

НАВСТРЕЧУ 60-ЛЕТИЮ КУЗГТУ

ГОРНОМУ ФАКУЛЬТЕТУ – 60

О том, что в предгорьях Алтая есть залежи «горючего камня», стало известно давно не только аборигенам, но европейскому ученому миру. Но интерес к этому источнику тепла значимо вырос в связи со строительством Транссибирской магистрали. Соответственно возникла потребность в людях горной науки, а их едва хватало для Урала и развивающегося Юга России. Следует отметить, что "горные инженеры" в царской России были, как правило, высоко образованными и интеллигентными людьми – элитой среди технических специалистов. Большинство из них получали отличное образование в Германии или в первых технологических вузах России. Это были люди, отлично справляющиеся с любыми инженерными задачами, в том числе и не связанными с горным делом.

Открытие Томского технологического института способствовало подготовке инженерных кадров для Сибири, но уже в тридцатые годы Советской стране пришлось прибегнуть в этом регионе к помощи американских и европейских инженеров. Исключительно сложное положение возникло в послевоенные годы – в горной отрасли на начальствующих и инженерных должностях работали выпускники техникумов и аналогичных среднетехнических учебных заведений. Лиц с высшим техническим образованием в Кузбассе можно было перечесть по пальцам – из европейской части страны ехали единицы и в большинстве своем не задерживались здесь надолго. Томск с его сформировавшимися уникальными научными и инженерными школами не справлялся с потребностями Сибири, даже с помощью Высших Инженерных Курсов (ВИК) – своеобразных курсов повышения квалификации.

Совет Министров СССР распоряжением за № 13718-р от 30 августа 1950 г. принял решение об учреждении Кемеровского горного института.

Во исполнение этого распоряжения министр высшего образования СССР С.З. Кафтанов издал приказ от 9 сентября 1950 г. № 72 следующего содержания:

- открыть в г. Кемерово горный институт на базе Кемеровского горно-строительного техникума;

- организовать в Кемеровском горном институте подготовку инженеров по специальностям: разработка месторождений полезных ископаемых; строительство горных предприятий; горная электромеханика;

- начать учебные занятия на первом курсе Кемеровского горного института 1 ноября 1950 г.

Кемеровский горный институт – родоначальник Горного факультета, старейшего в вузе и одного из самых крупных. История его развития во многом определила историю развития университета. Горный факультет был организован в составе КГИ в 1950 г. На первый курс горного факультета было принято 150 студентов. В 1955 г. окончили Кемеровский горный институт и получили квалификацию «горный инженер» 119 студентов. Диплом под №1 (с отличием) получил один из будущих крупных руководителей угольной промышленности Кузбасса А.И. Романов.

До 1962 г. Горный факультет осуществлял подготовку инженеров лишь по одной специальности – «Разработка месторождений полезных ископаемых» (специализация «Разработка пластовых месторождений»). В 1962-м, из соображений «приближения науки к производству» прием студентов на I курс в Томском политехническом институте по горным специальностям был прекращен (за исключением специальности «Горная электромеханика») и кафедры маркшейдерского дела, разработки рудных месторождений и обогащения полезных ископаемых были переведены в Кемеровский горный институт. Преподавателям и студентам соответствующих специальностей, окончившим 1-4 курсы, было предложено перевестись в КГИ.

Просуществовавшая немногим более 60 лет третья горная школа России (Томская) прекратила свое существование.

Большинство студентов горного факультета ТПИ стало студентами КГИ. Вместе с ними приехала часть преподавателей (Е.А. Бобер, В.И. Мелик-Гайказян и И.Я. Мелик-Гайказян, Ю.А. Рыжков, А.А. Байченко, Р.В. Бузук, П.И. Райский, М.К. Цехин, и др.) – это было второе интеллектуальное рождение факультета, исключительное пополнение в научный потенциал Кузбасса.

В 1962-63 учебном году на горном факультете КГИ начата подготовка инженеров по специальности «Разработка рудных месторождений» (основана в ТПИ в 1901 г.) и специальностям «Маркшейдерское дело» (1904 г.) и «Обогащение полезных ископаемых» (1949 г.).¹

¹ О первых годах становления Горного факультета подробнее читатель может познакомиться в [1-5].

Становление и развитие факультета связаны с деятельностью деканов: доцента, к.т.н. А.П. Западинского (1950-1952 гг.); доцента, к.ф.-м.н. В.С. Постникова (1952-1953 гг.); доцента, к.т.н. А.Д. Манасевича (1953-1954 гг.); доцента В.С. Попова (1954-1961 гг.); доцента, к.т.н. В.В. Проскурина (1961-1973 гг.); доцента, к.т.н. Е.А. Бобера (1973-1984 гг.); доцента, к.т.н. В.Н. Михайлова (1984-2002 гг.); профессора, д.т.н. А.А. Ренева (2003-2009 гг.). С 2009 года деканом факультета является к.т.н. Адамков Аркадий Викторович.



Декан ГФ А.В. Адамков

За 60-летнюю деятельность факультета подготовлено более 10 000 горных инженеров разных специальностей.

Выпускники горного факультета являются крупными руководителями топливно-энергетического комплекса и в других сферах деятельности, как в Кузбассе, так и за его пределами.

В настоящее время коллектив горного факультета совместно с другими кафедрами осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению:

130400 – Горное дело
и дипломированных инженеров по специальностям:

130402 – Маркшейдерское дело;

130404 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых;

130405 – Обогащение полезных ископаемых;

130403 – Открытые горные работы;

120303 – Городской кадастр.

В составе горного факультета 8 кафедр:

- кафедра разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом - заведующий кафедрой к.т.н., доцент К. А. Филимонов;

- кафедра открытых горных работ - заведующий кафедрой д.т.н., профессор В.Ф. Колесников;

- кафедра маркшейдерского дела, кадастра и геодезии - заведующий кафедрой к.т.н., доцент Ю.М. Игнатов;

- кафедра обогащения полезных ископаемых - заведующий кафедрой д.т.н., профессор В.И. Удовичский;

- кафедра аэрологии, охраны труда и природы - заведующий кафедрой д.т.н., профессор Л.А. Шевченко;

- кафедра геологии - заведующий кафедрой д.т.н., профессор Ю.В. Лесин;

- кафедра физики - заведующий кафедрой д.т.н., профессор В.В. Дырдин;

- кафедра физического воспитания - заведующий кафедрой доцент В.А. Дубчак.

На кафедрах горного факультета работают более 141 преподавателей, из них 86 имеют ученые степени и звания, в том числе из них 27 докторов и 59 кандидатов наук.

По мере становления горного факультета как образовательной горной школы, шел активный процесс научной деятельности.

Основными научными направлениями на факультете являются:

- разработка и обоснование перспективных технологий и способов добычи твердых полезных ископаемых, совершенствование технологии разработки угольных пластов;

- научные основы управления геомеханическими и физическими процессами при подземной угледобыче в Кузбассе;

- прогноз и предотвращение горных ударов на шахтах и рудниках;

- выбросо- и ударобезопасность на пластах шахт Кузбасса;

- установление критических значений природной газоносности угольных пластов;

- разработка и освоение комплекса мер по безопасной и эффективной отработке угольных и рудных месторождений, склонных к опасным геодинамическим явлениям;

- установление критериев удароопасности по выделению естественной электромагнитной эмиссии и факторов, влияющих на удароопасность горных пород;

- управление геомеханическими процессами при различных способах и технологических схемах отработки месторождений подземным способом;

- совершенствование технологии отработки мощных пологих пластов;

- совершенствование методики маркшейдерских работ;

- геометризация месторождений полезных ископаемых;

- инженерная геология техногенных породных массивов;

- инженерно-геологические исследования полей угольных разрезов и шахт с целью прогнозирования устойчивости при разработке;

- охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов при разработке месторождений полезных ископаемых;

- управление безопасностью труда на горных предприятиях;

- управление газовой выделением в шахтах, газодинамика мощных угольных пластов и дегазация шахт;

- комплексное управление аэрогазодинамическими процессами в угольных шахтах.

За 60-летнюю историю горного факультета можно отметить несколько научных школ:

- научная школа профессора П.В. Егорова с основным направлением – «Совершенствование технологии подземной добычи полезных ископаемых» с углубленными ответвлениями в физику и механику процессов и в особенности в геодинамику, связанную с горными ударами;

- научная школа профессора А.С. Ташкинова по направлению «Оптимизация технологических решений при открытой добыче полезных ископаемых»;

- научная школа профессора Ю.А. Рыжкова «Совершенствование технологии подземной добычи полезных ископаемых»;

- научная школа профессора Б.Г. Тарасова по горной геозлектрике получила развитие в трудах профессора В.В. Дырдина, профессора В.В. Иванова;

- научная школа профессора А.А. Байченко известна своими работами в области обогащения углей и совершенствования безотходных технологий на основе управления устойчивостью дисперсных систем.

Научные достижения сотрудников горного факультета широко известны в России и за рубежом.

Факультет имеет устойчивые связи с ведущими предприятиями, такими как ОАО «СУЭК-Кузбасс», ОАО «Кузбассразрезуголь», ОАО «СДС» и др., исследовательскими институтами и учебными центрами России и зарубежья.

Многие научные разработки сотрудников горного факультета получили признание на междуна-

родных симпозиумах и конгрессах, в институтах Российской Академии наук и других научных центрах, отмечены Государственными премиями, дипломами и медалями различных выставок, отражены в многочисленных научных публикациях, монографиях, авторских свидетельствах и патентах на изобретения.

На горном факультете культивируется здоровый образ жизни и создается пространство для самореализации студентов в различных видах деятельности, развивается творческое сотрудничество студентов с учеными, преподавателями, кафедрами, вузами и научно-исследовательскими институтами.

На протяжении всей истории факультета спорт был неотъемлемой частью учебного процесса студентов. Ежегодно кафедра физвоспитания проводит Спартакиаду КузГТУ среди факультетов по 10 видам спорта, в которой участвуют более 150 студентов ГФ. Неизменно Горный факультет занимает одно из первых двух мест (2004–2005 – II место, 2005–2006 – II место, 2006–2007 – I место, 2007–2008 – II место, 2008–2009 – I место). Многие спортсмены ГФ являются членами сборных команд КузГТУ: по волейболу, баскетболу, футболу, настольному теннису, лыжным гонкам, легкой атлетике, шахматам.

Но не только студенты факультета занимаются спортом. В вузе ежегодно проводится спартакиада среди преподавателей и сотрудников. Команда горного факультета традиционно занимает лидирующие позиции. За последние пять лет факультету трижды вручался Кубок за общекомандное I место, один раз факультет занял II место и один раз III место.

На сегодняшний день горный факультет осуществляет подготовку специалистов с высшим горным образованием на уровне мировых стандартов.

Рекомендуем ознакомиться :

1. *Бобер Е.А.* Горному факультету - 25 лет // Вопросы горного дела: Сб. науч.тр. № 79 / Кузбас. политехн. ин-т. Кемерово: 1975. С.3 -13.

2. *Бобер Е.А.* Сибирская школа горных инженеров // Журнал «Томский политехник» в Кузбассе, 1996. С.14-15.

3. *В.Н.Михайлов, Е.А.Бобер* .Ровесник вуза // Вестн. Кузбасского гос. тех.. унив., 2000, № 3. С. 100-103.

4. *Ю.А.Рыжков*. Первый выпуск горных инженеров // Вестн. Кузбасского гос. тех.. унив., 2000, № 3. С. 103-107.

5. *Е.А.Бобер* . Школа горных инженеров // Вестн. Кузбасского гос. тех.. унив., 2000, № 3. С. 107-112.

*Автор публикации : декан Горного факультета КузГТУ, канд.техн.наук
Адамков Аркадий Викторович*