

## ЛИЧНОСТЬ

**Абылкас Сагинович был сторонником трудового обучения студентов. В статье «Растим инженеров», опубликованной в областной газете «Индустриальная Караганда» 7 декабря 1980 года, он писал: «Надежной основой совершенствования инженерного образования стало постоянное укрепление связи обучения и воспитания студентов с производством. Важно развивать взаимодействие вуза и производства. Это залог становления будущих руководителей, командиров предприятий».**

Надо сказать, эти идеи хорошо пропагандировала во времена Сагинова верная его педагогике многотиражная вузовская газета «За политехнические знания». В номере газеты от 16 января 1960 года в корреспонденции **А. Анисимова** «Последняя практика» сообщалось, что у пятикурсников началась производственная практика, и все они выехали на крупные промышленные предприятия СССР. Автор корреспонденции писал: «Для руководства практикой в Донбасс выехал старший преподаватель **А. Рыбаков**, в Кузбасс - доцент **А. Лебедев**, в Воркуту - доцент **А. Снитко**. 226 студентов-пятикурсников выехали на шахты Донбасса, Кузбасса, Воркуты, Урала, Подмосковья и Караганды. Многие устроились на угледобывающих предприятиях мастерами, электрослесарями, помощниками комбайнеров...»

В номере от 30 января того же года доцент, заведующий кафедрой технологии металлов **Е.И. Шевцов** опубликовал статью «Лабораторией стал завод». В ней он сообщал, что в 1959 году в институте началась подготовка инженеров по новой специальности - технология машиностроения. Это было обусловлено потребностями в них новых машиностроительных предприятий. Чтобы стать инженером такого профиля, надо уметь анализировать производственные процессы металлургии, знать станкостроение, самостоятельно мыслить... Далее Е.И.Шевцов пишет, что в качестве лабораторной базы для будущих инженеров выбрали литейный цех Ново-Карагандинского машиностроительного завода. Он восклицает: «Производство! Завод! Вот лучшая лаборатория!»

Кому-кому, а уж Евгению Ивановичу Шевцову это было знать лучше. Он считался крупным инженером-сталепла-

вильщиком, в предвоенные годы работал на Сталинградском тракторном заводе, а затем на Казахском металлургическом заводе в Темиртау в мартеновском цехе... Будучи начальником технического от-

студентах вуза, которые и учатся отлично, и превосходно проходят практику на производстве. Она так и поступила, и где-то около трех лет эта рубрика просуществовала в газете. Под ней я прочитал, напри-

не менее 1300 рублей.

Студенты группы ГИ-55-4 **Нелля Анисимова, Лилия Просвирнова, Владимир Новиков** также вступили в тесное сотрудничество с молодыми горняками шахты № 37 треста

ра с кирками и лопатами вышли студенты политехнического института, работницы швейной фабрики, служащие расположенных вблизи учреждений. Началась подготовка площадей для весенней посадки деревьев и кустарников на отрезке от улицы Кирова до Темиртауской.

Студенты и сотрудники института уже провели три воскресника. Они копали траншеи под посадку кустарников, рыли ямы для высаживания деревьев, убирали камни и грунт, выравнивали трассу.

Всего силами коллектива нашего института намечено подготовить 1800 погонных метров траншей и 600 ям для деревьев. Около половины задания уже выполнено.

Сейчас траншеи заполняются завезенным черноземом. В мае начнутся посадки. А летом перед окнами института на молодых деревцах и кустарниках появится первая зеленая поросль.

Так силами общественности благоустраивается одна из главных магистралей города - бульвар Мира».

В том же номере от 1 мая 1959 года многотиражка «За политехнические знания» целую полосу посвятила Казахской Магнитке - первенцу семилетки. Оказывается, здесь, в Темиртау, в 1958 году открыли вечерний филиал Карагандинского политехнического института, где овладевали высшим образованием 135 рабочих, мастеров и техников-практиков. Они готовились стать инженерами доменного производства, сталеварения и прокатного дела, командирами промышленно-гражданского строительства и технологами синтетического каучука на заводе «Карбид». И все равно инженеров на Карагандинском металлургическом заводе не будет хватать, их количество должно возрасти в десятки раз в связи со строительством нового богатейшего тяжелой промышленности - Казахской Магнитки. Стройка в Темиртау развернулась нешуточная - один мартеновский цех чего стоит! Семь мартеновских печей и три конвертера будут давать сталь самых различных марок. А цех белой жести станет выпускать ее больше, чем выпускается сейчас по всей стране. Красавица-домна № 1 даст первый казахстанский чугун! Расписывая подобным образом будущее Казахстанской Магнитки, **В. Гринюк** в корреспонденции «Степной богатый» призывает будущих инженеров идти трудиться на Казахстанскую Магнитку: «Здесь, в еще плохо обжитом краю, особенно нужны люди крепкой закалки, смелые и сильные... Казахстанская Магнитка зовет к себе тех, кто умеет не только мечтать о большом и высоком, но и достигать поставленной цели. Она зовет тех, кто стремится оставить на земле «свою» глубокую борозду пре-



**Председатель Карагандинского облисполкома С.К. Досмагамбетов вручает А.С. Сагинову Золотую Звезду Героя Социалистического Труда. 1971 год**

дела завода, защитил кандидатскую диссертацию. Сагинов весьма ценил Евгения Ивановича, и сразу назначил его заведующим вновь организованной кафедры. И на этой должности тот проработал 32 года!

Любопытна в газете заметка начальника участка № 5 Карагандинской шахты № 20 имени Жданова **М. Манжина**, опубликованная в номере от 20 февраля 1960 года. Она называется «Молодцы, политехники!» Вот ее текст: «19 студентов политехнического института пришли к нам на участок, и все работают с огоньком, по-шахтерски. Но даже среди них выделяется особенно **Д. Ешуткин**. Смекалистого, умелого и скромного парня быстро полюбили шахтеры, уже через полмесяца он стал своим человеком в нашей горняцкой семье».

Когда я рассказал об этой заметке Абылкасу Сагиновичу, он рассмеялся: «Да, я помню эту заметку. Как здорово подметил Манжин уже тогда Ешуткина, назвав его умелым и смекалистым. Студент Дмитрий Ешуткин стал со временем профессором, доктором технических наук, ему была присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники за создание гидравлических машин ударного действия. Вот вам и студент!»

После этой заметки Сагинов предложил редактору газеты **В.Н. Ремзиной** ввести на страницах многотиражки рубрику «Наши маяки», чтобы рассказывать под ней о лучших

мер, заметку студента Булыги о своем товарище, комсорге группы **Зекене Смагулове**, на которого «надо равняться». Ныне это - профессор, кандидат технических наук Зекен Майшекенович Смагулов, отличник народного образования СССР, автор 60 научных работ. Помнит ли он эту заметку? Ведь с тех пор прошло более сорока лет.

По инициативе Сагинова студенческие группы завязывали сотрудничество с передовыми бригадами шахт бассейна, Казахской Магнитки. В номере газеты «За политехнические знания» от 21 марта 1959 года я нашел корреспонденцию старосты группы ГИ-56-4 третьего курса **В. Нуриева**, комсорга **Б. Жилкибаева**, профорга **В. Докучаева** о том, что студенты их группы вступили в творческую дружбу с комбайновой бригадой **Михаила Болдалетова** с шахты «Первая Вертикальная». «Мы будем помогать членам этой передовой бригады в повышении их технических и общеобразовательных знаний, а у них будем перенимать опыт работы по-коммунистически, - писали авторы материала. - Нам это под силу». И, действительно, вскоре студенты подготовили доклад о методах прогрессивного труда бригады М. Болдалетова, который был отмечен на научно-технической студенческой конференции. Кроме того, студенты этой группы отработали на строительстве шахты № 22 и ТЭЦ трое суток, и внесли в комсомольскую копилку

«Ленинуголь», стали помогать им в реализации рацпредложений и подготовке горняков к поступлению в вузы и техникумы. Именно в этом коллективе шахты был достигнут мировой рекорд производительности комбайна «Донбасс». По 20 часов на строительстве шахты № 22 и ТЭЦ отработала группа ГС-5501, где был комсоргом **Ю. Шпилеев**, старостой **Н. Жуков**.

Вообще, надо сказать, привлечение студентов к труду на стройках города было нормой жизни того времени. Будущие инженеры возводили многие предприятия Караганды, жилые дома и общежития. Они озеленяли свой город, принимая участие в строительстве парков и скверов. По инициативе Сагинова студенты довольно часто проводили субботники и воскресники по озеленению бульвара Мира у здания института. В этом отношении характерна заметка машинистки института **С. Поповой** «Создаем сады на пустыре», опубликованная в газете «За политехнические знания» 1 мая 1959 года. С. Попова писала: «Бульвар Мира - самая молодая и в будущем, несомненно, самая красивая магистраль шахтерской Караганды. Широкой зеленой полосой, словно нарядным поясом, она охватит центр города.

Но пока этот зеленый «поясок» обрывается на стыке бульвара и улицы Кирова. А дальше тянется унылая, голая желтоглинистая полоса.

В апреле на трассу бульва-

# ИНЖЕНЕРОВ

образователя, творца людского счастья». Здесь же, в номере, печатается репортаж «Экскурсия студентов на Казахстанскую Магнитку». **Л. Гуммель**, староста группы ГС-56-1 рассказывает о пребывании будущих инженеров строительной специальности под руководством доцента **С.Ф. Москаленко** на строительстве комбината в Темиртау. «Перед нашими глазами раскинулась величественная панорама будущего гиганта черной металлургии, - восхищался Л. Гуммель. - Мы детально ознакомились с технологией строительства и монтажа первой домны и коксовой батареи. Побывали на пусковом объекте - теплоэлектроцентрали, где начинаются промышленные испытания паровой турбины, генератора и котельной.

Интересные цифры и факты привел нам главный инженер «Доменстроя» **Я.Ф. Воронов**. Первая доменная печь, пуск которой намечен в ноябре этого года, имеет емкость 1513 кубометров. Ее суточная производительность составит 2000 тонн чугуна.

Вблизи доменного цеха ведется кладка коксовых батарей.

А рядом с промышленной зоной бурно растет молодой город.

На сооружении завода и города трудятся, не покладая рук, десятки тысяч молодых строителей, прибывших сюда по комсомольским путевкам со всех концов необъятной нашей страны. Рука об руку с ними работают и посланцы братской Болгарии.

И мы, студенты-строители, горды тем, что будем проходить производственную практику на знаменитой Казахстанской Магнитке».

И многие из студентов политехнического института, окончив вуз, затем трудились на Казахстанской Магнитке в Темиртау. Об этом писал **Нурсултан Абишевич Назарбаев** в своей книге «Стальной профиль Казахстана» (Алма-Ата, «Казахстан», 1985 год). В этой книге он, кстати, подчеркивает, что Карагандинский политехнический многих молодых вывел в люди, дал путевку в большую жизнь. Н.А. Назарбаев, к примеру, вспомнил **Толеутая Сулейменова**. Комсомольскую путевку на Казахстанскую Магнитку он получил в Аягузе Семипалатинской области. Работал ковшевым на доменной печи № 1, горновым. Стипендиатом комбината окончил Карагандинский политехнический институт. Затем возглавлял комсомольскую организацию комбината, избирался первым секретарем горкома партии. После окончания Академии МИД СССР Толеутай Сулейменов находился на дипломатической работе в одной из зарубежных стран, затем стал Министром иностранных дел Казахстана.

В воспитательной работе со

студентами Сагинов считал одним из ключевых направлений приобщение молодых к научным исследованиям. В той же статье «Растим инженеров» он раскрывает «секреты» того, как это делается: «Студенты изучают специальный курс «Основы научных исследований», знакомятся с основами научного поиска, новейшими вероятными методами планирования и обработки экспериментов, электронного моделирования реальных процессов и т.д. Элементы исследовательского характера включаются в лабораторные и практические занятия, курсовые и дипломные проекты. К услугам студентов различные кружки студенческого научного общества, студенческие научно-исследовательские группы и бюро при кафедрах, многие студенты работают по договорной научной тематике».

С привлечением студентов были выполнены многие исследования, имеющие важное народнохозяйственное значение. К ним можно отнести дисковый механизм для рыхления и перемещения строительных материалов, ударное устройство для уплотнения грунтов, газоочистители, механизированный бункер, мероприятия по предупреждению деформации откосов, уступов, бортов и отвалов карьеров и т.д. По результатам этих исследований в 1979 году было получено 50 авторских свидетельств на изобретения и один патент, 13 дипломов и медалей ВДНХ СССР и Казахской ССР.

Далее Сагинов отмечает: «Студенческие проектно-конструкторские бюро института, объединяющие свыше 600 студентов, в 1979 году выполнили работы на сумму 250 тысяч рублей с экономическим эффектом 400 тысяч рублей.

Свыше 140 студенческих научных и конструкторских разработок участвовало в республиканских смотрах и конкурсах по техническим и общественным наукам».

Просматривая архив академика А.С. Сагинова, я нашел в нем номер газеты «За политехнические знания» от 22 февраля 1959 года. Статья доцента, заведующего кафедрой общей и горной электромеханики **Р. Козлова** и доцента **С. Милева** «Студенты ведут научную работу» помечена карандашом Сагинова: «Похвально!». В этой статье ученые мужи писали, что «массовое и настойчивое привлечение студентов к научно-исследовательской работе - одно из решающих условий в

воспитании молодого поколения полноценных инженерных кадров. И надо откровенно признать, что до последнего времени кафедра общей и горной электротехники по целому ряду причин не уделяла должного внимания работе кружков студенческого научного общества».

На заседании кафедры были изучены причины неудовлетворительного состояния работы кружков НСО кафедры,

которые вскоре будут переданы управлению «Карагандаэнерго» для установки на линии электропередачи. Активное участие в этой работе принимают студенты **Фирсов, Чефранов, Свиденко, Иващук, Кожевников и Ходыкин**.

Вторая группа студентов в составе **Ешмагамбетова, Булегенова и Берibaева** производит своими силами электрические испытания, монтаж, наладку и ввод в эксплуатацию

сей безопасную и безаварийную работу комбайнов. Студент **Фоминых** готовит эскизный проект реверсивного комбайнового пускателя. Отличник учебы **Борис Зубов** решает вопрос о безопасном электрооборудовании комбайна с мощным двигателем.

Большая группа дипломников посвящает свои проекты автоматизации отдельных производственных процессов горных предприятий. Так, студент **Балиевич** поставил перед собой трудную, но довольно интересную задачу - выбор режимов работы комбайна с цепным исполнительным органом и автоматической подачей. 3-курсник Гребер решает задачу автоматизации многоканальной подъемной установки с приводом от асинхронного двигателя. Студент **Кузнецов** занялся разработкой расчетов и схем автоматического безбункерного устройства для погрузки угля в железнодорожные вагоны, а **Н. Карасев** разрабатывает новую схему автоматизированного управления калориферной установкой.

Тут надо заметить, что все перечисленные в статье студенты стали крупными руководителями, учеными. Заведующий кафедрой **Ростислав Викторович Козлов** не зря привлекал их к научным работкам. Начиная с 1959 года, кафедра выпустила около двух тысяч инженеров-электриков. Ее выпускники **Е.И. Шульгин, А.Н. Данияров, И.Я. Янцен, В.К. Донис, Т.Н. Масловская** и упоминаемый в статье **Н.И. Карасев** стали профессорами, остальные - ведущими специалистами в угольной и других отраслях промышленности.

Так что система подготовки инженеров в вузе была крепкой, основательной и созидательной. Ею интересовались не только в Москве, но и за рубежом. С докладами об опыте воспитания инженеров в Карагандинском политехническом институте А.С. Сагинов выступал на первой Международной конференции ректоров горно-металлургических институтов в ГДР, а также на второй Международной конференции ректоров в Чехословакии. В 1973 году Сагинов в составе делегации работников вузов СССР побывал в Канаде, ознакомился с постановкой подготовки кадров в высших заведениях. Какое его резюме после этой поездки? В своей книге «О пройденном пути» он пишет: «Сравнение уровня инженерного образования в СССР и Канаде позволяет с полным основанием утверждать, что по качеству подготовки инженерных кадров вузы СССР в целом превосходят вузовские центры Канады. Наши инженерные вузы во всех случаях не уступают по качеству подготовки специалистов даже лучшим университетам Канады».

**Валерий МОГИЛЬНИЦКИЙ,**  
писатель.



**А. С. Сагинов в личной библиотеке. 2005 год**

и преподаватели пришли к выводу, что для более активного участия студентов в научно-исследовательской работе необходимо пересмотреть тематику кружков, приблизить ее к производству. В результате работа кружков НСО на кафедре заметно оживилась.

Далее Козлов и Милев рассказывают, что студенты третьего курса горной электромеханики сейчас усиленно занимаются расчетом схем и изготовлением аппаратуры для разделительных высокочастотных электрических фильтров с целью совмещения конденсаторов высокочастотных каналов связи и защиты. Такие высокочастотные электрические разделительные фильтры впервые применили в 1958 году в энергосистеме «Карагандаэнерго».

В настоящее время члены научного кружка изготавливают отдельные элементы схемы,

телефонной станции на 50 абонентов в стенах института.

Как видно из перечисленной тематики, эти работы далеко выходят за рамки академических курсов. Они представляют значительную научно-теоретическую и практическую ценность и, безусловно, способствуют повышению инженерного кругозора будущих специалистов.

Следует сказать несколько слов о студентах выпускного курса. У большинства дипломников, которые будут выполнять свои проекты на кафедре, специальная часть проекта представляет работы чисто исследовательского характера. Так, например, студентка-отличница **Данида Вазем** разрабатывает технические условия на новую подающую часть к комбайнам типа «Донбасс», дипломант Коковкин разрабатывает мероприятия по пусковой аппаратуре, обеспечиваю-