

Академику НАН КР, почетному профессору ЖАГУ Жаныбеку Шаршеналиеву – 75 лет

Академик Жаныбек Шаршеналиев – человек необычной судьбы и необычной биографии

Он родился в 1941 г. в селе Арал Таласского района, в возрасте 3 лет он стал круглой сиротой (без отца и матери, без братьев и сестер).

Детский дом, работа в г. Саратове, матрос Балтийского флота, **диплом с отличием** Саратовского политехнического института, ведущий конструктор Особого конструкторского бюро Института космических исследований АН СССР, **досрочная защита** кандидатской диссертации в Московском энергетическом институте (МЭИ).

Необычная судьба в жизни и науке

Успешно проходя трудные дороги жизни, академик Ж.Шаршеналиев достиг выдающихся результатов в таких сложных направлениях науки, как техническая кибернетика, системы автоматического управления и теория информации.

Благодаря своему таланту и трудолюбию он достиг больших успехов в разработке теории и создании уникальных приборов и аппаратов для задач космического приборостроения, судостроения, компьютерных и телекоммуникационных систем. Он внес большой вклад в развитие исследований динамики сложных динамических систем автоматического управления, теории оптимального модального и адаптивного управления, теории информационных технологий.

Он проявил себя не только как выдающийся ученый, но и как талантливый инженер-изобретатель (медали «изобретатель СССР»), крупный организатор науки, а также как признанный педагог и общественный деятель.

Направление его научных интересов в начале исследовательской жизни было связано с разработкой эффективных систем управления, связанных с задачами ВПК СССР.

Его трудная жизнь отражена в мемуарах «Турмуштагы жана илимдеги татаал жол» (Бишкек, 2010), а результаты научной деятельности – приведены в «Биобиблиографии», также изданной издательством «Илим», 2015г. Благодаря неутомимому трудолюбию и таланту он достиг больших успехов в разработке теории и создании уникальных приборов и аппаратов.

Имя академика Жаныбека Шаршеналиева широко известно научной общественности стран СНГ и дальнего зарубежья. Им создана научная школа по разработке методов управления многомерными разнотемповыми автоматическими системами и системами с нелинейной динамикой

В становлении его, как крупного ученого и талантливого инженера большое влияние оказали Особое конструкторское бюро Института космических исследований АН СССР, где он работал ведущим конструктором, МЭИ, где он обучался в аспирантуре, а также чтение лекций и встречи с выдающимися учеными – академиком РАН Цыпкиным Я.З., профессорами Нетушила А.В. Солодовниковым В.В. и Шекшни В.Л.

В аспирантуре МЭИ он увлекся проблемой разработки методов идентификации, распознавания и управления подводной лодкой. Поставленная задача была успешно решена и внедрена на объектах ВПК СССР с досрочной защитой кандидатской диссертации по теме «Исследование и разработка многоканальной системы с двумя степенями свободы».

Далее Ж.Шаршеналиев увлекся тематикой исследований, связанных с космическим приборостроением – разработкой, конструированием и созданием прецизионных устройств, систем распознавания и управления. Им были созданы прецизионные анализаторы, дискриминаторы, системы сканирования, дефлекторы, следящие системы, которые

были внедрены в п/я М5876, 4062, НИИ «Плюс» (Москва), НИИЭ (Вильнюс), НЦ «Каспий» (Баку), Институт Космических исследований АН СССР (Москва).

При разработке систем сканирования Земли с космических аппаратов возникла задача моделирования и решения разнотемповой многомерной системы управления с сингулярными возмущениями. Здесь была развита и построена теория управления разнотемповыми динамическими системами, предложены новые алгоритмы и методы оптимальной стабилизации указанных систем.

Полученные теоретические и прикладные результаты были опубликованы в научных изданиях, в частности, в журналах РФ РАН – «Автоматика и телемеханика», «Мехатроника, автоматизация и управление», «Приборы и системы управления», «Приборостроение», «Электромеханика», «Адаптация и принятие решений», СО АН СССР, «Математический журнал», «Известия НАН КР», «Доклады НАН КР», «Информатика и системы управления» РФ.

Ж.Шаршеналиевым предложены новые эффективные методы и алгоритмы оптимального управления, стабилизации и разнотемповых систем с сосредоточенными и распределенными параметрами.

Следующим научным направлением, где Ж.Шаршеналиев получил важные результаты, является работа в области информационных технологий, в частности, разработка управления автоматизированной системой обработки информации.

Были разработаны новые методы дешифрирования и тематической идентификации данных дистанционного зондирования с космических объектов на основе DIP и GIS технологий. В частности, совместно с учениками разработана программа Vulkan Photoident. Разработаны топографические и тематические цифровые карты для телекоммуникационных систем.

В последние годы в его научной лаборатории «Оптимальных и цифровых систем управления» была создана уникальная «Автоматизированная дистанционная система контроля и учета расхода электроэнергии» (АДСКУЭ).

В целом, оригинальность основных идей академика Ж.Шаршеналиева, их научная новизна и значимость подтверждены 10 авторскими свидетельствами СССР на предмет изобретения, 6 патентами и 5 свидетельствами Кыргызпатента.

В области научных исследований ученым опубликовано свыше 350 работ, в состав которых входят 16 научных монографий.

Академиком опубликованы 15 учебно-методических пособий и более 40 публицистических и научно-популярных статей по проблемам, связанным с развитием академической, отраслевой и вузовской науки, а также системы высшего образования страны. Под его научным руководством выполнено более 80 научно-технических отчетов.

Ж.Шаршеналиевым создана большая научная и педагогическая школа. Среди его учеников – 19 докторов наук, 25 кандидатов наук.

Научно-исследовательскую и педагогическую деятельность Ж.Шаршеналиев успешно сочетает с научно-организационной деятельностью. Ж. Шаршеналиев является почетным профессором и доктором 9 ведущих университетов Кыргызстана и Казахстана, почетным академиком ИА Казахстана.

В настоящее время Жаныбек Шаршеналиевич является Президентом Кыргызской ассоциации по автоматическому управлению и компьютерным системам (КААУКС), председателем докторского диссертационного совета при ИАИТ НАН КР по специальностям: 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации», 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления» и 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплекс программ».

Академик Шаршеналиев – главный редактор журнала «Проблемы автоматизации и управления» ИАИТ НАН КР, член редсовета журналов «Доклады НАН КР», «Известия

НАН КР», член редколлегии журнала «Автоматика и информатика» Казахстан, «Наука и новые технологии» МО и Н КР, «Интеллект, творчество и жизнь» Кыргызпатента, «Информатика и системы управления» РФ.

Ж.Шаршеналиев активно участвует в работе Международных и Всесоюзных конференций; симпозиумов: делает доклады, читает лекции по актуальным проблемам технической кибернетики и теории автоматического управления.

Достаточно перечислить международные университеты и форумы, где он выступал с докладами и обменивался опытом: США – Бостонский университет, Пенсильванский университет, Миллерсвилльский университет, Коннектикутский университет, Фирмы «Cardinal» и «Mobil»; Чехословакия – Брненский университет; Турция Стамбульский университет, Анкарский университет; Германия – Технический университет г. Илменау, Берлинский технический университет, Бранденбургский университет, университет г. Вильдау; Франция – университет Ницца - София Антиполис.

В 1987 - 1989 гг. Академик Ж. Шаршеналиев участвовал в международных конференциях и симпозиумах по линии ОСНАА СССР, познакомился с работой научных организаций и выступал в странах Лаос, Кампучия, Гвинея, Гана.

Академик Шаршеналиев активно занимался общественно-политической деятельностью, являлся Председателем Кыргызского комитета солидарности стран Азии и Африки, был организатором и первым Председателем Республиканской Народной партии Кыргызстана, был депутатом Верховного совета КР II созыва.

Научная и научно-организационная деятельность Ж.Шаршеналиева высоко оценена государственными наградами. За особые заслуги перед Государством в развитии науки и техники, а также системы высшего образования, ученый в разные годы был удостоен следующих наград и почетных званий.

- Орден Кыргызской Республики «Манас» (III степени). 2004.
- Медаль КР «Данк». 1999.
- Медаль «Ветеран труда». 1984.
- Медаль и грамота Президиума Советского комитета ССАА. 1990.
- Лауреат Государственной премии в области науки и техники КР. 2002.
- Лауреат Академической премии им. И.К. Ахунбаева. 2009.
- «Изобретатель СССР.
- «Звезда Азии и Африки»
- Он является почетным профессором и доктором ряда университетов КР и зарубежных стран.

Многие годы (с 1972 по н/в) Ж.Шаршеналиев является научным руководителем широкого круга НИР и НИОКР, связанных с разработкой и созданием образцов новой техники.

В 1982 году по решению ЦК КП Киргизии, Министерства водного хозяйства СССР и по согласованию с ЦК КПСС он был назначен директором Всесоюзного научно-исследовательского института комплексной автоматизации мелиоративных систем (ВНИИКАМС). ВНИИКАМС являлся головным институтом СССР в вопросах разработки, координации и внедрения научно-технических разработок по направлениям:

- Новые информационные технологии и средства автоматизации и телемеханизации водных проблем.
- Автоматические и автоматизированные системы управления технологическими процессами водозабора и водораспределения.

ВНИИКАМС имел хорошо оснащенное опытно-конструкторское бюро ОКБ «Водавтоматика», проектные и производственные подразделения.

Институт успешно внедрял свои научно-технические новшества на важнейших объектах мелиорации многих республик – Узбекистана, России, Молдавии, Казахстана и Кир-

гизии. Ученые института в плане двухстороннего научно-технического сотрудничества и выполнения контрактных работ успешно работали с учеными США, Румынии, Болгарии и Венгрии.

Большая преданность и увлеченность наукой, неиссякаемая энергия, принципиальность, внимание к ученикам, и коллегам, хорошо известны всем, кто знает Ж. Шаршеналиева.

В 1986 г. он был направлен на новую работу – Министром высшего и среднего специального образования Киргизской ССР. В 1978 г. он был переведен на работу в Президиум АН Кирг.ССР (зам. Главного ученого секретаря) в связи с упразднением МВ и ССО Киргизской ССР (приказ №160 от 28.09.1987).

В 2000г. Ж.Шаршеналиев был избран ректором Ошского технологического университета (ОшТУ). Под его руководством ОшТУ за короткий срок стал одним из лучших университетов страны как по научно-педагогической работе, так и по материально-техническому обеспечению.

Прошли годы, и вот в 2003 г. он был назначен в свой родной «Политех» ректором Кыргызского государственного политехнического университета им. И. Раззакова.

За свою плодотворную работу, Ж. Шаршеналиев был награжден орденом «Манас» III-й степени.

Была проделана значительная работа по существенному поднятию качества обучения, по интенсификации развития научно-исследовательских работ, по модернизации материально-технической базы университета.

В 2006 году, переводом, снова вернулся на работу в свой родной Институт автоматизации и информационных технологий НАН КР, сначала в качестве научного руководителя проектов и заведующего лабораторией «Оптимальные и цифровые системы управления», а затем, в 2008 году, был избран по конкурсу директором.

Огромная увлеченность наукой, неиссякаемая энергия, а также принципиальность и решительность Ж.Шаршеналиева, хорошо известны всем, кто его знает. Мы горячо поздравляем его с юбилеем и желаем ему крепкого здоровья и успехов в научной деятельности.

Б.Исмаилов – д.т.н, профессор
И.В.Брякин – д.т.н., с.н.с.
Е.Л.Миркин – д.т.н., профессор
А. Бакасова – д.т.н., доцент