий двига-

тель. Кроме того, конструкцией предусмотрена возможность обогревать людей в кузове-фургоне с помощью независимых отопителей. Это смешанная система. С учетом установки топливного бака вместимостью 500 литров, при полном баке автомобиль может обеспечивать тепловой режим в течение трех-четырех дней.

*Когда рассматривалась проблема освоения Арктики, выяснилось, что нужно разработать специализированное транспортное средство. У АЗ «Урал» в серийном или мелкосерийном производстве были автомобили, которые дорабатывались до эксплуатации при температуре  $-55^{\circ}\text{C}$ . Поэтому, считают представители завода, заказчики обратились именно к ним, а они пошли к вузу, с которым давным-давно сотрудничают.*



– Мы благодарны нашему промышленному партнеру, который привлек нас к этому проекту совместно с МГТУ имени Баумана для разработки конструкторской документации. Они делают свою часть работы, мы – свою. Задействованы наши молодые специалисты, ученые, – отметил директор НИИ «Опытное маши-

ностроение» ЮУрГУ Рамиль Закиров. – Мы ориентируем наших специалистов на предметный подбор таких технологий, чтобы предприятие могло выпускать качественные машины, востребованные на рынке. Разработка арктического автобуса стала для нас новым вызовом. Задача нетривиальная, позволяющая нарабатывать компетенции.

Директор АЗ «Урал» по развитию Александр Ведерников рассказал, как осуществляется на заводе серийное производство и какие испытания обычно проходят автомобили в полевых условиях. При этом он добавил, что арктический автобус – условное наименование, подразумевающее кузов-фургон для размещения медицинских объектов, для перевозки школьников к местам обучения; это сильные тягачи.



Фото автора

*Генеральный директор АЗ «Урал» Павел Яковлев подчеркнул, что в наступающем году нужно провести окончательные испытания, всё доработать, а в 2024-м – подготовиться к выпуску новинки. Правительством РФ поставлена задача наладить серийное производство в 2025 году.*

– Такие машины необходимы на всей полярной территории России. Здесь не только живут люди, но и находятся залежи полезных ископаемых, которые нужно добывать. Есть потребность в перевозке грузов, – сказал Павел Александрович.

Он также добавил, что чем больше студентов и аспирантов

ЮУрГУ будут привлечены к этой работе, тем лучше удастся оценить их профессионализм.

Директор Центра компьютерного инжиниринга ЮУрГУ Сергей Таран отметил, что необходимо из всего существующего на сегодняшний день многообразия технических решений, даже в непрофильных отраслях, выбрать и применить нужное в автомобилестроении.

– Тут необходим симбиоз подходов и решений, которые не каждый додумался использовать здесь. Нужно обеспечить максимальный комфорт водителю и пассажирам, выживанию машины в критических условиях. Наша задача: разработать, спроектировать, просчитать работу всех систем и механизмов, добавить дополнительные устройства

и функции, которые обеспечат, в первую очередь, надежность, работоспособность при низких температурах. Тут комплекс работ как на уровне изобретений, так и на уровне переосмысления всего, что придумано до нас, но не реализовано в данной технике, – пояснил Сергей Михайлович.

Заместитель министра образования и науки Челябинской области Виталий Литке отметил, что благодаря связке компетенций вузов и промышленного партнера решается множество важнейших задач.

– Молодежь развивает компетенции на практике, готовится кадровая смена для предприятий. Те, кто участвует в таких работах, становятся инженерами и конструкторами заводов, это

очень серьезный проект, который в прикладной плоскости ведет к достижению стратегических задач, – сказал Виталий Владимирович.

*Проект является одним из ключевых для Уральского межрегионального научно-образовательного центра (УМНОЦ). По словам министра, такие проекты имеют потенциал и могут становиться проектами-донорами для реализации новых вариантов развития научных исследований.*

Надежда ЮШИНА

## Успехи, цифры, победы

**В** этом году наш университет добился значительных результатов в различных областях своей деятельности. Развивалась наука, совершенствовался образовательный процесс, кипела студенческая жизнь. 2022-й был богат на события.

Программа развития ЮУрГУ направлена на формирование фундаментальных знаний мирового уровня и разработку технологий в области интеллектуального производства, новых перспективных материалов и «зеленых технологий». Эти важные для нашего региона и страны направления заложены в основу стратегических проектов университета. Для их реализации в 2022 году были созданы научные лаборатории под руководством ведущих ученых – экспертов мирового уровня, в том числе молодежные

конструкторские бюро и инжиниринговые центры. Более 60 проектов получили грантовую поддержку, приборная база Научно-образовательного центра «Искусственный интеллект и квантовые технологии» пополнилась новым нейрокompьютером. 48 программ реализовано в формате проектного обучения.

Вуз получил грант на запуск акселерационной программы студенческого предпринимательства. Конкурс проводился при поддержке Минобрнауки России в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Студенты ЮУрГУ приняли участие в более чем 100 конкурсах, фестивалях, форумах и семинарах различного уровня,

3000 волонтеров участвовали в социально-значимых проектах Челябинской области. В вузе были созданы новые студенческие пространства для отдыха и творчества.

По инициативе исполняющего обязанности ректора ЮУрГУ Александра Вагнера образован фонд помощи мобилизованным гражданам, куда на протяжении октября сотрудники могли по личному заявлению перечислить свой однодневный заработок.

Об этом и многом другом, а также о достижениях институтов и высших школ – в подборке материалов «Успехи, цифры, победы: чем запомнился 2022 год в ЮУрГУ» на сайте университета.

По материалам  
Управления медиакоммуникаций  
и мониторинга ЮУрГУ

# С НОВЫМ ГОДОМ,

## Январь ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## Февраль ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

## Март

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Апрель ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## Май ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Июнь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



### Архитектурно-строительный институт

- 19 марта День работников ЖКХ
- 29 июня Международный день промышленного дизайна
- 13 августа День строителя
- 9 сентября День дизайнера-графика
- 3 октября Всемирный день архитектора
- 16 ноября Всероссийский день проектировщика
- 2 декабря День 2D-дизайнера
- 3 декабря Всемирный день компьютерной графики



### Институт естественных и точных наук

- 1 апреля День математика
- 28 мая День химика
- 5 июня День эколога



### Политехнический институт

- Автотранспортное направление
- 15 октября День работников автомобильного транспорта и дорожного хозяйства
- 29 октября День автомобилиста (водителя)
- Аэрокосмическое направление
- 12 апреля Всемирный день авиации и космонавтики
- 4 октября День военно-космических сил

Направление материаловедения и технологий

- 26 мая День сварщика
- 16 июля День металлурга

Направление машиностроения

- 24 сентября День машиностроителя
- 30 октября День инженера-механика
- Энергетическое направление
- 22 декабря День энергетика



### Институт медиа и социально-гуманитарных наук

- 13 января День российской печати
- 13 февраля Всемирный день радио
- 3 марта Всемирный день писателя
- 28 марта День историка
- 7 мая День радио
- 24 мая День славянской письменности и культуры
- 25 мая День филолога
- 2 июля Международный день спортивного журналиста
- 28 июля День PR-менеджера
- 15 августа День археолога
- 8 сентября Международный день солидарности журналистов
- 23 октября День работников рекламы
- 14 ноября День социолога
- 16 ноября Международный день философии
- 21 ноября Всемирный день телевидения
- 15 декабря День памяти журналистов, погибших при исполнении профессиональных обязанностей



# ЮУрГУ! 2023

## Июль ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## Август ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Сентябрь ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## Октябрь ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## Ноябрь ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Декабрь ❄️

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



### Институт лингвистики и международных коммуникаций

10 февраля День дипломата  
30 сентября Международный день переводчика



### Институт спорта, туризма и сервиса

11 февраля Международный день зимних видов спорта  
21 февраля Всемирный день экскурсовода  
12 августа День физкультурника  
27 сентября Международный день туризма



### Юридический институт

12 января День работника прокуратуры  
1 марта День эксперта-криминалиста, День рождения российской полиции  
29 марта День специалиста юридической службы  
6 апреля День работника следственных органов  
31 мая День адвоката  
10 ноября День сотрудника органов внутренних дел  
3 декабря День юриста



### Высшая школа экономики и управления

26 января Международный день таможенника  
13 апреля Международный день топ-менеджера

21 апреля День главбуха  
8 сентября День финансиста  
20 сентября День HR-менеджера  
10 ноября Международный день бухгалтерии

11 ноября День экономиста  
21 ноября День бухгалтера  
2 декабря День банкира



### Высшая школа электроники и компьютерных наук

14 февраля Всемирный день компьютерщика  
1 марта День хостинг-провайдера  
28 мая День SEO-оптимизатора Рунета  
28 июля День сисадмина  
13 сентября День программиста  
4 декабря День информатики



### Высшая медико-биологическая школа

22 апреля День биолога  
10 октября Всемирный день психолога  
15 октября День работников пищевой промышленности  
22 ноября День психолога в России



### Военный учебный центр

7 мая День создания Вооруженных Сил РФ  
11 сентября День танкиста  
20 октября День военного связиста

# Сокровища Земли

Увидеть сотни интереснейших экспонатов: образцов горных пород и минералов, окаменелостей, изделий из камня можно в учебном геологическом музее ЮУрГУ, которым заведует кандидат геолого-минералогических наук Татьяна Ивановна Таранина.

**Т**атьяна Ивановна, расскажите, пожалуйста, как в вузе появился геологический музей?

– Свою историю он ведёт от учебного геологического кабинета, который был создан для проведения лабораторных работ на кафедре строительных материалов ещё в Челябинском политехническом институте, на инженерно-строительном факультете. Первые учебные коллекции были закуплены в Свердловске (ныне Екатеринбург).

*Основной же массив музейных образцов собран преподавателями и студентами этой кафедры в ходе учебных полевых геологических практик. Студенты – очники и заочники – во время практик ездили и посещали значимые геологические объекты не только на Урале, но и по всей нашей стране, собирали материалы и сдавали оформленные коллекции.*

Уже в 1970-х кабинет имел богатое собрание образцов.

Коллекции были сохранены и систематизированы в учебной геологической лаборатории на кафедре строительных материалов преподавателями геологии, которые работали в то время, – это, в частности, Сергей Александрович Костылев, Валентина Александровна Зорина, Анна Васильевна Речкалова.

Собрать непросто, а утратить легко: настало время – и люди, занимавшиеся геологическим кабинетом, ушли на пенсию. Хранить коллекцию стало некому. Тогда профессор Борис Яковлевич Трофимов, в ту пору возглавлявший кафедру строительных материалов, пригласил меня. А инициатива создать на основе кабинета именно музей, доступный для всех, принадлежала Александру Леонидовичу Шестакову, в то время ректору Южно-Уральского государственного университета. Закипела работа. Нужно было продумать кон-

цепцию музейной экспозиции, систематизировать, перенести из одного корпуса в другой, промыть все имеющиеся экспонаты, сделать к ним соответствующие подписи, подготовить нужные таблицы, схемы, рисунки, заказать мебель, потом разместить все экспонаты правильно, в соответствии с концепцией. Конечно, одной мне было бы не справиться, помогли волонтеры – студенты архитектурно-строительного и физико-металлургического факультетов – в рамках учебной практики, а также инженер нашей кафедры Сергей Иванович Кожухов. Музей был открыт 12 апреля 2010 года. Основная цель его создания – совершенствовать и интенсифицировать учебный процесс по геологическим дисциплинам через патристическое и гражданское воспитание студентов и в целом учащейся молодёжи на примере демонстрации уникальных природных богатств и красот родного края, используя при этом системный научный подход и раскрывая единство основных законов и закономерностей развития природы, в частности недр Земли, и развития человечества. Задачи музея заключаются также в пропаганде и популяризации геологических знаний среди населения, а также формировании культурной и экологически грамотной личности. В экспозиции музея представлены образцы, специально отобранные для будущих специалистов разных профессий: строителей, металлургов, материаловедов, химиков, экологов...

Музейные экскурсии, когда посетители видят яркие и запоминающиеся экспонаты, расположенные в определённом порядке для решения отдельных задач, слышат содержательные и обобщающие объяснения гида, играют важную роль в образовании студентов, формируя у них научное мировоззрение и конкретные профессиональные компетенции. Будущие строители видят всё разнообразие горных пород и грунтов, характерных для Урала, который отличается от соседних территорий более сложным геологическим строением, влияющим на проведение строительных работ, понимают,



на чём им придётся возводить здания и сооружения, осознают роль инженерно-геологических изысканий в обеспечении надёжного освоения территорий и строительства.

*Будущие металлурги и специалисты по современным материалам знакомятся с природными образцами руд, особенностями их состава, строения и залегания в земной коре, имеют возможность задуматься об уникальности каждого месторождения полезных ископаемых и осознать роль геолого-минералогических исследований в развитии металлургии и создании современных материалов.*

Экологи, разумеется, должны знать всё об окружающей среде, в том числе и о минералах, горных породах и месторождениях полезных ископаемых.

К большому сожалению, из-за перехода на Болонскую систему были сильно сокращены часы по разным дисциплинам. Это создаёт определённые трудности в обучении студентов. Поэтому соответствующие знания по геологии приходится давать в максимально сконцентрированном

виде, акцентируя внимание на том, что необходимо при изучении последующих дисциплин и дальнейшей работе выпускников. И учебный геологический музей является той площадкой, на которой студенты дополнительно во время экскурсий и при выполнении самостоятельных работ закрепляют полученные на учебных занятиях знания и навыки по геологии, соединяя их в стройное понятное представление о недрах Земли. Необходимые для самостоятельной работы материалы, в том числе систематизированный каталог, отдельные фото, схемы, выложены в Сеть и доступны студентам.

Первоначально музей входил в структуру архитектурно-строительного факультета, но в дальнейшем, вместе с музеем истории вуза, стал частью музейно-образовательного комплекса ЮУрГУ, который возглавляет Надежда Оттовна Иванова.

– **Пожалуйста, расскажите, как вы пришли в специальность.**

– В геологии я с десяти лет, то есть со школьной поры. Значит, более полувека! Мне очень повезло с учителями. С советского времени в нашей стране существовало и существует до сих пор юношеское геологическое движение. Мне посчастливилось в нём участвовать. Сама я родом из Сатки, где было открыто крупнейшее в мире месторождение магнезита – а это сырьё для огнеупоров, без которых, напри-

мер, немисливо возведение доменных печей. Кроме того, рядом город Бокал, в котором находится одно из старейших горных предприятий Урала по добыче железных руд: бурых железняков и сидерита, основанное в 1757 году. А у нас был замечательный руководитель геологического кружка Владимир Иванович Юровский – удивительный человек. Он окончил Челябинский пединститут – и, будучи учителем истории, создал во Дворце пионеров и школьников в Сатке кружок юных геологов, в котором изучались основы всех геологических дисциплин, необходимых для проведения полевых геологоразведочных работ. Вероятно, Владимир Иванович тщательно готовился к проведению занятий кружка и осваивал основы геологии вместе с нами. Школьники выполняли работы по заданиям Бакальской геологоразведочной партии (ГРП), летом участвовали в экспедициях, проводили, в частности, радиометрическую, магнитную, гидрогеологическую съёмку, по результатам которых составляли отчёты – по словам В.К. Пашенко, бывшего тогда главным геологом Челябинской геологоразведочной экспедиции, практически на профессиональном уровне. В 1975–1976 годах юные геологи под руководством В.И. Юровского открыли на территории Катав-Ивановского района месторождение поделочного и облицовочного строматолитового известняка, которому дали название «лемезит». Владимир Иванович Юровский был и участником наших экспедиций, и их организатором, учил вести полевые дневники и работать с горным компасом, прививал нам любовь к геологии и родному

краю. Для открытия месторождения полезного ископаемого требуются многолетние работы, опытные специалисты-геологи, которых надо воспитывать – причём начиная со школьной скамьи. Этот Владимир Иванович и занимался, а кроме того, научил участников экспедиций многим практическим навыкам совместной работы.

Пользуясь случаем, отмечу: к большому сожалению, после распада СССР геологическая служба России тоже была реорганизована, объём геологоразведочных работ сократился, а без разведки недр невозможно развитие промышленности.

*К счастью, геологоразведка в Советском Союзе была на высоте, так что открытых месторождений и проявлений полезных ископаемых много, их изучение и доразведка проводятся до сих пор.*

Юношеское геологическое движение в России и в области сохранилось благодаря стараниям многих геологов и руководителей кружков, в том числе бывших юных геологов, которые уже сейчас готовят себе смену и новые кадры.

Для меня, когда пришло время решать, кем быть, ответ был очевиден – геологом. Поэтому я выбрала Московский государственный университет, геологический факультет. В школе у нас были очень хорошие учителя, в том числе, например, по химии. Так что мне даже особой подготов-

ки не требовалось, чтобы сдать экзамены: поступила с первого раза. Учиться было интересно, например, моя первая производственная практика была в районе Норильска, вторая дипломная – в Приморском крае, в районе полиметаллических месторождений, где проводилась доразведка. Полученные у Владимира Ивановича практические умения и навыки использования горного компаса и молотка очень пригодились. Нам передавали свои знания и опыт такие учёные, как, например, академик Владимир Иванович Смирнов – он возглавлял кафедру геологии и геохимии полезных ископаемых геологического факультета МГУ, которую я окончила. После университета поступила в аспирантуру – в Институт геологии филиала Академии наук СССР в Сыктывкаре, в Республике Коми. Научный руководитель академик Николай Павлович Юшкин чётко сформулировал цели и задачи моей работы, а в институте были созданы все условия для проведения экспедиционных работ за Полярным кругом, а также разнообразных лабораторных и экспериментальных исследований полевых материалов. В 1983 году в Московском геологоразведочном институте защитила кандидатскую диссертацию по месторождениям и проявлениям барита – сырья, прежде всего, для бурения скважин по добыче нефти и газа – Полярного Урала и Пай-Хоя. Вернулась на малую родину и пришла работать в Челябинский педагогический институт, на кафедру физической географии. Преподавала до 2008 года. А потом, будучи доцентом с 20-летним стажем, по приглашению заведующего ка-

федрой строительных материалов Бориса Яковлевича Трофимова перешла работать в ЮУрГУ, прежде всего, для создания учебного геологического музея, на должность учебного мастера кафедры, совмещающая её с преподаванием геологии.

**– Каковы основные задачи музея?**

– Первая функция – учебно-образовательная, о чём я уже говорила выше: знания по геологии нужны будущим строителям, химикам, металлургам, экологам, и даже юристам или экономистам. Взять, хотя бы, золотодобычу. В тонне золотосодержащей руды содержится всего от одного до десяти граммов золота. А теперь посчитайте, сколько нужно переработать руды и пустых пород, чтобы добыть тонну драгоценного металла. С медью похожая ситуация: её содержание в одной тонне медной руды – от пяти до 30 килограммов меди. При этом руда лежит в пустых горных породах, которые тоже надо извлечь из недр Земли при добыче. То есть, чтобы наладить рентабельное промышленное производство, запасы должны исчисляться миллионами тонн! Вот для этого-то и нужна геологоразведка. Если нет достаточных запасов руды, невыгодно начинать добычу и производство. Студентам, да и всем остальным людям, которые работают на горнодобывающих и других предприятиях, следует понимать, что разведка, добыча, переработка и использование полезных ископаемых представляют собой сложный технологический процесс, в который вовлечены многие специалисты. И это замечательно, что наша страна, и Урал в частности, обладают разнообразными минеральными и энергетическими ресурсами, которые позволяют нам жить суверенно и обеспечивать людей конкретной работой.

*Вторая задача музея – научная: у нас собрана богатая коллекция, которую мы продолжаем изучать, систематизировать и оформлять в зависимости от возникающих задач и проводимых мероприятий.*

Кроме того, учёные и аспиранты университета – например, специалисты по материаловедению, археологи – периодически обращаются за консультациями по различным геологическим вопросам, в частности диагностике горных пород, из которых изготовлены каменные орудия труда и другие находки.

(Продолжение на 12-й стр.).





(Продолжение.  
Начало на 10-й стр.).

Большую работу проводим со школами области: ежегодно готовим областные команды школьников на всероссийские олимпиады по географии, помогая разобраться с геологическими вопросами, консультируем по проектам и работам в рамках НОУ, рецензируем работы и учёных, и школьников.

*Третья функция – просветительская: популяризация геологических знаний.*

*С этой целью проводятся экскурсии для людей разного возраста – от школьников до пенсионеров. На них бывают студенты, преподаватели и сотрудники университета – периодически организуем экскурсии для целых подразделений.*

С большим интересом посещают музей слушатели общества «Знание», преимущественно пенсионеры, которые узнают много полезного о минералах, горных породах, их свойствах. В год бывает примерно сто экскурсий и их посещают в целом около тысячи человек. Для нашего маленького музея это много. Нужно учитывать и некоторое неудобство расположения музея: в корпусе, далёком от гостевых маршрутов. Спонтанно сюда заглядывают не так часто. Взаимодействуем с различными геологическими кружками – с Центром детского творчества Курчатковского района, с Дворцом пионеров и школьников на Алом

Поле, с организаторами областных и региональных геологических олимпиад. На базе ЮУрГУ и учебного геологического музея были проведены две такие олимпиады. Приятно, что некоторыми кружками руководят мои выпускники – учителя географии, окончившие пединститут.

Люди приходят к нам и видят не просто красивые камни в витринах. Каждый образец имеет свою характеристику, изложенную на этикетке, которая включает подпись – его название, химическую формулу для минералов или отличительные свойства для горных пород или руд, места, где они были найдены. Выставленные экспонаты сопровождаются также наглядными таблицами, схемами, диаграммами и рисунками, поясняющими их отличительные особенности и значение. Вот геологическая карта Челябинской области. А эта таблица – шкала геологического времени, с изображениями доисторических животных, живших в разные эпохи. Конечно, во время экскурсий сообщаем интересные факты. Например, закономерности распределения химических элементов и минералов в земной коре. Дело в том, что в ней преобладают кислород и кремний – в сумме более 75 процентов, а также довольно много железа, алюминия, кальция, калия, магния, натрия – в общей сложности эти восемь элементов составляют более 98 процентов массы земной коры. Но вот всех остальных химических элементов и содержащих их минералов мало. Соответственно, найти и добыть их тяжело, поскольку минеральные зёрна-индивиды размером в среднем около миллиметра находятся в очень тесных сростаниях. Богатые руды рождаются при особых геологических условиях. Каждое

месторождение полезного ископаемого – уникальное образование, для открытия которого геологи трудятся десятилетиями.

Знакомство с краеведческой экспозицией, с историей открытия и изучения новых минералов и горных пород на Урале формирует у студентов интерес и любовь к родной земле, к людям – первооткрывателям богатств региона, воспитывает их на позитивных жизненных примерах геологов.

**– Коллекция пополняется? Если да, то как?**

– Да, время от времени пополняется. Коллекцию южноуральских яшм подарил музею коллекционер и единомышленник Сергей Васильевич Колесниченко; кости мамонтов – спелеолог-археолог Владимир Иванович Юрин, уникальные образцы с Кольского полуострова – возглавлявшая Дом учёных в Челябинске Татьяна Фёдоровна Чернобровец. Интересную и разнообразную коллекцию чароита, разных турмалинов, гранатов и других минералов со всех регионов России передала нам учитель географии челябинской школы № 91 Альбина Григорьевна Синельникова, которая многие годы руководила геологическим кружком и получила перечисленные редкие образцы от своих бывших учеников, в том числе геологов. Порой что-то дарят преподаватели и сотрудники, в частности, бывший декан архитектурно-строительного факультета Владимир Васильевич Спасибожко – современные кораллы из Майами. Кроме того, коллекция музея продолжала пополняться в результате взаимодействия с другими музеями и иными подразделениями университета: часть экспонатов передана музеем истории ЮУрГУ – это подарки,

преподнесённые вузу, но тематически они больше подходят для нашей экспозиции. Раньше, как я уже говорила, коллекция пополнялась за счёт находок во время учебных полевых практик, когда совершались экскурсии на горнодобывающие предприятия и другие объекты, и земельные ресурсы были государственными. Но в настоящее время из-за сокращения числа часов на практику такого практически нет. Однако современная история развивается быстро, на наших глазах меняются жизненные ценности, и хотелось бы надеяться, что с учётом последних задач гражданского и патриотического воспитания молодёжи мы обратимся к опыту, накопленному в послевоенное время – 1950–60-е годы, когда в России и области зарождалось юношеское туристическое и геологическое движение, когда молодёжь узнавала и исследовала природу своей Родины. Очень точно и лаконично сформулировал девиз этого движения один из его организаторов и руководителей Ефим Яковлевич Туник: «Буду ли геологом – не знаю, но дерзать и жить я научусь».

**– Сколько экспонатов в коллекции музея, и какие из них самые интересные?**

– У нас выставлено примерно 1300 экспонатов, имеется ещё запасной фонд.

*В витринах представлены образцы горных пород и важнейших породообразующих минералов, рудных минералов, металлических, неметаллических полезных ископаемых и руд, а также окаменелостей руководящих ископаемых организмов – то есть таких, которые встречаются лишь в определённый геологический период.*

Кстати, в 2014/15 учебном году в музее внедрена программная система «Каталог экспонатов», разработанная в ЮУрГУ студентом факультета вычислительной математики и информатики (ныне ВШЭЖН) Диланом Омедом Махмудом. Она используется для ведения каталога экспонатов учебного геологического музея, студенты прибегают к её помощи при самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям по геологии. Какие экспонаты самые интересные, сказать сложно, так как у нас преобладают учебные образцы. Весьма любопытны сувенирные, подарочные изделия из камней. К примеру, вот эти часы с корпусом из минерала серпентинита – подарок нашему вузу от

Московского государственного университета сервиса. Вот шары, выточенные из серпентинита и офиокальцита – преимущественно уральских камней. Помимо собственно изделий из камней интересны иллюстративные материалы: например, фотографии находящихся в Государственном Эрмитаже прекрасных яшмовых ваз, изготовленных уральскими мастерами в XIX веке.

*Вот, видите, на столе каменная горка. Небольшая, 40 x 30 x 20 сантиметров – а в ней около сотни образцов 32 видов минералов и 10 видов горных пород, наиболее распространённых в земной коре и представленных в музее!*

С одной стороны горки преобладают кристаллы и друзы кварца и его разновидностей: таких как аметист, морин, горный хрусталь и цитрин; берилл и аквамарин, корунд и сапфир, турмалин, гранаты, малахит, церрусит, крокоит; с другой – образцы магнетита, магнетита, пирита, боксита, киновари и других рудных минералов. Они встречаются на Урале, и в Челябинской области в частности. Пустоты между шtuфами поделочных, драгоценных и коллекционных камней заполнены порошком из измельчённого зелёного диопсида или бордового граната, между рудными минералами – чёрным магнетитом и золотистым пиритом. Горка выполнена в лучших традициях уральских камнерезов, горняков (горщиков). Проект по созданию горки и подбор образцов мы осуществляли вместе с Тамарой Фануровной Михайловой – руководителем кружка юных геологов во Дворце пионеров и школьников имени Н.К. Крупской, что на Алом Поле. Тамара Фануровна занимается изготовлением разнообразных поделок из камней. Она собирала и окончательно оформляла горку.

А вот, посмотрите, целая витрина с образцами разных яшм, собранных С.В. Колесниченко на территории Урала в пределах так называемого яшмового пояса, который располагается на Тагило-Магнитогорском синклинии Уральской горно-складчатой области. В целом Урал очень богат полезными ископаемыми – это прежде всего железорудная и меднорудная провинция. У нас добывают железные, титановые, хромитовые, медные, алюминиевые, кобальт-никелевые и другие руды, а также драгоценные, поделочные, облицовочные и строительные камни. Наиболее крупные известные ещё со времён

СССР месторождения качественных песков и глин находятся в Увельском районе. Некоторые минералы и горные породы впервые были обнаружены на Урале, и их названия неслучайно связаны с нашим регионом. В этой витрине – ильменит и вишневит, названные в честь соответствующих гор. Миаскит, найденный в районе Миасса в 20-х годах XIX века, кстати, первоначально диагностированный минералогом И. Менге как гранит – но в дальнейшем выяснилось, что у находки другой минеральный состав. А вот таганайт – искристая разновидность крупнокристаллического кварцита, названная в честь хребта Таганай. Есть и другие минералы, горные породы, получившие имена в честь географических объектов или геологов – исследователей Урала, например, поляковит и чесноковит – в честь минералогов В.О. Полякова и Б.В. Чеснокова, работавших в Ильменском заповеднике.

В этой витрине представлены сростки кристал-



лов халцедона (скрытокристаллической разновидности) разных цветов – образцы самого распространённого минерала земной коры – кварца и его разновидностей. Как показала жизнь, это самый главный минерал в истории человечества. Кремень (а это скрытокристаллический кварц – халцедон и опал) был основным материалом, из которого первобытный человек изготавливал орудия труда. Кварц и кремень остаются самыми востребованными материалами во всех современных приборах, которые применяются в том числе в ракетах и компьютерах. А вот кубики пирита, известного также под названием «золото дураков»: из-за золотистого блеска его нередко принимают за золото, хотя это сульфид железа. Вот в этой витрине – окаменелости, найденные в нашем регионе: ребро мамонта обнаружено в Нагайбакском районе, а кость шерстистого носорога – неподалёку от села Агаповка. Помимо собственно

экспонатов, имеются видеоматериалы, мультимедийные презентации.

**– Кто работает с вашими экспонатами?**

– В основном, я сама, но поскольку образцы бывают очень тяжёлые, в рамках учебного процесса подключаются студенты и аспиранты. Периодически за консультациями обращаются аспиранты, учёные, в том числе других вузов и научных учреждений. При создании музея я ездила на консультации в Институт минералогии в Миасс, и нам помогли специалисты в области минералогии и петрографии – в частности, Валентина Ивановна и Владимир Анатольевич Поповы, Лариса Яковлевна Кабанова, Евгений Павлович Макогонов. Кстати, несколько образцов для музея нам подарили в Миассе. Наше сотрудничество, например, с Институтом минералогии при Уральском отделении РАН

в Миассе и с геологическим факультетом Миасского филиала ЮУрГУ продолжается. Приносят на

юристов, информатиков, многим из которых в своей профессиональной деятельности придётся сталкиваться с какими-либо вопросами, связанными с геологией, например, подсчётом запасов полезных ископаемых или созданием геологических информационных ресурсов, продажами минеральных и энергетических ресурсов, решением юридических проблем в данной сфере. Нужно, чтобы специалисты разных областей были геологически грамотными. Например, у нас в ЮУрГУ учатся студенты из Иордании, Ливии и других стран, где геологию изучают в школе, соответственно, у них в определённой степени сформировано геологическое мышление и необходимые навыки. Важно сохранять и поддерживать в эстетичном состоянии тот фонд, который представлен в витринах музея, обновлять в них дидактические материалы и таблицы в соответствии с современными нормативами. Мы обновляем экспозиции, демонстрируем новые образцы, в том числе из запасных фондов, и организуем тематические выставки. Считаю важной работу со школьниками и абитуриентами, перед которыми стоит выбор профессии и вуза. Таких геологических экспозиций, имеющих прикладное значение для обучения студентов, чья специальность с геологией не связана, в Челябинске на сегодня, к сожалению, мало, и наш музей отличается именно тем, что у нас отсутствуют уникальные и дорогостоящие образцы, которые можно увидеть в Ильменском заповеднике, в геологических музеях Екатеринбурга, зато в витринах находятся очень представительные образцы наиболее распространённых горных пород и полезных ископаемых Урала.

*Конечно же, мы будем принимать всех желающих посетить музей, просвещать людей разных возрастов и формировать у них научную картину мира, объясняя особенности геологической истории развития Земли, изменения климата и ландшафтов, образования столь необходимых человеку природных ресурсов.*

Так что будем работать с учётом современных достижений науки и возникающих новых задач, хранить и пополнять коллекцию. **Геологический музей ЮУрГУ находится по адресу: пр. Ленина, 76, корпус 1а. Беседовал Иван ЗАГРЕБИН Фото Надежды ЮШИНОЙ**

консультацию находки, сделанные во время археологических экспедиций, делаю определение образцов. Дружим и с музеем «Народы и технологии Урала», который возглавляет Юлия Валерьевна Васина. Для этого музея мы подготовили и передали образцы горных пород и руд, которые использовали для оформления выставочных экспозиций, посвящённых бронзовому веку, средним векам Урала, изготовлению керамики. Помимо этого, есть взаимодействие с геологическим музеем института геологии в Сыктывкаре, а также дистанционное общение с другими музеями России.

**– Каковы перспективы развития музея?**

– Я вижу перспективы в том, чтобы продолжать учебно-образовательную деятельность в музее для вновь поступающих в ЮУрГУ (геологию изучают всего семестр), чтобы привлечь к посещению музея студентов – например, будущих экономистов и

# Готовимся к сессии с ЭБС

Несмотря на праздничное настроение, конец декабря и начало января для студентов – горячая пора. Скоро зимняя сессия. А пока – сдача проектов, курсовых работ, написание рефератов и докладов, подготовка к экзаменам...

Сегодня любой пользователь интернета хочет иметь оперативный доступ к проверенным ресурсам и достоверным сведениям в любое время и в любом месте. Современные библиотеки как центры предоставления информационных услуг учитывают это.

*Где взять необходимую информацию? Достоверными источниками, конечно же, являются лицензионные продукты. Найти их помогут электронные библиотечные системы (ЭБС). Это базы данных, которые содержат электронные версии учебников, учебно-методических и справочных изданий, нормативных документов, периодических научных публикаций, а также художественной литературы на русском языке.*

Они дают возможность готовиться к занятиям и экзаменам, заниматься курсовой или дипломной работой из любой точки, в которой имеется доступ к интернету.

Книги из ЭБС можно читать и дома. Для этого нужно зарегистрироваться на сайте каждой ЭБС в сети университета (в Научной библиотеке, на кафедрах), либо самостоятельно зарегистрироваться вне сети ЮУрГУ – подтверждение заявки придет из Научной библиотеки. Далее, используя свой логин/пароль, заходите на сайты ЭБС с компьютеров или через приложения.

Через ЭБС студентам и преподавателям ЮУрГУ доступны учебные материалы по физкультуре и спорту; более 43 тысяч книг по математике, физике, инженерно-техническим наукам, информатике, филологии, социально-гуманитарным наукам, а также художественная литература; свыше 10 тысяч книг по экономике, менеджменту, праву, гуманитарным, инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям; более 35 тысяч учебных, научных и справочных изданий практически по всем отраслям знания.

При работе с текстом из ЭБС можно делать закладки и комментарии, создавать и вести конспекты, сохранять цитаты, постранично копировать, правильно цитировать источник и оформлять библиографическое описание. Также пользователям доступны тысячи тестов по изучаемым дисциплинам. Их можно проходить для самопроверки, подготовки к



Фото Оксаны МОРГУНОВОЙ

сессии и другим видам аттестации. Подобранные системой видео для книги или ее части, помогут лучше усвоить изучаемую тему и расширить свой кругозор. Дерзайте! Изучайте! Используйте!

**По вопросам использования ресурсов обращайтесь в Центр библиографических и электронных ресурсов (аудитория № 205 корпуса 3д). Более подробную информацию о доступных электронных ресурсах Научной библиотеки ЮУрГУ можно узнать на сайте библиотеки.**

**Татьяна МОКОВАЯ,**  
заведующий  
инновационно-методическим отделом  
Научной библиотеки ЮУрГУ

## В Бразилии тоже наряжают ёлку на Новый год

Новый год – международный праздник, но в каждой стране его отмечают по-своему.

Все мы с детства привыкли, что Новый год – это непременно украшенная разноцветными шарами и гирляндами елка, Снегурочка и Дед Мороз с мешком подарков за спиной, загадывание желаний под бой курантов, шампанское, мандарины и салат оливье, без которого не обходится ни один российский новогодний стол.

А еще – шумные массовые гуляния, с салютами, фейерверками, всеобщее веселье и невероятно теплая атмосфера даже в самую холодную погоду!

А как празднуют Новый год на другой стороне Земли, в Бразилии? Там отмечают и Рождество, и Новый год.

– Двадцать четвертого декабря семьи собираются вместе, чтобы приготовить большой ужин с различными видами мяса, пасты, фруктов, десертов, – рассказывает студентка Южно-Уральского госуниверситета Таис Кравейро (2022-Н2), приехавшая в Челябинск учиться из этой сказочной и экзотической страны. – Блюда немного меняются от региона к региону, а также в зависимости от происхождения каждой семьи: Бразилия – страна многонациональная. В моей семье мы едим на Рождество лазанью, так как приезжают родственники из Италии. Итак, в полночь собираемся за столом и дарим друг другу подарки. Двадцать пято-

го декабря – снова большой семейный обед. Это забавно: мы очень шумные люди, поэтому включаем музыку и поем. Рождество обычно отмечаем с родственниками, а вот Новый год любим проводить с друзьями. Некоторые устраивают большие вечеринки дома, многие празднуют в полночь на пляже. В Бразилии проводятся традиционные новогодние вечеринки на пляже Копакабана в Рио-де-Жанейро и на Авенида Паулиста в Сан-Паулу. На них собираются миллионы людей!

По словам Таис, на ее родине тоже наряжают елку, а кроме того украшают дом, развешивая везде блестящие шары, золотые шнуры, гирлянды и игрушечные кровати, символизирующие рождение Иисуса.

Есть у бразильцев и своеобразные новогодние обычаи. Например, если встречаете Но-

вый год на пляже, нужно перепрыгнуть через семь волн, чтобы вам повезло в следующем году!

Если в полночь женщина обнимет молодого, красивого и одинокого мужчину, то это принесет ей удачу и, возможно, поможет обрести семейное счастье. А после полуночи надо непременно отведать сваренный по особому рецепту суп из чечевицы – для благополучия и богатства.

Хотя россияне и бразильцы отмечают Новый год и Рождество по-разному, суть праздника остается неизменной: встретиться с друзьями и родными, обменяться добрыми пожеланиями, насладиться веселой и уютной атмосферой – чтобы осталось много приятных воспоминаний!

**Ксения ЧЕРНУХИНА,**  
СГз-121

## Знаменательные даты ЮУрГУ

**1 ЯНВАРЯ**

**100-летие со дня рождения  
Петра Михайловича Иванова (1923–2009)**

Преподаватель ЧПИ, первый начальник лаборатории кафедры сопротивления материалов, в течение восьми лет был заместителем декана ДПА факультета. Участник Великой Отечественной войны. В 90-е годы переехал с семьей в Московскую область. Отмечен 14 государственными наградами, в том числе орденом Отечественной войны II степени.

**30-летие кафедры технологии производства машин  
Миасского филиала ЮУрГУ**

Создана в 1993 году. В 2014-м к ней присоединена кафедра гидравлики и теплотехники. Сейчас на кафедре ведётся подготовка бакалавров по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» на очной и заочной формах обучения и направлению «Технологические машины и оборудование» на заочной форме.

**11 ЯНВАРЯ**

**105-летие со дня рождения  
Павла Павловича Исакова (1918–1999)**

Доктор технических наук, в 1966–1974 годах профессор кафедры автоматических установок ДПА факультета ЧПИ. Во время войны принимал участие в работе над тяжёлыми танками KB-1С, KB-85, ИС-2. Автор более 60 научных трудов и 39 изобретений. Лауреат Ленинской премии, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Герой Социалистического Труда. Среди наград – два ордена Ленина.

**75-летие Александра Ивановича Сидорова**

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой БЖД Политехнического института ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1971 года. С августа 1998 по июль 2005 года – декан МТ факультета ЧГТУ – ЮУрГУ. С июля 2005 по август 2010 года – проректор по учебной работе. Сфера научной деятельности – исследование условий электробезопасности в различных отраслях экономики. Автор свыше 500 статей, десяти монографий; более 70 учебно-методических изданий. Обладатель более 40 свидетельств и патентов на изобретения. Им подготовлено 25 кандидатов технических наук, был научным консультантом при подготовке двух докторских диссертаций. Среди наград – медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Имя А.И. Сидорова занесено в книгу Почёта университета.

**19 ЯНВАРЯ**

**75-летие Анатолия Алексеевича Алабугина**

Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры цифровой экономики и информационных технологий ВШЭУ ЮУрГУ, профессор-совместитель кафедры промышленной теплоэнергетики ПИ ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1971 года. Подготовил четырех кандидатов экономических наук. Опубликовал более 130 научных трудов в отечественных и зарубежных изданиях, включая семь монографий. Среди наград – почётная грамота Минобрнауки РФ. Почётный работник высшего профессионального образования РФ.

**65-летие Ирины Валентиновны Даниловой**

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономической теории, региональной экономики, государственного и муниципального управления, заместитель директора по научной работе ВШЭУ ЮУрГУ. Выпускница ЧПИ 1980 года. В числе научных интересов – влияние экономических и институциональных шоков на устойчивость регионов. Под её научным руководством подготовлены десять кандидатских диссертаций, была консультантом при подготовке докторской диссертации. Опубликовала более ста научных трудов. В числе наград – грамоты Министерства образования РФ и губернатора Челябинской области.

**60-летие Екатерины Григорьевны Прилуковой**

Доктор философских наук, доцент, профессор кафедры философии ИМСГН ЮУрГУ, профессор кафедры международных отношений, политологии и регионоведения ИЛиМК ЮУрГУ. В 2014–2016 годах – заместитель декана по науке международного факультета ЮУрГУ. На кафедре философии трудится с 2015 года. Автор

более 50 научных работ. В числе наград – благодарственное письмо Главного управления МВД РФ по Челябинской области.

**21 января**

**80-летие со дня рождения  
Владимира Ивановича Тамбовцева (1943–2020)**

Доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры инфокоммуникационных технологий ВШЭЖН. Выпускник ПС факультета ЧПИ 1965 года. Область научных исследований: радиофизика ударных волн в мезосфере. Научный руководитель пятерых кандидатов наук. Автор более 80 научных и методических работ. Заслуженный изобретатель СССР, лауреат ВДНХ, ветеран труда Челябинской области.

**22 ЯНВАРЯ**

**65-летие Александра Васильевича Губарева**

Кандидат технических наук, начальник Отдела формирования контингента студентов ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1980 года. С 2002-го – ответственный секретарь приёмной комиссии ЮУрГУ. Под его руководством и при непосредственном участии создана и внедрена перспективная схема приёма в вуз. Научная работа посвящена силовым установкам специальной транспортной техники, способам повышения мощности за счет интенсификации процессов топливоподачи и газообмена. Автор около 60 печатных работ, обладатель двух авторских свидетельств на изобретения. В числе наград – почётные грамоты Минобрнауки РФ, премия Законодательного собрания Челябинской области. Почётный работник высшего профессионального образования РФ.

**90-летие со дня рождения**

**Ивана Ивановича Еремнина (1933–2013)**

Доктор физико-математических наук, профессор, профессор-консультант (по совместительству) кафедры системного программирования ЮУрГУ в 2000-е годы. Академик РАН. Главный научный сотрудник Института математики и механики Уральского отделения РАН. Основатель и научный руководитель Уральского научной школы математического программирования (МП). Под его научным руководством подготовлены 12 кандидатов наук, был научным консультантом при подготовке семи докторских диссертаций. Автор более 170 научных работ, из которых шесть монографий. Кавалер орденов «Знак Почёта» и «Дружба», лауреат премии имени Л.В. Канторовича РАН и премии имени А.Ф. Сидорова.

**25 ЯНВАРЯ**

**105-летие со дня рождения**

**Григория Дмитриевича Есина (1918–1998)**

Доктор технических наук, профессор. В 1961–1976 годах заведовал кафедрой № 4 (позднее – автоматических установок) ЧПИ. Участник Великой Отечественной войны. В 1961-м возглавил научное направление «Исследование силовых агрегатов транспортных машин». С 1976-го работал в ленинградском ВНИИТрансмаш (ныне ОАО «ВНИИ транспортного машиностроения»). Ушел на заслуженный отдых в 1987 году. Автор 115 научных работ, в том числе монографии, восьми учебных и методических пособий; обладатель 20 авторских свидетельств на изобретения, 11 из которых внедрены в производство. Подготовил 20 кандидатов технических наук. Среди наград – медали «За боевые заслуги» и «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина.

**26 ЯНВАРЯ**

**75-летие Лилии Владимировны Кулешовой (Пейсаховой)**

Поэт, писатель, член Союза писателей России, с 1976 по 2016 год сотрудник Научной библиотеки ЮУрГУ; организатор литературного объединения «Студенческий Парнас». Основное направление творчества – духовная, философская, любовная и пейзажная лирика. Автор 14 сборников стихов, прозы и поэм. Среди наград – почётная грамота Минобрнауки РФ.

**Составитель Элеонора ИСХАКОВА,  
библиограф НБ ЮУрГУ**

*Полная версия календаря «Знаменательные даты ЮУрГУ» находится на сайте Научной библиотеки ЮУрГУ по адресу <http://lib.susu.ru/> в разделе «Выставочный зал».*

Говорят в Китае, будто как-то раз повелел Небесный владыка привести в свой дворец дюжину самых красивых животных, какие только есть на земле – наградить их захотел за красоту и полезность. Отправился слуга Владыки на землю – раздавать приглашения. Первое досталось шустрой Крысе, остальные – Быку, Тигру, Кролику, Дракону, Змее, Лошади, Овце, Обезьяне, Петуху и Собаке. А Кот, как это в обычае у кошачьего племени, сладко спал, да во сне мурлыкал, и не пожелал просыпаться даже ради приглашения на прием в Заоблачном дворце. Зато Свинье удалось вовремя попасться на глаза императорскому слуге – поэтому ей и досталось двенадцатое приглашение. Избранные животные стали знаками китайского гороскопа: каждому во владение достался свой год – такова была награда Владыки. А Кот? Он, как настоящему Коту и подобает, своего не упустил: поскольку слова «кот» и «кролик» по-китайски обозначаются одним и тем же иероглифом, год Кролика – это в то же время и год Кота.

#### КАК ОДЕТЬСЯ?

И Кролику, и Коту понравятся элегантные наряды простого кроя, не стесняющие движений. Порадует Кролика тот, кто выберет для праздника одежду из натуральных тканей – но аксессуары из натурального меха отпугнут ушастика! Счастливые цвета – персиково-розовый, лазурно-голубой и яблочно-зеленый. Синий и голубой – цвета водной стихии – также приветствуются.

#### КАК ОТМЕЧАТЬ НОВЫЙ ГОД?

Кролик ни на что не променяет родную нору, а Кот – любимую диванную подушку. Поэтому чтобы оба покровителя года остались довольны, праздновать Новый год лучше дома, в кругу родных и близких, притом желательно не сильно шуметь.

Фото Надежды ЮШИНОЙ



#### ЧТО ПОДАТЬ К СТОЛУ?

Травоядному Кролику, несомненно, понравятся всевозможные овощные салаты и соленья, фрукты. А хищник-кот заинтересованно примет и наострит уши, учув манящий аромат жаркого, рыбной нарезки или запеченной курицы. Но чтобы не прогневать Кролика, украсьте мясные блюда зеленью и подайте к ним овощные гарниры!

#### КАК УКРАСИТЬ ДОМ?

Кролик – зверек сельский, консервативный, и его, конечно, привлечет милая старина: расстелите вязанные из тряпок «бабушкины» половички, повесьте абажуры с бахромой, поставьте на видные места любимые книги, и куклы, которыми играли в детстве. И побольше подушек – Кот обожает на них спать! Повесьте на олку самодельные игрушки – Черному Коту понравится поддевать их лапкой.

Преобладающая стихия наступающего года – вода. Темная, таинственная река Времени в этом году будет течь плавно и размеренно – ни бурь, ни водоворотов, ни шквалов. Отдыхаем от Тигриных прыжков, наслаждаемся предсказуемостью, стабильностью и неизменным добродушием Кролика.

*Мягкой лапой тронет кот  
Льдом покрытое стекло,  
Чтобы в уходящий год  
Беды ветром унесло.*

*Дружно вспыхнут огоньки  
В хвойной зелени – и вот  
С чудом наперегонки  
Вошебство в ночи грядёт!*

*Вам желаю в Новый год  
Счастья, света и тепла!  
Чтобы радость нёс восход,  
Чтоб в душе весна цвела!*

Анна ИВАКОВА