

Уникальные разработки
молодых инноваторов
УГГУ – стр.3-7

10 лучших студентов-
горняков ждут достойных
предложений
от работодателей – стр. 8-10

Институт мировой экономики
в Горном (интервью с дирек-
тором, академиком РАН
А.Н. Семиным) – стр.11-13

Казачий городок
на Дальнем Востоке как
вариант развития
региона – стр. 14-15



Газета Уральского государственного горного университета

Горняк

Выходит с 26 декабря 1931 года

№ 1 февраль (2229) 2017 г.

Приветствуем участников
**XV УРАЛЬСКОЙ
ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ
ДЕКАДЫ!**



Уральской горнопромышленной декаде – 15 лет

В этом году пройдет юбилейная, пятнадцатая Уральская горнопромышленная декада (УГПД). Именно в Горном университете в 2003 году задумали и впервые провели этот масштабный учебно-научно-производственный горняцкий форум, который стал знаковым событием в научной жизни региона, подтвердившим статус Горного университета как важного центра профильного образования. Его главная цель – серьезный анализ состояния горного образования и выработка перспективных предложений по обеспечению качественной подготовки специалистов, научных и педагогических кадров на уровне мировых квалификаций. Кроме того, декада – это своеобразная рекламная акция университета для потенциальных партнёров и для будущих студентов.

Уже в рамках первой декады прошли мероприятия, которые в дальнейшем стали для нее традиционными. Среди них конференция молодых ученых и студентов «Уральская горная школа – регионам», научно-техническая конференция «Чтения памяти В.Р. Кубачека» и Ярмарка студентов.

«Наша главная задача – подготовка специалистов, и Уральская горнопромышленная декада задумывалась в первую очередь для студентов и молодых ученых университета, – говорит **первый проректор УГГУ профессор Н.Г. Валиев**, который все 15 лет курирует проведение УГПД в университете. – И сегодня декада является научной площадкой для студентов и аспирантов вуза, где они презентуют результаты своих исследований, свои инновационные разработки, публикуют научные статьи, приобретают навыки публичных выступлений. Надо отметить, что инициатором проведения декады в нашем вузе является **ректор Николай Петрович Косарев**, который заступил на свой пост в декабре 2002 года. Он сам учился в Горном и помнит, как не хватало студентам его выпуска подобных мероприятий. Участвуя в горнопромышленной декаде, студенты и аспиранты формируют свое портфолио, что позволяет наиболее заинтересованным получать повышенную государственную академическую стипендию за особые достижения в научно-исследовательской деятельности в размере до 15 тысяч рублей. В настоящее время такую стипендию получают 34 молодых ученых вуза. Декада способствует росту уровня молодых исследователей. Например, имея возможность бесплатно публиковать свои статьи в научных сборниках, отражающих тематику конференций декады, начинающие авторы затем совершенствуют научно-исследовательские и публицистические навыки и стремятся напечатать свои работы уже в изданиях ВАК.

В научную деятельность посредством декады вовлекается и весь профессорско-преподавательский состав университета. Различные конференции, семинары, круглые столы во время ее проведения проходят на 23 выпускающих кафедрах вуза, где преподаватели, канди-



Исторически Уральская горнопромышленная декада зародилась почти 90 лет назад. Уральский горный институт был основан в 1914 году, и уже в 20-х годах на базе первого вуза Урала проводились собрания горных промышленников. Цели этих мероприятий были те же, что и у нынешней декады: общение коллег для анализа ситуации в сфере общих интересов и выработка перспективных планов на ближайшее будущее.

даты и доктора наук обмениваются мнениями, нарабатывают опыт в решении каких-либо существующих в горнопромышленной отрасли проблем. Участие в научных мероприятиях декады служит показателем для стимулирующих надбавок преподавателям и профессорам.

Большой плюс Уральской горнопромышленной декады в том, что здесь собираются и производственники. В результате наука в курсе того, что необходимо производству, а оно, в свою очередь, знает, что может ему дать наука».

БЕЗОПАСНОСТИ АВТОДОРОГ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ послужит новая технология

В 2013-2015 гг. аспирант кафедры геофизики нефти и газа УГГУ Анна Крылевская совместно с группой сотрудников и студентов принимает участие в молодежных конкурсах на получение грантов по программам «УМНИК», «Старт» и конкурсе молодых ученых областного правительства. В результате этого были получены гранты на сумму около 1,5 млн руб., и началась работа по их выполнению.

Темой грантов являлось проведение исследований по разработке программного обеспечения для получения цифровых изображений геологической среды по данным инженерной сейсморазведки. По результатам выполненных исследований создан способ получения сейсмических изображений геологической среды при инженерно-геологических изысканиях, который сегодня успешно применяется в обработке инженерно-сейсмических данных. Примерами является ряд объектов ООО «Инженерно-геофизическая компания» в Восточной Сибири, на которых выполнялись сейсмические работы, и в Челябинской области на объектах изыскания ООО «Уралсейсмоцентр».

«Основная доля финансовых средств, полученных по грантам, была потрачена на приобретение сейсморазведочной аппаратуры и оборудования для выполнения полевых исследований и получения необходимых данных для выполнения исследований по грантам, — рассказывает Анна Крылевская. — Это оборудование используется также при проведении занятий по сейсморазведке на учебно-методической практике».

«Инновационная деятельность Анны Крылевской — прекрасный пример поэтапного развития проекта, — комментирует **начальник управления коммерциализации РИД УГГУ Василий Чуркин.** — Начав с идеи, она последовательно прошла все стадии от НИОКР до стартапа и малого инновационного предприятия. Ее разработка программного

обеспечения для получения цифровых изображений геологической среды по данным инженерной сейсморазведки основана на применении новых алгоритмов преобразования поля сейсмических волн. Это позволяет получать сейсмические цифровые изображения верхней части геологического разреза в режиме реального времени, что очень актуально для строительных, кадастровых и проектных организаций и подразделений при проведении геофизических изысканий. Использование инновационной разработки позволяет получать сведения о структурно-вещественном строении изучаемой среды и выполнять оперативную обработку на месте проведения полевых работ, что приводит к уменьшению затрат на изыскания.

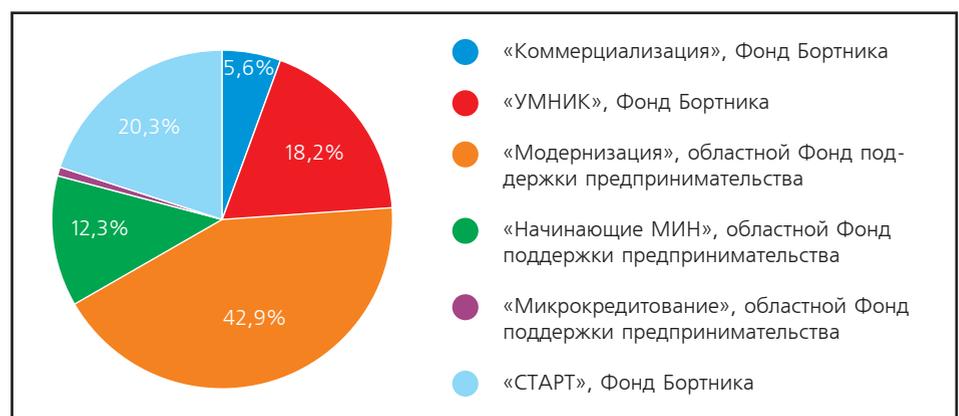
Другим не менее важным следствием является сокращение объемов бурения инженерно-геологических скважин на площадках исследований. Указанные преимуще-



Анна Крылевская, ассистент кафедры геофизики нефти и газа. Является членом международного профессионального сообщества «Европейская ассоциация геочёных и инженеров» (EAGE). Выпускница факультета геологии и геофизики УГГУ по специальности «Геофизические методы поисков и разведки МПИ» 2009 года. В 2014-м окончила обучение в заочной аспирантуре с предоставлением диссертационной работы на кафедру, в настоящее время работает над ее усовершенствованием

ства разработки Анны Крылевской будут особенно востребованы при сейсмических наблюдениях за аварийными участками автодорог и железнодорожными путями, трещинами, пустотами, развитием карстовых процессов, состоянием оснований зданий и сооружений. В планах по развитию проекта предусмотрено повышение точности получаемых результатов и предложение продукта потенциальным потребителям, таким как ООО «Кузбасс ТИСИЗ», ЗАО «ЗапУралТИСИЗ», уральский филиал ОАО «ГипродорНИИ» и др».

СТРУКТУРА ПРИВЛЕЧЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ИННОВАТОРОВ УГГУ ЗА 2010-2016 гг.



МОДЕЛИРОВАНИЕ ШАХТ С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ обеспечит проект молодого ученого



В.А. Шинкарюк, преподаватель кафедры геоинформатики, доцент, кандидат геолого-минералогических наук. Выпускник УГГУ 2010 г. по специальности «Информационные системы и технологии». Победитель конкурса «УМНИК-2013». Окончив аспирантуру по специальности «Геофизические методы поиска полезных ископаемых», в 2013 г. защитил по этому направлению кандидатскую диссертацию

В Горном университете с 2016 года работает уникальный интерактивный Центр горного мониторинга с системой МИКОН-ГЕО. Вычислить горные удары в шахте, вовремя дать рекомендации по коррекции действий на производстве, спасти жизни людей и избежать серьезных экономических потерь – основная задача центра.

Идея его создания родилась пять лет назад на кафедре геоинформатики УГГУ, которой руководит профессор В.Б. Писецкий. Разработка уральских ученых уже позволила предотвратить 4 аварии при строительстве тоннелей для Олимпийских игр в Сочи, а сегодня система безопасности успешно мониторит шахты Кузбасса.

Одним из направлений инновационной системы МИКОН-ГЕО является геомеханическое моделирование шахт, которым занимался аспирант В.Б. Писецкого Владислав Шинкарюк. «Речь идет о моделировании в определенной программе, позволяющей сделать расчет напряженно-деформированного состояния горных пород с последующим уточнением их свойств по сейсмическим данным, — рассказывает Владислав Александрович. —

Инновация заключается в моделировании шахт с реальными свойствами горных пород, до этого же использовались данные лабораторных исследований. Система МИКОН-ГЕО позволяет на основе сейсмических волн определять опасные участки при проходке и получать путем вычислений реальные значения. Эту идею мы с моим научным руководителем представили на конкурсе «УМНИК» в 2013 году и выиграли грант. Оценка состояния устойчивости горного массива легла в основу моей кандидатской диссертации».

Разработка Владислава Шинкарюка предназначена для применения в шахтах и других подземных выработках, в частности, она уже была апробирована при строительстве тоннеля в Сочи в канун Олимпиады-2014 и на угольной шахте «Алмазная» Ростовской области.

500 тысяч рублей на реализацию проекта

В отличие от предыдущих лет, прошедшие в финал осеннего конкурса «УМНИК» инноваторы в своей презентации должны были сделать больший акцент на перспективах практического внедрения своей разработки, а также убедить экспертов в своей квалификации и возможности реализовать проект не только с научно-технической, но и с предпринимательской стороны. При этом в состав комиссий, работавших на финале, входили исключительно действующие предприниматели и бизнесмены, поэтому коммерциализуемость каждого проекта оценивалась жестко и профессионально.

В итоге лучше всех справились с новыми условиями и выдержали все испытания четверо горняков — аспирант и студент кафедры горной механики Иван Волежанин и Алексей Семенов с проектами «Разработка матрицы переменной кривизны для формообразования изделий из композиционных материалов» и «Разработка фрикционного сепаратора для разделений отходов и горных пород»; студент кафедры природообустройства и водопользования Иван Мифтахутдинов с проектом «Разработка технологии производства топлива на основе торфяных и техногенных материалов»; магистрант кафедры информатики Евгений Нагаткин с проектом «Разработка программно-аппаратного комплекса управления добычей полезных ископаемых».

После прохождения конкурсной комиссии горняки заключат контракты с Фондом содействия инновациям и в течение двух лет получат по 500 тысяч рублей на реализацию своих проектов. Итогом их работ в рамках программы «УМНИК» станут макеты и прототипы технических устройств, полученные патенты на изобретения, а также бизнес-план. Все это в совокупности позволит им после «УМНИКа» продолжить реализацию своего проекта и осуществить монетизацию — продать лицензию, организовать контрактное производство или привлечь инвестора и создать собственный бизнес.

НОВУЮ СИСТЕМУ РАЗОГРЕВА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА разработали в Горном

Система, разработанная специалистами Уральского горного университета, будет установлена на пятом энергоблоке (БН-1200) Белоярской АЭС.

Преподаватели, студенты и аспиранты кафедры информатики УГГУ начали работу над проектом ещё в 2012 году — была поставлена задача многократно повысить эффективность системы разогрева ядерного реактора БН-800.

«Главная проблема в системах управления разогревом реакторов на быстрых нейтронах заключалась в том, что для каждого нового реактора система создавалась с нуля, а отработав полный рабочий цикл в несколько месяцев, более уже была не нужна и выводилась из эксплуатации, — объясняет **старший преподаватель кафедры информатики Евгения Волкова.** — Разработка системы — это не только дополнительные временные затраты, но и огромные финансовые вложения — в сотни миллионов рублей. Тогда ещё я училась



Старший преподаватель кафедры информатики УГГУ Е.А. Волкова

в аспирантуре и вместе с моим научным руководителем, заведующим кафедрой информатики Алексеем Дружининым, мы решили создать многоуровневую автономную систему, которая смогла бы перемещаться от реактора к реактору на железнодорожной платформе — ведь железная дорога подходит к каждой атомной станции».

Проект был успешно представлен на конкурсе «УМНИК», и в сентябре 2013 года команда горняков приступила к разработке системы управления разогревом БН-800, а уже в октябре вела работу на объекте. Разработка проектной документации, монтаж оборудования, программная реализация алгоритмов управления и проведение испытаний заняли всего два с половиной месяца, и к концу года проект был сдан.

Созданная в УГГУ система газового разогрева, успешно прошедшая испытания на реальном объекте —

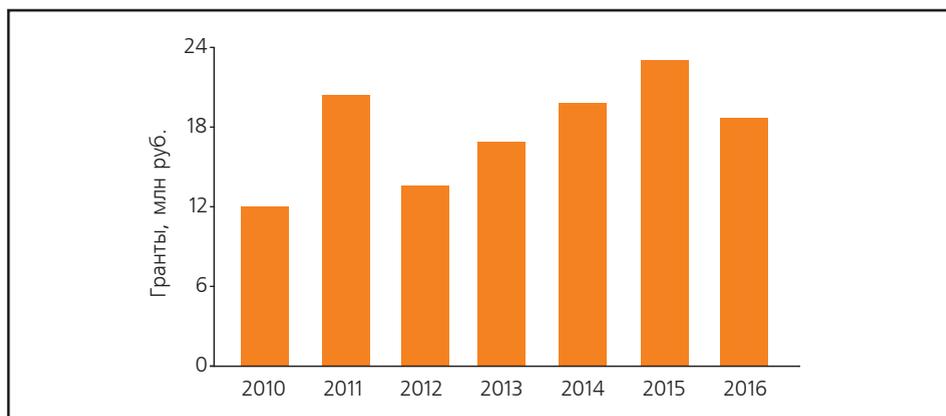
четвертом энергоблоке (БН-800) Белоярской АЭС, является универсальной и подходит для разогрева любого реактора БН-типа.

Сегодня горняки завершают подготовку пакета документов в патентное ведомство. Система уральских ученых будет серийно внедрена на объектах «РосАтома», в частности, уже на пятом энергоблоке Белоярской АЭС (реакторы БН-1200 планируется строить серийно).

В 2014 году на кафедре информатики сформировалась настоящая команда «грантоохотников» с названием ANT — Associated New Technologies. В ближайшем будущем она планирует организовать малое инновационное предприятие. Ядро команды составляют **Евгения Волкова, инженер кафедры Александр Копанев и магистрант Евгений Нагаткин.** Коллектив участвует в научных конференциях, конкурсах инновационных и технических проектов, чемпионатах по решению кейсов, а также занимается проектной деятельностью. Помимо конкурса «УМНИК», молодые ученые регулярно подают заявки на конкурс инновационных проектов «Минута технославы», «GenerationS» и другие.

Проект команды, связанный с сетевидной системой управления открытыми горными работами ANT Mining, получил отклик на нескольких научных конференциях, к нему проявили интерес предприятия горнодобывающего сектора.

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УГГУ ЗА 2010-2016 гг.





Иван Волегжанин также является автором инновационной технологии изготовления из препрега с истекшим сроком годности рабочего колеса воздушно-центробежного классификатора, которое используется в горнодобывающей промышленности. Препреги – это полуфабрикаты для изготовления композиционных материалов, текстильные структуры, пропитанные связующим. Эти материалы в составе композитов до пяти раз прочнее и легче металлов. Изделия, состоящие из них, обладают уникальными антикоррозийными свойствами и длительным сроком эксплуатации. Иван изготовил изделие из препрега в университетской лаборатории. Компания «Препрег-СКМ», проводившая конкурс, из семи разработчиков победу присудила горняку.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ аспиранта внедрено в производство

На осеннем этапе конкурса «УМНИК» в числе победивших был проект аспиранта кафедры горной механики УГГУ Ивана Волегжанина «Разработка матрицы переменной кривизны – устройства для формообразования изделий из композиционных материалов».

«Проект Ивана Волегжанина отличается от большинства других тем, что предлагаемое техническое решение было разработано как ответ на конкретную существующую производственную проблему, – **объясняет Василий Чуркин, начальник управления коммерциализации РИД УГГУ.** – Поскольку Иван Волегжанин работает на предприятии, специализирующемся на изготовлении изделий из композиционных

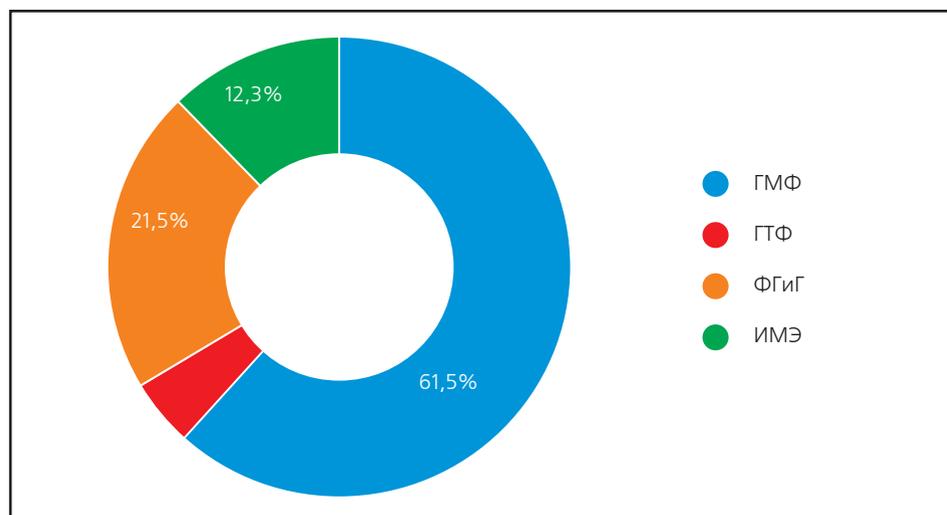
материалов, он осведомлен обо всех технологических сложностях производственного процесса. В частности, существовала проблема получения изделий переменной кривизны. До недавнего времени в случае, когда требовалось изготовить такую деталь, как правило, нестандартной формы, приходилось прибегать к длительному и затратному процессу изготовления соответствующей формы. Разработка молодого

ученого решает эту проблему за счет использования специального устройства – матрицы переменной кривизны. Она представляет собой набор пуансонов, приводимых в действие приводом. В зависимости от требуемой формы пуансоны регулируются по высоте и тем самым формируют контур тела, после чего помещенная на них заготовка из композиционных материалов принимает заданную форму.

Применение такой матрицы не только снижает затраты времени и средств на изготовление продукции, но и открывает дополнительные возможности для конструкторов при проектировании новых изделий. Применение такая установка найдет на горнодобывающих предприятиях, в ЖКХ, строительстве, машиностроении, сельском хозяйстве, на предприятиях перерабатывающей и нефтегазодобывающей промышленности, то есть там, где ведется единичное или мелкосерийное производство сложных кожухообразных объемных деталей. А также при проведении комплекса НИР по новым видам техники и отработке конструкций матриц для серийного производства.

Отметим, что разработка аспиранта уже применяется в ООО «Элма-1» и ООО СКБ «Мысль».

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ГРАНТОВЫХ КОНКУРСОВ ПО ФАКУЛЬТЕТАМ ЗА 2010-2016 гг.





Программист Центра компьютерных технологий УГГУ Р.А. Зеленский

ЗВУЧАНИЕ БЕЗ ПОМЕХ: ИННОВАЦИЯ ОТ ГОРНЯКА

Как добиться качественного звучания аудиосистемы – эту проблему решил выпускник, а сегодня программист Центра компьютерных технологий УГГУ Роман Зеленский.

Его разработка называется «AudioBasis», что дословно означает «аудиооснова». «Идея заключается в том, что для высококачественного звучания при установке аудиосистемы нужно обеспечить развязку между местом установки и самим аудиокомпонентом, — поясняет Роман. — Под «развязкой» подразумевается сведение к минимуму помех, возникающих между аудиокомпонентом и местом его инсталляции».

В течение 4 лет автор идеи изучал материалы, которые бы могли послужить акустическим импедансом, и установил, что лучшим в

этом отношении является мрамор, причем определенной его марки.

«Моя разработка предназначена не для массового пользования, — говорит автор, — она в первую очередь будет полезна там, где необходимо соблюдать акустические нормы — в студиях, концертных залах и так далее. И конечно, ее оценят сторонники качественного звучания домашних аудиосистем. Ее можно будет изготовить по заказу, под определенные размеры, стоимость материала и работ вполне доступная. А результат превзойдет все ожидания: аудиосистема зазвучит

по-другому, ведь если раньше часть звука рассеивалась из-за колебаний аудиокомпонентов, то выполненная по моей технологии развязка позволит этого избежать. Я предлагаю стойки и виброизоляционные платформы из мрамора и алюминиевого каркаса под потолочную акустическую систему, под аудиоаппаратуру, а также аксессуары, позволяющие очень точно произвести настройку».

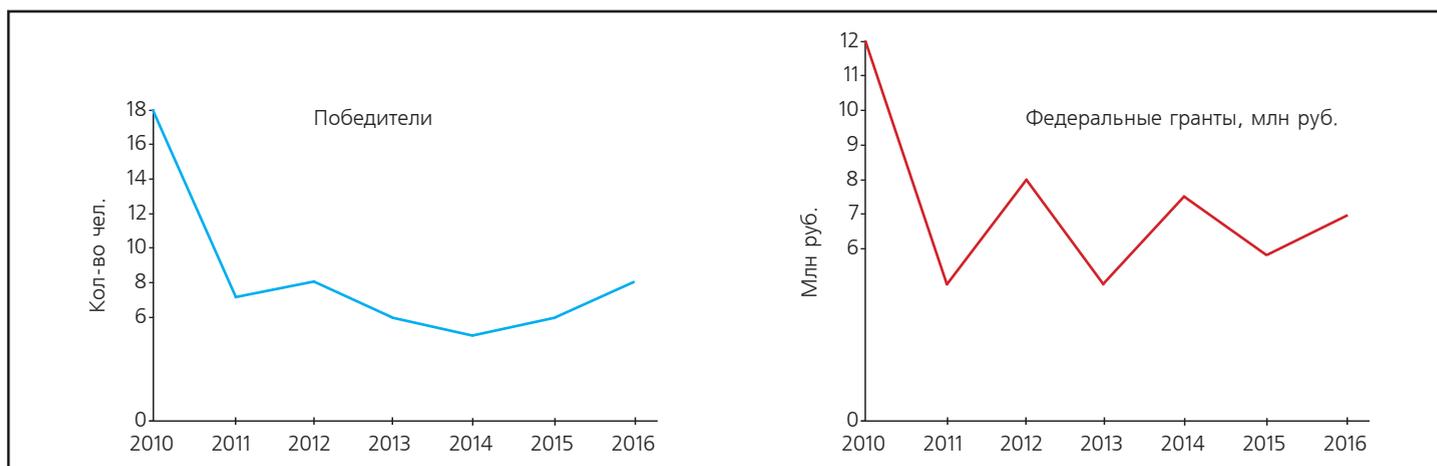
Как уже сказано, одно из основных направлений использования такого устройства развязки — применение в акустических системах Hi-Fi и Hi-End класса. Другим возможным применением данной разработки может быть использование в различных акустических приборах для сейсмо- и геологоразведки, а также при проведении различных спасательных операций и др.

Патент на авторское изобретение у Романа Зеленского оформлен, в настоящее время решаются все остальные вопросы, связанные с производством. Один из опытных образцов «AudioBasis» установлен под аудиоситему в Царском зале УГГУ, где проходят торжественные и праздничные мероприятия вуза.

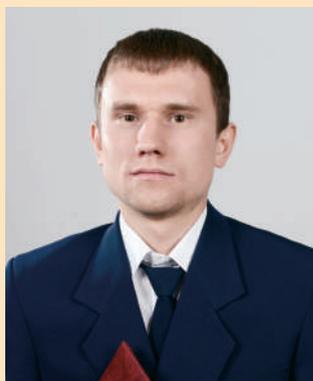


Стойка под полочную аудиоаппаратуру, предложенная разработчиком

РЕЗУЛЬТАТЫ УЧАСТИЯ В ГРАНТОВЫХ КОНКУРСАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СОТРУДНИКОВ УГГУ ЗА 2010-2016 гг.



В рамках Уральской горнопромышленной декады в УГГУ ежегодно проходит Ярмарка студентов. Организатором мероприятия является отдел учебно-производственных практик и распределения выпускников университета, сотрудники которого постоянно ведут работу по расширению и поиску новых предприятий-участников. В прошлом году на Ярмарку приехали более 100 работодателей из России и зарубежных стран, которые боролись за 10 студентов-старшекурсников Горного. Самым дорогим горняком стал пятикурсник горномеханического факультета Дмитрий Кобанцев: «Норильскникельремонт» предложил ему стартовую зарплату в 75 тысяч рублей. Сегодня мы представляем студентов, которые будут презентовать себя работодателям в этом году. Вот что они написали в своих резюме.



« Я всегда добиваюсь своей цели, качественно и в срок выполняю поставленную задачу

СЕНЦОВ ИЛЬЯ АЛЕКСЕЕВИЧ

Специализация в УГГУ: «Электрификация и автоматизация горного производства»

Год окончания вуза: 2018

Желаемое место работы: крупное производственное предприятие

Ожидаемая должность: инженер-энергетик, инженер-проектировщик, конструктор

Профессиональные навыки: имею 4-й квалификационный разряд по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования», 2-ю квалификационную группу допуска по электробезопасности

Сведения о трудовой деятельности: ОАО «Первоуральский новотрубный завод»

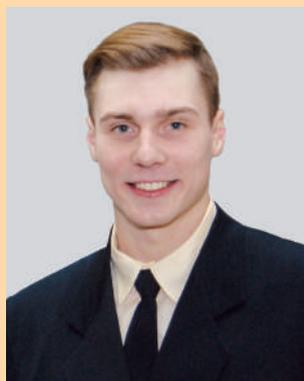
Опыт работы: имею опыт работы в качестве электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования на участке высокочастотных установок

Дополнительные сведения: владею программами AutoCAD, MATLAB, DIALux, Photoshop, Corel Draw, Canny Lab.

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «отлично»

Спортивная: занимаюсь велотуризмом



« Готов работать с полной отдачей, потому что только так можно добиться высоких результатов

СКРЫГИН АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Специальность в УГГУ: «Пожарная безопасность» (СПО)

Год окончания вуза: 2017

Желаемое место работы: любые предприятия, организации, учреждения

Ожидаемая должность: техник по пожарной безопасности

Профессиональные навыки: освоил работу на пожарно-спасательной технике и оборудовании

Сведения о трудовой деятельности: ГКУ «Служба спасения Свердловской области»

Опыт работы: владею навыками работы техника по пожарной безопасности

Дополнительные сведения: имею водительское удостоверение категории «В»

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «отлично», участвую в научно-практических конференциях, являюсь лауреатом стипендии Губернатора Свердловской области

Спортивная: занимаюсь футболом, айкидо



« Для меня было важно выбрать профессию настоящих мужчин, которым не страшны трудности

ФЕДОСЕЕВ ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ

Специализация в УГГУ: «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»

Год окончания УГГУ: 2018

Желаемое место работы: нефтегазодобывающая компания или геологоразведочное предприятие

Ожидаемая должность: помощник бурового мастера, буровой мастер

Профессиональные навыки: присвоены 3-й разряд помощника бурильщика КРС, 3-й разряд ГНВП, 3-й разряд помощника бурильщика ЭРБС

Опыт работы: имею опыт работы на малогабаритной буровой установке для бурения геологоразведочных скважин

Дополнительные сведения: владею программами AutoCAD, MATLAB, MATHCAD.

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «отлично»

Научная: участвую в научно-практических конференциях, являюсь соавтором научных статей



« Я легко обучаем, быстро разбираюсь в конструкторских особенностях механизмов машин

СЕМЁНОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Специализация в УГГУ: «Горные машины и оборудование»

Год окончания вуза: 2018

Желаемое место работы: крупная развивающаяся компания

Ожидаемая должность: инженер-конструктор

Профессиональные навыки: имею квалификационное удостоверение слесаря-ремонтника 2-го разряда, водительское удостоверение категории С

Сведения о трудовой деятельности: ПАО «Уралмашзавод»

Опыт работы: выполнял обязанности инженера-конструктора

Дополнительные сведения: работаю в программах AutoCad, КОМПАС, владею немецким языком на уровне «ein Wörterbuch»

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «хорошо» и «отлично»

Научная: участвую в олимпиадах, научно-практических конференциях, декадах; являюсь автором публикаций, соавтором изобретений

Спортивная: занимаюсь баскетболом и легкой атлетикой



« Без хорошей физической формы геофизиком не стать, поэтому активно занимаюсь спортом

ПРОКОШЕВ ДАМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Специализация в УГГУ: «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»

Год окончания вуза: 2017

Желаемое место работы: геофизическая и геологоразведочная организация

Ожидаемая должность: инженер-геофизик

Профессиональные навыки: умею работать с геофизической аппаратурой «Вулкан» и «Мега», обрабатывать и интерпретировать результаты геофизической информации

Сведения о трудовой деятельности: ООО «Югорская промышленная корпорация»

Опыт работы: занимался электро- и магниторазведкой, гидрогеологическими изысканиями, топографической съёмкой и буровыми работами

Дополнительные сведения: работаю в программах Prime; LogTools; MathCAD; владею разговорным английским языком

Внутривузовская деятельность:

Учебная: являюсь отличником учёбы, участником олимпиад, научно-практических конференций, автором научных статей

Творческая: участвую в смотрах художественной самодеятельности

Спортивная: занимаюсь баскетболом и легкой атлетикой



« Кадастровый инженер — это для меня не просто профессия и источник дохода, это мое любимое увлечение по жизни

ОСИПОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

Направление подготовки в УГГУ: «Землеустройство и кадастры»

Год окончания вуза: 2018

Желаемое место работы: крупная развивающаяся компания

Ожидаемая должность: кадастровый инженер, геодезист, землеустроитель

Профессиональные навыки: изучила жилищный, градостроительный, земельный кодексы, кодексы водного и лесного хозяйства; имею навыки работы на геодезических приборах; владею методикой оценки точности измерений, построения картографического плана объекта, составления межевого, технического планов и актов обследования объектов

Дополнительные сведения: работаю в программах ArchiCAD, AutoCAD, MathCAD, ТРАНСКОР, Credo Dat Professional, MapInfo Professional

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «хорошо» и «отлично»

Научная: участвую в студенческих научно-практических конференциях, являюсь автором научных статей

Спортивная: занимаюсь армреслингом



«**Способен взять ответственность на себя и оперативно принять решение**»

ДАНИЛОВ ЕВГЕНИЙ ФЕДОРОВИЧ

Направление подготовки в УГГУ: «Технологические машины и оборудование» (бакалавриат)

Год окончания вуза: 2017

Желаемое место работы: крупная, развивающаяся компания

Ожидаемая должность: кадастровый инженер, геодезист, землеустроитель

Профессиональные навыки: работал слесарем-ремонтником эксплуатационного оборудования

Опыт работы: ОАО «Сургутнефтегаз», НГДУ «Лянторнефть», прокатно-ремонтный цех эксплуатационного оборудования

Дополнительные сведения: работаю в программах AutoCAD, APM Win Machine, Компас 3D; владею английским языком – уровень Pre Intermediate; имею права категории В

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «отлично»

Научная: участвую в научно-практических конференциях университета, являюсь призером олимпиады по дисциплине «Проектирование гидропривода»



«**Сделаю все, чтобы стать высококвалифицированным и востребованным специалистом в кадровом менеджменте**»

ОРЕХОВ АНДРЕЙ ОЛЕГОВИЧ

Направление подготовки в УГГУ: «Управление персоналом» (бакалавриат)

Год окончания УГГУ: 2017

Желаемое место работы: любые предприятия, организации, учреждения

Ожидаемая должность: менеджер по персоналу

Профессиональные навыки: имею навыки работы в области рекрутмента, успешно проводил первичные собеседования на вакансии

Опыт работы: кадровое агентство «Кадровые технологии»

Дополнительные сведения: работаю в программах PowerPoint, Access; E-Staff, 1С.; владею английским языком

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «хорошо» и «отлично»

Научная: участвую в научно-практических конференциях, являюсь автором научных статей



«**Не имею вредных привычек. Обладаю спокойным характером и силой воли**»

ГАЙСИНА АЛЬБИНА БАГДАНУРОВНА

Специализация в УГГУ: «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»

Год окончания УГГУ: 2017

Желаемое место работы: предприятия горной отрасли, геологоразведочная экспедиция

Ожидаемая должность: инженер-геолог, геолог участка, техник-геолог, ведущий геолог

Профессиональные навыки: организация и проведение геологосъёмочных, геологопоисковых, геологических маршрутов, полевых работ; знание методов расчета запасов полезных ископаемых; практический опыт геологического моделирования (2D, 3D); умение оформлять графические приложения в электронном виде согласно международным стандартам

Опыт работы: УРО РАН «Институт геологии и геохимии», ПК Артель старателей «Невьянский прииск»

Дополнительные сведения: работаю в программах AutoCAD, Micromine, Photoshop; имею второе высшее образование по направлению подготовки «Экономика и управление на предприятии»

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь без на «хорошо» и «отлично»

Научная: участвую в научно-прикладной деятельности университета, являюсь победителем чемпионата Case in



«**Надеюсь, найдется работодатель, который заинтересован в молодом, перспективном и готовом развиваться специалисте**»

МЕЛЬНИКОВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА

Направление подготовки в УГГУ: «Экология и природопользование» (бакалавриат)

Год окончания УГГУ: 2017

Желаемое место работы: крупная, развивающаяся компания

Ожидаемая должность: инженер-эколог

Профессиональные навыки: работа на микроскопе Nikon eclipse 80i, бинокляре, микротоме, в программе «Statistica 7.0»; составление отчетной документации -2тп-водхоз, 2тп-воздух, 2тп-отходы; умение пользоваться различными отраслевыми документами СНИпами, ГОСТами, кодексами

Сведения о трудовой деятельности: Центр охраны окружающей среды ОАО «РЖД» Свердловской железной дороги, ФГБУН «Институт экологии растений и животных УрО РАН»

Дополнительные сведения: владею компьютерными программами ImageJ, Photoshop, SONY Vegas Pro 13.0., права категории В

Внутривузовская деятельность:

Учебная: учусь на «отлично», являюсь губернаторским стипендиатом и стипендиатом Президента РФ. Научная: участвую в научно-практических конференциях университета, являюсь автором 14 научных статей

Общественная: солистка ансамбля народного танца «Хамелеон», член сборной команды факультета гражданской защиты по легкой атлетике



Академик РАН Александр Сёмин: «Мы гордимся своим кадровым составом»

Директор Института мировой экономики УГГУ, академик РАН Александр Сёмин дал интервью члену Союза журналистов России Яну Хуторянскому.

Тяжела ли академическая шапочка?

– Александр Николаевич, как вы были Ваши первые ощущения в звании академика РАН, получившего почти 90% голосов.

– Не скрою, с одной стороны, – некое удовлетворение результатом, а с другой – понимание того, что я взвалил на себя еще дополнительный груз ответственности.

– А тяжела ли, образно говоря, академическая шапочка с кисточкой?

– Звание академика РАН обязывает ко многому. Он должен не «почивать на лаврах», а продолжать заниматься поиском новых нестандартных решений в той отрасли науки, которую представляет; развивать научные школы; обогащать науку приращением нового знания; пропагандировать высокоэффективные научные достижения.

Хотя я и занимаюсь этим многие годы, но в настоящее время ощущаю какой-то новый душевный подъем и стремление к активной научной деятельности.

– Перефразируя слова известной песни геологов, спрошу: далек

ли и долог был путь к званию академика?

– Как и у всякого геолога-исследователя, путь к вершине был и далек, и долог. Хотя как об этом судить? В 39 лет – доктор экономических наук, в 46 – заслуженный экономист РФ, в 51 год – член-корреспондент РАСХН, в 55 лет – заслуженный деятель науки РФ, в 59 – член-корреспондент РАН, в 61 год – академик РАН.

Стратегическая необходимость

– Мы беседуем с Вами в канун Уральской горнопромышленной декады, которая уже на старте уверенно заявила о себе в образовательной сфере России. Старейший вуз региона – УГГУ – стал источником молодых перспективных идей и предложений. Это надежный фундамент качественной подготовки специалистов, научных и педагогических кадров на уровне мировых квалификаций. С какими достижениями подошел к декаде коллектив Института мировой экономики?

– Прежде чем о них говорить, напомню что это структурное подраз-

деление университета создано всего четыре года назад. Открытие Института мировой экономики в нашем университете – это процесс объективный и закономерный. Горнодобывающая промышленность по-прежнему является одной из ведущих отраслей глобальной экономики.

– Какое место в мире занимает эта отрасль по уровню капитализации?

– По данным зарубежных экспертов, теперь пятое, вслед за банковским сектором, нефтегазовой, фармацевтической и компьютерной промышленностью.

– Впечатляет и подтверждает своевременность открытия Института мировой экономики именно в Горном университете.

– И поэтому сегодня, как никогда, актуальными являются знания, умения и навыки взаимодействия специалистов с хозяйствующими субъектами стран ближнего и дальнего зарубежья в сфере внешнеэкономической деятельности, международной торговли, обмена инновациями, образовательного бизнеса, маркетинговых коммуникаций, международного менеджмента и др.

– В открытии Института мировой экономики видится и стратегическая необходимость.

– Это связано с новыми глобальными вызовами и инновационным развитием экономики России. Стране и горнозаводскому Уралу не хватает специалистов, в полной мере способных к проведению адаптации отраслей и производств для работы в новых условиях. Подчеркну: в условиях жесткой конкуренции, международных экономических санкций, новой геополитической картины мира. Все это, безусловно, актуализирует решение ректора нашего университета Николая Петровича Косарева о создании такого института.

Испытано временем

– *Вуз известен тесным сотрудничеством с промышленностью региона и страны. Как эта, испытанная временем традиция, продолжается в работе Института мировой экономики?*

– Традиции не только сохраняются, но и приумножаются. Сегодня к нашим стратегическим партнерам – горнодобывающей и горно-металлургической промышленности – следует добавить банки, торговые сети, страховые компании, предприятия агропромышленного комплекса, сервисные структуры, а также некоммерческие организации. Более конкретное перечисление заняло бы всё интервью.

– *Каков, на Ваш взгляд, научный потенциал высшей школы?*

– Если говорить о потенциале высшей школы на уровне страны, то он огромен. Известное высказывание «Кадры решают всё!» ещё рано относить к идеологическому антиквариату.

Кадры педагогов и исследователей – основа научного потенциала высшей школы. Вот и наш Институт мировой экономики гордится своим кадровым составом: 20 докторов, 75 кандидатов наук, пять почетных работников высшего профессионального образования РФ.

В коллективе активно трудятся два заслуженных деятеля науки Российской Федерации и почетный работник науки и техники РФ. Свой научный и научно-педагогический опыт они передают молодым исследователям, аспирантам, магистрантам и студентам.

О профессионализме сотрудников института можно судить не

только по успешным защита диссертационных работ наших аспирантов и докторантов, но и, что особенно важно, по успехам наших студентов.

Судите сами, команда студентов и магистрантов «Наутилус» стала победителем Международного кейс-чемпионата «Case-In» в лиге «Горное дело» в Москве. Капитан команды – магистрант, помощник директора Института мировой экономики Альберт Исмагилов.

Сравнительно недавно семь студентов института приняли активное участие в конкурсе «Бюджет для граждан», проводимого Администрацией города Екатеринбурга. Лучшей в номинации «Популярный словарь бюджетных терминов» жюри признало работу студентки второго курса Екатерины Нелоговой. Список успехов можно было бы еще долго продолжать.

Признанный экспортер

– *Следующий вопрос адресую Вам как ученому с большим стажем руководящей работы в сфере образования. Какова роль высшей школы сегодня?*

– В настоящее время она переживает не лучшие времена. Проводимая реформа пока не дала ожидаемых результатов, адаптация к нововведениям еще не закончилась. Вместе с тем большинство выпускников высших учебных заведений востребованы в различных секторах экономики.

– *Сегодня мне, как профессиональному журналисту, бывает стыдно за коллег, которые не видят в нашей жизни ничего позитивного. «Гонят чернуху» о стране, где живут.*

– И это в то время, когда Россия продолжает оставаться крупным экспортером. Причем основу нашего экспорта в страны дальнего зарубежья составляют топливно-энергетические товары. Их удельный вес в структуре экспорта составляет более 70%. Почти на 19% возросли физические объемы поставок каменного угля, на 3,5% – экспорта жидкого топлива.

Россия занимает первое место среди основных горнодобывающих стран по количеству видов добываемых минеральных продуктов (48 видов), опережая Китай, США, Австралию и Бразилию. Российская Федерация – всемирно признанный экспортер каменного угля и железной руды.

Резонансное событие

– *Александр Николаевич, Уральская горнопромышленная декада – событие резонансное, привлекающее представителей разных регионов. Из уважения к ним, представьте, пожалуйста, Институт мировой экономики поподробнее. Какова его структура?*

– В состав института вошли два факультета: инженерно-экономический и мировой экономики и бизнеса. На этом новом для университета факультете функционируют кафедры: мировой экономики; бухгалтерского учета и аудита; стратегического и производственного менеджмента; финансов и кредита; антикризисного управления и оценочной деятельности; управления персоналом, а также кафедра теологии.

В качестве научных лабораторий и образовательных центров приступили к научным изысканиям центры: стратегических исследований и мировой конъюнктуры; коммерциализации интеллектуальной собственности и внедрения инновационных технологий; международных проблем продовольственной безопасности и развития сельских территорий. Научную и образовательную деятельность в институте осуществляют 144 сотрудника.

– *По каким направлениям и профилям ведется подготовка студентов на факультете мировой экономики и бизнеса?*

– Факультет реализует образовательные программы по трем направлениям: экономика, менеджмент, управление персоналом. Ученым советом университета утверждены пять учебных планов, согласно которым ведется подготовка по таким профилям: бухгалтерский учет, анализ и аудит; финансовый менеджмент; международный менеджмент; мировая экономика; антикризисное управление.

– *А правда, что решается вопрос о так называемых двойных дипломах?*

– Речь идет о том, что студенты, обучающиеся на инженерных специальностях, в дальнейшем смогут получить второе высшее образование в нашем Институте мировой экономики. Завершившему обучение присваивается квалификация (степень) бакалавр.

Интеллектуальные технологии

– Изучение каких дисциплин предусмотрено в программах?

– Студенты института изучают целый комплекс дисциплин, связанных с современной экономикой, эффективным менеджментом и международным маркетингом. Имеются ввиду интеллектуальные технологии в менеджменте; учет и анализ; бизнес-планирование; инвестиционный анализ; финансовый менеджмент; управление человеческими ресурсами.

Далее – стратегический менеджмент; деньги, кредит, банки; мировая экономика и международные экономические отношения, экономическая информатика, корпоративные финансы, управление финансовыми рисками...

– Ну прямо к сегодняшней ситуации...

– Стараемся. Продолжу этот ряд: инвестирование, аудит, международные стандарты учета и финансовой отчетности, антикризисное управление предприятием, управление предпринимательскими проектами, рынок ценных бумаг и другие дисциплины. В среднем каждый профиль подготовки включает около 4000 часов аудиторных занятий.

– Простите, в этом месте так и хочется съерничать, перефразировать строку известной песни... «О бедном студенте замолвите слово...»

– Однако какой на них спрос! Наши выпускники востребованы на предприятиях горной, нефтегазовой и металлургической промышленности. В органах государственной и исполнительной власти. В банках, страховых компаниях, в таможенных и налоговых службах. На предприятиях оптовой и розничной торговли. В экономических и финансовых службах предприятий и организаций всех форм собственности.

– А каковы перспективы быстрого перемещения выпускников по карьерной лестнице?

– Самые реальные. Стадии следующие: технический исполнитель, помощник менеджера, менеджер, руководитель, ведущий специалист, руководитель проекта, начальник отдела, руководитель департамента, вице-президент компании, президент компании.

Таковы возможности и перспективы наших питомцев. Уместно ска-

И немного о личном

– По-моему, сегодня о «звездах» шоу-бизнеса известно больше, чем о жизни академиков.

– Я бы этого не сказал. После избрания в академию чиновников и детей ряда известных ученых в октябре 2016 года ситуация коренным образом изменилась. Сайты Интернета запестрели информацией, выполненной в различных жанрах; – открытое письмо, интервью, очерк, фоторепортаж. Только ленивый не ругал академию. А недавние «выборы» президента РАН (20 марта 2017 г.), они просто взорвали Интернет!

– Библиография Ваших научных работ занимает 155 страниц. Вспомните самую памятную историю, связанную с одной из них.

– В 1996 году вышла моя монография «Наука выживать», посвященная проблемам адаптации предприятий и организаций реального сектора экономики к рыночным условиям хозяйствования. Наряду с теоретическими аспектами, в ней даны конкретные научно-практические рекомендации и предложена серия бизнес-проектов. В тот период моя позиция по ряду проблем, касающихся государственного регулирования и государственной поддержки малого и среднего бизнеса, была воспринята органами, курирующими высшую школу, отрицательно. Книгу хотели изъять из библиотек, но этого не произошло. Дальнейшее развитие экономики страны подтвердило правильность прогнозных расчетов и предложенного организационно-экономического механизма.

– В Дни Российской науки я не раз рассказывал на «Радио-«Маяк» о Вас как создателе научной школы. Ваши учебники знают в университетах Монголии, Венгрии, Германии, где читаются курсы лекций по экономике и менеджменту.

– Можно этот ряд продолжить. В трудах Токийского технического университета – материал о научных достижениях в области кооперации. Монография о проблемах мотивации и оплаты труда хранится в библиотеке конгресса США.

– Помню литературный вечер, где Вы выступали в компании профессиональных писателей, поэтов и композиторов. Что вы сейчас читаете?

– Если говорить о художественной литературе, то перечитываю 4-й том Уильяма Сомерсета Моэма. Люблю его рассказы: «Записка», «Мэйхью», «Мистер Всезнайка», «Чувство приличия» и др. Они помогают развивать абстрактно-логическое мышление, что весьма полезно и при научных исследованиях. Что касается специальной литературы, изучаю политэкономический бестселлер последнего времени Дарона Аджемоглу и Джеймса Робинсона «Почему одни страны богатые, а другие бедные. Происхождение власти, процветания и нищеты».

– О чем Ваша первая научная работа и над чем работаете сейчас?

– Первой научной работой (так считал мой классный руководитель) стал написанный мной ещё в 9 классе средней школы №23 и защищенный на многих конкурсах и олимпиадах реферат «СЭВ и экономическая интеграция социалистических стран». Гораздо позднее на темы интеграции под моим научным руководством уже защищались кандидатские диссертации. В настоящее время работаю над проблемами кластерной экономики.

– Ваши критерии подбора команды?

– Высокий профессионализм, четкое представление об общекомандных целях и задачах, перспективах развития. Каждый член команды имеет личную заинтересованность в достижении командных целей. Четко определенная сфера ответственности каждого члена команды.

зать, что по результатам 2016 года за особые заслуги в учебной и научной деятельности два студента института стали стипендиатами Президента РФ, два – Правительства РФ, шесть студентов удостоены стипендии Губернатора Свердловской области.

– Ваши пожелания коллегам, сверстникам?

– Больше оптимизма, новых творческих удач и весеннего настроения!

– На этой позитивной ноте благодарю Вас, Александр Николаевич, за содержательный, обстоятельный, поистине, академический разговор.



«Получу диплом и открою свое дело»

Стипендиат Президента РФ **Сергей Федоров**, студент 5 курса факультета геологии и геофизики, специальность «Прикладная геология» (специализация «Прикладная геохимия, минералогия, петрология»)

К своей специальности Сергей шел с детства. Уже в начальной школе он увлекся коллекционированием минералов, позднее стал читать книги по минералогии и петрографии. Семья жила в Полевском, где есть любители камня, и один из них подсказывал парню, где в окрестностях города можно найти что-то интересное. Поэтому вопрос, в какой вуз поступать после школы, у Сергея не возник. Он с большим удовольствием, на круглые пятерки стал учиться в Горном университете и заниматься научной деятельностью. Со второго курса он участвует в Уральской горнопромышленной декаде, занимая

первые места во всех конкурсных мероприятиях по своему направлению, а также по геоэкологии и обогащению полезных ископаемых. Его также интересуют социология и химия. Студент-горняк оказывал помощь в проведении V и VII областных детских минералогических фестивалей в рамках выставки-ярмарки «Минерал-шоу» в Екатеринбурге.

Научная работа Сергея Федорова связана с тонкодисперсным золотом, изучением вещественного состава руд, в котором оно находится. Этой теме посвящена его дипломная работа, которую он выполняет под научным руководством кандидата геолого-минералогических наук С.Г. Суставова. Ее новизна в том, что будет изучен и сравнен вещественный состав исходной руды (с Воронцовского месторождения на севере Свердловской области) после плавления и после выщелачивания. «В большинстве месторождений мира золото находится в тонкодиспер-

сном виде, поэтому не всегда его можно обогатить традиционными методами, — поясняет Сергей, — а при плавлении руды частички золота, соприкасаясь и объединяясь, укрупняются (то есть происходит коагуляция) до размеров, удобных для извлечения».

Свои исследования студент проводит в группе ученых кафедры химии под руководством заведующего, доктора технических наук А.М. Амдура. Исследования выполняются по выигранному гранту. Результаты также внедрены в учебный процесс по дисциплине «Физическая химия».

Будущее сегодняшний пятикурсник связывает с аспирантурой. «Я хочу продолжать обучение, пополнять свои знания и повышать квалификацию, — делится он. — Моя цель — стать более востребованным специалистом, чтобы получить высокостатусную работу или начать свое дело».

АКТУАЛЬНО

И все захотят на Дальний Восток



Студент 4 курса кафедры стратегического и производственного менеджмента Института мировой экономики УГГУ Владимир Ходько стал победителем XX Всероссийского конкурса научных работ молодежи «Экономический рост России». Горняку присуждена премия за работу под названием «Казачий городок как форма проектного развития сельских территорий Дальнего Востока»

В Институте мировой экономики существует научный центр развития сельских территорий, в работу которого активно вовлекаются студенты. Возглавляет этот центр кандидат технических наук В.К. Карпов. За время существования центра здесь появилось несколько интересных проектов, очередным стал казачий городок,

Метеорит исполнил желание

Губернаторский стипендиат **Ольга Чикурова**, студентка 4 курса инженерно-экономического факультета (профиль бакалавриата «Природоохранное обустройство территорий»)

«Когда мы пришли в Горный, мама дотронулась до космического посланника — метеорита — и загадала желание, — рассказывает Ольга свою историю поступления в первый вуз Урала, — так я и стала здесь учиться. Родители мои зооинженеры, поэтому тема природы и животных мне близка с детства. После окончания колледжа решила получить высшее образование и пойти по родительским стопам — связать себя с природой. В процессе обучения в университете мой преподаватель, кандидат технических наук Александр Викторович Горбунов, предложил нам вступить в ряды молодых ученых и заниматься научной деятельностью, что меня очень заинтересовало. Так начались мои исследования. Александр Викторович подал мне идею дополнить и развить разработку «Энергосберегающая установка для выращивания сельхозрастений». Хочется поблагодарить за помощь в этом вопросе также главного научного сотрудника Станислава Яковлевича Давыдова. Я внесла модернизацию в конструк-

цию, представила ее на конкурсе «УМНИК» и в 2014 году выиграла грант».

Речь идет об особой конструкции укрывного материала на первых стадиях роста овощных и плодово-ягодных культур. В результате проведенных исследований был выбран наиболее эффективный материал для изготовления такой конструкции: рассматривались просто пленка, армированная пленка, поликарбонат и т.д. Опытные работы по выращиванию растений без установки и с ней показали, что во втором случае всходы появляются на несколько дней раньше. Кроме того, студентка внесла в конструкцию телескопические стойки, чтобы поднимать установку вверх по мере роста растений. И в данный момент оформляется патент на полезную модель. «Такая установка предназначена для районов с неблагоприятными климатическими условиями, — говорит Ольга. — Я представила свою разработку в ЗАО ПК «Белореченский», где ею заинтересовались».



Дипломная работа Ольги связана с биогазовыми установками, которые перерабатывают отходы жизнедеятельности животных и растениеводства. Выбор темы связан с проблемой утилизации таких отходов, поэтому студентка решила рассмотреть проблему на конкретном предприятии — ЗАО ПК «Белореченский» и устранить ее с помощью биогазовой установки. Хозяйству будут представлены расчеты того, какие потребуются затраты и какую выгоду оно получит.

Ольга Чикурова мечтает работать в надзорных органах: «Буду добиваться, чтобы соблюдались нормы и требования законодательства в сфере окружающей среды».

который предлагает студент-горняк в качестве решения выдвинутой Президентом РФ задачи по опережающему развитию Дальнего Востока и его сельских территорий.

«Городок именно казачий, так как у казаков веками наработана форма коллективного хозяйствования, они имеют исторический опыт успешного освоения территорий, — объясняет В.К. Карпов. — Казаки селились там, где не было никакой экономики, и творили чудеса. Проект студента предусматривает казачий городок с его современной инфраструктурой, включая жильё, школьные и дошкольные учреждения, дороги, энергетику, транспорт и так далее. Развитие местной экономики будет обеспечено за счет сельского семейного предпринимательства. Природные ресурсы Дальнего Востока имеют большой потенциал в производстве экологически чистой продукции, его использование послужит решению мировой продовольственной проблемы. Подчеркну, что главным стимулом для переезжающего на Дальний Восток населения станут условия для жизни, которые должны быть намного выше, чем в других регионах страны, и высокие доходы. Затраты государства на создание комфортной социальной среды для проживания трех тысяч жителей в одном

казачьем городке составят примерно 10 млрд рублей. Следует предусмотреть строительство грунтового аэродрома для малой местной авиации, наличие которого сделает доступным для населения практически весь мир в течение суток».

В качестве мировых примеров эффективных решений Владимир Ходько приводит Ирландию и Калифорнию. Ирландия в последние десятилетия успешно реализует свои известные проекты ускоренного социально-экономического развития: «Форсайта», «Воображаемая Ирландия», «Удвоение» и т.д., уже превзойдя по уровню жизни многие ведущие страны Европы. Именно за счет этого она стала привлекательным местом для проживания многочисленной ирландской диаспоры всего мира и возврата на родину. Аналогичный процесс происходит уже многие годы и в Калифорнии, ставшей местом притяжения не только американцев, но и жителей других стран. «Эти две страны наглядно и убедительно демонстрируют единственно верный путь развития и привлечения к себе населения. Это путь инновационного превосходства и лидерства и основанного на них самого высокого уровня доходов и жизни населения», — утверждает разработчик победившего проекта.

ОТ ИДЕИ ДО 3D-МОДЕЛИ: В УГГУ школьникам обучают новым технологиям

Комплексная программа «Уральская инженерная школа» предусматривает популяризацию инженерных профессий среди учащихся школ, и технические вузы сегодня стремятся подготовить для себя будущих абитуриентов, увлекая ребят различными интересными проектами. Так, в Уральском государственном горном университете для школьников разработан проект «Профдебют в машиностроении: 3D-моделирование изделий и процессов», который получил грант фонда «Лифт в будущее».

Проект горняков предполагает профессиональное самоопределение школьников посредством вовлечения их в проектно-исследовательскую деятельность. Программа занятий включает теорию и практику в сфере технологий инженерного проектирования и прототипирования. Ребята имеют возможность сами разрабатывать и поэтапно реализовывать свои проекты: от идеи

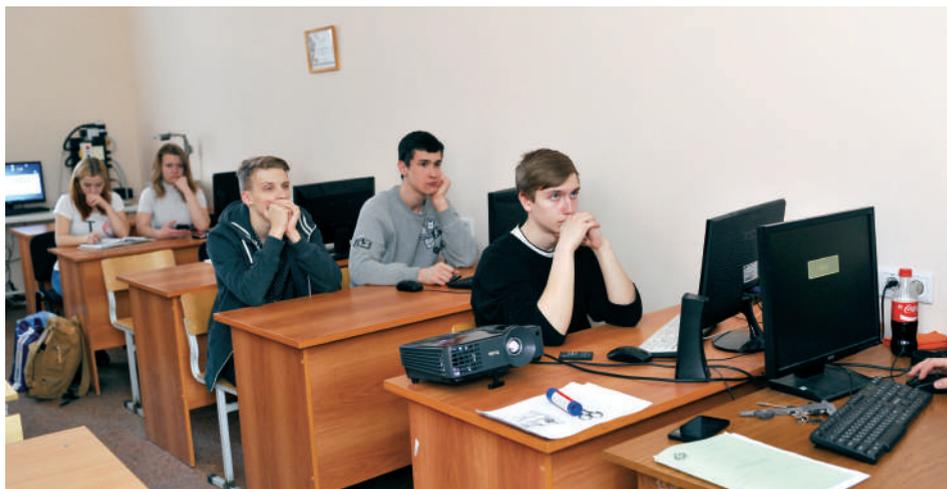


В рамках грантовой поддержки университетом приобретено 10 компьютеров для специализированной лаборатории, где проходят занятия со школьниками

до 3D-модели и получения деталей на станках с числовым программным управлением и 3D-принтере.

«После того как на базе кафедры эксплуатации горного оборудования была сформирована команда преподавателей-наставников и разработана адаптированная программа для школьников, начались занятия, которые проходят сегодня два раза в неделю в специализированной лаборатории горномеханического факультета, — рассказывает **И.А. Храмцова, заместитель**

проректора по учебной работе, курирующая профориентационную работу в вузе. — Участниками нашего проекта на первом этапе стали, более 30 школьников 8-10 классов г. Екатеринбурга. В рамках Уральской горнопромышленной декады в апреле они примут участие во Всероссийской олимпиаде студентов «Компьютерное моделирование. Геометрическое моделирование», научно-практической конференции «Открываем мир вместе» и региональном фестивале детского научно-технического творчества и молодежных инициатив «Техноград». А в июне, в рамках летней интеллектуальной профильной смены «Университет горняцкого братства», к реализации проекта подключатся еще около 100 старшеклассников города. Они будут посещать теоретические и практические занятия, выполнять творческий проект по выбранной теме и участвовать в научно-технической игре «Робоквест». В завершение школьники получают свидетельства о том, что прошли обучение по программе дополнительного образования детей».



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. 1124.
Главный редактор: Л.Л. Лонговая.
Компьютерная вёрстка: М.Ю. Азнагулов.
Фото: Н. Агапов, М. Воробьев.

Телефон: 257-66-57, e-mail: gazetauggu@m.ursmu.ru
Адрес в internet: <http://www.ursmu.ru>

Номер подписан в печать по графику и фактически 14.04.2017 в 12:00
Отпечатано в ООО «Издательство УМЦ УПИ»
по адресу: г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 17, оф. 226, тел. 362-91-16
Распространяется бесплатно.
Тираж 1000 экз. Заказ № 5839.