

# ПОСВЯЩАЕТСЯ 80-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА, ПРЕЗИДЕНТА МЕЖДУНАРОДНОГО ГОРНОГО КОНГРЕССА, ЛАУРЕАТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР М.И. ЩАДОВУ

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

**М.И. ЩАДОВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ ВЫПУСКНИК ТОМСКОЙ ГОРНОЙ ШКОЛЫ, ПОЧЕТНЫЙ  
ПРОФЕССОР ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
(К 80-ЛЕТИЮ М.И. ЩАДОВА)**

**В.Г. Лукьянов, профессор**

*Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

В 2007 году исполняется 80 лет со дня рождения выдающегося горного инженера Михаила Ивановича Щадова – выпускника высших инженерных курсов (ВИК) при Томском политехническом институте (ТПИ, ТПУ), доктора технических наук, Президента Международного Горного Конгресса, академика Академии горных наук Российской инженерной академии (АГНРИА), почётного профессора ТПУ, Министра угольной промышленности СССР в период 1977-1991г.г., лауреата Государственной премии.

В 1947 г. Советом Министров СССР было принято Постановление о мерах по усилению подготовки инженерных кадров для угольной промышленности. Согласно этой директиве при девяти вузах страны открылись высшие инженерные курсы, действовавшие как самостоятельные учебные подразделения наряду с горными факультетами. На ВИК обучались инженерно-технические работники угольного производства со стажем работы не менее 3 лет, направлявшиеся Министерством угольной промышленности с целью получить в течение 3 лет высшее горное образование.

В Томском политехническом институте ВИК начали работать с 1948 года. В 1950 году приехал учиться из г. Черемхова Михаил Иванович Щадов. Несмотря на то, что ему было тогда всего 23 года, но он уже обладал достаточно богатым жизненным и профессиональным багажом – отлично окончил горный техникум, три года отработал механиком участка шахты.

На коллоквиуме, проводившемся в качестве процедуры проверки знаний перед допуском к занятиям, Михаил обнаружил незаурядные способности. Он вызывал интерес своей манерой рассуждать, доказывать новое, воспроизводить в памяти прошлые знания. Видимо, на почве подобного интереса мои взаимоотношения с Михаилом Ивановичем (я был деканом ВИК) получили товарищеское развитие. Будучи по природе своей общительным, любознательным человеком, он часто вечерами заходил в деканат, отводил здесь душу в беседах по различным вопросам. В горное производство он был просто влюблен, чувствовал в нем свою стихию, хорошо помнил различные происшествия и сложности работы в “капризных” шахтах. Его информация воспринималась как интересный накопленный опыт о событиях, развивающихся под землей в борьбе за уголь.

На ВИКе существовала система обучения и воспитания, в которую были заложены высокие требования к качеству знаний и индивидуальной работе с каждым слушателем. Однако Михаила Ивановича не надо было контролировать, он имел собственные требования к себе, планка которых была очень высокой. Учился он отлично, был в лидерах как по успеваемости, так и среди обучающихся во всех делах, оказывал помощь другим слушателям, «вытягивал» отстающих на уровень успевающих. Наверняка видные работники комбината «Средазугля» Хакимора и Раимов помнят, как Михаил Иванович учил их уму-разуму.

Вообще он жил на волне дружбы с людьми, радел за дела своей учебной группы и, сколько мог, повышал её деловой престиж. Близкие к нему люди знали его как надежного и верного товарища. Д.П. Ершов, друг М.И. Щадова по г. Черемхову, рассказал мне, как Миша сильно волновался перед защитой дипломного проекта, считая недостаточной свою инженерную подготовку. Однако такое состояние у него возникло вследствие высокой требовательности к себе. Поставленные им цели в жизни он всегда добивался, отличался целеустремленностью и твердостью характера. После трех лет учебы в вузе он защитил дипломный проект на “отлично”, став инженером высшей квалификации.

В новом качестве Михаил Иванович вернулся в г. Черемхово, где семь лет проработал в должности главного инженера и начальника шахты. Затем началась новая ступень его служебной карьеры. Он был переведен на должность управляющего трестом, а через три года работы получил назначение в комбинат



*М.И. Щадов, доктор техн. наук,  
академик, Лауреат  
Государственной премии СССР,  
Президент международного  
горного конгресса*

«Востсибуголь» (г. Иркутск), которым руководил в период 1966-1977 гг. в качестве заместителя, а затем начальника комбината.

Д.П. Ершов рассказывал, что М.И. Щадов еще в начале 50-х годов «заразился» идеей открытой разработки угольных месторождений. И как только стал начальником комбината, сразу развернул фронт этих работ в районе Черемховского угольного бассейна. С этой идеей он живет долгие десятилетия, продолжая ее развивать своими теоретическими и практическими разработками по настоящее время.

В конце 80-х годов я узнал от С.С. Зайцева — одного из руководящих работников Кузбасса, окончившего ВИК вместе с М.И. Щадовым, что Михаил Иванович работает заместителем министра угольной промышленности СССР. Мне эта новость напомнила прежние представления о нем, как закономерная веха в его биографии, на его творческом пути.

В системе Министерства Михаил Иванович работал в период 1977-1991 гг., занимая последовательно должности заместителя министра, первого заместителя министра. Когда в 1990 г. премьер Советского Правительства М.И. Рыжков представлял на утверждение Верховному Совету СССР свой кабинет, он сказал, что в интересах обеспечения страны топливом на посту министра угольной промышленности должен работать Михаил Иванович Щадов.

Через три десятилетия мне довелось встретиться с Михаилом Ивановичем в его рабочем кабинете в г. Москве. Было приятно чувствовать его внимание, теплоту и интерес ко мне, как к томскому политехнику. Министр заинтересованно расспрашивал о жизни Томского политехнического института (университета). Мы вспомнили счастливое время, когда он учился в г. Томске, о его работе в Кузбассе. В этот период он помимо основной работы уже занимался научной деятельностью. Основной научный интерес М.И. Щадова был связан с постановкой и развитием им проблемы открытой угледобычи. Он, оказывается, безостановочно шел по пути своей давнишней мечты. Михаил Иванович неустанными научными поисками существенно дополнил теоретическую базу ведения открытых горных работ. По этому и смежным направлениям горной науки им опубликованы в печати 54 его работы, в том числе, «Перспективы развития открытых работ в угольной промышленности и реализация заданной целевой комплексной программы ГКНТ СССР», «Методология инженерного творчества в минерально-сырьевом комплексе», «Проблемы развития добычи угля и его использование» и др.

С позиций своих научных достижений Михаил Иванович по праву возглавлял крупные мероприятия государственного уровня, связанные с оценкой и развитием перспектив открытой угледобычи в России и ряде стран СНГ, перестройкой управления угольной промышленности, разработкой новых технологических схем высокомеханизированной угледобычи в разрезах. Он является лауреатом Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР, награжден несколькими орденами и медалями. Плоды его деятельности получили признание и эффективное использование в научных сферах и в промышленности. Научная общественность Академии горных наук и Академии инженерных наук избрала его своим действительным членом. Ему также поручено руководить работой Международного горного конгресса в качестве Президента.

По долгу работы на горном факультете Томского политехнического института (университета) нам пришлось изучить научные труды академика АН СССР Л.Д. Шевякова, основоположника методов изучения и разработки месторождений полезных ископаемых. Обращаясь к личности М.И. Щадова как учёного, можно сказать, что он является достойным последователем великого теоретика горного дела.

В жизненных успехах Михаила Ивановича, безусловно, сыграли большую роль его замечательные личные качества. Но решающее влияние на проявление последних оказали глубокие профессиональные знания, аналитический склад ума, творческий поиск и умение реализовывать все новое и эффективное, воспитанные в нем Томской горной школой – одной из научно-образовательных цитаделей Томского политехнического университета и страны. В поле постоянного духовного и творческого влияния ТПИ (ТПУ) он шаг за шагом двигался вперед, дорожа и высоко неся ответственность перед страной и своим родным институтом.

## **ВКЛАД ГЕОЛОГОВ-ПОЛИТЕХНИКОВ В РАЗВИТИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СТРАНЫ**

**А.Ф. Коробейников, профессор**

*Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

В 1901 году выдающийся геолог России Владимир Афанасьевич Обручев возглавил горно-геологическое отделение в Томском технологическом институте (затем политехническом институте и университете: ТТИ-ТПИ-ТПУ). В 1901-1930 годах подготовка горных инженеров проводилась по специальностям: разведочно-геологической (позже – поиски и разведка месторождений полезных ископаемых), рудничной (горно-эксплуатационной), маркшейдерской и горно-заводской (металлургической).

В 1907 году состоялся первый выпуск горных инженеров широкого профиля: горных инженеров, геологов, маркшейдеров, металлургов. К 1910 году было подготовлено 97 таких горных инженеров, в том числе 25 геологов, 41 горный инженер-разработчик, 4 маркшейдера, 27 металлургов.

К 2007 году выпускники горного отделения (ГО), затем геологоразведочного факультета (ГРФ) и института геологии и нефтегазового дела (ИГНД) получили дипломы горного инженера-геолога, геофизика, гидрогеолога, буровика, геолога-нефтяника, инженера разведчика-разработчика нефтяных и газовых месторождений, эколога, инженера-проектировщика, строителя нефтегазопроводов и газонефтехранилищ, а также инженера по их эксплуатации. К этому периоду звания горного инженера удостоились свыше 14000 выпускников ТПУ. Это уже значительная когорта специалистов высшей квалификации, способных решать современные задачи обеспечения хозяйства страны всеми видами минерального сырья. Их научные разработки, практическая деятельность и открытия новых месторождений различного минерального сырья сегодня обеспечивают инновационный путь развития экономики страны.



**Фото 1. С приветственным словом к участникам XI Международного симпозиума обращается проректор ТПУ, профессор В.А. Власов**

геологии и нефтегазового дела ТПУ.

Кратко остановимся на деятельности выпускников ГО-ГРФ-ИГНД при становлении этих промышленных гигантов.

Для реализации Урало-Кузбасского угле-металлургического проекта в 1918 году в Томске был создан Сибирский геологический комитет (Сибгеолком), отвечавший за экономическое развитие Сибирского региона. В его работе принимали участие профессора, преподаватели и выпускники Томского технологического института (ТТИ) П.П. Гудков – первый Директор Сибгеолкома, М.А. Усов, А.В. Лаврский, Г.Е. Габуния, Н.Н. Павлов, К.Г. Тюменцев, И.А. Молчанов, И.П. Рачковский, М.К.Коровин, Б.Л.Степанов, С.М.Курбатов, З.А.Лебедева, И.Д.Андросов, Н.Ф.Толкачевская, Н.С.Пенн, А.М. Кузьмин, И.К. Баженов, Ф.Н. Шахов, Е.Д. Писарев, А.В. Арсентьев, И.А. Яшвили, А.И. Александров, Л.Х. Халфин, В.А. Хахлов и многие другие. Их трудами и деятельностью других выпускников ТТИ-ТПИ были созданы крупные Центры горного и металлургического производства на Урале и в Кузбассе.

К 1901 году Кузбасс уже выступал как действующий горно-промышленный регион Сибири. Здесь добывался каменный уголь на Бачатской, Кольчугинской, Анжерской конях. Но начало систематического геологического изучения региона относится к 1914 году. Этими работами руководил известный исследователь Л.И. Лутугин – выпускник Санкт-Петербургского горного института. К 1927 году была составлена первая геологическая карта Кузбасса под его общей редакцией. В ее создании участвовали многие выпускники горного отделения ТТИ.

Позже в 20 – 30-е годы в решении многих текущих задач угольной геологии Сибири, в том числе Кузбасса, активное участие принимали профессора, преподаватели и выпускники ТТИ-ТПИ. Например, расшифровка глубинных и локальных структур Кузбасса выполнялись выпускниками ГРФ ТПИ – геологами и геофизиками. На основе гравимагнитных исследований ими были расшифрованы и региональные, и локальные геологические структуры этого региона. Успешная расшифровка тектоники отдельных шахтных полей создала предпосылки для открытия специальной шахтной геологической службы в Кузбассе. Эта служба обеспечивала геологическое обслуживание всех геологоразведочных и эксплуатационных работ на действующих шахтах и разрезах. Основу этой службы составили выпускники ГРФ ТПИ-ТПУ.

В этот период профессор и декан ГРФ М.А.Усов возглавлял комплексные исследования геологии Кузбасса. Он и его ученик профессор И.А.Молчанов в 1920-1944 годы изучали геологию, тектонику, структуры рудных полей и месторождений Сибири и Кузбасса. И.А.Молчанов разработал методику их поисков и разведки. Он регулярно консультировал сотрудников (в том числе выпускников ТПИ) Западно-Сибирского управления, трестов «Цветметразведка», «Черметразведка», комбината «Кузбассуголь», способствуя развитию производительных сил Сибири. В дальнейшем профессор А.А. Белицкий, доценты В.Я. Коудельный, Ю.Н. Попов (выпускники ГРФ ТПИ), а также другие выпускники ГРФ ТПИ П.К. Куликов, Р.Г. Колонин, В.В. Николаев, П.И. Шерин совместно с геологами производственными уточнили тектонику региона, разработали методику изучения мелкой трещиноватости углевмещающих пород, определявших условия отработки угольных пластов и методику разведки угольных месторождений.

Профессора М.К. Коровин, А.В. Аксарин, Л.Л. Халфин, И.В. Лебедев и другие выпускники ГРФ ТПИ активно изучали стратиграфию, палеонтологию угленосных и нефтегазоносных бассейнов Кузнецкого, Иркутского, Черемховского, Канско-Ачинского, Чулымо-Енисейского, Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского регионов.

С самого начала деятельности коллектива ГО-ГРФ-ИГНД выпускники постоянно расширяли исследования не только россыпных и коренных месторождений золота, угля, строительных материалов, но и железа, цветных, редких, радиоактивных металлов, алмазов, драгоценных камней и горно-химического сырья. Резкое расширение геологоразведочных работ на все виды минерального сырья было связано со строительством транссибирской железной дороги, а затем со становлением Кузбасса как крупного угольно-металлургического центра страны, Канско-Ачинского угольного бассейна, Урало-Кузбасского промышленного Проекта, Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского нефтегазовых топливно-энергетических комплексов Сибири. Теперь эти промышленные объекты превратились в крупнейшие промышленные центры России. В их становлении и развитии активное участие приняли выпускники горного отделения ТПИ, затем выпускники ГРФ, а теперь – выпускники Института



**Фото 2. Работа секции “Геоэкология”**



Профессора Л.Л. Халфин и В.А. Хахлов (ТГУ) с сотрудниками выполняли систематические стратиграфо-палеонтологические исследования Кузбасса и других районов Алтае-Саянской складчатой области. Они активно консультировали сотрудников треста «Кузбассуглегеология».

Профессора А.М. Кузьмин, Д.С. Миков, И.К. Баженов и многие выпускники ГРФ ТПИ изучали железорудные объекты в Сибирских регионах, в том числе в Кузбассе и окружающих горных массивах Алтае-Саянской складчатой области. Вопросы геологии, металлогении и магматизма этих регионов разрабатывали профессор К.В. Радугин, Ю.А. Кузнецов, М.И. Кучин, А.Г. Сивов, П.М. Лопушинский, В.К. Черепнин и многие их ученики – выпускники геологоразведочного факультета ТПИ-ТПУ.

Горно-геологические условия проведения эксплуатационных работ в Кузбассе изучали сотрудники ГРФ ТПИ профессор М.И. Кучин, В.А. Нуднер, Г.М. Рогов, Ф.П. Нифантов, Г.А. Сулакшина, В.Е. Ольховатенко, доценты Г.А. Плевако, Т.Я. Емельянова и другие, разрабатывали методы инженерно-геологических исследований в регионах Сибири.

Профессором П.А. Удодовым и его учениками Е.А. Пономаревым, В.М. Матусевичем, С.Л. Шварцевым, Н.М. Рассказовым, Ю.Г. Копыловой, А.А. Лукиным, Е.М. Дутовой, Г.Г. Номоконовой, А.Д. Назаровым и другими были разработаны новые методы гидрогеохимических поисков полезных ископаемых в регионах Сибири. Ими создана известная в мире Томская гидрогеохимическая научно-образовательная школа.

Сотрудники кафедры геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых ТПИ под руководством профессоров Д.С. Микова и Л.Я. Ерофеева доценты З.А. Мышко, Л.И. Иванчура, Г.Г. Зятев и другие обособили и внедрили новые методики наземных геофизических и каротажных исследований на различных полезных ископаемых.

Направленное бурение колонковых скважин, создание специальных колонковых снарядов связано с работами профессора С.С. Сулакшина, профессора С.Я. Рябчикова, доцентов Б.И. Спиридонова, Ю.Л. Боярко, Л.Л. Игнатенко, В.И. Брылина, В.Г. Храменкова, В.А. Рязанова, В.И. Журниста и других выпускников ГРФ.

Выпускники факультета (института) возглавили экспедиции, партии, отряды, акционерные общества, занимающиеся прогнозированием, поисками и разведкой угольных, железорудных и иных месторождений в Кузбассе. Без их активной производственной деятельности было бы невозможным современное развитие крупнейшего угольно-металлургического комплекса России.

В становлении и развитии уникального горнорудного центра Сибири – Норильского горно-металлургического комбината активно участвовали выпускники ГО-ГРФ ТТИ-ТПИ-ТПУ. Например, Н.Н. Урванцев по праву считается открывателем перспективного горнорудного района Таймыра и одним из первооткрывателей Норильских медно-никелевых (с платиноидами) месторождений. Еще по поручению Сибгеолкома он в 1919-1921 г.г. возглавил геологические экспедиции по изучению угольных и рудных объектов этого Заполярного края. В то время уголь этого северного региона был необходим для обеспечения бесперебойной навигации судов Северного морского пути. Одновременного Н.Н.Урванцев выявил здесь не только месторождения угля, но и проявления платиноносных медно-никелевых руд. В этих исследованиях активное участие принимали студенты горного отделения ТТИ А.А. Сотников и другие.

В этот же период сотрудники Горного отделения ТТИ-ТПИ П.П. Гудков, Б.Л. Степанов, Н.Н. Горностаев, М.К. Коровин, И.А. Молчанов, Ю.А. Кузнецов, В.А. Кузнецов, А.М. Кузьмин, Ф.Н. Шахов, А.И. Александров, А.Я. Булытников продолжали фундаментальные исследования, начатые В.А.Обручевым, золоторудных месторождений и золотоносных россыпей, а также других полезных ископаемых Сибири. Коллективы геолого-поисковых, разведочных экспедиций, партий, где трудились наши выпускники, успешно проводили геологосъемочные, поисковые, разведочные работы в Казахстане, Западной Калбе, Горном Алтае, Кузнецком Алатау, Западном и Восточном Саяне, Енисейском кряже, Забайкалье и других регионах Сибири. Эти работы обеспечили успешное развитие минерально-сырьевой базы Урало-Кузнецкого проекта и тем самым создали надежную минерально-сырьевую базу развивающейся промышленности Сибири.

Выпускники ГРФ разных лет проводили геологические, геофизические, гидрогеологические, инженерно-геологические, геологоразведочные работы во всех регионах России и зарубежья, а не только в регионах восточнее Урала. Многие тысячи выпускников трудились в различных производственных коллективах страны.

Одновременно преподаватели и сотрудники научно-исследовательского отдела факультета (института) совместно со студентами по хозяйственной и госбюджетной тематике изучали проблемы геологии, геофизики, гидрогеологии, инженерной геологии, технологии геологоразведочных работ. Здесь невозможно перечислить всех сотрудников и студентов, а также выпускников факультета-института. Это сотни, тысячи специалистов разного ранга.

В создании Западно-Сибирского топливно-энергетического комплекса выпускники ГРФ приняли самое активное участие. Например, более половины выпускников геологов-нефтяников, геофизиков 1959 года были направлены на работу в Тюменскую область, где тогда создавалась крупнейшая в мире база нефтегазодобычи. Первый же десант геологов-нефтяников и геофизиков в этот регион произошел в 1956 году в составе: С.М. Сапрыкина, Н.П. Коптяева, М.Н. Глушнева и других выпускников ГРФ ТПИ. Среди выпускников факультета (института) крупными специалистами стали Е.А. Тепляков, А.М. Брехунцов, Ю.А. Белкин, А.В. Радченко, И.И. Молчанов, Ф.И. Вьюнов, О.М. Глазунов, В.С. Кузбный, Н.С. Мишко, В.С. Васильев, Э.М. Пах, И.Н. Звонарев,



**Фото 3. Выступление участницы  
XI Международного симпозиума**

А.А. Муратов, В.Г. Языков, Э.М. Сендерзон, В.Н. Шнейдер, С.С. Зимин, Т.С. Стеблева, Р.С. Тарасова, Н.Е. Хабарова, А.С. Филько, М.В. Толкачев и другие.

В настоящее время ИГНД ежегодно направляет в производственные и научные организации Западной Сибири десятки-сотни своих выпускников. Крупными геологами и геофизиками-нефтяниками, буровиками, руководителями производства стали А.К. Куликов, А.В. Рыльков, В.Г. Елисеев, Ф.Н. Зосимов, В.М. Матусевич, Р.М. Бембель, Ю.В. Ознобихин, А.С. Баянов, С.Л. Ким, В.Н. Горохов, Ю.Н. Вараксин, В.И. Репнин, В.П. Мангазеев и многие другие.

Выпускники факультета оказывали и оказывают помощь в поисках и разведке месторождений полезных ископаемых за рубежом: в Анголе, Афганистане, Вьетнаме, Алжире, Йемене, Кубе, Пакистане, Сирии, Эфиопии – В.М. Тищенко, А.Н. Фомин и многие другие.

Выпускники В.С. Васильев, В.С. Четоктин, А.Т. Коол, А.В. Комаров, С.Ф. Богачев возглавляли и возглавляют (А.В. Комаров, С.Ф. Богачев) Сибирские геологические комитеты (ныне территориальные агентства по недропользованию), или департаменты по недропользованию областных администраций. Выпускники ГРФ-ИГНД составляют основу геологической, геофизической, гидрогеологической служб многих регионов России. Они вносят ощутимый вклад в создание и укрепление минерально-сырьевой базы Томской, Новосибирской, Тюменской, Омской, Кемеровской областей, Красноярского, Алтайского краев, Хакасии, Бурятии, Якутии, Читинской, Иркутской областей, Хабаровского края, Северо-Востока России. Они изучают глубинное строение земной коры, разрабатывают новые методы и приемы геолого-геофизических, прогнозно-поисковых, разведочных работ на всех территориях России. Выпускники ГРФ – научные сотрудники научно-исследовательских институтов, преподаватели вузов обеспечивают подготовку научных кадров – кандидатов и докторов наук: Л.Я. Ерофеев, С.Л. Шварцев, И.В. Кучеренко, Г.В. Поляков, А.И. Шевелев, Т.В. Янкаускас, Д.И. Царев, Б.В. Олейников, В.И. Молчанов, А.П. Кривенко, О.А. Бетехтина, А.Д. Ножкин, А.Г. Миронов и другие.

Среди выпускников горного отделения, геологоразведочного факультета, института более 150 человек стали докторами и более 750 – кандидатами наук: М.А. Усов, Н.Н. Урванцев, К.И. Сатпаев, И.И. Амосов, Я.И. Айталиев, П.П. Гудков, И.К. Баженов, И.А. Молчанов, А.А. Белицкий, К.В. Радугин, М.К. Коровин, С.С. Лапин, В.С. Кузубный, Г.В. Пинус, В.А. Кузнецов, Л.А. Рагозин, Ф.Н. Шахов, П.А. Удодов, Л.Л. Халфин, В.А. Хахлов, Б.Л. Степанов, С.С. Зимин, Б.В. Олейников, О.М. Глазунов, Г.В. Поляков, С.Л. Шварцев, В.Г. Лукьянов и другие. Пятнадцать выпускников избраны действительными членами и членами-корреспондентами АН СССР и РАН: В.А. Кузнецов, К.И. Сатпаев, М.А. Усов, В.С. Пак, А.А. Иванов, М.П. Русаков, Ф.Н. Шахов, Г.А. Хельмквист, Г.А. Айталиев, А.А. Цефт, Г.В. Поляков, А.С. Хоментовский. Три выпускника стали Героями Социалистического Труда – Р.С. Тарасова, А.Т. Стеблева, Н.Е. Хабарова и более 50 награждены высшими Орденами СССР и России. Более 50 выпускников стали Лауреатами Ленинской и Государственной премий: Ф.И. Вьюнов, К.В. Радугин, Э.М. Сендерзон, Г.А. Хельмквист, В.В. Станов, И.И. Молчанов, М.В. Коровин, В.Н. Казаринов, И.Н. Звонарев, Ю.Н. Глазырин, Е.И. Врублевич, Г.П. Богомяков, Е.В. Пиннекер, В.А. Кузнецов, Г.В. Поляков, С.Л. Шварцев и другие.



*Фото 4. Участники XI Международного симпозиума у входа в Главный корпус ТПУ*

Хорошими показателями качества подготовки специалистов и их трудовой деятельности служит первооткрывательство месторождений полезных ископаемых. ИГНД подготовил и издал первый выпуск выпускников факультета – первооткрывателей месторождений. Этот список возглавляет первый декан Горного отделения академик АН СССР В.А. Обручев, открывший ряд месторождений золота и обосновавший ряд геологических рудоносных структур Сибири. В этом ряду находятся М.А. Усов, П.П. Гудков, открывший месторождения нефти в Калифорнии (США), М.К. Коровин, обосновавший промышленную нефтеносность Западной Сибири, Н.Н. Урванцев, обосновавший Таймырский рудоносный узел, В.А. Хахлов, А.В. Аксарин, В.Д.

Томашпольская, И.К. Баженов, И.С. Цейклин, Г.Л. Поспелов, А.И. Александров, А.М. Кузьмин, Э.М. Пах, Ю.Н. Глазырин, Г.А. Иванкин, Н.С. Мишко, И.Н. Звонарев, Н.Е. Некрасов, Н. Одинцева, В.И. Пантюков и еще свыше 200 первооткрывателей. Назову лишь присутствующих здесь на пленарном заседании симпозиума первооткрывателей месторождений сотрудников ИГНД профессора Н.М. Рассказова, профессора А.К. Мазурова, доцентов Б.Д. Васильева, Ф.Б. Бакшта.

Активная производственная и научная деятельность выпускников ГРФ-ИГНД обеспечивалась достаточно надежной профессиональной подготовкой студентов в процессе их обучения в институте-университете, в том числе активной научно-исследовательской студенческой работой по профилю специальности и специализации. На факультете, в институте традиционно большое внимание уделялось студенческой научно-исследовательской работе – НИРС и УИРС. Опыт такой работы показал, что развитие НИРС и УИРС является обязательным компонентом развивающего обучения в университете, способствующих быстрому развитию творческих начал формирующегося специалиста. Достаточно сказать, что шесть студентов ГРФ – ИГНД за высокий уровень научной работы награждены Медалями Академии Наук ССР и Российской академии наук. Это В. Хитров (1976 г.), А. Фальк (1999 г.), Т. Архангельская (2000 г.), Ю. Тимакова – Сыроватка (2002 г.), А. Таловская (2005 г.), Е. Пасечник (2006 г.). Важным итогом научно-исследовательской деятельности студентов всех специальностей является ежегодное проведение в ИГНД международного геологического молодежного научного симпозиума им. академика М.А.Усова. Приобщение студентов к НИРС не только развивает творческие начала каждого будущего специалиста, но и способствует деловому профессиональному общению молодых ученых со своими коллегами. Студенты и молодые ученые, активно участвующие в работе симпозиумов-конференций приобретают навыки, необходимые для будущего специалиста. Позвольте еще раз поздравить вас с открытием симпозиума и пожелать всем творческих успехов.