

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ВКЛАД ВЫДАЮЩИХСЯ
УЧЕНЫХ И ПЕДАГОГОВ
В РАЗВИТИЕ КАРГТУ**

В помощь кураторам студенческих групп

Сборник 5

Караганда

Оралова А.Т.,
к.х.н., доцент
кафедры Разработка месторождений полезных ископаемых
Карагандинского технического университета
e-mail: oralovaat@rambler.ru

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ КАРГТУ

В 1953 году Совет Министров СССР принял постановление о дальнейшем расширении и улучшении подготовки инженеров по горным специальностям и открытии горных институтов в Караганде, Перми и Туле. На основании этого постановления и приказов Министерства культуры СССР № 1223 от 9 июля 1953 года и № 1274 от 18 июля 1953 года был организован Карагандинский горный институт.

Открытие горного института явилось крупным событием не только для Караганды, но и для всего Центрального Казахстана. Осенью 1953 г. 200 студентов было принято на специальности «Разработка месторождений полезных ископаемых» и «Горная электромеханика» [1, с. 11]. Первым директором (ректором) созданного Карагандинского горного института был назначен кандидат технических наук Ю.К. Нурмухамедов, работавший доцентом Московского горного института, имел награды – «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За трудовое отличие», «За оборону г. Москвы 1941-1945 гг.» и др.

В 1955 г. ректором института назначен Абылкас Сагинович Сагинов. Он имел опыт организаторской и управленческой работы на шахтах бассейна, только что завершил работу по организации КНИУИ, был кандидатом технических наук, исследователем в области разработки угольных месторождений.

Первоочередной задачей того времени являлось формирование профессорско-преподавательского состава института и укрепление его руководящего состава. Преподавательский корпус пополнялся опытными производственниками и путем подготовки молодых специалистов через целевую магистратуру.

Второй датой рождения института следует считать принятое Советом Министров СССР Постановление № 127 от 31 марта 1958 г. о преобразовании Карагандинского горного института в Карагандинский политехнический институт (КПТИ). Это явилось знаменательным событием не только в жизни города и региона, но и республики, так как в тот период это был первый политехнический институт в Казахстане [2, с. 7].

В этом же 1958 г. состоялось еще одно знаменательное событие - первый выпуск 157 инженеров-горняков, многие из которых остались на преподавательской работе и впоследствии стали крупными учеными.

В это время в институте функционировали 5 факультетов, шла подготовка по 15 специальностям, создан научно-исследовательский сектор, где выполнялись 15 научно-исследовательских тем.

К началу 1960-х годов учебно-образовательный процесс и научно-исследовательская работа осуществлялись уже на 28-ми кафедрах, были созданы 25 специализированных учебных лабораторий, 7 предметных кабинетов, открыты 2 проблемные и 5 отраслевых лабораторий, сданы в эксплуатацию 3 общежития и Главный корпус. Преподавательский состав насчитывает 326 человек, обучается свыше 6000 студентов. В 1960-е годы открываются филиалы в городах Темиртау, Балхаш, Дзезказган, Кокчетав, Петропавловск, Целиноград. В 1969 г. открыт летний лагерь отдыха в Каркаралинске, на берегу Топарского водохранилища создана спортивная база.

1962-1965 годы знаменательны тем, что это было время обучения в КПТИ Первого Президента Республики Казахстан Нурсултана Абишевича Назарбаева. В годы учебы в нашем вузе Н.А. Назарбаев был комиссаром студенческого строительного отряда «Политехник». В то время отряд студентов Института впервые провел третий трудовой семестр на целине. Стройотряд отличился на возведении жилья в хозяйствах Карагандинской области. Только в совхозе «Балыктыкольский» ССО Н.А. Назарбаева построил восемь жилых двухквартирных домов с сараями во дворах. Стройотрядовцами получены первые Государственные награды – Памятное Знамя ЦК КП КазССР и Совета Министров КазССР за успехи в уборке 10-го целинного урожая, Памятное Знамя ЦК ЛКСМ и Министерства сельского хозяйства Казахстана.

В 1970-е годы успешно развивается научно-исследовательская работа. В 1971-1972 гг. организованы первые проблемные и отраслевые лаборатории. Только в 1972 г. объем финансирования по 215 темам составлял 205 млн рублей, экономический эффект от внедрения 32 разработок – 3,6 млн рублей. Активно развивалась студенческая наука: 57 студенческих работ представлены на Всесоюзный конкурс, из них опубликовано в печати – 36.

В 1972 г. ЦК КПСС, Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров ССР и ВЦСПС удостоили КПТИ высокой награды – «Юбилейным почетным знаком» за достижение наивысших результатов во Всесоюзном соревновании в ознаменование 50-летия образования СССР. В это время в нашей стране было 870 вузов и каждый участвовал в социалистическом соревновании. Но победителями признаны только два – старейший в стране МГУ им. М.В. Ломоносова и КПТИ.

В этом же, 1972 г., за плодотворную, активную, творческую работу ректору института А.С. Сагинову вручены орден Ленина и Золотая Звезда Героя Социалистического Труда. Институт награжден Дипломами и Почетными грамотами, Почетными Знаменами ЦК Казахстана и Совета Министров.

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.

В 1972 г. введен новый лабораторный корпус для транспортно-дорожного и инженерно-строительного факультетов, в институте работает

студенческое переводческое бюро, осуществляет деятельность клуб интернациональной дружбы «Прометей». В 1976 г. состоялась первая передача телевидения КПТИ.

В 1976 г. КПТИ награжден орденом Трудового Красного Знамени, КПТИ занесен в Золотую Книгу Почета Казахской ССР и на Доску Почета Карагандинской области.

1980-е годы ознаменованы широким развитием хоздоговорных научно-исследовательских работ, институт участвует в выполнении 11 целевых и комплексных программ по решению важнейших научно-технических проблем. Растут и расширяются связи института с промышленными предприятиями, научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими институтами отраслевых министерств.

В 1987 г. за разработку теории и создание гидравлических машин ударного действия авторскому коллективу ученых – А. Сагинову, А. Лазуткину, И. Янцену, Д. Ешуткину присуждена Государственная премия Казахской ССР.

В конце 1987 г. академик А.С. Сагинов перешел на другую работу. В признание заслуг патриарха высшего образования и горной науки 21 декабря 2012 г. на площади перед Главным корпусом КарГТУ был открыт памятник этому выдающемуся человеку [1, с. 14].

В 1988 г. ректором КПТИ избран член-корреспондент Академии наук КазССР, доктор технических наук, профессор А.Г. Лазуткин.

В 1989 г. впервые начато обучение на государственном языке по 5 специальностям. Разработана Программа развития казахского языка в КарПТИ на период до 2000 года. В институте создана научно-исследовательская часть, расширяются международные связи института.

В 1994 г. КПТИ возглавил выпускник нашего вуза, академик МАН ВШ, доктор технических наук, профессор Г.Г. Пивень.

В 1996 г. произошло событие исключительной важности – Постановлением Кабинета Министров РК №573 от 7 мая Карагандинский политехнический институт реорганизован в Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ), что явилось своего рода признанием заслуг вуза в подготовке высококвалифицированных специалистов.

В 1990-е годы созданы факультеты: информационных технологий, геоэкологический, экономики и менеджмента, предпринимательства и управления. Создан также РИВЦ КарГТУ, начались переход на персональные компьютеры, разработка и внедрение локальной вычислительной сети и автоматизированной информационной системы КарГТУ ИНТРАНЕТ с выходом к ресурсам мировой компьютерной сети ИНТЕРНЕТ. Создана лаборатория спутникового и цифрового телевидения. Впервые в Казахстане при КарГТУ открываются технический лицей, колледж информационных технологий, факультет с сокращенным сроком обучения, факультет актуального образования, школа-интернат для одаренных детей «Мурагер».

Вышел из печати первый выпуск научно-технического журнала «Автоматика. Информатика», учредителем которого является КарГТУ.

Университет является коллективным членом Международной академии наук высшей школы (МАН ВШ), Международной Ассоциации инженеров-аналитиков в области автоматизированного анализа (NAFENS, Великобритания).

Впервые начата подготовка бакалавров и магистров. Создан Комитет по делам молодежи, в состав которого вошли активисты студенчества.

В 2001 г. впервые была проведена государственная аккредитация вузов. КарГТУ в числе первых выдержал это серьезное испытание. Постановлением Правительства РК № 976 от 19 июля 2001 г. Университет признан аккредитованным.

В 2002 г. КарГТУ стал победителем конкурса на звание лауреата Международной программы «Золотая медаль Ассоциации содействия промышленности», который проводится среди предприятий и организаций стран СНГ и Балтии. В 1989 г. КарГТУ награжден Золотой медалью за динамичное развитие и высокое качество.

В 2003 г. – в год 50-летия КарГТУ – в Университете на 14 факультетах по 56 специальностям обучалось свыше 10 тысяч студентов. В этом же году Университет вошел в шестерку вузов Казахстана, получивших статус «Электронный университет».

В 2004 г. КарГТУ первым в Казахстане прошел сертифицированный аудит на соответствие системы менеджмента качества требованиям международного стандарта ISO 9001:2000 и получил сертификаты «Русский регистр» и IQNet, которые признаны в 36 развитых странах мира.

Международный фонд за высокое качество в деловой практике (Швейцария, Женева) наградил КарГТУ Золотой медалью за высокое качество выпуска молодых специалистов, стабильный и постоянный рост, инновационную политику, использование современных высоких технологий и образованный персонал.

В 2007 г. Университет выиграл грант на создание исследовательской лаборатории инженерного профиля. В этом же году по результатам независимого рейтинга вузов, проведенного Национальным аккредитационным центром МОН РК, КарГТУ занял 3-е место среди вузов РК.

В 2008 г. Университет возглавил лауреат Государственной премии РК, академик НАН РК А.М. Газалиев. Начался новый период в истории Университета.

Принята «Комплексная программа развития Университета на период с 06.02.2008 по 31.12.2008 гг.», впоследствии такие программы принимаются ежегодно. Создан Центр электронный технологий обучения им. Первого Президента РК, не имеющий аналогов в Республике, языковой центр «Триединство языков» им. Ш. Кудайбердиева [2, с. 20].

19 июня 2008 г. подписано Соглашение о создании первого в Казахстане инновационного образовательного консорциума «Корпоративный университет» на базе КарГТУ, членами которого стали научные и промышленные предприятия Казахстана и Российской Федерации.

Создан Центр маркетинга и договорных отношений, обеспечивший эффективность профориентационной работы. Впервые Университет стал обладателем 1038 грантов, став абсолютным лидером среди вузов города и области. Разработано уникальное программное обеспечение и внедрен электронный документооборот по регистрации учебных достижений, выбору студентами траекторий обучения.

С целью борьбы с правонарушениями и предотвращения коррупционных проявлений в Университете создана Общественная дисциплинарная комиссия.

В 2008 г. КарГТУ стал лауреатом Международной премии «Золотой феникс», учрежденной Высшим институтом бизнеса и управления INSAM (Швейцария), Консалтинговой компанией Technomic Consultant (Франция). За вклад в укрепление международных отношений в сфере науки, образования и бизнеса Национальный Комитет Европейской Бизнес Ассамблеи (Оксфорд, Великобритания) присвоил ректору КарГТУ А.М. Газалиеву звание Почетного профессора Международного Университета г. Вены, а КарГТУ отмечен международной наградой «Европейское качество» за внедрение и реализацию международных программ и высокий профессионализм преподавательского состава.

В октябре 2008 г. Международная имиджевая программа «Лидеры XXI столетия» (Россия) наградила КарГТУ международной наградой «Награда тысячелетия» - «За заслуги перед человечеством», а ректора А.М. Газалиева – Почетной наградой «Интеллект нации» - «За высокие профессиональные достижения и весомый вклад в интеллектуальное развитие современного общества».

Университет динамично развивается в ногу со временем. В 2009 г. КарГТУ подписал Великую Хартию университетов в г. Болонья.

В 2011-2012 учебном году созданы четыре современных Центра рабочих профессий. В Университете функционируют 7 НИИ в рамках реализации единства триады «образование – наука – инновации». В 2013 г. создан Международный институт сварки.

Создана галерея портретов «Основатели Университета», в которой представлены художественные портреты основоположников кафедр и факультетов, организаторов учебного процесса и руководителей научных школ КарГТУ [1, с. 11]. Созданы Попечительский совет Университета, общественные советы по патриотическому воспитанию и физической культуре и спорту.

В КарГТУ разработана уникальная модель патриотического воспитания студентов на примере Первого Президента РК. Данная модель широко апробирована и рекомендована МОН РК к реализации в вузах республики.

В ноябре 2011 г. Университет стал действительным членом Евразийской ассоциации университетов.

В последние годы интенсивно развиваются международные связи. Заключено 144 договора, соглашения и меморандума с зарубежными организациями и высшими учебными заведениями 23 стран.

Широкое развитие получила научно-исследовательская деятельность. Во много раз возрос объем финансирования научных изысканий, открыт Центр им. А.С. Сагинова «Инновации в образовании и науке», где представлены научные разработки ученых КарГТУ, не имеющие аналогов за рубежом. Выставка стала визитной карточкой Университета.

«За выдающийся вклад в развитие науки и техники» присуждена Государственная научная стипендия: ректору КарГТУ, лауреату Государственной премии РК, академику НАН РК А.М. Газалиеву, первому проректору, д.т.н., профессору А.З. Исагулову и заведующему кафедрой АПП им. В.Ф. Бырки д.т.н., профессору И.В. Брейдо.

Особо знаменательным днем было 1 декабря 2012 г. В этот день, в первый общенациональный праздник – День Первого Президента Республики Казахстан, Нурсултан Абишевич Назарбаев посетил наш вуз. Во время своего визита Президент нашей страны встретился с однокурсниками, оставил памятную запись в Книге почетных гостей КарГТУ.

Сегодня КарГТУ является одним из крупнейших инновационно-ориентированных технических университетов Казахстана, имеющим значительный образовательный потенциал и известные научные школы, талантливых, стремящихся к знаниям студентов.

Список литературы

1. Карагандинский государственный технический университет: К 60-летию университета. – Караганда: ТОО «Арко», 2013. – 499 с.
2. Путеводитель по музею истории КарГТУ / Под ред. академика НАН РК А.М. Газалиева; Сост. Д.Х. Климова. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. – 26 с.
3. История КарГТУ. – www.kstu.kz.

ИМИ ГОРДИТСЯ КАРГТУ – УЧЕНЫЕ И ПЕДАГОГИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Высокий статус Карагандинского государственного технического университета обязывает осуществлять более тесную связь учебного процесса с научно-исследовательской работой. В этом видится ключ к достижению полноценного обучения и качественной подготовки будущего специалиста.

На протяжении многих лет шло становление университета как научно-образовательного комплекса и превращение его в научно-технический центр передовых технологий. Это обеспечивалось приоритетным развитием фундаментальных и прикладных исследований по следующим научным направлениям:

- Технология разработки месторождений полезных ископаемых (А. Сагинов, С. Квон, Ю. Векслер, Ю. Беркалиев, Т. Исабек).
- Горное машиностроение (А. Кичигин, А. Лазуткин, И. Янцен, Г. Пивень, Д. Ешуткин, С. Жетесов, Ю. Климов, Ю. Черкашин, Т. Ермеков, А. Ушаков, А. Павлов, Ю. Смирнов).
- Аэрология горных предприятий и охрана труда (Н. Кременчуцкий, Н. Гращенков, Е. Глузберг, А. Акимбеков, Ф. Гельфанд, В. Журавлев, Г. Панов).
- Транспортные системы (А. Данияров, З. Акашев, С. Малыбаев, Ж. Куанышбаев).
- Маркшейдерское дело и геометрия недр (И. Попов, Р. Окатов, П. Шпаков, Ф. Низаметдинов).
- Моделирование технических систем и автоматизация проектирования (П. Степанов, Г. Пивень, М. Нургужин, Л. Когай, И. Альтер).
- Ядерная геофизика и ядерно-физические методы исследования состава и качества полезных ископаемых (Ю. Пак, В. Красноперов).
- Автоматизация производственных процессов (В. Бырька, И. Брейдо, Б. Фешин).
- Геология и разведка недр (М. Ермеков, Л. Думлер).
- Литейное производство (Е. Шевцов, А. Исагулов).
- Строительная механика и строительные конструкции (А. Боженков, Н. Жадрасинов, Ж. Бакиров, Ж. Нугужин).
- Экономическая теория и экономика и управление (Ш. Кашиков, Б. Ахметжанов, Р. Каренов, В. Муров, Р. Ходжаев)

Достижения ученых широко представляются на международных и республиканских научных конференциях, в монографиях и статьях. Только за последние десять лет профессорско-преподавательским составом и научными сотрудниками представлено около 900 докладов на научных

конференциях различного уровня, опубликовано более 3000 научных публикаций. Издано 64 монографии, защищено 30 докторских и 55 кандидатских диссертаций, получено более 200 авторских свидетельств и патентов.

Высокий уровень и значимость выполняемых научных исследований позволили многим ученым университета быть избранными действительными членами академий наук: А. Сагинов – НАН РК; Газалиев А.М. – Академик НАН РК; Г. Пивень – МАН ВШ, МАИН, АЕН РК, ИА РК; Ю.Пак – АЕН РК; И. Альтер – МАИН; И. Арыстан – МАИН; Б. Беркалиев – МАИН; Б. Билялов – АМР РК и др.

Многие выпускники стали докторами наук: Г.Г. Пивень, И.А. Янцен, Р.П. Окатов, А.К. Акимбеков, С.С. Жетесов, П.П. Палев, А.Н. Данияров, Д.Н. Ешуткин, Ф.К. Низаметдинов, Ю.И. Климов, Ю.М. Смирнов, И.М. Альтер, Б.А. Ахметжанов, Ж.Б. Бакиров, А.З. Исагулов, С.К. Малыбаев, Б.Н. Фешин, Ж.М. Куанышбаев, Т.Н. Бекенов, С.Б. Колоколов, С.Н. Алпысбаева, Р.С. Каренов, В.И. Соловьев, В.В. Грузин, Т.Н. Исабек и др.

Преподаватели и сотрудники за достигнутые успехи в подготовке инженерных кадров и выполнении научных исследований удостоены высоких правительственных наград. Так, А.С. Сагинов был награжден двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской революции и Дружбы народов, медалью «Золотая Звезда» Героя Социалистического Труда [1, с. 71].

Формирование научных школ, заключение хозяйственных договоров на выполнение научно-исследовательских работ и другие значительные достижения в научной работе потребовали усиления организации и управления научной работой. С этой целью в 1961 году в ректорате вводится должность проректора по научной работе, на которую назначается А.Ф. Кичигин.

За 10 лет активной работы А.Ф. Кичигина (1961-1971 гг.) институт вышел на уровень передовых вузов республики. Многие разработки экспонировали на выставках достижений народного хозяйства СССР и Казахской ССР. В институте был сформирован первый диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций, многие ученые института были удостоены правительственных наград и стали лауреатами различных премий. Кроме того, в институте был образован научно-исследовательский сектор (НИС), руководство которым на стадии становления осуществляли Ю.И. Сигарев (1960-1961 гг.), А.С. Савельева (1967-1968 гг.) и А.Д. Гарницкая (1969-1974 гг.).

16 августа 1971 года проректором по научной работе назначается Лазуткин А.Г., который в этой должности проработал 16 лет (до 1988 г.). За эти годы в институте проводился широкий круг мероприятий, направленных на дальнейшее повышение уровня и эффективности научных исследований в тесной связи с задачами улучшения качества

подготовки специалистов, укрепления сотрудничества с промышленными предприятиями, академиями наук, отраслевыми министерствами и ведомствами. В результате общий объем финансирования по хозяйственным договорам возрос с 1335 тыс. руб. в 1971 г. до 4784,5 тыс. руб. – в 1988 году. Исследования выполнялись по 22 комплексным, научно-техническим программам по решению важнейших народнохозяйственных проблем, что позволило поднять удельный вес важнейшей тематики НИР. С увеличением объема выполняемых научно-исследовательских работ, широким привлечением к ним профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов изменялись и задачи научно-исследовательского сектора, руководство которым за период с 1974 по 1986 годы осуществлял В.А. Фомин. НИС стал занимать статус научно-исследовательского института.

За достигнутые успехи в научной деятельности Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР Карагандинский политехнический институт был отнесен к числу ведущих вузов, имеющих важное народнохозяйственное значение. Приказом Министерства высшего и среднего специального образования Казахской ССР от 28 мая 1987 г. № 506 на базе научно-исследовательского сектора и проблемной лаборатории «Научные основы создания силовых гидравлических систем для разрушения горных пород» в институте была создана научно-исследовательская часть (НИЧ).

В рамках научно-исследовательской части было предусмотрено создание 15 научно-исследовательских лабораторий институтского уровня, 3 – факультетского и 9 – кафедрального. Руководителями большинства научно-исследовательских лабораторий были назначены заведующие кафедрами, что предопределяло укрепление связи научной деятельности с учебным процессом. В структуру научно-исследовательской части института вошли научно-исследовательские лаборатории, а также службы координации, управления, организации и сопровождения научной работы. Административно-управленческая надстройка НИЧ состояла из самостоятельных отделов и отдельных групп (лиц), входящих в общеинститутские службы. В состав НИЧ были введены такие крупные отделы, как организации и внедрения НИР (Кулявцева Т.И., Гуртова Т.И.), научно-технической информации (Фабричная Н.П., Абинов А.Г.), стандартизации и метрологического обеспечения НИР (Мурзаханов С.А., Крицевый Ю.Ф.). В общеинститутских службах были выделены планово-финансовая группа (Максимова К.К.) и бухгалтерия НИЧ (Цайгер Р.Г., Суркова С.И., Чичаева Л.А.). Начальником НИЧ приказом ректора от 20.07.1987 г. № 546 был назначен проректор по научной работе д.т.н. профессор Лазуткин А.Г., а его заместителем – к.т.н. доцент Муштаков Н.А. На должность ученого секретаря была принята к.т.н. Рудая Р.И.

Становление научно-исследовательской части проходило под руководством доктора технических наук, профессора Янцена И.А., назначенного на должность проректора по научной работе 08.02.1988 года.

Для усиления организации научной работы, внедрения ее результатов и выхода на международное сотрудничество в институте была введена дополнительная должность заместителя проректора по научной работе. Первым на эту должность был принят доктор технических наук, профессор Ушаков Л.С. (1988-1989 гг.), его сменил кандидат технических наук Негруцкий С.Б. (1990-1994 гг.).

В 1989 году на должность заместителя проректора по научной работе – начальника НИЧ был назначен кандидат технических наук, доцент Моисеев В.С., при активном участии которого была завершена разработка всей нормативной базы НИЧ и сформирована система управления научной деятельностью института. В первые годы деятельности научно-исследовательской части был осуществлен коренной переход от жесткого регламентирования организации и проведения научно-исследовательских работ к управлению на принципах хозрасчета и самофинансирования. Появилась личная заинтересованность исполнителей научных работ в увеличении количества тем, сокращении сроков их выполнения и повышении результативности научных исследований, т.е., по сути, в науке начал закладываться рыночный механизм.

Параллельно с классической структурой НИЧ в виде научно-исследовательских лабораторий в институте начали создаваться малые предприятия и кооперативы. В 1989 году были организованы кооперативы «Символ», «Импульс», «Лазер» «Кристалл», «Изотвор».

В марте 2008 года по инициативе ректора университета академика НАН РК Газалиева А.М. создан не имеющий аналогов в республике языковой центр «Триединство языков» им. Шакарима Кудайбердиева», в котором каждый желающий может с помощью современных методик и новейших средств обучения овладеть государственным, русским и английским языками [2, с. 415]. Одним из важных шагов в реализации Программы развития Университета стало подписание 19 июня 2008 года Соглашения о создании первого в Казахстане инновационного образовательного консорциума «Корпоративный Университет», членами которого стали научные и промышленные предприятия Казахстана, России, Беларуси и Узбекистана. По словам министра образования и науки РК Ж.К. Туймебаева, создание Корпоративного университета в Центрально-Казахстанском регионе является современным и актуальным для всего технического образования Казахстана в целом и Карагандинского региона в частности.

В структуре Университета создан Центр маркетинга и договорных отношений, который обеспечивает качественное формирование контингента студентов и повышение эффективности профориентационной

работы. Для кадрового обеспечения приоритетных отраслей промышленности дополнительно открыты 5 новых специальностей: «Биотехнология», «Информатика», «Химическая технология органических веществ», «Математическое и компьютерное моделирование» и «Начальная военная подготовка».

Сегодня КарГТУ является одним из крупнейших инновационно-ориентированных технических университетов Казахстана, имеющим значительный образовательный потенциал и известные научные школы. Международные, республиканские и региональные научно-технические конференции, проводимые Университетом, собирают академическую элиту, молодых аспирантов, магистрантов, студентов, специалистов крупнейших предприятий региона, республики, стран СНГ и дальнего зарубежья. На Международном форуме «Караганда-Инвест-2008» было представлено 11 проектов ученых Университета. Подписаны меморандумы о сотрудничестве со Словацким государственным Университетом, Институтом Циттау – Герлитц (Германия), с университетом Болтона (Великобритания), Рочестерским технологическим университетом г. Кошица (Словакия), Томским политехническим университетом (Россия) и др. КарГТУ участвует в трех международных проектах ТЕМПУС по разработке стандартов обучения и созданию инновационных предприятий.

Большой вклад в развитие университета внесли доценты, к.т.н.: А.М. Леонов, Н.В. Ешуткин, А.В. Шабурников, А.П. Ли, В.И. Рыженков, В.С. Оробинский, А.Ф. Немкин, А.Н. Мурашев, В.П. Попов (ныне заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии Московского государственного горного университета) и др.

Крупными и известными учеными, преподавателями университета являются профессора, д.т.н.: С.С. Квон, Б.Т. Беркалиев, Н.А. Дрижд, внесшие большой вклад в дело воспитания и подготовки молодых специалистов для горнодобывающей отрасли Казахстана.

В университете с момента его основания работали: М.Т. Омаров, В.И. Удалых, В.И. Фольгарт, Т.Д. Кашкимбеков. Одними из первых преподавателей университета были доценты, к.т.н.: В.Н. Аракелов, В.К. Донис, Э.Ф. Боярский, Л.И. Жуган, Л.И. Когай, Е.Н. Протасов. Впоследствии Л.И. Когай стал д.т.н., профессором, В.К. Донис – профессором, Э.Ф. Боярский, Л.И. Жуган, Т.Д. Кашкимбеков, Е.Н. Протасов, М.Т. Омаров, В.И. Фольгарт – к.т.н., доцентами [3, с. 13].

За всю историю развития университета произошла смена поколений. Сегодня, с чувством глубокой благодарности вспоминаем всех ушедших из жизни сотрудников, внесших существенный вклад в становление и развитие Карагандинского горного, политехнического института, ныне технического университета. Навсегда в его историю вписаны имена: А. Ермекова, Л. Рахлис, Р. Козлова, А. Лебедева, А. Петрушанского, А. Эттеля, И. Деревинского, Г. Кинелевой, А. Анисимова, Е. Акбасова, Х. Хасенова, Ю. Гудовского,

С. Ракова, М. Ланге, Н. Песина, В. Аракелова, Э. Гофмана, В. Лыткина, И. Фрейгант, Г. Кожахметова, К. Ибраева, П. Акимочкина, Л.Егорычевой, М. Волощина, З. Кенжина, Э. Келлера, Р. Зудиной, Х. Абдрахманова, К. Ахметова, В. Бырька, З. Байназарова, И. Богатырева, Е. Пятенцега, А. Сеницыной, И. Гуртового, А. Даниярова, В. Данилова, Ю. Евстифеева, Л. Когая, Б. Кульпеисова, М. Кенесбаева, Ф. Крицевого, Е. Копбаева, Н. Летовой, В. Ли, Е. Омарова, Е. Огарковой, С. Кима, И. Попова, Н. Пахомова, Ю. Риттера, А. Тен, С. Умбеталина, Б. Христенко, Е. Щевцова, Ф. Кремера, В. Маляревского, А. Махова, Б. Сулимова, В. Архипова и многих других. Их жизнь и дела достойны нашей памяти.

Мы гордимся яркими страницами биографии нашего орденоносного ВУЗа, именами тех, кто стоял у истоков его создания и развития, кто обеспечивает его авторитет и востребованность сегодня. Наш многотысячный коллектив нацелен на претворение в жизнь задач, обозначенных в Послании Главы государства Н.А. Назарбаева народу Казахстана «Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее».

Список литературы

1. Академик А. С. Сагинов: грани таланта / Карагандинский государственный технический университет - Караганда: Изд-во КарГТУ, 2010.
2. Карагандинский государственный технический университет: К 60-летию университета. - Караганда: ТОО «Арко», 2013.
3. Аракелов Владимир Наполеонович. Байтлеулов Изтелеу Салимович. Донис Владимир Константинович. Когай Леонид Иванович. Серия «Жизнь замечательных педагогов». Караганда: КарГТУ, 2010.

КАРГТУ – ВУЗ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РК Н.А. НАЗАРБАЕВА

Карагандинскому государственному техническому университету в 2013 году исполнилось 60 лет. Преобразование Карагандинского горного института в 1958 году в политехнический институт стало знаменательным событием не только для самого высшего учебного заведения, но и для всей республики, так как в Казахстане появился политехнический вуз. В 1996 году Постановлением Кабинета Министров РК он реорганизован в Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ), что стало признанием заслуг высшего учебного заведения в подготовке высококвалифицированных специалистов [1, с. 20].

КарГТУ хорошо известен не только в Республике Казахстан, но и за ее пределами, отмечен высокой наградой - орденом Трудового Красного Знамени, дважды занесен в Золотую книгу Почета. Вуз ведет подготовку кадров по 39 специальностям бакалавриата, 27 - магистратуры, 7 – докторантуры PhD и 6 военно-учетным специальностям. В настоящее время в КарГТУ обучаются более 10 тысяч студентов.

Главный итог работы университета - более семидесяти пяти тысяч выпускников. КарГТУ готовит инженерно-технические кадры, востребованные временем. Среди наших выпускников - известные политические деятели, руководители крупных промышленных предприятий, научных учреждений, организаций сферы образования, культуры и бизнеса. Гордость Университета - Первый Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев, постигавший основы общеобразовательных и технических дисциплин в 1962-1965 годах в стенах вуза.

В 60-х годах прошлого века в Казахстане быстрыми темпами шло развитие промышленности. Молодежь стремилась овладеть такими профессиями, как шахтер, строитель, металлург. Увидев однажды, как разливают металл и находясь под впечатлением этого красивого и завораживающего зрелища, казахский паренек по имени Нурсултан, как и многие его сверстники, решил связать свою жизнь с профессией металлурга.

Для получения высшего образования будущий Президент Казахстана поступил в Карагандинский политехнический институт и был зачислен в группу МЧМ-62-2 (Металлургия черных металлов). В те годы система подготовки инженерных кадров сильно отличалась от существующей. Обучение проводилось по системе «ДВ (дневное-вечернее)» - студент работал на производстве и одновременно обучался в институте. Это позволяло давать прочные знания, которые подкреплялись практикой.

В группах металлургов была исключительная товарищеская обстановка. Сильные по своим знаниям и жизненному опыту студенты – Н. Назарбаев, Т. Сулейменов, В. Андреев, К. Сарекенов, помогали слабым и молодым. Уже в те годы просматривались неординарные личные качества будущего Президента. В студенческом строительном отряде Н.А. Назарбаев был бригадиром и руководил строительством объекта, обеспечивая стройку всеми необходимыми материалами: кирпичом, песком, цементом, что в то время было невероятно трудно. Эти материалы приходилось «выбивать» из снабженческих организаций. Благодаря его твердости и решимости как руководителя, строительство объекта было завершено своевременно и с высоким качеством.

От других сверстников его отличала целеустремленность, настойчивость, повышенная требовательность к себе, неутомимая жажда нового, лидерские качества, способность доводить начатое дело до его завершения. Будучи студентом, Н. Назарбаев принимал активное участие в общественной жизни. Являлся одним из самых сильных спортсменов факультета по таким видам спорта, как футбол, баскетбол, волейбол, настольный теннис. За трудолюбие, стремление к новым знаниям, общественную работу, активную жизненную позицию он был избран делегатом на XIV съезд ВЛКСМ, участвовал в VIII Всемирном фестивале молодежи и студентов в городе Хельсинки.

В 1965 году Н.А. Назарбаев перевелся в город Темиртау. Имея производственный опыт по специальности «Металлургия чугуна», он решил продолжить обучение во ВТУЗе, где велась подготовка специалистов для Карагандинского металлургического комбината [2, с. 25].

1 декабря 2012 года в КарГТУ состоялась историческая встреча Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева со своими сокурсниками, приехавшими из Москвы, Астаны, Павлодара и Темиртау. В теплой, непринуждённой обстановке за дружеским дастарханом незаметно пролетело время. В книге почетных гостей Нурсултан Абишевич оставил запись: «Я горжусь, что учился в этом учебном заведении – кузнице инженерных кадров для всего Казахстана. Сейчас страна переходит на индустриальный путь развития. Строятся сотни новых предприятий. Выпускники университета будут востребованы. Желаю всему коллективу профессоров, преподавателей, студентам крепкого здоровья и успехов в учебе».

КарГТУ сегодня – это 7 учебных корпусов, дворец молодежи, 2 общежития, спортивный комплекс, студенческая поликлиника, цех общественного питания, спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник» в городе Каркаралинске. Профессорско-преподавательский состав ВУЗа объединяет более 700 преподавателей, в числе которых около 300 имеют ученую степень кандидата наук и доктора PhD, более 50 докторов наук,

профессоров, академиков и членов-корреспондентов республиканских и международных академий.

Вуз динамично развивается и делает новые шаги в будущее. Подтверждением тому являются: получение сертификата на соответствие системы менеджмента качества обучения требованиям международного стандарта ISO 9001: 2000; международная премия «Золотой феникс» Высшего института бизнеса и управления INSAM (Швейцария), компании Technorhic Consultant (Франция) и Ассоциации Centre for Business Excellence (Великобритания); международная награда «Европейское качество» Комитета Европейской Бизнес-Ассамблеи (Оксфорд, Великобритания). В 2013 году в генеральном рейтинге НКАОКО КарГТУ занял 3-е место среди технических вузов страны. По результатам WEB-метрического рейтинга в июле 2013 г. КарГТУ занял 3460 место в мире и 2-е по Казахстану (после КазНУ им. аль Фараби).

Для эффективного внедрения новых информационно-коммуникационных технологий и качественной языковой подготовки в КарГТУ открыты: научно-исследовательский институт (НИИ) электронных образовательных технологий имени Первого Президента, Центр «Триединство языков» имени Шакарима Кудайбердиева и Инновационный центр имени академика А.С. Сагинова. Для обеспечения учебного процесса полноценной информационной средой в НИИ ЭОТ созданы и активно работают: лаборатория дистанционных технологий обучения, лаборатории микроэлектроники, компьютерного моделирования и искусственного интеллекта, учебно-научный центр связи, студии видео- и звукозаписи, ведутся разработки мультимедийных и сертифицированных электронных обучающих средств, сетевого обучения (WEB-портал), интегрированной обработки данных. В Инновационном центре имени академика А.С. Сагинова обобщается информация и разрабатываются рекомендации по внедрению инноваций в образование, науку и воспитательную работу. Центр «Триединство языков», носящий имя великого философа, поэта и просветителя Шакарима Кудайбердиева, создает условия для интенсивного и качественного обучения казахскому, русскому и английскому языкам. Здесь проводятся различные мероприятия, заключаются международные контракты с вузами ближнего и дальнего зарубежья, проходят творческие конкурсы, «круглые столы», языковые олимпиады, при содействии центра ребята выезжают в зарубежные командировки для общения с носителями языка в США, Великобританию, Германию, Францию.

За 2003-2013 годы университет заключил 134 договора о сотрудничестве с организациями образования и научными центрами 24 зарубежных стран. Двудипломное образование представлено совместно с Туринским университетом (Италия), Томским политехническим университетом, Московским энергетическим институтом, Санкт-

Петербуржским государственным университетом информационных технологий, механики и оптики (Россия).

КарГТУ является базовым вузом Университета ШОС по направлениям «Энергетика» и «Экология». При поддержке Посольства КНР на базе КарГТУ в 2011 году открыт Институт Конфуция. Совместно с 4 вузами России и Украины КарГТУ участвует в международном научно-образовательном проекте дистанционного технического образования «SINERGY» по направлению «Автоматизация и управление», реализуемом под эгидой германо-австрийского концерна «FESTO».

На базе КарГТУ 18 июня 2008 года создан первый в Казахстане инновационно-образовательный консорциум «Корпоративный Университет», объединяющий 86 крупных промышленных предприятий (в числе которых - Минский тракторный завод, концерны БелАЗ и Амкодор, АрселорМиттал Темиртау, Корпорация Казахмыс, Шубарколь Комир, ССГПО, КЕГОС и др.). В учебных центрах консорциума работают 55 филиалов выпускающих кафедр вуза, на которых ведущие специалисты предприятий проводят практические и лабораторные занятия, профессиональные практики, курсовое и дипломное проектирование.

С 2010 года в структуре вуза функционирует инновационный научно-технический комплекс, включающий 7 НИИ, 37 научно-исследовательских лабораторий, 3 научно-технических центра, 4 малых предприятия по выпуску инновационной продукции, Офис коммерциализации технологий и испытательную лабораторию инженерного профиля. На полученный по итогам республиканского конкурса грант Международного банка реконструкции и развития в размере 2 млн.\$ США на базе КарГТУ начато создание Международного центра материаловедения по развитию и углублению сотрудничества с мировым научным обществом и индустрией на основе международных стандартов. В НИИ новых материалов налажено мини-производство гуминовых препаратов для развития агротехнологий и очистки промышленных стоков.

Благодаря системной работе по решению научно-технических проблем предприятий Корпоративного Университета объем научно-исследовательских работ (НИР), выполняемых вузом, за последние 5 лет вырос в 18 раз и составил в 2013 году 1,4 млрд тенге. Количество ППС, участвовавших в договорах подряда, за 5 лет увеличилось на 40 %, а доля студентов, магистрантов и докторантов - на 20 % [3, с. 23].

В конце 2012 года Университет получил аккредитацию на подготовку специалистов по программе «Международный инженер-сварщик IWE» и в ноябре 2013 года осуществил первый в Казахстане выпуск в составе 24 человек с вручением дипломов, признаваемых в 56 странах мира.

Библиотека университета, насчитывающая более полутора миллионов экземпляров научной, учебной и справочно-информационной литературы на традиционных и электронных носителях, - своеобразный

центр интеллектуального общения. Она ежегодно пополняется более чем 40 тысячами новых книг и около 800 периодическими изданиями. В библиотеке работает информационно-образовательный центр с богатым фондом информационных и справочных изданий, электронными обучающими средствами и тремя электронными читальными залами.

По данным Книжной палаты РК, издательство КарГТУ в 2011 году заняло первое место среди вузов страны по количеству изданной учебно-методической литературы. За последние три года (2011-2014 гг.) учеными вуза издан 31 учебник, рекомендованный МОН РК, в том числе – 9 на государственном и 1 - на английском языке.

В учебном процессе активно применяются современные учебные и промышленные программно-аппаратные средства автоматизации крупных зарубежных производителей, таких как «FESTO-DIDACTIC», «SIMENS» и «Mitsubishi». В целях лучшей адаптации студентов к профессиональной практике созданы 4 оснащенных современным оборудованием центра рабочих профессий (горного дела, машиностроения, строительства и сварочных технологий). В студенческом городке КарГТУ завершается строительство нового общежития на 882 места по программе «Студенческое жильё».

Важнейшим направлением развития инновационного образования являются студенческие бюро «Строительство и архитектура», «Автоматизация и управление технологическими процессами», «Программное обеспечение учебной деятельности» и другие, способствующие студенческому творчеству.

Высшее учебное заведение – это особая среда, которая формирует фундамент личности через многочисленные гуманитарные и специальные дисциплины, общение с эрудированными и заинтересованными в студентах педагогами, научную деятельность, многообразную студенческую жизнь.

Все поколения наших студентов, где бы они ни работали, навсегда остаются членами одной большой семьи и называют свою alma mater - домом. В понятие «дом» вкладывается дружелюбие, родство душ, взаимопонимание, общие цели.

В Университете создан и поддерживается яркий и узнаваемый фирменный корпоративный стиль, который проявляется в оформлении зданий, стендов, вывесок, печатной продукции вуза. Большой популярностью у студентов и преподавателей пользуется имиджевая продукция вуза: кепки, футболки, ручки, блокноты, календари, значки с сине-белой символикой.

Важной составляющей университетской корпоративной культуры является работа с выпускниками. Даже расставшись с вузом много лет назад, выпускники чувствуют свою причастность к alma mater и могут участвовать в деятельности «Ассоциации преподавателей и выпускников КарГТУ», которая помогает и студентам, и университету в целом. Ни одно

крупное мероприятие вуза не обходится без спонсорской помощи Ассоциации.

В КарГТУ созданы все условия для саморазвития, личностного роста студентов. Любой творчески настроенный студент может выбрать занятие по душе из широкого спектра предлагаемых направлений: научно-исследовательская работа, художественная самодеятельность, дебатный клуб, работа в органах студенческого самоуправления и т.д.

Сегодня перед студентами и профессорско-преподавательским составом КарГТУ стоят сложные и амбициозные цели, львиная доля из тех, которые обозначил перед всем обществом Глава нашего государства. Все мы прекрасно понимаем, что в современном мире есть лишь один ресурс конкурентоспособности – человеческий интеллект. Активизировать его и максимально задействовать во благо общества, не растеряв при этом нравственных и духовных ценностей, - задача нового поколения ученых, педагогов и тех молодых талантов, которых в Университете немало. Нужно только, чтобы к этому было упорное стремление. Не зря ведь говорят, что образованным человеком может считаться лишь тот, кто всегда считает свое образование незаконченным.

Список литературы

1. Энциклопедия Карагандинского государственного технического университета: (к 55-летию университета). - Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. - 308 с.

2. Евгений Иванович Шевцов – профессор, лауреат Государственной премии СССР, создатель кафедры литейного производства КПТИ. Серия «Жизнь замечательных педагогов»/Составители Л.С. Кипнис, Т.Ж. Жукебаева.- Караганда: «Гласир», 2010. - 82 с.

3. Карагандинский государственный технический университет: К 60-летию университета. - Караганда ТОО «Арко», 2013. - 499 с.

Исабек Т.К.,
д.т.н., профессор
кафедры разработки месторождений
полезных ископаемых
Карагандинского технического университета
e-mail: tyiak@mail.ru

АКАДЕМИК А.С. САГИНОВ – УЧЕНЫЙ И ОРГАНИЗАТОР ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

Герой Социалистического Труда, Почетный гражданин г. Караганды, академик Национальной академии наук РК Абылкас Сагинович Сагинов относится к числу выдающихся ученых нашей страны. Всего двоим из 800 ректоров в Советском Союзе было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда. Один из них - наш Абеке. Все, кто знал Абылкаса Сагиновича, отдадут дань его памяти, воздавая честь его заслугам, как организатору высшего технического образования в Центральном Казахстане, участнику становления и развития Карагандинского угольного бассейна, города Караганды, воспитателю и наставнику многочисленных учеников, внесшему неоценимый вклад в дело подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.



Абылкас Сагинович
Сагинов (1915-2006)

С первых дней своей производственной деятельности А.С. Сагинов начал принимать активное участие в экспериментах по изысканию эффективной системы разработки пласта «Верхняя Марианна». Было испытано немало различных вариантов технологии и средств механизации выемки этого пласта. И лишь спустя многие годы, в конце 1960-х годов, А.С. Сагиновым вместе с его учениками были получены хорошие результаты. Нагрузка на механизированные комплексы в среднем и нижнем слоях достигла 3000 и более тонн в сутки.

Работая начальником техотдела комбината «Карагандауголь», А.С. Сагинов большое внимание уделял вопросам научно-технического прогресса на шахтах, дальнейшему развитию шахтного фонда, что дало ему возможность в 1947 году поступить в заочную аспирантуру Института Горного дела Академии Наук Казахской ССР. Тема диссертации была весьма актуальной, связанной с современным состоянием технологии разработки пологопадающих тонких и средней мощности пластов Карагандинского бассейна с перспективой развития. В те годы уголь добывался преимущественно из мощных пластов, а разработка тонких и средней мощности откладывалась «на потом». К этой группе пластов внимание было явно недостаточным, хотя их запасы составляли около 40%

от всех промышленных запасов шахт бассейна. Способы и системы разработки этих пластов нуждались в совершенствовании.

В 1951 году А.С. Сагинов был назначен директором Карагандинского филиала Всесоюзного научно-исследовательского угольного института (ВУГИ), преобразованного под его руководством в 1952 году в Карагандинский научно-исследовательский угольный институт (КНИУИ). В этот период проявился яркий талант А.С. Сагинова как крупного организатора и ученого, сформировавшего коллектив исследователей, способных решать сложные проблемы, возникшие перед шахтерами третьей угольной кочегарки. Он направил работу нового института на эффективное решение ряда проблем освоения Карагандинского угольного бассейна. Под руководством А.С. Сагинова, институтом КНИУИ были успешно решены крупные проблемы, связанные с разработкой угольного пласта «Верхняя Марианна» и дегазацией метаноносных пластов.

А.С. Сагинов в институте занимался серьезными проблемами совершенствования средств механизации производства и организации труда, разработки месторождений, эффективного использования новой техники и технологий в угольном бассейне. Специалисты и ученые высоко оценивают его вклад в становление Карагандинского угольного бассейна – третьей угольной базы СССР. В своей статье «Ученый, организатор высшей школы», напечатанной в газете «Индустриальная Караганда» 20 декабря 2000 года, бывший в то время ректором Карагандинского государственного технического университета доктор технических наук, профессор Геннадий Георгиевич Пивень писал: «В этот период проявился яркий талант А. Сагинова как крупного организатора и ученого, сформировавшего коллектив исследователей, способных решать сложные проблемы, возникшие перед шахтерами третьей угольной кочегарки. Он направил работу нового института на эффективное решение ряда проблем освоения угольного бассейна. Под руководством А. Сагинова институтом были успешно решены крупные проблемы, связанные с разработкой угольных пластов» [1, с. 2].

В 1955 году А.С. Сагинов назначается ректором Карагандинского горного института, преобразованного в 1958 году в Карагандинский политехнический институт (КарПТИ). В должности ректора он проработал в течение 33 лет, одновременно заведая кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых.

В эти годы ярко раскрылись его организаторский талант и незаурядные научные способности. Возглавив институт, профессорско-преподавательский коллектив которого состоял всего-навсего из 28 человек, в числе которых были только 6 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 университета. 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 200 человек до 2500, открылись факультеты вечерней и заочной форм обучения. 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. А.С. Сагинов добился, чтобы за институтом закрепили здание треста «Карагандауглеразрезы». Это здание было использовано для размещения военной кафедры. Последнее детище А.С. Сагинова – здание горного факультета, которое и сейчас привлекает к себе внимание своей архитектурой.

Заботясь об укреплении материально-технической базы института новых корпусов и зданий, Абылкас Сагинович не забывал о научно-педагогической и воспитательной работе в коллективе, о создании новых кафедр, лабораторий, подборе и расстановке кадров преподавателей и ученых.

Под его руководством Карагандинский политехнический институт стал одним из крупнейших вузовских и научных центров республики. Уже к середине 1980-х годов по всем формам обучения, включая филиалы института, обучались почти 10 тысяч студентов и около 100 аспирантов. Учебный процесс осуществляли 750 преподавателей, из которых почти половина имели ученые степени и звания, в том числе более 33 профессоров, докторов наук.

Созданы были все условия для учебы и отдыха студентов и преподавателей. Институт располагал всей необходимой учебно-лабораторной и научной базой (аудитории, читальные и чертежные залы, специализированные кабинеты и лаборатории, студия учебного телевидения, геологический музей, вычислительный центр и т. д.).

За период научно-педагогической деятельности, беспрерывно находясь на посту ректора и заведующего кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых, А.С. Сагинов внес значительный вклад в развитие горнодобывающих отраслей промышленности Казахстана, а также в подготовку специалистов высшей квалификации. На кафедре 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. Возглавляемая им кафедра дважды удостоивалась звания лучшей в Республике по научной и педагогической деятельности и сегодня удерживает лидирующие позиции в стране. Она неоднократно занимала и продолжает занимать высокие места по качеству подготовки высококвалифицированных специалистов в области горного дела.

За достигнутые успехи в подготовке инженерных кадров для народного хозяйства и выполнении научных исследований политехнический институт в 1976 году был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В том же году за высокие показатели в труде политехническому институту был присужден Почетный диплом с занесением в Золотую книгу Почета Казахстана.

В честь 50-летия СССР институт был удостоен Юбилейного Почетного Знака.

В 1980 году, когда подводились итоги социалистического соревнования среди вузов СССР, Карагандинский политехнический институт вышел победителем наряду с Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова. В связи с этим в журнале «Студенческий меридиан» была опубликована беседа корреспондента журнала А. Ланцова с первым заместителем министра высшего и среднего специального образования СССР Н. Ф. Красновым. Ниже приводятся в сокращенном варианте выдержки из этой беседы.

«Корреспондент: Николай Федорович, что такое межвузовское соревнование, каковы его цели и задачи, что конкретно оно дает для развития вуза, для его ежедневной работы и, конечно же, как оно влияет на жизнь каждого студента?»

Н.Ф. Краснов: ... 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 признаны только два - старейший в стране Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова и Карагандинский политехнический институт, биография которого укладывается всего в четверть века.

Корреспондент: Николай Федорович, в том, что МГУ вышел победителем в межвузовском соревновании, нет ничего из ряда вон выходящего. Флагман нашего высшего образования, старейший вуз страны. К тому же и год стал для него юбилейным. Подкачать, что называется, было никак нельзя... Но карагандинцы? Они-то какими судьбами обошли многие именитые московские, ленинградские, киевские и прочие вузы?

Н.Ф. Краснов: Да, четверть века для становления вуза — срок, скажем прямо, невелик. Но и 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, преподают в вузе 11 тысячам студентов. Сегодня очевидно, что политехнический институт в огромной степени обеспечил промышленное развитие индустриального Карагандинского района. В первые годы

освоения целинных земель, кадры специалистов Казахстану поставляли промышленно развитые районы. Остро стояла проблема подготовки своих молодых специалистов. Эту задачу уже в первые годы существования политехническому напористо, энергично начал решать Карагандинский политехнический. Уже через каких-нибудь десять лет, он стал основной кузницей подготовки квалифицированных кадров для республики.

Корреспондент:- Николай Федорович, до сих пор вы говорили о вузе в целом. А ведь коллектив, даже необыкновенно сплоченный, складывается из многих групп, те, в свою очередь, из отдельных студентов, преподавателей. По результатам соревнования деятельность каждого из них оценивается качеством работы. Но за кем последнее слово, кто в конечном счете оценивает выпускников вуза, его, так сказать, «продукцию»?

Н.Ф. Краснов: - Последний ответ дает сама жизнь, в нашем случае - производство. А как вы уже знаете, специалистов КПТИ производственники оценивают на «отлично» и «хорошо». Это значит, что высокие баллы, которые выставляются преподавателями, соответствуют получаемым студентами знаниями... Разумеется, в КПТИ все это поставлено профессионально, а потому дает высокий качественный выход. В Карагандинском политехническом институте студента с первых шагов учат быть ответственным за каждое свое решение, за каждый поступок. Его учат понимать, что творческое учебное соревнование, в которое он сразу включается, вскоре для него выльется в интересную, конкретную творческую деятельность в институтской лаборатории, затем в различных НИИ. Подобное отношение к воспитанникам вуза, внимание к его большим и малым делам вызывают гордость за свой факультет, вуз. Так у будущих специалистов формируются высокие патриотические качества, вырабатывается активная жизненная позиция» [2, с. 52].

Приведенная беседа красноречиво свидетельствует о масштабной роли А.С. Сагинова в деле становления и развития Карагандинского политехнического института, а также дает объективную оценку работы руководимого им института в начале восьмидесятых годов прошлого столетия.

В 1993 году решением Карагандинского городского Совета народных депутатов за большой вклад в области науки и техники, развитие Карагандинского угольного бассейна и подготовку кадров для народного хозяйства А.С. Сагинову было присвоено звание «Почетный гражданин города Караганды». Его заслуги в развитии народного хозяйства СССР и республики, высшего образования и науки неоднократно были отмечены Правительственными наградами - пятью орденами и десятью медалями. В 1995 г. Указом Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева А.С. Сагинову было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Республики Казахстан».

Карагандинский политехнический институт (ныне КарГТУ) за время

руководства А.С. Сагиновым превратился в настоящую кузницу кадров Казахстана. Выпущены тысячи инженеров, которые ныне трудятся не только в нашей республике, но и в странах СНГ и дальнего зарубежья.

В стенах КарПТИ обучался Первый Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев. Выпускниками института являются крупные государственные деятели и руководители горнодобывающих предприятий, депутаты Мажилиса, сенаторы: Ю.А. Кубайчук, Ш.А. Уразалинов, Н.З. Нигматулин, М.Б. Тиникеев, Г.М. Презент, П.П. Нефедов.

А.С. Сагинов совмещал научно-педагогическую работу с многогранной общественной деятельностью. Так, в течение 30 лет он состоял членом Карагандинского Обкома партии, был депутатом Верховного Совета СССР (1966-1970 гг.), депутатом местных Советов разных уровней, Председателем Совета ректоров вузов Карагандинской и Жезказганской областей (1973-1987 гг.), членом редколлегии ряда журналов, членом Ученых Советов ряда институтов и др.

В 2006 году в дни празднования 90-летия А.С. Сагинова в честь его выдающихся заслуг и с целью увековечивания его памяти кафедра Разработки месторождений полезных ископаемых (РМПИ), которой он руководил 33 года, была названа его именем. Его имя было присвоено поточной аудитории № 205 на 150 мест, расположенной на 2-м этаже 2-го корпуса. В 2008 году была изготовлена и установлена в фойе 3-го этажа 2-го корпуса, где расположена кафедра РМПИ, мемориальная доска с информацией о том, что кафедра Разработки месторождений полезных ископаемых носит его имя. Это мероприятие было организовано ректором университета академиком НАН РК А.М. Газалиевым с приглашением многочисленных гостей, хорошо знавших А.С. Сагинова.

В признание заслуг патриарха высшего образования и горной науки 21 декабря 2012 года на площади перед Главным корпусом КарГТУ был открыт памятник этому выдающемуся человеку [3, с. 14].

Список литературы

1. Ученый, организатор высшей школы // Индустриальная Караганда, 2000, 20 декабря.
2. Сагинов А.С. О пройденном пути. Воспоминания // Алматы: Ғылым 1996. – 320 с.
3. Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті = Карагандинский государственный технический университет - Karaganda State Technical University: К 60-летию университета. Караганда: ТОО «Арқо», 2013. - 499 с.

Тутанов С.К.,
д.т.н., профессор
кафедры высшей математики и механики,
Карагандинского технического университета
e-mail: ser-tutanov@yandex.ru

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПЕРВОГО КАЗАХА-МАТЕМАТИКА А.А. ЕРМЕКОВА

О Ермекове Алимхане Абеуовиче мало кто знал, мало кто слышал. Его имя не попало на страницы Казахской Советской Энциклопедии; историки о нем умалчивали. И только математики, изучая вопросы истории математики, математического образования и науки в Казахстане, нередко наталкивались на фамилию А. Ермекова. Оказалось, что А. Ермеков был одним из активных организаторов средних учебных заведений в республике сразу после Октябрьской революции, а затем и высших школ, причем не только создавал, но и возглавлял их, вел там преподавание по математике.



Алимхан Абеуович
Ермеков (1891-1970)

Исследователи обнаружили и первый учебник по высшей математике на казахском языке, выпущенный еще в 1935 г. тиражом 10 тыс. экземпляров. Как известно, в те годы казахский алфавит был построен на основе латиницы. Поэтому для написания учебника должна была быть соответствующая терминология изучаемого предмета. А. Ермеков в 1932-1936 гг. интенсивно работал над этой проблемой. По специальному заданию Наркомпроса возглавляемая им группа математиков (Н. Бакаев, Р. Букейханов, Р. Маскеев) успешно разработала и опубликовала несколько бюллетеней по математической терминологии. Но ни в одном учебнике по разным разделам математики, ни в одном терминологическом словаре, выпущенных до недавнего времени, вообще не упоминается имя А. Ермекова. Оказывается, виной всему было вхождение А. Ермекова в руководство партии «Алаш».

А. Ермеков - первый казах, получивший еще до революции высшее инженерно-техническое образование в Томском технологическом институте, автор первого учебника по высшей математике на казахском языке, инициатор создания и развития казахской научной математической терминологии.

Алимхан Абеуович Ермеков родился в 1891 г. в местечке Бориктас, который ныне находится на территории совхоза «Кызыларайский» Актогайского района Карагандинской области (100 лет назад эти территории относились к Семипалатинской губернии).

А. Ермеков в восемь лет начинает учебу в Каркаралинском городском училище, которое заканчивает с отличием в 1905 г. Затем

поступает в Семипалатинскую гимназию и оканчивает ее с золотой медалью в 1912 г. В том же году по конкурсу аттестатов он был зачислен в Томский технологический институт. Особенность сибирского города Томска заключалась в том, что здесь было много ссыльных прогрессивных деятелей России, замечательных русских ученых. А. Ермаков знакомится с выдающимся русским путешественником-исследователем Казахстана, Сибири, Китая, этнографом, публицистом и фольклористом, другом Чокана Валиханова и всего казахского народа — Григорием Николаевичем Потаниным. Постепенно круг знакомств расширяется. Это — писатели В.Я. Шишков, В.М. Бахметьев, философ-марксист Е. Дволейский, революционер Н. Бауэр. А. Ермаков становится активным членом их тайных кружков. Но особую роль в формировании мировоззрения А. Ермакова играет прекрасный историк, этнограф, археолог, публицист и фольклорист. Н.М. Ядринцев. Его книга «Сибирь как колония» (СПб., 1883 г.) произвела на А. Ермакова неизгладимое впечатление. Молодой прозорливый А. Ермаков мог вполне провести параллель между Сибирью и Казахской степью и понять эксплуататорскую сущность самодержавия применительно к своему родному краю. Поэтому он без колебаний приветствовал революционные процессы 1917 г., намерение большевиков во главе с В.И. Лениным дать угнетенным народам Российской империи свободу. А.А. Ермаков годы учебы в г. Томске ближе знакомится с революционером В.М. Косаревым, который в 1917-1918 гг. был постоянным председателем ЦК РСДРП (б) в Сибири, а с марта 1918 г. являлся председателем Западно-Сибирского ревкома, в состав которого входила тогда Семипалатинская губерния. По предложению Л. Косарева, А. Ермаков был введен в состав Семипалатинского губревкома. Так началась его революционная деятельность по установлению и упрочнению Советской власти в родном крае, той самой власти, которая для многих революционеров стоила жизни или десятков лет тюрьмы и лагерей [1, с. 21].

О следующем очень важном отрезке своей жизни А. Ермаков написал в воспоминаниях «Моя встреча с Лениным в 1920 г.». Еще осенью 1919 г. был организован Военно-революционный комитет по управлению Казахстанским краем в составе: Пестковский — председатель, Джангильдин, Мендешев, Айтиев, Арганчеев. Алибековы Губайдулла и Алиаскар, Каратаев Б., Тунгашин М. Бегимбетов и др. Встал вопрос о переподчинении Семипалатинского губревкома вновь созданному Казвоенревкому. Для разрешения этого вопроса в начале мая 1920 г. А. Ермаков был командирован в г. Оренбург, где находился Казвоенревком и который был временным центром Казахской республики в момент ее организации и становления. При обсуждении вопроса о присоединении двух областей — Семипалатинской и Акмолинской — был поднят вопрос об учреждении и границах будущей автономной республики с включением в ее состав всех областей Казахского края. Для проведения этой большой работы

Казвоенревком командировал А. Ермакова в Москву для доклада о положении Казахского края вообще и по вопросу о границах в особенности. А. Ермаков назначается председателем коллегии представительства Казвоенревкома при ВЦИКе и в дальнейшем постановлением Президиума ВЦИК утверждается членом Казвоенревкома. Этим же документом в состав Казвоенревкома был включен от Акмолинской области Сакен Сейфуллин. Работа в Москве заняла четыре месяца. В своем докладе главное внимание А. Ермаков уделил наиболее сложному, запутанному земельному вопросу, имевшему большое значение при определении границ будущей республики. При царизме лучшие земли, расположенные по берегам рек, озер, вблизи лесных массивов, большие участки черноземной и темно-каштановой полосы изымались из пользования казахским населением. К тому же обширные участки отдавались скотопромышленникам. Таковыми были 10-верстная полоса по Иртышу.

Изъятие казахских земель усилилось в годы так называемой столыпинской реформы, когда из России на территорию Казахстана переселилось около полумиллиона человек. Десятиверстная полоса по Иртышу в 1904 г. была передана во владение Сибирского казачества. А. Ермаков доказывает, что в этих условиях казахское население, не будучи земле устроенным на других местах, куда их выгоняли, оставаясь арендатором собственных, исконных земель, выплачивая огромные суммы за пастьбу скота, быстро разорилось и превратилось в батраков, обслуживая хозяйства в качестве домашних наемников и скотоводов. Дело дошло до того, что казахи выплачивали аренду за место погребения умершего до 18-29 руб. золотом. В связи с этим А. Ермаков вносит предложение о закреплении изъятых из пользования казахским населением земель за будущей Казахской республикой и просит приостановить переселение из внутренней России до проведения землеустройства местного казахского и осевшего русского населения. Особенно остро стоял вопрос о возвращении 70-верстной полосы на северном побережье Каспийского моря, которая находилась в ведении Астраханской области. В конце концов она была передана Казахстану в состав тогдашней Гурьевской области.

Из сказанного видно, какая дальновидность была присуща А.А. Ермакову. Он отмечал, что длина железных дорог в Казахстане очень незначительна, поэтому предстоит большое железнодорожное строительство. Вспомним строительство Турксиба, железнодорожных магистралей Моинты – Чу, Акмолинск - Карталы. 24 августа 1920 г. состоялось заключительное заседание Совнаркома РСФСР по вопросу о проекте Декрета об Автономной Казахской Республике, где А. Ермаков был докладчиком по этому вопросу. Проект Декрета принят и обнародован 26 августа 1920 г. Эта дата и стала поворотным пунктом в жизни казахского народа. В том же 1920 г. с 23 июля по 7 августа в Москве проходили заседания второго Конгресса Коминтерна. А. Ермаков имел гостевой билет на эти заседания.

В состав делегации РКП (б) входили руководители партии и правительства во главе с В. И. Лениным. А. Ермеков вспоминает, что в составе делегации Компартии РСФСР на 2- Конгрессе Коминтерна был Турар Рыскулов 4-12 октября 1920 г. в Оренбурге состоялся 1 Всеказахстанский съезд советов, провозгласивший образование Казахской Автономной Советской Социалистической Республики (с 1936 г. — союзной республики). В дальнейшем в состав Казахстана вошли северные и южные области республики, населенные казахами.

Таким образом, Алимхан Абеуович Ермеков непосредственно участвовал в создании национальной государственности казахского народа, в завершении воссоединения всех казахских земель в одной республике. Сегодня, мы с чувством глубокой благодарности вспоминаем, что он с честью выполнил гражданский долг перед своим народом.

В 1921 г. А. Ермеков открывает в Каркаралинске двухступенчатую школу и педагогический техникум. Эти средние учебные заведения окончили будущие академик АН РК О. А. Жаутыков, член-корреспондент АН РК А. Ж. Машанов, ученый и государственный деятель А. Сембаев, генерал-майор К. Бошаев и многие другие. В Каркаралинске обучались дети Улутауской, Баянаульской, Балхашской окраин. Начальные школы открывались теперь в Кентской, Кызыларайской и Токрауской волостях [2, с. 2].

Здесь следует отметить, что именно А. Ермеков свел Каньша Имантаевича Сатпаева в 1921 г. в Баянауле с магистром геологических наук Михаилом Антоновичем Усовым, позже академиком. В 1925 г. А. Ермеков приглашается в Семипалатинск и утверждается заместителем председателем Госплана губисполкома. Затем является председателем Госплана Казахстана в Оренбурге и одновременно руководит секцией промышленности. В 1926 г. избирается членом ЦИК Казахской АССР VI созыва, а в 1929 г. — членом ЦИК VII созыва. Но эта деятельность А. Ермекова почти не освещена в печати, поэтому невозможно дать объективную оценку его участия в развитии народного хозяйства Казахстана. Как одно из немногих специалистов А. Ермеков привлекается к работе в вузах, сначала в Ташкенте, где был открыт Казахский высший педагогический институт, а затем в вузах Алма-Аты. Он работал в Казахском педагогическом институте, Казахском государственном университете, Алма-Атинском зооветеринарном институте в должностях заведующего кафедрой математики, имея ученое звание доцента. В 1935 г. ВАК СССР присваивает ему ученое звание профессора математики. В 1934 г. организуется Казахский горно-металлургический институт и А. Ермеков направляется туда заведующим кафедрой высшей математики и теоретической механики и одновременно является деканом общетехнического факультета. В этот период он занимается проблемами разработки научной математической терминологии и создания учебников и учебных пособий по высшей математике на казахском языке.

Осенью 1937 г. волны репрессий докатились и до Алма-Аты. Были арестованы друзья А. Ермекова — профессора Санджар Асфендияров, Кудайберген Жубанов, нарком просвещения Темирбек Жургенов. А. Ермеков уезжает в Москву и получает направление на должность заведующего кафедрой математики Куйбышевского планового института, где и работает до 17 марта 1938 г. Но по клеветническим доносам его арестовывают. В 1947 г. А. Ермеков был освобожден из тюрьмы и направлен. Минвузом СССР в Чимкентский химико-технологический институт в качестве заведующего кафедрой математики. Здесь он работает недолго. Его снова арестовывает НКВД. В этот раз он выходит из тюрьмы в 1955 г. В 1957 г. А. Ермеков был реабилитирован. Он поселяется на постоянное жительство в Караганде, где ведет занятия по высшей математике в Карагандинском институте. А. Ермеков скончался 22 июня 1970 г. на 79-м году жизни. Взволнованную речь на похоронах А. Ермекова произнес академик АН РК Е.А. Букетов. Так ушел из жизни один из замечательных сыновей казахского народа, про которого много раз говорили «первый» и который 17 лет своей жизни провел в тюрьмах, причем в условиях того государственного строя, в создании которого он сам активно участвовал [3, с. 141].

А.А. Ермеков оставил немало учеников, ставших впоследствии известными государственными и общественным деятелями, работниками науки, народного образования, культуры. Если выдающимся просветителями в послеоктябрьский период считаются в Азербайджане – Э. Эфендиев, в Узбекистане – Т.И. Кары-Ниязов, то в Казахстане – А.А. Ермеков. Алимхан Абеуович Ермеков был человеком всесторонне образованным, широкой эрудиции и высокой культуры, пользовался огромным авторитетом.

Список литературы

1. Ермеков А. // Вестник АН РК – 1992 – 7 октября.
2. Ермеков А., Служение отчизне // Мысль - mysl.kz.
3. Кыдралина Ж.У. Ермеков А. – Алматы: Литера. - М., 2012.–320 с.

Брейдо И.В.,
д.т.н., профессор
зав. кафедрой автоматизации производственных процессов
Карагандинского технического университета
E-mail: jbreido@mail.ru

БЫРЬКА В.Ф. – УЧЕНЫЙ, ОРГАНИЗАТОР, УЧИТЕЛЬ

Владимир Филиппович Бырька вошел в историю вуза (КарГИ – КарПТИ – КарГТУ) и Карагандинского угольного бассейна как крупный педагог, основоположник научной школы в области автоматизации и электропривода горных машин, как известный организатор и ученый, решавший проблемы автоматизации технологических процессов на угольных шахтах Караганды и горнорудных предприятиях Республики Казахстан.



Владимир Филиппович
Бырька (1927-1997)

Владимир Филиппович Бырька родился 20 декабря 1927 г. в Луганской области Украины. Мама – Феодосия Сергеевна Бырька вела домашнее хозяйство, воспитывала детей: старшую дочь Веру и младшего сына Володю, была душой семьи и истинной хранительницей семейного очага. Отец – Филипп Павлович Бырька имел редкое в то время высшее техническое образование, и в предвоенные годы его часто командировали на строительство ответственных объектов промышленности в различные регионы страны (Москва, Минск, Луганск, Пинск), а вслед за ним переезжала вся семья. В 1941 г. семья находилась в г. Пинске, откуда Филипп Павлович Бырька был призван в действующую Армию. Военная дорога Филиппа Павловича была очень нелегкой. Он дважды попадал в плен, бежал и возвращался в действующую армию. Пройдя всю войну, вернулся домой только в 1946 г., в звании капитана, пролежав длительное время в госпитале после тяжелого ранения грудной клетки с множественными переломами ребер. Не менее трагичной оказалась жизнь в оккупации семьи Филиппа Павловича. После оккупации Пинска Феодосия Сергеевна перебирается с детьми в г.Верхний и поселяется у родственников. После очередной бомбежки от осколка бомбы в 1942 г., погибает сестра Владимира, Вера. Семья известного в Верхнем коммуниста Бырьки, находившегося в действующей армии, была на учете в местной жандармерии, а поэтому Владимир был под пристальным вниманием жандармов и их агентов.

В начале 1942 г. 15-летний Володя с жившим по соседству другом и сверстником подобрали листовки, которые сбросил над городом самолет Красной Армии. Этот факт стал известен жандармерии и юношей

арестовали. Друга расстреляли, а юному Владимиру Бырьке чудом удалось спастись и выжить в ту холодную зиму 1942 г. Из жандармерии Володя вернулся в синяках и с простуженными легкими, болезнь которых преследовала его всю жизнь.

К осени 1943 г. Западный Донбасс был полностью освобожден от оккупации, и началась новая жизнь. В октябре 1943 г. 16-летний Владимир Бырька поступает в Лисичанский горный техникум по специальности «Горная электромеханика». После его окончания в 1947 г. он поступает на электромеханический факультет Киевского политехнического института, который заканчивает в 1952 г. с квалификацией «горный инженер-электромеханик».

В 1950 г., будучи студентом третьего курса, Владимир Бырька создает свою семью. Антонина Григорьевна Могильная становится женой Владимира Филипповича и берет его фамилию. В 1952 г. в семье появляется первый ребенок – сын Юра. В те годы студенческим семьям жилось нелегко, но молодожены с честью прошли этот сложный период жизни.

Способный студент Владимир Бырька обратил на себя внимание профессора Иванченко Евтихия Яковлевича, известного в ту пору ученого-электромеханика, чьи работы были посвящены электроприводу стационарных установок шахт и рудников. После окончания института Владимир Бырька принял предложение профессора Е.Я. Иванченко и поступил в аспирантуру. В 1953 г. профессор Е.Я. Иванченко прошел по конкурсу на заведование кафедрой в Харьковский горный институт и перевел туда всех своих аспирантов.

Аспирант Владимир Бырька работал над проблемой автоматизации подземного шахтного транспорта и создал действующие схемы сигнализации, централизации и блокировки для электровозного транспорта в условиях взрывоопасных угольных шахт.

По заявке ректора Карагандинского горного института А.С. Сагинова после окончания аспирантуры в 1956 г. В.Ф. Бырьку направляют в Караганду. Он прошел по конкурсу на должность старшего преподавателя и активно включился в учебный и научный процессы кафедры горной электромеханики. Были освоены новые дисциплины: «Рудничная автоматика и телемеханика», «Рудничный электропривод», создан лабораторный базис для этих дисциплин. Активно велись научно-исследовательские работы на шахтах Караганды по внедрению устройств автоматики для управления и обеспечения безопасности на шахтном электровозном транспорте.

1958 год был благоприятен для судьбы Владимира Филипповича и его семьи. В марте этого года родилась дочка Верочка, которой дали имя в честь трагически погибшей в годы войны сестры Владимира Филипповича. В мае он защищает кандидатскую диссертацию на Ученом совете

Харьковского горного института, а в ноябре этого же года принимает предложение директора института КНИУИ профессора Г. Е. Иванченко и переходит в отраслевой угольный институт на должность начальника отдела автоматики и телемеханики.

Жизненный период с 1958 по 1966 гг. – это годы работы в отраслевом НИИ, где в полной мере расцвел организаторский талант, проявились незаурядные инженерные и научные способности Владимира Филипповича.

Возглавляемый им в КНИУИ отдел за короткий срок вырос в сильный коллектив научных работников и проектировщиков, внесший важный вклад в развитие горной промышленности Центрального Казахстана.

Под руководством В.Ф. Бырки и при непосредственном его участии, в период с 1958 по 1966 годы в бассейне впервые были начаты и успешно внедрены, получившие общее признание на территории бывшего СССР, крупные работы по автоматизации подземного конвейерного транспорта, по созданию научных основ автоматизации теплоэнергетических установок, автоматизации скиповых подъемных установок, систем проветривания угольных шахт, по созданию средств метрологического обеспечения производства, по разработке средств автоматического непрерывного измерения и дозирования конвейерных грузопотоков, автоматизации очистных и проходческих комбайнов, по разработке средств шахтной телемеханики и связи, применению современной вычислительной техники и математических методов при управлении производством. Отдел успешно решал насущные проблемы автоматизации и телемеханизации шахт Карагандинского и других угольных бассейнов страны и за короткие сроки добился серьезных успехов, отмеченных патентами, авторскими свидетельствами, дипломами ВДНХ, но самое главное, полученные результаты внедрялись в производство и приносили реальную пользу промышленности. Здесь еще раз проявилась известная закономерность – вокруг яркой, талантливой личности формируется коллектив единомышленников. Молодые энтузиасты из команды В.Ф. Бырки не только создали задел для разработки и внедрения систем и средств автоматики в Центральном Казахстане, но и внесли значительный вклад в развитие научно-технических школ в области автоматизации горно-металлургического комплекса Советского Союза.

За успехи в области создания и внедрения средств автоматики и телемеханики в Карагандинском угольном бассейне В.Ф. Бырка в 1964 г. был награжден Почетным знаком «Шахтерская слава III степени», а в 1966 году – орденом Трудового Красного Знамени.

С октября 1966 года В.Ф. Бырька работал в Карагандинском политехническом институте в должности заведующего кафедрой АПП. В 1968 году он утвержден в ученном звании доцента.

Основное направление научной работы В.Ф. Бырьки в этот период времени – исследование и разработка методов и средств автоматизации угледобывающих машин. На основе выполненных им фундаментальных исследований разработаны научные основы автоматизации угледобывающих машин с регулируемым электроприводом. Результаты исследований были доведены до промышленных испытаний и внедрены на шахтах Карагандинского бассейна. Эти исследования легли в основу докторской диссертации, которую он защитил в 1971 году и затем был утвержден в ученном звании профессора.

1968-1981 годы стали наиболее успешными в истории КарПТИ. Под руководством ректора А.С. Сагинова и проректора В.Ф. Бырьки в институте вводились в эксплуатацию новые учебные и научные лаборатории, завод ЭПП, спортивный комплекс, залы ЭВМ, появлялись новые наукоемкие специальности, возрос объем научно-исследовательских работ. В этот период институт добился высшей, по тем временам, формы компьютеризации учебного и воспитательного процессов и стал головной организацией по проблемам высшей школы в Казахстане. В институте неоднократно проводились Всесоюзные семинары по проблемам АСУ ВШ и использования вычислительной техники в учебном процессе. По развитию этих работ Карагандинский политехнический институт занимал ведущее положение среди вузов республики. В эти годы КарПТИ входил в число ведущих технических вузов в СССР, а по горно-техническим дисциплинам и уровню научных достижений в этой области – в число первых вузов страны. В 1976 г. КПТИ был удостоен государственной награды – ордена Трудового Красного Знамени, а в 1980 г. коллективу КарПТИ вручили переходящее Красное Знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В 1975 году за достижения в области высшего образования В.Ф. Бырька был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени. Удачно сочетая большой опыт научной и организаторской работы с работой высококвалифицированного лектора и педагога, Бырька В.Ф. внес большой вклад в развитие высшей школы, в совершенствование учебного процесса.

В.Ф. Бырька многие годы являлся Главным конструктором автоматизированной системы управления высшей школы (АСУ-ВШ) Казахстана, а вычислительный центр КарПТИ стал базовым подразделением этой структуры.

По инициативе проф. В.Ф. Бырьки и его учеников на базе руководимой им кафедры АПП были открыты новые специальности и кафедры, в том числе «Автоматизированные информационные системы»,

«Информационно-измерительная техника», «Системы автоматизированного проектирования». В 1988 г. открыта новая широкопрофильная специальность «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов». Были созданы новые учебные лаборатории кафедры по всем специальным дисциплинам. Развернуты лаборатории автоматизированного электропривода, микропроцессорной и преобразовательной техники.

Да и для самой кафедры АПП годы его руководства (1966-1992 гг.) стали золотыми. Кафедра активно участвовала во внедрении информационных технологий в учебный процесс. В середине 70-х годов при кафедре был открыт один из первых в институте студенческий вычислительный зал на ЭВМ типа Мир-2. Первый класс персональных компьютеров в институте был также открыт на базе кафедры.

Бурно развивались научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по автоматизации горно-металлургического комплекса. Исследованиями в области автоматизации технологических процессов и автоматизированного электропривода горно-металлургического производства руководил непосредственно В.Ф. Бырька.

В 1970-80-х гг. совместно с КНИУИ были разработаны и изготовлены экспериментальные и опытные образцы тиристорного электропривода постоянного тока механизма подачи комбайна 1КШЭ, серийное производство которого осуществлялось на заводах угольного машиностроения. Это был первый угледобывающий комбайн с тиристорным электроприводом механизма подачи, серийно выпускаемый в СССР.

В 1970-80-х гг. выполнены исследования и разработки, направленные на совершенствование процессов горячей и холодной прокатки, по модернизации многодвигательных электроприводов технологических линий для Карагандинского металлургического комбината и Карагандарезинотехники.

Активное участие в научной работе принимали студенты, которые работали в СКБ «Поиск». Научным руководителем СКБ был доцент КарПТИ Краус Б.А.

Эффективность научной работы кафедры подтверждена тем, что под научным руководством В.Ф. Бырьки выполнили работы и защитили кандидатские и докторские диссертации 40 аспирантов и соискателей. Он много лет руководил аспирантурой.

Когда в 1994 г., после отъезда в Россию его ученика доцента Н.Ф. Томилина, на должность заведующего кафедрой по рекомендации проф. Бырьки В.Ф. был избран я, то мне довелось достаточно близко с ним общаться. Мы с Владимиром Филипповичем сидели в одном кабинете, и он многому научил меня. Я видел, как он тщательно готовился к каждой лекции, несмотря на то, что прекрасно владел материалом. Слышал, как он

общался со студентами и преподавателями.

У меня к тому времени была уже закончена докторская диссертация, но защищать ее не было никакого желания: диссертацию защищать надо было в России, все разваливалось, надо было выживать, но Владимир Филиппович целенаправленно убеждал, что это необходимо, в первую очередь, для кафедры. И убедил...Как он волновался перед защитой и искренне радовался после нее!

На кафедре Владимир Филиппович работал до последнего дня...

После него остались ученики: доктора и кандидаты наук, руководители производств, инженеры-профессионалы, осталась кафедра, которая с 1998 г. по решению Ученого совета КарГТУ носит его имя. Его именем названа также организованная в 1999 г. общественная организация выпускников и учеников проф. В.Ф. Бырьки «Ассоциация ГА-ЭА».

И сейчас кафедра развивается на основе принципов и традиций, заложенных В.Ф. Бырькой.

Сейчас кафедра в своем большинстве – это ученики В.Ф. Бырьки и ученики его учеников. Три поколения! И четвертое уже подрастает.

Многие его ученики занимают ведущее положение на производстве, в высших учебных заведениях, в коммерческих и государственных структурах, продолжают успешно развивать начатые под руководством проф. В.Ф. Бырьки работы по созданию аппаратных и программных средств автоматизации, которые находят признание в Республике Казахстан, СНГ и дальнем зарубежье.

Так уж сложилось, что личность Владимира Филипповича Бырьки неразрывно связана с судьбой многих тысяч людей, учившихся у него и работавших под его руководством.

Он был Настоящим Учителем и Ученым.

Даниярова А.Е.,
к.и.н., доцент
кафедры истории Казахстана
Карагандинского технического университета,
e-mail: aina171173@mail.ru

ДАНИЯРОВ А.Н. – ВЫДАЮЩИЙСЯ ПЕДАГОГ, УЧЕНЫЙ И РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ГОРНО-РУДНОГО ТРАНСПОРТА КАЗАХСТАНА

Принципы гуманизма обуславливают необходимость пересмотра вопроса о ценности личности. В ежегодных Посланиях Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева отмечается, что права отдельного человека и демократические институты, будучи главной целью современного общественного развития страны, находятся в центре внимания социально-политических поисков государства.

Стремительный подъем казахстанской науки в 60-80-х годах XX века был определен деятельностью целого ряда крупных ученых, среди которых во всей созидательной работе того периода отчетливо выделяется фигура доктора технических наук, профессора Карагандинского политехнического института Асылхана Нурмухаметовича Даниярова – талантливого советского и казахстанского ученого, руководителя научной школы горного транспорта, видного организатора науки и образования Казахстана.

Асылхан Данияров родился 10 августа 1935 г. (в официальных документах местом рождения указано село Казгородок Нуринаского района Карагандинской области). Его отец, Нурмухамет Данияров продолжил дело, основанное дедом Данияром и отцом Кызметбаем, – широко известными людьми в Акмолинском уезде и, в целом, области. Долгое время Акмолинск являлся перевалочным пунктом на перекрестке древних торговых путей, связывающих Сибирь со Средней Азией и Западным Китаем. На центральной площади города в Гостином ряду имелись торговые дома и магазины, один из которых принадлежал Данияру и его семье.



Асылхан Нурмухаметович
Данияров (1935-2009)

После Октябрьской революции, мировой и гражданской войн страну Советов охватил экономический и политический кризис, следствием которого явились голод и разруха. Общественно-политическая жизнь республики в этот период характеризуется массовыми репрессиями национальной интеллигенции, в социально-экономической сфере происходят ликвидация богатых и зажиточных хозяйств, изъятие земли, скота, инвентаря у крестьян-середняков, экспроприация всех материальных «излишков» в пользу государства.

Эта же участь постигла и Нурмухамета Даниярова. Чтобы как-то прокормить семью, Нурмухамет устраивается табунщиком в близлежащий аул Казгородок. Вскоре туда же он перевозит всех домочадцев. В начале 40-х годов Данияровы переезжают в г. Караганду. В 1946 г. после тяжелых родов умирает мать Асылхана Нурмухаметовича – Ауа, новорожденные малыши-близнецы не выживают. Все тяготы по хозяйству, воспитанию младших брата и двух сестер ложатся на плечи старшей сестры Асылхана – Мараш.

В 1953 г. Асылхан Данияров с отличием заканчивает казахскую среднюю школу-интернат № 7 им. Джамбула и награждается серебряной медалью. Аттестат зрелости с отличием позволяет поступить в любой ВУЗ страны без экзаменов. В дневниковых записях А. Данияров пишет: «Хотел поступать на философский факультет МГУ им. Ломоносова, МВТУ им. Баумана, Высшее мореходное училище им. адмирала Макарова, а отправил документы в Московский горный институт им. И.В. Сталина (МГИ). На этом настоял отец Еркина Омаржанова (от авт.: Еркин Омаржанов – школьный товарищ А. Даниярова). Горняк, много денег, студенческая форма, тогда угольная Караганда гремела. Меня и Еркина приняли на горный факультет МГИ, на специальность «Разработка месторождений полезных ископаемых», получили уведомление об этом».

В июле 1953 г. скоропостижно умирает отец. Все планы об учебе в Москве рушатся. В этом же году в Караганде открывается горный институт. В областном отделе народного образования Асылхану Даниярову выдают справку о том, что он действительно окончил среднюю школу с отличием. На основании этой официальной бумаги его условно (до возвращения документов из Московского горного института) зачисляют студентом Карагандинского горного института.

В своих воспоминаниях А.Н. Данияров отмечает: «Здания института – нет. Первые занятия проходили в горном техникуме, в ряде других помещений. Потом дали четырехэтажное здание на бульваре Мира, 22. И вот я – студент. Первым ректором назначен Нурмухамедов Жунус Кадырбаевич, ранее работавший доцентом МГИ. Один деканат, декан – П.И. Кирюхин. Первые наши преподаватели: по математике – Ш.У. Кан, по начертательной геометрии – Брынза, по теоретической механике – Б.И. Халепский, по иностранному языку – Л.Л. Тимохина. Три группы электромехаников, пять групп горняков-технологов. Я – комсорг группы. Занимаемся на бульваре Мира, 22, обустраиваем аудитории, слушаем лекции в подвальных помещениях, катаемся на лыжах. Бульвар Мира – короткий, весь в оврагах, прямо через улицу заключенные строят трикотажную фабрику».

В газете «Социалистическая Караганда» от 2 июня 1957 г. была опубликована заметка: «В Карагандинском горном институте идут экзамены», где был упомянут студент Асылхан Данияров («... за дверью

идет экзамен. Мимо нее студенты стараются проходить на носках, что, впрочем, не мешает им тут же, рядом затевать споры, громко бубнить недочитанные страницы, поднимать возню. Наконец дверь с шумом распахивается – и друзья мигом окружают Асылхана Даниярова плотным кольцом. - Ну что? Асылхан чуть смущенно помахивает зачетной книжкой, чтобы просохли чернила. - Конечно, пять! – отвечает за него кто-то. В 3-й группе горных электромехаников привыкли к неизменным пятеркам Асылхана в течение всех четырех лет. Вот и эта сессия проходит для него так же успешно: в зачетной книжке уже четыре отличных оценки»).

После окончания института Асылхан Данияров, получив квалификацию горного инженера-электромеханика, с сентября 1958 по май 1959 года работает горным мастером на шахте № 019 – Новая, мая 1959 по 1960 год - электрослесарем, затем механиком Центральных электромеханических мастерских № 1 треста Сталинуголь.

В те годы в СССР бурно развивалась горная промышленность, развертывалось строительство промышленных предприятий, в связи с чем резко возросла потребность в подготовке высококвалифицированных специалистов – горняков и увеличении доли профессиональных национальных кадров в союзных республиках. Для Карагандинского угольного бассейна эта проблема была первоочередной. Асылхану Даниярову предлагают поступить в очную аспирантуру Московского института радиоэлектроники и горной электромеханики.

В период обучения в аспирантуре (с 1961 по 1964 гг.) приходится рассчитывать только на себя. Материальной поддержки ждать было неоткуда. У старшей сестры к этому времени была своя большая семья – пятеро детей. В первый год аспирантуры возникает проблема с жильем и, так как в общежитии института не хватает мест, А. Даниярову приходится снимать комнату в Москве. Вскоре жилищный вопрос разрешается – ему выделяют место в общежитии, соседом поселяют иностранца, сына крупного египетского магната. Прежде чем заселить в общежитие, А. Даниярова вызывают в партийный комитет института и обязывают проявлять бдительность в общении с «капиталистом». Невзирая ни на какие материальные трудности и проблемы, живя только на одну аспирантскую стипендию, в мае 1965 года А. Данияров одним из первых своих товарищей-аспирантов успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «Исследование взаимодействия ленты и барабана при работе привода мощных ленточных конвейеров» под руководством профессора А.В. Андреева.

В период обучения в аспирантуре и позже, в годы научно-педагогической деятельности, на формирование профессиональных взглядов Асылхана Нурмухаметовича Даниярова, выбор им научного направления огромное влияние оказали член-корреспондент АН СССР, доктор технических наук, профессор Московского горного института (ныне - Московский государственный горный университет (МГГУ))

Александр Онисимович Спиваковский – основатель шахтного и карьерного транспорта, одного из важнейших направлений механизации в горном деле; академик АН КазССР, крупнейший ученый в горной науке Казахстана, первый ректор КарПТИ Абылкас Сагинович Сагинов и заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, доктор технических наук, профессор МГГУ Григорий Иванович Солод.

С апреля 1964 г. научная, педагогическая, организаторская и инженерная деятельность А. Н. Даниярова и до дня его кончины – 2 марта 1993 г. была связана с Карагандинским политехническим институтом. Здесь он в течение 25 лет (с 1968 по 1993 гг.) руководил кафедрой промышленного транспорта, в течение 17 лет (с 1970 по 1987 гг.) работал проректором по вечернему и заочному обучению.

Карагандинский политехнический институт, один из крупнейших технических ВУЗов страны, жил интересами промышленности всего бывшего Союза. Это обстоятельство накладывало отпечаток на научное мировоззрение работавших в нем инженеров, ученых-горняков, прививало им широкие технические взгляды.

Сочетая блестящие способности, а также глубокие и обширные знания, Асылхан Нурмухаметович посвящает свою научную деятельность одному из актуальнейших вопросов горного дела – исследованию и созданию специальных средств транспорта для горно-добывающей промышленности страны. В 1984 г. А.Н. Данияров по результатам многолетних исследований на специализированном совете при Московском горном институте успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Исследование и установление эксплуатационных и конструктивных параметров карьерных конвейеров со сложной трассой для скальных горных пород», решением Высшего аттестационного комитета при Совете Министров СССР от 27 июня 1986 г. ему была присуждена степень доктора технических наук.

Особенностью научной и организационной деятельности профессора А.Н. Даниярова было умение сплотить научных работников и производственников, мобилизовать их на решение насущных задач промышленности. Постоянная связь с практикой была его основной чертой, как ученого-исследователя. Длительное время, с 1975 по 1993 гг., А.Н. Данияров являлся членом научно-методического совета Минвуза СССР и Российской Федерации по промышленному транспорту и членом редколлегии «Горного журнала», серия «Известия высших учебных заведений».

На протяжении многих лет профессор А.Н. Данияров являлся научным руководителем госбюджетных и хоздоговорных работ, выполняемых на кафедре промышленного транспорта. Разработанные под его руководством научные рекомендации успешно внедрены в производство. Им опубликовано

свыше 200 научных работ и получено 40 авторских свидетельств на изобретения, подготовлены, в общей сложности, 14 учебных пособий и 18 учебно-методических разработок. По результатам многолетних исследований подготовлена и издана научная монография (в соавторстве с академиком А.С. Сагиновым и профессором З.Т. Акашевым) – «Основы проектирования и расчета карьерных пластинчатых конвейеров», которая вышла в свет в издательстве «Наука» Казахской ССР в 1984 году. В 1993 г. в московском издательстве «Транспорт» был издан учебник «Специальные виды промышленного транспорта», созданный совместно А.Н. Данияровым и его первым аспирантом С.К. Малыбаевым.

Почти 30 лет посвятил А.Н. Данияров научно-педагогической деятельности и подготовил за эти годы сотни горных инженеров-механиков. Из числа его учеников выросло немало крупных деятелей горной промышленности и ученых. Говоря о педагогическом даровании А.Н. Даниярова, они подчеркивают, что его лекции были исключительно интересными, их отличала логичность и стройность построения, в сочетании с простотой изложения и большой значимостью материала. Огромную работу Асылхан Нурмухаметович проводил по подготовке научных кадров и как руководитель аспирантов, член ученых и диссертационных советов или официальный оппонент при защите диссертаций. Многолетняя творческая работа А.Н. Даниярова оставила большой след в науке и технике. Среди его учеников и последователей – доктора и кандидаты наук, инженеры и научные работники. Представителями научной школы профессора А.Н. Даниярова являются такие известные ученые, профессора, доктора технических наук, как: С.К. Малыбаев, Т.Н. Бекенов, К.О. Оразов, Ж.М. Куанышбаев, К.А. Омаров, И.И. Тазабеков,; кандидаты технических наук Т.Х. Хайруллин, А.А. Насипкалиев, К.Г. Каримов, В.Н. Кучин, Н.Г. Горшкова, А.В. Рожков, Н.Т. Сагинтаев, талантливый, подававший большие надежды, к сожалению, рано ушедший из жизни Серикгазы Мынжасарович Адекенов и мн. др. Все они отмечали то, что Асылхан Нурмухаметович проявлял высокую требовательность и принципиальность в оценке научных работ, но в то же время стремился поделиться своим огромным опытом и добрым советом с молодыми учеными, оказать им помощь в диссертационных исследованиях. «Природная одаренность, организаторские способности, техническая интуиция, незаурядные теоретические знания – все эти качества определяют А.Н. Даниярова с деловой точки зрения. В то же время, у него было и другое – большая человечность», - говорил академик А.С. Сагинов. Все, кто общался с Асылханом Нурмухаметовичем, неизменно отмечали его высочайшую скромность, порядочность и личное обаяние.

Ежедневные многочасовые работы над своими рукописями, над научными работами своих учеников, аспирантов, труд, творчество, высокая ответственность за порученное дело были главным содержанием его жизни. Его широкая образованность, большая культура и эрудиция, доброжелательность привлекали к нему самых разных людей.

А.Н. Данияров умер в расцвете творческих сил, на 58-м году жизни. Аппарат Министерства образования Республики Казахстан, Администрация Карагандинской области, ученые со всего бывшего Союза, в числе которых: коллективы Московского и Санкт-Петербургского государственных горных университетов, Тульского и Северо-Кавказского государственных технических университетов, Уральского горного института, технического университета г. Ростов-на-Дону, Казахского политехнического института (ныне - КазНТУ им. К.И. Сатпаева), Алма-Атинского автодорожного института (ныне – Казахской академии транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева), руководители ведущих промышленных предприятий Казахстана и др. в своих соболезнованиях телеграммах и некрологах называли его крупнейшим ученым и организатором высшего образования Казахстана. Они отмечали, что отличительными чертами А.Н. Даниярова были обстоятельность, принципиальность, методичность, высокий профессионализм и гражданский патриотизм.

В настоящее время, в свете реализации Государственной программы «Культурное наследие», когда возрос интерес общественности к истории казахстанской культуры, науки, духовной жизни и к носителям этой культуры, проводятся широкомасштабные мероприятия, направленные на сохранение и развитие историко-культурных ценностей страны. В связи с этим следует отметить, что происходят позитивные изменения и в деле увековечения памяти видного ученого, талантливого организатора науки и образования, профессора А.Н. Даниярова, в частности: кафедре «Промышленный транспорт» КарГТУ присвоено его имя; студентам университета, обучающимся на «отлично», присуждается стипендия им. А.Н. Даниярова; с согласия Министерства культуры и информации РК была установлена мемориальная доска на доме по улице Ермекова, 73/3, где он жил в последние годы; цикл трудов научной школы доктора технических наук, профессора А.Н. Даниярова получил в 2008 году I премию им. академика К.И. Сатпаева за лучшие научные исследования по естественным наукам.

Жизнь и деятельность профессора А.Н. Даниярова отражает судьбы многих людей, беззаветно служивших делу процветания науки и образования своего Отечества.

Низаметдинов Ф.К.,
д.т.н., профессор
кафедры маркшейдерского дела и геодезии
Карагандинского технического университета
e-mail: niz36@mail.ru

ПОПОВ И.И. – СОЗДАТЕЛЬ МАРКШЕЙДЕРСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ

Попов Иван Иннокентьевич родился 15 апреля 1919 года в России, в селе Чуприяново Северо-Двинского округа.

Иван Иннокентьевич относился к поколению советских людей, воспитывавшихся в бурную эпоху становления нашего государства, на плечи которого легли все тяготы и драматизм Великой Отечественной войны и послевоенного периода. Несмотря на это, он сумел воспитать в себе и пронести через свою жизнь такие замечательные качества, как человеколюбие, чуткость к людям. Ему были свойственны удивительная трудоспособность и трудолюбие, пунктуальность в работе, исключительно честное отношение к своим обязанностям, требовательность к себе и своему коллективу.



Иван Иннокентьевич
Попов (1919-1998)

После окончания школы И.И. Попов поступил в Свердловский горный институт и успешно закончил его по специальности «Маркшейдерское дело». Окончив в 1942 г. Свердловский горный институт, Иван Иннокентьевич 16 лет проработал в угольной промышленности Урала в должности главного маркшейдера шахт, трестов комбината «Свердловскуголь», начальника отдела геолого-маркшейдерской службы и обогащения управления топливной промышленности Свердловского СНХ. Еще работая на производстве, он проявил себя тонким наблюдателем - исследователем с широким научным кругозором [1, с. 65].

Эти качества особенно ярко раскрылись во время работы в Карагандинском политехническом институте, в котором он успешно трудился более 40 лет, пройдя путь от доцента до профессора, члена-корреспондента АН КазССР, заведующего кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия».

Будучи заведующим кафедрой, И.И. Попов много внимания уделял учебно-методической работе. Им была разработана система программно-управляемого обучения студентов и контроля знаний с игровым моделированием проблемных ситуаций. Для повышения качества обучения он разработал и внедрил в учебный процесс по основополагающим дисциплинам программно-управляемую обучающую систему с игровым моделированием проблемных ситуаций. Впоследствии данная система отмечена дипломом Минвуза СССР (1988 г.), авторы: И.И. Попов, Г.Г. Поклад и Л.В. Сапожников.

Для общеинженерной дисциплины «Геодезия», которая изучается студентами строительного, транспортно-дорожного, горного, геоэкологического и экономического профилей, над его руководством создается полный комплект учебно - методического обеспечения. В это время большая работа проводится по подготовке учебно-методической литературы на государственном языке по геодезии и маркшейдерскому делу, где активное участие принимают доц. Б.Б. Жумадильда, ст. пр. К.А. Амренов и Г.А. Ермекова.

Он много труда вложил в разработку методических вопросов, связанных с подготовкой инженеров-маркшейдеров. Был прекрасным лектором, его лекции всегда отличались высокой научностью, строгостью, простотой изложения и доступностью.

В период заведования кафедрой институтом приобретаются маркшейдерско-геодезические приборы, угломеры, буссоль, теодолиты и нивелиры различной точности, кипрегели и мензулы, гиротеодолиты, гирокомпасы, длиномеры, лазерные указатели направления, свето и радиодальномеры, рейки и мерные ленты и рулетки. По специальным дисциплинам специальности «Маркшейдерское дело» наряду с приобретением учебников в библиотеку разрабатываются методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, учебные пособия по основным курсам: геодезия, маркшейдерия при подземной разработке, маркшейдерия при шахтном строительстве, сдвигание горных пород, горная геометрия и математическая статистика в горно-маркшейдерском деле [1, с. 105].

На базе спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник» (г. Каркаралинск) под его руководством создается геодезический полигон для прохождения учебных практик.

В дальнейшем проф. И.И. Попов совершенствует рабочие учебные планы специальности и программы дисциплин (1995 г.), продолжает выпуск методических указаний и пособий и осуществляется открытие новой специальности «Прикладная геодезия». Он помогает разработать государственный и образовательный стандарт по специальности «Маркшейдерское дело» I и II поколения. Участвует в создании учебной лаборатории «Автоматизация маркшейдерско-геодезических измерений», которая впоследствии оснащается компьютерами, электронным тахеометром, геоинформационными системами и стереофотограмметрическим оборудованием, организовывает филиал кафедры на базе Казахского научно-исследовательского маркшейдерского института (КазНИМИ) и государственного предприятия «Центрмаркшейдерия». Предметные аудитории кафедры оформляются специальными плакатами, маркшейдерско-геодезическими приборами и демонстрационными чертежами. Им подготовлены и выпущены в свет новые два учебника: «Маркшейдерия при подземной разработке» и «Маркшейдерские работы при рекультивации нарушенных земель».

В период заведования кафедрой проф. И.И. Поповым научная деятельность проводится в тесной связи с проектными и научно-исследовательскими организациями и производством. Под его руководством

и непосредственном участии в Казахстане проводились комплексные экспериментальные исследования по изучению физико-механических свойств горных пород и структуры прибортовых массивов, разработке расчётных схем устойчивости карьерных откосов, обоснованию рациональных параметров откосов уступов и бортов карьеров и разработке мероприятий по обеспечению устойчивости откосов на проектном контуре. Результаты исследований включены в технические проекты и внедрены на карьерах при отработке месторождений полезных ископаемых [2, с. 115].

На протяжении всего времени преподавателями и сотрудниками кафедры велись хоздоговорные и госбюджетные научно-исследовательские работы. Тематика проводимых исследований связана с разработкой теоретических основ и надежных методов управления устойчивостью уступов, бортов карьеров и откосов породных отвалов; исследованием процессов сдвижения горных пород и горного давления с целью разработки методов управления устойчивостью подземных горных выработок и земной поверхности при разработке сложно-структурных месторождений. Хоздоговорные НИР проводились на угольных, железорудных, меднорудных, полиметаллических и других месторождениях Казахстана. Все выполняемые работы для предприятий завершались внедрением результатов исследования в производство. За 1981-1990 годы, при затратах на выполнение НИР составивших 1,1 млн руб., а экономия от внедрения сделанных разработок в производство определилась за этот период 6,3 млн руб., т.е. в соотношении 1:5,6 руб. Объем хоздоговорных НИР за 1990 год по кафедральной научно-исследовательской лаборатории превышает 4 млн руб.

Занимаясь исследованиями по проблемам сдвижения горных пород на открытых и подземных разработках, горного давления, охраны недр [3, с. 104], Попов И.И. руководил аспирантурой и создал научную маркшейдерскую школу ученых в Центральном Казахстане, которая находит всесоюзное признание. Под его руководством защищены 5 докторских и 29 кандидатских диссертаций. Научно-исследовательские работы, проводимые под руководством И.И. Попова, всегда отличались высоким научным уровнем, новизной, полезностью и высокой эффективностью. Он автор более 200 научных трудов, в том числе 12 монографий, 2 учебников по маркшейдерскому делу и 6 брошюр.

Многие годы И.И. Попов был председателем общества «Знание» в Карагандинском политехническом институте.

Иван Иннокентьевич был страстным поклонником спорта. Его любовь – волейбол, многие годы он успешно защищал честь горного факультета и института в спартакиадах «Бодрость и здоровье». Всегда выглядел бодрым и подтянутым, давая своим молодым коллегам пример здоровья и спортивного долголетия.

Успешная производственная, научная и педагогическая деятельность Ивана Иннокентьевича неоднократно отмечалась правительственными наградами: семью медалями, знаками «Шахтерской славы» III степени, «За отличные успехи в работе» в области высшего образования СССР, Почетной

грамотой Президиума Верховного Совета КазССР, Почетным дипломом ЦК Компартии Казахстана, Президиума Верховного Совета и Совета Министров КазССР с занесением в Золотую книгу почета, дипломом Лауреатом премии Совета Министров КазССР 1989 года.

Производственная, научная, педагогическая и общественная деятельность Ивана Иннокентьевича Попова является образцом деятельности человека, отдающего все свои силы и знания на развитие горной промышленности, науки и высшей школы, на служение Родине.

Верная спутница по жизни, жена – Валентина Григорьевна, работала наборщиком проб в Лаборатории подготовительных работ, затем копировальщицей в проектной конторе треста «Егоршинуголь».

Вспоминаю об Иване Иннокентьевиче всегда с благодарностью, ведь он дал мне большую путевку в жизнь, и никогда не забуду, когда он сказал такие слова: «Защита твоей докторской диссертации – это аванс тебе, чтобы ты всегда помогал стремящимся молодым людям стать учеными». Нет среди нас сейчас Ивана Иннокентьевича, но его дела живут. Это наши выпускники – маркшейдеры, которые учились у него, а теперь они известные руководители горнодобывающих и научных предприятий: А.В. Сергеев, С.П. Ким, Р.Р. Ходжаев, К.К. Темирханов и многие другие.

Список литературы

1. Попов И.И., Окатов Р.П., Низаметдинов Ф.К. Механика скальных массивов и устойчивость карьерных откосов. – Алма-Ата, 1986. – 256 с.
2. Попов И.И., Шпаков П.С., Поклад Г.Г. Устойчивость породных отвалов. – Алма-Ата: Наука, 1987. – 225 с.
3. Попов И.И., Жаркимбаев Б.М. Маркшейдерское дело. Маркшейдерские работы при подземных разработках. Программированный учебник для ВУЗов, – Алматы, 2000. – 247 с.

Шарипов Н.Х.,
к.т.н., профессор
e-mail: nhsharipov@yandex.ru

ГРАЩЕНКОВ Н.Ф. – ОРГАНИЗАТОР КАЗАХСТАНСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Гращенко Н.Ф. – ученый и педагог, крупный специалист в области горного дела-доктор технических наук, профессор. Область научных достижений- обоснование безопасных параметров вентиляции тупиковых выработок в угольных шахтах и создание новых технологических схем по проходке.



Николай Федорович Гращенко родился 4 февраля 1929 года в деревне Сущево Духовщинского района Смоленской области в крестьянской семье. Детские годы были омрачены самым страшным испытанием для человека — войной. В 1941 году отец его ушел на фронт. Мать с пятью малолетними детьми с 1941 по 1943 гг. были в оккупации. В 1943 году - угнан фашистами на запад в качестве рабочей силы в возрасте 14 лет. Вернуться на Родину в г. Духовщину Смоленской области Николай смог только в 1945 году. Родная деревня была сожжена дотла. К счастью, уцелели в дни лихолетья и отец, и мать, которые, несмотря на страшную разруху, настояли на дальнейшей учебе и ему пришлось сесть за парту в 5 классе.

Николай Федорович
Гращенко (1929-2006)

В 1950 году Николай оканчивает школу с золотой медалью, что свидетельствует о целенаправленности, целеустремленности и большой тяге к знаниям и познанию мира.

Еще учась в школе, долго думал, куда поступать учиться дальше. Посыпал документы в Высшее морское училище связи, в Рижское морское училище [1, с. 7-9]. В училище его не взяли по состоянию здоровья (сказывалось военное недоедание и нахождение на оккупационной территории).

В Московский горный институт (МГИ) поступает как медалист после собеседования. Студенческая жизнь началась! Увлёкся легкой атлетикой и волейболом. Только все время надо было думать, куда потратить деньги - на оплату общежития, на покупку ботинок или ходить в тапочках и через день ужинать. После 2-го курса были летние военные сборы в Бобруйске, потом практика, работал на шахте 17-18 треста «Красноармейскуголь» Сталинской области навалотбойщиком, заработал за 2 недели 462 рубля, которые нашли применение в семье!

Следующие практики в г. Копейске Кемеровской области, в Осинниках, летом 1954 года работал горным мастером на шахте № 27 ПО «Западуголь».

Преддипломная - в г. Караганде на шахте № 20 на участке вентиляции, которая определила судьбу будущего горного инженера и любовь к степям Казахстана.

После окончания института в 1955 году зав. кафедрой «Аэрология и охрана труда» А.И. Ксенофонтова предложила ему учебу в аспирантуре.

В эти годы на кафедре «Аэрология и охрана труда» МГИ работали академик А.А. Скочинский, профессор А.И. Ксенофонтова, профессор Е.С. Чендлер, доценты А.А. Харев, С.Я. Хейфиц, К.А. Шильников, К.З. Ушаков, А.С. Бурчаков, ассистент А.Д. Климанов, ассистент В.С. Орехов, которые определили основу научной деятельности аспиранта.

Особое внимание ему уделил доцент Анатолий Семенович Бурчаков, который был оставлен на кафедре после защиты кандидатской диссертации в 1958 году и являлся специалистом в области борьбы с пылью на шахтах. Он помогал аспиранту Н.Ф. Гращенкову в теоретическом плане и постановке экспериментов.

В 1950-е годы было принято новое направление газодинамических исследований кафедры - изучение динамики непрерывного газовыделения и связанного с ним газопереноса в выработках. Исследования велись применительно к условиям метановыделения в угольных шахтах и предупреждения взрывов газа метана.

В итоге был создан новый метод расчета количества воздуха для газовых шахт, так называемый «позабойный метод». Этот метод был апробирован на шахтах Карагандинского бассейна в 1957-1958 гг., когда кафедра провела на шахтах Караганды исследования газовыделения в тупиковые выработки (А.И. Ксенофонтова, А.С. Бурчаков, В.С. Орехов, Н.Ф. Гращенков, В.М. Маляревский). Результаты проведенных исследований были реализованы в документе «Инструкция по подсчету количества воздуха и депрессии для газовых шахт Карагандинского угольного бассейна» (МГИ, 1960 г.) и «Инструкция по расчету проветривания подготовительных выработок большой протяженности в газовых шахтах Караганды» (МГИ - комбинат «Карагандауголь», 1960 г.), которые актуальны и в настоящее время.

В конце 1950-х годов Н.Ф. Гращенковым были выполнены исследования по проветриванию забоев подготовительных выработок угольных шахт после взрывных работ по пылевому фактору.

Итогом этих работ стала успешная защита им в 1958 году кандидатской диссертации, подготовленной под научным руководством академика А.А. Скочинского.

Крупный ученый и талантливый организатор науки академик АН СССР, профессор Александр Александрович Скочинский и его ученица

профессор Анна Ивановна Ксенофонтова преопределили судьбу будущего ученого и заложили основу жизнестояния в научном мире. Работая под руководством этих выдающихся ученых СССР в области горного дела, Николай Федорович сформировался не только как ученый, но и как замечательный методист и аналитик [2, с. 30-33].

В 1958 году Николай Федорович приступил к работе в Карагандинском политехническом институте, школа А.А. Скочинского дала возможность создать в Караганде научную базу в области безопасности труда в горном деле.

Основной областью научных достижений Н.Ф. Гращенкова является обоснование безопасных параметров вентиляции тупиковых выработок в угольных шахтах и создание новых технологических схем по проходке. Исследования в этом направлении логично завершились защитой диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук и публикацией справочной документации по рудничной вентиляции, которая выдержала несколько изданий, а содержание актуально и востребовано на сегодняшний день.

В 1972 году Н.Ф. Гращенков защитил докторскую диссертацию седьмым из коренных «политеховцев», пропустив вперед таких известных и фундаментальных ученых, как А.С. Сагинов, А.Ф. Кичигин, М.П. Тонконогов, В.Ф. Бырба. Все это свидетельствует о большом научном уровне профессора Гращенкова Н.Ф.

По предложению ректора Карагандинского политехнического института А. С. Сагинова, в 1962 году кафедру «Рудничная аэрология и охрана труда» возглавил 33-летний кандидат технических наук, который понимал, что перспективы развития кафедры связаны не только с учебно-методической, но и с обоснованной научной работой, и, как следствие, вокруг талантливого и работоспособного ученого сплотились единомышленники – ученики и коллеги. Круг научных интересов расширился. Кроме проблем вентиляции, по решению которых защитили кандидатские диссертации ученики и последователи профессора Н.Ф. Гращенкова (Левицкий Ж.Г., Жайсанбаев Н.А., Давыдов Е.Г., Игбаев Т.М., Турсунов М.Ж., Ахметжанов Б.А., Марниц Л.Г., Байжанов С.С., Ревенцов С.Д., Иманов Ж.Ж., Абралиев Д., Осипов П.И., Шалаев В.С.), многие аспиранты и соискатели подготовили и защитили работы, направленные на борьбу с пылью (Аманбаев Д.А., Харьковский В.С., Суслов В.В., Галиев Ж.У., Ванжа Ю.П., Кремер Ф.Ф., Цай Б.Н., Аманжолов Ж.К., Турсунов Н.Ж., Кирсик А.Ф., Егель А.Э., Орымбеков Г.С., Немкин А.Ф.), газом (Баймухаметов С.К., Тен В.Р., Аврух Л.М., Акимбеков А.К., Федорченко В.И., Исенов Б.А., Кубайчук Ю.А.), повышение безопасных условий работ (Абдрахманов Б., Жилкибаев Н., Легких Б.М., Нигматулин А.З., Татаренко В.М., Филимонов Е.Н., Рыбаков И.П.) и многие другие.

За 45 лет научной деятельности профессор Н.Ф. Гращенков подготовил более 50 кандидатов и докторов наук, многие из которых занимают сегодня высокие посты в вузах, на предприятиях, в министерствах Казахстана и России. За эти годы издано более 200 научных трудов, 3 монографии, получено 12 авторских свидетельств на изобретения. Все это свидетельствует о большой работоспособности и целеустремленности ученого и педагога.

Н.Ф. Гращенков за участие в выставке изобретений на ВДНХ в 1960 году получил серебряную медаль и ценный подарок.

Значителен вклад профессора Н.Ф. Гращенкова в становление и развитие КарПТИ, ныне КарГТУ. Работая под руководством и в тесном сотрудничестве с выдающимся организатором высшего образования и науки академиком А.С. Сагиновым, Николай Федорович направлял всю свою энергию, весь незаурядный талант на повышение качества образования, поднятие на новый уровень учебно-методической и воспитательной работы.

При непосредственном участии по инициативе проректора по учебной работе Н.Ф. Гращенкова (с 1981 по 1990 гг.) были открыты совет кураторов, два факультета, четыре новых специальности, студенты и выпускники вуза получили возможность учиться за рубежом.

Н.Ф. Гращенков во время защит кандидатских и докторских диссертаций, где проявил себя как заботливый учитель подрастающей научной смены, указывающий на ошибки соискателей в юмористическом варианте, не оскорбляя достоинства человека.

Труды Николая Федоровича были опубликованы в зарубежных изданиях, и в 1996 году он был избран действительным членом Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) по секции «Охрана труда и безопасность жизни».

За многолетний и плодотворный труд Николай Федорович был награжден орденом «Трудового Красного Знамени», Почетным Знаком «Шахтерская слава» III и II степеней, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.), знаком «За отличные успехи в работе Минвуза СССР» (1974 г.) и медалью «Ветеран труда» (1989 г.), почетными грамотами Министерства высшего образования СССР и Казахской ССР [3, с. 24-28].

Николай Федорович Гращенков - хороший семьянин.

Жена Гращенкова Галина Петровна - пенсионерка, в прошлом - преподаватель русского языка и литературы в 92 школе. Дочь Наталья - горный инженер, выпускница Карагандинского политехнического института, главный эколог ТОО «Центргеоаналит», сын Александр заместитель генерального директора компании ООО «Оптимист» и также системный администратор этой компании, а его жена Алевтина - ведущий специалист по бюджетированию в IT-компании ООО «Систематика».

Зять Баймульдин Мурат Каирович - горный инженер, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой КарГТУ.

Внук Тимур окончил Московскую академию управления им. Плеханова и Томский университет систем управления и радиоэлектроники, работает инженером-программистом, его жена Ирина - бизнесмен.

Внук Мурат окончил КарГТУ, в недавнем прошлом заведовал кафедрой в Карагандинском технологическом колледже, сейчас трудится в КарГТУ и учится в магистратуре, его жена Анастасия работает в КарГТУ в учебно-методическом управлении.

Внучка Наталья с отличием окончила Московский государственный университет «Высшая школа экономики», магистратуру при нем. Сейчас – старший консультант в отделе по предоставлению услуг в области информационной безопасности и IT рискам, медиа и высоких технологий компании «ЭРНСТ & ЯНГ» (входит в Международную аудиторскую четверку).

Внучка Марина учится в Московском государственном университете печати (единственном вузе России, где осуществляется подготовка специалистов для издательско-полиграфического дела) на факультете издательского дела и журналистики. Работает администратором и принимает участие в зарубежных выставках в качестве журналиста, её статьи публикуются в журналах.

Правнук Николая Федоровича Данил к 3-годам освоил азбуку, много читает, знает таблицу умножения, изучает казахский и итальянский языки, готовится продолжить славную династию.

Все это свидетельствует о высоком уровне воспитания подрастающего поколения, любви к окружающему миру и Родине.

Список литературы

1. Гращенков Николай Федорович // Батырбеков М. Высшая школа в лицах / М. Батырбеков. – Алматы, 2001. – Кн. 3. –242 с.
2. Гращенко Николай Федорович // Кто есть кто есть в казахстанской науке. –Алматы, 1999.- 301с.
3. Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности профессора, доктора технических наук Н.Ф. Гращенкова // Ими гордится горный факультет / МОНИКР. – Қарағанды, 2010. – 90 с.

Жолмагамбетов Н.Р.,
заведующий кафедрой
«Рудничная аэрология и охрана труда»
Карагандинского технического университета

АКИМБЕКОВ АЗИМБЕК КЫЗДАРБЕКОВИЧ – УЧИТЕЛЬ И УЧЕНЫЙ

Акимбеков Азимбек Кыздарбекович – известный далеко за пределами Республики Казахстан ученый в области промышленной безопасности и охраны труда, рудничной аэрогазодинамики и промышленной аэрологии, управлении метановыделением в угольных шахтах.



Азимбек Кыздарбекович
Акимбеков (1954-2010)

Азимбек Кыздарбекович родился 10 октября 1954 года в городе Караганда, окончил среднюю школу № 92, которая славилась в городе своими сильными учителями (математиками и физиками). Окончив школу, поступил в Карагандинский политехнический институт и окончил его с отличием в 1977г. по специальности «Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений». После окончания института в 1977 г., по распределению был направлен в проектный институт «Карагандагипрошахт».

В 1979г. начал работать на кафедре «Рудничная аэрология» стажером-исследователем под руководством доктора технических наук, профессора и зав.кафедрой Н.Ф. Гращенкова. Плодотворное прохождение научно-исследовательской стажировки, очной аспирантуры завершилось успешной защитой кандидатской диссертации в 1984 г., в Институте горного дела АН КазССР.

В 1985 г. Азимбек Кыздарбекович принимает решение перейти на работу в системе Минуглепрома СССР, работая главным технологом шахт «Актасская», «Стахановская», затем старшим научным сотрудником Карагандинского отделения ВостНИИ. Только в 1989 г. возвращается в политехнический институт на научно-педагогическую деятельность.

С 1989 по 1993 гг. – старший, ведущий научный сотрудник, старший преподаватель кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда» (РАиОТ). С 1990 г. - доцент, а с 1993 по 2001 год - зав. кафедрой РАиОТ.

В 1996 г. А.К. Акимбеков по результатам многолетних исследований успешно защитил в Институте горного дела им. Д.А.Кунаева диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Управление метановыделением в выработках угольных шахт путем снижения газопроницаемости прилегающего горного массива».

С 2001 по 2008 г. А.К. Акимбеков работал проректором университета по научной работе и международным связям. После развала СССР наука университета оказалась в крайне тяжелых условиях. Все ранее наработанные связи с промышленными предприятиями были разорваны. Развивать науку в таких условиях было крайне сложно. Нужно было искать новые подходы, одним из которых стал выход на международное сотрудничество, возобновление связей со странами дальнего и ближнего зарубежья и создание крупных проектов с привлечением ученых не только различных кафедр университета, но и промышленных предприятий Казахстана.

В 2009 году Азимбек Кыздарбекович возглавил ДГП «Казахский государственный научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности» АО «Национальный научно-технический центр промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Азимбек Кыздарбекович внес большой вклад в развитие направлений науки, связанных с газовой динамикой, предупреждением и прогнозированием чрезвычайных ситуаций. В течение относительно короткого времени он, как научный руководитель, подготовил 4 докторов и 12 кандидатов технических наук, тем самым возродил и дал второе дыхание научным школам академика А.С. Сагинова и профессора Н.Ф. Гращенкова. Можно смело сказать, что школа Азимбека Кыздарбековича состоялась, и сегодня его ученики вплотную работают над проблемами безопасности труда работников шахт и рудников страны.

Научное творчество А.К. Акимбекова отличается многогранностью, неизменной направленностью на практический результат в решении актуальных научно-технических задач в области промышленной безопасности, в том числе безопасности горных работ. Особенностью его научной деятельности являлись постановка и решение проблем, имеющих важное теоретическое и прикладное значение, обязательное доведение результатов до использования на практике. В частности, рекомендации, разработанные Азимбеком Кыздарбековичем в его докторской диссертации, успешно реализованы при проведении выработок по мощным газоносным пластам в условиях шахт им. 50-летия Октябрьской революции и им. 50-летия СССР производственного объединения «Карагандауголь». Стоит отметить, что научными консультантами докторской диссертации А.К. Акимбекова были академик А.С. Сагинов и профессор Н.Ф. Гращенков, а одним из официальных оппонентов – нынешний ректор КазНУ им. аль-Фараби профессор Мутанов Г.М.

Много сил и энергии А.К. Акимбеков отдавал подготовке научных кадров: за двадцать лет плодотворной научно-педагогической деятельности им подготовлены ученые, специалисты, академики, которые

сегодня успешно работают в КарГТУ, других вузах Казахстана, в КазНИИБГП.

Опубликовано более 150 научных и учебно-методических работ, в том числе учебники, монографии, изобретения и патенты в таких областях, как безопасность труда в горной промышленности, промышленная вентиляция, геомеханика и управление состоянием массива.

Он являлся автором многочисленных статей, опубликованных в областных и республиканских газетах по проблемам подготовки научных кадров и специалистов.

Профессор А.К. Акимбеков был одаренным, всесторонне образованной личностью, которая сочетала в себе высочайшую эрудированность и интеллигентность. В то же время он был прост и приятен в общении. Широчайший спектр интересов от науки до спорта и изобразительного искусства делал его человеком притягательным для окружающих людей.

Педагогическая деятельность составляла значительную часть творческой биографии А.К. Акимбекова, важным направлением которой была работа над созданием учебников, учебных пособий, справочных и методических пособий, по которым студенты горного факультета изучали вопросы промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Азимбек Кыздарбекович в совершенстве владел мастерством педагога и лектора, чему немало способствовали его личные качества - доброжелательность, удивительное обаяние и равнодушное отношение к собеседнику. Его выпускники трудятся во всех сферах производства в разных регионах Казахстана, в ближнем и дальнем зарубежье.

Профессор А. К. Акимбеков внес существенный вклад в развитии международного научного сотрудничества с ведущими университетами мира. Необходимо отметить его многогранную и активную деятельность по поддержанию международного авторитета Карагандинского государственного технического университета.

А.К. Акимбеков в 2006г. являлся участником программы Государственного департамента США «Международные визитеры», которая предоставила возможность изучить опыт исследовательских университетов США (посетил 11 ведущих вузов штатов Техас, Пенсильвания, Массачусетс, Вирджиния).

За вклад в развитие высшей школы Казахстана, в развитие науки А.К. Акимбеков в 1997г. был награжден знаком «Отличник образования Республики Казахстан», знаком «Почетный работник образования Республики Казахстан» (2003г.), юбилейной медалью «10 лет Конституции Казахстана» (2005г.), знаком «За заслуги в развитии науки в Республике Казахстан» (2006г.).

Его профессионализм, оперативность, принципиальность, высокая культура общения с людьми снискали глубокое уважение коллектива. В нем была развита природная интуиция, память, огромный багаж знаний и опыт работы как в научной сфере, так и на производстве.

О Ученом и Учителе (воспоминания).

ИБАТОВ МАРАТ КЕНЕСОВИЧ - ректор Карагандинского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, академик КазНАЕН, Национальной инженерной Академии РК:

Большой вклад А.К. Акимбекова в науку и подготовку инженерных и научных кадров был по достоинству оценен Родиной. Азимбек Кыздарбекович прожил недолгую, но яркую жизнь. Он оставил после себя новые перспективные направления исследовательских разработок, научную школу, большое количество талантливых выпускников – ученых и специалистов.

ДРИЖД НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ - горный инженер, дважды Лауреат Государственной премии, доктор технических наук, профессор кафедры разработки месторождений полезных ископаемых Карагандинского государственного технического университета:

Азимбек Кыздарбекович внес значительный вклад в развитие направлений науки, связанных с газовой динамикой, предупреждением и прогнозированием чрезвычайных ситуаций. Он занимался исследованием эмиссии метана из подрабатываемого пространства на дневную поверхность и сокращения загрязнения атмосферы парниковым газом. Создание собственной технологии извлечения, основанной на специфических условиях ликвидированных шахт Карагандинского бассейна, позволило не только улучшить экологическую обстановку за счет сокращения выбросов метана в атмосферу, но и вовлечь в топливно-энергетический баланс нашего региона большие ресурсы нового энергоносителя.

ИНТЫКОВ ТОКМЫРЗА СМАГУЛОВИЧ - кандидат технических наук, профессор кафедры транспортной техники и логистических систем Карагандинского государственного технического университета, Исполнительный директор общественного фонда «Ассоциация выпускников и преподавателей КарГТУ»:

Профессор А.К. Акимбеков ушел из жизни в расцвете творческих сил, не завершив многие свои научные и жизненные планы. Свое творческое наследие воплотил в своих учениках, научных работах, изобретениях, книгах и учебных пособиях. Творческая биография и вся жизнь А.К. Акимбекова – это пример служения Родине, выраженное в достойном вкладе в развитие науки, образования и производства независимого Казахстана.

И здесь, уместны слова великого Абая Кунанбаева: «Разве можно сказать, что человек умер, если оставил добрый след и мудрое слово».

Пономарева М.В.,
к.т.н., доцент
кафедры «Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых»
Карагандинского технического университета
e-mail: mponomareva@kstu.kz

**ЕРМЕКОВ М.А. – АКАДЕМИК, ПРОФЕССОР, ДОКТОР
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик Национальной академии наук Казахстана, крупный специалист в области газоносности угольных месторождений, основатель нового направления в моделировании сложных явлений природы и технологических процессов с целью их оптимизации с использованием компьютерных технологий, Ермеков Магавья Алимханович родился в 1921 году в Чингизтавском районе Семипалатинской области в ауле Абая, поэтому родители его назвали Магавьей, в честь младшего сына Абая – Магаша [1].



Магавья Алимханович
Ермеков (1921-2006)

Начальное образование получил дома, в семье, так как не только отец, но и мать были очень высокообразованными людьми. Отец Магавьи Алимхан Абеуович Ермеков – известный в Казахстане общественно-политический деятель, первый казахский профессор математики. Мать Ракия Шагабетдиновна – одна из первых дипломированных врачей Казахстана.

Еще до школы он в совершенстве овладел тремя языками – казахским, русским и немецким.

В период сталинского геноцида, которому подвергались все прогрессивные деятели Казахстана, Алимхан Ермеков, как один из лидеров партии «Алаш-Орда», многократно подвергался арестам и в общей сложности провел в исправительно-трудовых лагерях около 18 лет. Его трагическая судьба отразилась и на семье.

Двенадцатилетним мальчиком Магавья был свидетелем ареста отца. Видел, как переворачивали вещи при обыске, грубость незваных «гостей». Такое не забывается. У поколения детей эпохи культа личности Сталина, эпохи арестов, расстрелов, остались незаживающие раны на всю жизнь [1].

Магавья учился в четвертом классе Алматинской средней школы, когда их семью сначала выселили в подвальное помещение в черте города, а затем в землянку за городом. Но и там их семью не оставили в покое, а этапировали на станцию Уштобе в поселок Каратал, где проживало около 300 тысяч переселенцев из западных областей России. Свирепствовал голод и сыпной тиф. Трупы зимой штабелями вывозили на санях-

розвальнях для захоронения в траншеях. Документы и имущество были отобраны, выезд из Казахстана запрещался.

Семья выжила только благодаря тому, что мать была врачом-хирургом высокой квалификации, к тому же хорошим организатором и хозяйственником. В Уштобе она заведовала железнодорожной больницей.

В 1939 году после окончания с отличием средней алма-атинской школы Магавья поступает в Ростовский институт сельхозмашиностроения. После двух месяцев учебы он призывается в ряды Советской Армии, в которой прослужил 6,5 лет от рядового до старшего лейтенанта – начальника штаба отдельного батальона и преподавателя военного училища. На фронт не отправляли, как сына репрессированного, хотя он просился, наивно полагая, что своим героизмом может облегчить положение отца, находившегося в колонии.

Военную службу проходил в частях Средне-Азиатского военного округа в песках Кара-Кумов. Там за глоток воды могли предложить наручные часы, которые сами по себе были большой редкостью. Служба в тыловых частях была тяжелой [1]. После походов, пропитанные солью гимнастерки превращались в жесткие коробки. Броски в противогазах при 40 – градусной жаре. Занимались по 12 часов первые четыре дня недели и 36 часов без перерыва в пятницу и субботу. За каждые 2-4 недели, в зависимости от положения на фронтах, готовили из необученных призывников пополнение фронту. Учили азам тактики, стрельбе из оружия, даже из такого экзотического, как ампуломет.

После демобилизации в 1946 году он продолжал носить потертую офицерскую шинель с отпоротыми погонами и петлицами (не было другой одежды). Несколько раз ездил на свидание к отцу в лагеря Канска и Тайшета. Каждая такая поездка была сопряжена с большими трудностями. Приходилось пробираться по гатям через болота ночами в полной темноте – электричества в поселках не было.

В 1950 году Магавья Алимханович окончил с отличием Алма-Атинский горно-металлургический институт по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» в звании инженера-геолога. В этом же году он направляется в Караганду, где работает участковым, позже старшим геологом треста «Казахуглегеология». Вначале до угля как стратегического сырья его не допускали, и он занимался местными строительными материалами. В 1953 году назначается руководителем тематического отряда по изучению газоносности угленосных отложений Карагандинского угольного бассейна при том же тресте. До 1957 года им разрабатываются методики и технические средства газового опробования, положившие начало систематическому изучению этой проблемы в Караганде [2]. В 1957 г. М.А. Ермаков после прохождения годичной заочной аспирантуры успешно защищает кандидатскую диссертацию.

В период с 1958 по 1970 гг. он продолжает трудиться над проблемой газоносности бассейна в Химико-металлургическом институте АН КазССР, КНИУИ, ВостНИИ сначала в должности СНС, а с 1963 г. – начальника лаборатории. В 1968 году защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук [2].

В 1968 году избирается профессором кафедры геологии Карагандинского политехнического института, а в 1970 году назначается ее заведующим, ведет лекционные курсы геологической разведки, структурной и инженерной геологии, гидрогеологии, месторождений нефти и газа для студентов геофизической, горной и строительной специальностей. Одновременно ведет исследовательские работы по газоносности угольных пластов (по тематике Госкомитета по науке и технике). Разрабатывает оригинальные методы количественной оценки влияния на газоносность геологических факторов, термодинамики недр.

Им составлена первая карта газоносности Карагандинского бассейна, позволяющая достаточно аргументированно прогнозировать газообильность, разрабатывать нормативные документы.

За практическую помощь производству М.А. Ермеков неоднократно награждался значками «Отличник Соц. Соревнования Углепрома», «Шахтерская слава», занесен в Книгу почета и на Доску почета области. В 1980 г. за цикл работ по разработке физико-химических основ борьбы со взрывоопасным метаном в шахтах ему присуждаются диплом и премия имени академика А.А. Скочинского.

В 1979-80 годах при его соавторстве выходит из печати трехтомная монография «Газоносность угольных бассейнов и месторождений СССР», и М.А. Ермеков становится номинантом Госпремии СССР. В 1983 году он избирается членом-корреспондентом Казахской Академии Наук [2].

М.А. Ермеков подготовил к защите 13 кандидатов наук геологической и горной специальностей. Работы еще пяти соискателей ученой степени выполнены на основе рассчитанных под его руководством и непосредственно при его участии математических моделей.

Кроме упомянутой выше трехтомной монографии им опубликовано более 160 печатных работ в различных союзных изданиях, получено четыре авторских свидетельства. В большинстве работ описываются вопросы газоносности угленосных отложений, оригинальные приборы и методы газового опробования, термодинамика недр.

Его исследования по газодинамике угольных месторождений явились отправным пунктом по определению метаноносности угольных шахт и широко используются не только в странах СНГ, но и в Чехии, Польше, Словакии, США, Канаде, Австралии.

Судьбу Магавьи Алимхановича Ермекова можно было бы рассказать в нескольких словах: работа, упорная, без отдыха, работа. Магавья Алимханович всегда брал пример с отца, человека удивительной

биографии. Он был математиком, всегда умел доказать, что не бывает математика сухой и черствой. И это свое умение передать любовь к своему предмету, наверное, унаследовал Магавья Алимханович от отца. И он, геолог, искал драгоценное для человека не только в земных недрах, но и открывал лучшее в людях.

Магавья Алимханович обладал редким умением слушать, это умение вырабатывал и у студентов, хотя часто вспоминал слова академика А.М. Терпигорева: «Хорошо учатся не те студенты, которым хорошо читают лекции, а те, которых хорошо спрашивают». В каждой его лекции обязательно была припасена своя «изюминка», свой неожиданный поворот, он умел объяснить самое сложное через простое, помогал увидеть главное.

Лекции были не единственной точкой соприкосновения Магавьи Алимхановича со студентами. Вместе с ними много сил и энергии он отдавал студенческой науке. Его кружок «Стратегия эксперимента» был один из самых популярных в институте.

К разработке сложнейших проблем геологии и горного дела Магавья Алимханович всегда приобщал молодых ученых. И всегда сам подавал наглядный пример преданности любимому делу. У него все учились. Прежде всего, тому как, будучи непреклонным в достижении цели, не загрузить душой, остаться доброжелательным, отзывчивым человеком. И еще трудоспособности. Занимаясь преподавательской деятельностью, Магавья Алимханович никогда не оставлял научных исследований. Он всегда был полон творческих замыслов и во власти новых идей. И жил в поиске. И этому учил своих студентов.

Список литературы

1. Кыдыралина Ж. Алимхан Ермеков // Электронный журнал «e-history.kz». 2011.
2. Национальная энциклопедия. 2 том. Казахстан. Алматы: «Қазақ энциклопедиясы», 2011.



Давлетбаева Н.Б.,

к.э.н., доцент

e-mail: marat3011@mail.ru

Ш.К. – УЧИТЕЛЬ, УЧЕНЫЙ, НАСТАВНИК, ПАТРИОТ

Кашыков Шагатай Кашыкович родился в 1925 году 22 октября в городе Караганде в семье служащего. По окончании средней школы в 1942 году был командирован военкоматом на краткосрочные курсы по подготовке учителей начальной и неполной средней школы. Получив необходимую подготовку на курсах, он был направлен в сельскую школу Кувского района (ныне Егендыбулакский район) Карагандинской области. В качестве учителя ему пришлось проработать до февраля 1943 года. Несмотря на то, что школы нуждались в учителях, события на фронтах Великой Отечественной войны были таковы, что призыву подлежали все, достигнувшие 18 лет и пригодные для несения военной службы. В числе призванных в феврале 1943 года был и Ш.К. Кашыков. Его направили в Ташкентское артиллерийское училище на обучение артиллерийскому делу с сокращенным сроком обучения. Обучение должно было продолжаться один год, но уже в июле 1943 года курсантский полк, куда был зачислен Ш.К. Кашыков, отправили на фронт.

Об этих событиях и затем о военных действиях в 1943-1945 гг. Ш.К. Кашыков подробно рассказал в своей автобиографии. В феврале 1945 года он был тяжело ранен, лечился в госпитале в г. Тбилиси и был выписан с заключением – «не годен к военной службе».

Двадцатилетним юношей, прошедшим горнило войны, награжденным медалью «За боевые заслуги» Орденом Великой Отечественной войны II степени, он возвращается к мечте работать учителем, учить детей.

В 1945 году Кашик Ш.К. поступает в Карагандинский учительский институт, а затем переводится в Семипалатинский педагогический институт им. Н.К. Крупской на специальность «История». Смолodu он был приучен все выполнять тщательно, с большим старанием. Вот и педагогический он окончил с отличием и получил направление на работу в Семизбугинскую среднюю школу заведующим учебной частью, а спустя год стал директором этой школы.

Директорствовал Ш.К. Кашыков в течение десяти лет: с 1948 года по август 1958 года. За это время Семизбугинская школа стала одной из лучших в районе, окрепла, была улучшена её материальная база, сформировался дружный педагогический коллектив стараниями молодого энергичного директора. Эти успехи были замечены руководством областного отдела народного образования и вскоре Ш.К. Кашыков был

назначен заведующим районо. Через два года, будучи делегатом III съезда учителей Казахстана в г. Алма-Ате, он был награжден за заслуги в сфере образования медалью «За трудовое отличие».

Казахская ССР того периода времени была одной из самых успешно развивающихся республик Советского Союза: укреплялся её потенциал, быстро росли промышленность, строительство, сельское хозяйство. Больших успехов достигла казахстанская наука. В сердце Ш.К. Кашыкова, молодого и амбициозного руководителя зародилась мечта стать ученым, послужить Родине в качестве специалиста в области экономики. Будучи уже главой семьи, в которой росли дети, он поступает в очную аспирантуру при кафедре политической экономии Казахского государственного университета им. С.М. Кирова и на долгие три года погружается в изучение нового для себя предмета, избрав темой диссертационной работы производство и распределение национального дохода Казахстана. Он учится у мэтров казахстанской науки, таких как академик С.Б. Байшев, профессора С. Нейштадт, В.Н. Пуриц, А. Ашимбаев.

В декабре 1963 года обучение в аспирантуре было завершено, диссертация подготовлена и представлена к защите на соискание ученой степени кандидата наук, а затем и с блеском защищена [1, с. 9].

Молодого ученого ждала научно-педагогическая деятельность в вузе – и вуз был определен. Им стал Карагандинский политехнический институт, возглавляемый самым молодым на тот момент ректором Абылкасом Сагиновичем Сагиновым. Ш.К. Кашыков был зачислен в штат кафедры политической экономии в качестве старшего преподавателя, затем был переведен на должность доцента, а с утверждением диссертационной работы ВАК СССР стал доцентом кафедры. В 1965 году он был избран заведующим кафедры «Политическая экономия» (далее «Экономическая теория») и долгие годы был бессменным руководителем.

Стоит обратить внимание на то, что середина 1960-х -70-х гг. отмечена реформами хозяйственного механизма, попытками придать новый импульс сбившейся с ритма административно-командной системы. Этот период ознаменован возросшим интересом к совершенствованию экономической подготовки специалистов с высшим образованием и созданию новых учебных программ по экономическим дисциплинам. Общество нуждалось в новых идеях, толковых и инициативных специалистах, которые были бы способны эти идеи генерировать и воплощать на практике.

В этих условиях усилились требования к качеству высшего (и в том числе экономического) образования. Для укрепления кадрового потенциала Ш.К. Кашыков делал все возможное: отправлял молодых преподавателей на обучение в Киев, Москву, Алма-Ату в аспирантуру, в институты повышения квалификации, работал с ними, пробуждая в них интерес к занятию научными исследованиями. Такие усилия не могли не

сказаться на результате. Уже через несколько лет, к 1970 году, кафедра политической экономии была признана одной из лучших в социалистическом соревновании родственных кафедр в регионе, имела подписанный договор на выполнение научно-исследовательской темы по определению эффективности международных перевозок на сотни тысяч рублей (по тем временам это огромная сумма) и дружный работоспособный коллектив с высокой острепененностью [2, с. 3].

Преподаватели кафедры принимали участие во всесоюзных и республиканских научно-теоретических конференциях, публиковали свои работы в Алма-Ате, Москве, Ленинграде. Ш.К. Кашыков при поддержке ректора КПТИ А.С. Сагинова приглашал столичных ученых консультировать и читать лекции преподавателям и студентам из Алма-Аты – А. Кошанова, В.Н. Пурица; из Москвы – Н.В. Козодоева и др.

В 1976 г. за плодотворную научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов Ш.К. Кашыков был награжден орденом «Знак Почета», в 1980 г. Президиум Верховного Совета Казахской ССР отметил его работу «Почетной грамотой». Такая же высокая оценка труда в сфере высшего образования была дана в 1985 году в честь его шестидесятилетия – «Почетная грамота» Верховного Совета республики.

В течение почти десяти лет (1973-1983 гг.) Ш.К. Кашыков разрабатывал одну из самых интересных научных тем о распределении национального дохода между государством и предприятиями, которая стала темой его докторской диссертации.

В 1984 г. Ш.К. Кашыков защитил свою докторскую диссертацию в г. Ташкенте. В Ташкентском государственном университете, к тому времени им были опубликованы три монографии, несколько десятков статей.

При кафедре была создана научно-исследовательская лаборатория, в которой, начиная с 1972 по 1994 гг. разрабатывались научно-исследовательские темы по заключенным договорам с Минавтотрансом КазССР, Минуглепромом СССР, Госстроем СССР, ВНИПИ труда и др.

Кафедра осуществляла научное сотрудничество с Институтами экономики УНЦ АН СССР, Институтом экономики Северо-Западного отделения АН СССР. Научные отчеты представлялись в организации заказчиков и хранятся в фондах центральной библиотеки РФ.

Большую часть своего времени Ш.К. Кашыков уделял работе со студенческой молодежью и молодыми преподавателями [3, с. 11].

Кардинальное обновление курса экономической теории не застало его врасплох: с 1997 по 2004 годы он издал три учебника (два из них на государственном языке) для студентов технических и экономических специальностей. Подготовленные под его руководством студенческие научные доклады рекомендовались на областные, республиканские и межреспубликанские конкурсы.

Особый интерес и заботу Ш.К. Кашыков проявлял по отношению к молодежи из сельской глубинки. Он, проработавший в сельском районе более 10 лет рядовым преподавателем, а затем директором школы и заведующим РОНО, как никто другой хорошо знал, как трудно иногда адаптируются молодые люди в городе, в вузе, тем более техническом, как они нуждаются в наставнике, а порой и в защитнике их интересов. Шагатай Кашыкович, несмотря на свой социальный статус доктора наук и профессора, принимал участие в дежурствах по общежитию, в пропаганде и обсуждении актуальных тем перестройки, социально-экономического развития Казахстана.

Умение бережно и тактично указать на ошибки, наставлять, не унижая и не уничтожая морально более слабого, было доминирующей чертой характера Ш.К. Кашыкова. Он был строг и беспощаден к тем, кто ленится, уклоняется от работы, неискренен, но никогда не отказывал в помощи тем, кто обращался за советом. В памяти преподавателей кафедры экономической теории живы воспоминания о его интересных выступлениях по проблемам преподавания экономических дисциплин, вопросам методики преподавания, об особенностях учебной работы в группах с государственным языком обучения.

В этот период Ш.К. Кашыков избирается членом специализированного Совета по защите кандидатских диссертаций, становится (1998 г.) академиком международной экономической Академии Евразии, возглавляет методсовет по подготовке учебной и учебно-методической литературы по гуманитарным дисциплинам на государственном языке, консультирует аспирантов и соискателей.

Ш.К. Кашыков – центр притяжения в работе учебно-методического семинара кафедры и желанный гость на всех научных форумах в вузах города и области. Он щедро делится с молодежью своими знаниями и опытом, и активно участвуют в общественной жизни города и области. Его избирают членом малой ассамблеи народов Казахстана, в 2004 году присваивают звание Почетного гражданина города Караганды – и это за год до восьмидесятилетия!

Ш.К. Кашыков был патриотом своей Родины. Он очень хорошо знал историю Казахстана и охотно делился своими знаниями, вызывая неподдельный интерес у своих слушателей. Принимал участие в избирательной компании по переизбранию Президента Н.А. Назарбаева [4, с. 5].

Его трудовая и научная биография, образ жизни – достойный пример для юношества, определяющего свой жизненный выбор: труд, упорство в достижении целей, воспитание в себе на протяжении целой жизни чувства благодарности и терпения к окружающим, патриотизм, пронизывающий все его поступки.

Ш.К. Кашыкова не стало 12 февраля 2006 года. Его именем было названа кафедра, где он работал на протяжении более чем сорока лет –

кафедра экономической теории. Комиссия по ономастике при Карагандинском городском Маслихате приняла решение увековечить память Почетного гражданина Караганды, участника Великой Отечественной войны, доктора экономических наук, профессора, академика МЕНАЕ Кашыкова Ш.К. мемориальной доской на доме, где он жил по адресу Ермекова, 73. Эта мемориальная доска открыта в 2007 году, в ноябре, а затем в декабре 2008 года решением Совета КарГТУ была открыта мемориальная доска Ш.К. Кашыкову в IV корпусе у кафедры Экономическая теория (Менеджмент предприятия – в настоящее время) во имя памяти об этом достойном сыне казахского народа, патриоте, ученом и педагоге.

Тогайбаева Л.И.,
к.э.н., ст. преподаватель кафедры
инженерного предпринимательства и маркетинга
Карагандинского технического университета

ТОГАЙБАЕВ КАДЕН БАРИЕВИЧ – УЧИТЕЛЬ, НАСТАВНИК

Тогайбаев Каден Бариевич родился 20 октября 1935 года в селе Веселый Подол Урицкого района Костанайской области. Детские годы пришлось на тяжелые военные годы. С малых лет он начал свою трудовую деятельность в Урицком районе, за что был удостоен звания «Труженик тыла» и награжден соответствующими медалями.



Каден Бариевич
Тогайбаев (1935-2018)

В 1954 году Каден Бариевич поступил на экономический факультет Казахского государственного университета им.Кирова в г. Алматы. Здесь он приобрел замечательных и верных друзей - К.А. Сагадиев (Академик НАН наук РК), С.С. Сатубалдин (Академик НАН РК), Р. Шеръязданов (председатель Щучинского райисполкома, первый секретарь Кокчетавского райкома партии), Б. Байдуллаев, З. Шумекоев, Т. Молдахметов, К. Каракесов (профессоры), с которыми близко общался до последних дней своей жизни.

После завершения учебы в 1959 году Каден Бариевич приехал в шахтерский город Караганду. После двух лет работы в тресте «Карагандапромжилстрой» он по приглашению Героя Социалистического труда, академика Абылкаса Сагиновича Сагинова начал свою научно-педагогическую деятельность в Карагандинском политехническом институте. В период с 1962 по 1965 годы обучался в аспирантуре Московского инженерно-экономического института им. Орджоникидзе и в 1968 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Почти 60 лет его жизни были отданы Карагандинскому ордена Трудового Красного Знамени политехническому институту, получившего в 1996 году статус государственного технического университета.

За время работы в Университете Тогайбаев К.Б. прошел путь от ассистента до профессора. В разные годы он занимал должности заведующего кафедрой, декана факультета, был членом Ученого совета. Каден Бариевич всегда был в гуще университетских событий. Он активно занимался научной деятельностью, являлся членом диссертационного совета по специальности «Экономика». Под руководством профессора Тогайбаева К.Б. были защищены ряд диссертаций на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

На протяжении долгих лет на высоком учебно-методическом уровне вел занятия по дисциплинам «Экономика и организация строительного

производства», «Экономика и менеджмент в проектировании и строительстве», «Основы инженерного предпринимательства» и др. За время работы в Университете он подготовил тысячи студентов технических и экономических специальностей. Его лекции и мастер-классы всегда отличались высокой степенью продуманности, проработанности. В них находили отражение результаты научной работы, огромный практический опыт. Каден Бариевич щедро делился своими знаниями с молодыми преподавателями, служил им наставником и примером.

В 2005 году Тогайбаев К.Б. был избран академиком Международной экономической Академии Евразии.

С 2009 по 2017 год возглавлял Совет Аксакалов КарГТУ и внес большой вклад в организацию воспитательного процесса Университета. В эти годы он познакомился с выпускниками нашего университета, людьми удивительной судьбы, сокурсниками и соратниками Первого Президента РК – Елбасы Т.С. Сулейменовым, К.З. Сарекеновым, К.О. Омашевым, и Е.И. Толеубаевым, которые были рядом с Каден Бариевичем до последних его дней.

Каден Бариевич за большой вклад в подготовку квалифицированных кадров был награжден Почетными грамотами Министерства образования Республики Казахстан (1997, 2006, 2011, 2012гг.). В 2003г. за вклад в развитие университета был удостоен почетного звания «Заслуженный работник КарГТУ». В 2013г. – награжден нагрудным знаком КарГТУ «Ерен еңбегі үшін»; за подготовку высококвалифицированных инженеров - строителей удостоен звания «Почетный строитель Республики Казахстан». В 2016г. за значительные успехи в деле обучения и воспитания подрастающего поколения награжден нагрудным знаком Министерства образования и науки РК «Ы. Алтынсарин». Неоднократно он отмечался Почетными грамотами и благодарственными письмами Акима области (2014г.), акима города (2016г.), ректора КарГТУ.

В свободное время Каден Бариевич любил играть в шахматы, участвовал в институтских турнирах и соревнованиях, неоднократно становился победителем. В 2018 году по счастливой случайности сыграл партию с четырехкратной чемпионкой мира Динарой Садвакасовой, чем он очень гордился.

Он был добрым наставником, мудрым советником и неравнодушным человеком. Теплоту его сердца ощутили не только студенты, но и многочисленные его коллеги и друзья. Он был, как говорится, душой любой компании. Без его шуток, искрометного юмора не проходило ни одно мероприятие университета на протяжении многих десятилетий.

Сегодня многие из выпускников университета, коллеги с теплотой и благодарностью вспоминают своего Учителя и Наставника.

Алпысбаева Н.А.,

к.т.н., доцент

кафедры Экономики и менеджмент предприятия
Карагандинского технического университета

e-mail: nalpysbayeva@mail.ru

КИМ ЮРИЙ МОИСЕЕВИЧ – УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ И НАСТАВНИК

Ким Юрий Моисеевич – профессор Карагандинского государственного технического университета, кандидат экономических наук. Большую часть жизни, а именно 58 лет, он посвятил политеху.

Ким Юрий Моисеевич родился в 1927 г. в поселке Усть-Сидими Приморского края на границе с Северной Кореей. В 1937 г., став жертвой тоталитарного режима, семья Кимов оказалась на карагандинской земле. В 1946 г. Юрий Моисеевич окончил школу, в 1951 г. –



Сибирский автодорожный институт. После окончания Ким Юрий Моисеевич института, как молодой специалист, он был направлен в (1927-2019)

город Тайшет Иркутской области в Ново-Чунский леспромхоз, который занимался заготовкой леса и его переработкой. В 1955 г. Юрий Моисеевич получил приказ о переводе в Краснодарский край на БЕЛГЭС–строй главным инженером территориального управления. А в 1959 г. по решению горкома партии г. Хадыженска Краснодарского края Ким Ю.М. был направлен в Караганду, где в те годы шло бурное строительство и не хватало инженеров–строителей. Именно здесь Юрий Моисеевич начал активно заниматься научной деятельностью, работая в должности главного инженера СУ-5 треста «Карагандажилстрой» в составе комбината «Карагандашахтострой». В условиях подъема экономики от главных инженеров требовался ежемесячный отчет о внедрении новых технологий и техники, а также использовании прогрессивных материалов. Создавались экспериментальные площадки, где проводились мастер-классы и демонстрировались эталонные образцы лучших строительных объектов. Именно тогда Юрий Моисеевич активно ездил в командировки на крупные передовые стройки Москвы, Ленинграда, Киева и других городов Советского Союза с целью изучения передового опыта и внедрения его на своих предприятиях.

В Карагандинский политехнический институт Ким Ю.М. пришел 1 сентября 1961 г. по приглашению ректора, академика А.С. Сагинова, уже имея огромный багаж знаний и практического опыта. Для создания технического вуза нужны были хорошие кадры ученых–профессионалов, поэтому Юрий Моисеевич быстро влился в коллектив преподавателей политеха, среди которых были лауреат Государственной премии,

начальник цеха казахстанской Магнитки Е.И. Шевцов, директор Центрального геологического управления Т.М. Самсонов, зам. начальника Главцентрстроя Л.Б. Геллер и другие известные в то время личности.

В 1963 г. за выдающиеся научные и методические достижения Киму Ю.М. было присвоено ученое звание доцента ВАК (г. Москва), в 1972 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 2004 г. получил академическое звание профессора.

Большой производственный опыт, а также активная научная деятельность позволили Киму Ю.М. стать хорошим педагогом, подготовившим несколько тысяч специалистов - строителей и экономистов. При непосредственном участии Юрия Моисеевича была образована кафедра ТСПиА, специальное проектно-конструкторское бюро, отраслевая лаборатория «Основания и фундаменты», которая в дальнейшем была преобразована в АО «Союзспецфундаментстрой».

Юрий Моисеевич – талантливый педагог и ученый. Обе эти функции равнозначны для него. И обоим этим функциям он в одинаковой степени отдавал свою силу и свою душу.

Последние 30 лет деятельности Юрия Моисеевича были связаны с кафедрой «Экономика и организация строительства», на базе которой в дальнейшем была сформирована кафедра, в настоящее время носящая название «Инженерное предпринимательство и маркетинг», и с кафедрой «Строительные материалы и технологии».

На посту секретаря партбюро, заведующего кафедрой, заместителя декана, куратора, руководителя студенческого научного общества, члена Совета по духовно-нравственному воспитанию КарГТУ Ким Ю.М. всегда активно занимался воспитательной работой среди студентов и молодых преподавателей, приобщая их к труду и научной деятельности.

Ким Юрий Моисеевич – автор более 100 научных статей и методических разработок. За безупречную работу он неоднократно отмечался благодарностью ректора, дважды награжден знаком «Отличник соцсоревнования», тремя медалями СССР, знаками «Отличник образования» Минвуза КазССР и «Заслуженный работник КарГТУ».

Юрий Моисеевич был человеком большой души, добрым, отзывчивым, щедрым. На него всегда можно было положиться. Его уверенность и жизненная позиция, мудрые советы, наставления всегда были востребованы коллективами кафедр, особенно молодыми преподавателями и сотрудниками.

Кипнис Л.С.,
к.т.н., доцент
кафедры нанотехнологии и металлургии
Карагандинского технического университета
e-mail: levkipnis@mail.ru

ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ ШЕВЦОВ – МЕТАЛЛУРГ, УЧЕНЫЙ, УЧИТЕЛЬ

В ряду блестящих специалистов и выдающихся ученых, стоявших у истоков нашего университета и внесших заметный вклад в его развитие, нельзя не упомянуть профессора, лауреата Государственной премии СССР Евгения Ивановича Шевцова. Выдающийся специалист в области металлургии и литейного производства, он около сорока лет отдал работе в Карагандинском политехническом институте, был организатором кафедры литейного производства и много лет руководил ею. Одновременно он также в течение многих лет был деканом металлургического и механико-технологического факультетов, совмещая преподавание с административной работой.



Евгений Иванович родился в 1910 году в крестьянской семье на Украине. В 1926 году он начал работать смазчиком на руднике в Донбассе. В 1928 году, после окончания подготовительных курсов для рабочей молодежи его принимают в Днепропетровский металлургический институт, который он окончил в 1932 году по специальности «Электрометаллургия стали». Как способный студент, он был оставлен работать в должности ассистента на кафедре металлургии стали и ферросплавов и зачислен в аспирантуру при ней.

В конце 1933 года он принимает решение усовершенствоваться в практической области и с этой целью оставляет преподавательскую работу и переходит на производство. Его направляют на знаменитый завод тяжелого машиностроения в Краматорске, один из первенцев и флагманов промышленности СССР, игравший в те годы заметную роль в индустриализации страны и потому постоянно находившийся в поле зрения ее высшего руководства.

На этом предприятии Евгений Иванович прошел большую производственную школу. В 1934 году он награждается грамотой Наркомата тяжелой промышленности СССР с формулировкой: «За успехи в освоении производства на Краматорском машиностроительном заводе».

Пройдя путь от сменного мастера и обер-мастера плавки до инженера-технолога литейного цеха, он становится высококвалифицированным специалистом-сталеплавильщиком [1].

В январе 1935 года приказом по Наркомату тяжелой промышленности Евгения Ивановича командируют на Сталинградский тракторный завод, построенный в годы первых пятилеток, который тогда должен был начать выпуск гусеничных тракторов, а заодно и артиллерийских тягачей и агрегатов для танков. Там его назначают руководителем сталеплавильной группы цеха стального литья, одного из наиболее крупных в то время в стране, да и в Европе. С 1937 года он становится руководителем сектора стали и ковкого чугуна Центральной заводской лаборатории завода, участвует в исследованиях по совершенствованию технологии броневых литых и термической обработки деталей для тракторов и танков.

С начала Великой Отечественной войны Евгений Иванович в числе оставшихся на производстве работников завода обеспечивает выпуск и ремонт военной техники. В 1942 году, когда фронт подошел к городу, Евгения Ивановича с группой специалистов откомандировали на Горьковский автомобильный завод, а через некоторое время он был направлен в поселок Самаркандский (будущий г. Темиртау), где по решению Государственного Комитета Обороны СССР разворачивалось строительство Казахского металлургического завода [2, с. 262].

В качестве начальника литейного цеха ему довелось в трудных условиях руководить строительством производственных помещений, монтажом оборудования, его пуском, а заодно и обучением направленных на завод людей азам рабочих профессий, необходимых производству.

После пуска литейного цеха Евгению Ивановичу довелось руководить вводом в строй также одного из основных цехов завода - мартеновского, первую плавку в котором провели в ночь с 31 декабря 1944 на 1 января 1945 года. Назначенный на должность начальника цеха, он весь свой немалый к тому времени профессиональный опыт инженера и организатора производства вложил в становление этого первенца черной металлургии Казахстана.

И здесь, наряду с непростыми техническими проблемами, первостепенным и наиболее острым был вопрос подготовки кадров, прежде всего мастеров огненной профессии – сталеваров. Вместе с несколькими прибывшими с уральских заводов мастерами и опытными рабочими Евгений Иванович сумел из молодых, неопытных парней воспитать целую плеяду больших мастеров своего дела, прославившихся скоростными плавками в руководимом им цехе. Впоследствии они, после того, как перешли в новый мартеновский цех Карагандинского металлургического комбината, стали известными на всю страну, кавалерами многих высоких правительственных наград и званий.

О том, кем был для молодых металлургов в те непростые годы Евгений Иванович, с большой теплотой вспоминал в беседе с нами прославленный ветеран сталевар Арген Жунусов. «Каждое утро он

проходил по рабочей площадке, впечатляя нас своим внушительным видом – высоким ростом, атлетическим сложением, неторопливой походкой. Внимательно просматривал все три печи, расспрашивал сталеваров, как идет плавка. В нагрудном кармане его рабочей куртки всегда лежала рамка с темными стеклами» [3, с. 64].

За самоотверженную работу и большой личный вклад в освоение и совершенствование производства на заводе Евгений Иванович был награжден медалями «За трудовое отличие» и «За трудовую доблесть» и неоднократно награждался почетными грамотами Верховного Совета Казахской ССР и Министерства черной металлургии СССР.

В послевоенные годы, несмотря на большую загруженность, Евгений Иванович параллельно с производственной деятельностью ведет исследовательскую работу по совершенствованию и повышению эффективности технологических процессов мартеновской плавки. Ее результатом стало изобретение и внедрение в производство метода ускоренной наварки подин мартеновских печей, который обеспечил существенное сокращение времени подготовки печей к работе после ремонта футеровки, был распространен на предприятиях черной металлургии СССР, что дало значительный народнохозяйственный эффект [3, 4]. Результаты этой и ряда других работ легли в основу защищенной в 1952 году диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. В том же году Евгений Иванович был назначен начальником технического отдела завода. В 1967 году Евгений Иванович с группой казахстанских и уральских специалистов-металлургов был удостоен Государственной премии СССР в области техники. В дипломе лауреата, подписанном Председателем Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР академиком М. Келдышем, было написано: «За разработку и внедрение новой технологии изготовления и восстановления подин, обеспечивающей повышение производительности мартеновских печей».

В 1954 году Евгений Иванович по приглашению ректора Карагандинского горного института перешел на преподавательскую работу. Ректорат поручил ему создать и возглавить общеобразовательную кафедру «Технология металлов и сопротивление материалов» для преподавания цикла общетехнических дисциплин. С 1958 года, после преобразования института в политехнический, кафедра стала выпускающей – была начата подготовка инженеров-металлургов, а с 1961 года – литейщиков.

Наряду с заведованием кафедрой он работал также деканом металлургического, затем механико-технологического факультета.

Евгений Иванович в короткий срок сумел создать на кафедре работоспособный педагогический коллектив, сформировать материальную базу и методическое обеспечение учебного процесса, наладить

исследовательскую работу, тесные связи с предприятиями Караганды и области. Для преподавания специальных дисциплин им были привлечены на кафедру квалифицированные инженеры-практики: Л.Г. Шумаков, в недавнем прошлом главный инженер металлургического комбината, С.С. Раков, бывший начальник литейного цеха, металловеды В.Г. Кречмер и А.Ф. Белякова, специалисты по обработке металлов давлением Н.Х. Давильбеков и О.С. Мендыбаев, технолог литейного производства Д.О. Манин.

В группе литейщиков МЕТ 62-2 в нашем вузе начинал учебу будущий первый Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев. Хотя затем он перевелся на завод-ВТУЗ в городе Темиртау и завершил образование по своей первой специальности «Металлургия чугуна», позднее, работая в Карагандинском областном комитете партии, Нурсултан Абишевич называл Евгения Ивановича своим учителем.

В 1964 году кафедра была преобразована в кафедру литейного производства и технологии металлов. Ее преподавательский коллектив пополнили выпускники института, а также Московского института стали и сплавов, Днепропетровского металлургического, Одесского политехнического и других институтов страны.

Евгений Иванович активно содействовал профессиональному росту молодых преподавателей. При поддержке ректора академика А.С. Сагинова для повышения научной квалификации их направляли в аспирантуру московских и ленинградских вузов. После ее окончания и защиты кандидатских диссертаций почти все они вернулись на кафедру, составив впоследствии ее костяк.

В 1970 году Евгению Ивановичу было присвоено ученое звание профессора по литейному производству. По его инициативе на кафедре была открыта аспирантура по литейному производству. Под его руководством ее прошли и успешно защитили диссертации многие сотрудники кафедры и специалисты предприятий Караганды, Павлодара, Темиртау.

Большой вклад внес Евгений Иванович в дело создания кафедр литейного производства в Темиртау и Павлодаре. Он оказывал активное содействие их становлению, в том числе в укомплектовании преподавательских коллективов, значительную часть которых составили выпускники его кафедры. Был налажен широкий обмен опытом, методическими материалами и разработками.

Он придавал большое значение практической подготовке будущих специалистов, расширению их технического кругозора, очень ответственно подходил к организации производственных практик студентов, которые организовывались, как правило, на передовых предприятиях страны, имевших в своем составе лучшие на тот период литейные цехи. Поэтому студенты возвращались с практик со значительно пополнившимся багажом

знаний, которые успешно использовали в курсовых и дипломных проектах, так как, работая, имели возможность наблюдать и изучать в действии самые современные литейные технологии и оборудование.

Евгений Иванович пользовался большим уважением у студентов как строгий, но справедливый преподаватель. Его лекции всегда вызывали живой интерес у студенческой аудитории. Он обладал великолепным лекторским мастерством и артистизмом. Изложение учебного материала у него постоянно сопровождалось живыми, образными примерами из производственного опыта. Он стремился не только дать студентам знания, но и научить их анализировать, руководствоваться здравым смыслом.

В 1982 году на проводившейся в Запорожье Всесоюзной студенческой олимпиаде по литейному производству команда кафедры заняла высокое второе место, опередив команды ряда центральных вузов.

Евгений Иванович был активным приверженцем и пропагандистом здорового образа жизни. Он не курил, практически не употреблял алкогольных напитков. Занятия спортом в молодости, по его рассказам, помогли ему перенести физические и моральные перегрузки, выпавшие на его долю в начале производственной деятельности и в военные годы. Прибегая ранним летним утром искупаться в озере в городском парке, мы, жившие в институтском общежитии молодые преподаватели, неизменно заставляли там его, причем он купался там с ранней весны до поздней осени. Зимой он наравне с нами неумоимо плавал в бассейне Дворца спорта им. Н. Абдилова, да еще и прыгал там с 7-метровой вышки, на что решались немногие из нас, молодых. С его весом 100 кг (при полном отсутствии жира) это было великолепным зрелищем, вызывавшим всеобщий восторг.

И в пожилом возрасте он сохранил прекрасную осанку, очень редко болел, зимой ходил в фуражке — принципиально не носил шапку. Долгое время он также совершал поездки на велосипеде. До самых преклонных лет сохранил привычку к длительным пешим прогулкам и заразил ею нескольких живших по соседству преподавателей политехнического и медицинского института. Его постоянными спутниками-собеседниками в этих прогулках были известный в городе терапевт профессор Натан Иосифович Альбертон и один из наших первых преподавателей электротехники Николай Ефимович Гурин. Их компанию, идущую от улицы Гоголя по направлению к парку, можно было встретить каждое воскресенье, несмотря ни на какие капризы погоды. Он был болельщиком карагандинского «Шахтера», всегда активно интересовался спортивными событиями в институте, азартно следил за соревнованиями факультетских и кафедральных спортивных команд.

Его неординарная внешность, глубокие профессиональные знания, огромный жизненный опыт, природный ум привлекали к нему внимание

журналистов: неоднократно он был героем публикаций в областных и республиканских газетах [5].

Евгений Иванович заведовал кафедрой до 1985 года, после этого работал в должности профессора до выхода на пенсию в 1992 году.

В последние годы жизни, когда здоровье его пошатнулось, он был, похоже, больше огорчен не болезнью как таковой, а связанным с ней ощущением немощи, ранее неизвестным ему. Когда мы (как он, шутя, говорил – ребята и девчата) навещали его в больнице и в квартире на Гоголя, 20, он старался не показывать нам, что ему плохо, хотя видно было, что это дается ему большим усилием воли.

В последний путь в феврале 1996 года его провожали сотрудники кафедры и университета, работники предприятий, научных организаций и вузов Караганды и Темиртау.

В моей памяти, да и, думаю, всех, кто близко с ним общался, Евгений Иванович остался большим и сильным человеком, инженером и педагогом. Во многих городах Казахстана, стран СНГ и дальнего зарубежья живут и трудятся те, кто получал путевку в профессию инженера в Карагандинском «политехе» у Евгения Ивановича Шевцова. Они до сих пор считают его одним из главных своих учителей в профессии и в жизни.

Список литературы

1. Федоров В. Равняйтесь по смене т. Шевцова // «Сталинец» – многотиражная газета Краматорского машиностроительного завода, 22 августа 1934 г.
2. Караганда, Карагандинская область. Энциклопедия. - Алматы: Атамұра, 2008. – 528 с.
3. Шевцов Е.И. – лауреат Государственной премии СССР, профессор, создатель кафедры литейного производства КПТИ. Серия «Жизнь замечательных педагогов» - / Составители Л.С. Кипнис, Т.Ж. Жукебаева. – Караганда: «Гласар», 2010. – 82 с.
4. Шевцов Е.И., Клейн А.Л., Яновский С.А., Зубаков С.М., Бабин П.Н. Некоторые пути повышения производительности мартеновских печей. – Алма-Ата: Казгосиздат, 1956. – 237 с.
5. Дмитриев Ю. Дело жизни – плавка характеров // Социалистическая Караганда, 1961.



Исабек Т.К.,
д.т.н., профессор
кафедры разработки месторождений полезных
ископаемых
Карагандинского технического университета
e-mail: tyiak@mail.ru

С.С. КВОН – УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ШАХТ

Сергей Сын-Гувич Квон родился 17 августа 1923 г. за тысячи километров от Караганды в поселке Посыет Приморского края Российской Федерации, в семье крестьянина. В результате несправедливой массовой репатриации корейцев он и его семья оказались в Казахстане. Началась война, и совсем молодого Сергея Квона забрали в Трудовую армию. Он не понаслышке знал, что такое лесоповал, знал и настоящую цену куска черного хлеба. Но добрые люди заметили способности молодого человека, его тягу к учебе и помогли ему поехать в Москву для поступления в институт. Сергей Квон выбрал горный. Пять лет он жадно постигал премудрости горных дисциплин. Здесь и зародилась в нем любовь к науке, тяга к новому.

С 1948 г. С.С. Квон после окончания Московского горного института был направлен в Карагандинский угольный бассейн, где работал на различных инженерно-технических должностях на шахтах бассейна и угольном тресте.

В 1957 г. С.С. Квон переходит на преподавательскую работу в Карагандинский горный, позднее переименованный в политехнический институт, на кафедру «Разработка месторождений полезных ископаемых». Здесь он сложился как ученый, специалист по подземной разработке месторождений полезных ископаемых, особенно, по вопросам вскрытия, подготовки и проектирования шахтных полей.

В 1960 году его командируют в институт «Карагандагипрошахт», где бы он смог наиболее плодотворно реализовать свои прогрессивные идеи по вопросам проектирования угольных шахт. Здесь он работает над проектом шахты нового типа с высокой механизацией и автоматизацией процессов по добыче и переработке угля. Проект впитал в себя самые прогрессивные технические и технологические решения того времени. С.С. Квон в проекте использовал новую предложенную им технологию выемки пластов короткими очистными забоями с нарезкой и формированием выработки за лавой. Для выемки короткими лавами предлагалась оригинальная очистная техника. Это одна из многих задумок, идей инженера-проектировщика С.С. Квона.

В 1965 г. С.С. Квон защитил кандидатскую диссертацию и в 1967 г.

снова вернулся на научно-педагогическую работу в Карагандинский политехнический институт.

В 1971 г. в Институте горного дела им. А.А. Скочинского (г. Москва) С.С. Квон защитил докторскую диссертацию. В 1973 году ему было присвоено ученое звание профессора.

Его фундаментальные научные труды, монографии «Методы анализа и оптимизации технологических схем угольных шахт» и «Оптимизация технологических схем угольных шахт», написанные совместно с академиком АН РК А.С. Сагиновым и членом-корреспондентом АН РК К.Н. Адиловым, широко известные среди специалистов в странах СНГ, стали ценным пособием для проектировщиков, аспирантов и горных инженеров, способствовали применению новых математических методов в решении технологических задач при проектировании и планировании горного производства на угольных шахтах.

В последние годы он в соавторстве с П.П. Нефедовым и Н.А. Дриждом, Г.М. Презентом и М.А. Перзадаевым подготовил две книги на актуальные для Карагандинского бассейна темы: «Проблемы сохранения и развития угольной отрасли Карагандинского бассейна» и «Технология разработки сложных и некондиционных пластов Карагандинского бассейна».

С.С. Квон являлся организатором и научным руководителем отраслевых лабораторий Минхимпрома СССР, Минвуза Казахской ССР, ПО «Карагандауголь». Научные работы С.С. Квона были посвящены основным проблемам подземной разработки пластовых месторождений полезных ископаемых: совершенствованию способов вскрытия и подготовки шахтных полей; методам анализа и синтеза технологических схем угольных шахт; оптимизации их параметров и проектированию угольных шахт; совершенствованию технологических схем и средств механизации очистных работ; физико-химическому упрочнению горных пород и закладке выработанных пространств; реструктуризации и диверсификации шахтного фонда Карагандинского бассейна; автоматизированным системам проектирования горных предприятий.

Эти исследования внесли значительный вклад в горную науку и обогатили научные основы проектирования, вскрытия и подготовки шахтных полей новыми прогрессивными направлениями.

С.С. Квон был автором первых «Комплексных проектов реконструкции действующего шахтного фонда освоения и развития Карагандинского бассейна на период 1965-1985 годов». Эти проекты получили высокую оценку и были утверждены Госкомитетом по топливной промышленности при Госплане СССР как основное техническое направление в дальнейшем развитии Карагандинского бассейна. Осуществление основных решений «Комплексных проектов ...» сыграло большую роль в эффективном освоении Карагандинского

бассейна и достижения шахтами высоких технико-экономических показателей. По заданию бывшего ПО «Карагандауголь» под его руководством была выполнена работа «Научно-технические основы комплексного и оптимального развития Карагандинского бассейна на период до 2005 г.».

Значительную роль в достижении успеха в концентрации производства, реализации принципа «шахта-лава», совершенствовании способов вскрытия и подготовки шахтных полей, систем разработки, увеличения нагрузки на выемочный участок в Карагандинском бассейне, сыграли научные исследования, практические разработки и рекомендации С.С. Квона. Им было опубликовано более 200 научных статей, 17 монографий, получено 65 авторских свидетельств на изобретения. Результаты научных исследований профессор С.С. Квон широко использовал при подготовке специалистов горного профиля.

С.С. Квон много работал с молодежью, студентами, аспирантами, не ограничивая их инициативу, поддерживая новые идеи, направления в творческом поиске. Студентам он нередко напоминал слова великого Абая: «Науку нужно любить, как мать любит родного сына, тогда и наука ответит тебе взаимностью».

Его заслуги огромны также в подготовке высококвалифицированных ученых и специалистов горного производства. В их числе такие известные ученые и крупные специалисты и руководители, как Н.А. Дрижд, Г.М. Презент, М.А. Перзадаев и др. Под его руководством подготовлено и защищено около 30 кандидатских и 8 докторских диссертаций. Его ученики работают не только в Казахстане, но и во многих странах СНГ, Германии, Израиле, США.

Сергей Сын-Гувич Квон – это ученый-гражданин. Он всегда страстно, убежденно отстаивал свое понимание проблемы, свои научно-технические подходы и рекомендации для решения коренных задач бассейна. Он болезненно воспринял деструктивные процессы, происходящие в бассейне в 1990-е годы, связанные со снижением добычи и закрытием ряда шахт. И это понятно. Ведь на его глазах бурно развивался угольный регион, и он был не сторонним наблюдателем, а самым активным строителем, лидером этого захватывающего, созидательного процесса. Обладая гражданским самосознанием, Сергей Сын-Гувич через областную печать сам, в одиночку, обратился к общественности, к руководителям области и республики с тревогой за судьбу бассейна. Он как ученый-профессионал предлагал конкретные решения, которые помогли бы с минимальными потерями выйти из кризисной ситуации, не допустить дальнейшего распада бассейна.

Здесь уместно привести отрывок из статьи «Проблемы сохранения шахт Карагандинского бассейна», опубликованный в газете «Индустриальная Караганда» от 21.04.1998 «...Современное состояние

угольных предприятий Карагандинского бассейна является отражением положения угольной промышленности всего бывшего Советского Союза. Развал налаженной системы связей традиционных партеров в условиях падения производства и отсутствие материально-технических и финансовых ресурсов поставило обе стороны в крайне тяжелое положение. Уже сложившаяся тенденция к закрытию нерентабельных шахт в Карагандинском бассейне, заключающем в своих недрах почти все запасы коксующихся углей Казахстана, вызвала у традиционных его потребителей в России, проблему поиска срочной замены уникальному карагандинскому углю. Угли шахт Карагандинского бассейна, представленные марками КЖ, К, КО (ОС), имеют особую технологическую ценность для коксохимического производства. В свое время металлургические комбинаты Южного Урала – Магнитогорский, Орско-Халиловский, Челябинский и др. - были основными потребителями карагандинских коксующихся углей, и многие шахты Караганды были построены для удовлетворения их потребностей. Однако в последние годы по разным объективным и субъективным причинам экспорт карагандинских углей на металлургические заводы России резко сократился, и традиционные потребители используют угли Кузнецкого бассейна. Шахты и разрезы Кузнецкого бассейна имеют ограниченные запасы и ресурсы для полноценной замены карагандинских углей. Кроме того, замена карагандинских углей на кузнецкие привела к ухудшению качества кокса и перерасходу его на 1 тонну передельного чугуна. Так, например, при оптимальной шихтовке коксового производства на базе карагандинских углей расходы кокса на 1 тонну передельного чугуна составляют 504,5 кг, при шихтовке на кузнецких углях из-за дефицита углей марок КЖ, К и ОО эти расходы составляют уже 525 кг/т, что существенно снижает производительность доменных печей. ... Очевидно, что закрытие шахт и сокращение добычи весьма дефицитных марок углей Карагандинского бассейна в силу трудностей переходного момента, является трагической ошибкой, последствия которой отразятся не только на будущем региона, но и всего Казахстана. Решение этой безотлагательной проблемы можно осуществить по следующим направлениям:

- на правительственном уровне решить вопрос сохранения шахт и поставки углей марок КЖ, К, КО (ОС) на металлургические заводы Южного Урала. России выгоднее инвестировать капитальные вложения в шахты Караганды, чем привозить уголь из Южной Якутии или строить новые шахты в Кузбассе;

- при больших транспортных расходах как России, так и Казахстану выгоднее перевозить коксовый концентрат, а не рядовой уголь, поэтому необходимо возобновление работы обогатительных фабрик Карагандинского бассейна;

- необходимо провести реструктуризацию шахтного фонда и

модернизацию шахт в направлении создания системы «лава-шахта» с технологической схемой нового технического уровня; по нашим исследованиям такие технологические решения позволят сократить издержки производства в 2-3 раза, а протяженность проводимых и поддерживаемых выработок в 3-4 раза...» [1, с. 2].

С.С. Квон своими трудами известен далеко за пределами Казахстана. Он являлся членом ряда диссертационных Советов по защите докторских и кандидатских диссертаций (г. Москва, МРТУ г. Новосибирск, ИГД СО АН СССР), был членом учебно-методического совета по горному образованию Министерства образования России и Республики Казахстан, членом редколлегии журнала «Горная промышленность» (г. Москва), «Известия вузов. Горный журнал» (г. Екатеринбург), членом экспертной комиссии по чрезвычайным ситуациям при ВГСЧ г. Караганды [2, с. 3].

Очень большое внимание Сергей Сын-Гувич уделял преподавательской работе. Он говорил: «Студентов надо любить, это – будущее страны, будущее науки. Задача преподавателя – научить студента думать, искать знания». Его лекции всегда отличали высокий профессионализм, научная эрудиция, лекторское и педагогическое мастерство. Несмотря на огромный научный и производственный опыт, он тщательно готовился к каждой лекции, каждый раз внося что-то новое, учитывая все последние достижения по данной проблеме. Студенты, которым посчастливилось учиться у профессора С. С. Квона, отмечают его высочайшую эрудицию, профессионализм, доброжелательность, яркий талант педагога и учителя в самом высоком смысле этого слова.

Если говорить о его человеческих качествах, то это, в первую очередь - отзывчивость, простота, стремление всегда помочь человеку.

Сергей Сын-Гувич был счастлив в семейной жизни. Со своей супругой Еленой Павловной они прожили в мире и согласии почти полвека. Их дети пошли по стопам отца: дочь - Светлана Сергеевна, работает доцентом на кафедре «Металлургии, материаловедения и нанотехнологий» Карагандинского государственного технического университета; старший сын - Станислав Сергеевич, живет и работает в г. Кемерово (Россия), преподает в Кемеровском техническом университете.

В жизни Сергей Сын-Гувич был очень скромным человеком. Он никогда специально не искал славы, высоких должностей, общественного признания, наград. Его деятельность, его работа – это выражение его характера, выполнение своего долга перед обществом.

Квон С.С. – полный кавалер знака «Шахтерская слава», Лауреат премии Минвуза по науке и других наград, которые свидетельствуют о его вкладе в развитие горной науки и образования. Его имя занесено в Книгу почёта университета.

Он был патриотом страны, хорошо знал историю, традиции народа, родословную не только корейцев, но и казахов. Он любил молодежь, с

готовностью отдавал свои знания им, был требовательным. Курсовые, выпускные работы, выполненные студентами под его руководством, отличались особым качеством, практической и научной ценностью, достоверностью.

Жизнь и деятельность выдающегося ученого и педагога Квона Сергея Сын-Гувича служат замечательным образцом для подражания студенческой молодежи.

В 2008 году на 3 этаже второго корпуса Карагандинского государственного технического университета была установлена мемориальная доска.

К С.С. Квону в полной мере относятся слова, сказанные Рене Декартом: «...Служение науке – это самое бескорыстное, самое гуманное и прекрасное проявление деятельности человеческого разума. Люди, посвятившие свою жизнь науке, поистине достойны памяти потомков...» [3, с. 15].

Список литературы

1. Проблемы сохранения шахт Карагандинского бассейна // Индустриальная Караганда 30 октября 1998 года. С. 10.
2. Ученый. Педагог. Творец // Шахтерская неделя. 31 октября 2003 года. С. 8.
3. Квон Сергей Сын-Гувич // Уголь. - 2003. - №3.

Низаметдинов Ф.К.,
д.т.н., профессор
кафедры маркшейдерского дела и геодезии
Карагандинского технического университета
e-mail: niz36@mail.ru

ЖИЗНЕННЫЙ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ ПРОФЕССОРА Р.П. ОКАТОВА

Окатов Рафаил Петрович родился 15 ноября 1937 года в Исакогорском районе Архангельской области. В 1946 году пошел в школу, которая находилась в селе Бабушкино Вологодской области. Вскоре семья Окатовых переезжает в город Караганду, где в 1957 году он заканчивает среднюю школу №73. В этом же году он поступает в Карагандинский горный институт на



Рафаил Петрович
Окатов (1937-2005)

специальность «Маркшейдерское дело», но в связи с переводом специальности в Казахский политехнический институт им. Ленина (КазПТИ), Рафаил Петрович оканчивает институт в 1962 году в г. Алма-Ате. После окончания института он работает на шахте № 35 треста «Октябрьуголь» комбината «Карагандауголь» в должностях горного мастера, а затем участкового маркшейдера. С 1974 г. он работает старшим преподавателем Карагандинского политехнического института (КарПТИ), с 1975 г. – доцентом. В 1985 году защищает докторскую диссертацию по решению проблемы обеспечения устойчивости карьерных откосов и с 1987 года занимает должность профессора кафедры. С 1990 по 1998 годы заведует кафедрой маркшейдерского дела и геодезии.

Рафаил Петрович проводил большую целенаправленную работу по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров, работая заведующим кафедрой, многое сделал для укрепления учебной, материальной и научной базы, повышения квалификации преподавателей, совершенствования учебного процесса. Он являлся автором учебных пособий и учебника с грифом МОН РК по дисциплине «Горная геометрия» и учебно-методических указаний, по которым обучаются студенты траектории «Маркшейдерское дело» специальности «Горное дело» и по сей день.

Рафаил Петрович был крупным ученым в области маркшейдерии и геомеханики открытых разработок, проводил исследования физико-механических свойств, трещиноватости и структуры горного массива. Им опубликованы 3 монографии и более 150 научных статей по геомеханике открытых разработок [1, с. 74].

Его научные разработки и многолетний опыт работы по обеспечению устойчивости откосов уступов и бортов на крупнейших карьерах

Казахстана (Николаевский, Коунрадский, Акчий-Спасский, Нурказган, Златоус-Беловский, Саякский, Донской, Карагайлинский, Южно-Топарский, Шубаркольский, Куу-Чекинский, Молодежный, Чиганак, Каражыра и др.) позволили разработать и внедрить в практику горного дела прогрессивные методы по обеспечению устойчивости стационарных откосов под максимально возможными крутыми углами их наклона. Реализация разработанных им методов по обоснованию параметров стационарных откосов в трещиноватых массивах, управлению буровзрывными работами при отработке приконтурных лент и заоткоске уступов на проектном контуре позволили значительно повысить эффективность и безопасность ведения работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых [2, с. 21].

С 1980 года он являлся членом Международного общества по механике скальных массивов.

За достигнутые успехи в науке и высокую эффективность проводимых научно - исследовательских работ в области управления устойчивостью карьерных откосов Р.П. Окатов был отмечен в 1988 году дипломами 1 и 2 степени на выставках ВДНХ КазССР и СССР и награжден серебряной медалью. В 1989 году он стал лауреатом премии Совета Министров Казахской ССР в области науки и техники, удостоен почетной медали «Ветеран труда».

В процессе своей трудовой деятельности Р.П. Окатов постоянно сочетал высокую требовательность к коллегам и студентам с повседневной заботой об их быте, досуге, учебе.

Рафаил Петрович был очень неординарным человеком, имеющим склонность к пространственному мышлению и научному обоснованию увиденных геомеханических явлений, происходящих в природе. Это ярко видно по разработанным им расчетным схемам устойчивости карьерных откосов, которые приведены в ряде научных статей и монографий . Здесь следует привести монографию под названием «Борьба с оползнями на карьерах», ведь с выходом именно этой книги Рафаила Петровича можно охарактеризовать как состоявшийся горный геометр [3, с. 113]. Уже впоследствии выходит оригинальный по содержанию учебник «Горная геометрия» для курса «Геометрия недр». Рафаил Петрович Окатов является настоящим продолжателем наследия великого ученого-маркшейдера В.К. Соболевского в геометризации недр.

Он часто любил говорить, что любую лекцию по дисциплинам «Горная геометрия» и «Геодезия» может читать закрытыми глазами, а его знание значений целых углов тригонометрических функций на память восхищало окружающих людей.

Р.П. Окатов был не только прекрасным человеком, но и великолепным преподавателем. Его воспитанники вспоминают его с большим уважением и благодарностью за то, что он всегда человечно и с

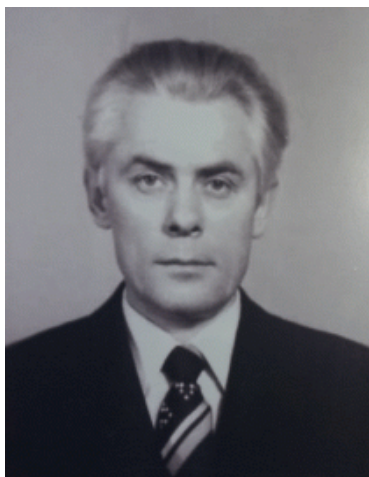
пониманием относился к ним. Конечно, он был очень требовательным и не любил безответственных студентов, но даже с ними он находил общий язык и впоследствии многие из них стали прекрасными специалистами.

В 1999 году Рафаил Петрович переходит на должность профессора кафедры и продолжает воспитывать выпускников кафедры, передавать свой опыт молодежи, а также помогает новому заведующему кафедрой Низаметдинову Фариту Камаловичу, который часто вспоминает советы и слова поддержки Рафаила Петровича в сложный период развития кафедры.

Весь жизненный путь Рафаила Петровича Окатова – это каждодневный труд, стремление помочь людям, научно-исследовательское творчество. Каждый человек мечтает заниматься любимой работой, оставить свой вклад и последователей своего дела. Рафаил Петрович был романтиком и профессионалом в своей сфере, ему повезло участвовать в развитии и становлении кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ, стать великолепным ученым, а также прожить жизнь, достойную восхищения.

Список литературы

1. Окатов Р.П. Горная геометрия: Учебник / Карагандинский государственный технический университет. Караганда, 2003. 236 с.
2. Окатов Р.П. Об устойчивости откосов на слабом наклонном основании. – Л.: ФТПРПИ, 1980, №3. С. 21-24.
3. Попов И.И., Окатов Р.П. Борьба с оползнями на карьерах. – М.: Недра, 1980. – 239 с.



Мулдагалиев З.А.,
к.т.н., профессор
e-mail: metis_rost@mail.ru

И.А. – ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ СТРОИТЕЛЬНО–ДОРОЖНЫХ МАШИН

Янцен Иван Андреевич родился в 1935 году. В 1954 году после окончания средней школы поступил в Карагандинский политехнический институт, и вся его последующая жизнь связана с этим вузом. Окончив институт в 1959 году, начинает работать в качестве ассистента. В период с 1962 по 1965 гг. является аспирантом. А с 1965 по 1968 гг. продолжает свою деятельность в качестве старшего преподавателя. В 1966 г. Иван Андреевич Янцен защищает кандидатскую, а в 1973 г. докторскую диссертацию. Иван Андреевич Янцен – основатель и первый заведующий кафедрой «Строительные и дорожные машины» (1968-1997 гг.). В последующие годы он работает проректором по научной работе Карагандинского государственного технического университета.

Янцен И.А. – видный ученый в области машиностроения. Он является автором 274 научных трудов, в том числе 5 монографий, 72 авторских свидетельств и 1 патента США. Его труды посвящены разработке теоретических основ активных гидроимпульсных систем строительных и дорожных машин.

По его инициативе в 1970 г. впервые в Казахстане открыта аспирантура по специальности «Строительные и дорожные машины». Под его непосредственным руководством было защищено более 35 кандидатских диссертаций. Он также являлся научным консультантом 3 докторских диссертаций.

Янцену И.А. за заслуги в работе по подготовке специалистов и развитию науки была присуждена Государственная премия КазССР. Он награжден орденом «Знак почета», юбилейной медалью в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, медалями и дипломами различных достоинств ВДНХ СССР, КазССР, знаками «Изобретатель СССР», «Почетный дорожник СССР» и др. Его имя занесено в энциклопедию «Караганда, Карагандинская область», в 1986 г. он был избран академиком АЕН РК [1, с. 98].

С целью подготовки инженерных кадров по специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» в июле 1968 года в Карагандинском политехническом институте была организована кафедра «Строительно-дорожные машины».

В 1968 году в составе кафедры было 7 преподавателей: П.А. Лобода, М.С. Овчаров, В.К. Пакштас, А.Ф. Шмальц, Е.И. Сафанков, А.А.

Москофиди, из них только один кандидат технических наук (заведующий кафедрой И.А. Янцен). Как заведующий кафедрой Янцен И.А. планировал перспективы развития кафедры, что невозможно было без кадрового обеспечения. Выпускники, склонные к научно-педагогической деятельности, работали на кафедре, они проходили различные виды стажировок (Москва, Ленинград – Сафанков Е.И., Пакштас В.К.), обучались в аспирантуре в г. Москве, (Альтер И.М – долгое время заведовал кафедрой САПР), г.Саратов (Мулдагалиев З.А. – с 1997 по 2011-зав. каф. СДМ).

В 1970-е годы на кафедру пришли В.В. Харченко, В.П. Литовка, И.П. Смола, Ж.А. Алиев. В разные годы на кафедре работали: Ю.М. Смирнов, ныне д.т.н., профессор, зав. кафедрой физики, Ибатов М.К., ныне д.т.н., проф., ректор Карагандинского государственного индустриального университета, докторами технических наук стали: В.В. Харченко, Ю.Е. Пономаренко, В.В. Грузин – с 2011 г. - зав. каф. СДМ. Кандидаты технических наук А.П. Кулябин, Б.К. Жакенов, Г.С. Аубакиров, К.М. Рахимбеков, М.А. Беляев, В.Н. Щелконогов, Н.В. Коробейников, И.И. Царев, А.Д. Вернер, А.О. Талипбеков, С.Л. Джапаридзе, Е.З. Абуов, ст. преподаватель Е.Х. Елшибеков, преподаватели В.Н. Кучеренко, А.А. Кошелев, научные сотрудники П.А. Сарычев, Я.В. Матияшин, С.В. Кравченко, Г.В. Сурудин, С.А. Эм, Ю.О. Таратутенко, А.А. Шредер, А.Н. Ивкин, В.В. Парфенов, Н.К. Нурпеисов.

В 1970 году впервые в Казахстане при кафедре была открыта аспирантура по специальности «Строительные и дорожные машины». Первыми аспирантами были выпускники кафедры: Савчак О.Г. – к.т.н., проработавший более 40 лет доцентом кафедры СДМ, Туякбаев Ш.Т. – к.т.н., доцент кафедры «Механика» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева и Сихимбаев С.Р. – к.т.н., работавший проф. каф. «Механика» КарГТУ. Период интенсивного развития (1970-1992 гг.) характеризуется тем, что в это время формируется и плодотворно функционирует сформировавшаяся под руководством Янцена И.А. научная школа по исследованию и созданию гидравлических импульсных систем, в рамках которой подготовлено свыше 40 ученых – докторов и кандидатов технических наук. Большую работу он проводил как академик АЕН РК [2, с. 9].

Развитие научной школы сопровождалось широким привлечением к научным исследованиям студентов, налаживанием связей с ведущими вузами, исследовательскими центрами и производственными объединениями страны: МАДИ, МИСИ, ВНИИСДМ, СибАДИ, Красноярский филиал ВНИИСДМ, СКБ Главмосстроя, Калининский экскаваторный завод и т.д. Научную школу кафедры знали и поддерживали такие корифеи науки, как Артемьев К.А., Алексеева Т.В., Недорезов И.А., Зеленин А.Н. и многие другие. Так как по специальности в Казахстане отсутствовал диссертационный совет по защите кандидатских

диссертаций, благодаря научным связям Янцена И.А. успешно были защищены кандидатские диссертации в гг. Москва, Ленинград, Ростов-на-Дону, Омск.

Научная тематика хоздоговорных работ была обширна, охватывала не только Казахстан, но и города Москва, Новосибирск, Магадан и др. За этот период ряд машин от лабораторных испытаний доведены до серийного выпуска.

Сотрудниками кафедры опубликовано 12 монографий, получено свыше 150 авторских свидетельств СССР, 5 патентов США, Швеции, ФРГ, Финляндии. Профессор И.А. Янцен отмечен знаком «Изобретатель СССР».

Кафедра являлась участником ВДНХ СССР и КазССР. На кафедре была создана одна из лучших в СССР и Казахстане учебная лаборатория, оснащенная действующими макетами, тренажерами и стендами.

Лабораторное оборудование позволяет изучать и исследовать рабочие процессы строительного-дорожного машин и оборудования: резание, копание, бурение и уплотнение грунтов, взаимодействие движителей с опорной поверхностью, производство дорожно-строительных материалов, транспортирование грузов, а также процессы ремонта и технического обслуживания.

За период существования кафедры подготовлено около 3000 специалистов по специальностям «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование», «Механизация и автоматизация строительства», «Транспорт, транспортная техника и технологии», которые успешно трудятся в Республике Казахстан, в ближнем и дальнем зарубежье, из них более 70 получили дипломы с отличием.

Выпускники кафедры успешно прошли различные виды стажировок и обучения за рубежом К.М. Рахимбеков, Н.В. Коробейников – в Германии.

Обладатели международной стипендии президента РК «Болашак» Е.З. Абуов, А.С. Аманжолов обучались в США, а Н.Б. Тусупбаев продолжает обучение в Германии. Сыздыков К. и Габдуллина А. также выехали на учебу в США. Выпускники кафедры занимали и занимают ответственные посты и руководящие должности.

А.Н. Марфенко на протяжении 30 лет возглавлял «Кароблавтодор»; Е.Х. Султанов – вице-президент АО «Казахстантемиржолы»; Исаев Н.И. – проректор КазАТК (г.Алматы); докторами наук стали А.С. Кадыров, И.М. Альтер, В.В. Грузин, Ю.Е. Пономаренко, Ж.К. Бопеева, Б.Н. Глотов.

В 1977 году выпускники кафедры Кадыров А.С. и Ли В.Л. стали Лауреатами премии Ленинского комсомола Казахстана за «Исследование, создание и внедрение комплекса машин и механизмов для устройства набивных свай на стройках Казахстана»

Под руководством И.А. Янцена на базе трактора К-700 была создана и испытана воздухомеханическая машина для очистки дорог от снега и пыли. По инициативе руководства Карагандинского облавтодора для отделки, выравнивания и профилирования откосов автомобильных дорог, на базе колесного трактора МТЗ было создано навесное оборудование с баровым рабочим органом, обеспечивающим высокую эффективность и качество выполняемых работ. Для послойного рыхления плотных и мерзлых грунтов, вскрытия асфальтобетонных и цементных покрытий при строительстве и ремонте автомобильных дорог создан статико-динамический рыхлитель на базе гусеничного трактора 10 класса тяги, который успешно прошел испытания на машино - испытательной станции Минавтодора Казахской ССР (1975-1976 годы) [3, с. 8].

За выполненные работы по созданию, испытанию и внедрению новых машин и производственно-технических решений при строительстве, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог Янцену И.А. было присвоено звание «Почетный дорожник СССР». Созданные образцы техники являются востребованными и в настоящее время.

Из года в год совершенствовалась учебно-методическая работа. Была разработана структурно-логическая схема подготовки инженеров-механиков, в которой представлены: творческое исполнение учебного плана при подготовке специалистов с учетом работы студентов по индивидуальным учебно-исследовательским темам, применение сквозного лабораторного практикума, комплексно охватывающего специальные дисциплины.

Большое внимание уделялось внедрению в учебный процесс прогрессивных методов обучения: от наглядных пособий-плакатов до проекционной аппаратуры. Была оборудована специализированная аудитория с аудиовизуальной аппаратурой. Кафедра являлась в то время одной из первых в вузе по использованию технических средств обучения, постоянно работала над внедрением в учебный процесс ЭВМ, начиная с электронно-моделирующих установок типа ЭМУ-8 до ПЭВМ.

За большой вклад в подготовке инженерных и научно-педагогических кадров Янцен И.А. был награжден орденом «Знак почета».

Весомы показатели сотрудников кафедры в научно-исследовательском центре «Машиностроение» при КарГТУ, созданного по инициативе профессора Янцена И.А., на тот момент работавшего проректором по научной работе. На базе интеллектуального потенциала кафедры согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан №2 от 09.01.1998 г. было создано специальное научное подразделение по прогнозированию развития машиностроения, которое затем переросло в Научно-исследовательский центр по прогнозированию машиностроения. В рамках его деятельности для министерств и ведомств РК подготавливались предложения по диверсификации машиностроительной области, по

созданию информационной среды машиностроения. Сотрудники кафедры Янцен И.А., Савчак О.Г., Клок А.Б., Глотов Б.Н., Ищенко А.П., Смирнов В.М., Царев И.И. в рамках данного научного направления, принимали непосредственное участие в разработке технического задания и испытаниях опытных образцов различных видов сельскохозяйственной техники при диверсификации машиностроительных заводов объединения «Каргормаш».

Научные исследования Янца И.А. посвящены изысканию эффективных средств разрушения горных пород средней крепости и крепких при проведении подготовительных выработок, дробления негабаритов пород и руд открытых разработок, рыхления и экскавации мерзлых и скальных грунтов, т.е. решению важнейшей проблемы при добыче полезных ископаемых. По этим вопросам тесно сотрудничал с учеными П.М. Алабужевым, О.Д. Алимовым, А.Н. Зелениным, Л.Ф. Кичигиным, Ю.А. Ветровым, Д.И. Федоровым, В.Ф. Горбуновым, А.И. Федуловым, Н.П. Рященцевым, П.З. Петуховым, М.А. Гуриным, И.Л. Недорезовым и другими.

Результаты научных исследований были одобрены на совещаниях и конференциях в системе Министерства угольной промышленности СССР, министерств цветной и черной металлургии СССР, Министерства строительного, дорожного, коммунального машиностроения СССР, Министерств строительства предприятий тяжелой индустрии и автомобильных дорог Казахской ССР. Они приняты и используются при создании новых исполнительных органов машин и механизмов ударного действия проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими институтами и предприятиями производства: КНИУИ, ИГД МЧМ СССР, ВНИИ Стройдормаш, ЦНИИС, Кентауским экскаваторным заводом, комбинатом «Карагандауголь», трестами Карагандастроймеханизация и Казмедьстрой Минтяжстроя Казахской ССР, КБ МАД Казахской ССР и другими организациями страны. Решением Министерств угольной промышленности СССР, Минтяжстрой и автомобильных дорог Казахской ССР ряд машин с активными рабочими органами принят через соответствующие организации к опытной проверке и промышленному внедрению. За заслуги в работе по подготовке кадров и развитию науки коллективу авторов в составе: Сагинов А.С., Лазуткин А.Г., Янцен И.А., Ешуткин Д.Н. за работу «Теория, создание и внедрение гидравлических машин ударного действия в горнодобывающих и строительных отраслях промышленности Казахской ССР» присуждена Государственная премия Казахской ССР.

Внедрение в производство машин с активными рабочими органами дало народному хозяйству экономический эффект, исчисляемый в миллионах рублей.

Основные положения научных исследований Янцена И.А. опубликованы в 274 трудах, в том числе монографиях: Механическое разрушение горных пород комбинированными способами, М.: Изд-во «Недра», 1972. Гидропневмоударные исполнительные органы горных и строительно-дорожных машин, М., 1979, а также в ведущих журналах СССР «Известия Вузов», «Горный журнал», «Строительные и дорожные машины», «Механизация строительства» и др. изданиях. Докладывались на различных международных всесоюзных, республиканских и региональных конференциях.

Под руководством Янцена И.А. был основан Республиканский научно-технический сборник «Строительно-дорожные машины», а также тематический сборник «Механизация трудоемких процессов в строительно-дорожном производстве», что дало возможность публиковать аспирантам и сотрудникам кафедры свои научные труды и в значительной степени способствовало расширению информации о научной деятельности кафедры.

Имя первого заведующего и основателя кафедры «Строительные и дорожные машины» увековечено мемориальной доской рядом с кафедрой в корпусе № 1 КарГТУ.

Список литературы

1. Караганда. Карагандинская область: Энциклопедия / Гл. ред. Р.Н. Нургалиева. – Алма-Ата: Гл. ред. Казахской советской энциклопедии. – 1986. - 608 с.
2. Пивень Г. Карагандинский Государственный Технический Университет: история становления и развития. – Алматы, 2003. - 56 с.
3. Грузин В. Кафедра Строительные и дорожные машины: этапы становления и развития. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2013. - 38 с.