

На правах рукописи

ИСОЕВ СОБИР КУРБОНАЛИЕВИЧ

**АКАДЕМИК С.У.УМАРОВ И РАЗВИТИЕ НАУКИ В РЕСПУБЛИКИ
ТАДЖИКИСТАН**

Специальность: 07.00.02 – Отечественная история (история таджикского
народа)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата исторических наук

КУЛЯБ – 2020

Работа выполнена на кафедре право и гуманитарные науки Института технологии и инновационного менеджмента города Куляба

Научный руководитель: **БОБОЕВ Хаёл Юлдошович** -
доктор исторических наук, проректор
по международным связям
Технологического университета
Таджикистана

Научный консультант: **МУМИНОВ Хикмат Хикматович** -
доктор физико - математических
наук, профессор, вице-президент
АН РТ

Официальные оппоненты: **АБДУЛЛОЕВ Махмуд Холович** -
доктор исторических наук,
профессор кафедры истории
таджикского народа Кулябского
государственного университета
им. А. Рудаки
ХОДЖАЕВ Мехровар Пардалиевич-
кандидат исторических наук,
доцент, зав.кафедры истории
древнего мира, средних веков и
археологии Таджикского
национального университета.

Ведущая организация: **Таджикский государственный
педагогический университет им.С.Айни**

Защита состоится 18 июня 2020 г. в 13.30 часов на заседании диссертационного совета 6D.КOA-005 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности при Институте истории, археологии и этнографии им. А. Дониша Академии наук Республики Таджикистан, по адресу: 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33.

С диссертацией можно ознакомиться в Центральной научной библиотеке им. Индиры Ганды Академии наук Республики Таджикистан (734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33) и на официальном сайте Института истории, археологии и этнографии им. А.Дониша АН РТ (www.institute-history.tj)

Автореферат разослан «___» _____ 2020 г.

**Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор исторических наук**

Ходжаева Н. Дж.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В жизни человека, наряду с религией, моралью, искусством, правом, большую роль играет наука. Наука - это особая область жизнедеятельности общества, содержанием которой является познание существующего мира.

Исследование истории возникновения, логики и закономерности становления и развития науки дает возможность человеку принимать лучшие решения при выборе правильного пути использования достижений науки в своих целях.

Важность исследования жизненного и творческого пути, исторических взглядов того или иного ученого возрастает в связи с теми задачами, которые встают перед обществом в новых условиях независимости Республики Таджикистан.

В этой связи, изучение и использование научных взглядов и идей ученых, ставших заметным явлением в науке республики, представляют немалый интерес и ценность.

В истории таджикского народа немало выдающихся личностей, которые своей деятельностью, патриотизмом и любовью к Родине внесли огромный вклад в процветание просвещения, науки, техники и экономики Таджикистана. Одной из таких выдающихся личностей был академик Султон Умарович Умаров, известный учёный, организатор науки и высшего образования, государственный и общественный деятель, посвятивший всю свою жизнь служению Родине. Он был одним из тех людей, которые ценили такие высокие человеческие качества, как честь, долг, профессионализм, справедливость, патриотизм, преданность избранной профессии.

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в своей речи по случаю 20-летия государственной Независимости Республики Таджикистан отметил, что «...статус и положение каждой нации определяется по степени её вклада в развитие мировой цивилизации и человеческой духовности, науку, технику, искусство и обогащение сокровищницы высших человеческих ценностей. С этой точки зрения роль и вклад таджиков в развитии мировой науки, техники по всеобщему признанию, очень велики. Мы должны этим гордиться и всегда прилагать усилия, с тем, чтобы стать достойными последователями и наследниками великих представителей своего народа, а также всегда хранить пылающим светило науки, техники и просвещения»¹.

С.У. Умаров как человек, учёный - физик и организатор науки прожил достойную жизнь и оставил заметный вклад в историю науки, особенно физической науки, и просвещения таджикского и узбекского народа в XX веке.

¹ Выступление Президента РТ по случаю 20-летия Государственной независимости Республики Таджикистан (08.09.2011г.)//<http://www.khovar.tj/rus/president/29580-vystuplenie-erahmona-po-sluchay...>

Вклад академика С. У. Умарова в современную физико-математическую науку, его место и роль в развитии отечественной науки еще недостаточно исследованы. Между тем, изучение взглядов этого ученого весьма перспективно для сегодняшнего состояния отечественной науки, в том числе и физической науки, и ее дальнейшего развития. Исходя из этого, актуальность изучения научного наследия академика С. У. Умарова, является бесспорной.

Актуальность изучаемой темы, необходимость обобщения данной проблемы определяется следующими обстоятельствами:

Во-первых, С.У.Умаров являлся учёным, государственным и общественным деятелем двух республик, оставившим огромное научное наследие. Он был одним из тех, кто стоял у истоков университетского образования, физической науки, создания научных учреждений и подготовки высококвалифицированных кадров в Таджикистане и Узбекистане и внёс значительный вклад в их развитие. Поэтому анализ его жизни и деятельности требует комплексного изучения и практического применения в научной среде Таджикистана и Узбекистана. Мемуары, статьи и воспоминания соратников, учеников, современников и родственников представляют обширный материал и, тем не менее, полностью не охватывают и не исчерпывают его разностороннюю жизнь и деятельность.

Во-вторых, деятельность С.У.Умарова в предвоенные, военные и послевоенные годы помогает восстановить более полную картину просвещения, образование и физической науки прошлого, хотя в книгах по физике советского периода его имя должным образом не упоминается, что является большим пробелом в истории физической науки.

В-третьих, плодотворные годы его научной и общественной деятельности неразрывно связаны с годами его руководства Академии наук Таджикской ССР (1957-1964 гг.). В эти годы в Республики Таджикистан были достигнуты крупные успехи в области науки и просвещения. Остановившись на основных вехах жизни и деятельности учёного, необходимо показать его заметную роль в развитии высшего образования и науки, формировании и укреплении научно-исследовательских учреждений, а также нового Физико -Технического института.

В-четвёртых, до конца своей жизни он занимался, исследованиями в области физической и технической науки и практически посвятил этому всю свою жизнь. Его научные труды, изданные в 30-е – 60-е гг. XX века, имеют научную и практическую значимость. Научное наследие учёного помогает молодым исследователям подробно анализировать вопросы теории и практики государства и права, сложения Таджикской государственности, физики высшей школы и науки в нашей республике.

В-пятых, актуальность изучения деятельности С.У.Умарова также определяется её научно - теоретическим и практическим значением для истории физического образования и науки. В основу исследования

положены методы, позволяющие выявить основные этапы формирования личности такого талантливого, умного и гуманного руководителя, организатора науки, каким был С. У. Умаров.

Кроме того, актуальность и выбор темы исследования обусловлены: социальными запросами общества в науке и образовании, необходимостью объективного осмысления исторического опыта развития отечественной науки, потребностями научного прогресса в поэтапном эволюционном совершенствовании на основе наследия прошлого, необходимостью разработки более эффективных научных технологий, прогнозированием тенденций развития науки и образования в современных условиях.

Степень изученности темы. До настоящего времени жизненный путь, научно-исследовательская, и общественная деятельность академика С. У. Умарова не подвергались специальному научному исследованию, и именно этим был обусловлен выбор темы настоящей диссертации. Хотя некоторые аспекты жизни и деятельности академика С. У. Умарова нашли освещение в трудах его современников, соратников и учеников. Следует особо отметить, что в статьях на страницах периодической печати, сборниках статей и материалах юбилейных научных конференций, посвящённых жизни и деятельности академика С. У. Умарова, освещается его педагогическая, научная и общественная деятельность.²

О Султানে Умарове писали и опубликовали свои воспоминания Б. Гафуров (1908-1977 гг.), Т. А. Кари Ниязов (1897-1970 гг.), А. С. Садилов (1913-1987 гг.), С. В. Стародубцев (1931-2011 гг.), Х. М. Абдуллаев (1912-1962 гг.), А. И. Кампанец (1914-1974 гг.), У. А. Арифов (1909-1976 гг.), А. Семенов (1873-1958 гг.), У. М. Мирсаидов (1945 г.), Ф. Х. Ҳақимов (1937-2017 гг.), А. А. Адхамов (1928-1992 гг.), Х. Х. Муминов (1966 г.), Р. Б. Баратов (1921-2013 гг.), Быховская-Павловская И. Е (1884-1965 гг.), Додхудоев Д. Н (1915-2000 гг.), Марупов Р. М (1936 -2020гг.), Михайлов Л. Г (1928-2016 гг.), Мухторов А. М (1924-2007 гг.), Осимӣ М. С (1920-1996 гг.), Сарымсаков Т. А. (1915-1995 гг.), Турсунов А.Т (1939 г.), Гаффоров У.(1945г), Умаров И. А (1936-2018 гг.), Федеров Ф. И (1911-1994 гг.) и многие другие ученые.

Все выше изложенное позволило выбрать название теме исследования «Академик С. У.Умаров и развитие науки в Республики Таджикистан».

Научная и общественная деятельность Султана Умарова в Узбекистане и Таджикистане – является ярким примером совместных

² Адхамов А.А. Старейшина таджикских физиков/ /Атабеков Ю.А. Мои воспоминания. Буховская Павловская И.Е., Е.Н.Павловск и С.У.Умаров/ Насыров Ю.А. Ученый и организатор науки/ М.С.Осими Ёди устод. Воспоминание друзей, соратников и близких Душанбе 1998./ А.А.Адхамов, Р. Кариева//Таникли олим мактаби//Совет Тоҷикистон1988-24 август; С.Азимов. Фидойи ва мурабий//Совет Тоҷикистон.-1988-21 сентябр; А.А.Адхамов., Р.А.Кариев//Люди науки//Комунист Таджикистан//.-1988-23 август; Х.Х Муъминов., Р.А. Кариев. //Выдающийся ученый, талантливый организатор науки, видный государственный деятель//Бизнес политика//.-2008.-21 августа.

усилий наших народов, направленных на развитие науки и культуры двух республик.

Основная деятельность С. У. Умарова была неразрывно связана со становлением и развитием народного образования и научных исследований в двух братских Республиках Средней Азии - в Узбекистане и Таджикистане.³

Выполняя государственную и общественную работу, С. У. Умаров оставался неутомимым ученым, педагогом, обаятельным и сердечным человеком. Он принадлежал к первому поколению ученых Средней Азии, на чью долю выпала честь закладывать фундамент развития науки и системы высшего образования в Узбекистане и Таджикистане.⁴ Большие способности С. У. Умарова, как ученого, сочетались с незаурядными способностями организатора науки. Более чем семилетняя плодотворная деятельность С.У. Умарова на посту Президента Академии наук Таджикской ССР (1957-1964 гг.) явилась большим вкладом в развитие всех отраслей науки в нашей республике.⁵ Целый ряд научных изданий Академии наук выходили при непосредственном участии и под редакцией Султана Умаровича Умарова.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Связь работы с научными программами (проектами), темами. Диссертационное исследование выполнено в рамках реализации перспективного плана научно-исследовательской работы на кафедре право и гуманитарные науки Института технологии и инновационного менеджмента в городе Кулябе на 2015-2020 годы.

Источниковедческая база исследования обширна и многогранна, её можно условно разделить на три группы.

- К первой группе относятся научные труды, статьи, доклады С. У. Умарова, являющиеся ценным источником изучения истории, проблем

³ Умаров С.У. [Краткая биограф. справка и библиогр. работ]. – В кн.: Биографический словарь деятелей естествознания и техники. Отв. ред. А.А. Зворыкин, т. 2. М.-Я. М., 1959.-С. 290./Умаров Б.С.; Воспоминание друзей, саратников и близких(к 90-летию со дня рождения академика С.У.Умарова).- Душанбе, «Дониш». 1998.-С.179.

⁴ Баротов Р. Сарбози илм. Ба муносибати 70-солагии Академики АФ Тоҷикистон С.У.Умаров// Тоҷикистони советӣ, 1978.- 24-авг.;Обидов И. Инкишофи илм дар Тоҷикистон. (Развитие науки в Таджикистане)// Маориф ва маданият//1960.- 2 апр.;Татьяна Белицкая «Золотой период в науке» //Аргумент и факты Таджикистан// №45 2008г.; Х.Х. Муминов., Р.А.Кариева/Выдающийся ученый, талантливый организатор науки, видный государственный деятель// Бизнес политика// 21.08.2008. к столетию со дня рождения С.У.Умаров.

⁵ Адхамов А., Р. Кариева. «Люди науки» Коммунист Таджикистан 24-авгута 1988. К 80- летию со дня рождения заслуженного деятеля науки, бывшего президента АН ТаджССР, профессора Султана Умаровича Умарова.; Турсунов Акбар. Марди неқфарҷом. Душанбе, «Ирфон», 1967.. Об С.У.Умарове// Комсомолец Таджикистана//1967, 11 август.; Памяти академика С.У.Умарова/70-летию со дня рождения академика АН Таджикистан и АН Узбекистана Султана Умаровича Умарова посвящена юбилейная конференция, Открывшаяся 24-октябрь. в физико-техническом ин-те АН ТаджССР./ /Коммунист Таджикистана//1978, 25-октября.; Умаров Султан Умарович./Илхомов М., Муминов Х.Х., Кариева Р.А. К 100-летию со дня рождения (1908-2008) // Изв.АН. РТ. Отдел физ.-мат., хим., геолог и тех наук-2008 -№4 (133)-С. 93.; Памяти академика Султана Умаровича Умарова/НИАТ «Ховар», О. Соболев// Народная газета//2008-12-ноября.С.5.

физики, и науки Таджикистана. Опубликованные научно - исторические труды академика С.У.Умарова раскрывают его основные концептуальные взгляды и идеи по разнообразным проблемам подготовки высококвалифицированных кадров и создания научно-исследовательских центров таджикского и узбекского народов. Можно определить тот весомый вклад, который он внес в развитие физики, техники и науки, а также выяснить то новое в изучении истории физики, что прославило С. У. Умарова не только в нашей стране, но и за рубежом.

- Вторую группу составили статьи С. У. Умарова, имеющие научно-популярный характер, опубликованные на страницах периодической печати, посвященные научным исследованиям в Таджикистане и Узбекистане. Научно-популярные статьи ученого раскрывают дополнительные грани его таланта, как ученого-физика и как пропагандиста научных знаний среди широких слоев населения.

- К третьей группе отнесены материалы архива Академии наук РТ, личного архива С. У. Умарова и документы государственных органов, содержащие важные сведения о трудовой деятельности ученого. Эти материалы помогли нам уточнить автобиографические данные жизни и деятельности ученого, узнать подробности его становления как личности, проследить основные знаменательные даты его богатого жизненного пути.

Цель исследования. Исходя из актуальности темы и степени ее изученности, цель диссертационной работы заключается в систематизации, анализе и обобщении научной, организаторской, педагогической и общественной деятельности академика С. У. Умарова, его вклада в развитие высшего образования и академической науки на фоне его эпохи.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- проанализировать состояние исследования и базу источников проблемы;
- обобщить известные и ввести в научный оборот малоизвестные страницы биографии С. У. Умарова, разработать периодизацию жизни и творческого наследия С. У. Умарова;
- проследить поэтапное формирование организаторского и управленческого опыта академика С. У. Умарова;
- определить значение вклада С. У. Умарова в развитие отечественной науки и высшего образования в республике;
- оценить эффективность управления Академией наук Таджикской ССР в период руководства С. У. Умарова;
- охарактеризовать основные направления деятельности С.У. Умарова после перехода в академическую науку;
- проанализировать основные направления научных исследований академика С.Умарова(исследования в области полупроводников, ядерной физики и технических наук);
- раскрывать общественно-научной деятельности С. У. Умарова.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- впервые в отечественной историографии, на основе выявленных и репрезентативных источников, комплексно исследован жизненный путь и научное наследие С. У. Умарова;

- определена периодизация организаторской, научной и общественной деятельности С. У. Умарова, выяснены основные этапы становления и развития мировоззрения учёного;

- проанализированы научные труды учёного, которые позволили значительно углубить знания по развитию отечественной физической науки;

- в диссертации использованы архивные и другие первоисточники, большинство из которых впервые вводятся в научный оборот.

- усовершенствованы детализация материалов, связанных с вкладом С. У. Умарова в развитие высшего образования, подготовку научных кадров, создание новых научно-исследовательских учреждений и библиография его трудов.

- доказано, что научные разработки и выводы С. Умарова по совершенствованию теоретических и экспериментальных методов исследований в области физики, техники и науки в целом сохраняют свою актуальность в условиях независимого Таджикистана.

Объектом исследования являются научное наследие, сферы теоретической и практической деятельности и жизни академика С. У. Умарова в развитии и укреплении научно-исследовательских баз академической науки.

Предметом исследования являются этапы становления и развития педагогической, научно-исследовательской, управленческой и общественно-политической деятельности С. У. Умарова на руководящих должностях сферы высшего образования и науки.

Практическая значимость работы. Результаты исследования могут быть использованы при дальнейшем исследовании истории науки Таджикистана, чтении спецкурсов в высших учебных заведениях, создании учебных и учебно-методических пособий. Материалы и выводы диссертации, особенно по проблемам развития физической науки Таджикистана, материальной и духовной культуры, а также по другим актуальным вопросам истории науки таджикского народа, могут быть использованы в развитии национального самосознания таджикского народа, в интеллектуальном и патриотическом воспитании молодежи независимой Республики Таджикистан.

Методологические основы диссертации базируются на общенаучных принципах исторической достоверности, объективности, преемственности, научного понимания исторического процесса. Они основываются на приоритете подлинных и достоверных документов, позволяющих всесторонне проанализировать деятельность С. У. Умарова. Общим методом исследования является исторический метод, предполагающий изучение явлений их взаимосвязи. Важным путём решения проблемы данного исследования является применение

общенаучных (типологизация, классификация, периодизация), междисциплинарных(структурно - системный подход), собственно исторических методов исследования, а также методов источниковедения и историографии. Работа базируется на последовательном описании и анализе событий, на интерпретации, объяснении и понимании истории личности, т.е. широкого применения биографического метода.

На защиту выносятся следующие положения диссертации.

1. Выдающийся ученый - физик и теоретик, академик АН Таджикской и Узбекской ССР, С. У. Умаров внес весомый вклад в развитии образования и науки таджикского и узбекского народа. На основе глубокого изучения и критического подхода к многочисленным и разнообразным источникам, С.У. Умаров сумел предельно объективно анализировать процессы происходящих в обществе и успешно руководил и направил работу Академии наук Республики Таджикистан в решение социально-экономических, общественно-политических и научно-культурных проблем.

2. Формирование С. У. Умарова как ученого физика и организатора началось в стенах Педагогической Академии г. Самарканда, развивался в Физико-техническом институте АН СССР в городе Ленинграде, Средне - Азиатском государственном университете в г. Ташкенте, в Академии наук РТ и Таджикском госуниверситете имени В. И. Ленина.

3. Научные исследования С. У. Умарова направлены на изучение физики полупроводников, ядерную физику, физику хлопка, электронику и др. С. У. Умаров является первым ученым физиком-теоретиком в Средней Азии, под его руководством в АН РТ были созданы 5 новых институтов, 16 отделов и секторов, 28 лабораторий, 6 станций, 15 опорных пунктов и т. д. Велика заслуга С. У. Умарова в развитие физической науки в Республиках Таджикистана и Узбекистана.

4. Наряду с плодотворной научной работой, академик С. У. Умаров вел большую и активную педагогическую работу по подготовке научных кадров и учителей для высшей и общеобразовательных школ республики. Под его руководством в течение семи лет (1957-1964 гг.) разрабатывались программы исследования по фундаментальным наукам, спецкурсов и семинаров по важнейшим проблемам физической науки.

5. Вклад С. У. Умарова в физической, математической и технической науке бесценен и круг его научных исследований охватывает вопросы этногенеза, физики полупроводников, электроники, ядерной физики и математической науки республики Таджикистан и Узбекистан.

Хронологические рамки исследования определяются двумя этапами: годами жизнедеятельности С. У. Умарова в Узбекской. ССР (1931 – 1957 гг.) и Таджикской ССР (1957– 1964 гг.), хотя при освещении многих аспектов проблемой неизбежной было обращение к предыдущим и последующим годам. Осуществлён анализ трудовой, научной и общественной деятельности академика Умарова С.У. на всех этапах его жизни – детство, годы учёбы, трудовая, научная, общественная

деятельности, его становление как известного учёного, государственного деятеля.

Личный вклад соискателя в получении результатов состоит: в разработке авторской концепции, изучении архивных документов, в систематизации исторических источников, часть из которых введена в научный оборот впервые.

Апробация работы. Диссертация обсуждена на расширенном заседании кафедры права и гуманитарных наук Института технологий и инновационного менеджмента города Куляба(протокол № 10 от 28 июня 2019 г.) и совместного заседания отделов новейшей истории и истории науки и техники Института истории, археологии и этнографии имени А.Дониша АН РТ (протокол №4 от 03 сентября 2019 г.) и рекомендована к защите. Основное содержание работы отражено в докладах на ежегодных научно - практических конференциях в Кулябском государственном университете им. А. Рудаки, Институте технологии и инновационного менеджмента в городе Куляб, Технологическом университете Таджикистана, Физико-техническом институте им. С. У. Умарова АН РТ и в (3) трех научных статьях, опубликованных в ведущих научных журналах, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан и 5- статьях в других изданиях.

Структура и объём диссертации. Диссертация изложена на 160 страницах компьютерного текста и состоит из введения, трёх глав, включающие шесть параграфов, заключения, списка использованных источников и литературы и приложения. Список использованной литературы включает 151 наименований.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении диссертации обоснована актуальность темы исследования, охарактеризована степень её научной разработанности, обозначены цель и задачи исследования, конкретизированы её объект и предмет, дана характеристика привлеченных источников, указана методологическая основа работы, определены научная новизна и практическая значимость диссертации, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Первая глава диссертации «**Формирование научной и административной деятельности С. У. Умарова**» состоит из двух параграфов: в первом параграфе «**Жизнь и научная деятельность С. У. Умарова**», освещены основные моменты жизни и научная деятельность академика С.У.Умарова в двух республиках – Узбекистан и Таджикистан, в период его жизнедеятельность.

Уточняется, что Умаров С.У. родился 24 августа 1908 г. в г. Ходженте в семье бедного кустика. В раннем детстве Султан Умаров лишается отца. Его детство совпадает с важными историческими событиями – первой мировой войной и пробуждением трудящихся масс Средней Азии, победой Великого Октября и установлением Советской

власти. Султан Умаров был одним из первых детей – таджиков, которые поступили в первую советскую школу в Ходженге.

В диссертации отмечается, что по окончании в 1923 году начальной школы С.Умаров переезжает в г.Самарканд, где продолжает образование в Узбекском институте просвещения, затем на естественно–математическом факультете Узбекской педагогической Академии, после окончания, которой в 1930 году становится одним из ее преподавателей.

Спустя три года, учитывая большую склонность С. У. Умарова к научно-исследовательской работе и как молодого много обещающего специалиста, Узбекская ССР посылает его в 1933 г. для прохождения аспирантуры в г.Ленинград, в Физико-технический институт АН СССР, руководимый тогда академиком А. Ф. Иоффе (1880-1960 гг.). Талант экспериментатора, широкий научный кругозор, умение ставить задачи и добиваться ясности в их решении, а также большое количество идей, предложенных А.Ф. Иоффе, создавали особую атмосферу в институте.

В ФТИ АН СССР Султан Умаров специализировался в одной из важных областей тогдашней теоретической физики – статистической механике. Овладев в совершенстве соответствующим математическим аппаратом и методами классической статической механики, он с успехом применил их решения к важной задаче о броуновских колебаниях стержня при различных граничных условиях и колебаниях других механических систем под воздействием случайных сил.

В диссертации отмечается, что в 1936 году Султон Умаров опубликовал первую научную работу «Броуновское движение подпертого стержня и поперечные колебания мостов» и в том же году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук. После защиты он возвращается в Самарканд, где продолжает научную и педагогическую работу на физико–математическом факультете университета.⁶ В этот период С. У. Умаров все знания и педагогический талант вкладывает в благородное дело пробуждения у студенческой молодежи любви к физико-математическим наукам.

В Узбекском государственном университете (в Самарканде) Султан Умаров работал в должности заведующего кафедрой теоретической физики до 1941 года, включая выдающиеся не только научные, но и организаторские способности, которые обращают на себя внимание.

Таким образом, анализ, исследование и обобщение научной литературы посвященной жизни и научной деятельности академика С.Умарова показывают, что вся жизнь и работа ученого была тесно связана с становлением и развитием фундаментальных и общественных наук.

Во втором параграфе «**Формирование и профессиональный рост С. У. Умарова**», приведены основные этапы формирования и

⁶Нарзикулов И. К., Порошии К.Т. и Максумов А. Н. Ученый, организатор науки, общественный деятель.//Коммунист Таджикистана, 1964.- 8 мая.

профессионального роста С.Умарова, как выдающегося ученого, крупного организатора науки и гуманного руководителя.

Диссертант отмечает, что основным моментом процесса формирования и профессионального роста С. У. Умарова, как ученого начинается с 1933 года, когда он был направлен для прохождения аспирантуры в г. Ленинград, в Физико-технический институт АН СССР, руководимый тогда лауреатом Нобелевской премии, академиком А. Ф. Иоффе.

Следует отметить, что аспирантские годы жизни С. У. Умарова были очень трудными и сложными, так как еще не везде после становления СССР были благоприятные условия. В те трудные годы была введена карточная система получения продуктов питания. С.У.Умаров и другие аспиранты по утрам по очереди бегали за полкилометра на Петроградскую сторону, чтобы получить по карточкам хлебные пайки на всю компанию, ближе хлебных магазинов не было. С. У. Умаров к этому времени уже год прожил в Ленинграде и вообще по сравнению с другими являлся человеком “бывалым”. Он щедро делился с молодыми своим житейским ленинградским опытом, например, насчет какой-нибудь столовой, в которой можно было сносно перекусить. Время тогда было не очень легкое, карточная система еще не была отменена.⁷

Научным руководителем С. У. Умарова был крупный ученый по термодинамике и статистической физике профессор, Ю. А. Крутков (1890-1952 гг.). Под его руководством С.У.Умаров занимался теоретическим изучением броуновских колебаний рычажных и пружинных весов.

В диссертации отмечается, что в 1936 году С.Умаров защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук и считается одним из первых ученых-физиков Средней Азии. По возвращению на родину С.Умаров начинает работу в качестве преподавателя физики в Узбекском госуниверситете г.Самарканда. В Узбекском государственном университете (в Самарканде) Султан Умаров работал в должности заведующего кафедрой теоретической физики до 1941 года. Его талант как руководителя и ученого становится широко известным в республике. В 1942 г. Султана Умарова назначают на ответственную должность ректора Средне - Азиатского государственного университета в Ташкенте. Это было самое трудное время не только для университета, но и для всей страны - время, когда Гитлеровская армия рвалась к Москве, Сталинграду, Кавказу. Именно в этот момент Султан Умаров вступил в ряды членов КПСС, чтобы отдать всего себя на службу народу. Он принимает назначение на пост заместителя председателя Совета министров Узбекской ССР, оставаясь на этом посту до конца войны.⁸

⁷Б.С.Умаров. Воспоминание друзей, саратников и близких(к 90-летию со дня рождения академика С.У.Умарова).- Душанбе: «Дониш», 1998 .-С.23-25

⁸Очерк и истории Ташкентского государственного университета им. В.И.Ленина.- Тошкент: фан, 1980.- 235 с.

В течение пятилетнего пребывания на должности руководителя старейшего университета Средней Азии, С. У. Умаров проделал огромную работу по подготовке национальных кадров во всех областях науки. С. У. Умаров был одним из тех ученых, которые умело совмещали общественную и организаторскую деятельность с научно-педагогической деятельностью. Именно в эти годы С. У. Умаров не только организованно возглавлял научный и культурный центр Узбекской республики, но и сам непосредственно вел научную и педагогическую работу, возглавлял кафедру теоретической физики.

Следует отметить, что в то время еще творческая интеллигенция не была сформирована везде одинаково. С. У. Умаров всегда стремился привлечь к учебе таджикских и узбекских юношей. С этой целью, он путешествовал по своему родному городу Худжанду и другим деревням и районам с целью агитации молодежи для поступления в вузы и техникумы существующих тогда в Республике Узбекистан.⁹ Результатам этих встреч, стали решающими в выборе будущей профессии для двух молодых земляков С. У. Умарова из Худжанда, которые успешно поступили в Самаркандский госуниверситет. Этими юношами были Мухаммад Сайфиддинович Осими (1920-1996 гг.) и Орифов Обиджон Орифович (1929 г-р.).¹⁰

Султон Умаров в самые трудные годы Великой Отечественной Войны (1942-1943 гг.) и в послевоенные годы (1945- 1950 гг.) был ректором Среднеазиатского (ныне Ташкентского) государственного университета.

В середине 1943 г. С. У. Умаров был назначен заместителем председателя Совнаркома Узбекской ССР и занимался вопросами народного просвещения, науки и культуры.

Высокой оценкой результатов научных исследований, где выпущен ряд научных работ и большая научно-организационная работа С. У. Умарова привела к избранию его в 1943 году действительным членом АН Узбекской ССР.

Диссертант отмечает, что в 1950 году, когда речь шла об усилении научными кадрами физико-технического института АН Узбекской ССР, С. У. Умаров получает назначение заведующего Отделом теоретической физики этого института, а с 1956 г. он возглавил этот институт. Оставаясь одновременно профессором САГУ, Султон Умаров особенно много делал для обеспечения республики Узбекистан квалифицированными кадрами физиков, организуя стажировку молодых специалистов в крупных научных центрах СССР.

Таким образом, исследование, анализ и изучение основных этапов формирования и профессионального роста С.Умарова показывают, что несмотря на тяжелые довоенные и послевоенные годы, он всегда

⁹Б.С.Умаров. Воспоминание друзей, саратников и близких (к 90-летию академика С.У.Умарова).- Душанбе: «Дониш», 1998.-С.166.

¹⁰ Турсунов А. Қирони саъд.- Душанбе: «Ирфон», 1988.-С. 6-8.

стремился и трудился для совершенствование своего научного уровня, а также быть достойным руководителем.

Вторая глава диссертации «**Вклад академик С.У.Умарова в подготовке научных и педагогических кадров**», состоит из двух параграфов, в них приведен вклад академика С.У. Умарова и его роль в подготовке высококвалифицированных научно-педагогических кадров, а также в создание и развитие научно-исследовательских учреждений в республиках Таджикистана и Узбекистана. **В первом параграфе** главы особенно оценивается его роль в становление и расцвет академической науки, народного просвещения и образования в Таджикистане и Узбекистане. Его многогранное дарование проявилось не только в таланте ученого физика, но и большой организаторской работе по развитию фундаментальной науки и в подготовке высококвалифицированных научно-педагогических кадров.¹¹

В период работы в Совнаркоме Султон Умарович Умаров принимал деятельное участие в подготовке высококвалифицированных национальных кадров через аспирантуру и докторантуру (1947-1951 гг.). Нынешние выдающиеся ученые Узбекистана и Таджикистана, такие, как президент Узбекской Академии наук Абид Садыкович Садыков, академики и члены корреспондент Академии наук Убай Арифович Арифов, Хасыл Фазылович Фазылов, лауреат Ленинской премии Ялкин Халматович Туракулов, Карим Ахмедов, Сайфутдин Шамсиев (член-корр, Академии меднаук СССР), Хамдам Усманович Усманов, Хусни Рустамов, Алим Мумннович Аминов, академики Таджикской Академии наук, Зариф Шарипович Раджабов, Салех Ашурович Раджабов, Бободжан Ниязмухамедов, М. С. Асимов, Ю. С. Носыров, М. Нарзикулов, Р. Баратов, Р. Марупов, А. Адхамов и многие другие являлись аспирантами и докторантами тех времен и получали поддержку и помощь Султона Умарова.

Много внимания С. У. Умаров уделял подготовке высококвалифицированных научных кадров из числа местных народов - узбеков, таджиков, казахов, киргизов и туркменов. С. У. Умарову удалось в 1944 г. довести число аспирантов САГУ до 120 человек.

Отмечается , что после кончины 15 июля 1954 г. первого Президента Академии наук Таджикской ССР Садриддина Айни (1878-1954 гг.) исполнение обязанностей президента до 10 марта 1957 г. было возложено на вице-президента А.Алиева.¹² В 1957 году Султон Умарович Умаров крупный ученый-физик и талантливый организатор науки, работавший до этого директором физико-технического Института АН Узбекской ССР, единогласно был избран академиком и Президентом АН Таджикской ССР.¹³

¹¹Адхамов А., Кариев Р. Люди науки //Коммунист Таджикистан, 1988.- 24-авг.

¹²Султон Умарович Умаров: к 70-летию со дня рождения (1908-1967). Изв. АН ТаджССР. Отд-ние физ.-мат. и геол.-хим. наук, 1978.- №3.69- С.3-5.

¹³Баратов Р. Сарбозилим. Ба муносибати 70-солагии Академики АФ Тоҷикистон С.У.Умаров// Тоҷикистони советӣ, 1978.- 24-авг.

Академик С. У. Умаров возглавил академию в тот период, когда исследования в области физико-математических и технических наук только начинались, и ощущалась острая нехватка научных кадров в области физико-математических и естественных наук. По инициативе С. У. Умарова в конце 1950-х и начале 60-х гг. в республике и различных научных центрах Советского Союза была развернута подготовка высококвалифицированных кадров физико-математического, химического, геологического, биологического и технического направления.¹⁴

В течение 1957-1964 гг. Отдел физики и математики пополнялся квалифицированными кадрами, были образованы такие лаборатории как оптики и спектроскопии, физики полупроводников и рентгеноструктурного анализа, электроники, активационного анализа, физики прочности, сектор теоретической физики.¹⁵

В работе отмечается, что за семь лет плодотворной работы, усилиями С.У.Умарова в Академии наук Республики Таджикистан в области физики и математики были подготовлены 50 научных кадров, а также были открыты пять лабораторий по физике и два сектора по математике.

Следует отметить, что в годы руководства академией С. У. Умаровым (1957-1964 гг.) в аспирантуру Академии наук Таджикской ССР были приняты более 300 молодых специалистов, за это время 8-человек защитили докторские и 110 человек кандидатские диссертации.

Вступая, на первом съезде таджикской интеллигенции С. У. Умаров сообщил, что за 10 лет (1952-1962 гг.) в плане подготовки научно-педагогических кадров в Таджикской ССР достигнуто 3-кратное увеличение общего числа научных кадров. Вышеперечисленные данные говорят о том, что как из года в год Академия наук РТ росла и пополнялась квалифицированными научными кадрами.

Следует отметить, что академик С. У. Умаров очень четко и ясно понимал важность и особенность подготовки научных кадров для нужд развития науки и народного хозяйства Республики Таджикистан и играл главную роль в их всесторонней подготовке.

Во **втором параграфе** второй главы рассматривается вклад академика С. У. Умарова в создание и развитие научно-исследовательских учреждений в двух братских республиках.

В работе отмечается, что в 1943 г. на базе Узбекского филиала Академии наук СССР была основана АН Узбекской ССР. С.У.Умаров был один из первых основателей этой Академии и академиком АН Узбекской ССР. В эти годы он играл важную роль в создании и развитии

¹⁴Президенту АН Таджикской ССР тов. С.У.Умарову. Поздравление ЦК Таджикистана и Совета Министров Таджикской ССР в связи с 50-летием со дня рождения.//Коммунист Таджикистана, 1958-24 авг.

¹⁵С.У.Умаров и развитие физической науки в таджикистане: материалы науч. сес. Посвящ. 90-летию со дня рождения акад. АН Узбекистана и АН Таджикистана С.У.Умарова, 1998.-2-3 июня / Отв.ред. Р. Марупов.-Душанбе: Дониш,1998.- 142с.

научных лаборатории по естественно-математическим наукам, что позволила провести первые научные исследования в Узбекистане.

Диссертант отмечает, что Султон Умаров в самые трудные годы Великой Отечественной Войны и в послевоенные годы (1941- 1950 гг.) был ректором Среднеазиатского (ныне Ташкентского) государственного университета (САГУ).¹⁶ Под руководством С. У. Умарова в эти годы была проведена большая работа по приему и трудоустройству эвакуированных в Ташкент ученых из Москвы, Ленинграда, Киева, и других городов Советского Союза. В годы войны в САГУ работали академики Б.Д. Греков (1882-1953 гг.), В.В. Струве (1889-1965 гг.), И. Г. Петровский (1901-1973 гг.), члены-корреспонденты АН СССР Е. Э. Бертельс (1890-1957 гг.), А. Ю. Якубовский (1886-1953 гг.), известные геологи и этнографы профессора А. Н. Криштофович (1885-1953 гг.), М. Г. Кадек (1897-1950 гг.), В. М. Четыркин (1926 г-р), В. П. Смирнов (1929 г-р.) и др.¹⁷ Все они играли важную роль в становлении и развитии научных учреждений и подготовки научных кадров для всей Средней Азии.

После избрания академика С. Умарова президентом АН Таджикской ССР в 1957 году, в его жизни начинается новый этап, руководство всей отрасли науки республики, что требовало очень серьезных и ответственных решений по развитию и преобразованию данной отрасли.

По мере успешного развития социалистической экономики Таджикистана и роста его культуры появилась потребность в развитии новых отраслей современной науки, которые отсутствовали или слабо были представлены в стенах Академии наук Республики Таджикистан.

Усилиями С. У. Умарова за семь лет было организовано 5 лабораторий: прикладной ядерной физики, электроники, физики полупроводников, физики твердого тела, оптики и созданы два математических сектора.¹⁸

Научные идеи С. У. Умарова остаются актуальными и сегодня. Вся его жизнь ученого была посвящена поискам путей использования практических результатов науки, перспективам развития таких направлений науки, которые эффективны в производстве. Взять, к примеру, Институт физиологии растений и генетики, созданный по его инициативе, явился научной базой для создания новых высокоурожайных сортов в области сельскохозяйственного производства, в том числе и в хлопководстве.

Таким образом, всего в системе Академии наук Таджикской ССР С. У. Умаров создал в течение семи лет руководства 5 новых

¹⁶Адхамов А., Хошимов Н. Донишманд дар боби чамбияти //Тоҷикистони советӣ.-1968,-25-авг./ Рахматов М.Н. Физики Узбекистана и Таджикистана. Умаров Султан Умарович.-«Науч-труды» Бухарского Гос.пед.ин-та им. С.Ордонокидзе и ТГУ им. В.И.Ленина, 1967. Вып.3/17/, С.209-214.

¹⁷Карыниязов Т.Н. Очерки истории культуры Советского Узбекистана, М.. Изд-во АН СССР. 1955.-С. 196,226, 231.

¹⁸ Илхомов М., Муминов Х.Х., Кариева Р.А. К 100-летию со дня рождения (1908-2008) // Изв.АН. РТ. Отдел физ-мат., хим., геолог и тех наук.-2008 -№4 (133)-С. 93.

институтов, 16 отделов и секторов, 28 лабораторий, 6 станций, 15 опорных пунктов и т.д, что способствовало увеличению количества научных сотрудников, значительно улучшилась материально-техническая база учреждений АН Таджикской ССР.¹⁹

В третьей главы работы «**Научная и общественно-педагогическая деятельность академика С.Умарова**», которая состоит из двух параграфов, освещены основные результаты научной и общественно – педагогической деятельности академика С.Умарова. В первом параграфе дано обзор научно-педагогической и общественной деятельности С.У.Умарова, где указывается, что наряду с плодотворной научной работой, академик С. У. Умарова вел большую и активную педагогическую работу по подготовке научных кадров и учителей для общеобразовательных школ республики.

В диссертации отмечается, что педагогическая деятельность Султона Умарова начинается в 1930 г., после окончания естественного факультета Самаркандского педагогического Академии. Он по специальности физик, начал свою работу в должности ассистента, а впоследствии - и. о. доцента кафедры физики этой академии.²⁰

Академик С. У. Умаров является создателем и организатором в Республике Узбекистан новой научной школы, объединившей усилия, талант и опыт физиков самых различных возрастов и уровней профессиональной подготовки. В эти времена С. У. Умаров начал искать пути распространения физических знаний в узбекских школах.²¹

Как педагог, работая над методикой изучения физической терминологии совместно с доцентом Р. Х. Маллиным (1927-1999), С. У. Умаров сделал первые попытки «К вопросу о разработке научной терминологии по физике на узбекском языке». Выдвигая общие принципиальные вопросы методики составления узбекской физической терминологии, он указал, что критический и серьезный подход к выбору научных терминов требует не формального и словесно точного перевода, а соответствия этих терминов определенным физическим представлениям. Необходимо использовать практикуемые в живом языке новые словообразования для обозначений соответствующих научных понятий с обязательным соблюдением основных требований узбекского языка.²²

Следует отметить, что становление С. У. Умарова, как ученого физика и математика произошло в Ленинграде (Санкт-Петербурге) под руководством крупного физика, академика Ю. А. Крутковского, в Ленинградском физико-техническом институте, где директором института в те годы был академик А. Ф. Иоффе (1880-1960).

Отмечается, что его преподавательская деятельность началась в 1930 г. в САГУ и продолжалась в Таджикском госуниверситете им. В. И.

¹⁹Там же. С.113.

²⁰ Турсунов А. Кируни саъд.-Душанбе: «Ирфон», 1988.-С. 24.

²¹ Умаров Б.С. Воспоминание друзей, соратников и близких(к 90-летию со дня рождения академика С.У.Умарова) .-Душанбе: «Дониш», 1998 .-С.144.

²² Там же.- С.145.

Ленина (1957-1964 гг.) (ныне Таджикский национальный Университет), где он вел курс лекции по «Теоретической физике». Академик С. У. Умаров отдал много сил и времени на подготовку высококвалифицированных кадров во всех областях его многогранного творчества, особенно по физике и математике. Он вел спецкурсы и спецсеминары по важнейшим теоретическим проблемам науки в области статистической физики, физической электроники, физики полупроводников и прикладной ядерной физики.

В педагогической деятельности академика С. У. Умарова была отличительная особенность. Он много внимания уделял сочетанию связи теории с практикой. С этой целью ежегодно вовремя экспериментальных и полевых работ в его состав включал своих студентов. Экспериментальные и полевые работы дали студентам не только навыки ведения экспериментальных работ, но и оказывали фактическую помощь в сборе богатого, интересного материала для написания докладов, курсовых и дипломных работ.

Академик С. У. Умаров проводил большую воспитательную работу и через студенческий научный кружок кафедры. На заседаниях кружка он регулярно выступал с научными докладами по вопросам методологии физической науки, физической электроники, ядерной физики и др. Такая форма организации работы способствовала тому, что некоторые члены научного физико-математического кружка в последствии стали кандидатами и докторами физико-математических наук: М. С. Осими (1920-1996), А. Турсунов (1939), А. А. Адхамов (1928-1992), Б. С. Садыков (1920) и другие.

Значимость деятельности С. У. Умарова проявляется и в том, что он находил и поддерживал талантливых ученых. С. У. Умаров постоянно думал о важнейших проблемах науки и образования республики. Однажды, он назвал три проблемы: метод получения сверхнизких температур, философские вопросы физики, гелиотехнику. О последней проблеме говорил с особым акцентом, подчеркивая ее важность для республики. С. У. Умаров говорил сам, Солнце - это неисчерпаемый источник энергии, но он пропадает даром. Мы должны научиться его использовать, трансформировать в другие виды энергии.²³ Создавая большие концентраторы можно получить идеальную солнечную печь для исследования теплофизических свойств чистых материалов при высоких температурах. Такие «печи» надежно защищены от посторонних влияний электрических и магнитных полей. Солнечную энергию можно использовать для отопления жилых зданий, получения горячей воды, опреснения грунтовых вод и других хозяйственных нужд.²⁴

Педагогическая и общественно партийно-политическая деятельность С.У. Умарова получила высокую оценку Советского правительства. Он был избран депутатом Верховного Совета СССР 5-го

²³ Умаров Б.С. Воспоминание друзей, соратников и близких.-С.146.

²⁴ Умаров Б.С. Воспоминание друзей, соратников и близких.-С.147.

созыва от Кургантюбинского избирательного округа № 720.Л 8. марта 1962 г. он вновь был избран, в Верховный Совет СССР 6-го созыва от Пенджикентского избирательного округа № 294. На XI и последующих съездах Компартии Таджикистана он избирался членом Центрального Комитета; XVI съездом КП Таджикистана был избран делегатом XXII съезда КПСС. С. У. Умаров являлся также членом Комитета по присуждению Ленинской премии в области науки и техники, членом Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего и среднего специального образования СССР, членом Совета по координации научной деятельности Академий наук союзных республик при АН СССР.

Заслуги С. У. Умарова высоко оценены Советским правительством. Его активная работа по развитию науки в Таджикистане отмечена присвоением почетного звания Заслуженного деятеля науки Таджикской ССР. Его научная, педагогическая и общественная деятельность высоко оценена Родиной: он был награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд в Великой Отечественной Войне 1941—1945 гг.» и почетными грамотами Президиума Верховного Совета Таджикской и Узбекской ССР.²⁵

Общественность Таджикистана с большой признательностью произносит имя большого ученого, воспитавшего много молодых ученых, крупного общественного и государственного деятеля С. У. Умарова и глубоко хранит в сердцах добрую память об этом гуманном, требовательном и чутком человеке, патриоте-интернационалисте, сыне таджикского народа.²⁶

С. У. Умаров был чутким и требовательным педагогом и руководителем, он постоянно заботился и работал с молодым поколением научных работников. Всю свою кипучую энергию он отдал делу развития науки, строительству социализма в республике Таджикистан и Узбекистан.

Во втором параграфе третьей главы «Научно – исследовательская деятельность С. У. Умарова» освещается научно - исследовательская деятельность академика С. У. Умарова, которая была неразрывно связана со становлением и развитием народного образования и научных исследований в двух братских республиках Средней Азии в Узбекистане и Таджикистане. Выполняя, государственную и общественную работу С. У. Умаров оставался неутомимым ученым, педагогом, обаятельным и сердечным человеком. Он принадлежал к первому поколению ученых Средней Азии, на чью долю выпал закладывать фундамент развития науки и системы высшего образования в Узбекистане и Таджикистане.

Оказывается, что еще в Самарканде наряду с преподавательской работой, С.Умаров под руководством профессора А. М. Титова

²⁵ Автобиография// Личное дело академика С.У.Умарова/ Материалы отдела кадров АН РТ; Султан Умарович Умаров (Материалы к библиографии ученых Таджикистана).-Душанбе.-1965.-Вып.7.- С.7.

²⁶ Таджи Усман. Родина [Очерк]. Пер. с. Таджик. Л. Кандинов. //Коммунист Таджикистана. 1960.- 2 ноября.

включается в работу по гелиоэнергетике. Совместно с А. Г. Кочневым (1905-1975) по формулам Планка и Вина делает расчеты, связанные с распределением энергии в спектре черного тела при температурах, имеющих значение в гелиотехнике. Им изучается распределение энергии излучения абсолютного черного тела по данным участкам волн для температур 52°, 100°, 200°, 300°С.

Отмечается, что, начав научную деятельность аспирантом Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе (1880-1960) в Ленинграде, С.У. Умаров активно продолжал ее, находясь на различных ответственных постах. Он способствовал развитию тех теоретических исследований, которые являлись наиболее актуальными задачами для решения практических задач, стоящих перед научными коллективами. Начав в период аспирантуры со статической физики, С. У. Умаров в последние годы занимался вопросами физической электроники, физики полупроводников, физики хлопка. Он провел ряд исследований по статистической физике. Наряду с первыми работами по броуновскому движению, выполненными в период обучения в аспирантуре, это – серия исследований по релятивистской статистической физике и по кинетической теории газов исследуется до сего дня. Исследования С. У. Умарова по физике хлопка нашли свое продолжение в работах по созданию ряда приборов.²⁷

Следует отметить, что в условиях Таджикистана и Узбекистана немаловажное значение имеют солнечные батареи, т.е. использование солнечной радиации при превращении тепловой энергии в электрическую. В те годы разработки шли только в институте физики полупроводников под руководством академика А. Ф. Иоффе (1880-1960). В этом направлении отметим, заслугу С. У. Умарова, где он был одним основоположником солнечных батарей и их применения в народном хозяйстве в Узбекистане и Таджикистане. Под его руководством применяя уравнение М. Планка (1858-1947) и Стефана – Больцмана (1835-1893) была разработана значительно более эффективных стекол, как основная часть в системе гелиотехники, а также созданы солнечные нагреватели для воды. Учитывая, что низкотемпературные солнечные установки зависят от целого ряда обстоятельств: от количества энергии солнечной радиации, поглощаемой котлом установки, интенсивности падающей радиации, температуры воздуха, скорости ветра, качества поверхности, поглощающей солнечную радиацию и других факторов. Так как эти параметры в разных сезонах года различные. Он впервые показал, что в целях наилучшего улавливания лучистой солнечной энергии поверхность котла делается зачерненной и к тому же матовой.²⁸

Диссертант отмечает, что С.Умаров хорошо понимал, что физика, как наука, может и должна оказать преобразующее влияние на развитие

²⁷ Холджураев Х., Абдуллаев С., Курбонов А. Национальный герой и его сын //Худжанд, 1996.№5.-С.3

²⁸ Умаров С.У. «Распределение энергии, излучаемой черным телом, по длинам волн для температур, имеющих значение в гелиотехнике». «Труды Узбекского государственного университета», 1941-№29, физ-мат, вып.2.-С. 1-4

промышленности, для чего необходимо разрабатывать и шире внедрять физические методы управления технологическими процессами, и прежде всего их автоматизацию на основе новейшей электронной и полупроводниковой техники. В связи с этим он в теоретическом отделе ФТИ выбрал и развивал направление по физике электроники и полупроводниковой техники. В то время экспериментальные исследования вторичной ионно-электронной эмиссии из поверхности металла показали, что коэффициент эмиссии составляет 1%, которое можно считать равным нулю.

Организаторский талант Султана Умаровича стимулировал во многом исследования по химии природных ресурсов Таджикистана. Химики постоянно чувствовали внимание и заботу Султана Умарова, его деловитость в работе, помощь в организации исследований.

Большое внимание уделял он также проблемам комплексного освоения природных богатств республики, в особенности Вахшской долины.²⁹

Под его руководством, как председателя Совета производительных сил Академии, была разработана научная программа о решении научных вопросов. Эти задачи, касающиеся дальнейшего развития Вахшской долины и прилегающих к ней районов для рационального использования земельных водных ресурсов Ленинабадской области и Кулябской регионов районов.³⁰ С.У.Умаров активно участвовал в работе рядом международных организаций, где участвовал и выступал с докладами и с научными сообщениями на конференциях, совещаниях, симпозиумах.

В своих трудах он также отражал развитие общественных наук в стране, находил новые факты чрезвычайно важными, как для развития научного познания, так и для формирования научного мировоззрения.

Академик С. У. Умаров являлся крупнейшим ученым, как в области естественных наук, так и в области философии, истории, литературы востоковедения. Ему принадлежит работа по анализу состояния физики с позиции диалектического материализма на основании бессмертных идей ленинского труда материализма и эмпириокритицизма.³¹ Он уделял исключительное внимание развитию истории физических наук, будучи редактором переводов, активно участвует в издании деятельности классиков науки. Он активно принимал участие как автор научных комментариев, составитель биографий видных ученых, занимался историей высшего образования в Таджикистане и Узбекистане, и в целом историей науки в Средней Азии и Казахстане³². Своими научными работами, популярными книгами, брошюрами, которые опубликовались в те 60-е годы XX-века охватывают важнейшие события в развитии

²⁹ Умаров С.У. Президент АН Таджикской ССР/Расцвет науки в Таджикистане/. - Сталинабад, 1960. С.66.

³⁰ Там же. С.67.

³¹ Умаров Султон Умарович., Мастапаненко М.В. /Ленин и развитие современной физики/, Сталинабад.- 1960. С.46.

³² Умаров Султон Умарович. /Развитие науки в республиках Средней Азии и Казахстане/. Душанбе-1962. С.33.

науки и техники, в частности, успехи атомной энергетики, космонавтики, достижениями органической и неорганической химии и т.д.

В диссертации отмечается, что одним из любимых разделов исторической науки для С. У. Умарова явилось востоковедение, он направлял усилия ученых республики на выполнении решении партии и правительства в области научно-исследовательских изучении и общении основы закономерностей экономического, политического и культурного развития социалистического общества. В своих работа, ссылаясь на высказывание В. И. Ленина о союзе естествоиспытателей и философов, он указывал на необходимость союза общественных и естественных наук.³³ С. У. Умаров внимательно следил и за изданием Известий отделений физико–математических, химических, биологических и общественных наук и добивался высокого качества публикуемых научных статей в научных трудах института.

Академик С. У. Умаров также активно содействовал развитию общественных наук. В качестве главной задачи перед общественными науками выдвигалось изучение и теоретическое общение основных закономерностей экономического и культурного развития. Он указывал на богатейшие возможности, которые должны использовать представители общественных наук в создании новых трудов, направленных на воспитание человека, обладающего твердыми знаниями законов, явлений и процессов, происходящих в природе и обществе. С. У. Умаров указывал на необходимость подлинного союза общественных и естественных наук, который диктуется всем ходом развития научного познания. Этот союз особенно необходим сегодня, когда человек овладел тайнами атома и открыл дверь в космос.

Следует отметить, что в своих многообразных трудах С. У. Умаров отражал также и развитие общественных наук в стране, находил новые факты, чрезвычайно важные как для развития научного познания, так и для формирования нового мировоззрения.

Создавая свою научную школу, Султон Умарович Умаров проводил большую организаторскую работу во имя дальнейшего развития науки. Его талант и деятельность как ученого и педагога - новатора являются ярким примером преданности и служения своему народу. Наряду с плодотворной научной организационной работой, С. У. Умаров работал на общественных и государственных работах, удерживал дружественные и культурную отношение нашей республики с другими государствами.

Диссертант отмечает, что в 1978 г. был издан сборник «Избранные труды» С. У. Умарова издательством Узфан, г. Ташкенте. В сборнике избранных трудов академика АН Таджикской ССР и АН Узбекской ССР С. У. Умарова вошли работы по вопросам статистической физики, теория относительности, физика полупроводников, прикладная физике,

³³ Умаров Султон Умарович., Мастапаненко М.В. /Ленин и развитие современной физики/, Сталинабад.- 1960. С.54.

истории физики. Их результаты отражают первые успехи ученых Средней Азии в этих направлениях исследований.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

Таким образом, академик Султон Умарович Умаров, является одним из выдающихся физиков-теоретиков советского периода. Научная и общественная деятельность Султана Умарова в Узбекистане и Таджикистане – является ярким примером совместных усилий наших народов, направленных на развитие науки и культуры наших республик. Он на протяжении многих лет поставил своей главной и первостепенной целью развитие науки с учетом региональных особенностей, возглавлял Академическую науку Таджикистана, и многие успехи этой отрасли непосредственно связаны с его именем. Он внес значительный вклад в изучение физики и других естественных наук; историческое наследие ученого имеет большое значение для дальнейшего развития отечественной науки и общества [2-А].

Ученый, чье формирование происходило в русле высших достижений советской исторической школы, зарекомендовал себя как безусловно объективный, принципиальный исследователь, неизменно руководствующийся реальной правдой жизни. Обладая высоким научным и нравственным авторитетом, он воспринимался огромным большинством своих современников как воплощение исторической справедливости [4-А].

Основные выводы проведенного исследования можно свести к следующим:

1. Личность ученого и организатора науки – академика С. У. Умарова – одна из ярких в истории Узбекистана и Таджикистана. Он неустанно вел активную научную и общественную деятельность. Встав во главе одного из крупнейших в республике академических учреждений, в расцвете сил, творческих и организаторских способностей, ученому удалось воплотить в жизнь немало идей, озарить своим природным талантом исследователя и незаурядного руководителя всю жизнедеятельность коллектива одного из ведущих Институты Академии наук обеих республик [1-А].

Опыт работы С. У. Умарова, как выдающегося ученого, крупного организатора науки и эффективного администратора представляется весьма позитивным и ценным. Оценка деятельности ученого на посту руководителя академического Института дает возможность для выработки эффективной политики организации научной работы такого масштаба, которым он обладал [5-А].

Начав научную деятельность аспирантом Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе в Ленинграде, Султан Умаров активно продолжал ее, находясь на различных ответственных постах. Невозможно кратко осветить богатый жизненный путь и многогранную

деятельность этого неутомимого ученого и педагога, общественного и государственного деятеля, воспитателя, чуткого, сердечного человека. Учитывая заслуги С. У. Умарова перед народом за исследования ряд научных проблем в 1957 году ученые Таджикистана единогласно выдвинули кандидатуру Султан Умарова на пост Президента Академии наук Таджикской ССР. В марте 1957 года Султан Умаров был единогласно избран академиком АН Таджикской ССР и ее президентом.

Султан Умаров возглавил Академию наук республики в тот период, когда исследования в области точных наук только начинались, республика нуждалась в высококвалифицированных специалистах различного профиля, особенно в, областях физико - математических и естественных наук [2-А].

Для развития физико – математических наук необходимо было подготовить научные кадры и создать соответствующую материально - техническую базу. По инициативе Султан Умарова в различные научные центры страны Москву, Ленинграда, Минск, Баку, Киева и другие города была направлена большая группа аспирантов и стажеров из числа способной молодежи республики. Эти люди сохранили добрую память об С. У. Умарове, который не забывал о них, проявляя отеческую заботу, научную поддержку [8-А].

Таким образом, по инициативе Султана Умарова в основных научных центрах Союза началась подготовка национальных кадров, в том числе в области физико-математических наук, были направлены аспиранты и соискатели из числа молодых ученых. По мере их успешного роста - образовались новые сектора и лаборатории по различным направлениям естественных наук при Отделе физики и математики. Всего в системе Академии наук Таджикской ССР С. У. Умаров создал в течение семи лет руководства 5 новых институтов, 16 отделов и секторов, 28 лабораторий, 6 станций, 15 опорных пунктов и т.д, что способствовало увеличению количество научных сотрудников, значительно улучшилась материально-техническая база учреждений АН Таджикской ССР[2-А; 5-А].

2. В лабораториях физики Султан Умаров не ограничивался организационным и общенаучным руководством, он принимал непосредственно активное участие в важнейших научных исследованиях. Он разрабатывал идею метода анализа двух- и много компонентного систем по рассеянию и погашению бета- и гамма лучей. Под его наблюдением эта идея реализовался и внедрялся на рудниках республики. Научный интерес Султана Умарова к проблемам электроники и физики полупроводников постоянно воплощался в научных проблемах, начатых двумя лабораториями этого профиля [4-А].

К этим проблемам относятся тонкие эксперименты по созданию приборов с пучком отрицательных ионов и изучению их взаимодействия с поверхностью металлов. А также выращивание и исследование новых бинарных полупроводниковых монокристаллов, и изучение влияния примеси на свойства полупроводников и др. Совместно с сотрудниками

лаборатории полупроводников Султан Умарович изучал систему новых соединений полупроводников типа теллур - талий и свойства антимонида кадмия с примесью лития и таллия. Нацеливает лабораторию на изучение других наиболее перспективных в научном и практическом отношении полупроводниковых соединений и их внедрение в производстве [4-А].

В лаборатории физики твердого тела С. У. Умаров ставил вопросы внедрения современных физических методов для изучения структуры и других физических свойств твердых тел, особенно кристаллов и других объектов. Он планировал и осуществлял создание лабораторий по основным приоритетным направлениям физики с тем, чтобы в этих лабораториях поставить крупные научные проблемы, связанные с проведением комплексных исследований физических явлений современными физическими методами [6-А].

3. Одновременно с большой работой по руководству деятельностью Академии наук, исследовательской работой ее отдела физики и математики, Султан Умарович не оставляет и педагогическую работу. Заведая кафедрой теоретической физики Таджикского госуниверситета, он читал курс по статистической физике, руководил дипломными работами студентов, консультировал молодых преподавателей [7-А].

С. У. Умаров был ученым с высоким широким профилем, далёкий от кабинетной занятости и думал о будущем науки, работал для блага своей республики. По инициативе С. У. Умарова в 1964 году в системе Академии наук Таджикской ССР были созданы три научных учреждения Физико-технический институт, Институт биофизики и физиологии растений и Институт экономики. Его имя носит Физико-технический институт, являющийся поистине детищем ученого, поскольку первые кирпичики фундамента этого центра физической науки заложены С. У. Умаровым [8-А].

В настоящее время в институте ведутся исследование по следующим направлениям науки: ядерной физике, физике твердого тела, молекулярной физике и оптике, а также в области криогенной физики гелиотехники. Главная задача института развития фундаментальных прикладных исследований в области физики и техники и внедрение их результатов в народное хозяйство республики. В двадцати научных подразделениях ученые института день за днем ведут активную изыскательную работу по этим направления. И как результат по проблемам «Физики и космических лучей», лазерной спектроскопии, нелинейных кристаллов, по исследованию молекулярной структуры хлопкового волокна и выявлению механизма заваливания хлопчатника вилтом, институт занимает одно из ведущих мест [2-А].

Исследования проблем твердого тела позволили разработать технологию получения ряда полупроводниковых соединений и композиционных материалов на основе этих соединений. Обладая широким диапазоном физических свойств новые материалы

принадлежат к числу весьма перспективных, существенно дополняющих классическую группу элементарных полупроводников [8-А].

За последние годы выполняются работы по научно - техническим программам, связанные с использованием солнечной энергии. Разрабатываемая новая техника и технология позволит экономить топливно-энергетические ресурсы, повысить сохранность и качество продукции сельского хозяйства, улучшить условия труда и быта [5-А].

Много внимания С. У. Умаров уделял теоретической физике. Ныне теоретики работают в тесном контакте с физиками - экспериментаторами над актуальными проблемами молекулярной физики и физики конденсированных сред. Институт имеет свыше пятидесяти договоров о научном сотрудничестве с научно-исследовательскими институтами, вузами, промышленными предприятиями и другими организациями страны [2-А; 4-А].

Научные сотрудники академии с любовью и большой признательностью вспоминают, как Султон Умаров, несмотря на большую занятость по руководству деятельностью Академией всегда находил время для близкого знакомства с ходом исследования в институтах и лабораториях [1-А; 4-А].

Старейшие учреждения физико-математического профиля республики пополняются, научными кадрами, оснащаются новейшим оборудованием. С организацией института Астрофизики был организован ряд астрофизических стационаров, лаборатория спектроскопии метеоров и др. [2-А; 6-А].

Увеличивался вклад таджикских астрономов в отечественную науку. Было начато строительство новой базы, в Гиссарском районе, которой ныне является крупнейшей астрономической обсерваторией в Средней Азии [4-А].

Президиум Академии наук, где руководил Султан Умаров принял ряд мер направленных на укрепление связей между сейсмологическими исследованиями с практикой, сейсмостойкостью строительства и развитием химической науки в соответствии с современными потребностями республики. Институт сейсмологии выполняет ряд важнейших задач по сейсмологическим исследованиям районов, территорию новой застройки, который ведется комплексными исследованиями, сейсмичность строящихся сооружений и проектирующихся гидростанции в ряде районов Средней Азии [4-А].

Институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии стал одним из важнейших исследовательских центром в СССР, где повсеместно проводится большая работа в республике и за рубежом [4-А].

Исследования, которые вводятся ныне в республике в области физики, химии и геологии, астрофизики, сейсмостойкого строительства, биологии и физиологии стали возможных в республике только благодаря деятельности таких ученых, каким был С. У. Умаров [4-А].

Организаторский талант Султана Умарова стимулировал во многом исследования по химии природных ресурсов Таджикистана.

Химики постоянно чувствовали внимание и заботу Султана Умарова, его деловитость в работе, помощь в организации исследований [2-А; 6-А].

Большое внимание уделял он также проблемам комплексного освоения природных богатств республики, в особенности Вахшской долины. Под его руководством, как председателя Совета производительных сил Академии, была разработана научная программа о решения научных вопросов. Эти вопросы, касающиеся дальнейшего развития Вахшской долины и прилегающих к ней районов на более рациональное использование земельно - водных ресурсов Ленинабадской области и районов Кулябского региона [2-А; 3-А].

4. Султан Умаров активно участвовал в работе рядом международных организаций, где участвовал и выступил с докладами и с научными сообщениями на конференциях, совещаниях, симпозиумах. В своих трудах он отражал развитие общественных наук в стране, находил новые факты чрезвычайно важными, как для развития научного познания, так и для формирования коммунистического мировоззрения.

Султан Умаров являлся крупнейшим ученым, как в области естественных наук, так и в области философии, истории, литературы востоковедения. Ему принадлежит работа по анализу состояния физики с позиции диалектического материализма на основании бессмертных идей ленинского труда материализма и эмпириокритицизма [2-А; 4-А].

Исключительное внимание уделял Султан Умаров истории развития науки. С.Умаров активно участвовал при издании классиков науки в качестве редактора переводов и автора, научных комментариев, в составлении ряда биографических справок видных ученых. Занимался историей высшего образования, историей науке в Средней Азии. [6-А].

Одним из любимых разделов исторической науки для С. У. Умарова явилось востоковедение, он направлял усилия ученых республики на выполнение решения партии и правительства в области научно-исследовательского изучения и их основ закономерностей экономического, политического и культурного развития социалистического общества. В своих работах, ссылаясь на высказывание В. И. Ленина о союзе естествоиспытателей и философов, С. У. Умаров указывал на необходимость союза общественных и естественных наук [6-А].

Для таджикских ученых особенно важно организованное им издание докладов Академии наук Таджикской ССР, бессменным редактором, которого он являлся в течение всех годов своей работы в Таджикистане [4-А].

Султан Умаров внимательно следил и за изданием известий отделений физико-математических, химических, биологических и общественных наук и добивался высокого качества публикуемых научных статей в научных трудах института. Наряду с плодотворной научной организационной работой, С. У. Умаров, работая на общественную и государственную работу удерживал дружественную и

культурную отношений нашей республики с другими государствами. Он принимал активное участие в работе сессии Всемирного совета мира, проходившего в Индии, в 1961 году и на международной конференции Юнеско в Швейцарии, в 1963 году [4-А; 5-А].

В нашей памяти всегда сохраняются стихотворения и драматические произведения Султана Умарова, написанные с большим вдохновением. Султан Умаров является активным общественным – государственным деятелем. Научная педагогическая и партийно-политическая деятельность С. У. Умарова получили высокую оценку Советского Правительства. Он был избран депутатом Совета национальностей Верховного Совета СССР 5-го созыва от Курган-тюбинского избирательного округа №720. 18 марта 1962 года он вновь был избран Верховным Совет СССР 6-го созыва в качестве депутата совета национальностей от Пенджикентского избирательного округа №294. На XI и последующих съездах КП Таджикистана, он избирался членом Центрального комитета КП Таджикистана был избран делегатом XXII съезда КПСС [4-А].

Султан Умаров являлся также членом комитета по присуждению Ленинской премии в области науки и техники, членом высшей аттестационной комиссии министерствам высшего и среднего образования СССР, членом совета по координации научной деятельности Академии наук союзных республик при АН СССР. Заслуги С. У. Умарова высоко оценены советским правительством. Его активная работа по развитию науки в Таджикистане отмечена присвоением ему почетного звания заслуженного деятеля науки Таджикской ССР. Его научная и общественная деятельность высоко оценена родиной. Он был награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями за Трудовую доблесть, за Доблестный труд в великой отечественной войне 1941-1945гг. и Почетными грамотными Президиума Верховного совета Таджикской и Узбекской ССР [4-А; 5-А].

Султан Умаров был чутким и требовательным руководителем, он постоянно заботился и работал с молодых поколений научных работников [1-А].

В жизни Султана Умарова было немало и трудностей, но он их успешно преодолевал своим оптимизмом и еще более активной работой. По дополнению многогранной государственной партийной и общественной деятельностью [6-А].

Общественность Таджикистана с признательностью произносит имя крупного общественного и государственного деятеля С. У. Умарова и глубоко хранит в сердцах добрую память об этом гуманном, требовательном и чутком человеке, патриоте интернационалисте, достойном сыне таджикского народа.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ

На наш взгляд, для дальнейшего изучения и исследования творческого наследия академика С. У. Умарова необходимо:

1. Использовать научное наследие академика С. У. Умарова по развитию науки и образования, проблемам физической электроники, физики полупроводников, физики хлопка и ядерно-физических исследований при чтении спецкурсов на физических факультетах вузов республики.

2. Предложит правительство Республики Таджикистан и Министерство образования и науки Республики Таджикистан о присвоение имени С.У.Умарова улицы и средней школы.

3. Правительству Республики и Министерству образования и науки Республики Таджикистан по возможности рассмотреть вопрос о назначении и присвоении стипендии им. С. У. Умарова для одаренных студентов естественно-математических факультетов вузов республики.

4. Была бы целесообразно организация научных конференций, посвященных разностороннему обсуждению и объективной оценке деятельности академика С. У. Умарова в общеобразовательных школах, лицеях, колледжах и вузов технического профиля.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИИ СОИСКАТЕЛЯ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ

Статьи в рецензируемых журналах:

[1-А]. Исоев С. К. Заслуга академика Умарова С.У. в создание и укрепление материально-технической базы АН Республики Таджикистан / Х.Ю. Бобоев, Х.Х. Муминов, С.К. Исоев // Вестник Таджикского национального университета. – 2019. - №4. – С. 8-13. (ISSN 2074-1847).

[2-А]. Исоев С.К. Вклад академика С.У.Умарова в подготовке научных кадров и организации новых направлений наук в АН Республики Таджикистан / Х.Ю. Бобоев, С.К. Исоев // Вестник Таджикского национального университета. – 2019. - №5. - С.95-99. (ISSN 2074-1847).

[3-А]. Исоев С.К. Академик С.У.Умаров и его вклад в подготовки научно-педагогических кадров в республике Таджикистан (на тадж.яз.) / С.К. Исоев, Х.Ю. Бобоев // Вестник Таджикского национального университета. – 2019. - №7. - С.21-25. (ISSN 2074-1847).

Статьи и тезисы в сборниках конференции

[4-А]. Исоев С. К. Академик Султон Умаров ва рушди илми тоҷик / Х.Ю. Бобоев, С.К. Исоев // Маводи конфронси илмӣ-назариявӣ «Нақши донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абӯабдуллоҳи Рӯдакӣ дар тайёр намудани мутахассисон», бахшида ба 70-солагии донишгоҳ, қисми 2. – ДДК. - 27-28.05.2015. - С.143-145.

- [5-А]. Исоев С.К. Жизнь и деятельность великого ученого физика и государственного деятеля Средней Азии С.Умарова / Х.Ю. Бобоев, С.К. Исоев // Маводи конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ «Нақши ҳамгироии илм, инноватсия ва технологияҳо дар рушди иқтисодии кишварҳо». – ДТТ. - 27-29 майи соли 2016. - С.469-471.
- [6-А]. Исоев С.К. Очерки мухтасар оид ба фаъолияти илмии С.У.Умаров / С.К. Исоев // Маводи конференсияи VI байналмилалӣ «Масъалаҳои муосири физика», бахшида ба 110-солагии академики Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон С.У.Умаров ва 90-солагии академики Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон А.А.Адхамов. Институти физика ва техника ба номи С.У.Умаров. - 20.06.2018.- С.278-281.
- [7-А]. Исоев С.К. Академик С.У. Умаров основоположник физико-математических наук в Республике Таджикистан / Х.Ю.Бобоев, С.К. Исоев // Сборник Международной научно-практической конференции «Проблемы теории и практики инновационного развития и интеграции современной науки и образования». Московский государственный областной университет. - МГОУ. 20.02.2019. С.87-89.
- [8-А]. Исоев С.К. Вклад академика Умарова С.У. в развитии физико-математических наук в Республике Таджикистан / Х.Ю. Бобоев, С.К. Исоев // Маводи конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалӣ дар мавзӯи «Масъалаҳои забоншиносии иттилоотӣ, технологияҳои инноватсионӣ ва таълимӣ» - ДТТ. - 23.02.2019. - С.66-68.

ИСОЕВ СОБИР ҚУРБОНАЛИЕВИЧ

**АКАДЕМИК С.У.УМАРОВ ВА РУШДИ ИЛМ ДАР
ТОҶИКИСТОН**

Ихтисос: 07.00.02 – Таърихи ватанӣ (таърихи халқи тоҷик)

АВТОРЕФЕРАТИ

**диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии
номзади илмҳои таърих**

КҶЛОБ – 2020

Диссертатсия дар кафедраи ҳуқуқ ва илмҳои гуманитарии Институти технологӣ ва менечменти инноватсионӣ дар шаҳри Кӯлоб омода гардидааст.

- Рохбари илмӣ:** **БОБОЕВ Хаёл Юлдошевич**– доктори илмҳои таърих, ноиби ректор оид ба равобити байналхалқии Донишгоҳи технологии Тоҷикистон
- Мушовири илмӣ:** **МУМИНОВ Ҳикмат Ҳикматович** - доктори илмҳои физика – математика, профессор, ноиби президенти АИ ҚТ
- Муқарризони расмӣ:** **АБДУЛЛОЕВ Махмуд Холович** - доктори илмҳои таърих, профессори кафедраи таърихи халқи тоҷики Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи А.Рӯдакӣ
ХОҶАЕВ Меҳровар Пардалиевич - номзади илмҳои таърих, дотсент, мудири кафедраи таърихи дунёи қадим, асрҳои миёна ва археологияи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон
- Ташкилоти тақриздиханда:** **Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи С.Айнӣ**

Ҳимоя рӯзи 18 июни соли 2020, соати 13:30 дар ҷаласаи Шӯрои диссертатсионии 6Д КОА-005 барои ҳимояи диссертатсияҳо оид ба дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PHD), доктор аз рӯйи ихтисос, ки дар назди Институти таърих, бостоншиносӣ ва мардумшиносии ба номи Аҳмади Дониши Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (Ҷумҳурии Тоҷикистон, 734025, ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 33) амал мекунад, баргузор мегардад.

Бо диссертатсия дар Китобхонаи марказии илмии ба номи Индира Гандии Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (734025, ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 33) ва дар сомонаи расмии Институти таърих, бостоншиносӣ ва мардумшиносии ба номи Аҳмади Дониши Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (www.institute-history.tj) шинос шудан мумкин аст.

Автореферат санаи «___» _____ соли 2020 тавзеъ шудааст.

**Котиби илмии
Шӯрои диссертатсионӣ,
доктори илмҳои таърих**

Хоҷаева Н.Ҷ.

МУҚАДДИМА

Мубрам будани мавзуи таҳқиқот. Дар ҳаёти инсон илм дар радифи дин, ахлоқ, санъат, ҳуқуқ нақши бориз дорад. Илм – ин соҳаи махсуси фаъолияти ҷамъиятӣ буда, маърифати олами мавҷуда вазифаи асосии он маҳсуб меёбад.

Тадқиқи таърихи пайдоиш, мантиқ ва қонуниятҳои барқароршавӣ ва рушди илм ба шахс имкон медиҳад, ки ҷиҳати интиҳоби дурусти истифодаи ҳадафноки самаравӣ илм қарори беҳтар қабул намояд.

Муҳимияти таҳқиқи рӯзгор, эҷодиёт ва назари таърихӣ ин ё он олим бо назардошти вазифаҳое, ки дар назди ҷамъият дар шароитҳои нави даврони соҳибистиклолии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба миён меоянд, афзоиш меёбад.

Дар ин радиф, омӯзиш ва истифодаи ақоиди илмӣ ва идеяҳои олимон, ки ба падидаи муҳим дар илми ҷумҳурий табдил ёфтаанд, хеле ҷолиб ва арзишманд маҳсуб меёбанд.

Дар таърихи халқи тоҷик чехраҳои маъруф, ки бо фаъолият ва муҳаббати худ ба Ватан ҷиҳати рушди маориф, илм, техника ва иқтисодиёти Тоҷикистон саҳми босазо гузоштаанд, кам нестанд. Яке аз чунин шахсиятҳои маъруф – олими машҳур, ташкилотчи илм ва таҳсилоти олий, арбоби давлатӣ ва ҷамъиятӣ, ки тамоми ҳаёти худро дар роҳи хизмат ба Ватан сарф кардааст, академик Султон Умарович Умаров ба ҳисоб меравад. Мавсуф аз ҷумлаи шахсиятҳое буд, ки сифатҳои олии инсонӣ, чун вичдон, масъулият, ихтисосмандӣ, адолат, ватандӯстӣ ва садоқат ба касби хешро қадр мекунанд.

Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон дар зимни суҳанронии хеш дар 20-умин солгарди Истиклолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон қайд кард, ки «...мақом ва манзалати ҳар миллат бо дараҷаи саҳми он дар рушди тамаддуни ҷаҳонӣ ва маънавияти инсонӣ, илм, техника, санъат ва ғанигардонии ганҷинаи арзишҳои олии инсонӣ муайян мегардад. Аз ин нуқтаи назар нақш ва саҳми тоҷикон дар рушди илми ҷаҳонӣ, техника хеле бузург аст. Мо бо ин бояд ифтихор дошта бошем ва пайваста кӯшиш намоем, ки пайравони сазовор ва ворисони намояндагони бузурги халқи хеш буда, доимо ҷароғи дурахшони илм, техника ва маорифро нигоҳ дорем»³⁴.

С.У. Умаров ҳамчун шахс, олими табиатшинос ва ташкилотчи илм ҳаёти шоиста ба сар бурда, дар таърихи илм, махсусан илми физика, ва маорифи халқҳои тоҷику узбеки асри XX саҳми босазо гузоштааст.

Саҳми академик С. У. Умаров дар илми муосири физикаю математика, мақом ва нақши ӯ дар рушди илми ватанӣ ҳанӯз пурра таҳқиқ нагардидааст. Ҳамзамон омӯзиши ақидаҳои ин олим барои ҳолати имрӯзаи илми ватанӣ, аз ҷумла илми физика ва рушди минбаъдаи он дурнамои хуб дорад. Бо дарназардошти ин, дар хусуси мубрамияти омӯзиши мероси илмии академик С. У. Умаров мавриди баҳс нест.

³⁴ Выступление Президента РТ по случаю 20-летия Государственной независимости Республики Таджикистан (08.09.2011г.)//<http://www.khovar.tj/rus/president/29580-vystuplenie-erahmona-po-sluchay...>

Мубрамияти мавзӯи таҳқиқшаванда ва чамъбасти масоили мазкурро ҳолатҳои зерин муайян менамоянд:

Якум, С.У.Умаров олим, арбоби давлатӣ ва чамъиятии ду ҷумҳурӣ буда, аз худ мероси бузурги илмӣ боқӣ гузоштааст. Ӯ яке аз нафароне буд, ки дар сарғаи таҳсилоти донишгоҳӣ, илми физика, бунёди муассисаҳои илмӣ ва тайёр кардани кадрҳои баландихтисос дар Тоҷикистон ва Ӯзбекистон қарор дошт ва дар рушди онҳо саҳми беандоза гузошт. Аз ин лиҳоз, таҳлили рӯзгор ва фаъолияти ӯ омӯзиши маҷмӯӣ ва истифодаи амалиро дар доираҳои илмии Тоҷикистон ва Ӯзбекистон тақозо мекунад. Гарчанде ки хотираҳо, мақолаҳо ва ёддоштҳои ҳамсафон, шогирдон ва ҳешовандон маводи зиёдро дарбар гирад ҳам, бо вучуди ин ҳаёт ва фаъолияти бисёрҷабҳаи ӯро фаро намегирад.

Дуюм, фаъолияти С.У.Умаров дар солҳои пеш аз ҷанг, давраи ҷанг ва солҳои пас аз ҷанг ба барқарорсозии тасвири пурраи маърифат, маориф ва илми физикаи гузашта мусоидат мекунад, гарчанде ки номаш дар китобҳои физикаи даврони Шӯравӣ зикр нашудааст, ки ин хатои бузург дар таърихи илми физика мебошад.

Сеюм, солҳои пурмахсули фаъолияти илмию чамъиятии ӯ бо солҳои сарвари ӯ дар Академияи илмҳои ҚШС Тоҷикистон (1957-1964) робитаи ногусастанӣ доранд. Дар ин солҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дастовардҳои назаррас дар соҳаи илм ва маориф ба даст оварда шуданд. Марҳилаҳои асосии ҳаёт ва фаъолияти олимро ёдрас шуда, зарур аст, ки нақши назарраси ӯро дар рушди таҳсилоти олӣ ва илм, ташаккул ва таҳкими муассисаҳои илмӣ- таҳқиқотӣ, инчунин Институти физикӣ-техникӣ инъикос намоем.

Чаҳорум, то поёни умр ӯ дар соҳаи илмҳои физикӣ ва техникӣ таҳқиқот намуда, амалан тамоми ҳаёташро ба он бахшид. Асарҳои илмии дар солҳои 30 - 60 асри ХХ ба таърифи расидаи ӯ аҳамияти илмӣ ва амалӣ доранд. Мероси илмии олим ба муҳаққиқони ҷавон дар таҳлили амиқи масъалаҳои назария ва амалияи давлат ва ҳуқуқ, ташаккулёбии давлатдорӣи тоҷикон, физикаи таҳсилоти олӣ ва илм дар ҷумҳурии мо кӯмак мерасонанд.

Панҷум, мубрамияти омӯзиши фаъолияти С.У.Умаров, инчунин дар аҳамияти илмӣ-назариявӣ ва амалии фаъолияти ӯ барои таърихи илми физика зоҳир мегардад. Маҳаки таҳқиқотро усулҳои ташкил медиҳанд, ки ҷиҳати ошкор намудани марҳилаҳои асосии ташаккули шахсияти ҷунин роҳбари боистеъдод, доно ва инсондӯст, ташкилкунандаи илм – С.У. Умаров имкон додаанд.

Илова бар ин, аҳамият ва интиҳоби мавзӯи таҳқиқот ба ниёзҳои иҷтимоии ҷомеа дар илм ва маориф, зарурати дарки объективии сабақи таърихӣи рушди илми ватанӣ, эҳтиёҷоти пешрафти илмӣ дар такмили тадриҷӣ дар асоси мероси гузашта, зарурати таҳияи технологияҳои муосири илмӣ ва тамоюлҳои пешрафти илм ва маориф дар шароити муосир вобаста аст.

Дарачаи омӯзиши мавзӯ. Гарчанде ки баъзе паҳлӯҳои зиндагӣ ва фаъолияти академик С. У. Умаров дар асарҳои ҳамзамонон, ҳамсафон ва шогирдон инъикос шуда бошад ҳам, то имрӯз рӯзгор, фаъолияти илмӣ-таҳқиқотӣ ва ҷамъиятии ӯ мавриди таҳқиқоти махсуси илмӣ қарор нагирифтааст. Бояд қайд кард, ки дар мақолаҳои нашрияҳои даврӣ, маҷмӯаи мақолаҳо ва маводҳои конфронсиҳои илмӣ фаъолияти педагогӣ, илмӣ ва ҷамъиятии академик С.У. Умаров инъикос гардидаанд.³⁵

Дар бораи Султон Умаров олимони зиёд, назирӣ Б. Гафуров (1908-1977 гг.), Т. А. Қари Ниязов (1897-1970 гг.), А. С. Садиқов (1913-1987 гг.), С. В. Стародубцев (1931-2011 гг.), Х. М. Абдуллаев (1912-1962 гг.), А. И. Кампанец (1914-1974 гг.), У. А. Арифов (1909-1976 гг.), А. Семенов (1873-1958 гг.), У. М. Мирсаидов (1945 г.), Ф. Х. Ҳақимов (1937-2017 гг.), А. А. Адхамов (1928-1992 гг.), Х. Х. Муминов (1966 г.), Р. Б. Баратов (1921-2013 гг.), Быховская-Павловская И. Е (1884-1965 гг.), Додхудоев Д. Н (1915-2000 гг.), Марупов Р. М (1936 -2020гг.), Михайлов Л. Г (1928-2016 гг.), Мухторов А. М (1924-2007 гг.), Осимӣ М. С (1920-1996 гг.), Сарымсаков Т. А. (1915-1995 гг.), Турсунов А.Т (1939 г.), Гафуров У. (1945г), Умаров И. А (1936-2018 гг.), Федеров Ф. И (1911-1994 гг.) ва дигарон ёддоштҳои худро навишта ба таъб расонидаанд.

Фаъолияти илмӣ ва ҷамъиятии Султон Умаров дар Ўзбекистон ва Тоҷикистон - мисоли равшани кӯшишҳои муштараки халқҳои мо ҷиҳати рушди илм ва фарҳанги ду ҷумҳури мебошанд.

Фаъолияти асосии С. Умаров бо ташаккул ва рушди маърифати ҷамъиятӣ ва таҳқиқоти илмӣ дар ду ҷумҳурии бародари Осиёи Марказӣ - дар Ўзбекистон ва Тоҷикистон алоқамандии зич дошт.³⁶

С.У. Умаров ба иҷрои қорҳои давлатӣ ва ҷамъиятӣ машғул гардида, ҳамзамон ҳамчун олими барҷаста, омӯзгор ва шахси самимӣ боқӣ монд. Вай ба насли аввалини олимони Осиёи Миёна, ки ба души онҳо бунёди пойдевори рушди илм ва низоми таҳсилоти олий дар Ўзбекистон ва Тоҷикистон воғузур шуда буд, дохил мешуд.³⁷ Қобилиятҳои бузурги С.Умаров, ҳамчун олим. бо қобилиятҳои ғайриоддӣ ташкилкунандаи илм ҳамоҳанг буданд. Фаъолияти пурсамари зиёда аз ҳафтсолаи

³⁵ Адхамов А.А. Старейшина таджикских физиков//Атабеков Ю.А. Мои воспоминания. Буховская Павловская И.Е., Е.Н.Павловск и С.У.Умаров/ Насыров Ю.А. Ученый и организатор науки/ М.С.Осими Ёди устод. Воспоминание друзей, соратников и близких Душанбе 1998./ А.А.Адхамов, Р. Қариева//Таниқли олим мактаби//Совет Тоҷикистон 1988-24 август; С.Азимов. Фидойи ва мурабий//Совет Тоҷикистон.-1988-21 сентябр; А.А.Адхамов., Р.А.Қариев//Люди науки//Коммунист Таджикистан//.-1988-23 август; Х.Х Муъминов., Р.А. Қариев. //Выдающийся ученый, талантливый организатор науки, видный государственный деятель//Бизнес политика//.-2008.-21 августа.

³⁶ Умаров С.У. [Краткая биограф. справка и библиограф. работ]. – В кн.: Биографический словарь деятелей естествознания и техники. Отв. ред. А.А. Зворыкин, т. 2. М-Я. М., 1959.-С. 290./Умаров Б.С.; Воспоминание друзей, саратников и близких(к 90-летию со дня рождения академика С.У.Умарова).- Душанбе, «Дониш». 1998.-С.179.

³⁷ Баратов Р. Сарбози илм. Ба муносибати 70-солагии Академики АФ Тоҷикистон С.У.Умаров// Тоҷикистони советӣ, 1978.- 24-авг.;Обидов И. Инкишофи илм дар Тоҷикистон. (Развитие науки в Таджикистане)// Маориф ва маданият//1960.- 2 апр.;Татьяна Белицкая «Золотой период в науке» //Аргумент и факты Таджикистан// №45 2008г.; Х.Х. Муминов., Р.А.Қариева/Выдающийся ученый, талантливый организатор науки, видный государственный деятеля// Бизнес политика// 21.08.2008. к столетию со дня рождения С.У.Умаров.

С.У.Умаров дар маснади президенти Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон (1957-1964) саҳми бузург дар рушди тамоми соҳаҳои илм дар ҷумҳурии мо маҳсуб меёбанд.³⁸ Бо иштироки бевосита ва зери назари Султон Умарович Умаров як қатор нашрияҳои илмии Академияи илмҳо нашр карда шуданд.

ТАВСИФИ УМУМИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Робитаи кор бо барномаҳо (лоиҳаҳо) ва мавзӯҳои илмӣ. Таҳқиқоти диссертатсионӣ дар ҷорҷӯбаи татбиқи нақшаи дурнамои кори илмӣ-таҳқиқотӣ дар кафедраи ҳуқуқ ва илмҳои гуманитарии Институти технологӣ ва менечменти инноватсионӣ дар шаҳри Кӯлоб барои солҳои 2015-2020 ба иҷро расидааст.

Пойгоҳи сарчашмаиносии таҳқиқот васеъ ва бисёрҷабҳа буда, онро метавон чунин гуруҳбандӣ намуд:

- Ба гуруҳи аввал асарҳои илмӣ, мақолаҳо, маърузаҳои С. У. Умаровро, ки ҷиҳати омӯзиши таърих, масоили физика ва илми Тоҷикистон сарчашмаи арзишманд маҳсуб меёбанд, дохил кардан мумкин аст. Асарҳои илмӣ-таърихии интишоргардидаи академик С.У.Умаров назарияҳо ва идеяҳои асосии концептуалии ӯро ҷиҳати масоили гуногуни омодаسازی кадрҳои баландихтисос ва бунёди марказҳои илмӣ-таҳқиқотии халқҳои тоҷикӣ ӯзбек ошкор менамоянд, саҳми беандозаи ӯро дар рушди физика, техника ва илм муайян мекунанд, инчунин навгонихоро дар омӯзиши илми физика, ки С.У.Умаровро на танҳо дар ҷумҳурии мо, балки берун аз он машҳур гардониданд, маълум мекунанд.

- Гуруҳи дуюмро мақолаҳои С. У. Умаров, ки характери илмӣ-оммавӣ дошта, дар саҳифаҳои матбуоти даврӣ ба таърифи расидаанд ва ба таҳқиқоти илмии дар Тоҷикистон ва Ўзбекистон ба анҷомрасида бахшида шудаанд, ташкил медиҳанд. Мақолаҳои илмӣ-оммавии олим ҷанбаҳои иловагии истеъдоди баланди ӯро, ҳамчун олими табиатшинос ва ҳамчун тарғибгари донишҳои илмӣ дар байни табақаҳои васеи аҳоли ифшо месозад.

- Ба гуруҳи сеюм маводҳои бойгонии Академияи илмҳои ҶТ, бойгонии шахсии С. У. Умаров ва ҳуҷҷатҳои мақомотҳои давлатӣ, ки дар бораи фаъолияти кори олим маълумоти қиммат медиҳанд, дохил мешаванд. Ин маводҳо ҷиҳати аниқ намудани маълумоти шарҳи ҳолии

³⁸ Адхамов А., Р. Қариева. «Люди науки» Коммунист Таджикистан 24-августа 1988. К 80- летию со дня рождения заслуженного деятеля науки, бывшего президента АН ТаджССР, профессора Султана Умаровича Умарова.; Турсунов Акбар. Марди неқфарҷом. Душанбе, «Ирфон», 1967.. Об С.У.Умарове// Комсомолец Таджикистана//1967, 11 август.; Памяти академика С.У.Умарова/70-летию со дня рождения академика АН Таджикистан и АН Узбекистана Султана Умаровича Умарова посвящена юбилейная конференция, Открывшаяся 24-октябрь. в физико-техническом ин-те АН ТаджССР./ /Коммунист Таджикистана// 1978, 25-октябрь.; Умаров Султан Умарович./Илҳомов М., Муминов Х.Х., Қариева Р.А. К 100-летию со дня рождения (1908-2008) // Изв.АН. РТ. Отдел физ.-мат., хим., геолог и тех наук-2008 -№4 (133)-С. 93.; Памяти академика Султана Умаровича Умарова/НИАТ «Ховар», О. Соболев// Народная газета//2008-12-ноябрь.С.5.

ҳаёт ва фаъолияти олим, донишманди вижагиҳои ташаккулёбии ӯ ҳамчун шахс ба мо кӯмак мекунад.

Мақсади таҳқиқот. Бо назардошти мубрамияти мазуъ ва дараҷаи омӯзиши он, ҳадафи таҳқиқоти диссертатсионӣ ба низом даровардан, таҳлил ва ҷамъбасти кардани фаъолияти илмӣ, ташкилотчигӣ, омӯзгорӣ ва ҷамъиятии академик С.У. Умаров, саҳми ӯ дар рушди таҳсилоти олии илми академӣ дар заминаи даврони ӯ ба ҳисоб меравад.

Барои расидан ба ин ҳадаф иҷрои вазифаҳои зерин зарур буд:

- таҳлили ҳолати таҳқиқот ва пойгоҳи манбаъҳо;
- ҷамъбасти саҳифаҳои маълум ва ба гардиши илмӣ ворид намудани саҳифаҳои номаълуми рӯзгори С. У. Умаров, коркарди даврандешӣ ҳаёт ва мероси эҷодии ӯ;
- таҳқиқи марҳилаҳои ташаккулёбии таҷрибаи ташкилотчигӣ ва идории академик С. У. Умаров;
- муайян намудани аҳамияти саҳми С. У. Умаров дар рушди илми ватанӣ ва таҳсилоти олии дар ҷумҳурӣ;
- баҳо додан ба самаранокии роҳбарии Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон дар замини роҳбарии С. У. Умаров;
- тавсифи самтҳои асосии фаъолияти С.У. Умаров баъд аз гузариш ба илми академӣ;
- таҳлили самтҳои асосии таҳқиқоти илмии академик С.Умаров (таҳқиқот дар соҳаи физикаи ядрои ва илмҳои техникӣ);
- ошкор намудани фаъолияти ҷамъиятӣ-илмии С. У. Умаров.

Навгонии илмии диссертатсия дар нуктаҳои зерин зоҳир мегарданд:

- бори нахуст дар таърихнигории ватанӣ, дар заминаи манбаъҳои муътамад рӯзгор ва мероси илмии С.У.Умаров ба таври маҷмӯӣ таҳқиқ шудааст;
- давраҳои фаъолияти ташкилотчигӣ, илмӣ ва ҷамъиятии С.У.Умаров муайян гардида, марҳилаҳои асосии ташаккул ва рушди ҷаҳонбинии олим шарҳ дода шудааст;
- осори илмии олим, ки ҷиҳати амиқ гардидани донишҳо барои рушди илми физикаи ватанӣ имкон медиҳанд, таҳлил шудаанд;
- дар диссертатсия манбаъҳои бойгонӣ ва дигар манобеъ, ки қисмати зиёди онҳо бори аввал ба гардиши илмӣ ворид шудаанд, истифода гардиданд;
- гуруҳбандии маводе, ки ба саҳми С.У.Умаров дар рушди таҳсилоти олии, омодагии кадрҳои илмӣ, бунёди муассасаҳои илмӣ-таҳқиқотӣ иртибот доранд, мукамал гардонидани шудаанд;
- собит шудааст, ки коркардҳои илмӣ, хулосаҳои С.Умаров ҷиҳати мукамалгардонии усулҳои назариявӣ ва таҷрибавӣ дар соҳаи физика, техника ва илм мубрамияти худро дар шароити соҳибистиқлолии Тоҷикистон низ гум намекунад.

Объекти таҳқиқот мероси илмӣ, самтҳои фаъолияти назариявӣ, амалӣ ва ҳаётии академик С.У. Умаров дар рушд ва таҳкими пойгоҳи илмӣ-таҳқиқотии илми академӣ маҳсуб меёбанд.

Предмети тадқиқот марҳилаҳои ташаккул ва рушди фаъолияти педагогӣ, илмӣ, идоракунии ва ҷамъиятию сиёсии С.У. Умаров дар вазифаҳои роҳбарикунанда дар соҳаи таҳсилоти олии ва илм ба ҳисоб меравад.

Аҳамияти амалии диссертатсия. Натиҷаҳои таҳқиқотро метавон дар тадқиқи минбаъдаи таърихи илми Тоҷикистон, хондани курсҳои махсус дар муассисаҳои олии таълимӣ, коркарди дастурҳои таълимӣ ва таълимӣ-методӣ истифода кард. Маводҳо ва хулосаҳои диссертатсия, баҳусус оид ба масоили рушди илми физикаи Тоҷикистон, фарҳанги моддӣ ва маънавӣ, инчунин оид ба дигар масоили мубрами таърихи илми халқи тоҷикро ҷиҳати рушди ҷаҳонбинии миллии халқи тоҷик, дар тарбияи зехнӣ ва ватандӯстии ҷавонони Ҷумҳурии Тоҷикистони соҳибистиклол истифода бурдан мумкин аст.

Асосҳои методологии диссертатсия ба присипҳои умумиилмии саҳеҳияти таърихӣ, воқеият, муттасилият, маърифати илмии раванди таърихӣ таъкиқ мекунанд. Онҳо ба афзалияти ҳуҷҷатҳои аслии ва муътамад, ки ба таҳлили ҳамаҷонибаи фаъолияти С. У. Умаров имкон медиҳанд, асос ёфтаанд. Усули умумии таҳқиқот усули таърихӣ мебошад, ки омӯзиши ҳаводисро дар ҳамбастагӣ пешбинӣ менамояд. Роҳи муҳимми ҳалли масоили таҳқиқоти мазкур истифодаи усулҳои таърихӣ умумиилмӣ, инчунин усулҳои маъхазшиносӣ ва таърихнигорӣ махсус меёбад. Таҳқиқот ба тавсифи муттасил ва таҳлили воқеот, ба ташреҳ ва маърифати таърихи шахсият, яъне ба истифодаи васеи усули шарҳиҳолӣ таъкиқ мекунанд.

Ба ҳимоя муқаррароти зерин пешниҳод мегарданд:

1. Олими барҷаста – табиатшинос ва назариётчӣ, академики АИ ҶШС Тоҷикистон ва Ўзбекистон - С. У. Умаров дар рушди маориф ва илми халқҳои тоҷик ва ўзбек саҳми бориз гузоштааст. Дар асоси омӯзиши амиқ ва назари интиқодӣ ба манбаҳои зиёди гуногунҷабҳа, С.У. Умаров тавонист, ки равандҳои дар ҷомеа ба амал омадаро воқеъбинона таҳлил намояд ва кори Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистонро баҳри ҳалли масоили иҷтимоӣ-иқтисодӣ, ҷамъиятӣ-сиёсӣ ва илмӣ-фарҳангӣ равона сохта, бомуваффақиятона роҳбарӣ намояд.

2. Ташаккулёбии С. У. Умаров ҳамчун олими табиатшинос ва ташкилотчӣ дар Академияи педагогии шаҳри Самарқанд ибтидо гирифта, дар Институти физика-техникии АИ ИҶШС дар шаҳри Самарқанд, Донишгоҳи давлатии Осиёи Миёна дар шаҳри Тошканд, дар Академияи илмҳои ҚТ ва Донишгоҳи давлатии Тоҷикистон ба номи В.И.Ленин рушд ёфт.

3. Таҳқиқоти илмӣ С. У. Умаров ба омӯзиши табиати нимоқилҳо, физикаи ядрӣ, электроника ва ғайра равона шуда буд. С. У. Умаров нахустин олими табиатшинос-назариётчӣ дар Осиёи Миёна ба ҳисоб меравад, таҳти роҳбарии ӯ дар АИ ҚТ 5 институти нав, 16 шӯба, 28 озмоишгоҳ бунёд ёфтанд. Саҳми С. У. Умаров баҳусус дар рушди илми физика дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Ўзбекистон бағоят бузург аст.

4. Дар радифи кори пурсамари илмӣ, академик С. У. Умаров ба кори бузургу фаъоли педагогӣ чихати оmodасозии кадрҳои илмӣ ва муаллимон барои макотиби олий ва тахсилоти умумии чумхурӣ машғул буд. Тахти роҳбарии ӯ дар тулии ҳафт сол (с.1957-1964) барномаҳои гузаронидани таҳқиқот дар илмҳои бунёдӣ, курсҳои махсус ва семинарҳо оид ба масоили муҳимми илми физика коркард гардиданд.

5.Саҳми С. У. Умаров дар илмҳои физика, математика ва техникӣ ниҳоят пураарзиш аст ва доираи таҳқиқоти илмии ӯ масоили этногенез, табиати нимноқилҳо, электроника, физикаи ядрӯӣ ва илми математикаи чумхуриҳои Тоҷикистон ва Ёзбекистонро фаро мегирад.

Доираи хронологии таҳқиқотро ду марҳала муайян мекунад: солҳои ҳаёт ва фаъолияти С. У. Умаров дар ҚШС Ёзбекистон (с.1931 – 1957) ва солҳои фаъолияти ӯ дар ҚШС Тоҷикистон (с.1957– 1964), гарчанде ки барои инъикоси бисёр ҷанбаҳои масоили мазкур зарур буд, ки аз ин доира берун равам. Дар ин замина таҳлили фаъолияти меҳнатӣ, илмӣ ва ҷамъиятии академик Умаров С.У. дар ҳамаи марҳалаҳои ҳаёти ӯ – бачагӣ, солҳои таҳсил, ташаккулёбии ӯ ҳамчун олими маъруф ва арбоби давлатӣ амалӣ гардид.

Саҳми шахсии унвонҷӯ дар ба даст омадани натиҷаҳо дар коркарди назарияҳои илмӣ, омӯзиши маводҳои бойгонӣ, дар ба низомдарории манобеи таърихӣ, ки қисмате аз онҳо бори аввал ба гардиши илмӣ ворид карда шудаанд, зоҳир мегардад.

Таъйид (апробатсия)-и диссертатсия. Диссертатсия дар маҷлиси васеъи кафедраи ҳуқуқ ва илмҳои гуманитарии Институти технология ва менеджменти инноватсионӣ дар шаҳри Кӯлоб (протоколи № 10 аз 28 июни с. 2019) ва маҷлиси муштараки шуъбаҳои таърихи навтарин ва таърихи илм ва техникаи Институти таърих, бостоншиносӣ ва мардумшиносии ба номи А.Дониши АИ ҚТ (протоколи №4 аз 03 сентябри с. 2019) муҳокима гардида, ба ҳимоя пешниҳод шудааст. Муҳтавои асосии кор дар маърузаҳои муаллиф дар конферонсҳои ҳамасолаи илмӣ-амалӣ дар Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи А.Рӯдакӣ, Институти технология ва менеджменти инноватсионӣ дар шаҳри Кӯлоб, Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон, Институти физика-техники ба номи С. У. Умарови АИ ҚТ ва дар се мақолаҳои илмии дар маҷаллаҳои тақризшавандаи КОА назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон ва 5- мақолаҳои дар дигар нашрияҳо ба таъриҳида таҷассум ёфтааст.

Соҳтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия дар ҳаҷми 160 саҳифаи матни компютерӣ таълиф гардида, аз муқаддима, се боб, шаш зербоб, хулоса ва феҳристи манбаъҳо ва адабиёти истифодашуда таркиб ёфтааст. Рӯйхати адабиёт 151 номгӯйро фаро мегирад.

МУНДАРИҶАИ АСОСИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Дар муқаддима мубрамияти мавзӯи диссертационӣ асоснок гардида, дараҷаи коркарди он муайян шудааст, мақсад ва вазифаҳои таҳқиқот, услуб ва усули коркарди мавзӯи мушаххас гардида, аҳамияти назариявӣ ва амалии кор таъкид мешавад, манбаъҳо ва наwgонии илмии таҳқиқот, инчунин муқаррароти асосии ба ҳимоя пешниҳодшаванда муайян мегардад.

Боби якуми диссертатсия – “Ташаккулёбии фаъолияти илмӣ ва маъмурии С.У.Умаров” аз ду зербоб иборат аст.

Дар зербоби аввал – “Ҳаёт ва фаъолияти илмии С.У.Умаров” лаҳзаҳои муҳимми ҳаёт ва фаъолияти илмии академик С.У.Умаров дар ду ҷумҳурӣ - Ўзбекистон ва Тоҷикистон инъикос гардидаанд.

Қайд карда мешавад, ки Умаров С.У. 24 августи соли 1908 дар шаҳри Хӯҷанд дар оилаи бофандаи камбағал ба дунё омадааст. Дар синни хурдсолӣ Султон Умаров аз падар маҳрум мондааст. Бачагии ӯ бо ҳодисаҳои муҳимми таърихӣ – ҷанги якуми ҷаҳон ва бедоршавии оммаи заҳматкаши Осиёи Миёна, ғалабаи Инқилоби Октябр ва барқароршавии Ҳокимияти шӯравӣ мувофиқ меояд. Султон Умаров яке аз аввалин кӯдакон – тоҷиконе буд, ки ба нахустин мактаби шӯравӣ дар Хӯҷанд дохил шудааст.

Дар диссертатсия қайд мешавад, ки баъд аз хатми мактаби ибтидоӣ дар соли 1923 С.Умаров ба шаҳри Самарқанд омада, таҳсили хешро дар Институти маориф, баъд аз он дар факултаи табиатшиносӣ-математикаи Академияи педагогӣ идома дода, баъд аз хатми Академия дар соли 1930 ба сифати яке аз муаллимони он ба кор мебарояд.

Баъд аз се сол, шавқи С. У. Умаровро ба корҳои илмӣ-тадқиқотӣ ба инобат гирифта, ҶШС Ўзбекистон дар соли 1933 ӯро барои таҳсил дар аспирантура ба шаҳри Ленинград, ба Институти физика-техникии АИ ИҶШС, ки ба он академик А. Ф. Иоффе (с.1880-1960) роҳбарӣ мекард, фиристод. Истеъдоди баланд, ҷаҳонбинии васеи илмӣ, малакаи вазифагузорӣ ва дастбӣ ба ҳалли онҳо, инчунин идеяҳои зиёди илмӣ, ки А.Ф. Иоффе пешниҳод мекард, дар Институт шароитҳои илмии мусоид фароҳам оварда буданд.

Дар Институти физикаю техникии Академияи илмҳои ИҶШС Султон Умаров ба яке аз самтҳои муҳимтарини физикаи назариявӣ он замон - механикаи оморӣ машғул гардид.

Дар рисола қайд карда мешавад, ки дар соли 1936 Султон Умаров нахустин кори илмии худро ба таъби расонда, худи ҳамон сол рисолаи номзадиро барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои физика ва математика дифоъ кардааст. Пас аз дифоъи рисолаи номзадӣ ӯ ба Самарқанд баргашта, дар факултаи физикаю математикаи донишгоҳ ба фаъолияти илмӣ ва омӯзгорӣ машғул мешавад.³⁹ Дар ин давра С.Умаров тамоми дониш ва истеъдоди педагогии худро ба кори хайр ҷиҳати бедор

³⁹Нарзикулов И. К., Порошии К.Т. и Максумов А. Н. Ученый, организатор науки, общественный деятель.//Коммунист Таджикистана, 1964.- 8 мая.

кардани муҳаббати ҷавонони донишҷӯ ба илмҳои физика ва математика равона кардааст.

Дар Донишгоҳи давлатии Ўзбекистон (дар Самарқанд) Султон Умаров то соли 1941 ҳамчун мудирӣ кафедраи физикаи назариявӣ кор кардааст.

Ҳамин тариқ, таҳлил, таҳқиқ ва ҷамъбасти адабиёти илмӣ дар бораи ҳаёт ва фаъолияти илмӣ академик С.Умаров нишон медиҳад, ки тамоми зиндагӣ ва фаъолияти олим бо ташаккул ва рушди илмҳои бунёдӣ ва иҷтимоӣ робитаи зич дошт.

Дар параграфи дуюм - **"Ташаккул ва рушди касбии С. Умаров"** марҳилаҳои асосии ташаккул ва рушди касбии С.Умаров ҳамчун олими барҷаста, ташкилотчи илм ва роҳбари инсондӯст тасвир ёфтааст.

Диссертант қайд мекунад, ки раванди ташаккул ва рушди касбии С. Умаров ҳамчун олим аз соли 1933, вақте ки ӯ барои таҳсил дар шуъбаи аспирантура ба шаҳри Ленинград, ба Донишкадаи физикаю техникаи Академияи илмҳои ИҶШС, ки ба он лауреати мукофоти Нобел академик А.Ф. Иоффе роҳбарӣ мекард, фиристода шуда буд, оғоз меёбад.

Бояд қайд кард, ки солҳои аспирантураи С. Умаров хеле вазнин ва душвор буданд, зеро пас аз ташкили ИҶШС на дар ҳама ҷо шароити мусоид мавҷуд буданд. Дар он солҳои душвор низоми кортӣ оид ба дарёфти маҳсулоти хӯрокворӣ амал мекард. То ин дам, У. Умаров аллакай як сол дар Ленинград зиндагӣ мекард ва дар муқоиса бо дигарон ӯ шахси "ботачриба" буд. Вай саховатмандона таҷрибаи зиндагии харрӯзаи Ленинградро бо ҷавони донишҷӯ нақл кард. Он вақт он қадар осон набуд, системаи кортӣ ҳанӯз бекор карда нашуда буд.⁴⁰

Роҳбари илмӣ С.У. Умаров олими намоёни соҳаи термодинамика ва физикаи оморӣ, профессор Юрий Крутков (1890-1952) буд.

Дар рисола қайд карда мешавад, ки соли 1936 С. Умаров рисолаи номзадиро барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзоди илмҳои физика ва математика дифоъ кардааст ва яке аз аввалин физикҳои Осиёи Марказӣ ба ҳисоб мерафт. Пас аз бозгашт ба ватан, С.Умаров ба ҳайси муаллими физика дар Донишгоҳи давлатии Самарқанд ба кор оғоз кард. Дар Донишгоҳи давлатии Ўзбекистон (дар Самарқанд) Султон Умаров то соли 1941 ҳамчун мудирӣ кафедраи физикаи назариявӣ кор кардааст. Истеъдоди ӯ ҳамчун роҳбар ва олим дар ҷумҳурӣ ба таври васеъ маълум мешавад. Соли 1942 Султон Умаровро ба вазифаи масъули ректори Донишгоҳи давлатии Осиёи Марказӣ дар Тошканд таъин карданд. Ин давраи душвортарин на танҳо барои донишгоҳ, балки барои тамоми кишвар буд - замоне, ки артиши Гитлер ба Москва, Сталинград, Қафқоз ҳаракат мекард. Маҳз дар ҳамин лаҳза, Султон Умаров ба сафи аъзои ҲКИШ дохил шуд, то худро пурра ба хизмати мардум бахшад. Вай то ба

⁴⁰Б.С.Умаров. Воспоминание друзей, саратников и близких(к 90-летию со дня рождения академика С.У.Умарова).- Душанбе: «Дониш», 1998 .-С.23-25

анҷом расидани ҷанг вазифаи муовини раиси Шӯрои вазирони ҶШС Ўзбекистонро ба уҳда дошт.⁴¹

Дар тӯли панҷ соли фаъолияти ӯ ба ҳайси роҳбари қадимтарин донишгоҳи Осиёи Марказӣ С. Умаров кори бисёре барои тайёр кардани кадрҳои миллӣ дар ҳама самтҳои илм анҷом дода шуд. С.Умаров яке аз он донишмандоне буд, ки фаъолияти ҷамъиятӣ ва ташкилиро бо фаъолияти илмӣ ва омӯзгорӣ моҳирона ҳамҷоя кард. Дар тӯли ин солҳо С. Умаров на танҳо маркази илмӣ ва фарҳангии Ҷумҳурии Ўзбекистонро ба таври муташаккилона ба роҳ монд, балки мустақиман корҳои илмиву омӯзгорӣ анҷом дода, ба кафедраи физикаи назариявӣ роҳбарӣ намуд.

Бояд қайд кард, ки дар ҳоле ки зиёиёни эҷодкор дар ҳама ҷо ба тариқи шабеҳ ташаккул наёфта буданд. С.Умаров ҳамеша мекӯшид, ки ҷавонони тоҷик ва узбакро барои таҳсил ҷалб кунад. Бо ин мақсад, вай ба зодгоҳи худ - шаҳри Хучанд ва дигар деҳаву ноҳияҳо сафар кард, то ҷавонро барои дохил шудан ба донишгоҳҳо ва техникумҳои пас аз Ҷумҳурии Ўзбекистон мавҷудбуда ташвиқ кунад. Натиҷаҳои ин вохӯриҳо дар интихоби касби оянда барои ду ҳамкори ҷавони ҳамҷавони ҷавон Умаров С.У. аз Хучанд, ки бомуваффақият ба Донишгоҳи давлатии Самарқанд дохил шуд, ҳал гардид. Ин ҷавонҳо Муҳаммад Сайфиддинович Осимӣ (1920-1996) ва Орифов Обидҷон Орифович (1929) буданд.

Султон Умаров дар солҳои душвори Ҷанги Бузурги Ватанӣ (1942-1943) ва дар солҳои баъд аз ҷанг (1945-1950) ректори Донишгоҳи давлатии Осиёи Марказӣ (ҳоло Тошканд) буд.

Дар миёнаи соли 1943 С. Умаров муовини раиси Шӯрои Комиссарҳои Халқии ҶШС Ўзбекистон таъин карда шуда, ба масъалаҳои таълими халқ, илм ва фарҳанг машғул буд.

Баҳои баланд ба натиҷаҳои таҳқиқоти илмӣ, ки дар он як қатор асарҳои илмӣ ва корҳои бузурги илмию ташкилии С.Умаров нашр карда шуданд, боиси он гардид, ки вай дар соли 1943 узви комилхуқуқи Академияи илмҳои Ўзбекистон интихоб карда шавад.

Дар диссертатсия қайд карда мешавад, ки соли 1950, вақте ки масъалаи мустаҳкам намудани ҳайати илмии Институти физикаю техникии Академияи илмҳои Ўзбекистон С. С. Умаров мудирӣ кафедраи физикаи назариявии институт таъин карда шуд ва аз соли 1956 ин сарвариро ба уҳда дошт. Султон Умаров ҳангоми профессори ДМТ буданаш, барои таъмин намудани Ҷумҳурии Ўзбекистон бо кадрҳои баландсифатии физика, ташкили таҷрибаомӯзӣ барои мутахассисони ҷавон дар марказҳои калони илмии ИҶШС корҳои зиёде анҷом дод.

⁴¹Очерк и истории Ташкентского государственного университета им. В.И.Ленина.- Тошкент: фан, 1980.- 235 с.

Ҳамин тавр, таҳқиқ, таҳлил ва омӯзиши марҳилаҳои асосии ташаккул ва рушди касбии С.Умаров нишон медиҳад, ки сарфи назар аз солҳои душвори ҷанг ва пас аз ҷанг, ӯ ҳамеша барои баланд бардоштани сатҳи илмии худ кӯшиш мекард ва ҳамчун пешвои арзанда баромад мекард.

Боби дуюми рисола **"Саҳми академик С.У. Умаров дар тарбияи кадрҳои илмию педагогӣ"** аз ду зербоб иборат буда, дар он саҳми академик С.У. Умаров ва нақши ӯ дар тарбияи кадрҳои баландхаттисоси илмию педагогӣ, инчунин дар таъсис ва рушди муассисаҳои илмӣ дар ҷумҳуриҳои Тоҷикистон ва Ўзбекистон инъикос гардидааст. Параграфи якуми боб нақши онро дар ташкил ва гул-гулшукуфии илмҳои академикӣ, таҳсилоти ҷамъиятӣ ва маориф дар Тоҷикистон ва Ўзбекистон махсус арзёбӣ мекунад. Истеъдоди бисёрҷонибаи ӯ на танҳо дар истеъдоди олими физика, балки дар кори бузурги ташкилотчигии худ дар рушди илми бунёдӣ ва тайёр кардани кадрҳои баландхаттисоси илмӣ ва педагогӣ зоҳир мешавад.⁴²

Дар давраи қор дар Шӯрои Комиссарони халқӣ, Султон Умарович Умаров дар тайёр кардани кадрҳои баландхаттисоси миллӣ тавассути аспирантура ва докторантура (1947-1951) фаъолона иштирок кард. Олимони маъруфи ҳозираи Ўзбекистон ва Тоҷикистон, ба монанди президенти Академияи илмҳои Ўзбекистон Абид Содикович Содиков, академикҳо ва аъзои корреспонденти Академияи илмҳо Убай Арифович Арифов, Хасил Фазылович Фазилов, барандаи Ҷоизаи Ленин Ялкин Халматович Туракулов, Карим Ахмедов, Сайфутдин Шоримов, Академияи илмҳои тиббии СССР), Ҳамдам Усмонович Усмонов, Хусни Рустамов, Алим Мумнович Аминов, академикҳои Академияи илмҳои Тоҷикистон, Зариф Шарипович Раҷабов, Салех Ашурович Раҷабов, Бобочон Ниёзмухамедов, М.С.Асимов, Ю.С. М. Нарзикулов, Р. Баратов, Р.Марупов, А. Адхамов ва дигарон аспирантҳо ва докторантҳои он замон буданд ва дастгирӣ ва кӯмаки Султон Умаровро мегирифтанд.⁴³

С. Умаров ба тарбияи кадрҳои баландхаттисоси илмӣ аз байни халқҳои маҳаллӣ - узбекҳо, тоҷикон, қазокҳо, қирғизҳо ва туркманҳо диққати зиёд дод. Умаров С. У. соли 1944 шумораи аспирантҳои ДДОТ-ро ба 120 нафар зиёд кард.

Қайд карда мешавад, ки пас аз вафоти аввалин президенти Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон Садриддин Айнӣ (1878-1954), иҷроии вазифаҳои президент то 10 март соли 1957 ба зиммаи ноиби президент А.Алиев гузошта шудааст. Соли 1957 Султон Умарович Умаров, олими намоёни физика ва ташкилкунандаи боистеъдоди илм, ки қаблан ҳамчун директори Институти физикаю техникии Академияи

⁴²Адхамов А., Кариёв Р. Люди науки //Коммунист Таджикистан, 1988.- 24-авг.

⁴³Султон Умарович Умаров: к 70-летию со дня рождения (1908-1967). Изв. АН ТаджССР. Отд-ние физ.-мат. и геол.-хим. наук, 1978.- №3.69- С.3-5.

илмҳои Ўзбекистон кор мекард, якдилона академик ва президенти Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон интихоб карда шуд.⁴⁴

Академик С. Умаров замоне академияро сарварӣ мекард, ки таҳқиқот дар соҳаи илмҳои физикаю математика ва техникӣ оғоз ёфта буданд ва дар соҳаи илмҳои физика, математика ва табиӣ норасоии кадрҳои илмӣ ба назар мерасид. Бо ташаббуси С. Умаров дар охири солҳои 1950 ва аввали солҳои 60-ум. дар ҷумҳурӣ ва марказҳои гуногуни илмии Иттиҳоди Шӯравӣ тарбияи кадрҳои баландхаттисос дар соҳаҳои физикӣ, математикӣ, химиявӣ, геологӣ, биологӣ ва техникӣ оғоз ёфт.

Дар давоми солҳои 1957-1964 Кафедраи физика ва математика бо кадрҳои баландхаттисос пур карда шуд: лабораторияҳо ба монанди оптика ва спектроскопия, физикаи нимноқилҳо ва таҳлили рентгенӣ, электроника, таҳлили фаъолсозӣ, физикаи қувват ва бахши назарияи физика ташкил карда шуданд.

Дар асар қайд шудааст, ки дар тӯли ҳафт соли кори самарабахш, саъю кӯшиши С.У. Умаров дар Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳаи физика ва математика 50 нафар кормандони илмиро тайёр кард, инчунин панҷ озмоишгоҳро дар физика ва дар ду бахш дар риёзиёт кушод.

Бояд қайд кард, ки ҳангоми роҳбарии академия С.У. Умаров (1957-1964) зиёда аз 300 мутахассисони ҷавон ба аспирантураи Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон қабул карда шуданд, дар ин муддат 8 нафар рисолаҳои докторӣ ва 110 нафар рисолаҳои номзадӣ дифоъ карданд.

Ҳангоми ворид шудан ба анҷумани якуми зиёиёни тоҷик С. Умаров изҳор дошт, ки дар тӯли 10 сол (1952-1962) дар бобати тайёр кардани кадрҳои илмию педагогӣ дар ҶШС Тоҷикистон, се баробар зиёд шудани шумораи умумии кормандони илмӣ ба даст оварда шуд. Маълумотҳои дар боло овардашуда шаҳодат медиҳанд, ки Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон сол то сол рушд ёфта, бо кадрҳои баландхаттисоси илмӣ таъмин карда мешавад.

Бояд қайд кард, ки академик С.У. Умаров аҳамият ва хусусияти тарбияи кадрҳои илмиро барои эҳтиёҷоти рушди илм ва иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба таври возеҳ ва возеҳ дарк намуда, дар тарбияи ҳамаҷонибаи онҳо нақши муҳим бозидааст.

Дар параграфи дуюми боби дуввум саҳми академик С.У.Умаров дар ташкил ва рушди муассисаҳои илмӣ дар ду ҷумҳурии бародарона баррасӣ карда мешавад.

Ҳуҷҷат қайд мекунад, ки соли 1943 дар заминаи филиали ўзбекии Академияи илмҳои ИҶШС Академияи илмҳои ҶШС Ўзбекистон таъсис дода шуд. С.Умаров яке аз аввалин муассисони ин академия ва

⁴⁴Баротов Р. Сарбозиилм. Ба муносибати 70-солагии Академики АФ Тоҷикистон С.У.Умаров// Тоҷикистони советӣ, 1978.- 24-авг.

академики Академияи илмҳои ҶШС Ўзбекистон буд. Дар тӯли ин солҳо вай дар ташкил ва рушди лабораторияҳои илмӣ дар илмҳои табиӣ ва математика нақши муҳим бозид, ки дар Ўзбекистон аввалин тадқиқоти илмиро гузаронид.

Дар рисола қайд мешавад, ки Султон Умаров дар солҳои душвори Ҷанги Бузурги Ватанӣ ва солҳои пас аз ҷанг (1941-1950) ректори Донишгоҳи давлатии Осиёи Марказӣ (ҳоло Тошканд) буд. Таҳти роҳбарии С. Умаров дар тӯли ин солҳо барои қабул ва ба кор қабул кардани олимоне, ки аз Маскав, Ленинград, Киев ва дигар шаҳрҳои Иттиҳоди Шӯравӣ ба Тошканд кӯчонида шуда буданд. Дар давраи ҷанг академикҳо Б.Д. Греков (1882-1953), В.В.Струве (1889-1965), И.Г.Петровский (1901-1973), аъзо-корреспондентҳои Академияи илмҳо дар СААС кор мекарданд СССР Е. Бертелс (1890-1957), А.Ю. Якубовский (1886-1953), геологҳо ва этнографҳои маъруф профессор А. Н. Криштофович (1885-1953), М. (1897-1950), В.М.Четыркин (1926), В.П.Смирнов (1929) ва дигарон. Ҷамаи онҳо дар таъсис ва рушди муассисаҳои илмӣ ва тарбияи кадрҳои илмӣ нақши муҳим доштанд барои тамоми Осиёи Миёна.

Пас аз интихоби академик С.Умаров ба вазифаи Президенти Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон дар соли 1957, марҳалаи наво дар ҳаёти ӯ оғоз ёфт, роҳбарияти тамоми соҳаи илмҳои ҷумҳурӣ, ки қарорҳои хеле ҷиддӣ ва масъулиятро дар бораи рушд ва тағир додани ин соҳа талаб мекард.

Бо рушди бомуваффақияти иқтисодиёти сотсиалистии Тоҷикистон ва афзоиши фарҳанги он, зарурати рушди соҳаҳои нави илми муосир, ки дар деворҳои Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон мавҷуд набуданд ё кам намояндагӣ мекарданд, ба миён омад.

Бо кӯшиши С.Умаров тӯли ҳафт сол панҷ озмоишгоҳ ташкил карда шуд: физикаи амалии ядрӣ, электроника, физикаи нимноқилҳо, физикаи сахт, оптика ва ду бахши математикӣ.

Ҷояҳои илмии С.Умаров имрӯз ҳам муҳим боқӣ мемонанд. Тамоми умри ӯ ҳамчун олим ба ҷустуҷӯи роҳҳои истифодаи натиҷаҳои амалии илм, дурнамои рушди чунин соҳаҳои илм, ки дар истеҳсолот самаранок мебошанд, бахшида шудааст. Масалан, Институти физиология ва генетикаи растаниҳо, ки бо ташаббуси ӯ таъсис дода шудааст, заминаи илмии сохтани навъҳои нави серҳосили зироатҳои кишоварзӣ, аз ҷумла пахтакорӣ буд.

Ҷамин тавр, дар системаи Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон, С. Умаров дар тӯли ҳафт сол роҳбарии 5 пажӯҳишгоҳи нав, 16 шӯъба ва бахш, 28 лаборатория, 6 истгоҳ, 15 нуқтаи мустақам ва ғайра таъсис дод, ки ба зиёд шудани шумораи кормандони илмӣ, заминаи моддию техникаи муассисаҳои Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон ба таври назаррас беҳтар шуданд.

Боби сеюми кор «Фаъолияти илмию иҷтимоӣ ва педагогии академик С. Умаров», ки аз ду боб иборат аст, натиҷаҳои асосии фаъолияти илмӣ ва иҷтимоӣ педагогии академик С. Умаровро нишон медиҳад. Дар параграфи аввал шарҳи фаъолияти илмӣ, омӯзгорӣ ва иҷтимоии С.У.Умаров дода шудааст, ки нишон медиҳад, ки дар баробари фаъолияти пурсамари илмӣ, академик С.У.Умаров қорҳои зиёдеро ба роҳ мондааст, ки дар тайёр кардани кадрҳои илмӣ ва омӯзгорон барои мактабҳои таҳсилоти миёнаи умумии ҷумҳурӣ саҳм доранд.

Дар рисола қайд шудааст, ки фаъолияти омӯзгории Султон Умаров соли 1930, пас аз хатми факултаи табиӣ Академияи педагогии Самарқанд оғоз меёбад. Ӯ аз рӯи ихтисоси физика буда, қори худро ҳамчун ассистент оғоз намудааст ва баъдан - ва. дар бораи. Доценти кафедраи физикаи ин академия.

Академик С.У. Умаров эҷодкор ва ташкилкунандаи як мактаби нави илмӣ дар Ҷумҳурии Ўзбекистон мебошад, ки кӯшишҳо, истеъдод ва таҷрибаи физикҳои синну соли гуногун ва сатҳи касбии онҳоро муттаҳид менамояд. Дар ин айём, С.Умаров ба ҷустуҷӯи роҳҳои паҳн кардани донишҳои ҷисмонӣ дар мактабҳои ўзбек шурӯъ намуд.

Ҳамчун муаллим, ки дар якҷоягӣ бо методикаи омӯзиши истилоҳоти физикӣ дар якҷоягӣ бо дотсент Р.Х. Муллин (1927-1999) қор мекунад, С. Умаров аввалин кӯшишҳои худро «Дар бораи таҳияи истилоҳҳои илмӣ оид ба физика бо забони ўзбекӣ» қард. Ӯ масъалаҳои асосии бунёди методологияи тартиб додани истилоҳоти физикии ўзбекро пешниҳод намуда, қайд қард, ки муносибати танқидӣ ва ҷиддӣ ба интиҳоби истилоҳҳои илмӣ тарҷумаи дақиқ ва шифоҳиро талаб намекунад, балки мувофиқати ин истилоҳот ба мафҳумҳои мушаххаси физикӣ. Барои истифодаи консепсияҳои илмии мувофиқ бо риояи ҳатмии талаботҳои асосии забони ўзбекӣ, шаклҳои нави калимаҳои бо забони зинда истифодашаванда заруранд.

Бояд қайд қард, ки ташаккули С.У. Умаров ҳамчун олими физика ва математик дар Ленинград (Санкт-Петербург) таҳти роҳбарии як физики қалон, академик Ю. А. Крутковский дар Донишқадаи физикаю техникаи Ленинград, ки дар он солҳо директори институт буд, сурат гирифт. Академик А.Ф.Иофф (1880-1960).

Қайд қарда мешавад, ки фаъолияти омӯзгории ӯ соли 1930 дар ДДМТ шурӯъ шуда, дар Донишгоҳи давлатии Тоҷикистон идома дорад. В.И.Ленин (1957-1964) (ҳоло Донишгоҳи Миллии Тоҷикистон), ки дар он ҷо дар бораи "Физикаи назариявӣ" лексия таълим додааст. Академик С.У. Умаров барои тайёр кардани кадрҳои баландихтисос дар тамоми самтҳои қори бисёрҷанбаи худ, бахусус дар физика ва математика, саъю кӯшиши зиёд ва вақташро сарф қардааст. Вай қурсҳои махсус ва семинарҳои махсусро оид ба масъалаҳои муҳимтарини назариявии илм дар соҳаҳои физикаи оморӣ, электроникаи физикӣ, физикаи

нимноқилҳо ва физикаи амалии ҳастай сарварӣ кард.

Фаъолияти педагогии академик С.У.Умаров хусусияти фарқунанда дошт. Вай ба омезиши робитаи назария ва амалия диққати зиёд меод. Бо ин мақсад, ҳар сол дар кори таҷрибавӣ ва саҳроӣ донишҷӯён он дохил мешуданд. Корҳои таҷрибавӣ ва саҳроӣ ба донишҷӯён на танҳо малакаҳои гузаронидани корҳои таҷрибавиро фароҳам оварданд, балки дар ҷамъовариҳои маводи бой ва ҷолиб барои навиштани гузоришҳо, мақолаҳо ва рисолаҳо кӯмаки воқеӣ расониданд.

Академик С.У. Умаров тавассути доираи маҳфили илмӣ донишҷӯён корҳои зиёди таълимӣ анҷом додааст. Дар ҷаласаҳои маҳфилӣ мунтазам ҳисоботҳои илмӣ оид ба методологияи илмҳои физикӣ, электроникаи физикӣ, физикаи ҳастай ва ғайраҳо ташкил мекард. Ин шакли ташкили кор ба он оварда расонд, ки баъзе аъзои маҳфилҳои илмӣ физика ва математика баъдтар номзад ва доктори илмҳои физика ва математика шуданд: М. С.Осимӣ (1920-1996), А.Турсунов (1939), А.Адҳамов (1928-1992), Б.Содиқов (1920) ва дигарон.

Аҳамияти фаъолияти С.У. Умаров дар он аст, ки ӯ олимони боистеъдодро дарёфт ва дастгирӣ кардааст. Умаров доимо дар бораи проблемаҳои муҳимтарини илм ва маорифи ҷумҳурии андеша мекард. Боре, ӯ се мушкилотро даъват кард: усули ба даст овардани ҳарорати аз ҳад паст, саволҳои фалсафии физика, технологияи офтобӣ. Вай дар бораи мушкилоти охирин бо таваҷҷӯҳи махсус сухан ронда, аҳамияти онро барои ҷумҳурии таъкид намуд. Худи С. Умаров гуфтааст, ки Офтоб манбаи сарчашмаи энергия аст, аммо бефоида аст. Мо бояд истифодаи онро ёд гирем, онро ба шаклҳои дигари энергия табдил диҳем. Тавассути сохтани концентраторҳои калон, шумо метавонед оташдонҳои олиӣ офтобиро барои омӯхтани хусусиятҳои термофизикии маводи пок дар ҳарорати баланд гиред. Чунин "оташдонҳо" аз таъсири берунӣ майдонҳои барқӣ ва магнитӣ боэътимод ҳифз карда мешаванд. Нерӯи офтобиро барои гарм кардани биноҳои истиқоматӣ, истеҳсоли оби гарм, тозакунии обҳои зерзаминӣ ва дигар эҳтиёҷоти хоҷагӣ истифода бурдан мумкин аст.

Фаъолияти омӯзгорӣ ва ҷамъиятии ҳизбию сиёсӣ С.У. Умарова аз ҷониби Ҳукумати Шӯравӣ ситоиш карда шуд. Вай аз сессияи 5-уми Шӯрои Олии ИЧШС аз ҳавзаи интихоботии Қўрғонтеппа № 720 интихоб шудааст. 8 март соли 1962 вай бори дигар ба Шӯрои Олии ИЧШС даъвати 6 аз ҳавзаи интихоботии Панҷакент № 294 интихоб карда шуд. Дар конгресси 11 ва баъдӣ Ҳизби коммунисти Тоҷикистон, ӯ узви Кумитаи марказӣ интихоб шуд; Анҷумани XVI Ҳизби Коммунисти Тоҷикистон вакил ба Анҷумани XXII КПСС интихоб шуд. С. Умаров инчунин узви Кумитаи ҷоизаи Ленин дар соҳаи илм ва техника, узви Комиссияи аттестатсионии Вазорати таҳсилоти олии ва миёнаи махсуси

ИҶШС, узви Шӯрои Ҷамоҳангсозии Фаъолияти Илмии Академияи Илмҳои Иттиҳодияи назди Академияи Илмҳои СССР буд.

Хидмати С.Умаров аз ҷониби Ҳукумати шӯравӣ баҳои баланд гирифт. Фаъолияти фаъоли ӯ дар рушди илм дар Тоҷикистон бо додани унвони фахрии Ходими шоистаи илми ҶШС Тоҷикистон қайд карда шуд. Фаъолиятҳои илмӣ, омӯзгорӣ ва иҷтимоии ӯ аз ҷониби ватани худ баҳои баланд доданд: ӯ бо ордени Ленин, ду ордени Байрақи Сурхи меҳнат, медалҳои «Барои шаъну шарафи меҳнатӣ», «Барои меҳнати шуҷоъ дар Ҷанги Бузурги Ватании солҳои 1941-1945» мукофотонида шудааст. ва мактубҳои фахрии Президиуми Шӯрои Олии ҶШС Тоҷикистон ва Ўзбекистон.

Ҷамъияти Тоҷикистон номи олими бузургеро, ки бисёр олимони ҷавон, ходими бузурги давлатӣ ва давлатдорӣ С.Умаровро ба воя расонидааст, бо камали сипос ёдоварӣ мекунад ва хотираҳои неки ин инсондӯст, шахсияти талабкарда ва ҳассос, ватандӯсту интернационалист, писари халқи тоҷикро амиқ нигоҳ медорад.

С.Умаров муаллим ва роҳбари ҳассос ва серталаб буд, ҳамеша ғамхорӣ мекард ва бо насли ҷавон олимони кор мекард. Вай тамоми нерӯи бардурӯғи худро ба рушди илм ва сохтмони сотсиализм дар ҷумҳуриҳои Тоҷикистон ва Ўзбекистон бахшидааст.

Параграфи дуюми боби сеюми "Фаъолиятҳои илмию таҳқиқотии С. Умаров" ба фаъолияти илмӣ ва таҳқиқотии академик С.У. Умаров ишора мекунад, ки бо ташаккул ва рушди маърифати ҷамъиятӣ ва таҳқиқот дар ду ҷумҳурии бародари Осиеи Миёна дар Ўзбекистон ва Тоҷикистон робитаи ногузастанӣ дошт. Тоҷикистон. Гузаронидани корҳои давлатию ҷамъиятӣ С. Умаров олими барҷаста, омӯзгор, ҷолиб ва самимӣ буд. Вай ба насли аввалини олимони Осиеи Миёна тааллуқ дошт, ки ҳиссаи он барои рушди илм ва системаи таҳсилоти олии Ўзбекистон ва Тоҷикистон асос гузоштааст.

Маълум мешавад, ки дар Самарқанд дар баробари таълим, С. Умаров таҳти роҳбарии профессор А.М. Титов ба корҳои энергияи офтобӣ дохил карда шудааст. Яқоя бо А. Г. Кочнев (1905-1975), мувофиқи формулаҳои Планк ва Виен, вай ҳисобҳоеро дар бар мегирад, ки тақсмоти энергияро дар спектри бадани сиёҳ дар ҳароратҳои муҳим дар технологияи офтобӣ муҳиманд. Вай паҳншавии энергияи радиатсионии бадани мутлақи сиёхро дар ин қисматҳои мавҷҳо барои ҳароратҳои 52 °, 100 °, 200 °, 300 ° С меомӯзад.

Қайд карда мешавад, ки фаъолияти меҳнатии худро ҳамчун аспирант А.Ф. Иоффе (1880-1960) дар Ленинград, С.У. Умаров онро фаълонидома дода, дар вазифаҳои масъули гуногун буд. Вай дар таҳияи он таҳқиқоти назариявӣ, ки вазифаҳои фаврӣ барои ҳалли масъалаҳои амалии гуруҳҳои таҳқиқотӣ буданд, саҳм гузошт. Аз давраи

баъдидипломӣ бо физикаи статикӣ сар карда, С.У. Умаров дар солҳои охир ба масъалаҳои электроникаи физикӣ, физикаи нимноқилҳо, физикаи пахта машғул аст. Вай як қатор таҳқиқотро дар физикаи омори гузаронид. Дар якҷоягӣ бо аввалин корҳо оид ба ҳаракати Браун, ки дар давоми аспирантура анҷом дода шудааст, ин як қатор таҳқиқотҳо дар бораи физикаи релятивистӣ ва назарияи кинетикии газҳо то имрӯз омӯхта мешаванд. Таҳқиқи С.У.Умаров оид ба физикаи пахта дар кори сохтани як қатор дастгоҳҳо идома ёфт.

Бояд қайд кард, ки дар шароити Тоҷикистон ва Ўзбекистон, панелҳои офтобӣ аҳамияти кам доранд, яъне. истифодаи радиатсияи офтобӣ ҳангоми табдили энергияи гармӣ ба энергияи барқ. Дар он солҳо, рушд танҳо дар Институти физикаи нимноқилҳо таҳти роҳбарии академик А.Ф. Иофф (1880-1960) ба амал бароварда шуд. Дар ин самт хидмати С. Умаровро қайд мекунем, ки вай яке аз асосгузори панелҳои офтобӣ ва истифодаи онҳо дар иқтисодиёти Ўзбекистон ва Тоҷикистон буд. Таҳти роҳбарии ӯ бо истифодаи муодилаҳои М.Планк (1858-1947) ва Штефан-Больцман (1835-1893) айнақҳои нисбатан муассир ҳамчун ҷузъи асосии системаи офтобӣ таҳия карда шуданд ва гармкунақҳои обии офтобӣ низ сохта шуданд. Бо дарназардошти он, ки дастгоҳҳои офтобии ҳарораташон паст аз як қатор ҳолатҳо вобастаанд: аз миқдори энергияи радиатсияи офтобӣ, ки аз ҷониби дег қабул карда мешавад, шиддатнокии радиатсияи ҳодиса, ҳарорати ҳаво, суръати шамол, сифати сатҳи радиатсияи офтобӣ ва дигар омилҳо. Азбаски ин параметрҳо дар фаслҳои гуногуни сол гуногунанд. Вай бори аввал нишон дод, ки барои беҳтар ба даст овардани энергияи офтобии рӯи замин, дегхона сиёҳ мешавад ва ҳамвор мешавад.

Дар рисолаи мазкур қайд карда мешавад, ки С. Умаров хуб дарк кардааст, ки физика ҳамчун илм метавонад ба тағири саноат таъсир расонад ва барои ин бояд усулҳои физикии идоракунии равандҳои технологӣ ва пеш аз ҳама автоматикунони онҳоро таҳия ва ҷорӣ намояд. технологияи навтарини электронӣ ва нимноқилҳо. Дар ин робита, ӯ дар шӯъбаи назариявии Донишқадаи физикаю техникӣ як самтро дар физикаи электроника ва технологияи нимноқилҳо интихоб ва таҳия намуд. Он вақт таҳқиқоти таҷрибавии партоби дуввум-иони электрон аз сатҳи металлӣ нишон доданд, ки коэффисиенти партофтан 1% аст, ки онро ба сифр баробар ҳисоб кардан мумкин аст.

Истеъдоди ташкилотчигии Султон Умарович ба таҳқиқот оид ба химияи захираҳои табиии Тоҷикистон мусоидат намуд. Химикҳо ҳамеша тавачҷуҳ ва ғамхории Султон Умаровро, самаранокии кори ӯ, кӯмак дар ташкили тадқиқотро эҳсос мекарданд.

Вай инчунин ба мушкилоти рушди ҳамаҷонибаи захираҳои табиии чумхурӣ, хусусан водии Вахш, диққати зиёд дод.

Таҳти роҳбарии ӯ, ҳамчун раиси Шӯрои нерӯҳои истеҳсолии Академия, як барномаи илмӣ оид ба ҳалли масъалаҳои илмӣ таҳия шудааст. Ин вазифаҳо бо рушди минбаъдаи водии Вахш ва минтақаҳои наздик ба истифодаи оқилонаи захираҳои оби заминҳои вилояти Ленинобод ва минтақаҳои Кӯлоб марбутанд. С.Умаров дар кори як қатор ташкилотҳои байналмилалӣ фаъолона ширкат варзида, дар конгрессҳо, мулоқотҳо, симпозиумҳо маърузаҳо ва маърузаҳои илмӣ кардааст.

Дар навиштаҳои худ, вай рушди илмҳои ҷамъиятиро дар кишвар инъикос намуда, далелҳои навро ҳам барои рушди донишҳои илмӣ ва ҳам барои ташаккули ҷаҳонбинии илмӣ хеле муҳим арзёбӣ кардааст.

Академик С.У.Умаров як олими бузург буд, ҳам дар соҳаи илмҳои табиӣ ва ҳам дар соҳаи фалсафа, таърих ва адабиёти шарқшиносӣ. Вай ба кори таҳлили вазъи физика аз нуқтаи назари материализми диалектикӣ дар заминаи идеяҳои ҷовидонаи кори ленинии материализм ва эмпириотанқис тааллуқ дорад. Вай ба рушди таърихи илмҳои физикӣ диққати махсус дода, муҳаррири тарҷумаҳо буда, дар интишори фаъолияти классикони илм фаъолона иштирок кардааст. Вай ҳамчун муаллифи тафсириҳои илмӣ фаъолона ширкат варзида, тарҷумаҳои олимони намоёнро тарроҳӣ кардааст, таърихи мактабҳои олии Тоҷикистон ва Ўзбекистон ва таърихи илм дар маҷмӯъ дар Осиеи Миёна ва Қазоқистонро омӯхтааст. Асарҳои илмии ӯ, китобҳои оммавӣ ва брошюраҳо, ки дар солҳои 60-уми асри ХХ ба таърихи расидаанд, рӯйдодҳои муҳимтарини рушди илм ва техникаро, аз ҷумла комёбиҳои энергетикаи атомӣ, астронавтика, дастовардҳои химияи органикӣ ва ғайриорганикӣ ва ғ. д.

Дар рисола қайд мешавад, ки яке аз бахшҳои дӯстдоштаи илми таърих барои С.У.Умаров таҳқиқоти шарқшиносӣ буда, вай саъйи олимони ҷумҳуриро ба татбиқи қарори ҳизб ва ҳукумат дар самти таҳқиқоти илмӣ ва иртиботии принципҳои рушди иқтисодӣ, сиёсӣ ва фарҳангии ҷомеаи сотсиалистӣ равона кардааст. Дар кори худ бо истинод ба изҳороти В.И.Ленин дар бораи иттифоқи табиатшиносон ва файласуфон ишора карда, вай зарурати иттифоқи илмҳои иҷтимоӣ ва табииро қайд накард. С.Умаров наشري кафедраҳои «Известия» -и илмҳои физикӣ, математикӣ, кимиёӣ, биологӣ ва иҷтимоиро бодидқат назорат карда, ба сифати баланди мақолаҳои илмӣ дар қорҳои илмии институт интишор кард.

Академик С. Умаров дар рушди илмҳои ҷомеа низ фаъолона саҳм гузоштааст. Вазифаи асосӣ дар назди илмҳои ҷамъиятӣ омӯхтан ва иртиботи назариявии қонунҳои асосии рушди иқтисодӣ ва фарҳангӣ буд. Вай қайд кард, ки имкониятҳои фаровони намояндагони илмҳои ҷамъиятӣ бояд барои эҷоди асарҳои нав равона карда шаванд, то ба

тарбияи шахсе, ки дониши амиқи қонунҳо, падидаҳо ва равандҳои дар табиат ва ҷомеа рухдошта доранд. С. Умаров зарурати иттифоқи ҳақиқии илмҳои иҷтимоӣ ва табииро қайд кард, ки бо тамоми рафти инкишофи донишҳои илмӣ вобаста аст. Ин иттифоқ имрӯз хусусан вақте зарур аст, ки инсон сирри атомро азхуд карда, дарро ба кайҳон боз кардааст.

Бояд қайд кард, ки С. Умаров дар асарҳои мухталифи худ рушди илмҳои ҷамъиятиро инъикос намуда, далелҳои наvero пайдо кард, ки ҳам барои рушди донишҳои илмӣ ва ҳам барои ташаккули ҷаҳонбинии нав муҳим мебошанд.

Султон Умарович Умаров як мактаби илмии худро таъсис дода, ба хоҳири рушди минбаъдаи илм корҳои бузургро ба ўҳда гирифтааст. Истеъдод ва фаъолияти ў ҳамчун олим ва омӯзгори навоар намунаи барҷастаи садоқат ва хидмат ба халқаш мебошад. Дар баробари фаъолияти пурмаҳсули илмӣ, У.Умаров дар корҳои ҷамъиятӣ ва давлатӣ кор карда, робитаҳои дӯстона ва фарҳангии республикаи моро бо давлатҳои дигар нигоҳ доштааст.

Дар рисола қайд карда мешавад, ки соли 1978 маҷмӯаи "Корҳои интихобшуда" -и У. Умаров аз ҷониби нашриёти "Узфан" дар Тошканд ба таъб расидааст. Маҷмӯаи асарҳои интихобшудаи академики Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон ва Академияи илмҳои ҶШС Ўзбекистон С. Умаров асарҳоеро дар бораи физикаи оморӣ, назарияи нисбият, физикаи нимноқилҳо, физикаи амалӣ ва таърихи физикаро дар бар мегирад. Натиҷаҳои онҳо муваффақиятҳои аввалини олимони Осиёи Марказиро дар ин самтҳои таҳқиқот инъикос мекунанд.

ХУЛОСА НАТИҶАҲОИ АСОСИИ ИЛМИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Ҳамин тавр, академик Султон Умарович Умаров, яке аз физик-назариятчиёни машҳури замони шӯравӣ маҳсуб меёбад. Фаъолияти илмӣ ва ҷамъиятии Султон Умаров дар Ўзбекистон ва Тоҷикистон – намунаи барҷастаи талошҳои муштараки халқҳои мо, ки барои рушди илм ва фарҳанг дар ду ҷумҳурии бародар равона шуда буданд, ба ҳисоб меравад. Ў дар тули солҳои зиёд бо дарназардошти махсусиятҳои минтақавӣ рушди илмро ҳадафи аввалиндараҷаи худ қарор дода, илми академикии Тоҷикистонро роҳбарӣ намуд. Дастовардҳои зиёди ин соҳа бевосита бо номи ў ҳамбастагӣ доранд. Ў дар омӯзиши физика ва дигар илмҳои табиатшиносӣ саҳми беандоза дорад. Мероси таърихии олим барои рушди минбаъдаи илми ватанӣ ва ҷамъият аҳамияти бузург дорад [2-А].

Олим, ки ташаккулёбии ў дар маҷрои дастовардҳои беназири мактаби таърихии шӯравӣ ба анҷом расидааст, худро ҳамчун муҳаққиқи

воқеъбин, ки воқеиятро сармашқи кори худ қарор додаст, муаррифӣ намуд [4-А].

Натиҷаҳои асосии таҳқиқоти ба анҷомрасида дар нуктаҳои зерин зоҳир мегарданд:

1. Шахсияти олим ва ташкилотчи илм – академик С. У. Умаров – яке аз чехраҳои маъруф дар таърихи Ўзбекистон ва Тоҷикистон махсуб меёбад. Ӯ роҳбарии яке аз муассисаҳои бузурги академикии ҷумҳуриро ба уҳда гирифта, идеяҳои зиёдро дар ҳаёт татбиқ намуд [1-А].

Собиқай қории С. У. Умаров, ҳамчун олими маъруф, ташкилотчи бузурги илм ва роҳбари босалиқа хеле арзишманданд. Баҳогузорӣ ба фаъолияти олим ҷиҳати қорқарди сиёсати босамари ташкилот ба қорҳои илмӣ имқон медиҳад [5-А].

Султон Умаров ҳамчун аспиранти Институти физикаю техники ба номи А. Ф. Иоффе дар Ленинград ба фаъолияти илмӣ оғоз намуда, минбаъд онро фаъолон идома бахшид. Хизматҳои шоён С. У. Умаровро дар назди халқ ба инобат гирифта, олимони Тоҷикистон дар соли 1957 номзадии ӯро яқдилон ба қор ишғоли вазифаи Президенти Академияи илмҳои ҚШС Тоҷикистон пешбарӣ намуданд. Дар моҳи март соли 1957 Султон Умаров яқдилон академики АИ ҚШС Тоҷикистон ва президенти он интиҳоб гардид.

Султон Умаров Академияи илмҳои ҷумҳуриро дар замоне роҳбарӣ мекард, ки таҳқиқотҳо дар соҳаи илмҳои дақиқ акнун оғоз ёфта буданд, ҷумҳурӣ ба қорҳои баландхтисоси соҳаҳои гуногун, махсусан, дар соҳаи илмҳои физика-математика ва гуманитарӣ ниёз дошт [2-А].

Ба қор рушди илмҳои физикаю математика тайёр қордани мутахассисони илмӣ ва заминаи дахлдори моддию техникаи лозим буд. Бо ташаббуси Султон Умаров як гурӯҳи қорони аспирантҳо ва қоромӯзон аз ҷумлаи қоронони қорбилиятноки ҷумҳурӣ ба марказҳои гуногуни илмии Москва, Ленинград, Минск, Боқу, Киев ва дигар шаҳрҳои фиристода шуданд [8-А].

Ҳамин тавр, бо ташаббуси Султон Умаров, тайёр қордани қорҳои миллӣ дар марказҳои асосии илмии Иттифоқ оғоз ёфт, аз ҷумла дар соҳаи илмҳои физика ва математика, аспирантҳо ва довталабон аз байни олимони қорон фиристода шуданд. Бо қоробари рушди бомуваффақият, дар кафедраи физика ва математика бахшҳои нав ва лабораторияҳо дар соҳаҳои гуногуни илмҳои табиӣ ташаққул ёфтанд. Умуман, дар системаи Академияи илмҳои ҚШС Тоҷикистон С. Умаров дар тӯли ҳафт сол роҳбарӣ 5 пажӯҳишгоҳи нав, 16 шӯъба ва бахшҳо, 28 лаборатория, 6 истгоҳ ва ғайра таъсис ёфт, ки ба зиёд шудани шумораи қормандони илмӣ мусоидат қорд, базаи моддию техникаи муассисаҳои Академияи илмҳои ҚШС Тоҷикистон ба таври назаррас беҳтар шуданд [2-А; 5-А].

2. Дар лабораторияҳои физикӣ Султон Умаров танҳо бо роҳбарӣ ва ташкили илм маҳдуд набуда, дар муҳимтарин таҳқиқоти илмӣ фаъолон иштирок мекард. Вай ғояи усули таҳлили системаҳои ду ва бисёрқисмати қор пароканда ва аз байн рафтани нури бета ва гамма

таҳия намуд. Таҳти роҳбарии ӯ ин идея дар конҳои ҷумҳурии татбиқ карда шуд [4-А].

Дар лабораторияи физикӣ С.У. Умаров масъалаҳои ҷорӣ намудани усулҳои физикии муосирро барои омӯзиши сохтор ва дигар хосиятҳои физикии ҷисмҳои сахт, хусусан кристаллҳо ва дигар объектҳо амалӣ гардонд. Вай ташкили лабораторияҳоро дар самтҳои афзалиятноки физика бо мақсади ба вуҷуд овардани мушкилоти калони илмӣ дар ин лабораторияҳо ба нақша гирифта ва амалӣ кардааст, ки бо истифодаи усулҳои муосири физикӣ алоқаманданд [6-А].

3. Ҳамзамон бо кори бузург дар идоракунии фаъолияти Академияи илмҳо ва корҳои илмӣ-тадқиқотии шӯъбаи физика ва математикаи он Султон Умарович кори педагогиро низ идома меод. Кафедраи физикаи назариявии Донишгоҳи давлатии Тоҷикистонро роҳбарӣ намуда, дар курсҳои физикаи омор дарс гуфтааст, ба рисолаҳои дипломи донишҷӯён роҳбарӣ мекард ва бо муаллимони ҷавон маслиҳат меод [7-А].

Бо ташаббуси С.У. Умаров дар соли 1964 дар системаи Академияи илмҳои ҶШС Тоҷикистон се муассисаи илмӣ, Институти физикаю техникӣ, Институти биофизика ва физиологияи растаниҳо ва Институти иқтисодиёт таъсис дода шуданд. Институти физикаю техникӣ ба номи С.У. Умаров гузошта шудааст [8-А].

4. Султон Умаров дар кори як қатор ташкилотҳои байналмилалӣ фаъолона ширкат варзида, дар конференсҳо, мулоқотҳо, симпозиумҳо маърузаҳои илмӣ кардааст. Дар навиштаҳои худ, вай рушди илмҳои ҷамъиятии кишварро инъикос намуда, далелҳои навро ҳам барои рушди донишҳои илмӣ ва ҳам барои ташаккули ҷаҳонбинии коммунистӣ муҳим мешуморад.

Султон Умаров бузургтарин олим буд, ҳам дар соҳаи илмҳои табиӣ ва ҳам дар соҳаи фалсафа, таърих ва адабиёти шарқшиносӣ. Ба ӯ кори таҳлили вазъи физика аз нуқтаи назари материализми диалектикӣ дар заминаи идеяҳои ҷовидонаи материализм ва эмпириокритисизм мансуб аст [2-А; 4-А].

Султон Умаров инчунин узви Кумитаи ҷоизаҳои Ленин дар соҳаи илм ва техника, узви комиссияи олии аттестатсионӣ ба вазоратҳои таҳсилоти олӣ ва миёнаи ИҶШС ва узви шӯрои ҷамоҳангсозии фаъолияти илмии Академияи Илмҳои Иттифоқҳои назди Академияи Илмҳои ИҶШС буд. Хидмати С.Умаров аз ҷониби Ҳукумати шӯравӣ баҳои баланд гирифт. Фаъолияти фаъоли ӯ дар рушди илм дар Тоҷикистон бо додани унвони фахрии Ходими шоистаи илми ҶШС Тоҷикистон кадр карда шуд. ӯ бо ордени Ленин, ду ордени Байрақи Сурхи Меҳнат, медалҳо барои шаъну шарафи меҳнат, барои меҳнати шучоъ дар Ҷанги Бузурги Ватании солҳои 1941-1945 мукофотонида шудааст [4-А; 5-А].

Султон Умаров роҳбари серталаб буда, ҳамзамон бо олимони ҷавон ҳамеша ғамхорӣ мекард [1-А].

Дар ҳаёти Султон Умаров душворихои зиёд буданд, аммо ӯ онҳоро бомуваффақиятона, бо фаъолияти бисёрҷонибаи давлатӣ ва ҷамъиятии худ паси сар мекард [б-А].

Ҷамъияти Тоҷикистон номи шахси маъруфи ҷамъиятӣ ва ходими давлатӣ С. Умаровро ба забон мегирад ва хотираҳои неки ин шахси инсондӯст, фарзанди шоистаи халқи тоҷикро дар қалбҳо нигоҳ медорад.

ТАВСИЯҶО ОИД БА ИСТИФОДАИ АМАЛИИ НАТИҶАҶО

Ба назари мо барои омӯзиш ва тадқиқи минбаъдаи мероси эҷодии академик С. У. Умаров нуқтаҳои зерин заруранд:

1. Мероси илмии академик С. У. Умаровро оид ба рушди илм ва маориф, масоили физикаи электронӣ, физикаи нимноқилҳо, физикаи пахта дар зимни хондани курсҳои махсус дар факултетҳои физикаи донишгоҳҳои ҷумҳурӣ истифода бурдан бомаврид аст.

2. Ба ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон дар хусуси ба кӯчаҳо ва мактабҳои миёна гузоштани номи С.У.Умаров пешниҳод карда шавад.

3. Ҳукумати ҷумҳурӣ ва Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон масъалаи ба донишҷӯёни факултаҳои табиӣ-математикии макотиби олии ҷумҳурӣ муайян намудани стипендияи ба номи С. У. Умаровро мавриди баррасӣ қарор диҳанд.

4. Ташкили конференсияҳои илмӣ бахшида ба баррасии ҳамаҷониба ва баҳои воқеӣ додан ба фаъолияти академик С. У. Умаров дар мактабҳои таҳсилоти умумӣ, литсейҳо, коллеҷҳо ва донишгоҳҳои техникӣ мувофиқи мақсад мебуд.

Аннотатсия

ба автореферати диссертатсияи Исоев Собир Қурбоналиевич дар мавзӯи: «Академик С.У.Умаров ва рушди илм дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои таърих аз рӯйи ихтисоси 07. 00. 02 – Таърихи ватанӣ (таърихи халқи тоҷик)

Калидвожаҳо: Академик, фарҳанг, маориф, илм, техника, илми физика, олим, ташкилотчӣ, арбоби давлатӣ, сабақи таърихӣ, тадқиқот, марказҳои илмӣ-тадқиқотӣ, фаъолияти илмӣ ва педагогӣ.

Мақсади тадқиқот. Ҳадафи таҳқиқоти рисолаи номзадӣ ба низом даровардан, таҳлил ва ҷамъбаст кардани фаъолияти илмӣ, ташкилотчигӣ, омӯзгорӣ ва ҷамъиятии академик С.У. Умаров, саҳми ӯ дар рушди таҳсилоти олии ва илми академӣ дар заминаи даврони ӯ ба ҳисоб меравад.

Объекти таҳқиқот мероси илмӣ, самтҳои фаъолияти назариявӣ, амалӣ ва ҳаёти академик С.У. Умаров дар рушд ва таҳкими пойгоҳи илмӣ-таҳқиқотии илми академӣ маҳсуб меёбанд.

Предмети тадқиқот марҳилаҳои ташаккул ва рушди фаъолияти педагогӣ, илмӣ, идоракунии ва ҷамъиятигӣ сиёсии С.У. Умаров дар вазифаҳои роҳбарикунанда дар соҳаи таҳсилоти олии ва илм ба ҳисоб меравад.

Асосҳои услубии тадқиқот. Ба сифати асоси методологии тадқиқот маҷмӯи усулҳои истифода шудаанд, ки дар байни онҳо усулҳои таърихияти илмӣ, аз қабилӣ муқоисавӣ-таърихӣ, масъалагузорӣ-солномавӣ, таърихӣ, инчунин усулҳои таҳлили иҷтимоӣ-таърихӣ мавқеи асосиро ишғол менамоянд.

Навгониҳои тадқиқот:

- бори нахуст дар таърихнигории ватанӣ, дар заминаи манбаҳои муътамад рӯзгор ва мероси илмии С.У.Умаров ба таври маҷмӯӣ таҳқиқ шудааст;

- давраҳои фаъолияти ташкилотчигӣ, илмӣ ва ҷамъиятигӣ С.У.Умаров муайян гардида, марҳилаҳои асосии ташаккул ва рушди ҷаҳонбинии олим шарҳ дода шудааст;

- осори илмии олим, ки ҷиҳати амиқ гардидани донишҳо барои рушди илми физикаи ватанӣ имкон медиҳанд, таҳлил шудаанд;

- дар диссертатсия манбаҳои бойгонӣ ва дигар манобеъ, ки қисмати зиёди онҳо бори аввал ба гардиши илмӣ ворид шудаанд, истифода гардиданд;

- гуруҳбандии маводе, ки ба саҳми С.У.Умаров дар рушди таҳсилоти олии, омодаسازی кадрҳои илмӣ, бунёди муассасаҳои илмӣ-таҳқиқотӣ иртиботдоранд, мукамал гардонидани шудаанд;

- собит шудааст, ки коркардҳои илмӣ, хулосаҳои С.Умаров ҷиҳати мукамалгардонии усулҳои назариявӣ ва таҷрибавӣ дар соҳаи физика, техника ва илм мубрамияти худро дар шароити соҳибистиклолии Тоҷикистон низ гум намекунанд.

Аннотация

на автореферат диссертации Исоева Собира Курбоналиевича на тему «**Академик С.У. Умаров и развитие науки в Республики Таджикистан**» на соискание учёной степени кандидата исторических наук по специальности 07. 00. 02 – «Отечественная история» (исторические науки)

Ключевые слова: Академик, культура, образование, наука, техника, физическая наука, учёный, организатор, государственный деятель, исторический опыт, исследование, научно-исследовательские центры, научная и педагогическая деятельность.

Цель диссертационного исследования заключается в систематизации, анализе и обобщении научной, организаторской, педагогической и

общественной деятельности академика С. У. Умарова, его вклада в развитие высшего образования и академической науки на фоне его эпохи.

Объектом исследования являются научное наследие, сферы теоретической и практической деятельности и жизни академика С. У. Умарова в развитии и укреплении научно-исследовательских баз академической науки.

Предметом исследования являются этапы становления и развития педагогической, научно-исследовательской, управленческой и общественно-политической деятельности С. У. Умарова на руководящих должностях сферы высшего образования и науки.

Основу методологии исследования составляет ряд методов, среди которых методы научного историзма, в том числе сравнительно – исторический, летописный, исторический, а также метод социально – исторического анализа.

Новизна исследования:

- впервые в отечественной историографии, на основе выявленных и репрезентативных источников, комплексно исследован жизненный путь и научное наследие С. У. Умарова;

- определена периодизация организаторской, научной и общественной деятельности С. У. Умарова, выяснены основные этапы становления и развития мировоззрения учёного;

- проанализированы научные труды учёного, которые позволили значительно углубить знания по развитию отечественной физической науки;

- в диссертации использованы архивные и другие первоисточники, большинство из которых впервые вводятся в научный оборот.

- усовершенствованы детализация материалов, связанных с вкладом С. У. Умарова в развитие высшего образования, подготовку научных кадров, создание новых научно-исследовательских учреждений и библиография его трудов.

- доказано, что научные разработки и выводы С.Умарова по совершенствованию теоретических и экспериментальных методов исследований в области физики, техники и науки в целом сохраняют свою актуальность в условиях независимого Таджикистана.

Annotation

to the abstract of the dissertation of Isoev Sobir Kurbalalievich on the topic “Academician S.U. Umarov and the development of science in the Republic of Tajikistan ”for the degree of candidate of historical sciences in the specialty 07. 00. 02 -“ Domestic history ”(historical sciences)

Keywords: academician, culture, education, science, technology, physical science, scientist, organizer, statesman, historical experience, research, research centers, scientific and pedagogical activities.

The purpose of the dissertation research is to systematize, analyze and generalize the scientific, organizational, pedagogical and social activities of

Academician S. U. Umarov, his contribution to the development of higher education and academic science against the background of his era.

The object of the research is the scientific heritage, the areas of theoretical and practical activity and the life of academician S. U. Umarov in the development and strengthening of the research bases of academic science.

The subject of research is the stages of formation and development of pedagogical, research, management and socio-political activities of S. U. Umarov in senior positions in the field of higher education and science.

The basis of the research methodology is a number of methods, among which the methods of scientific historicism, including comparative - historical, annalistic, historical, as well as the method of socio - historical analysis.

Novelty of the study:

- for the first time in Russian historiography, on the basis of identified and representative sources, the life path and scientific heritage of S. U. Umarov has been comprehensively studied;
- the periodization of the organizational, scientific and social activities of S. U. Umarov is determined, the main stages of the formation and development of the scientist's worldview are clarified;
- analyzed the scientific works of a scientist, which allowed to significantly deepen knowledge on the development of domestic physical science;
- in the dissertation, archival and other primary sources were used, most of which were first put into scientific circulation.
- detailing of materials related to the contribution of S. U. Umarov to the development of higher education, the training of scientific personnel, the creation of new research institutions and the bibliography of his works have been improved.
- proved that the scientific development and conclusions of S. Umarov to improve the theoretical and experimental research methods in the field of physics, technology and science as a whole remain relevant in an independent Tajikistan.