

# МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «УРАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ШКОЛА – РЕГИОНАМ»

---

23-24 апреля 2012 г.

## ДЕСЯТАЯ УРАЛЬСКАЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ДЕКАДА. ХРОНИКА ИННОВАЦИЙ

Десятая Уральская горнопромышленная декада проведена в Уральском государственном горном университете с 16 по 25 апреля 2012 года. Именно в Горном университете в 2003 году задуман и впервые проведен этот масштабный учебно-научно-производственный горняцкий форум. С тех пор качественно-количественные показатели декады только увеличиваются. Главная цель форума – провести серьезный анализ состояния горного образования и выработать перспективные предложения по обеспечению качественной подготовки специалистов, научных и педагогических кадров на уровне мировых квалификаций. Кроме этого, декада – это своеобразная рекламная акция университета для потенциальных партнеров и для будущих студентов.

Исторически Уральская горнопромышленная декада зародилась почти век назад. Аналогичные мероприятия проводились еще в начале прошлого века. 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 выработки перспективных планов на ближайшее будущее.

В 2003-2006 гг. декада проводилась при поддержке Регионального агентства по недропользованию по УрФО и Правительства Свердловской области, с 2007 г. – при поддержке высших органов власти: Министерства образования и науки РФ, Полномочного Представителя Президента РФ в УрФО и Российского союза промышленников и предпринимателей.

Программу первой декады представляли: Научно-промышленный симпозиум «Уральская горная школа – регионам», представленный 15-ю круглыми столами; Молодежная научно-практическая конференция, состоящая из 13 секций; Ярмарка студентов; Горнопромышленная выставка; Презентации проектов и научных подразделений академии. Эта основа декады оказалась успешной и стала традиционной.

В течение всей декады проходили спортивные мероприятия, в том числе традиционный матч ветеранов «Кандель-клуба» и спартакиада университета – они также вошли в основу программы. И в то же время каждая декада отличалась какими-либо яркими событиями.

На декаде 2004 г. в рамках двух круглых столов состоялись презентации книги – альбома «Сокровища каменного пояса», Проектно-методического института, Технологического центра НПО, ориентированного на выполнение всего комплекса работ по разведке, добыче, переработке различных типов минерального сырья и техногенных образований.

С декады 2005 г. удвоилось количество заявок от предприятий по сравнению с ярмарками 2003 и 2004 гг., в 2006 г. распределилось 847 человек при 1043 заявках. В апреле 2005 г. прошло государственную регистрацию некоммерческое партнерство «Уральский горнопромышленный комплекс» (УрГУК).

В 2006 году декада была посвящена 350-летию со дня рождения родоначальника уральских горнозаводчиков, благотворителя и мецената – Никиты Демидова. Значимым мероприятием декады стала Всероссийская научно-практическая конференция «Непрерывное образование – региональный аспект». В рамках «Форума народов Урала» прошел круглый стол «Национальное единство и этнокультурное многообразие народов Урала», собравший

представителей 15 организаций, а также делегацию Совета Европы, глав дипломатических миссий. Симпозиум представлен 11 круглыми столами, центральным стал посвященный реализации Федеральной программы «Урал промышленный – Урал Полярный». Кафедральные и общеуниверситетские круглые столы входят в рабочий режим.

Ключевым событием УГПД-2007 было социально значимое мероприятие – Международная научно-практическая конференция «Непрерывное образование. Взаимодействие с работодателем. Социальное партнерство бизнеса и образования», для участия в которой в УГГУ собрались специалисты из всех регионов России для знакомства с опытом работы коллектива нашего вуза, заслужившее высокую оценку и получившее широкий общественный резонанс. Впервые прошел круглый стол «Перспективы применения асбестосодержащих изделий. Проблемы эксплуатации железнодорожного транспорта».

Для школьников в рамках Молодежной научно-практической конференции проводится отдельная конференция, и второй год наблюдается активный рост интереса к участию в ней школьников: если в 2003 г. количество участников НПК составило 23 чел., в 2006 г. – 942, в 2007 – 1620. Ярмарку студентов принято проводить в интерактивном режиме.

Декада 2008 ознаменовалась 50-летием издания «Известия вузов. Горный журнал». С декады этого года университет активно включается в проведение Всероссийских студенческих олимпиад – первой стала региональная олимпиада «Проектирование металлоконструкций».

В 2009 году акцент мероприятий ставится на подготовку к проведению Саммита ШОС и на функционирование образования и промышленности в условиях мирового финансового кризиса. Появляются новые конференции и семинары. Обновлены молодежные научные мероприятия – появились новые секции молодежной конференции, учреждены студенческие и школьные олимпиады.

Декада 2010 г. проведена в преддверии юбилея Великой Победы. Одним из ключевых мероприятий становится Первая Международная выставка «Уралэкспокамень-2010» по работе с природным камнем с участием крупнейших промышленных предприятий Урала и России. Выставка, в которой приняли участие 33 компании, была проведена в университете совместно с Ассоциацией предприятий каменной отрасли «Центр камня».

С 2010 года на базе лаборатории гидропривода проводится Всероссийская студенческая олимпиада (ВСО) II тура по дисциплине «Проектирование гидропривода горных машин», на которой соревнуются команды из вузов Москвы (МГТУ), Красноярска, Новосибирска, Томска, Тюмени, Альметьевска, Перми, Шахты, Челябинска, Магнитогорска и вузов Екатеринбурга (УрФУ, УГУПС, УГГУ).

В 2011 г. впервые в рамках декады открывается Международная научно-практическая конференция «Защита оборудования на горно-металлургических предприятиях от воздействия агрессивных производственных факторов». Выставка «Уралэкспокамень-2010» расширяется и проводится на базе КОСКа «РОССИЯ».

Проведение Горнопромышленной декады обязательно включает демонстрацию достижений в социальной сфере университета, проведение спортивных соревнований и, конечно гала-концерт с участием талантливых студентов. Всё это создает праздничную атмосферу, которая объединяет руководство вуза, преподавателей, аспирантов, студентов и выпускников. Уральская горнопромышленная декада является ярким событием в жизни Горного университета и вносит свой вклад в развитие горной промышленности региона.

*Оргкомитет Уральской горнопромышленной декады*

## МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Молодежная научно-практическая конференция создавалась как площадка для развития творческой активности и обмена опытом студентов, аспирантов и молодых ученых университета, привлечённых к решению актуальных задач горного дела и недропользования. Конференция предоставляет студентам возможность представления своих научно-исследовательских работ ведущим специалистам в своих областях – из числа профессорско-преподавательского состава университета, академических институтов и приглашённых гостей с предприятий горного профиля. Аспиранты докладывают о результатах работы над диссертацией, получают ценные советы и готовятся к защите. Таким образом, конференция способствует активному включению молодёжи в научную работу, формированию новых и развитию существующих научных школ университета.

Конференция с первого года проведения является конкурсом студентов и аспирантов и со временем стала местом ежегодного подведения итогов научно-исследовательской работы студентов университета.

С ростом числа участников конференции растет число её секций, сегодня их 21:

- Геология
- Литология, стратиграфия и геология горючих ископаемых
- Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология
- Минералогия, петрография и геохимия
- Геофизика
- Геофизика нефти и газа
- Геоинформационные технологии
- Геомеханика и маркшейдерское дело
- Геотехнология (открытая и подземная)
- Технология переработки и обогащения полезных ископаемых
- Информационное обеспечение, автоматическое управление и контроль технологических процессов
- Информационные технологии
- Технологии конструирования и эксплуатации горного оборудования
- Земельно-имущественные отношения в Уральском регионе
- Техносферная безопасность и геоэкология
- Энергосберегающие технологии, электроэнергетика и электротехника
- Биоэнергетика, экология и рациональное природопользование
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Экономика и управление в недропользовании
- Управление персоналом
- Горнопромышленный Урал в художественном творчестве.

Секции конференции повторяют приоритетные направления развития научных исследований в университете и, как правило, принадлежат ведущим научным школам УГГУ. Следует отметить стремление к объединению ряда направлений для повышения интереса к смежным отраслям наук, развитию исследований на стыке специальностей.

Проведение конференции в масштабах всего университета требует напряженной и отлаженной работы оргкомитета, который представляет Совет молодых ученых и студентов университета. Совет обеспечивает подготовку программ, отлаженную работу секций конференции, оперативное подведение итогов и определение победителей, когда во всех учебных зданиях одновременно докладывают свои работы десятки студентов, а на следующий день по уже оформленным протоколам и подведенным итогам ведется награждение лауреатов конференции-конкурса.

Итогом конференции является издание сборника докладов, прозвучавших на конференции в форме полноценных рецензированных статей, так, издание 2010 года содержит 402 статьи, изложенные на 754 страницах. Подготовку издания сборника выполняет отдел маркетинга университета.

На конференции нет такого явного соперничества между участниками, как например, на студенческих олимпиадах, однако следует отметить престижность диплома лауреата

конференции-конкурса, определяемых на каждой секции, причем не в меньшей степени среди научных руководителей.

Участие в конференции даёт основания к получению студентами повышенных стипендий за достижения в научной деятельности, дает объективное свидетельство уровня определенных профессиональных компетенций, является апробацией научной работы аспирантов при подготовке диссертации. Для аспирантов итогом участия в декаде может являться выход на защиту диссертационных работ, для студентов и магистрантов это приобретение уникального опыта перед защитой диплома.

Работа со студентами и молодыми учеными на всех факультетах ведется одинаково активно. Ежегодное и успешное участие научных руководителей студентов и аспирантов отчетливо устанавливает лидеров в подготовке молодых научно-педагогических кадров, талантливых руководителей, пользующихся заслуженным авторитетом среди коллег и студентов. На ГМФ это профессора Козин В. З., Цыпин Е. Ф., Морозов Ю. П., Лапин Э. С., Карякин А. Л., Попов Ю. В., Тимухин С. А., Боярских Г. А., Амдур А. М., Суслов Н. М., Ляпцев С. А., Евпланов А. И., доценты Колтунов А. В., Порожский К. П., Лагунова Ю. А., Савинова Н. В., Потапов В. Я., Матвеев В. В.; на ФГЗ: профессор Болтыров В. Б., доценты Слободчиков Е. А., Стороженко Л. А.; на ГТФ: профессора Лель Ю. И., Багазеев В. К., Голубко Б. П., Гальянов А. В., Корнилков М. В., Латышев О. Г., Половов Б. Д., Гусманов Ф. Ф., Химич А. А., Акулова Е. А., Коршунова Н. Ф., Коновалов В. Е.; на ФГИГ: профессора Душин В. А., Талалай А. Г., Бондарев В. И., Алексеев В. П., Мизенс Г. А., Коротеев В. А., Грязнов О. Н., Гуман О. М., Писецкий В. Б., Емлин Э. Ф.; доценты Абатурова И. В., Шилина Г. В., Суставов О. А., Никулина И. А., Крылатков С. М., Усов Г. А., Глушкова Т. А., Загриева Р. Р.; на ИЭФ: профессора и заведующие кафедрами Гревцев Н. В., Кардапольцева В. Н., Дружинин А. В., Игнатьева М. Н., Стровский В. Е., Ветошкина Т. А.

Подводя итоги за прошедшие годы, следует отметить, что количество публикаций значительно увеличилось: в 2003 г. их было 123, а в 2011 г. – 402 (рис. 1), что говорит о росте интереса молодых ученых и студентов к научно-исследовательской деятельности.

На рис. 1 приведены результаты работы молодых ученых и студентов Уральского государственного горного университета на протяжении 9 лет. Количество участников молодежной конференции выросло в 2011 г. до 692 человек (рис. 2). В молодежной конференции с большим интересом принимают участие гости из других вузов и предприятий горной промышленности.

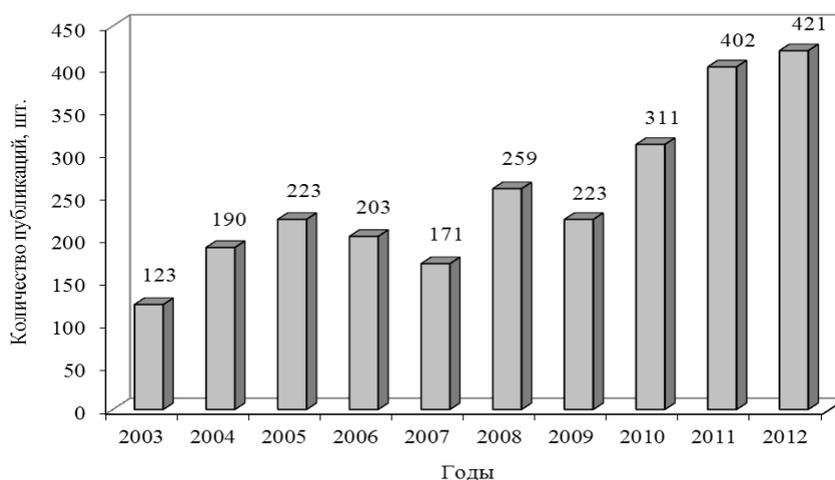


Рис. 1. Динамика публикаций студентов и молодых ученых

За годы проведения конференции в ней выступили с докладами молодые ученые из Санкт-Петербургского государственного горного института, Российского университета дружбы народов, Дзезказганского университета им. О. Байконурова (Республика Казахстан),

Юргинского технологического института, Института экологических проблем Севера УрО РАН, Белорусского национального технического университета, Альметьевского государственного нефтяного института, Тюменского государственного нефтегазового университета, Магнитогорского государственного технического университета, Исовского геологоразведочного техникума, Института горного дела УрО РАН, Института геофизики УрО РАН, Института геологии и геохимии УрО РАН, Уральского государственного федерального университета – УрФУ, Уральского государственного экономического университета, Уральской государственной архитектурно-художественной академии, ООО «Геотехпроект», ООО «Уральского центра экспертизы и недропользования», ОАО «Урагипроруда», ОАО «Красноярское управление геофизических работ», ОАО Качканарский ГОК «Ванадий», ОАО «НТЦ-НИИОГР», Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, ООО «Sandvik», ФГУП «Металлургбезопасность», НПП «ВНИИГИС», ЗАО «ПринУрал», ООО FESTO (Германия), «Казахмеханобр» (г. Алматы), учащиеся колледжей и горных классов общеобразовательных школ городов Екатеринбурга, Качканара, Ревды, Североуральска.

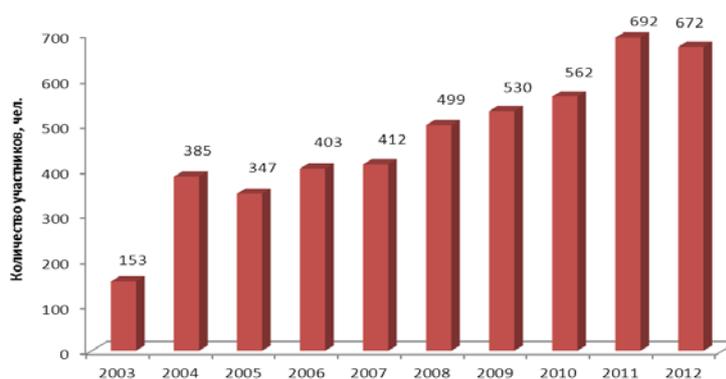


Рис. 2. Количество участников молодежной конференции по годам

В декаде 2010 г. впервые в масштабах всех направлений подготовки специалистов университета произведен отбор представленных на конференциях работ на молодежный конкурс Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «У.М.Н.И.К.», направленный на выявление молодых ученых, стремящихся к самореализации через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов. В итоге за 2 года обладателями грантовой поддержки со стороны Фонда стали шестнадцать горняков, а это порядка 500 тыс. рублей на каждого победителя.

Важным фактором влияния конференции на закрепление молодежи в сфере науки является осознание студентами необходимости обсуждения научно-производственных проблем, результатов своих работ, о чем свидетельствует стремление заявить о себе на конференциях и конкурсах Российских вузов и институтов РАН, таких, например, как Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г. В. Плеханова (конференция-конкурс студентов выпускного курса), Московский государственный горный университет («Неделя горняка»), Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Альметьевский государственный нефтяной институт, Институт горного дела УрО РАН и другие. Это в свою очередь способствует решению задачи по профессиональной адаптации обучающихся и повышения их профессиональных компетенций в рамках перехода на ФГОС третьего поколения.

*Симисинов Д. И., канд. техн. наук, доцент, заместитель проректора по научной работе*

*Емельянова И. А., канд. геол.-минерал. наук, председатель*

*Совета молодых ученых и студентов*

## НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА ПЕРЕРАБОТКИ РУД И ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ»

Ежегодно, начиная с 1995 года, в Екатеринбурге на кафедре обогащения полезных ископаемых проводится Международная научно-техническая конференция «Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья», организатором и вдохновителем которой является профессор Морозов Юрий Петрович.

Особенностью конференции является широкое привлечение молодых ученых, аспирантов и студентов к работе конференции с докладами. Некоторые статистические данные за последние пять лет приведены ниже в таблице.

Общее число докладов и число докладчиков молодых ученых и студентов

| № | Показатели                       | 2007 г. | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | Средний процент |
|---|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| 1 | Число опубликованных докладов    | 66      | 75      | 74      | 81      | 99      | 100             |
| 2 | Число докладчиков молодых ученых | 12      | 16      | 15      | 14      | 18      | 19,0            |
| 3 | Число докладчиков студентов      | 2       | 7       | 9       | 13      | 8       | 9,9             |

Это позволяет молодым ученым и студентам приобрести серьезный опыт подготовки научного доклада и, главное, опыт публичного выступления и ответа на вопросы.

С этой целью выработан специфический стиль проведения конференции: свободное изложение доклада и неограниченное число устных вопросов и ответов непосредственно после доклада. В некоторых случаях возникает дискуссия, которая также поощряется.

Так как в составе кафедры ОПИ работают известные ученые, авторы монографий и учебников, которые активно участвуют в работе конференции, то с докладами приезжают ученые и производственники со всех концов РФ и из-за рубежа.

Так, в разное время с докладами выступали академики Чантурия В. А., Ватолин Н. А., доктора наук Маляров П. В., Сабиров Р. Х., Шемякин В. С., Халезов Б. Д., Газалеева Г. И., Чижевский В. Б., Соложенкин П. М., Адамов Э. В., Верхотуров М. В., Мальцев В. А., Монастырский В. Ф., Вигдергауз В. Е., Шадрунова И. В., Ганболд С, Боярских Г. А., Юсупов Т. С., Бектурганов Н. С., Лавриненко А. А., Злобин М. Н., Морозов В. В.

Участие в работе конференции играет большую роль в подготовке и защите диссертаций. Многие участники конференции защитили кандидатские и докторские диссертации. Среди них сотрудники и аспиранты кафедры обогащения полезных ископаемых УГГУ: Морозов Ю. П., Цыпин Е. Ф., Пелевин А. Е., Овчинникова Т. Ю., Бузунова Т. А., Каратаева А. В., Киселев М. Ю.

Ежегодно издаются материалы конференции объемом 20-25 печатных листов.

*В. З. Козин, доктор технических наук, профессор,  
зав. кафедрой ОПИ, сопредседатель конференции*

## НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ В. Р. КУБАЧЕКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНОЙ И НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

История, ты не тома,  
Что я читаю в час досуга.  
История, ты жизнь сама,  
А это больше, чем наука!  
В живой шеренге вековой  
Не первый я и не последний...  
История, ты возраст мой,  
Ты разум мой тысячелетний!

Николай Доризо

Главное богатство сурового, но щедрого и мастерового Урала – это люди. Прежде всего, люди непростых, но почетных профессий – горняки и металлурги, – серьезные и влиятельные, решения которых во многом определяют экономическую и рыночную ситуацию в регионе. И для большинства из них родная «alma-mater» – кафедра горных машин и комплексов (ГМК) Уральского государственного горного университета (УГГУ – СГИ).

Коллектив кафедры активно занимается научно-исследовательской работой, делая упор на совершенствование конструкций горных машин и нефтегазового оборудования. О своих достижениях в научно-исследовательской работе сотрудники кафедры регулярно докладывают на научно-технической конференции «Чтения памяти В. Р. Кубачека. Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности».

Немного истории. Первая конференция проведена 3-4 июня 1999 года и была посвящена 60-летию образования кафедры ГМК. Было опубликовано всего 28 докладов, почти все из них озвучили сотрудники нашего университета (тогда академии) и лишь три доклада принадлежали сторонним организациям, а именно: ИГД УрО РАН, СИНХ, СИПИ.

Затем был небольшой перерыв. И уже 1-2 марта 2002 года состоялась конференция со статусом «Первая международная научно-техническая», так как было два участника из ближнего зарубежья (Институт геотехнической механики НАН, Украина, и Таджикский технический университет, Таджикистан) и один – из Германии (Фольксваген). Конференция была посвящена 70-летию со дня рождения Масленникова Владилена Андриановича – ученика и последователя В. Р. Кубачека, заведующего кафедрой ГМК с 1985 по 1997 г. На конференции стали работать три секции: «Оборудование для открытых и подземных горных работ», «Оборудование обогатительных фабрик», «Геологоразведочное и нефтегазопромысловое оборудование», на которых прослушано 32 доклада и 4 пленарных доклада на общие темы. Среди участников конференции появились представители промышленности – ОАО Качканарский ГОК «Ванадий», ООО «ОМЗ», ФГУП «Уралтрансмаш», АО «Механобр-техника» (г. Санкт-Петербург), АК «Транснефть», машиностроительный завод им. В. В. Воровского.

Следующая II-я Международная конференция была организована в честь 65-летия кафедры ГМК и проходила с 26 по 30 апреля 2004 г. К вышеперечисленным трем направлениям работы конференции добавились ещё две – «Вопросы моделирования и расчеты сложных технических систем» и «Проблемы материаловедения, производства и конструирования в машиностроении». В конференции приняли участие представители Технического Университета Остравы (Чехия) – четыре доклада. Кроме того, появились участники из других вузов и научных организаций – ИГД СО РАН, Пермский государственный технический университет, Орловский государственный технический университет, Северо-Кавказский государственный технологический университет, АК «АЛРОСА» Институт ЯкутНИИПРОалмаз, ЗАО «Механобр-Инжиниринг», Башнефтегеофизика, Ухтинский государственный технический университет. В общей сложности было заслушано 38 докладов.

В феврале 2005 г. проведена III-я Международная научно-техническая конференция, посвященная 90-летию нашего университета, когда единственный раз за всю историю существования было изменено название конференции «Чтения памяти В.Р. Кубачека. Нетрадиционные технологии и оборудование для разработки сложно-структурных МПИ». Работало 3 секции – «Нетрадиционные технологии и оборудование для разработки сложно-структурных МПИ», «Машины и оборудование для горных работ», «Вопросы моделирования, расчетов, конструирования и производства в горном машиностроении», было сделано 53 доклада, появились новые участники – представители редакции журнала «Горные машины и автоматика», Московский государственный открытый университет, ННЦ ГП-ИГД им. А. А. Скочинского, Магнитогорский государственный технический университет, Тихоокеанский государственный технический университет (Хабаровск), ОАО «Ураласбест», ЗАО «Уралмаш – буровое оборудование», ОАО «Уралмаш-Инжиниринг», ОАО «Радос» (Красноярск), НТЦ-НИИОГР (Челябинск). Среди зарубежных участников опять были представители Чехии, Технического Университета Остравы (2 доклада) и Монголии, МРП «Эрдэнэт».

IV Международная научно-техническая конференция проходила 15-17 мая 2006 г. и была посвящена 90-летию со дня рождения основателя выпускающей кафедры ГМК Владимира Рудольфовича Кубачека. В работе конференции появилось новое шестое направление «Ремонт, сервисное обслуживание и диагностика горного оборудования». Было прослушано 49 докладов, из них по новому направлению – 11 докладов. Появились новые участники: ЗАО «Эксперт-Сервис», ОАО «ВИЗ», С.-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова, ОАО «Московский подшипник», ООО «Люконг-Урал», Московский государственный строительный университет. Зарубежные участники были представлены сотрудниками Института геотехнической механики НАН Украины и КОО «Эрдэнэт» Монголии. Кроме сборника трудов конференции была выпущена книга воспоминаний о Владимире Рудольфовиче.

V Международная конференция проходила 2 марта 2007 г. и была посвящена 75-летию со дня рождения В. А. Масленникова. Было озвучено 42 доклада. Добавились новые участники – это представители ОАО «Уралмеханобр», ООО «НЕККО», НПЦ «Металлург» и зарубежные участники в лице сотрудников Белорусского национального технического университета. Была выпущена книга воспоминаний о Владилене Андриановиче Масленникове.

На VI Международной научно-технической конференции, состоявшейся 10-11 апреля 2008 г. и приуроченной к Уральской горнопромышленной декаде, было озвучено 60 докладов по шести направлениям и 3 пленарных доклада. Впервые приняли участие сотрудники Вильнюсского технического университета им. Гедиминаса (Литва), компании ESCO (Бельгия), ООО «ИЗ-КАРТЭКС», Московский государственный горный университет, ИМАШ УрО РАН, УГТУ-УПИ, ПО «Уралвагонзавод», ООО «Ресурс» (Ставрополь).

VII-я Международная научно-техническая конференция, проходившая в рамках Уральской горнопромышленной декады 23-24 апреля 2009 г., увеличила число участников, было озвучено 82 доклада. Впервые в конференции приняли участие представители Уральского государственного университета путей сообщения, Московского государственного технического университета, Сибирского Федерального университета (Красноярск), КарГТУ (Караганда), Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, ООО «Интегра-МашСервис», ОАО «СУБР», ЗАО МНТЦ «Диагностика», ООО «ДИАМЕХ 2000». Увеличилось количество зарубежных участников: компания ESCO (Бельгия), Донецкий НТУ (Украина), Навоийский государственный горный институт, Навоийский горно-металлургический комбинат (Узбекистан), Рудненский индустриальный институт (Казахстан), Технологический институт МРС КОО «Эрдэнэт-предприятия» (Монголия).

В апреле 2010 г. прошла очередная VIII Международная научно-техническая конференция, она была посвящена памяти первого конструктора гидравлических карьерных экскаваторов в России и сотрудника кафедры ГМК Скобелева Льва Сергеевича. Количество докладов увеличилось до 84. Ко всем вышеупомянутым участникам конференции добавились новые. Это центр дидактики ООО «ФЕСТО-РФ», Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России, ФГУП «ГосНИИ Кристалл» (г. Дзержинск), Кузбасский государственный технический университет, ООО «Уралтрансгаз», Тюменский

государственный нефтегазовый университет, ООО «НГК-Технологии», Южно-Уральский государственный университет. Среди зарубежных участников также появились новые представители. Это Белорусский национальный технический университет, ОАО «Белгорхимпром» (Беларусь), Казахская академия транспорта, Казахский национальный технический университет им. К. Сатпаева (Казахстан), Национальная металлургическая академия Украины, ЦРУ НГМК и Рудник «ЦКВЗ» (Узбекистан), Технический университет Молдовы (Кишинёв, Молдова).

В апреле 2011 г. прошла очередная IX Международная научно-техническая конференция, она была посвящена 95-летию со дня рождения основателя выпускающей кафедры – Владимира Рудольфовича Кубачека, весьма неординарного человека, человека высокой внутренней организации. Количество докладов увеличилось до 104. Появились новые участники конференции среди вузов – это Технологический институт Южного Федерального университета (г. Таганрог), национальный исследовательский Томский политехнический университет, Сибирский федеральный университет. Новые зарубежные участники из Болгарии.

Достоинства. Ежегодно на конференции «Чтения памяти В. Р. Кубачека. Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности» принимают участие студенты, магистранты и аспиранты вышеперечисленных вузов. Для них это хорошая школа оттачивания мастерства публичных выступлений. Доклады аспирантов на конференции – это возможность сообщить широкой аудитории о достижениях в своих научных изысканиях, выслушать полезные замечания и попытаться ответить на заданные вопросы, т. е. это своеобразная репетиция будущей защиты диссертационной работы.

Кроме того, проведение такой конференции способствует установлению и развитию новых творческих связей между научными коллективами, между академической наукой и производством. Помогает расширить личное и профессиональное взаимодействие ученых и практиков, позволяет экономить время на поиск необходимых научных и промышленных материалов, реализовывает стремление молодых ученых и промышленников к карьерному росту.

Вывод. Проведение таких широких научных конференций необходимо. Это, безусловно, ШАГ В БУДУЩЕЕ!

И нынешняя X-я Международная научно-техническая конференция «Чтения памяти В. Р. Кубачека. Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности» не только не снижает обороты, но еще и наращивает их. На конференцию поступило более 100 докладов, добавились новые участники и новые зарубежные коллеги, открылась новая секция «Карьерный транспорт и транспорт нефти».

*Ю. А. Лагунова, доктор технических наук, профессор,  
организатор и сопредседатель конференции*

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Современный уровень антропогенных нагрузок на биосферу как результат экономического развития и научно-технического прогресса, бурного роста населения планеты приближается к критическому, и по международным оценкам грозит необратимыми последствиями для мирового сообщества в целом. Поэтому проблемы техносферной безопасности являются наиболее актуальными и злободневными и становятся в настоящее время предметом пристального внимания общественности разного профиля и уровня.

Региональный семинар «Техносферная безопасность» факультета гражданской защиты УГГУ впервые был проведен в 2008 году. Тогда были рассмотрены проблемы технологии обеспечения безопасности в режиме повседневной деятельности и технологии спасения людей при чрезвычайных ситуациях. Ввиду того, что в настоящее время особенно большие угрозы и опасности сосредоточены в городах, и проблема защиты населения на объектах, где временно или постоянно трудится большое количество людей, представляет собой одну из актуальнейших задач государственного масштаба, тема «Безопасность объектов с массовым пребыванием населения» стала предметом рассмотрения семинара в 2009 году. На семинаре 2010 года обсуждалась тема «Опасные природные и техногенные процессы»; в 2011 – «Безопасность жизнедеятельности»; в 2012 были рассмотрены вопросы, касающиеся безопасности человека и среды его обитания – от техносферной, пожарной и экологической безопасности до безопасности человека в духовно-нравственном аспекте.

В разные годы в семинаре принимали участие представители таких организаций как Приволжско-Уральский региональный центр МЧС России, Приволжско-Уральский филиал ВНИИ ГО ЧС, Уральский институт противопожарной службы МЧС России, ОАО ВНИМИ (г. Санкт-Петербург), ГБУ «Территориальный центр мониторинга и реагирования на ЧС в Свердловской области», Институт горного дела УрО РАН, Институт геофизики УрО РАН, Институт экологии УрО РАН, Институт экологии растений и животных (г. Екатеринбург), ЗАО НПЦ «Карст», ООО «НИЦ СтройГеоСфера», ИВЦ «Технология», ЗАО «Институт Стальпроектконструкция», Урал НИИ проект РААСН, УГТУ-УПИ, УГГУ.

За время работы семинаров были заслушаны доклады С. Г. Дубейковского и В. П. Семакина «Инженерно-геологические изыскания при высотном строительстве в г. Екатеринбурге и проблемы устойчивости зданий и сооружений», Ю. Н. Карнета и В. Ф. Булатова «Проблемы обеспечения устойчивости зданий и сооружений в современных условиях», В. А. Велегурина «Диагностика зданий и сооружений с использованием МДК», О. А. Медведева «Безопасное остекление – комплекс мероприятий, направленных на защиту населения от поражения осколками стекла», В. Т. Дмитриева «Технология спасения людей с высотных зданий и сооружений при пожарах», А. Н. Гуляева «Сейсмогеодинамические условия строительства и размещения инженерных объектов», Н. Г. Злобина «О деятельности ГБУ «Территориальный центр мониторинга и реагирования на ЧС в Свердловской области» по выработке прогнозов ЧС с учетом рисков их возникновения, доктора геол.-минерал. наук А. Д. Сашурина «Современная геодинамика и безопасность ответственных объектов с массовым скоплением людей», А. И. Семячкова и В. А. Почечун «Инновационные технологии защиты водных объектов от загрязнения», О. Н. Грязнова «Природные и природно-техногенные опасности и риски УрФО», Л. Б. Хорошавина с соавторами «Разработка и внедрение нанотехнологий предотвращения и ликвидации возгорания торфяников», Е. В. Михеевой и М. Г. Нифонтовой «Оперативный и долгосрочный мониторинг радиоактивного загрязнения окружающей среды с использованием сорбционно-активных биологических объектов», Л. В. Рудаковой «Эколого-экономическая оценка последствий ликвидации шахт и разрезов»; О. В. Беззапонной, И. М. Фоминых, В. Ф. Маркова «Техногенное загрязнение атмосферного воздуха и контроль его качества»; Ю. В. Нарышкина «Концепция системы мониторинга и прогнозирования опасных природных процессов на территории Уральского региона» и др.

*В. Б. Болтыров., доктор геолого-минералогических наук, профессор, председатель семинара  
Л. А. Стороженко, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, секретарь семинара*

## **ЯРМАРКА СТУДЕНТОВ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ)**

Востребованность выпускников университета как одного из ведущих вузов России подтверждается интересом работодателей к ежегодно проводимой в апреле месяце Ярмарке студентов (в рамках Уральской горнопромышленной декады), которая представляет собой комплекс традиционных мероприятий по **предварительному распределению** (за год до выпуска) студентов 4 курса

Ярмарка студентов пользуется неизменным успехом среди работодателей, так как дает им возможность непосредственно узнать об организации учебного процесса в вузе, позволяет одномоментно качественно познакомиться с большим количеством выпускников и пополнить базы данных потенциальных сотрудников своих компаний. Студенты, в свою очередь, получают шанс, не покидая стен вуза, презентовать себя как специалиста, получить информацию об условиях прохождения производственной практики и перспективах работы на конкретных предприятиях.

Формат проведения Ярмарки студентов – аукцион. В рамках его проходит прямой и открытый диалог каждого распределяемого студента с представителями предприятий, что приводит к их торгу между собой за место и условия работы будущего выпускника. Действие дополняется широкомасштабной выставкой вакансий. Кроме того, каждый работодатель, принявший участие в Ярмарке студентов, получает возможность повстречаться с заинтересовавшими его студентами в деканатах и на кафедрах вуза.

С 2010 года было решено подготавливать данное мероприятие, используя современные технологии и новаторские решения:

1. Для справедливого и качественного отбора студентов для участия в Ярмарке студентов было решено проводить открытый развернутый **Конкурс эссе** среди студентов IV курса.

2. Разработана многоступенчатая система оценки конкурсных работ.

3. Работы собираются, ранжируются по критериям и оцениваются по показателям. Выводятся сводные коэффициенты оценок и определяются победители, которые и становятся участниками тех или иных мероприятий Ярмарки студентов.

4. Для обеспечения полноценного диалога работодателей и студентов на Ярмарке проводится работа с некоторыми представителями предприятий и подключение их к подготовке и участию в проведении мероприятия.

5. Студенты презентуют себя работодателям со сцены. Традиционно для этого проводится два конкурса, первый из которых – конкурс самопрезентаций. Второй – каждый год новый, например, в 2012 году это был телемост с работодателем, на котором состоялось показательное собеседование наших студентов с представителем компании, которая находится за много тысяч километров от нас. Таким образом, для работодателей мы демонстрируем подготовку будущих специалистов, а для студентов проводим показательный мастер-класс самопрезентации и поведения во время интервью. Наряду с этими конкурсами работодателям показываются различные эстрадные номера, которые увеличивают зрелищность и привлекательность всего мероприятия, а также демонстрируют таланты и творческую подготовку студентов.

6. Во время проведения Ярмарки студентов для работодателей организуется возможность предлагать понравившимся студентам работу на своих предприятиях. Критерием предложения является размер заработной платы в месяц. Таким образом, проводятся реальные торги в их классическом понимании.

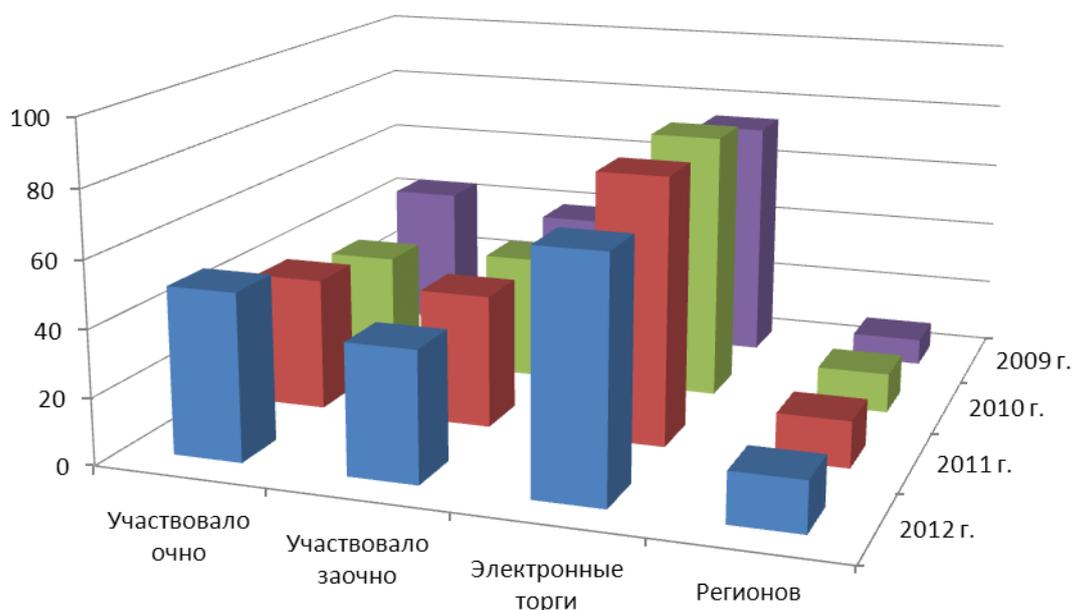
7. Для того чтобы предоставить возможность участия в торгах тем предприятиям, которые не смогли лично присутствовать на Ярмарке, специально организуется электронная площадка в интернете, где студенты представлены в виде лотов, и за них также можно «делать ставки» — предлагать условия работы.

8. Для осуществления непосредственного общения студентов и работодателей во второй части мероприятия готовится помещение с медиа-оборудованием, каждому

представителю предприятий предоставляется отдельный стол. Студенты получают возможность лично задать интересующие их вопросы, а работодатели – рассказать о своих предприятиях, рабочих местах, условиях работы, продемонстрировать свои медиа материалы.

В 2012 году итоги Ярмарки студентов таковы: число студентов, принявших участие в Ярмарке – более 1000 человек; число участников-предприятий – 159, в том числе очно присутствовали 106 представителей от 47 предприятий; в форме электронных торгов – 76 предприятий, заочно – 36 организаций.

География предприятий – очных участников – 14 регионов России, в их числе Свердловская, Челябинская, Курганская, Тюменская, Ленинградская, Московская, Калининградская, Оренбургская, Кемеровская и Магаданская области, Республика Башкортостан, Республика Саха (Якутия), Красноярский край, Пермский край, Чукотский автономный округ.



Непосредственно на Ярмарке студентов удалось заключить договоры и оформить заявки на студентов, в том числе на практику, работу после окончания вуза, на временную подработку.

По итогам прошлых лет, проведение комплексных мероприятий в рамках Ярмарки студентов по предварительному распределению студентов 4 курса на производственную практику с последующим трудоустройством на места их предполагаемой работы, для адаптации и нормального вхождения в будущий трудовой коллектив, привыкания к условиям работы одобрено и воплощено в реальную жизнь следующими предприятиями: ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Селигдар», ЗАО «Чукотская горно-геологическая компания», ОАО «Лангепаснефтегаз».

*А. А. Кухарев,*  
начальник отдела учебно-производственных практик и распределения студентов