

М. С. САФОХИН, д-р техн. наук  
(КузПИ)

## Кузбасскому политехническому институту — 40 лет

История Кузбасского политехнического института начиналась в сложное для нашей страны время. Прошло пять лет после окончания Великой Отечественной войны. В Кузбассе развернулось строительство крупных шахт и разрезов, других предприятий тяжелой промышленности. Бассейн испытывал острый недостаток в инженерных кадрах. В этих условиях в 1950 г. был организован Кемеровский горный институт. Первый набор составил 300 чел. Подготовка инженеров была организована по трем специальностям: разработка месторождений полезных ископаемых, строительство горных предприятий и горная электромеханика.

В числе первых, кто начал учебный процесс в новом вузе, были профессора А. Т. Мартыненко, В. В. Стендер, Е. И. Тростенцов, Р. Л. Мюллер и ряд доцентов.

Летом 1955 г. состоялся первый выпуск в институте. Дипломные проекты защитили и были удостоены присвоения квалификации горного инженера 236 чел., из которых 12 чел. получили диплом с отличием.

В 1958—1959 гг. институт перебазировался во вновь построенный учебный корпус в центре города (ныне корпус № 1) с общей площадью 17,5 тыс. м<sup>2</sup>. Численность студентов к этому времени составляла 1600 чел.

К концу 50-х годов институт располагал необходимой учебной базой и преподавательскими кадрами. В 1959 г. в институте был организован химико-технологический факультет, открыты новые специальности, создавались самостоятельные факультеты вечернего и заочного обучения. В 1962 г. из Томского политехнического института был переведен горный факультет со студентами и преподавателями.

В июне 1965 г. Кемеровский горный институт преобразуется в Кузбасский политехнический институт. В 1968 г. в институте создается инженерно-экономический факультет, а в 1973 г. — механико-машиностроительный факультет.

Институтом со дня его основания последовательно руководили видные инженеры, в прошлом крупные хозяйственные руководители, Герои Социалистического Труда, профессоры Т. Ф. Горбачев (1950—1954 гг.), П. И. Кокорин (1954—1967 гг.), В. Г. Кожевин (1967—1977 гг.). Под их руководством и при непосредственном участии проходило становление и развитие института. Ими было много сделано в деле подготовки

научно-педагогических кадров, развития учебно-материальной базы и создания бытовых условий преподавателей и студентов.

К настоящему времени Кузбасский политехнический институт сформировался как крупный многопрофильный учебный и научный центр. По выпуску специалистов, кадровому потенциалу профессорско-преподавательского состава, объему научных исследований и внедрению их в производство, материальной базе институт занимает одно из ведущих мест среди вузов Западной Сибири.

Институт внес значительный вклад в подготовку специалистов для тяжелых отраслей промышленности Кузбасса — угольной, химической, машиностроительной, строительной индустрии. За все годы работы институт подготовил 32 тыс. специалистов. Более 75 % выпускников института распределены на промышленные предприятия Кузбасса.

На 49 кафедрах трудятся 27 докторов наук и 370 кандидатов наук. На шести дневных и заочном факультетах ежегодно обучается около 9,5 тыс. студентов по 24 специальностям (28 специализациям). Горный, горно-электромеханический, шахтостроительный и инженерно-экономический факультеты обеспечивают подготовку практически всего комплекса специалистов для угольной и горнорудной отраслей промышленности.

Горный факультет, наиболее крупный факультет института, готовит специалистов четырех специальностей: маркшейдерское дело, подземная разработка месторождений полезных ископаемых, открытые горные работы и обогащение полезных ископаемых. Базовая и специальная подготовки горных инженеров ориентирована на широкое использование достижений науки в таких областях как геодезия, физика горных пород, управление состоянием массива, процессы горных работ, аэрология и охрана труда. Будущие специалисты по обогащению полезных ископаемых глубоко изучают коллоидную и физическую химию, минералогию, молекулярную физику и специальные методы обогащения.

Высокая квалификация профессорско-преподавательского состава, достаточно развитая материальная база дают возможность выпускникам горного факультета получать прочные знания и со временем становиться крупными

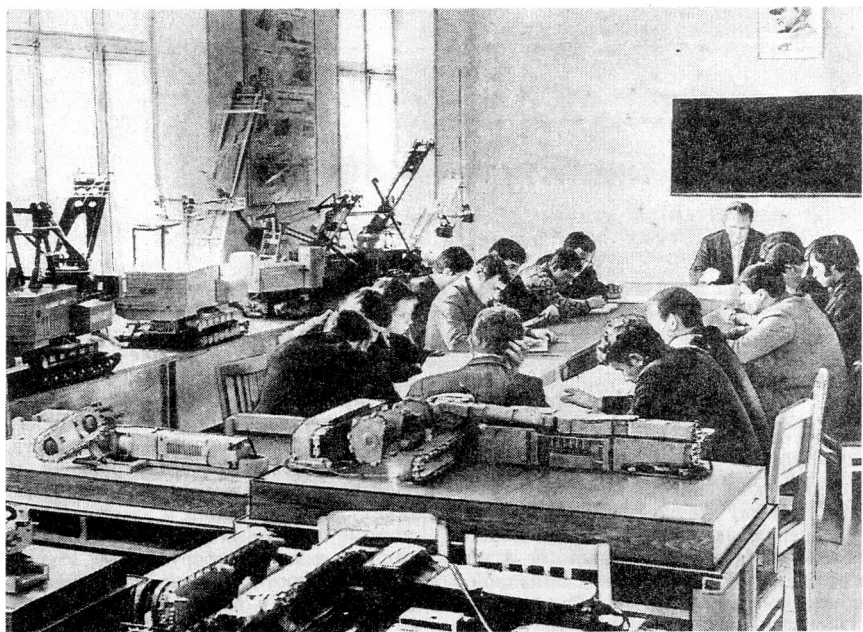
руководителями производства. Среди выпускников факультета несколько генеральных и технических директоров производственных объединений, директоров шахт и разрезов.

Горно-электромеханический факультет осуществляет подготовку специалистов по трем специальностям (пяти специализациям): конструирование и производство горных машин и оборудования, горные машины и электрооборудование подземных разработок, горные машины и электрооборудование открытых разработок, электротехническое оборудование и автоматизация машин и установок горного производства, электроснабжение горных предприятий. Обучение на факультете предполагает глубокое изучение и усвоение таких дисциплин как теоретические основы электротехники, гидропривод, автоматизированный электропривод, горные машины и оборудование, микропроцессорная техника. Обладая сильным кадровым составом факультет целенаправленно работает не только над повышением качества подготовки горных инженеров-электромехаников, но и вносит существенный вклад в подготовку научно-педагогических кадров для всего института.

Подготовка горных инженеров-шахтостроителей осуществляется на шахто-строительном факультете. Широкопрофильная подготовка специалистов позволяет выпускникам факультета работать не только на строительстве и реконструкции угольных и рудных предприятий, но также в области гражданского строительства, на действующих угольных шахтах и рудниках.

В условиях перехода на хозрасчет и самофинансирование, распространения арендных отношений неизмеримо возрастает роль экономической службы шахт, разрезов и рудников. Подготовка инженеров по специальности экономика и управление в отраслях горной промышленности и геологии ведет инженерно-экономический факультет. Сложный период, который переживает экономическая наука, сказывается и на работе факультета. Научно-педагогический состав факультета вместе со студентами находится в поиске новых эффективных форм хозяйственных отношений, путей повышения эффективности производства.

Работа по организации учебного процесса в институте направлена на совершенствование структуры управления учебным процессом, форм аудиторной



**В лаборатории горных машин**

и самостоятельной работы студентов, развитие сети филиалов кафедр на промышленных предприятиях, в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях, широкое внедрение в учебный процесс современной вычислительной техники, технических средств обучения, привлечение к учебному процессу крупных специалистов предприятий угольной промышленности.

В институте создан вычислительный центр, что позволило ввести в эксплуатацию восемь подсистем АСУ-ВУЗ, половина из которых непосредственно направлена на организацию учебного процесса. Три учебно-производственных комплекса и девять филиалов кафедр, в том числе при объединении «Ленинск-уголь», концерне «Кузбассразрез-уголь», Институте угля СО АН СССР, КузНИУИ, КузНИИшахтострое обеспечивают непосредственную связь учебного процесса с производством академической и отраслевой науки. Базами производственных практик являются передовые высокомеханизированные шахты и разрезы, заводы угольного и горного машиностроения, научно-исследовательские и проектно-конструкторские институты. Более четверти дипломных проектов выполняется по заданиям предприятий угольной промышленности. Защита дипломных проектов происходит на выездных заседаниях ГЭК.

В последний период происходит интенсивное внедрение в учебный процесс вычислительной техники. Решается задача осуществления непрерывной подготовки специалистов в данной области. Помимо вычислительного центра, оснащенного машинами типа ЕС, факуль-

теты и кафедры горного профиля постоянно пополняются персональными компьютерами. В учебном процессе используется телевидение, другие технические средства. Учебные лаборатории оснащаются новым оборудованием, аппаратурой, наглядными пособиями. Институт имеет научно-техническую библиотеку, книжный фонд которой составляет около 700 тыс. экземпляров, свой музей. Институт практикует приглашение для чтения лекций по актуальным вопросам горной науки крупных ученых из научно-исследовательских организаций, ведущих вузов горного профиля, высококвалифицированных специалистов промышленности. Ряд ведущих специалистов промышленных предприятий постоянно работает в институте.

Кузбасский политехнический институт представляет собой и крупный научный центр региона, который ежегодно выполняет научных исследований на сумму порядка 3,8 млн. руб., около половины из которых приходится на кафедры, две отраслевые и проблемную лабораторию горного профиля. В научных исследованиях принимают участие весь профессорско-преподавательский состав кафедр, штатные научные сотрудники всех подразделений, аспиранты и студенты. Наиболее важными научными направлениями, над которыми работает институт, являются: разработка теоретических основ и аппаратуры контроля за проявлениями горного давления; создание гибкой технологии разработки угольных пластов, научное обоснование и разработка новых способов и оборудования для бурения скважин, разработка методов прогноза метанообильности и дегазации шахт на

основе теории газопереноса, разработка экологических паспортов открытой угледобычи, совершенствование технологии обогащения полезных ископаемых, совершенствование методов геодинамического районирования месторождений. О качестве научных исследований свидетельствует тот факт, что порядка 85 % тем являются охраноспособными, ежегодно институт получает 45 - 55 авторских свидетельств на изобретения. На основе выполненных фундаментальных и прикладных исследований созданы и внедряются в производство способы отбойки трещиноватых руд, методы борьбы с газовыделением в подготовительных и очистных выработках, исполнительные органы очистных комбайнов, новые элементы механизированных крепей и буровые станки, изгибающиеся ленточные конвейеры и магнитные ловители, калориферные и вентиляционные установки с вращающимся переключателем потока воздуха, технология очистки карьерных вод, метод геодинамического районирования массива горных пород, интенсивная технология обогащения угля.

Из ученых Кузбасского политехнического института широко известны имена Героев Социалистического Труда, профессоров Т. Ф. Гарбачева, П. П. Кокорина, П. М. Ковачевича, В. Г. Кожеева. Внесших большой вклад в развитие угольной промышленности Кузнецкого бассейна. Среди крупных ученых института, продолжающих активную деятельность, следует отметить заслуженных деятелей науки и техники РСФСР В. А. Колмакова и Г. И. Разгильдеева, лауреата Государственной премии СССР П. В. Егорова, профессоров Ю. А. Рыжкова, В. А. Бонечного, Л. А. Шевченко, А. Н. Коршунова, Л. Л. Моисеева, И. М. Батугиной, А. И. Петрова, Б. А. Александрова, А. А. Байченко, В. И. Пузырева, В. В. Дырдина, Б. Л. Катанова, В. В. Егошина, В. И. Нестерова.

При Кузбасском политехническом институте функционирует специализированный совет по защите докторских диссертаций по горным специальностям. горные машины, подземная разработка месторождений полезных ископаемых и охрана труда и пожарная безопасность.

Коллектив института работает над решением задач, характерных для высшей школы страны. Ищутся формы работы, обеспечивающие повышение качества подготовки специалистов, повышается квалификация профессорско-преподавательского состава, ведется капитальное строительство, укрепляется материальная база, улучшаются бытовые условия студентов и преподавателей.

Кузбасский политехнический институт сравнительно молод. Впереди новые задачи и большая работа.