



Ректор о главном  
итоги года подводит  
Алексей Душин

Стр. 2-3

Чемпионом мира  
по шахматам  
стал студент УГГУ

Стр. 4-5

Робот-бариста  
угощал кофе  
молодых ученых

Стр. 8-9

Поэзия Бориса Рыжего  
вновь зазвучала  
в Горном

Стр. 15

Если верить восточному календарю, нас ждет необычный, интересный и изобилующий событиями год. Его символ – Дракон – одно из самых могущественных и ярких животных. Тем радостней встречать его на вершине своих возможностей. Команда УГГУ успешно защитила программу развития вуза перед комиссией Министерства науки и высшего образования РФ и получила грант 175 млн рублей на реализацию своих стратегических проектов по государственной программе «Приоритет 2030». Кроме того, в 2024 году в Уральском горном университете начнет работу Исследовательский центр по изу-

чению искусственного интеллекта. Ученые университета вплотную занимаются разработкой безлюдных технологий для горной отрасли, и помогают им в этом индустриальные партнеры вуза. Новый технологический уклад интеллектуальная элита страны и элита промышленная будут строить вместе. На фото – ученые УГГУ вместе с российскими экспертами в сфере вентиляции шахтных стволов горных предприятий на Артемовском машиностроительном заводе «ВЕНТПРОМ». Уральский горный заключил соглашение о сотрудничестве с лидером отечественного вентиляторостроения.



**Ректор УГГУ Алексей Душин принял участие в семинаре-совещании «Модернизация высшего образования: новые возможности и принципиальные изменения»,** который проводил Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. Новая образовательная модель предполагает выход отечественных высших учебных заведений из Болонского процесса и замену бакалавриата и магистратуры базовым и специализированным уровнями высшего образования. В. Фальков призвал ректоров активно включаться в процесс реализации реформы и запускать новые образовательные программы к началу приемной кампании 2025 года.

\*\*\*

**Студенты УГГУ познакомились с новинками БЕЛАЗа,** одного из крупнейших в мире производителей карьерной техники. Представители белорусской компании посетили Уральский горный университет и рассказали будущим инженерам о том, как изменится карьерный транспорт в ближайшее время. Главная задача конструкторов — сделать его более экологичным и безопасным. Сейчас БЕЛАЗ активно занимается расширением линейки гибридных самосвалов, а также импортозамещенных машин — на 90% созданных из комплектующих российского и белорусского производства.

\*\*\*

**Вице-консул Республики Узбекистан Самандар Юлдашев встретился с иностранными студентами,** которые учатся в УГГУ. Он напомнил горнякам о необходимости соблюдать законодательство РФ и требования вуза. Вице-консул подчеркнул: находясь на территории другого государства узбекские студенты в первую очередь являются представителями своей родины, и не должны ее подводить. Главная задача молодых людей хорошо учиться. В случае любых затруднений они могут обращаться в национальные организации.



## В центре. Между производством и наукой

**В конце года мы подводим итоги прожитых месяцев и планируем дела на будущее. Интересно, каким оно будет для нашего университета, для горной отрасли, для экономики страны? О направлении движения УГГУ в общем потоке предприятий большой России мы говорим с ректором Алексеем Душиным.**

— **Алексей Владимирович, начну со студентов Горного университета. Ребята часто бывают на самых разных предприятиях — и в плане практики, и с целью знакомства. На что бы вы рекомендовали обращать внимание в первую очередь?**

— Студентам и выпускникам нужно понимать, какие навыки сегодня востребованы на рынке труда. И для этого мы создали все условия: у вуза тесные связи с промышленными предприятиями, у нас более 150-ти партнеров, причем число это продолжает увеличиваться. Еще во время учебы студенты могут побывать по меньшей мере на трех предприятиях нашей большой страны — от Калининграда до Владивостока и от Центральной Азии до Таймыра —

прежде чем определяться со своим трудоустройством.

Сегодня практически все предприятия испытывают дефицит кадров — это проблема номер 1, в отрасли не закрыто более 60 тысяч вакансий. Причем большая часть из них (50–70%) нацелена на выпускников программ среднего профессионального образования. И в ближайшие годы этот вопрос не решится.

Понимая объемы и структуру спроса, Горный университет старается оперативно реагировать. Например, мы увеличили спектр программ по среднему профессиональному образованию (в части горных специальностей), а также расширили линейку инженерных программ университета, добавив программы по мехатронике и робототехнике.

В наше время активной цифровизации я рекомендую всем студентам Горного получать дополнительные квалификации, в том числе IT-профиля на Цифровой кафедре. В общей сложности в рамках одного диплома студенты УГГУ могут получить 38 дополнительных квалификаций.

**– Такая ситуация на рынке труда стимулирует работодателей повышать зарплаты. И сегодня выпускники Горного в числе лидеров по уровню оплаты труда в регионе.**

– Компании не только предлагают высокие зарплаты и присматриваются к студентам Горного еще на стадии их обучения в вузе. Многие также делают ставку на удержание собственных трудовых ресурсов и формирование кадрового резерва. Для этого предприятия расширяют социальные пакеты и предлагают программы повышения квалификации или переподготовки, которые реализуются в нашем университете.

Чтобы снять с себя решение вопроса кадрового обеспечения, некоторые компании передают часть своих работ подрядчикам или используют рабочую силу с нетрадиционных рынков труда, например, из Индии, Северной Кореи и Вьетнама. Еще одной приметой времени я бы назвал феминизацию горнодобывающей отрасли. Женщины трудятся в карьерах уже целыми бригадами, много женщин-водителей большегрузной техники. При освоении месторождения вахтовым способом нередки случаи, когда работает вся семья.

**– Изменились ли сами требования к специалистам за последний год? Очевидно, что курс на импортозамещение в стране вносит свои коррективы.**

– Сегодня большой спрос на специалистов, которые владеют технологиями реального производства. Это напрямую связано с импортозамещением: западная техника активно заменяется на китайскую или российскую, где свои подходы и специфика применения. Работодатель ожидает увидеть специалистов с конкретными навыками и мотивацией.

Безусловно, есть простой запрос на специалистов с базовым техническим образованием. Во-вторых,

компании ожидают включения в образовательные программы IT-блоков, поскольку техника становится более сложной и нужно, чтобы наши выпускники соответствовали новым условиям труда. В-третьих, немаловажным элементом для работодателя

негативного воздействия на окружающую среду. Помимо этого, вуз занимается вопросами автоматизации, мехатроники, энергетики и конструирования для задач машиностроения и перерабатывающей промышленности. В числе недавних на-

*«Спрос на цветные и черные металлы в перспективе будет расти. Поднимающийся уровень жизни в развивающихся странах Юго-Восточной Азии ведет к расширению городских агломераций – повышению этажности домов, строительству коммуникаций и дорог. В среднем, на каждый квадратный метр строящегося жилья требуется 8 кг металла».*

**Алексей Душин о тенденциях отрасли**

становятся навыки soft skills, или личные качества человека – честность, порядочность, способность к коммуникации. Для решения этой задачи наш университет уделяет большое внимание внеучебной деятельности, в рамках которой студенты могут проявить себя в спорте, творчестве, самодетельности – реализовать свои желания и возможности.

**– С какими трудностями сталкивается коллектив университета при подготовке специалистов?**

– Одной из больших проблем, с которой сталкиваются сегодня все технические вузы России, является недостаточная школьная подготовка. Университет работает с теми, кто приходит из школ. К сожалению, цифровые технологии и распространение интернета в целом оказывают негативное влияние на уровень школьного образования. Это не снижает требований к вузу, но требует больших усилий и смещения фокуса нашего внимания в сторону блока общеинженерных дисциплин: математики, физики, химии и инженерной графики.

**– И это при том, что помимо базовых знаний, которые дает университет, студентам необходимо прививать интерес к научной деятельности. Ведь наука и разработка новых технологий – одно из важнейших направлений работы вуза.**

– Да, ученые Горного университета разрабатывают технологии для всех этапов производственных цепочек предприятий горнодобывающей сферы – от поисков, добычи и переработки до рекультивации и сни-

ших достижений: разработка системы автоматического экологического мониторинга, которая дистанционно анализирует состояние воздуха и воды; создание мелиорантов для рекультивации (восстановления) нарушенных земель и программно-аппаратного комплекса оцифровки забоя шахты с применением интеллектуальных нейросетевых алгоритмов. Год назад мы проводили мозговой штурм с нашими молодыми учеными: из 16-ти предложенных ими направлений четверть была связана с технологиями искусственного интеллекта. И здесь большое поле для деятельности – мы будем изучать «безлюдные» технологии, которые позволяют разрабатывать принципиально иные решения в области извлечения полезных компонентов, освобождая человека от производственных операций. В наступающем 2024-ом году в Горном университете начнет работу Исследовательский центр по изучению искусственного интеллекта.

**– Впереди Новый год. Как его будут встречать в Горном?**

– У нас есть свои традиции. К примеру, каждый год мы создаем символ года, и на этот раз это будет светящийся Дракон – екатеринбургцы и гости города увидят его перед зданием университета. Еще одна наша традиция – выбирать Камень года, и 2024-й мы объявляем Годом Аметиста. Не секрет, что по глубине цвета уральские аметисты – лучшие в мире. В продолжение темы красоты отмечу также, что состоится традиционный Зимний Бал УГГУ – очень зрелищный танцевальный студенческий праздник. ■

Ректор УГГУ принял участие в Международном Конгрессе «Африка ищет решения», который проходил в Санкт-Петербурге. С партнерами из Африки представители России говорили о сотрудничестве в сфере подготовки кадров высшей категории (в том числе через систему грантов ЮНЕСКО), формирования новых знаний для дальнейшего технологического прогресса, создания совместных научных коллективов. Кроме того, на Конгрессе было принято решение о создании Российско-Африканского консорциума высших технических учебных заведений, в него войдут 42 страны.

\*\*\*

Профессор УГГУ Ирина Медведева выступила на Всероссийской конференции «Микропластик в науке о полимерах», которая проходила в Новгороде. Поступление микропластика в окружающую среду — одна из самых серьезных экологических проблем современности. Обсуждали ее 120 человек из различных регионов России, а также Италии и Норвегии, среди них были химики, физики, биологи, почвоведы, гидрологи... Профессор кафедры инженерной экологии УГГУ И. Медведева выступила с докладом, в котором предложила новый метод извлечения микро- и нано- частиц пластика из водной среды, основанный на применении магнитной сепарации.

\*\*\*

Выпускник УГГУ Кирилл Бажин выиграл гонку преследования на втором этапе Кубка России по биатлону, который проходил в Ханты-Мансийске. Спортсмен преодолел дистанцию в 12,5 км за 33 минуты 59,6 секунды, допустив один промах на огневых рубежах. Гонку преследования инженер-буровик Кирилл Бажин считает своей коронной дисциплиной. Бажин обошел сразу четырех олимпийских призеров прошлого года и финишировал с солидным отрывом от соперников.

# Ферзь за шахматную корону

Впервые за последние 14 лет чемпионом мира среди юношей стал россиянин. Им оказался студент Уральского горного университета Алексей Гребнев! Хочется верить, что именно поступление в наш вуз, который славится своими шахматными традициями, принесло удачу молодому игроку. На факультете геологии и геофизики УГГУ тольяттинец А. Гребнев (на фото) учится с сентября этого года.



Свою историческую победу студент Горного университета завоевал в итальянском городе Монтесильвано. Горняк набрал 9,5 очков из 10 (девять побед и одна ничья), что принесло ему досрочную победу за тур до финала чемпионата. Своими впечатлениями от турнира победитель поделился с

университетскими СМИ:

— Гостиница и турный зал находились рядом, всего в нескольких минутах ходьбы. Сам турнир был организован хорошо: просторный зал, комфортные условия для игры. Порадовала погода, почти не было дождей. Перед началом партии и по ее завершении я много гулял вдоль берега Адриатического моря. Людей было не много и можно было спокойно подумать, настроиться и проанализировать партии. Своей игрой на данном турнире в целом я доволен, за исключением пары-тройки партий. Благодарен прежде всего своему тренеру Дмитрию Александровичу Афанасьеву, который меня не только готовил к партиям, но и очень поддерживал морально. Спасибо Федерации шахмат России, Школе Гроссмейстеров и всем, кто болел за меня.

Интервью у шахматного короля по итогам Первенства мира взяли все крупные издания страны. Вот что писала газета «Спорт-экспресс»:

**«Конец 2023 года очень удачно складывается для Алексея Гребнева. В сентябре уроженец Тольятти стал чемпионом Азии среди юниоров как по классическим шахматам, так и по рапиду. А в конце ноября Гребнев одержал уверенную победу на ЧМ до 18 лет: девять побед в 11 партиях и досрочное золото за тур до конца. В том числе 17-летний международный мастер обошел рейтинг-фаворитов: своего соотечественника Володара Мурзина (занял второе место) и индийца Вуппала Праниа (седьмое)».**



Алексей Гребнев с командой УГГУ – победители Всероссийских студенческих соревнований по шахматам в Томске.

Алексей отмечает – на медаль рассчитывал, потому что изначально был в тройке лидеров. Однако и конкуренты сильны – борьба за «золото» обещала быть жаркой. «Самая тяжелая была 9-я партия с соперником из Филиппин: я не очень хорошо разыграл дебют и получил не очень приятную позицию, но «поддавливал» по времени – у соперника оставалось мало времени, и он начал совершать ошибки. Так я довел партию до победы», – рассказывает А. Гребнев.

не мешает ему посещать ключевые турниры. Кроме того, большую роль играет финансовая поддержка Федерации шахмат России, благодаря которой Алексей может выезжать на крупные соревнования. Положительно на развитие шахматиста влияет также совместная работа с гроссмейстером Максимом Матлаковым.

Путь в большой спорт для Алексея Гребнева начался с шахматной школы в Тольятти, куда его 6-летним мальчиком привели родители. «Они всегда в меня ве-

растных группах, в 2018 году Алексей Гребнев стал чемпионом России среди юношей до 13 лет, в 2021-ом – чемпионом России до 17 лет.

А. Гребнев и сегодня поддерживает дружеские отношения со своим первым тренером Алексеем Беловым. «Мы общаемся. Часто видимся с ним в шахматной школе. Он всегда с теплотой ко мне относится, проявляет заботу. Я вернулся в Тольятти после первенства мира, и Алексей Николаевич встретил меня в аэропорту. Очень благодарен, что тренер заложил в меня шахматный фундамент». Еще один тренер А. Гребнева из Тольяттинской шахматной школы – Дмитрий Афанасьев – всегда на связи с молодым чемпионом. «Мы обсуждаем, что играть, чем может удивить соперник, анализируем партии». К себе Алексей предъявляет высокие требования. В интервью portalу Ruchess.ru он сказал:

– Прибавлять надо постепенно во всем. Я анализирую ЧМ в Италии и понимаю, что в каждой партии удавалось поддавливать за счет скорости игры. Это как положительный, так и отрицательный фактор. Порой, играя быстро, можно пройти мимо важного момента партии. Надо чуть-чуть уменьшить скорость, чтобы был баланс. Между быстрой игрой и правильной оценкой позиции.

В 2024 году Алексей Гребнев планирует получить высшее шахматное звание гроссмейстера. И когда его спрашивают про отдых и хобби, он говорит: «Мне кажется, для меня шахматы и есть лучший отдых. Несмотря на то, что это вроде бы моя работа, я их так сильно люблю, что иногда они являются для меня самым лучшим отдыхом». ■

**«Бороться и искать, найти и не сдаваться» – девиз Сани Григорьева из знаменитого романа «Два капитана» Каверина, любимой книги шахматиста Алексея Гребнева.**

Самой красивой Алексей Гребнев назвал победу над индийцем Вуппалой Пранитом. «У меня был значительный перевес, но нужно было справиться с давлением. И после 22 минут раздумья я все-таки пожертвовал ферзя и выиграл. После этого успеха удалось зафиксировать итоговую победу».

Студент признается: из сильнейших шахматистов мира он мечтает сыграть с Карлсеном, Фируджей и Накамурой. «Из чемпионов мне всегда импонировал Магнус. Довольно внимательно слежу за его партиями. Из великих еще выделю Анатолия Карпова и Гарри Каспарова. Карпов в свои лучшие годы показывал очень мощные позиционные шахматы, Каспаров – великолепный счет, динамику, инициативу».

Секрет своего успеха А. Гребнев объясняет постоянными тренировками – он много времени уделяет шахматам. Учеба в университете

рили и поддерживали. Даже тогда, когда что-то не получалось. Понимание, лояльность и их терпение принесли те результаты, которые сегодня у меня есть», – отмечает Алексей. Неоднократный чемпион Тольятти, Самарской области и Приволжского федерального округа среди юношей в различных воз-

Уральский горный университет – один из центров российской шахматной студенческой жизни. На протяжении многих лет за УГГУ выступают сильнейшие шахматисты страны: Рудик Макарян (чемпион России, Европы), Кирилл Шубин (международный мастер, победитель первенства России), Сергей Лобанов (международный гроссмейстер), женские гроссмейстеры Полина Шувалова и Ольга Баделько. Сегодня команду тренирует экс-чемпион России Игорь Лысый, горняки играют на российских и международных турнирах.





# Искусственный интеллект в шахте

К началу XXI века треть рудников и шахт оказались затоплены. По подсчетам специалистов, под водой остались более 70% неотработанных запасов полезных ископаемых. Ученые Горного университета нашли способ извлечь ценные компоненты с помощью безлюдной поточной технологии (БЛПТ). И поможет им в этом искусственный интеллект.

О руднике будущего, где работают исключительно машины, и создании Высшей школы горных инженеров УГУ мы говорим с советником при ректорате Вадимом Мининым.

– Вадим Витальевич, мы поднимаем сразу две очень важные проблемы – это добыча трудноизвлекаемых полезных ископаемых и безопасность горняков.

– Статистика ведения подземных горных работ показывает, что в мировой практике к началу 20-х годов XXI века практически третья часть рудников и шахт подверглась

**Вадим Витальевич Минин**, кандидат технических наук. Окончил Пермский политехнический институт по специальности «Физические процессы горного производства». Свой трудовой путь начал в шахте Первого Березниковского рудоуправления ПО «Уралкалий» горнорабочим очистного забоя. Уже тогда начал публиковать научно-технические статьи, оформил свыше сотни патентов на изобретения. По приглашению А.Е. Красноштейна, известного ученого в области горного дела, специалиста по рудничной аэрологии и безопасности горных работ, академика, основателя Горного института Уральского отделения Российской академии наук, В.В. Минин перешел на работу в Академию наук СССР. Научную деятельность сменил на хозяйственную, став директором филиала Свердловского института народного хозяйства в г. Березники Пермского края, а затем проректором по научной работе этого же института в Екатеринбурге. С 2006 года работал в УГМК, возглавлял отдел контроля рудничной атмосферы. Сегодня преподает в Техническом университете УГМК аэрологию горных предприятий и вентиляцию шахт. С октября 2023 года – советник при ректорате Уральского горного университета.



затоплению вместе с неотработанными запасами. Особенно нагляден данный процесс для уральского региона: под водой оказались 46 шахт Кизеловского угольного бассейна, при том, что его запасы по антрациту превышают 2 млрд тонн. Верхнекамское месторождение потеряло от затопления более половины рудников, а его отработка рассчитана

на 300 лет. Более 120 рудников, добывающих медь, золото и полиметаллы не отработаны, но затоплены, включая крупное Сибайское месторождение.

Учитывая масштаб проблемы, ученые Горного университета занимаются разработкой безлюдной технологии (БЛПТ), которая позволит производить добычу полезных

ископаемых в затопленных шахтах и карьерах. Однако стоит учитывать, что подобные технологии разрабатываются для месторождения или рудника с учетом конкретных горно-геологических условий, поэтому мы заключаем соглашения с определенными индустриальными партнерами.

*«Традиционные технологии подземной добычи в XXI веке устарели. УГГУ занимается разработкой перспективных подземных технологий, которые могут быть оснащены оборудованием российских заводов-изготовителей».*

**Вадим Минин,  
советник при ректорате УГГУ**

Безлюдные технологии связаны с применением искусственного интеллекта, который анализирует ситуацию под землей и четко реагирует. Возьмем для примера Гайский рудник — закладку отработанного пространства: там несколько сотен километров трубопроводов, и, если случится порыв, может произойти затопление горных выработок. Сегодня на производстве есть операторы, которые следят за множеством приборов. Но человеку свойственно ошибаться — не секрет, что «человеческий фактор» чаще всего становится виной происходящих аварий и катастроф как на земле, так и под землей.

Мы стремимся к тому, чтобы исключить человеческий фактор, предоставив искусственному интеллекту анализировать процесс, совершать аварийные отключения, предупреждать об опасности и предлагать

лучшие решения. Современное программное обеспечение — самообучаемое, совершенствование происходит постоянно.

Есть шахты по площади больше Екатеринбурга! Например, Уралкалий. Внутри комбината построены огромные улицы и переулки — штреки, орты, камеры... И когда в одном

месте заканчиваются работы и нужно продолжать в другом, мы можем машине поставить задачу — проложить дорогу из точки А в точку В — и уже она ищет оптимальные пути.

**— Что касается затопления шахт — вы отметили, что это естественный процесс, с которым невозможно бороться.**

— Да, мы можем пытаться предотвратить аварию, чтобы избежать человеческих жертв. Восемь лет назад при затоплении рудника «Мир» в Якутии погибли восемь горняков, в том числе выпускники нашего университета. Это были отличные специалисты, у которых остались семьи. Мы знаем, что компания «Алроса» намерена вернуться к добыче алмазов на руднике «Мир», и предлагаем коллегам безлюдные технологии. Дело в том, что от воды никуда не уйти. А защита рудника от

затопления зачастую дороже самого рудника. Решение состоит в том, чтобы добывать полезные ископаемые под водой с помощью машин, без участия человека, и использовать ту же воду для транспортировки отбитого полезного ископаемого на-гора. Нобелевский лауреат 2005 года Роберт Оуманн доказал, что при повторении аварии количество погибших людей возрастает в геометрической прогрессии. Таким образом, если на руднике «Мир» авария повторится, то число жертв может достичь 124.

**— На какой стадии сегодня находятся разработки ученых в области безлюдных технологий?**

— Если мы откроем Справочник горного инженера 1934 года, мы и там увидим описание безлюдных технологий для некоторых процессов. То есть сто лет назад горняки думали об этом. А сегодня, когда уже накоплена большая теоретическая и практическая база, мы подошли к моменту прорыва, или нового технологического уклада, — внедрению новых технологий добычи полезных ископаемых. Уральский горный университет готовится к открытию Высшей школы горных инженеров, в которую будут включены Исследовательский центр по изучению искусственного интеллекта, лаборатория аэрологии и лаборатория молодых ученых. Научно-исследовательские разработки в области безлюдных технологий будут финансироваться из государственного бюджета, а также за счет средств предприятий-партнеров университета. ■

**Искусственный интеллект** с применением технологий нейронных сетей способен анализировать изображения и выявлять на них какие-либо аномалии. Это можно использовать для того, чтобы визуально определять, где находится залежь полезного ископаемого, например, кимберлит, а где пустая порода.

\* Искусственный интеллект может быть использован для прохождения того или иного маршрута и выполнения действий. Можно обучить модель ИИ на модели выработки и использовать для управления добывающим модулем.

# По уму и честь

Больше двухсот уральских студентов получили денежные поощрения от губернатора. Стипендиями за отличную учебу, участие в научной и исследовательской деятельности были награждены также лучшие студенты Уральского горного университета.



Лауреатами губернаторской стипендии стали тринадцать студентов УГГУ. **Виталий Адас** (гр. МШС.м-22)

в этом году установил рекорд университета: стипендию губернатора ему вручат уже в пятый раз.

**Вера Курмачева** (гр. ЗЧС-21-1) собрала полный «стипендиальный» набор: девушка получает поощрения не только от губернатора Свердловской области, но также от Президента и Правительства РФ.

Для кого-то вручение стипендий стало настоящим семейным праздником — за заслуженными наградами в этом году на сцену поднялись брат и сестра **Роман Соколов** (гр. ГМО-21-1) и **Анастасия Соколова** (гр. ТХО-20). Ребят объединяют не только успехи в учебе, но и любовь к музыке: Роман и Анастасия играют в университетском оркестре «Календарь».

**Алина Кухарева** (гр. АТП.м-22), завоевавшая после окончания бакалавриата титул «Лучшая выпускница», успевает и сессии сдавать на «отлично», и вести общественную деятельность — девушка возглавляет Объединенный совет обучающихся Горного университета.

Стипендиат **Илья Костылев** (гр. ГИН-20) работает в Уральском геологическом музее и занимается фотосъемкой минералов. Недавно горняк стал победителем Всероссийского конкурса научной фотографии «Снимай науку!»

Активист студенческого отряда охраны правопорядка и будущий геофизик **Владислав Богомазов** (гр. ГИС-19) серьезно увлекается

## От паблик-токов до питч-сессий

Увидеть, как печатают еду на принтере, выпить кофе от робота-бариста и примерить кроссовки с автоматической шнуровкой смогли более пяти тысяч участников Конгресса молодых уче-



ных. Студенты вузов и сотрудники НИИ собрались на территории «Сириус» в Сочи, чтобы познакомиться с последними достижениями науки и техники.

Студенты Уральского горного университета оказались в числе многочисленных представителей высших учебных заведений. На III Конгресс молодых ученых в «Сириус» съехались участники из 85 регионов России и 36 иностранных государств, таких как Армения, Иран, Казахстан, Китай, Киргизия, Беларусь, Куба, ЮАР и др. В течение трех дней на Конгрессе проходили экспертные сессии, панельные дискуссии, круглые столы, паблик-токи, питч-сессии, практикумы и лекции, на которых выступили более 730 спикеров и докладчиков. К примеру, в рамках научно-познавательного трека «Возможности роста: лекции выдающихся ученых» состоялись встречи с учеными и академиками Российской академии наук, которые прочитали порядка 20 лекций.

Деловая программа мероприятия была выстроена вокруг темы «Пространство возможностей и развития»



радио- и электротехникой. В этом он похож на еще одного лауреата губернаторской стипендии — **Савелия Морковкина** (гр. ЭЭТ-20-2), который в ноябре этого года принял участие в Конгрессе молодых ученых в «Сириусе».

Богатым на достижения этот год получился и у будущего инженера-конструктора **Алексея Коминова** (гр. ГМО-19-2) — победителя и призера многочисленных чемпионатов по решению кейсов и олимпиад по техническим дисциплинам.

**Диана Солоницына** (гр. ЗЧС-21-1), **Валерия Юровских** (гр. ЭП-20-1) и участник команды УГГУ по мини-футболу, выступавшей на Международном фестивале университетского спорта, **Сергей Солунин** (гр. ЗЧС-21-1) помимо поощрений от губернатора получают в этом году и стипендии Правительства РФ.

Кроме студентов и магистрантов УГГУ лауреатом губернаторской стипендии стал аспирант **Тимур Юсупов** (гр.ЭТ-20а).

Добавим, что для тех, кто получает губернаторские поощрения во второй раз, предусмотрен повышающий коэффициент 10%, в третий и более раз — 20%. Размер стипендии для студентов вузов составляет 18 тыс. рублей, для аспирантов — 24 тыс. рублей. ■



**Владислав Богомазов, студент УГГУ, лауреат губернаторской стипендии:**

— Церемония вручения губернаторских стипендий проходила очень торжественно. Особенно запомнилась проникновенная речь заместителя министра образования и молодежной политики Свердловской области Юрия Зеленова, поздравлявшего лауреатов. Лично я стипендию губернатора получал впервые: учил мою научную деятельность, участие в конкурсах. Мне интересно заниматься радиотехникой: теорию изучаю на факультативах в стенах университета, а электронные устройства собираю в домашней обстановке. Думаю, что это увлечение будет полезно в моей будущей профессии. Я учусь на геофизика и должен уметь работать с аппаратурой, в случае поломки чинить ее в полевых условиях. Кроме того, электронные устройства значительно упрощают жизнь и оптимизируют различные процессы, в том числе бытовые. Сейчас, например, я работаю над устройством для автополива цветов... В 2024 году завершаю свое обучение в вузе. На данный момент совмещаю работу по специальности с учебой. В планах — развиваться и достигать новых, интересных вершин.



**Алина Кухарева, студентка УГГУ, лауреат губернаторской стипендии:**

— В момент награждения я испытывала чувство радости от такого достижения и благодарность за признание моих усилий. Это был важный момент, который подчеркивал значимость моей учебы, научной работы и общественного вклада. В 2022 году я с отличием окончила бакалавриат по специальности «Технологические машины и оборудование», поступила в магистратуру на «Автоматизацию технологических процессов и производств» и с удовольствием осваиваю специальность. Если на бакалавриате основной темой моих исследований были машины для подготовки и добычи природного газа и нефти, то теперь мои изыскания направлены на автоматизацию процессов в секторе нефте- и газодобычи, а также на машиностроительных производствах. Надо сказать, что помимо науки, есть и яркая студенческая жизнь. В течении двух лет я была председателем профбюро горномеханического факультета: с нашей командой мы реализовывали множество проектов, посещали форумы и участвовали в конкурсах среди вузов Свердловской области. Теперь являюсь председателем Объединенного совета обучающихся: в мои задачи входит взаимодействие со студенческим сообществом УГГУ и администрацией университета. В будущем планирую продолжать развиваться в учебе и научной сфере. Награждение стипендией губернатора свидетельствует о том, что я двигаюсь в верном направлении!

и включала пять тематических треков, посвященных вызовам и возможностям, с которыми сталкивается отечественная наука; лучшим практикам поддержки молодых ученых, международному сотрудничеству, научному предпринимательству. Студенты УГГУ отметили также насыщенную выставочную программу Конгресса, объединившую экспозиции «Научная гостиная: 100 вопросов академику», «Наша Лаба», «Аллея регионов».

— Мы посещали выставочные площадки, где были представлены различные научные разработки. Мне запомнился робот-художник, который рисует картины. Или, например, интересно было познакомиться с экспресс-системой диагностики заболеваний сельскохозяйственных растений. Она позволяет проверять растения прямо в поле — брать пробу и узнавать результат в течение 15-ти минут. Быстро и удобно. Еще одна актуальная тема — карбоновые полигоны. Это территории с уникальной экосистемой, созданные для контроля парниковых газов. Посетители выставки понимают, почему так важно сегодня остановить процесс потепления климата на планете — создать механизмы, сдерживающие и компенсирующие выбросы в атмосферу, — рассказывает студентка Горного университета, участница Конгресса молодых ученых **Вера Курмачева**. В Горном университете она с отличием окончила факультет городского

хозяйства по специальности «Техник-эколог» и сейчас учится на кафедре геологии и защиты в чрезвычайных ситуациях. Девушка увлекается химией и экологией и в будущем хотела бы заниматься наукой. Свои первые шаги в этом направлении В. Курмачева уже делает в новом Научно-исследовательском центре УГГУ.

Особую значимость Конгресса подчеркнул Президент России: Владимир Путин встретился в «Сириусе» с молодыми учеными и обсудил перспективные направления исследований. ■





## Испытание для дронов

**Проект, которого еще не было, Высшая школа горных инженеров, которой быть. Уральский горный университет подписал соглашение о сотрудничестве с Артемовским машиностроительным заводом «ВЕНТПРОМ», результатом которого станет подготовка инженеров нового поколения и создание аэродинамической лаборатории.**

Соглашение о партнерстве между первым вузом Урала по горному профилю и предприятием-производителем вентиляционно-оборудования для шахт, метро и транспортных тоннелей было подписано во время научно-практической конференции «Вентиляция шахтных стволов горных предприятий», которая проходила 12–13 декабря в г. Артемовский и собрала свыше 70 экспертов со всей страны. Свои подписи под важным документом поставили генеральный директор АО «АМЗ «ВЕНТПРОМ» Павел Вяткин и проректор по научной работе УГГУ Рафаил Апакашев. С докладом перед научным сообществом выступили ученые УГГУ Вадим Минин, Ти-

мур Гильфанов и Иван Минин.

Сотрудничество между вузом и лидером отечественного вентиляторостроения на ближайшие пять лет предполагает подготовку, переподготовку и повышение квалификации специалистов компании, стажировку профессорско-преподавательского состава университета на предприятиях компании, организацию производственных практик студентов УГГУ и реализацию совместной научно-исследовательской деятельности. Масштабным проектом в рамках Соглашения будет строительство аэродинамической трубы для испытания летательных аппаратов, в том числе дронов. Размеры трубы – 15 метров длина и около 4 метров высота – и

**Артемовский машиностроительный завод «ВЕНТПРОМ»** – уникальное предприятие горного машиностроения на Урале, лидер отечественного вентиляторостроения. Вот уже на протяжении 80 лет «ВЕНТПРОМ» занимается проектированием, производством и модернизацией вентиляционного оборудования для шахт, метро, транспортных тоннелей и др. Промышленная вентиляция обеспечивает приток воздуха в подземные выработки шахты в объеме, достаточном для разбавления и удаления пыли и вредных газов, а также для регулирования температуры. Вентиляторные установки, разработанные на заводе «ВЕНТПРОМ», эксплуатируются на всей территории России и ближнего зарубежья от Прибалтики до Магадана.

**Аэродинамическая труба** – это техническое устройство, предназначенное для моделирования воздействия среды на движущиеся в ней тела.

Объектами испытаний в аэродинамических трубах являются модели натуральных летательных аппаратов или их элементов, которые в процессе испытаний проверяются на прочность и надежность конструкции.

Аэродинамическая труба состоит из одного или нескольких вентиляторов (или других устройств нагнетания воздуха), которые нагнетают воздух в трубу, где находится модель исследуемого тела – тем самым создается эффект движения тела в воздухе с большой скоростью.

ее исполнение будут беспрецедентными для России. Подобный объект есть только в Центральном аэродинамическом институте (г. Москва), где проводятся испытания самолетов и других летательных аппаратов. Аэродинамическая труба моделирует воздействие среды на движущиеся в ней тела: создается эффект движения объекта в воздухе с большой скоростью.

В настоящее время ученые Горного университета работают над созданием принципиально новых решений для горной отрасли. Широкое применение беспилотных летательных аппаратов (дронов) позволяет производить съемку ландшафтов и геологического строения месторождений, помогает в проектировании карьеров и шахт. В вузе ведется разработка безлюдных технологий по добыче полезных ископаемых.

Отметим, что в 2024 году начнет свою работу Исследовательский центр по изучению искусственного интеллекта УГГУ, который станет частью «Высшей школы горных инженеров». Вклад в ее развитие со стороны компании «ВЕНТПРОМ» составит более 25 млн рублей до 2030 года.

В то же время на Артемовском машиностроительном заводе «ВЕНТПРОМ» уже приступили к строительству цеха для размещения в нем аэродинамической трубы. Ожидается, что объект будет сдан в 2024 году. ■

# Уральской геофизической школе – 100 лет

Михаил Попов,  
доцент УГГУ,  
кандидат геолого-  
минералогических наук



В честь знаменательного события на факультете геологии и геофизики УГГУ состоялась двухдневная праздничная конференция. Поводом для торжественного собрания стали еще две даты: 70-летие кафедры геофизических методов поисков и разведки редких и радиоактивных металлов и 155-летие со дня рождения основателя Уральской геофизической школы – Петра Соболевского.

В первый день прошла встреча выпускников и представителей крупных геофизических предприятий с профессорско-преподавательским составом кафедры. Они осмотрели новые аудитории с современным оборудованием и узнали о научных направлениях, развиваемых на кафедре геофизики УГГУ.

На второй день состоялись два круглых стола. С приветственным словом выступили декан факультета геологии и геофизики С.Г. Фролов и заведующий кафедрой геофизики А.Г. Талалай. Они отметили, что геофизическая школа развивается, и активное участие в этом принимают стратегические партнеры вуза.

На круглом столе **«Геофизика – горизонты роста»** были представлены актуальные доклады:

- «Ядерно-геофизическое направление на Урале» (проф. УГГУ А.Г. Талалай);
- «Урал – редкометалльная металлогения Уральского Севера» (проф. УГГУ В.А. Душин);
- «Экология урановых месторождений» (в.н.с. радиационной лаборатории Института промышленной экологии УрО РАН, к.ф.-м.н. А.А. Екидин);
- «Новый комплекс геофизических исследований скважин на уран» (директор ООО НПП «Ингео-сервис» К.А. Машкин и зам. директора по науке АО НПП «ВНИ-ИГИС» к.г.-м.н. В.Т. Перелыгин);
- «Метрологическое сопровождение каротажа нейтронов деления» (д.ф.-м.н., Заслуженный деятель науки РФ И.М. Хайкович).

Были озвучены направления и разработки в поисках и добыче урановых руд как перспективного полезного ископаемого. Прозвучала информация о новых месторождениях урана и редких металлов на Урале и развитии ядерно-геофизического направления в УГГУ.

Второй круглый стол был посвящен **«Прогнозно-**

**минерагеническим работам на твердые полезные ископаемые на восточном склоне Уральских гор»**, где прозвучали актуальные доклады:

- «Закономерности размещения эндогенных месторождений твердых полезных ископаемых с позиции модели блоковой складчатости Земной коры» (проф. УГГУ, зав. лабораторией геохимии и рудообразующих процессов Института геологии и геохимии УрО РАН, д.г.-м.н. А.Ю. Кисин);
- «Прогнозно-минерагенические работы на твердые полезные на восточном склоне Уральских гор» (ген. директор ГК «РосГеоПерспектива» В.И. Чечулин);
- «О технологии применения алгоритмов искусственного интеллекта в программном продукте АТЛАС «Nevro Tracker» (зам. директора по геологии ООО «Тюменский институт нефти и газа» В.П. Волков);
- «Создание карбонового полигона в Уральском регионе на базе площадки учебной геофизической практики студентов Уральского государственного горного университета в п. В. Сысерть» (гл. научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, проф. д.т.н. С.В. Корнилов);
- «Стендовые испытания безреагентной очистки кислых рудничных вод» (д.т.н., проф. кафедры информатики Б.Б. Зобнин).
- «Возможные источники лития на Среднем Урале» (доцент УГГУ М.П. Попов).

На сегодняшний день литий считается одним из критически важных элементов – большая его часть уходит на производство литиевых аккумуляторов, однако его также используют в черной и цветной металлургии в качестве добавки для раскисления и повышения пластичности и прочности сплавов. Кроме того, из лития производят стекла, которые частично пропускают ультрафиолет, и особые виды керамики. Поэтому на Среднем Урале ведется поиск потенциальных источников лития.

Участники круглого стола рассказали и о других востребованных полезных ископаемых, поиски которых ведутся в пределах восточного склона Уральских гор, а также об интересных научных разработках в вопросах мониторинга окружающей среды и переработки старых техногенных объектов. ■





# По дороге с облаками

Ощущение полной свободы, когда летишь, обгоняя ветер, а впереди — необъятные просторы страны... Примерно так описывает свои чувства, которые в общем-то трудно передать словами, **Анатолий Комаров**, зам. начальника управления по внеучебной и социальной работе УГГУ. Этим летом он совершил большое мотопутешествие через центральную Россию, Кавказ и Черное море. За три недели вместе со своей напарницей Дарьей Синёвой он преодолел 9 тысяч километров.

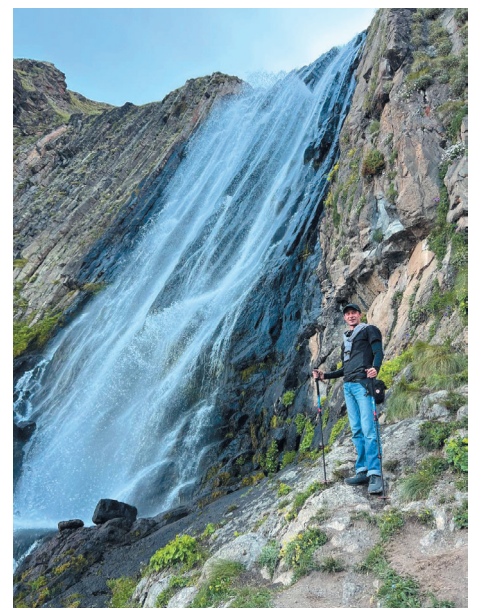
— Вообще наши мотоциклы *Honda CBR 250* и *Yamaha MT-03* — малолитражные, они не предназна-

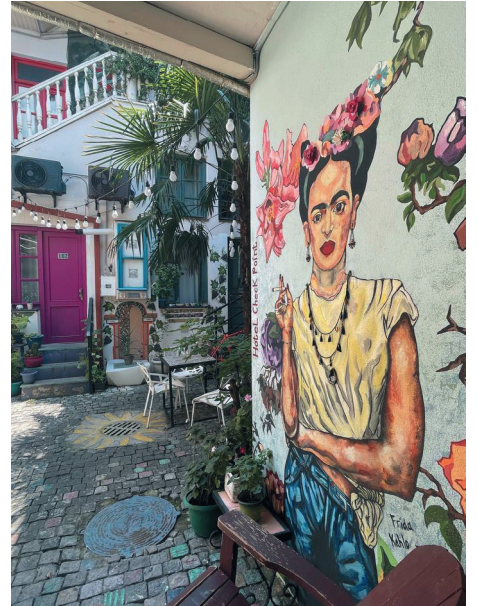
чены для дальних расстояний. Но, как выяснилось, и на них можно преодолевать протяженные маршруты через всю страну. Техника не подвела! — рассказывает Анатолий.

Впервые за руль мотоцикла он сел в 2021 году и... понял, что это его скорость, его свобода, его жизнь, которой можно управлять, маневрируя и выкручивая ручку газа. Как профессиональный спортсмен (у Анатолия разряд по стрельбе) он и мотоцикл изначально не рассматривал как средство для «покатушек», начал серьезно тренироваться и выступать на соревнованиях. Собственно говоря, этим летом они с

напарницей, опытной мотогонщицей, собирались доехать до Краснодара, чтобы принять участие в соревнованиях по мотоспорту. Но... Если уж ехать, так ехать — решили мотоциклисты и после Краснодара завернули на море в Сочи, потом к Эльбрусу на Кавказе, а затем на серпантин в Грузию.

— За три недели путешествия у нас было всё: и большая дорога (в некоторые дни преодолевали по 1000 километров), и адская жара до +42°, и резкое похолодание, и дикие ливни, и песчаные бури, и теплое море, и высокие горы, — с улыбкой вспоминает Анатолий. Переосмыс-





лить увиденное пытается до сих пор: слишком много впечатлений, красок, запахов и звуков было в том незабываемом отпуске. Когда романтика дорог в любой момент могла обернуться опасным падением.

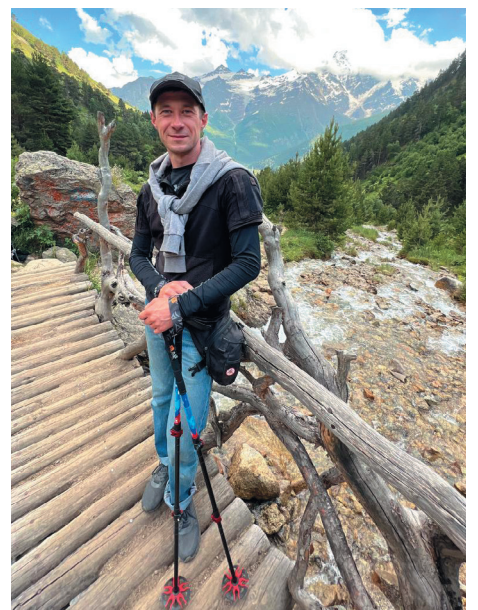
— У меня было несколько неприятных ситуаций. Однажды не справился с управлением в Приэльбрусье — была очень каменистая дорога, мотоцикл завалился на бок, и я чудом не сломал ногу. Правда, сломалась подножка у моего железного коня, и срочно потребовалась аргонодуговая сварка. Пришлось обратиться к местным, спасибо, подсказали специалиста. Жаль, фамилию его так и не узнал, зовут Тимур. Он спас нас — мало того, что очень профессионально осуществил сварку, все сделал качественно, но еще и принял нас, как дорогих гостей. По

всем законам кавказского гостеприимства накормил, напоил, усадил в теньке, пока шла работа, а потом... отказался от денег. «С дороги денег не берут!» — так сказал Тимур из Баксана. Чувство благодарности к этому простому и бескорыстному человеку из далекого аула я испытываю до сих пор, очень хотел бы его когда-нибудь отблагодарить, — рассказывает А. Комаров. На дорогах Кавказа у мотоциклиста случались еще падения, а в Дагестане с намерением оштрафовать пару раз останавливали сотрудники ГИБДД. Однако эти неприятные моменты не сказались на настроении путешественников, которые по-настоящему кайфовали там, где обычные автомобилисты изнывали в многокилометровых пробках, — на сочинских серпантинах. На крыльях ветра наши мотоциклисты

летели по дорогам загадочной Чечни и яркой Грузии — всюду, куда бы они ни приезжали, их встречали друзья.

— В каждом городе и регионе, куда мы приезжали, живут наши знакомые. Среди них много спортсменов — стрелков, инструкторов по туризму, мотоциклистов... Это люди, с которыми раньше встречались на соревнованиях и с которыми у нас общие увлечения. Ребята радушно принимали! — рассказывает Анатолий. Он уверен, что несмотря на потраченные средства (один только прыжок с тарзанки высотой 207 метров в Сочи ему обошелся в 25 тысяч рублей), это путешествие того стоило. Потому что впечатления останутся на всю жизнь.

Впрочем, теперь у путешественников новые планы — покорять Байкал и Алтай. ■



# «Мы не могли предвидеть тогда всех трудностей...»

**Не иначе, как предчувствием, можно объяснить первоначальный отказ известного ученого Петра Веймарна возглавить Уральский горный институт, стать его первым ректором. И не иначе, как даром убеждения главы Екатеринбурга Обухова, можно объяснить тот факт, что Веймарн все-таки согласился.**

Итак, осенью 1915 года предложение встать во главе первого вуза Урала уроженцу Санкт-Петербурга, ученому-химику Веймарну было сделано повторно с двух сторон: представителями городского самоуправления Екатеринбурга и Пермского губернского земства, с одной стороны, и Министерства торговли — с другой.

«Городской голова г. Екатеринбурга А.Е. Обухов, приехавший ко мне в Петроград по этому вопросу, убедил меня принять предложение, заверив, что моя работа по созданию высшей горной школы на Урале встретит дружную поддержку уральских общественных деятелей. Заверения уважаемого Александра Евлампиевича впоследствии оправдались вполне, но он, как и я, совершенно, конечно, не могли предвидеть тогда всех трудностей, которые создадут делу сооружения института затяжная война и последовавшая революция, осложненная гражданской распрей. И теперь, когда протекло свыше 4-х лет с момента моего приезда на Урал, когда я вспоминаю все пережитое за то время, у меня невольно зарождается сомнение, правильно ли я поступил, пожертвовав несколькими годами своей научной работы на выполнение задачи, которая оказалась в действительности столь тяжелой,

что на ней, я это прекрасно сознаю, надорвались мои силы, причем все же задачу эту выполнить в ее целом так и не удалось», — писал в своих воспоминаниях **П.П. Веймарн**.

С 1 сентября 1915 г. он был откомандирован в качестве председателя Строительной комиссии и исполняющего обязанности ректора Уральского горного института в Екатеринбург. В своих воспоминаниях Петр Петрович называет имена многих людей, чья искренняя преданность делу помогала ему преодолевать трудности. И один из них — Николай Николаевич Ипатьев, инженер, технический консультант строительства. Тот самый, в доме которого содержалась под стражей, а затем была расстреляна царская семья. Во время гражданской войны Николай Николаевич и его жена Мария Федоровна (урожденная Гельцер) эмигрировали в Чехословакию, жили в Праге, там же и похоронены на Ольшанском кладбище, он — в 1938 г., она — в 1953 г.

Но раньше, чем выехать на Урал, Веймарн, чтобы не потерять строительный сезон будущего года, постарался найти архитекторов, которые смогли бы в короткий срок выполнить детальный проект института. Ими стали два брата Бернардацци. Один был архитектором-строителем, второй —



До своего приезда в Екатеринбург архитектор А. Бернардацци построил «Дом-сказку» в Санкт-Петербурге.

архитектором-художником. Братья были потомками известных в России архитекторов Иоганна и Иосифа Бернардацци, уроженцев Швейцарии, которые приехали в Россию в 1820 году, чтобы принять участие в строительстве Исаакиевского собора и перестройке Аничкова дворца в Петербурге. Кроме того, на протяжении двух десятков лет они занимались строительством в городах Кавказских Минеральных Вод и в Ставрополье. Наивысшим достижением этих архитекторов стал проект планировки и застройки Пятигорска. Кстати, оба они похоронены на старом пятигорском кладбище.

Выбор Веймарна оказался удачным. Бернардацци блестяще в течение двух месяцев, организовав мастерскую из молодых талантливых сотрудников, главным образом студентов Академии художеств, выполнили проект Уральского горного института: «Хотя почти все кругом утверждали, — как писал впоследствии Веймарн, — что это невысказано и что строительный сезон будет неминуемо потерян».

7 ноября 1915 г. в зале Екатеринбургской городской думы собралось первое заседание Строительной комиссии, одобрившей и утвердившей эскизный проект Горного института. ■

Продолжение следует...



Проект Уральского горного института братьев Бернардацци, 1915 г.

# Скрипки ли невидимые пели...

Эти скрипки – из лирического стихотворения Бориса Рыжего. Наверное, нет в современной России человека, кто не читал бы стихов нашего земляка, не слышал его имя.

Клубы любителей его поэзии есть во многих городах, в театрах идут спектакли по его стихам, снято несколько документальных фильмов о жизни и творчестве поэта.



**«Где-то там далеко,  
где слоняются запахи леса»**

*Где-то там далеко, где слоняются  
запахи леса,  
где-то там далеко, где воздух, как  
обморок, пестр...  
Там, где вечер, где осень, где плачет  
забытое детство,  
заломив локоточки за рыжие головы  
звезд,  
там луна, не лесная, моя, по осен-  
ним полянам  
мечется, тая в полуночном серебре...  
Где я – отблеск луны в бледно-си...  
в бледно-синем тумане,  
где я – жизнь, не дожитая жизнь  
городских фонарей.*

Борис Рыжий, 1992 г.

Борис Рыжий в 1991–97 годах учился на факультете геологии и геофизики Уральской государственной горно-геологической академии (ныне УГГУ). Писать стихи начал еще в годы учебы, и первые его публикации были в газете «Горняк». В те годы в вузе работали на разных должностях – от редакторов и директоров до сторожей – поэты, литераторы: Юрий Лобанцев, Владимир Кудрин, Алексей Кузин, Игорь Воротников, Вадим Синявин. Полагаю, что в этой среде внимания и дружеской критики талант обретает нужную силу для творчества. Дважды студент Борис Рыжий командировался вузом на Всероссийский фестиваль студенческой поэзии. И возвращался с победой, новыми знакомствами, впечатлениями, что важно для становления поэта. (Сегодня в Горном работает литературное объединение «Горный родник», как раз для того, чтобы новому поэту было куда прийти со стихами).

Борис Рыжий на рубеже двух тысячелетий сумел вернуть российской поэзии ее напевность, произвести вечные прописные истины,

на которых держится сознание и самосознание народа. Во все времена в России рождались поэты, что оформляли в рифму строки, призванные стать духовными скрипками для читающего их, ищущего смыслы и пути жизни. Все большие поэты конца XX века – Евгений Рейн, Александр Кушнер, Евгений Евтушенко – были знакомы с юным Борисом Рыжим и признавали его высочайшую поэтическую эрудицию, одаренность, весомый эпический слог.

Теперь – в век электронных коммуникаций – поэзия Бориса Рыжего вышла в социальные сети, легла в основу музыкальных роликов известных и начинающих композиторов.

В Уральском горном университете второй год подряд проходит фестиваль песен на стихи Бориса Рыжего. Фестиваль некоммерческий, к участию приглашаются авторы и коллективы. Каждый раз на фестиваль приезжает из Москвы известный бард, актер театра Елены Камбуровой, создатель одного из виртуальных клубов ценителей поэзии Бориса Рыжего – Андрей Крамаренко. Почти два десятка лет он исполняет программу песен на стихи знаменитого уральского поэта.

В оргкомитет фестиваля входят музей истории Уральской литературы XX века, уральские отделения творческих союзов писателей. В следующем году – в год 50-летия со дня рождения Бориса Рыжего – в городе намечаются несколько литературных событий. В их числе и третий фестиваль песен на стихи знаменитого поэта, который будет проходить в стенах Горного университета. А значит, мы снова споем! ■

**Алексей Кузин,**

организатор фестиваля  
песен на стихи Б. Рыжего, поэт,  
доцент кафедры геофизики УГГУ



## Фестиваль КВН «Уральские горы юмора»

в 18-й раз состоялся в стенах УГГУ. В этом году на сцену поднялись сразу несколько поколений юмористов. В жюри фестиваля вошли автор и актер команды КВН «Свердловск» Антон Соколов, руководитель Свердловской областной юниор-лиги КВН Евгений Соби́н, автор шоу «Уральские пельмени» Сергей Романенко и редактор Премьер-лиги КВН Владимир Костур. Самыми веселыми и находчивыми среди детей была признана команда академического района «Столица Урала», среди взрослых – монокоманда из Москвы «Сингплеер», команда УГГУ «Салют» и сборная педагогов «Ближе к детям».



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

12+

Адрес учредителя и издателя: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1104.  
Адрес редакции: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1107.  
Главный редактор: Т.В. Пономарева.  
Компьютерная вёрстка: М.Ю. Азнагулов.  
Фото: К. Абдрахманова, С. Антипова, Группа болельщиков Алексея Гребнева — chessobzor / Vk.com, М. Молдавская / Коммерсантъ; кадры из личных архивов героев.

Телефон: 283-06-84, e-mail: smiuggu@mail.ru  
Адрес в internet: <http://www.ursmu.ru>  
Дата выхода номера в свет 25.12.2023.  
Отпечатано в типографии ИП Русских А.В. по адресу: г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, литер 81.  
Распространяется бесплатно.  
Тираж 1000 экз. Заказ № 2331154.