

# Вперед, к новым успехам!

Закончился очередной год, и по традиции мы подводим итоги научной деятельности нашего университета вместе с проректором по научно-инновационной работе Валерием Юрьевичем Блюменштейном

- Научно-исследовательская и инновационная деятельность в существенной мере определяет статус и перспективы развития университета

Речь идет не только о соответствии системе показателей мониторинга МОН РФ, но и выполнении такого комплекса НИР, который позволяет говорить об авторитете КузГТУ во внешней среде и серьезном влиянии науки на качество подготовки бакалавров, инженеров и магистров

Говоря о результатах уходящего научного года, выделил науку «взрослую» - научный труд преподавателей и студенческую И в первую очередь я доволен достаточно успешной научно-исследовательской работой студентов. Если «взрослая» наука подвержена «сезонным» колебаниям, сказывается загруженность ученых преподавательской деятельностью, то студенты в этом смысле наиболее прагматичны. Они берут и делают

Работа студентов идет по нарастающей, создаются научные общества, кружки, для них комплектуются лаборатории, открыт центр трансфера, центр 3D-моделирования в строительном институте и др. Вот, например, серьезная вдумчивая работа студенческого клуба кафедры ГиМУ «Сила слова», где студенты своими силами организуют и проводят конференции. Так, в декабре этого года была проведена уже 4-я всероссийская конференция в сфере государственного и муниципального управления. Хочу особо подчеркнуть активную работу кафедр, профессора Наталья Андреевна Заруба, профессора Валерия Николаевича Бобрикова и других

Подчеркну, студенты показывают стабильные результаты. Усилиями НИУ и сотрудников кафедры ПИТ налажена рейтинговая система научных достижений студентов. Их инициативы и научное творчество не остаются без поддержки. Сегодня университет оплачивает практически все значимые командировки, публикации в сборниках. Существуют доплаты за участие в научных мероприятиях, выплачиваются именные стипендии. Так, в ноябре 18 студентов горного профиля получили стипендии Фонда «Шахтерская память» имени В.П. Романова и И.В. Баронского. 16 студентов ИХНТ получают целевую стипендию КООА «Азот». В сентябре пришли приказы с именами стипендиатов Президента и Правительства РФ. Обе стипендии присуждаются обучающимся на приоритетных направлениях для российской экономики. 12 студентов и 4 аспиранта получили такие стипендии в текущем семестре.

И апофеозом года можно считать «Студенческую научную сессию» (см. стр. 11-13 - ред). Благодаря проведению СНС нам удалось спланировать «сезонность» в студенческой науке. Прежде из больших мобилизующих событий была только апрельская конференция. В 2013 году на рассмотрение конкурсных комиссий институтов и университета было представлено 80 проектов в 8 номинациях.



На встрече молодых ученых и депутатов: путь идеи от рождения до реализации.

В течение декабря проходила публичная защита студенческих проектов. В прошлом году победителей нескольких номинаций отметили своими призами компания «ТАЛТЭК», это дополнительно к тем, что вручил университет. Я благодарю ребят за идеи, исследования, разработки. И, конечно, я благодарен руководителям, которые увлечены наукой и увлекают студентов.

В аспирантской науке тоже есть серьезные успехи. Сегодня в аспирантуре обучаются 119 человек. И численность аспирантов растет, в значительной степени за счет контрактников. Кроме того, соискателями прикреплено 170 человек. Для подготовки и сдачи кандидатских экзаменов – 76 человек (без утверждения научных руководителей) и 82 - с утверждением научных руководителей.

Молодым ученым мы полностью оплачиваем научные командировки и другие расходы. И эффект от такой организации научной деятельности мы начинаем ощущать. В 2012 году защищено 11 кандидатских диссертаций аспирантами и сотрудниками университета (молодыми учеными); в 2013 году – 12, а также 3 докторских диссертации.

Хочу отметить и поблагодарить наших партнеров из бизнес-сообщества. Так, например, в начале 2013 года наших молодых ученых отметили компании-партнеры вуза. ОАО «СУЭК-Кузбасс» поощрило аспирантов, занимающихся исследованиями в области горного дела, премиями на проведение научных исследований, которые в будущем могут быть полезны для развития компании.

Кроме того, компания выделила гранты на профессиональную стажировку за рубежом. В конце ноября заведующий кафедрой РМПИПС Константин Александрович Филимонов и старший преподаватель этой кафедры Данил Викторович Зорков, старшие преподаватели кафедры ГМиК Кирилл Алексеевич Ананьев и Юрий Вадимович Дрозденко, а также старший преподаватель кафедры иностранных языков Оксана Викторовна Бадер проходили стажировку в Техническом университете им. Георга Агриколы (г. Бохум, Германия).

Немецкие коллеги знакомы с современными технологиями ведения горных работ, профессиональной защитой и безопасностью, развитием горного машиностроения в Германии. В дополнение к семина-

рам делегация КузГТУ побывала на ведущих предприятиях страны: «Eickhoff» и «Caterpillar» – лидеров в производстве оборудования для подземных горных работ – и на шахте «Огюст-Виктория» в Марле. Это очень ценно, немецкие технологии занимают ведущие позиции в мире, предприятия знамениты высокой производительностью за счет автоматизации и высоких стандартов безопасности, жесткой дисциплины и четкой, продуманной до мелочей инфраструктурой. Я уверен, что наши коллеги найдут хорошее применение полученным знаниям.

**КузГТУ заключил соглашения о сотрудничестве с зарубежными научно-образовательными и производственными центрами Китая, Германии, Индии, Беларуси, Казахстана и Украины.**

Что касается «взрослой» науки. Важная ее составляющая – объем оплачиваемых научно-исследовательских работ, а именно хозяйственные темы и гранты. Здесь показатель более высокий, чем в 2012 году, но не достаточно высокий для того, чтобы говорить о самоокупаемости науки. И, к сожалению, далеко не все кафедры работают одинаково активно. Хочу назвать имена ведущих ученых и кафедр, где эта работа традиционно хорошо налажена.

Кафедра маркшейдерского дела, кадастра и геологии горного института. Научный руководитель профессор, д.т.н. **Светлана Петровна Бахаева**. В 2013 году под ее руководством выполнено 24 договора на сумму около 6 млн руб.

Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости, зав. кафедрой и научный руководитель проектов, к.т.н., доцент **Юрий Владимирович Покатиллов**. На кафедре создан, лицензирован и аккредитован в системе СРО «Центр экспертизы проектирования гражданских зданий и сооружений». За несколько месяцев выполнено 6 актуальных проектов по заданиям коммерческих и государственных предприятий на сумму около 2 млн руб.

Институт экономики и управления. Научные руководители: доцент, к.э.н. директор института **Наталья Николаевна Голофастова**; доцент, к.э.н., зав. кафедрой отраслевой экономики **Татьяна Геннадьевна Королева**; доцент, к.э.н., зав. кафедрой бухгалтерского учета и аудита **Елена Владимировна Кучерова**. В 2013 году выполнено пять договоров на сумму около 5 млн руб.

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом, горный институт. Научный руководитель профессор, д.т.н. **Анатолий Владимирович Ремезов**. Кафедрой выполнено 12 договоров на сумму около 2 млн руб.

Традиционно с высокой эффективностью работает кафедра строительства подземных сооружений и шахт, горный институт, под руководством зав. кафедрой, профессора, д.т.н. **Владимира Викторовича Першина**. В 2013 году выполнено 8 договоров на сумму около 8 млн руб. Хочу отметить высокую научную стабильность сотрудников этой кафедры: в течение более чем 60 лет здесь защищаются докторские и кандидатские диссертации, выполняются х/договоры и гранты, экспертные работы. Кафедра за счет научной деятельности полностью обеспечивает образовательный процесс оборудованием и приборами, современной мультимедийной техникой и технологиями и др.

Отдельно хочется сказать о деятельности института промышленной и экологической безопасности, директор к.т.н. **Виктор Иванович Храмцов**.

В 2013 году институт заключил договоры с 45 предприятиями области на выполнение сложных экспертных работ. Отмечу, что объем выполненных работ составил около 40% от всего объема НИР университета.

По мнению В.И. Храмцова, «из наиболее значимых достижений уходящего года можно назвать проведенное научное исследование вредного влияния массовых взрывов на угольном разрезе на состояние крепи горных выработок. Эта работа не имеет аналогов в угольной отрасли Кузбасса».

В работе участвовали не только специалисты, преподаватели вуза, но и студенты. И такой опыт не единичен, многие научные руководители привлекали в свою команду исследователей-студентов.

Студенты и аспиранты кафедры технологии твердого топлива ИХНТ работали над созданием универсальной когенерационной

установки – печи, которая, функционирует на любом органическом топливе: от опилок до природного газа, вырабатывая тепло- и электроэнергию. Руководитель проекта член-корреспондент РАН, д.х.н., профессор, зав. кафедрой углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды **Зинфер Ришатович Исмагилов**. Работы выполнялись в рамках гранта Министерства образования и науки РФ.

Под руководством профессора кафедры обогащения полезных ископаемых, д.т.н. **Елены Викторовны Ульрих** ведется исследование по очистке и утилизации высокотоксичных промышленных сточных вод полимерными наноструктурами. На средства гранта Президента РФ было приобретено необходимое лабораторное оборудование, оргтехника и химические реактивы. В работе принимают участие студенты Антон Ульрих и Наталья Хабарова. Ребята занимались исследованием высокомолекулярных соединений углеобогащительной и нефтегазовой отраслей и математической обработкой полученных данных. На сегодняшний момент на основе полученных данных написаны ряд научных статей и тезисов, получены акты промышленных испытаний и подана заявка на патент.

В рамках прикладного исследования «Повышение эффективности производственных участков ООО «Шахта Чертинская-Коксовая» ОАО «Белон» студенты ИЭУ спускались в шахту и фиксировали время выполнения проходчиками каждой операции, выявляли непроизводительные затраты рабочего времени. Ребята остались довольными впечатлениями, а руководители – результатами работы.

**В 2013 году:**

- выиграно 13 грантов по программе УМНИИ.К.
- определены 6 победителей в конкурсе «Лучший городской проект»
- выиграно 5 грантов РФФИ на проведение исследований и научных мероприятий
- 6 молодых кандидатов наук получили гранты губернатора.

Отдельно хочу отметить эффективную работу по развитию лабораторной базы университета в рамках Программы стратегического развития. Приведу наиболее яркие примеры.

В июне открылась лаборатория контроля качества деталей машин, в которой представлены уникальные для региона приборы. Все они предназначены для оказания помощи в научном и производственном цикле промышленных предприятий: в строительстве, машиностроении и других отраслях. Сегодня здесь реализуются две хозяйственные работы.

Наша новинка – лаборатория контроля качества горюче-смазочных материалов, созданная при поддержке и на средства ХК «Сибирский деловой союз». Лаборатория уникальна и скоро будет аккредитована для проведения не-

зависимых экспертиз. И, я надеюсь, что она поможет нашим ученым в их научных изысканиях – приведет к настоящим научным прорывам.

В декабре открыт первый в Сибири НТЦ в области охраны труда и промышленной безопасности. Это совместный проект Департамента труда и занятости населения Кемеровской области, группы компаний - «Кузбасслеттпром» и «Центра внедрения средств безопасности труда» и КузГТУ.

**В соответствии с Программой стратегического развития в 2013 году в КузГТУ и филиалах были созданы:**

- одно малое инновационное предприятие;
- четыре научных центра;
- шесть современных научно-образовательных лабораторий.

В мае ректор подписал распоряжение, которым утвердил план мероприятий или, как мы её называем «дорожную карту», «Повышение публикационной активности научно-педагогических сотрудников КузГТУ». И эта работа успешно выполняется.

На мой взгляд, обязательно всем, особенно тем, кто пишет диссертации, нужно думать об успешной научной карьере. А тут важно, чтобы тебя увидели не только в стране, но только в российском индексе научного цитирования, но и в международных системах цитирования.

**В 2013 году было опубликовано более 150 статей, сделано более 50 докладов на конференциях различного уровня, получено пять патентов РФ, четыре свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, издано три монографии и более 10 учебных пособий.**

Мы проводим внутренние конференции на хорошем уровне. «Россия молодая», «Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах», ряд конференций проводят институты. В чем недостаток? Надо повышать их статусность. Убежден, в каждом институте должна быть одна конференция высокого всероссийского и/или международного уровня, куда бы стремились приехать ведущие ученые.

**В стенах вуза в 2013 году были проведены Академические Губернаторские чтения, восемь научных форумов, 11 конференций, 39 олимпиад и многое другое.**

Уважаемые коллеги! Мы хорошо поработали в уходящем 2013 году! Достигнуты в большинстве своем ключевые показатели научной и инновационной деятельности.

Мы приняли планы структурных подразделений; в 2014 году нас ждут еще большие научные достижения.

Желаю, чтобы в наступающем году мы добились значительных успехов! Крепкого сибирского здоровья, благополучия вам и вашим семьям!

## Статистика публикационной активности

Год		2008	2009	2010	2011	2012	На 28.10.2013
Количество публикаций	WoS	6	11	3	4	10	11
	Scopus	9	18	4	6	11	13
	РИНЦ	268	405	386	320	392	231