

# МАТЕРИАЛЫ УРАЛЬСКОЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ

---

4-14 апреля 2005 г.

## О ГОРНЕМ ПОМЫШЛЯЙТЕ !

*Ректор УГГУ профессор КОСАРЕВ Н. П.*

При переходе российской экономики на инновационный путь развития одной из стратегических задач развития инновационной деятельности в Свердловской области, УрФО является развитие Уральского горнопромышленного университетского комплекса (УрГУК).

Уральский горнопромышленный университетский комплекс, фактически интегрирующий в настоящее время более 120 организаций науки, производства и образования, обеспечит устойчивое развитие, качество и востребованность высшего профессионального образования в области недропользования на новых подходах, предполагающих реализацию полного инновационного цикла от получения новых знаний до их коммерческих реализаций в производственной и научной сфере.

Роль УрГУК состоит, прежде всего, в содействии формированию инновационного пути развития промышленности УрФО, России в целом, то есть в активном участии университета в реализации инновационных проектов в научно-технической сфере.

Для Уральского федерального округа задача перехода на инновационный путь развития обусловлена в значительной степени конкретными потребностями существенного повышения результативности взаимодействия основных секторов единого сырьевого и промышленного комплекса Урала: минерально-сырьевых отраслей, ТЭК, металлургии и машиностроения. Актуальность и значимость указанной задачи обуславливается тем фактом, что промышленное производство высокотехнологичной продукции в России в последние 10 лет сократилось почти в 10 раз.

Для взаимоувязанного комплекса базовых отраслей уральской экономики – минерально-сырьевой, топливно-энергетической, металлургической, машиностроительной – наиболее эффективной и во многом уже развернутой межотраслевой, системно-инновационной структурой может стать Технопарк Научно-производственного комплекса Уральского государственного горного университета – заверченный учебно-научно-производственный блок, объединяющий 15 официально признанных в РФ научно-педагогических коллективов (школ), а также включающий Управление фундаментальных исследований и стратегического развития, Управление подготовки кадров, Научно-производственное объединение в составе 5 центров, институтов и экспедиций, 5 специализированных научно-производственных подразделений, 17 предприятий и фирм, 3 общественных инновационно-ориентированных фонда, Студенческое научно-производственное объединение, крупнейшую на Урале научную библиотеку, уникальный Уральский геологический музей.

Научный потенциал УГГУ позволяет решать задачи горно-геологической отрасли от поисков и разведки полезных ископаемых до подготовки минерального сырья для металлургического производства. Практически весь профессорско-преподавательский состав университета связан с работой аспирантуры. Прежде всего – это научное руководство аспирантами. В университете с аспирантами работают 74 доктора наук и 23 кандидата наук из числа штатных сотрудников и 17 докторов наук – из числа совместителей. В университете ведется подготовка аспирантов по 27 специальностям физико-математических, химических, технических, сельскохозяйственных, экономических наук и наук о Земле.

Под руководством докторов наук в университете создаются временные творческие коллективы, в которых принимают активное участие представители производственных предприятий. В рамках работы таких коллективов решаются не только важные для предприятия задачи, но и осуществляется повышение квалификации представителей предприятия. Такая форма подготовки диссертационных работ является одной из разновидностей целевой аспирантуры.

Для опубликования научных достижений университет предоставляет аспирантам возможность публикации материалов исследований в периодических научных журналах, издающихся в стенах вуза – это "Известия высших учебных заведений. Горный журнал", "Известия Уральского государственного горного университета", "Уральское горное обозрение". Главными редакторами изданий являются Н. П. Косарев, И. В. Дементьев, В. З. Козин.

За время существования Совета молодых ученых и студентов он превратился в структуру, реально работающую на развитие и воспитание активной и талантливой молодежи университета. Совету удалось объединить усилия отдельных структурных подразделений университета, предприятий и фирм, входящих в Научно-производственный комплекс, по вовлечению способной молодежи в научную деятельность.

Возможности для этого еще далеко не исчерпаны. По итогам 2003-2004 гг., в УГГУ сегодня работают более 10 малых предприятий и производственных структур, производящих наукоемкую продукцию. В этих подразделениях задействованы для проведения научно-исследовательской работы 25 студентов и 20 аспирантов с соответствующей оплатой труда.

В последние годы наметилась устойчивая тенденция роста уровня оплаты труда в научной сфере – сегодня средняя заработная плата в науке составляет 8,7 тыс. руб., что превышает среднюю заработную плату в промышленности. Однако не следует забывать, что в погоне за сиюминутной прибылью существует опасность упустить ключевую задачу, поставленную перед вузом Федеральным правительством – воспитание высококвалифицированных научных кадров. Активная молодежь, прежде всего, должна работать над собственным научным ростом, а участие в НИР должно помогать, а не отвлекать от этой основной цели. В УГГУ этому способствует сформировавшаяся система Молодежных научных школ, Малых академий, ячеек Совета молодых ученых на факультетах и кафедрах. Важная роль в этой работе отводится взаимодействию с молодежными научными организациями вузов, отраслевых и академических исследовательских институтов, промышленных предприятий. Совет молодых ученых и студентов университета направляет все усилия на обмен опытом с другими научными организациями Свердловской области, Уральского федерального округа и России.

Желаем студентам и молодым ученым, которые чувствуют в себе силы и стремление строить карьеру в науке, поступать в магистратуру и аспирантуру УГГУ, участвовать в Уральской горнопромышленной декаде, конференциях и конкурсах, активнее включаться в работу Совета молодых ученых и студентов, студенческих научно-производственных подразделений и фирм. Только Вы можете обеспечить достойное будущее Урала и России – "О горнем помышляйте"!

## МАТЕРИАЛЫ УРАЛЬСКОЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ

---

4-14 апреля 2005 г.

### УРАЛЬСКАЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ДЕКАДА 2005 – МОЛОДЕЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

*ВАЛИЕВ Н. Г., БОБИН И. С.*

С 4 по 14 апреля 2005 года в Уральском государственном горном университете проводится Уральская горнопромышленная декада. Среди множества мероприятий, проводимых в эти апрельские дни, студентам, аспирантам и молодым ученым наиболее интересны Молодежная научно-практическая конференция и областной семинар "Развитие кадрового потенциала вузовской, академической и отраслевой науки Свердловской области".

Молодежная научно-практическая конференция, проводимая в университете уже в третий раз, является логическим развитием "Недели горняка", существовавшей в вузе ранее. Полноценная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых фактически приобрела сегодня Всероссийский статус, что позволяет талантливой молодежи УГГУ представить свои идеи и достижения на суд широкой аудитории молодых и более зрелых ученых и специалистов из вузов, НИИ и производственных предприятий России и СНГ. Также крайне важным для молодежи является возможность общения, обмена опытом, публикации своих трудов в научном сборнике.

Организация Молодежной научно-практической конференции традиционно возложена на Совет молодых ученых и студентов в составе: доцентов Бобина И. С., Петровской Н. И., Кравченко А. П., Хасановой Г. Б., старшего преподавателя Славиковской Ю. О., ассистентов Симисина Д. И. и Братыгина Е. В. Слаженная работа этого коллектива по организации научных мероприятий становится хорошей традицией в университете.

В 2005 г. конференция проводится в два тура. Первый тур прошел на факультетах и кафедрах университета до 1 апреля текущего года, а лучшие докладчики из УГГУ вместе с гостями из Санкт-Петербурга, Москвы, Семипалатинска и других городов России и СНГ принимают участие во втором туре конференции 11-12 апреля 2005 г.

Новым в Молодежной научно-практической конференции в 2005 г. является проведение Научно-практической конференции учащихся горных классов, проводимой в форме самостоятельной секции. Неоценимую помощь в организации секции оказал коллектив Колледжа УГГУ во главе с заместителем директора колледжа Храмцовой И. А.

Продолжается плодотворное сотрудничество Уральского государственного горного университета с Санкт-Петербургским государственным горным институтом имени Г. В. Плеханова (СПГГИ) в области студенческой и молодежной науки. В 2005 г., как и в 2004, Молодежная научно-практическая конференция принимает делегацию аспирантов из СПГГИ. Опыт, который получают студенты и аспиранты в ходе научного общения такого рода, трудно переоценить, ведь вузы УГГУ и СПГГИ являются ведущими учебными заведениями горного профиля не только в России, но и, возможно, в мире.

Сотрудничество двух главных горных вузов не ограничивается только Уральской горнопромышленной декадой и включает: Всероссийский открытый конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу студентов вузов Российской Федерации, Всероссийский конкурс дипломных проектов (работ) горно-геологического профиля, Всероссийскую конференцию-конкурс студентов выпускного курса студентов вузов горно-геологического, нефтегазового и металлургического профиля. Базовым вузом перечисленных мероприятий в России с 2004 г. является Санкт-Петербургский государственный горный институт. В 2004 г. студенты Уральского государственного горного университета активно участвовали во Всероссийском открытом конкурсе по разделу № 40 "Горное дело, горнодобывающая промышленность, геолого-минералогические науки" и Всероссийском конкурсе дипломных проектов, где работа студента кафедры экономики и менеджмента Пономарева А. В. была отмечена дипломом за 1-е место. Делегация студентов УГГУ в составе Гришкина Н. Н., Луфт М. С., Коновалова А. А., Осипова И. С., Сымбулатова В. В. направлена в апреле 2005 г. в г. Санкт-Петербург для участия во Всероссийской конференции-конкурсе студентов выпускного курса.

Студенты университета также принимали активное участие в конкурсах Всероссийской студенческой олимпиады 2004 г. Команда студентов университета участвовала и заняла 3-е место во Всероссийской студенческой олимпиаде по гидрогеологии и комплексному использованию водных ресурсов, проводимой в г. Томск, а студент Тагильцев В. С. отмечен дипломом за 1-е место этого престижного конкурса.

Во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских и творческих работ молодежи "МЕНЯ ОЦЕНЯТ В XXI ВЕКЕ", проводимом Национальной системой развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России "Интеграция" при поддержке Управления делами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации в г. Москва, работа студента кафедры информатики Петрова Д. С. отмечена дипломом конкурса.

Традиционно студенты университета являются участниками конкурсов, организованных Комитетом по делам молодежи Администрации Свердловской области. В 2004 г. на VIII Областной конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу студентов в вузах Свердловской области от УГГУ работа магистранта кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии Фutoryянского Л. Д. отмечена 3-й премией. На очередной IX Областной конкурс представлены 7 работ студентов университета.

Молодые ученые университета участвовали в Конкурсе на соискании премий губернатора для молодых ученых Свердловской области – от УГГУ в 2004 г. выдвинута работа доц. Петровской Н. И.

В рамках сотрудничества между УГГУ и Уральской горно-металлургической компанией (УГМК) в 2004 г. в университете проводился конкурс на лучший дипломный проект (работу) по разработке новых проектных и технических решений для предприятий УГМК. В конкурсе принимали участие 12 работ студентов университета, 5 работ отмечены дипломами конкурса. Авторы лучших работ рекомендованы в кадровый резерв предприятий УГМК.

В дни Уральской горнопромышленной декады 13 апреля 2005 года Уральский государственный горный университет при поддержке Правительства Свердловской области впервые организует Областной семинар "Развитие кадрового потенциала вузовской, академической и отраслевой науки Свердловской области", в котором принимают участие руководители молодежных организаций, специалисты по работе с молодежью, научные руководители вузов, научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий, органов государственной власти г. Екатеринбурга и Свердловской области. Целью семинара является поиск решений актуальной проблемы воспитания высококвалифицированных кадров, становления научной карьеры молодого человека. Результаты семинара будут учтены при подготовке целевой государственной программы "Развитие кадрового потенциала науки Свердловской области".

По итогам Молодежной научно-практической конференции и Областного семинара издаются сборники трудов.