

**ПАМЯТИ
АКАДЕМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ЖАНЫБЕКА ШАРШЕНАЛИЕВА**

Как загадочна судьба человека! Никто не может предсказать ее невыносимые повороты. Кто бы мог предположить, что оставшийся в три года круглым сиротой маленький Жаныбек станет, в последующем, знаменитым человеком и войдет в Историю Кыргызстана.

Сначала умерли от тифа отец – Шаршеналы и мать – Гүлай. Затем один за другим – дедушка Шүкүраалы со своими 6 детьми. Остались только Жаныбек с бабушкой Алмаш. Время было военное, голодное. Крайне тяжело было выживать. Достаточно сказать, что бабушка и внук вместе носили одну пару галош. Если Жаныбек уходил в школу, бабушка не могла никуда выйти и оставалась дома. Если бабушка уходила по делам, Жаныбек не мог пойти в школу и оставался дома. Несмотря на это Жаныбек учился в школе хорошо. Уже в то время в нем проявились самостоятельность, упорство и жизнеспособность, которые так помогли ему в будущем.

Совсем недолго проучившись в школе, маленький Жаныбек попадет в детский дом «Чон Коргон» в Таласской области. Понятно, что атмосфера в детском доме была не лучшей, но Жаныбек учился хорошо. Приходилось часто терпеть побои от старших школьных атаманов, которые таким образом наказывали отличников и хорошистов. Однако Жаныбек рано понял, что только хорошая учеба сделает его настоящим человеком и он упорно гнет свою линию.

Под влиянием любившего свою профессию молодого учителя физики, Жаныбек увлекся физикой и математикой, хотя и по всем остальным предметам у него были отличные оценки. Все свободное время он углубленно изучал физику и математику. В старших классах все вне учебное время он тратил на подготовку к поступлению в высшее учебное заведение. Хотел поступить в вуз на радиотехническую специальность и написал письмо во Фрунзенский политехнический институт. Пришел ответ: «такой специальности у нас нет».

После окончания школы Жаныбек решил поступать в российский вуз. Директор детского дома Шандра и его жена Мария Ивановна дали ему 25 рублей. С огромным трудом и большими приключениями он «зайцем» добрался на поезде до Саратова, подал документы в Саратовский политехнический институт на новую специальность «Автоматика и телемеханика» и успешно сдал вступительные экзамены. Но не поступил из-за отсутствия двухлетнего стажа работы. Ректор института принял участие в его судьбе, направив его в Ленинградскую радиотехническую школу, которую Жаныбек закончил с отличием и пошел служить в Балтийский флот. Через 2 года его отозвали из флота по ходатайству Саратовского политехнического института, и он начал учиться.

Студенческая жизнь была активной, насыщенной и интересной. Жаныбек упорно «грыз» науку. Вначале было тяжело конкурировать с выпускниками физико-математических школ, которые дополнительно еще занимались с репетиторами, но це-

леустремленность Жаныбека быстро дала отличные результаты. Приходилось также все время подрабатывать, чтобы обеспечить себе сносное существование. Жаныбек в 1966 году закончил Саратовский политехнический институт с дипломом с отличием.

После окончания института молодой специалист был направлен во Фрунзенский политехнический институт, а через некоторое время он перешел на работу в Особое конструкторское бюро Института космических исследований АН СССР (ОКБ ИКИ), где быстро вырос до ведущего конструктора. В ОКБ ИКИ Жаныбек занимался разработкой и конструированием научных приборов для космических объектов. Работа в таком передовом научно-производственном предприятии, как ОКБ ИКИ дала ему бесценный инженерный и производственный опыт, который в будущем сыграл свою положительную роль.

В 1968 году Жаныбек поступил в аспирантуру Московского энергетического института (МЭИ), где участвовал в разработке и внедрении системы обнаружения и слежения за подводной лодкой, которая была заказана предприятиями Минобороны СССР. Им был предложен алгоритм, позволяющий распознать координаты движущейся подводной лодки по сигналам размещенных под водой оптико-гидроакустических приемников. В итоге, он досрочно, в 1971 году в МЭИ защищает кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование и разработка многоканальной системы управления с двумя степенями свободы».

Работа Ж. Шаршеналиева по научному направлению «Исследование и разработка высокоточных многоканальных систем автоматического контроля и управления» продолжилась и после защиты кандидатской диссертации. Результаты данной работы были опубликованы в 4 периодических научных журналах, 16 книгах и внедрены на объектах военно-промышленного комплекса СССР. Ж. Шаршеналиев проявил себя не только как талантливый исследователь и инженер, но и как успешный изобретатель. Им было получено 2 авторских свидетельства СССР на изобретения.

В 1972 году Ж. Шаршеналиев становится заведующим кафедрой автоматики и телемеханики Фрунзенского политехнического институт, увлекается космическим приборостроением, вместе с сотрудниками кафедры и студентами он в рамках научного направления «Разработка, конструирование и создание прецизионных устройств и систем распознавания и управления» разрабатывает и конструирует прецизионные устройства и системы.

Ж. Шаршеналиевым был предложен и развит новый подход к разработке указанных систем, а также решен ряд конкретных задач, связанных с созданием уникальных образцов новой техники. В это время им были созданы прецизионные анализаторы, дискриминаторы, системы сканирования, дефлекторы, следящие системы, которые позже были внедрены в научно-исследовательских институтах и центрах Москвы, Вильнюса, Баку и других городов СССР.

Результаты работы в данном направлении были опубликованы в 2 монографиях, 3 книгах, 5 международных журналах. Кроме того, получено 7 авторских свидетельств на изобретения.

Талантливого ученого, педагога, организатора заметили в руководстве Республики. В 1982 году по решению ЦК КПК Киргизии, Министерства водного хозяйства СССР с согласия ЦК КПСС, Ж. Шаршеналиев был назначен генеральным директором

Всесоюзного научно-исследовательского института комплексной автоматизации мелиоративных систем (ВНИИКАМС). Это был головной НИИ в СССР, который занимался новыми информационными технологиями и средствами автоматизации в водном хозяйстве СССР. В этом НИИ Ж. Шаршеналиев плодотворно проработал 4 года. В качестве директора ВНИИКАМС Ж. Шаршеналиев показал себя как талантливый организатор науки и производства.

В то же время продолжались исследования по вышеупомянутому научному направлению «Разработка, конструирование и создание прецизионных устройств и систем распознавания и управления». Кроме того, была начата работа по третьему новому научному направлению «Системный анализ и оптимальный синтез многомерных возмущенных систем автоматического управления». В результате были получены многочисленные авторские свидетельства, опубликованы научные статьи, монографии, книги. Кроме того, на основе результатов исследовательской работы по данному и предыдущим направлениям науки Ж. Шаршеналиев блестяще защитил докторскую диссертацию на тему «Теория и методы декомпозиции и оптимизации динамических систем с малыми параметрами».

В 1986 году он был назначен министром высшего и среднего специального образования Киргизской ССР, в качестве которого он проработал два года.

В 1988 году Ж. Шаршеналиев назначен заместителем главного ученого секретаря Президиума академии наук Киргизской ССР, в 1991 году он назначен на должность академика-секретаря (Председателя Бюро отделения технических, физико-математических и горно-геологических наук Академии наук Кыргызстана), в которой проработал до 1993 года. В этих должностях он проявил себя как талантливый, инициативный и энергичный организатор и администратор.

В 1989 году Ж. Шаршеналиев был выдвинут на избрание в члены-корреспонденты АН Киргизской ССР, его кандидатура была поддержана такими всемирно известными учеными как Вице-президент АН СССР Е.П. Велихов, академик АН СССР Воронов А.А., член-корреспондент АН СССР Цыпкин Я.З., член-корреспондент АН СССР Теряев Е.Д., заслуженный деятель науки и техники РСФСР, д.т.н., профессор Юсупов Р.М., председатель Ученого совета ЛГУ, д.ф.-м.н., профессор Петросян Л.А. В результате Ж. Шаршеналиев был избран член-корреспондентом АН Киргизской ССР по специальности «Управление техническими системами».

В 1993 году Ж. Шаршеналиев был избран директором Института автоматизации АН КР. В создании и становлении этого уникального в Центральной Азии института особую роль сыграли выдающиеся ученые АН СССР – академики АН СССР Котельников В.А., Петров Б.Н., Пугачев В.С., Гаврилов М.Л., Цыпкин Я.З., Шумиловский М.Н. Особую роль в выборе научного направления Ж. Шаршеналиева сыграл академик АН СССР Цыпкин Я.З.

Институт автоматизации успешно участвовал в научных исследованиях по программам и проектам ГКНТ, АН СССР, Совета министров СССР и Киргизской ССР. Научные разработки института были отмечены тремя Государственными премиями СССР и Киргизской ССР.

Кроме руководства Институтом, Ж. Шаршеналиев создал и лично возглавил научно-исследовательскую лабораторию «Оптимальные и цифровые системы автоматиче-

ского управления». Коллективом лаборатории под руководством Шаршеналиева были созданы конструктивная теория и прикладные методы синтеза прецизионных автоматических систем управления сложными движениями, разработаны квазиоптимальные и адаптивные алгоритмы управления регулярно и сингулярно возмущенными динамическими системами, разработана компьютерная технология решения задач мониторинга экологического состояния природной среды, дешифрирования дистанционных данных и цифрового картографирования с использованием DIP и GIS технологий.

В 2000 году Ж. Шаршеналиев был избран ректором Ошского технологического университета (ОшТУ), где проработал 4 года. За эти годы ОшТУ стал одним из ведущих вузов Кыргызстана. Были созданы новые факультеты, кафедры и лаборатории по современным инженерным специальностям (энергетика, новые информационные технологии, автоматическое управление). В ОшТУ появился интернет, был организован выпуск научного журнала «Известия ОшТУ», начали работать Советы по защите докторских и кандидатских диссертаций по ряду технических специальностей. Существенно была улучшена материально-техническая база ОшТУ – были сданы в эксплуатацию новый главный корпус и новая библиотека, отремонтированы и приведены в порядок другие корпуса и помещения. Повысились требования к профессорскому и преподавательскому составу и, как следствие, значительно повысилось качество инженерного образования и престиж ОшТУ.

В 2000 году Ж. Шаршеналиев был избран академиком НАН КР.

В 2003 году Ж. Шаршеналиев был назначен ректором КТУ им. И.Раззакова – первого и главного инженерного вуза Кыргызстана, внесшего уникальный вклад в развитие науки, образования, культуры и экономики страны, где Ж. Шаршеналиев проработал три года.

За эти годы в КТУ открылся Кыргызско–Германский технический факультет для подготовки кадров по направлениям электроэнергетики и машиностроения. Впервые в Центральной Азии был создан Библиотечно-информационный центр с автоматизированной электронной библиотекой с 60 терминалами, подключенными к интернет. Это стало возможным благодаря международному проекту с бюджетом в 300000 евро, в котором приняли участие Университет Ницца–София–Антиполис (Франция), Бредфордский королевский высший колледж (Англия), Мичиганский университет (США), Высшая школа библиотечных информационных наук (Франция).

За годы работы Ж. Шаршеналиева в должности ректора КТУ был модернизирован большой актовый зал, сдан в эксплуатацию гостевой дом, существенно улучшены условия жизни студентов в общежитиях, усовершенствованы планировка и дизайн территории университета. Создан новый информационный музей университета, значительно повышена зарплата преподавателям и сотрудникам (на 20 %), разработана Концепция развития инженерного образования Кыргызстана до 2015 года. Кроме того, в 2004 году Ж. Шаршеналиев добился присвоения КТУ статуса «Национальный»

Однако, в 2006 году, во время правления президента Бакиева К.С. министром образования, науки и молодежной политики был назначен Досбол Нур уулу, «специалист» по истории совхозов и колхозов, который быстро «сумел» ликвидировать у КТУ статус «Национальный», и новые инициативы по развитию инженерного образования.

В 2006 году Ж. Шаршеналиев возвратился в родной Институт автоматизации НАН КР в качестве руководителя проектов и заведующего лабораторией «Оптимальные и цифровые системы управления», в 2009 году был избран директором Института, реорганизованного в Институт автоматизации и информационных технологий НАН КР (ИАИТ), где продолжил работу по упомянутому научному направлению «Системный анализ и оптимальный синтез многомерных возмущенных систем автоматического управления», им была разработана и развита конструктивная теория управления динамическими системами, описываемыми регулярными и сингулярно-возмущенными уравнениями, предложены новые алгоритмы и методы стабилизации и оптимального управления систем с сосредоточенными и с распределенными параметрами. Получила дальнейшее развитие теория многомерных разнотемповых систем, систем при наличии различных ограничений.

Результаты этих работ опубликованы в 10 монографиях НАН КР, в 2 книгах российского издания, в 4 международных периодических научных журналах и изданиях, 14 трудах всесоюзных и международных конференций.

Ж. Шаршеналиев вместе со своими сотрудниками и учениками еще в 1983 году начал и продолжил выполнять исследовательскую работу по научному направлению «Разработка методов и создание автоматизированных систем обработки и управления». Результаты данной работы опубликованы в 2 книгах, изданных АН СССР и Всесоюзным объединением «Союзводпроект», 10 научных журналах, 4 трудах международных конференций было получено 1 патент и 2 авторских свидетельства на изобретения.

Полученные под руководством Ж. Шаршеналиева результаты используются для разработки высокоэффективных алгоритмов классификации природных объектов на основе ДИР и ГИС технологий, тематических цифровых карт для телекоммуникационных систем, тематической интерпретации дистанционной информации для исследования природных ресурсов Земли, интегрированных систем автоматизированного производства, систем дистанционного сбора и компьютерной обработки потребляемой электроэнергии.

Таким образом, Ж. Шаршеналиевым были созданы 4 научные школы по направлениям которых выполнено 62 научно-технических отчета, опубликовано 18 монографий, 317 научных статей, 16 учебно-методических работ и защищено диссертаций. Оригинальность и новизна идей Ж. Шаршеналиева подтверждена 10 авторскими свидетельствами СССР на изобретения, 4 патентами и свидетельствами Кыргызпатента. Он вырастил более 40 докторов и кандидатов технических и физико-математических наук.

Ж. Шаршеналиев являлся почетным профессором и доктором 9 ведущих университетов Кыргызстана и Казахстана, почетным академиком Института автоматизации Казахстана, Президентом Кыргызской ассоциации по автоматическому управлению и компьютерным системам, много лет возглавлял специализированные диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций. Он являлся главным редактором журнала «Проблемы автоматизации и управления» ИАИТ НАН КР, членом редколлегии ряда отечественных и зарубежных научных журналов,

Имя Жаныбека Шаршеналиева широко известно за рубежом. Он являлся председателем Кыргызской секции Международного симпозиума РАН РФ «Фундаментальные и прикладные проблемы науки», выступал с докладами, обменивался опытом и

читал лекции в Бостонском, Пенсильванском, Миллерсвилльском, Коннектикутском университетах США), университете Брно (Чехословакия), Стамбульском и Анкарском университетах (Турция), Технических университетах Берлина и Ильменау, Бранденбургском университете Германия), фирмах «Gardinal», «Mobil» и многих университетах других стран.

Ж. Шаршеналиев являлся не только выдающимся ученым и педагогом, но и активным гражданином и общественным деятелем. Он был председателем Кыргызского комитета солидарности стран Азии и Африки, депутатом Верховного совета Киргизской ССР 2 созыва, организатором и первым председателем Республиканской народной партии Кыргызстана. Ж. Шаршеналиев написал более 50 публицистических статей по вопросам образования, науки, политики и др. Они касались животрепещущих вопросов будущего нашей страны, за которое он всегда, как патриот, болел душой.

Активная и плодотворная деятельность Ж. Шаршеналиева не осталась незамеченной. Она была высоко оценена 16 государственными наградами и почетными званиями. В числе их: орден КР «Манас» 3 степени, медаль КР «Данк», Медаль «Звезда Азии и Африки», изобретатель СССР, лауреат Государственной премии в области науки и техники КР, заслуженный деятель науки КР и др.

Даже в почтенном возрасте Жаныбек Шаршеналиев оставался молодым, энергичным, инициативным и успешно занимался научными исследованиями и общественной деятельностью. Он всегда был образцом для подражания для своих учеников и многих молодых людей, которые хотели бы сказать свое слово в науке. Память о Жаныбеке Шаршеналиеве навсегда останется в наших сердцах и истории науки Кыргызстана.

Ученики и коллеги академика НАН КР Жаныбека Шаршеналиева