

УДК 378.1(574.3)

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАРАГАНДИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

¹Нурлигенова З.Н., ¹Казбекова Н.А., ²Коровина Н.Н.

¹Карагандинский государственный технический университет, Караганда,
e-mail: sauresch_nur@mail.ru;

²Карагандинский транспортно-технологический колледж, Караганда,
e-mail: sauresch_nur@mail.ru

В статье рассматривается история становления и развития Карагандинского государственного технического университета, открытие которого связано с развитием производительных сил Казахстана в послевоенные пятидесятые годы, а также возросшим спросом на уголь и другие минерально-сырьевые ресурсы в связи со строительством гигантов черной и цветной металлургии и открытием новых перспективных месторождений железных, медных и других полиметаллических руд в Центрально-Казахстанском регионе. Представлено состояние учебно-материальной базы Карагандинского горного института, научно-педагогическая и воспитательная работа проводимая в коллективе, а также создание новых кафедр, лабораторий, подбор и расстановка кадров преподавателей, ученых. Прослежен контингент студентов и профессорско-преподавательский состав института. Особое внимание обращено Герою Социалистического Труда, дважды лауреату Государственной премии Казахской ССР, академику НАН РК Абылкасы Сагиновича Сагинова, который стоял у истоков создания института и был ректором более тридцати лет.

Ключевые слова: высшая техническая школа, Карагандинский государственный технический университет, студенты, профессорско-преподавательский состав, высококвалифицированные инженеры, Центрально-Казахстанский регион, Казахстан

HISTORY AND DEVELOPMENT OF KARAGANDA STATE TECHNICAL UNIVERSITY

¹Nurligenova Z.N., ¹Kazbekova N.A., ²Korovina N.N.

¹Karaganda state technical university, Karaganda, e-mail: sauresch_nur@mail.ru;

²Karaganda transport-technological college, Karaganda, e-mail: sauresch_nur@mail.ru

The article deals with the history of formation and development of the Karaganda State Technical University, the opening of which is associated with the development of the productive forces of Kazakhstan in the post-war fifties, as well as increased demand for coal and other mineral resources in connection with the construction of the giant black and nonferrous metallurgy and the discovery of promising new deposits of iron, copper and other ores in the Central-Kazakhstan region. The condition of the training facilities of the Karaganda Mining Institute, scientific and pedagogical and educational work carried out in the team, as well as the creation of new departments, laboratories, selection and placement of teachers, scientists. Tracked the number of students and teaching staff of the Institute. Special attention is paid to the Hero of Socialist Labor, twice laureate of the State Prize of the Kazakh SSR, academician of MSE RK Abylkasym Saginovicha Saginova, who stood at the origins of the Institute and was rector of the more than thirty years.

Keywords: higher technical school, Karaganda State Technical University, students, faculty, highly qualified engineers, Central Kazakhstan region, Kazakhstan

Высшая техническая школа всегда была предметом особого внимания, так как ее развитие связано с задачами экономического, научно-технического и социального прогресса. Она достойно справлялась с ними, однако направления ее стратегического развития, приоритеты и цели радикально изменились в постсоветский период. Много сделано в теории и практике реформирования системы высшего образования в последние годы. Вместе с тем многие вузы продолжают работать по сложившимся в течение десятилетий направлениям деятельности, а другие действуют, реагируя на сложившийся спрос со стороны рынка труда, и приспособляются к быстро изменяющимся условиям и реалиям жизни. Это свидетельствует о разнонаправленности развития отраслей

экономики и высшей школы, особенно технических вузов.

Одним из крупнейших технических университетов Казахстана является Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ), развитие которого осуществляется в соответствии с потребностями экономики республики. КарГТУ имеет славную историю и прекрасные традиции: в 1953 г. Совет Министров СССР принимает постановление о дальнейшем расширении и улучшении подготовки инженеров по горным специальностям и открытии горных институтов в Караганде, Перми и Туле. На основании этого постановления, а также во исполнения приказов Министерства культуры СССР от 9 июля 1953 г. за № 1223 и 18 июля 1953 г. за № 1274 был

организован Карагандинский горный институт. На должность директора был приглашен кандидат технических наук, доцент Московского горного института Ю.К. Нурмухамедов – крупный специалист в области систем разработки месторождений полезных ископаемых. Ю.К. Нурмухамедов – один из первых горных инженеров-казахов, окончивший в 1934 г. Днепропетровский горный институт. Его первым заместителем был назначен доктор технических наук Г.Е. Иванченко, возглавлявший на протяжении многих лет Карагандинский горный техникум. В первый год обучения институт принял 224 студентов по специальностям «Разработка месторождений полезных ископаемых» и «Горная электромеханика» [1, лл.2, 12].

Открытие горного института явилось крупным событием не только для Караганды, но и для всего Казахстана. Местные органы власти уделяли особое внимание молодому ВУЗу: было выделено временное помещение для учебных занятий, а студентов разместили в общежитиях ВУЗов и техникумов города. В выступлении об открытии ВУЗа первый директор института Д.К. Нурмухамедов отметил: «Караганда является Третьей Всесоюзной угольной кочегаркой. Шахты бассейна оснащены передовой отечественной техникой. Непрерывно совершенствуются методы разработки угольных месторождений. Огромные перспективы развития бассейна на ближайшие годы требуют подготовки квалифицированных кадров – командиров угольного фронта. Этой кузницей инженерных кадров должен стать Карагандинский горный институт» [2].

Следующей вехой в истории Карагандинского горного института стал 1953–1954 учебный год, когда для подготовки высококвалифицированных инженеров были созданы базовые кафедры разработки месторождений полезных ископаемых и геологии, геодезии и маркшейдерии, высшей математики и теоретической механики, начертательной геометрии, графики и технологии металлов, химии и физики, иностранных языков, физкультуры и спорта, марксизма-ленинизма, военной подготовки. В 1955 году институт возглавил кандидат технических наук Абылкас Сагинович Сагинов, руководивший до этого Карагандинским научно-исследовательским угольным институтом. По его просьбе для работы в институте был направлен из Свердловского горного института профессор, доктор технических наук М.Л. Рудаков, крупный специалист в области маркшейдерии. Укомплектование горного института научно-педагогическими кадрами поначалу шло с большими трудностями. В первый год про-

фессорско-преподавательский состав насчитывал всего лишь 30 человек, в том числе 8 кандидатов наук. Первыми преподавателями были: М.А. Ермаков, Ш.У. Кан, П.И. Кириухин, Л.Л. Тимохина, Б.Г. Христенко, С.Г. Дегтярев, А. Ишмухамедов, Г.И. Мойсеев, Л.Г. Кейтлин, В.Н. Бринза, Н.Я. Снитовский, Ф.С. Марков, А.П. Ли, С.Л. Серов, Н.Е. Гурин, Р.А. Царева, И.П. Рыбаков, Н.Е. Соколов, Э.П. Келлер, А.Е. Яковлев, А.Г. Здравомыслов, Т.Е. Гуменюк, И.А. Труфанов, Б.И. Халепский, М.П. Тонконогов, Н.Ф. Бобров, А.Б. Акимов. В последующие годы профессорско-преподавательский состав пополнялся за счет высококвалифицированных специалистов из других вузов страны, опытных специалистов-производственников и молодежи, окончившей аспирантуру.

Необходимо особо отметить плодотворный труд и неоценимый вклад в успешное становление и развитие Карагандинского политехнического института Героя Социалистического Труда, академика НАН РК, дважды лауреата Государственной премии Казахской ССР, доктора технических наук, профессора Абылкаса Сагиновича Сагинова (1915–2006 гг.). В этой должности ярко раскрылись его организаторский талант и незаурядные научные способности. Возглавив институт, профессорско-преподавательский коллектив которого состоял из 28 человек, в числе которых были только шесть кандидатов наук, А.С. Сагинов пришел к выводу, что успешное развитие института будет зависеть от двух основных факторов – состояния учебно-материальной базы и научно-педагогической квалификации преподавателей. А.С. Сагинов добился закладки и ускоренного строительства крупного учебно-лабораторного корпуса – ныне главного корпуса института. Вскоре началось возведение и ряда других учебных корпусов, общежитий, столовой и т.д. Развитие учебно-материальной базы позволило институту увеличить прием абитуриентов на первый курс с 224 человек до 2500, открылись факультеты вечерней и заочной форм обучения [3, л.46]. Это позволило довести контингент студентов, обучающихся в институте, до тридцати тысяч человек. Карагандинский политехнический институт вышел в число крупных вузов не только Казахстана, но и республик Средней Азии. Абылкас Сагинович добился, чтобы за институтом закрепили здание треста «Карагандауглеразрезь», это здание было использовано для размещения военной кафедры. Последнее детище А.С. Сагинова – здание горного факультета, которое и сейчас привлекает к себе своей архитектурной кра-

сотой. Заботясь об укреплении материально-технической базы института новых корпусов и зданий, Абылкас Сагинович Сагинов в то же время не забывал о научно-педагогической и воспитательной работе в коллективе, о создании новых кафедр, лабораторий, подборе и расстановке кадров преподавателей, ученых. На кафедре разработки месторождений полезных ископаемых А.С. Сагинов создал научную школу по технологии и комплексной механизации разработки месторождений полезных ископаемых, которая получила широкое признание как в Казахстане, так и в ближнем и дальнем зарубежье. Кафедра дважды удостоивалась звания лучшей в республике по научной и педагогической деятельности. Сегодня на кафедре работают 4 доктора технических наук, профессора, 11 кандидатов технических наук, доцентов. Все они ученики А.С. Сагинова, среди них – Н.А. Дрижд, Б.Т. Беркалиев, Т.К. Исабек, В.Ф. Демин и др. За период научно-педагогической деятельности, бесменно находясь на посту ректора и заведующего кафедрой, А.С. Сагинов внес значительный вклад в развитие горнодобывающих отраслей промышленности Казахстана, а также в подготовку специалистов высшей квалификации.

Вторым рождением института можно считать 3 марта 1958 г., день принятия Советом Министров СССР Постановления № 127 «О преобразовании Карагандинского горного института в Карагандинский политехнический институт». Открытие Карагандинского политехнического института было вызвано ускоренным развитием черной металлургии, горнодобывающей промышленности и машиностроения в Центральном Казахстане и возросшей потребностью в новых инженерных специальностях. С каждым годом количество студентов Карагандинского горного института увеличивалось. Так, в 1958 г. только на 1-м курсе дневного отделения обучалось 425 студентов. В том же году институт выпустил первую группу инженеров – 158 человек, из них 41 казах [4, л.79]. На первый курс очного отделения в 1959–1960 учебном году было зачислено 350 человек, из которых 167 человек имели стаж производственной работы в различных отраслях народного хозяйства свыше 2-х лет и 38 человек пришли в институт из рядов Советской Армии и Военно-Морского Флота. На начало 1959–1960 учебного года в данном высшем учебном заведении обучалось 1436 студентов. В течение учебного года в институт прибыли 25 человек из других вузов. На конец учебного года в институте осуществлялось высшее профессиональное обучение 1137 человек [5, лл. 5, 18–20].

Общая численность штатного состава научно-педагогических кадров Карагандинского политехнического института на 1 сентября 1960 г. составляло 160 человек: профессоров 1 человек (кандидат технических наук), доцентов 27 человек (в т. ч. кандидатов технических наук 19), старших преподавателей 46 человек (в т. ч. кандидатов технических наук 8), преподавателей 25 человек, ассистентов 61 (в т. ч. кандидатов технических наук 1) [5, л.14].

К началу шестидесятых годов учебно-образовательный процесс и научно-исследовательская работа осуществлялись уже на 20 кафедрах: марксизма-ленинизма; физики; высшей математики; химии; иностранных языков; геологии; начертательной геометрии и графики; теоретической механики и сопротивления материалов; физвоспитания; разработки месторождений полезных ископаемых; горных машин и рудничного транспорта; горной механики; строительства горных предприятий; геодезии и маркшейдерского дела; технологии строительного производства; теплотехники и металлургических печей; общей электротехники; технологии металлов; рудничной вентиляции и техники безопасности; экономики, организации и планирования горных предприятий. Были созданы 25 специализированных учебных лабораторий и 7 предметных кабинетов. В 1960 г. был открыт вечерний факультет института в г. Балхаше, который до 1977 г. осуществлял подготовку инженеров без отрыва от производства. В 1977 г. этот факультет был реорганизован в общетехнический. В 1961 г. был открыт вечерний факультет в г. Дзезказгане, который осуществлял выпуск специалистов без отрыва от производства. В связи с образованием Дзезказганской области, недра которой представляют собой неисчерпаемую кладовую ценнейшего минерального сырья, и в целях обеспечения инженерными кадрами быстро растущие отрасли народного хозяйства, в 1973 г. в г. Дзезказгане была открыта дневная форма обучения. В 1977 г. на базе этого факультета организован филиал института с дневной и вечерней формами обучения. В 1972 г. из Павлодарского индустриального института передан в состав Карагандинского политехнического института Кокчетавский общетехнический факультет (ОТФ). В 1978 г. из Уральско-политехнического института передан Петропавловский ОТФ, преобразованный в 1982 г. в вечерний филиал института. В 1980 г. был открыт ОТФ в г. Целинограде. Институт стал кузницей не только инженерных, но и научных кадров, силами которых велась большая научно-исследовательская

работа по хозяйственным и госбюджетным темам. Из года в год росло финансирование научно-исследовательских работ [6, с.7–8].

В конце 1966 года при институте был создан объединенный Совет по защите кандидатских диссертаций по нескольким специальностям. Была открыта аспирантура, куда принимались наиболее одаренные выпускники, активно участвовавшие в работе студенческого научного общества и проявившие на практике склонность к научным исследованиям. Руководство аспирантами осуществляли более 40 докторов и кандидатов наук. Всего успешно защитили кандидатские диссертации на специализированном Совете КарПИИ свыше 500 человек. Высокий уровень научных исследований наших ученых отмечен различными правительственными наградами. В 1966 г. за разработку и внедрение ускоренного метода наварки подин большегрузных маргеновских печей профессор Е.И. Шевцов в составе коллектива ученых-металлургов был удостоен Государственной премии СССР. В 1974 г. лауреатами Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники стали А.С. Сагинов, Ю.А. Векслер, Ж.Е. Ержанов за работу по механике горных пород «Исследование ползучести и разрушения горных пород с целью расчета прочности и устойчивости подземных сооружений». За открытие и успешное освоение ряда крупных месторождений полезных ископаемых Л.Ф. Думлеру в составе творческого коллектива дважды присуждена Государственная премия СССР. Диплом и премию имени академика А.А. Скочинского получил в 1980 г. М.А. Ермеков за цикл работ по физико-химическим основам борьбы с метаном в угольных шахтах. Государственная премия Казахской ССР в 1987 г. была присуждена авторскому коллективу ученых – А.С. Сагинову, А.Г. Лазуткину, И.А. Янцену и Д.Н. Ешуткину за «Разработку теории и создание гидравлических машин ударного действия». За успехи в научных исследованиях лауреатами премии Минвуза СССР стали С.С. Квон и Т.Е. Ермеков. Дипломы лауреатов премии Совета Министров Казахской ССР в области науки и техники за цикл работ по управлению устойчивостью карьерных откосов в 1987 г. получили И.И. Попов, Р.П. Окатов, П.С. Шпаков, Г.Г. Поклад, Ф.К. Низаметдинов. В 1991 г. за разработку и внедрение гидроэлеваторных установок Н.Н. Безуглову, А.Я. Горчакову, Н. Иму, Г.Г. Ларцеву и А.Н. Синчукову было присвоено звание лауреатов премии Совета Министров Казахской ССР в области науки и техники. Лауреатом премии Ленинского комсомола Казахстана в области науки и техники стал А.З. Исагулов за «Исследование

и разработку импульсных процессов уплотнения литейных форм». Институт являлся постоянным участником ВДНХ. Получено более 600 авторских свидетельств. В социалистическом соревновании в честь 50-летия СССР в 1972 г. институт был удостоен юбилейного Почетного знака ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС. За достигнутые успехи в подготовке инженерных кадров для народного хозяйства и выполнении научных исследований в IX пятилетке Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1976 г. институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В этом же году за высокие показатели в выполнении заданий пятилетки Постановлением ЦК КП Казахстана, Президиума Верховного Совета и Совета Министров Казахской ССР институт был награжден Почетным дипломом и занесен в Золотую Книгу Почета Казахской ССР. В 1979 г. за достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании, повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение плана экономического и социального развития коллективу института было присуждено переходящее Красное Знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Событием исключительной важности явилось вручение Карагандинскому политехническому институту в 1980 году переходящего Красного Знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР. Н.Ф. Краснов в интервью популярной газете «Студенческий меридиан» отметил: «...Социалистическое соревнование – это важнейший экономический рычаг, это ничем незаменимое воспитательное средство. Недавно я выполнил почетное поручение ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ – вручил Карагандинскому политехническому институту переходящее Красное Знамя. Всего в нашей стране 870 вузов, и каждый участвует в социалистическом соревновании. Но победителями в 1980 году признаны только два: старейший в стране Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова и Карагандинский политехнический институт, биография которого укладывается всего в четверть века. Но за этот незначительный отрезок времени карагандинцы успели сделать многое. Двадцать одна тысяча его воспитанников успешно трудится в народном хозяйстве страны. Свыше 700 преподавателей, из которых каждый второй имеет ученую степень, около 11 тысяч студентов.

В настоящее время в КарГТУ организован интегрированный Университетский инновационный научно-технический комплекс (УИНТК), включающий 7 НИИ,

35 НИЛ, 3 научно-технических центра, Центра студенческих инноваций, Лабораторию инженерного профиля и Технопарк «ПОЛИТЕХ», в составе которого функционируют 4 малых инновационных предприятия. Для обеспечения инженерными кадрами инициированной Президентом Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития РК на 2010–2014 годы (ГПФИИР) ВУЗ подготовил и трудоустроил на 59 действующих предприятиях-проектах Карты индустриализации Карагандинской области 1096 человек, а для 94 проектов ГПФИИР-2 планируется подготовка 3320 специалистов. Успешная реализация ВУЗом подготовки инженерных кадров в рамках новой индустриализации опирается на уникальные интеллектуальные и научно-производственные ресурсы. На базе КарГТУ с 2008 года успешно функционирует учебно-научно-производственный кластер «Корпоративный Университет», в состав которого входят 86 ключевых предприятий и научных центров Казахстана, Франции, Германии, Австрии, Китая, России, Белоруссии и Узбекистана. Университет первым в Казахстане реализовал

задание Президента и внедрил дуальное обучение в системе высшего образования с присвоением 18 наиболее востребованных рабочих квалификаций. На системообразующих предприятиях кластера «Корпоративный Университет» действуют 60 филиалов кафедр по реализации дуальной системы подготовки специалистов. Международная деятельность КарГТУ осуществляется в рамках 140 договоров с зарубежными вузами-партнерами. КарГТУ является единственным казахстанским участником международного научно-образовательного проекта «Синергия», который реализуется под эгидой германо-австрийского концерна «FESTO» – мирового лидера в области Индустрии 4.0.

Список литературы

1. ГАКО, ф. 645, оп. 1, д. 10.
2. Социалистическая Караганда. 1953. 16 августа.
3. ГАКО, ф. 764, оп. 1, д. 62.
4. ГАКО, ф. 645, оп. 1, д. 11.
5. ГАКО, ф. 645, оп. 1, д. 82.
6. История развития КарГТУ. В помощь кураторам студенческих групп. 5 книга / Под ред. акад. НАН РК А.М. Газалиева. – 2-е изд. – Караганда: Изд-во Карагандинского государственного технического университета, 2011. – 73 с.