

На правах рукописи

МИРЗОЕВ ФАРХОД АБДУРАХМОНОВИЧ

**ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЮЖНОГО И
ВОСТОЧНОГО ТАДЖИКИСТАНА В XX – НАЧАЛЕ XXI ВВ.**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
кандидата исторических наук

Специальность: 5.6.1. Отечественная история

ДУШАНБЕ – 2025

Диссертация выполнена на кафедре истории таджикского народа Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни

Научный руководитель: Хусайнов Ахмаджон Курбонович – доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой всеобщей истории и международных отношений Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни

Официальные оппоненты: Абдурашитов Фозил Маматович – доктор исторических наук, профессор, заведующий отделом новейшей истории Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониша НАН Таджикистана
Артыков Абдурафик Абдурахмонович – кандидат исторических наук, доцент, заведующий кафедрой всеобщей и отечественной истории Российско-Таджикского (Славянского) университета

Ведущая организация: Хорогский государственный университет имени Моёншо Назаршоева

Защита состоится «20» июня 2025 г. в 12⁰⁰ часов на заседании диссертационного совета 73.2.012.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата исторических наук при Таджикском национальном университете (734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17).

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке университета и на официальном сайте Таджикского национального университета www.tnu.tj

Автореферат разослан «__» _____ 2025 г.

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

Акрамов З.И.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Одной из важнейших задач, которая имеет первостепенное значение в экономическом и социальном развитии Республики Таджикистан в настоящем и будущем, является использование гидроэнергетических ресурсов страны. Природно-географические условия Таджикистана благоприятствуют развитию в этой области, предоставляя огромные возможности для развития сферы гидроэнергетики, как источника производства экологически чистой и возобновляемой электроэнергии. Следует отметить, что более 65 % водных запасов Центральной Азии располагается на территории Республики Таджикистан. Согласно подсчетам исследователей, в техническом плане мощность гидротехнических ресурсов Таджикистана составляет 299,6 миллиарда кВт/ч, из них используется 143 миллиарда кВт/ч в экономическом плане, а затрачивается 85 миллиардов кВт/ч. Согласно этим показателям, в настоящее время Республика Таджикистан по водным ресурсам обходит развитые государства Запада, такие как США, Канада, Швеция, а в Советском Союзе же она занимала второе место после РСФСР¹.

Однако, несмотря на вышесказанное, история освоения и возможности гидроэнергетических ресурсов страны не были детально исследованы и изучены. В досоветский период на территории сегодняшнего Таджикистана находилось более 23 оросительных каналов, но после установления Советской власти большое внимание стало уделяться сфере разработки и использования гидроэнергетических ресурсов страны.²

Следует отметить, что на основе планов предвоенных пятилеток в Таджикистане было сдано в эксплуатацию более 250 промышленных предприятий. В этот период основные фонды промышленного производства увеличились в 36,5 раз, а их основная продукция – в 8,8 раза и тяжелая промышленность – в 324 раза³.

В то же время было отмечено формирование рабочего класса Таджикистана, которое имело большое значение в сфере промышленности. От одного пятилетнего плана до выполнения другого пятилетнего плана Советский Таджикистан так же, как и другие

¹ См.: Юнусов Б.В. Электроэнергетика Таджикистана: этапы роста, современное состояние, перспективы развития. – Душанбе: Ирфон, 1975. – С. 8.

² См.: Назриев Д. Обхон Тоҷикистон: дар бораи онҳо чӣ медонед? = [Воды Таджикистана: что вы о них знаете?]. – Душанбе, 2000. – С. 35.

³ См.: Саидмуратов Х.М. Помощь братских народов СССР в строительстве социализма в Таджикистане. // О дружбе таджикского народа с другими народами СССР. – Душанбе: Дониш, 1967. – С. 71-92.

советские республики, в развитии промышленности достиг больших успехов. Создание промышленных предприятий и образование рабочего класса привело к необходимости производства электроэнергии и использования гидроэнергетических ресурсов. В то же время ленинская программа по строительству социалистического общества в Советском Союзе в первую очередь ставила в техническом и экономическом плане задачу создания промышленно развитой страны. По этой причине особое внимание уделялось развитию тяжелой промышленности и электрификации всей страны.

Советское правительство во все периоды развития республики уделяло особое внимание укреплению энергетической мощности страны. План ГОЭЛРО привел к основанию и развитию планового управления советской экономикой. На основе данного плана в течение короткого времени удалось добиться больших достижений в деле электрификации страны. В дальнейшем в Таджикистане приобрело большое значение освоение и использование гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана. С этой целью в 50-80-х гг. в Таджикистане были отстроены и сданы в эксплуатацию крупнейшие электростанции страны, такие как Кайраккумская, Препадная, Головная, Центральная, Нурекская и Байпазинская ГЭС, это привело к тому, что в республике производство электроэнергии увеличилось в 20 раз¹.

Следует отметить, что освоение гидроэнергетических ресурсов и строительство вышеупомянутых объектов в Таджикистане способствовало развитию электроэнергетики республики, а также подъёму экономики и орошению пахотных и освоению новых земель.

В годы независимости правительство страны сосредоточило внимание на освоении и использовании гидроэнергетических ресурсов. Вот почему более 8 предложений Таджикистана, которые вошли в программу «Глобальные Цели развития тысячелетия (ЦРТ)», связаны с водными проблемами, они действуют как гарант добросовестности экологии бассейна Аральского моря и образования рынка дешевой электроэнергии в регионах Центральной и Южной Азии.

Следует отметить, что реализация перспектив развития энергетической отрасли Таджикистана в ближайшем будущем на основе освоения ресурсов и строительства нескольких малых, средних и крупных электростанций даёт возможность производить более 80 млрд кВт/ч

¹ См.: Точикистони советӣ. – 1977. – 22 декабр.

электроэнергии в год, что составляет почти 50 млрд кВт/ч, которые могут быть экспортированы¹.

В целях освоения и максимального использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного регионов страны, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон в своем ежегодном Послании (2023 г.) подчеркнул, что «...для улучшения электроснабжения населения страны и развития горнодобывающей и металлургической промышленности, темпы работ по техническому обоснованию и проектированию гидроэлектростанций «Шуроб» мощностью 1000 мВт на реке Вахш, «Санобод» мощностью до 500 мВт в три этапа на реке Пяндж – часть Рушанского района и «Чарсем» на реке Гунт Шугнанского района мощностью 14 мВт должны быть ускорены с учетом строительства линии электропередачи и другой необходимой инфраструктуры передачи и распределения электроэнергии². Отсюда следует отметить, что в ближайшем будущем освоение и использование гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного региона страны будет более интенсивным.

Надо отметить, что сегодня тема освоения и использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в достаточном уровне не изучена. Таким образом, актуальной темой исследования является отражение политики Правительства Республики Таджикистана в достижении энергетической независимости страны. Также в области изучения, оценки, сохранения и обеспечения использования водно-энергетических ресурсов данная тема имеет огромное значение не только для экономического развития Таджикистана, но и в целом для развития экономики стран Центральной и Южной Азии.

В этом контексте актуальность данной темы может быть обоснована следующими факторами:

во-первых, на сегодняшний день в отечественной историографии не проведено исчерпывающих научных исследований по вопросу освоения и использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного региона страны, и данная диссертация является первой попыткой в этом направлении;

¹ См.: Шерали Г. Энергетика ва саноати Тоҷикистон: марҳилаҳои нави рушд. = [Энергетика и промышленность Таджикистана: новые этапы развития]. – Душанбе, 2013.– С. 18.

² См.: Послание Президента Республики Таджикистан Уважаемого Эмомали Рахмона «О основных направлениях внутренней и внешней политики Республики». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://prezident.tj/node/32191> (дата обращения: 02.01.2024).

во-вторых, изучение и отражение гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного регионов Республики Таджикистан имеет важное значение для развития гидроэнергетики и их сохранения в качестве источников энергии;

в-третьих, исследование и освещение строительства первых гидроэлектростанций в советское время, трудовой деятельности строителей и помощи народов Советского Союза при строительстве ГЭС и освоении пустошей еще раз подчеркивают важность выбранной темы исследования;

в-четвертых, изучение опыта трудовой деятельности рабочих в советское время в строительстве ГЭС может послужить определению освоения и строительства гидроэлектростанций в период независимости, использования различных методов инноваций и влияния государственного регулирования на отдельные отрасли сельского хозяйства;

в-пятых, в последние годы, в связи с изменением геополитического баланса мира, может послужить отражением изменений во внутренней и внешней политике Республики Таджикистан по решению водных проблем: охране водных ресурсов, ледников, улучшению экологического состояния страны и ряду нововведений в сфере водопользования.

Исследование данной темы крайне необходимо, так как использовать исторический опыт обязательно нужно для правильного выбора направлений развития, преодоления кризиса в энергетическом секторе народного хозяйства страны и повышения чувства патриотизма у нынешнего и будущих поколений.

Источники исследования многочисленны, и их можно условно разделить на следующие группы:

В первую группу вошли работы, статьи, выступления, специальные речи и Послания Основателя мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистана Эмомали Рахмона по международным водным и гидроэнергетическим вопросам страны¹.

¹ См.: Рахмонов Э.Ш. Тоҷикистон: даҳ соли истиқлолият, ваҳдати миллӣ ва бунёдкорӣ / Э. Раҳмонов. – Душанбе: Ирфон, 2001. – Т. 1. – С. 96-115; 330-340; 344-363; Он же. Выступление на Международной Конференции по региональному сотрудничеству в бассейнах трансграничных рек // Международная конференция по региональному сотрудничеству в бассейнах трансграничных рек 2005-2015 «Вода для жизни», «Международное десятилетие действий» (Душанбе, 30 май 2005 г). – Душанбе, 2005. – С. 11-14; Он же. Суханрони дар Конфронси дувум онд ба фуруши нерӯи барқ миёни кишварҳои Осӣи Марказӣ ва Чанубӣ, Душанбе, 27.11.2006 // Нурафзо: дар бораи сиёсати энергетикӣ Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон. – Душанбе, 2011. – С. 20-28; Он же. Суханронӣ дар иҷлосияи 63-юми умумии СММ, Нью-Йорк, 23.09.2008 // Нурафзо: дар бораи сиёсати энергетикӣ Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон. – Душанбе, 2011. – С. 13-14; Суханронӣ дар Конфронси сеюми умумичаҳонӣ бахшида ба проблемаи иқлим, Женева

Ко второй группе относятся нормативно-правовые акты¹ и решения², принятые Правительством Республики Таджикистан по водным вопросам, их освоению и эффективному использованию, а также гидроэнергетическим ресурсам страны.

К третьей группе относятся материалы Центрального государственного архива Республики Таджикистан.

К четвертой группе относятся текущие архивные материалы Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана, ОАХК “Барки точик”, других министерств, государственных структур и соответствующих акционерных обществ Республики Таджикистан.

3.09.2009. // Нурафзо: дар бораи сиёсати энергетикии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон. – Душанбе, 2011. – С. 14-20; Он же. Мурочиат ба мардуми Тоҷикистон доир ба тазонидаани суръати сохтмони НБО-и Роғун 5.01.2010.// Нерӯ. – 2009. – № 3-4 (18-19). – С. 2; Он же. Паёмҳои Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, 22.12.2017. // Молия ва иқтисод. – 2017. – № 8 (99). – С. 2-7; Минбари халқ. – 2018. – № 52 (1189). – С. 4-6; Он же. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи самтҳои асосии сиёсати дохилӣ ва хориҷии ҷумҳурӣ, ш. Душанбе, 26.12.2019. – Душанбе, 2019. – 47 с.; Он же. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон ба маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, «Дар бораи самтҳои асосии сиёсати дохилӣ ва хориҷии Ҷумҳурии Тоҷикистон» 27.01.2021 // Минбари халқ. – 2021. – № 4 (1498). – С. 2-11; Он же. Суҳанронӣ дар ҷаласаи якуми Шӯрои илм ва инноватсияи назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 15.04.2021 // Минбари халқ. – 2021. – 21 апрел. – № 6 (1310). – С.1-2; Он же. Суҳанронии Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон дар ҷаласаи Панели сатҳи баланд оид ба масъалаҳои об ва иқлим. // Мароми пойтахт. – 2021. – 3 ноябр. – № 41 (677). – С.1; Суҳанронӣ дар ҷаласаи ботантана ба муносибати 30-солагии истиқлоли давлатӣ // Минбари халқ. – 2021. – 8 сентябр. – № 36 (1330). – С.1-7.

¹ См.: Конституция Республики Таджикистан. – Душанбе, 2003. – 80 с.; Кодекси ҳуқуқвайронии маъмурии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2010. – 552 с.

² См.: Қарорҳои Маҷлиси намояндагони Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон № 148 аз 20.10.2000 «Дар бораи қабул кардани Кодекси оби Ҷумҳурии Тоҷикистон. // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2000. – № 11. – С. 36-61; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи энергетика» аз 29.11.2000, № 33 // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2000. – № 11. – С. 25-29; Садои Мардум. – 2000. – 14 декабр; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҷаҳонӣ фаъолияти обхуашиноӣ» аз 2 декабри соли 2002, № 86 // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2002. – № 11. – С. 112-117; Садои Мардум. – 2002. – 14 декабр; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи таъмини санитарии эпидемиологӣ аҳоли» аз 8 декабри соли 2003, № 49 // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2003. – № 12. – С. 50-71; Садои Мардум. – 2003. – 13 декабр; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи геодезия ва харитасозӣ» аз 3 марти соли 2006, № 172.// Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2006. – № 3. – С. 54-60; Садои Мардум. – 2006. – 14 март; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи асосатсияи истифодабарандагони об» аз 21 ноябри соли 2006, № 213 // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2006. – № 11. – С.13-20; Садои Мардум. – 2006. – 30 ноябр; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи бехатарии иншоотҳои гидротехникӣ» аз 29 декабри соли 2010, № 666 // Аҳбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2010. – № 12, қисми 1. – С.47-52; Садои Мардум. – 2010. – 7 январ.

К пятой группе относятся материалы по истории Международного фонда спасения Арала (МФСА) в составе 5-ти независимых государств: Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Казахстана и Кыргызстана¹.

Степень изученности темы. Комплексные исследования в области водных и водно-энергетических ресурсов были проведены учеными различных отраслей науки. Следует отметить, что в монографиях и научных статьях обсуждались различные аспекты этого вопроса, объяснялись проблемы и препятствия, а также гидроэнергетические достижения страны, условно выделенные нами в следующие группы:

в первую группу входят исследования, завершённые до обретения независимости. В частности, советский этап освоения и использования гидроэнергетических ресурсов страны отражён в исследованиях М. Маркова², А. Турсунова, Г. Хайдарова³, П. Горбачева⁴, И. Зорина⁵, М.Г. Карноса⁶, С. Курбанова⁷ и других.

Наряду с этим было издано много работ по вопросам водных ресурсов и строительства объектов различного назначения в Таджикистане, таких как каналы, гидроэлектростанции, водохранилища и т. д., которые способствовали социально-экономическому развитию страны⁸.

¹ См.: Хуччатҳои Конфронси якуми сарони давлатҳои номбурда, 26. 03.1993, дар ш. Қизилӯрда; Конфронси дууми ҳамин давлатҳо дар ш. Нукус; Конфронси сеюм тақрибан дар ш. Нукус соли 1995 шуда гузашта, Конфронси чорум феврари соли 1997 дар ш. Алмаатои Қазоқистон барпо гашта; Назриев Д., Салимов Т. Обҳои Тоҷикистон: дар бораи онҳо чӣ медонед? – Душанбе, 2000. – С. 64-72.

² См.: Марков М. Энергию даст Головная. – Душанбе: Таджикгосиздат, 1962. – 32 с.

³ См.: Турсунов А., Хайдаров Г. Огни Ильича на Сыр-Дарье. – Душанбе: Таджикгосиздат, 1962. – 56 с.

⁴ См.: Горбачев П. Нурек сегодня. – Душанбе: Ирфон, 1964. – 36 с.

⁵ См.: Зорин И. Кайракумская ГЭС «Дружба народов». – Душанбе: Ирфон, 1967. – 60 с.

⁶ См.: Карнос М.Г. Три ступени в будущее (очерк о каскаде Вахшских ГЭС). – Душанбе: Ирфон, 1967. – 56 с.

⁷ См.: Курбанов С. Каскад Варзобских ГЭС. – Душанбе: Ирфон, 1967. – 46 с.

⁸ См.: Проблемы Таджикистана: труды Первой конференции по изучению производительных сил Таджикской ССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1934. – Т. 2. – 251 с.; Саидов М.С. Трудящиеся Таджикистана в борьбе за освоение Вахшской долины и создание в ней базы тонковолокнистого хлопка. – Душанбе, 1956. – 270 с.; Хакназаров А. Руководство компартии Таджикистана развитием хлопководства в 1966-1975 (на материалах Вахшской долины): дис. ... канд. ист. наук. – Душанбе, 1984. – 203 с.; Очерки истории народного хозяйства Таджикистана (1917-1965 гг.). – Душанбе: Дониш, 1967. – 495 с.; Очерки истории Коммунистической партии Таджикистана. – 2-е изд. – Душанбе, 1968. – 454 с.; Очерки истории колхозного строительства в Таджикистане (1917-1965 гг.). – Душанбе: Дониш, 1968. – 444 с.; Компартия Таджикистана в условиях развитого социалистического общества. – Душанбе: Ирфон, 1974. – 580 с.; Абдулхаев Р.А. Развитие ирригации и освоение новых земель в Таджикистане / Р.А. Абдулхаев. – Душанбе, 1988. – 230 с.; Исторический опыт ирригационного строительства и освоения новых земель в Таджикистане (1961-1985 гг.). – Душанбе, 1991. – 254 с.

ко второй группе относятся работы исследователей, написанные в период независимости, в которых рассматривались вопросы освоения и использования гидроэнергетических ресурсов Республики Таджикистан. Следует отметить, что в период независимости были опубликованы многочисленные работы по различным вопросам, связанным с водопользованием и возможностями гидроэнергетических ресурсов страны, которые широко использовались в данном исследовании в зависимости от степени их важности. В частности были использованы труды и статьи ученых в области истории¹, экономики², специалистов в области гидроэнергетики³ и произведения научно-популярного характера⁴.

к третьей группе можно отнести публикации периодической печати, в которых освещаются отдельные проблемы освоения и роль энергетики в аграрном секторе и промышленности республики⁵.

¹ См.: История таджикского народа. – Душанбе: Империял-груп, 2004. – Т. V. – С.480-546; История таджикского народа. – Душанбе: Империял-груп, 2011. – Т. VI. – С. 125-156, 239-310, 493-512; Шарипов А. Эмомалӣ Раҳмонов – Президенти мо! – Душанбе, 2006. – 252 с.; Маликов М. Энергетическая независимость Таджикистана: история, проблемы и перспективы. – Душанбе, 2013. – 392 с.; Хусайнов А., Наджмуддинов Т. Исторические аспекты изучения и освоения топливно-энергетических ресурсов Таджикистана (до периода независимости). – Душанбе, 2013. – 270 с.; Хусайнов А.К. Формирование и развитие топливно-энергетического комплекса Таджикистана (1929-2010 гг.). – Душанбе: Сомон-граф, 2020. – 350 с.; Сардорев М.Н. Таърихи маданияти аҷдоди кишоварзии тоҷик. – Душанбе, 2004. – 199 с.; Ҳақназаров А. Аз пайроҳа ба шоҳроҳи бозорӣ. – Душанбе, 2004. – 118 с.; Пирумшоев Х. Россия – Таджикистан: история взаимоотношений. – Душанбе: РТСУ, 2009. – 688 с.; Масов Р. Файзи истиқлол дар «Боми Чаҳон». – Душанбе: Дониш, 2011. – 412 с.; Ҳамроев М. Таърихи обёрии водии Вахш (солҳои 1930-1990). — Душанбе: Ирфон, 2003. – 208 с.; Холов А.И. Энергетический потенциал Таджикистана. – Душанбе, 2014. – 160с.; Он же. Проблемы развития гидроэнергетических ресурсов Таджикистана в годы независимости. – Душанбе, 2016. – 200 с; Рахимов Ф., Рахимов Ю. Становления и развития гидроэнергетики в Таджикистане. – Душанбе, 2014. – 157 с.

² См.: Бобохоҷаев С.М. Ганҷҳои кишвари Тоҷикистон. – Душанбе, 2003. – 187 с.; Ахророва А.Д. Энергетика Таджикистана: современные тенденции и перспективы устойчивого развития / А.Д. Ахророва, Р.М. Аминджонов, К.А. Дороникин. – Душанбе: ООО РИА «Статус», 2005. – 238 с.; Абдурахимов Б.А., Охунов Р.В. Угольная промышленность Таджикистана: сырьевая база, состояние и перспективы развития. – Душанбе: Недра, 2011. – 248 с.; Назарзода А. Гидроэнергетика: гидроэнергетика Тоҷикистон. – Душанбе, 2014. – 168 с.

³ См.: Нурмаҳмадов Ҷ.Н. Барки обии Тоҷикистон: захираҳо ва нақшаҳо. – Душанбе: Эҷод, 2005. – 96 с.; Азизова Т. Тоҷикгаз: Шӯълаи умед. – Душанбе: Эҷод, 2006. – 320 с.; Современное состояние и перспективы энергетики Таджикистана. – Душанбе, 2010. – 33 с.; Самараи истиқлол. – Душанбе, 2011. – 212 с.; Назаров, А. Неругоҳҳои барки обии Тоҷикистон.– Душанбе: ЭР-граф, 2013. – 73 с.

⁴ См.: Ёдгорӣ Н. Энергетикаи Тоҷикистон: дирӯз, имрӯз ва фардо. – Душанбе: Эҷод, 2006. – 208 с.; Он же. Рогун ҳамкори офтоб. – Душанбе: Истеъдод, 2010. – 64 с.; Муртазоев Б. Нуру нори Вахшруд. – Душанбе: Ирфон, 2006. – 232 с.; Нурафзо: дар бораи сисёати энергетикаи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон. – Душанбе, 2011. – 184 с.

⁵ См.: Рауфов Р.Н. Экономико-географические аспекты эксплуатации гидротехнических сооружений юго-западного региона Республики Таджикистан // Кишоварз (Земледелец).

в четвертую группу входят диссертации, защищённые в разные годы по исследуемой теме¹.

Таджикский агроуниверситет им. Ш. Шотемура. – Душанбе, 2013. – № 3 (59). – С. 47-50; Страун Стивенсон. Роғун обро намехӯрад; Намояндаи парламенти Аврупо: Узбекистон дар мавриди Роғун дуруғ меғуяд // Дунё. – 2011. – 20-26 декабр. – № 51 (404); Бадахшон: истиқлолияти энергетика наздик аст // Чумхурият. – 2011. – 21 май. – № 73; Бонки Чаҳони барои амали намудани нақшаҳои энергетикаи Тоҷикистон ёри мерасонад // Чумхурият. – 2011. – 5 декабр. – № 159-161; Таъсиси донишкадаи энергетикаи Маскав дар Душанбе // Минбари халқ. – 2010. – 7 октябр. – № 39 (760); Роғун барои садсолаҳо бунёд мегардад // Минбари халқ. – 2011. – 8 декабр. – № 48 (820); Шлемович В.Д. Обзор энергетики мира, Новые источники энергии // «Энергохозяйство за рубежом». – 1981. – № 2; Энергетика Таджикистана: Настоящее и ближайшее будущее // Центральная Азия и Кавказ. – 2008. – № 1 (55); Одинаев Х. 50 асос барои бунёди НБО-и «Роғун» // Садои Мардум. – 2012. – 10 январ. – № 5 (2832); Баҳси Роғун то ба Созмони Миллал расид; Узбекистон метаркад // Дунё. – 2011. – 30 июн. – № 26 (379); Успешное сотрудничество – интересно с минималом энергетика и промышленности Республики Таджикистан // "Газпром". – 2011. – 20 декабр. – № 12; Зияева З.Ж. Роль интеграционных процессов стран ЕврАзЭС и ШОС в освоении энергетических ресурсов Таджикистана // Проблемы современной экономики. – 2009. – № 2 (30); «Роғун» и «Сарез» // «Энергетика и Промышленность России». – Октябрь 2012. – № 20 (208); Нурмахмадов Д.Н. Энергетика – базовая отрасль экономики // Неру = Энергия. – 2004. – № 1. – С. 3-7; Бурханов Р.С. Некоторые проблемы использования энергии рек Центральной Азии // Неру = Энергия. – 2004. – № 1. – С. 7-11; Ёдгори Н. Экономика – это большая ответственность // Неру = Энергия. – 2009. – № 1. – С. 16-19; Самиев Ш. Потенциальные мощности энергетики Таджикистана // Неру = Энергия. – 2007. – №1-2. – С. 17-30; Юнусов Т.В. Топливо-энергетический комплекс Таджикистана // Дарё. – 1995. – № 1-2. – С. 12-22; Носиров Р. Роль энергетики в развитии аграрного сектора Республики Таджикистан / Р. Носиров, А. Улфатов // Кишоварз (Земледелец). – 2011. – № 2. – С. 39-40; Истехсоли солонаи барқ дар Тоҷикистон боз як миллиард киловатт-соат зиёд мегардад // Чумхурият. – 2010. – 30 ноябр. – № 145 (21 806); Ёдгори Н. «Сангтуда-1»: аз оғоз то имрӯз // Адабиёт ва санъат. – 2008. – 13 октябр. – № 11 (1410); Ашурова Г. «Сангтуда-2» – истиқлолияти энергетикаи Тоҷикистонро наздиктар месозад // Тоҷикистон. – 2009. – 17. Декабр. – № 51 (833).

¹ См.: Хусайнов А.К. Формирование и развитие топливно-энергетического комплекса Таджикистана (1929-2010 гг.): автореф. дис. ... д-ра ист. наук. – Душанбе, 2019. – 50 с.; Рахимов Ф.Д. Развитие гидроэнергетики Таджикистана в период независимости (1999-2015 гг.): автореф. дис. ... канд. ист. наук. – Душанбе, 2015; Тошматов Д. Укрепление дружбы и сотрудничества рабочего класса Таджикистана с братскими народами ССР и трудящимся зарубежных стран в процессе строительства крупных ГЭС: автореф. дис. ... д-ра ист. наук. – Душанбе, 1984; Мунаваров М. Роль Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса в развитии промышленного потенциала Таджикской ССР: дис. ... канд. ист. наук. – Душанбе, 1984; Проценко Ю.Л. Капитальное строительство: реализация и проблемы (из опыта работы компартии Таджикистана в 1959-1975 годах): автореф. дис. ... д-ра ист. наук. – Душанбе, 1991. – 42 с.; Мусавв В.Г. Совершенствование организационной структуры управления промышленностью территориально-производственного комплекса (на примере Южно-Таджикского ТПК): автореф. дис. ... канд. ист. наук. – Душанбе, 1988; Муллоджанов А.К. История создания и развития цветной металлургии в Таджикистане: автореф. дис. ... канд. ист. наук. – Душанбе, 2007. – 23 с.; Наджмуддинов Т.А. Формирование и развитие агропромышленного сектора Таджикистана во второй половине XX – начале XXI вв. (на примере Южного Таджикистана): автореф. дис.

Наряду с вышеприведенными произведениями, работы Д. Назриева, Т. Салимова, А. Хакназарова, А. Хусайнова считаются наиболее важными в данном исследовании¹. Исследования ученых в этой области не охарактеризовали проблему освоения и использования гидроэнергетических ресурсов страны отдельно, а предоставили в целом информацию по характеристике социально-экономических, научно-технических и других вопросов. Кроме того, некоторые историки исследовали использование воды отдельно, посвятив орошению и расширению пахотных земель, строительству гидротехнических сооружений, истории возникновения энергетики в Таджикистане в определенные годы. Таким образом, об освоении и использовании гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана имеются разрозненные данные в анализируемых работах и диссертациях, периодических изданиях. До сих пор, несмотря на возможности и глобальную трансформацию гидроэнергетических ресурсов страны, особенно Южного и Восточного Таджикистана, не было создано ни одной работы и не защищено ни одной диссертации. Поэтому изучение разработки и использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана является исторической и реальной миссией, и данная диссертация посвящена этому важному вопросу.

Цель и задачи исследования Основной целью диссертационной работы является изучение состояния освоения гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана и их использования в новый период. Для достижения данной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- изучение природных условий географического положения и гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана;

... канд. ист. наук. – Душанбе, 2021. – 26 с.; Ибодуллозода А.И. Международная деятельность Республики Таджикистан в сфере обеспечения энергетической безопасности Центральной Азии (1991-2020 гг.): дис. ... д-ра ист. наук. – Душанбе, 2021. – 328 с.; Кимсанов У.О. Региональные аспекты обеспечения водно-энергетической безопасности (на материалах стран Центральной Азии): автореф. дис. ... канд. экон. наук. – Душанбе, 2011. – 25 с.; Зардова М.Н. Формирование стратегии развития энергетического комплекса Республики Таджикистан и ее роль в энергетической интеграции центрально-азиатского региона: автореф. дис. ... канд. экон. наук. – М., 2011. – 21 с.

¹ См.: Назриев Д., Салимов Т. Фалокати Арал фоҷиаи кист? – Душанбе, 2000. – 63 с.; Они же. Обҳои Тоҷикистон: дар бораи онҳо чӣ медонед? – Душанбе, 2000. – 78 с.; Тағоев Ҷ. Сиёсати аграрии Тоҷикистон: дар гузашта, ҳозира ва оянда.– Душанбе: Ирфон, 2001. – 184 с.; Хакназаров А. Вахшская долина – жемчужина Советского Союза (1924-1991 гг.) / А. Хакназаров, А. Хусейнов, А. Мусоев. – Душанбе: Ирфон, 2016. – 312 с.; Хусайнов А., Наджмудинов Т. Исторические аспекты изучения и освоения топливно-энергетических ресурсов Таджикистана (до периода независимости). – Душанбе, 2013. – 270 с.; Хусайнов А.К. Формирование и развитие топливно-энергетического комплекса Таджикистана (1929-2010 гг.). – Душанбе: Сомон-граф, 2020. – 350 с.

- анализ процесса освоения гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в советское время;
- определение роли гидроэнергетических объектов в развитии экономики страны;
- рассмотрение влияния последствий энергетического кризиса в первые годы государственной независимости;
- конкретизация мер Правительства Республики Таджикистан по использованию и переработке гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана;
- исследование роли гидроэнергетических объектов Южного и Восточного Таджикистана в решении политических, экологических и экономических проблем Центральноазиатского региона.

Объектом исследования является история освоения гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана, как основного фактора развития экономики страны. Процесс освоения начался в советскую эпоху и его значение усилилось в годы независимости (1991-2020 гг.), так как используется правительством в качестве решения политических, социально-экономических и экологических вопросов в регионе, и, в частности, в мире в целом.

Предметом исследования является процесс освоения и использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в советское время и в период независимости.

Хронологические рамки исследования охватывают период с момента образования Таджикской Автономной Советской Социалистической Республики и до наших дней, а точнее, в период независимости. Хронологический круг темы можно разделить на два этапа.

Первый этап – советское время, а также предшествующая его часть (1924-1991 гг.);

Второй этап – период независимости (1991-2020 гг.). Географические границы исследования включают районы Южного и Восточного Таджикистана.

Теоретические основы и методология исследования. В диссертационном исследовании были использованы общепринятые когнитивные принципы и стили, бытующие в современной историографической науке, – научный объективизм, историзм, проблематика, историческое сравнение, научное и теоретическое сравнение.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

1. Республика Таджикистан обладает богатыми гидроэнергетическими ресурсами, правильное и эффективное

использование которых способствует развитию национальной экономики. В частности первостепенное значение придавалось использованию гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана.

2. Освоение и использование гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в советское время находилось под контролем центрального правительства, а точнее, Совета Министров СССР. Именно поэтому в советское время были перекрыты русла рек Южного и Восточного Таджикистана, в том числе Варзоба, Вахша, Гунта и др., усилилось строительство ГЭС, которые стали основой развития промышленности и сельского хозяйства.

3. Использование гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана привело к вводу в эксплуатацию десятков промышленных предприятий в республике, создав хорошую основу для орошения засушливых земель, которые привело к повышению урожайности.

4. В период независимости актуализировались проблемы производства электроэнергии и усиления использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана. Строительство небольших гидроэлектростанций создало условия для обеспечения в определенной степени отраслей народного хозяйства республики.

5. Правительство страны в период независимости проделало значительную работу по рациональному использованию гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана. В частности осуществлялось строительство новых гидроэнергетических объектов, реконструкция и модернизация гидроэлектростанций, построенных в годы Советской власти, что позволило значительно увеличить их мощность.

6. В период независимости Республика Таджикистан приняла конкретные меры по использованию гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного районов страны и строительству новых гидроэнергетических объектов. В частности на мировом уровне был поднят вопрос о воде, охране окружающей среды, рациональном использовании гидроэнергетических ресурсов, производстве “зелёной энергии”, что является одной из уникальных инициатив Правительства страны.

Научная новизна диссертационного исследования Прежде всего, диссертация по названию и стилю исследования, без сомнения, является новым достижением в отечественной историографии и важным материалом для будущих исследователей. Наиболее важной новизной диссертации являются:

- изучение природных условий и географического положения гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана;
- исследован процесс освоения гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в советское время, рассмотрены достижения и недостатки отрасли;
- проанализировано строительство гидроэнергетических объектов и определена их роль в развитии экономики страны;
- определены основные факторы энергетического кризиса в первые годы государственной независимости;
- освещены принятые Правительством Республики Таджикистан меры по использованию и переработке гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана;
- представлена роль гидроэнергетических объектов Южного и Восточного Таджикистана в решении политических, экологических и экономических проблем региона.

Теоретическое и практическое значение исследования. Данное диссертационное исследование имеет научно-теоретическое и практическое значение, и его результаты могут помочь историкам определить значение природных условий и использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана. Результаты исследования могут быть использованы для написания последующих книг в рамках использования гидроэнергетических ресурсов, разработки учебных программ, специальных курсов и дополнительных учебных материалов в высших учебных заведениях республики. Выводы и рекомендации диссертации полезны для изучения многих актуальных вопросов для министерств водных ресурсов и энергетики, промышленности страны.

Степень достоверности результатов диссертационного исследования точность данных, достаточность объема исследовательского материала, обработка результатов исследования и объем публикаций основываются на исследовании данной диссертации. Кроме того, выводы и рекомендации представлены на основе научно-теоретического и экспериментального анализа в соответствии с результатами исследования.

Личный вклад соискателя ученой степени. В исследовании определены цель и задачи, объект и предмет исследования, основные положения, представленные на защиту, выработаны теоретические и методические положения, научные статьи, практические рекомендации. В то же время составление плана и выводов, указанных в диссертации, отражают личный вклад автора.

Апробация результатов исследования. Диссертационная работа была обсуждена и рекомендована к защите на заседании кафедры истории таджикского народа Таджикского государственного педагогического университета имени Садриддина Айни (протокол № 2 от 25.09.2024 г.). Основные положения и выводы диссертационного исследования изложены в выступлениях диссертанта на республиканских и международных научных конференциях.

Основные положения диссертации изложены в 16 работах, в том числе в 3-х статьях автора, опубликованных в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из 172 страниц компьютерного текста, состоящего из введения, двух глав, разбитых на шесть параграфов, заключения, 9 приложений, списка использованных источников и литературы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обоснована актуальность темы исследования, даётся анализ степени изученности темы, характеристика источниковедческой базы, конкретизированы объект и предмет исследования, формулируются цель и задачи исследования, методологическая основа работы, излагаются выносимые на защиту положения, обоснованы хронологические рамки исследования, теоретическая и практическая значимость, полученных результатов и также их апробация.

Первая глава диссертации» *«Исторические предпосылки изучения и освоения гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в Советскую эпоху»* состоит из трех параграфов. В первом параграфе первой главы *«Историко-географические особенности гидроэнергетических ресурсов на территории Южного и Восточного Таджикистана»* рассматривается историко-географические особенности гидроэнергетических ресурсов Юго-Восточного Таджикистана.

Диссертант отмечает, что упоминание водных ресурсов Средней Азии в исторических источниках начинается с глубокой древности. Впервые упоминание главных рек Средней Азии можно увидеть в священной книге зороастрийцев Авесте, где отмечены Амударья и Сырдарья.¹ Античные авторы также упоминали не только о древних городах Средней Азии, но и о реках и озерах. Китайские путешественники раннего средневековья, активно посещавшие этот

¹ См.: Авеста. «Закон против Дэвов» (Видевдат). – СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2008. – 301 с.

регион, также отмечали водные ресурсы и старались отметить их направления и устья.¹

Таджикистан считается одним из самых экологически чистых уголков мира благодаря своему географическому положению, климату и пресным водам, а также одной из самых безопасных стран в мире от радиоактивного воздействия Солнца. Республика расположена в горной цепи Тянь-Шаня, Алая, Памира и Дарваза, благодаря чему обладает богатыми гидроэнергетическими ресурсами.² Водные ресурсы Республики Таджикистан составляют почти 60% водных ресурсов Центральной Азии, из которых только 10% расходуется на удовлетворение потребностей республики.³

Гидроэнергетические ресурсы Южного и Восточного Таджикистана формируются ледниками, естественными озерами и искусственными водохранилищами, подземными водами, ручьями и реками. По некоторым данным, количество больших и малых ледников составляет 8492, общая площадь которых составляет 8476 км², что составляет 6% от общей площади страны.⁴

В то же время есть и другие виды водных ресурсов, вызывающих подъем уровня рек – это озера и грунтовые воды. На территории Таджикистана насчитывается более 2000 малых и больших озер, площадь которых составляет 709 км², запасов воды в них – 44 км³.⁵

Следует отметить, что в Южном и Восточном Таджикистане, наряду с природными озерами, в результате строительства гидроэлектростанций, таких как Нурекская, Рогунская и другие ГЭС, были созданы большие и малые искусственные водохранилища. Среди них новооткрытые Рогунские водохранилища имеют наибольшее значение. Когда воды реки Вахш впадают в бассейн Рогунской ГЭС, все примеси оседают здесь, а затем попадают в Нурекское водохранилище, продлевая его жизнь еще на 100 лет.

Следует отметить, что Южный и Восточный Таджикистан, в частности, ГБАО является разделительной зоной трех бассейнов рек

¹ См.: Бичурин Н.Я. (Иакинф). Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена. – М. - Л., 1950. – Т. 2. – С. 324.

² См.: Атлас Таджикской ССР / Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. – Душанбе-Москва, 1958. – Л. 1.

³ Максудалиева С. Пирияхои ҶТ тавлидгари захираҳои оби минтақа. = [Ледники РТ, образующие водные потоки в регионе] // Экологические загадки природных регионов РТ: материалы Научно-теоретической конференции. – Душанбе, 2022. – С. 55.

⁴ См.: Мухаббатов Х.М. Водные ресурсы Таджикистана и проблемы водопользования в Центральной Азии / – Душанбе, 2003. – С. 15.

⁵ См.: В стремлении к свету. Лидер нации Эмомали Рахмон и развитие энергетической отрасли / сост. Н. Ёдгорӣ. –2-е изд. – Душанбе: Балогат, 2017. – С. 181-182.

(Амударья, Тарим, верховья Инда) Азиатского континента. На территории области бассейн Амударьи составляет 68098 км³, а площадь рек Таримского бассейна здесь составляет 21600 км³.

Стоит отметить, что в ГБАО в целом насчитывается более 10 тыс. водотоков длиной менее 10 км, а самый крупный из них – более 300 км, в том числе почти 500 средних и крупных рек протяженностью от 25 до 300 километров.

Реки, расположенные на юго-востоке страны, обладают огромными гидроэнергетическими ресурсами и могут играть решающую роль в социально-экономическом развитии региона. Гидроэнергетическая мощность только крупнейших рек Западно-Бадахшанской области (Гунт, Бартанг, Ванч, Язгулем) составляет около 65 млрд кВт/ч в год, а экономическая мощность гидроэнергетических ресурсов реки Пяндж составляет 97,6 млрд кВт/час в год.

Следует отметить, что Раштская зона обладает большим гидроэнергетическим потенциалом, так как в этой области формируются и текут малые и большие реки, такие как Муксу, Сорбог, Обикабуд, Питавкуль, Шеклису, Обихингоу, Сурхоб, Вахш, которые имеют большие крутые склоны и быстрые течения. Реки Раштского района образуют основные притоки устья реки Вахш. Гидроэнергетический потенциал бассейна реки Вахш по данным исследований ученых отрасли составляет 26,16 млн кВт, мощность самой реки Вахш составляет 7,8 млн кВт, а мощность ее притоков протяженностью более 10 км достигает 6,27 млн кВт. В общей структуре гидроэнергетики Республики Таджикистан доля реки Вахш составляет 43,5%¹.

Одним из главных притоков реки Амударьи является река Кафирниган, которая берет начало возле Рамита, где смешиваются между собой реки средняя Сардар и Сорва. Общая длина реки составляет 387 км, она является относительно крупным правым притоком Амударьи, который впадает в 36 км ниже места слияния Пянджа с дикой природой. Площадь его бассейна равна 11600 км². Горная часть водораздела бассейна занимает 8070 км², то есть 70% площади бассейна².

Таким образом, Южный и Восточный Таджикистан богаты гидроэнергетическими ресурсами, что позволяет строить ГЭС. На сегодняшний день, к сожалению, лишь небольшая часть этих ресурсов была переработана и использована. В свою очередь их освоение и

¹ См.: Мухаббатов М.Х. Табиат ва сарватҳои табиӣ минтақаи Рашт. = [Природа и природные богатства Раштского района] – Душанбе: Ирфон, 2021. – С. 207.

² См.: Тоиров И.Ф. Сарчашмаҳои оби Чумхурии Тоҷикистон. Дарёҳо. – Душанбе, 1998. – К. 1. – С. 81.

эффективное использование будут способствовать дальнейшему развитию страны.

Во втором параграфе «*Становление и развитие гидроэнергетических объектов в Таджикской ССР*» автор рассматривает развитие гидроэнергетической отрасли в Советском Таджикистане.

В диссертации отмечается, что изучение гидроэнергетических ресурсов Таджикистана началось в 1925 году, когда уже была образована Таджикская Автономная Советская Социалистическая Республика. Научная экспедиция Академии Наук СССР сыграла большую роль в работе по более широкому изучению недр и природно-географических ресурсов, в том числе топливно-энергетических ресурсов.

При этом для освоения водных ресурсов, в частности для использования реки Вахш и орошения земель Вахшской долины были даны особые указания и поручения¹. Введение в строй данного канала позволило оросить 90 тыс. га посевных земель.

Одним из первых шагов правительства республики и центрального правительства СССР стало освоение и использование гидроэнергетических ресурсов на реке Варзоб. В 1931 году началось строительство станции промышленного значения – Варзобской ГЭС мощностью 7,5 тыс. кВт. Следует учитывать, что мощность Варзобской ГЭС вначале ее деятельности (1937 г.) не могла обеспечить электроэнергией даже промышленные предприятия. В связи с этим правительство уже приняло меры по строительству каскада Варзобских ГЭС из трех гидроэлектростанций общей мощностью 22,5 тыс. кВт, которые впоследствии начали функционировать². Строительство Варзобских ГЭС стало первым шагом на великом пути освоения, использования гидроэнергетических ресурсов и строительства крупных гидростанций, таких как Кайраккумская ГЭС “Дружба народов”, Голован и другие ГЭС республики.

24 августа 1934 года Правительством Таджикистана был утвержден план строительства Хорогской электростанции с подробными сведениями, стоимость объекта была определена в 2296 рублей³.

В 1955 году больше внимания было уделено реке Вахш, где началась ударная кампания по строительству первой крупной ГЭС – Перепадной мощностью 29950 кВт. Это решение позволило максимально использовать это природное богатство на благо страны.

¹ См.: Хакназаров А. Руководство компартии Таджикистана развитием хлопководства в 1966-1975 (на материалах Вахшской долины): дис. ... канд. ист. наук. – Душанбе, 1984. – С. 20.

² См.: Эргашев С.Б. Компартия Таджикистана в борьбе за осуществление ленинских идей электрификации. // Вопросы истории КПСС. – 1964. – № 10. – С. 15-23.

³ См.: Гидроэлектростанция «Поруйн». URL: <https://tg.wikipedia.org/wiki/>

Одним из важных событий в истории гидроэнергетики республики был в 1962-1963 годах ввод в эксплуатацию «Головной ГЭС», считавшей крупнейшим в Средней Азии энергоблоком, с шестью агрегатами производственной мощностью 35-45 тыс. кВт каждый¹. Таким образом, строительство «Головной ГЭС» стало хорошей школой для подготовки отечественных специалистов, которые работали бок о бок со специалистами из других республик. 7 ноября 1962 года был сдан в эксплуатацию первый агрегат «Головной ГЭС» мощностью 35,5 тыс. кВт/ч². Наряду со строительством ГЭС образовался новый промышленный город Калининабад (ныне Леваканд) – город энергетиков.

Возможность и природные условия реки Вахш заложили основу для начала работы в 1964 году крупной третьей ГЭС – «Центральной», с производственной мощностью, равной 15100 кВт электроэнергии³.

Анализ показал, что в этот период увеличилось освоение и использование гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного регионов Таджикистана и производство большего количества электроэнергии, чем в 30-е годы. В первой и второй пятилетках энергетические мощности увеличились почти в 25 раз⁴.

Следует отметить, что ускоренное развитие народного хозяйства и развитие промышленных предприятий стали больше нуждаться в электроэнергии. Принимая все это во внимание, 5 сентября 1961 года Совет Министров Советского Союза принял договор «О плане строительства Нурекской ГЭС на реке Вахша Таджикской ССР»⁵. Это был четвертый важный шаг по освоению и эффективному использованию реки Вахш в хозяйстве республики и региона. Следует отметить, что инициаторами строительства этого первого крупного объекта в Средней Азии были первый секретарь ЦК КП Таджикистана Турсун Ульджабаев и Председатель Совета Министров Таджикской ССР Назаршо Додхудоев, которые намеревались завершить его строительство и ввод в эксплуатацию в 1965 году для обеспечения электрификации республики, а также планировали строительство алюминиевого завода в Регаре⁶. 15 ноября 1972 года досрочно ввели в эксплуатацию первый агрегат данного

¹ См.: Турсунов А. Торжество ленинской идеи электрификации в республиках Средней Азии. – Душанбе: Ирфон, 1972. – С. 78.

² См.: Коммунист Таджикистан. – 1963. – 5 декабр.

³ См.: Нурмахмадов Ч.Н. Барқи обии Тоҷикистон: захираҳо ва нақшаҳо. = [Гидроэнергетика Таджикистана: ресурсы и планы]I. – Душанбе: Эҷод, 2005. – С. 4.

⁴ См.: Эргашев С.Б. Компартия Таджикистана в борьбе за осуществление ленинских идей электрификации. // Вопросы истории КПСС. – 1964. – № 10. – С. 18.

⁵ См.: ЦГА Республики Таджикистан. – Ф. 1412. – Оп. 5. – Ед. хр. 12. – Л. 141.

⁶ См.: Хакназаров А. Вахшская долина – жемчужина Советского Союза (1924-1991 гг.) / А. Хакназаров, А. Хусейнов, А. Мусоев. – Душанбе: Ирфон, 2016. – С. 205-206.

гидроэлектростанции. 20 декабря 1972 года строители сдали в эксплуатацию второй агрегат Нурекской ГЭС. Третий агрегат был введен в эксплуатацию 24 мая 1973 года¹. Уже в 1979 году Нурекская ГЭС была введена в строй в полном объеме².

Анализ показал, что за счет использования гидроэнергетических ресурсов в 70-80-е годы в Таджикской ССР наблюдался огромный рост промышленности, народного хозяйства, улучшение материального и культурного благосостояния республики.

Начало строительства Рогунской ГЭС на реке Вахш стали фактором нового подъема самоотверженного труда строителей³. В частности в двенадцатой пятилетке (1986-1990 годы) партийным руководством страны был предусмотрен план ввода в эксплуатацию Рогунской и Памирской ГЭС, началось строительство Сангтудинской ГЭС. Однако в этот период в Советском Союзе, и особенно в Таджикистане, наблюдались факторы социально-политического кризиса.

Таким образом, освоение и использование гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в советское время стало одним из важнейших вопросов не только в республике, но и в масштабах Советского Союза. В частности использование рек Южного и Восточного регионов страны для орошения земель и строительства ГЭС было налажено с высокой скоростью.

В третьем параграфе первой главы «Роль гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в развитии народного хозяйства» отмечается, что в начале первой пятилетки в Таджикистане функционировали небольшие общественные дизельные электростанции общей мощностью 203 кВт⁴. Все электростанции Таджикистана в 1927-1928 годах вырабатывали около 260,0 тыс. кВт/ч. электроэнергии⁵.

В 1930 году расход электроэнергии на одного рабочего в промышленности составлял уже 300 кВт/ч., после чего энергоснабжение отрасли неуклонно росло. На этом основании развивалась легкая и пищевая промышленность, а также переработка сельскохозяйственного сырья. В довоенные годы в республике сформировалась сеть промышленных предприятий в двадцати отраслях промышленности

¹ См.: Норак. – 1973. – 20 ноябр.

² См.: Норак. – 1977. – 19 март.

³ См.: Материалы XXIV съезда КПСС. – М.: Политиздат, 1971. – С. 233.

⁴ См.: Сучков А.В. Социалистическая индустриализация в Таджикской ССР. – Душанбе, 1965. – С. 45.

⁵ См.: Таджикская ССР за 20 лет. – Душанбе: Таджикгиз, 1949. – С. 20.

(около 270 промышленных предприятий)¹. Особое значение придавалось предприятиям хлопкоочистительной и маслобойной промышленности. 28 февраля 1927 года Дюшамбинский хлопчатобумажный завод был сдан в эксплуатацию, где всего работало 25 человек. В 1927 году были построены хлопкоочистительные заводы в Кулябе, Шаартузе и Пархаре, в 1928 году – в Регаре². В 1928 году на хлопкоочистительных заводах Таджикистана работало 198 рабочих.

Как мы уже отмечали, одним из главных направлений индустриализации в Таджикистане является пищевая промышленность. В 1926 году в Дюшамбе был построен и сдан в эксплуатацию маслозавод мощностью 640 кг масла в сутки и мыловаренный завод производительностью 22 тонны мыла в месяц. Конечно, все предприятия и отрасли сильно зависели от производства электроэнергии.

В 30-е годы в республике действовало 20 новых отраслей промышленности, насчитывавших 273 крупных и малых предприятия.

Следует отметить, что гидроэнергетические объекты в республике начали функционировать во второй половине 30-х годов прошлого века, и за это время были проведены значительные работы по улучшению ирригационной системы. Фактически строительство ирригационных сооружений и освоение ими новых незаселенных земель в республике в 30-е годы окончательно расширилось, а в 1940 году посевные площади увеличились почти в два раза, то есть с 461 тыс. до 807 тыс. га, посевы хлопчатника увеличились с 7 до 106 тыс. га. Все это было связано с тем, что в основном в 1937 году было завершено ирригационное строительство на Вахше и орошено 72 тысячи гектаров земель Вахшской долины, из которых в период с 1932 по 1939 годы было переселено более 20 тысяч дехканских хозяйств.

В то же время земли в Вахшской долине, отведенные под выращивание хлопка местных и египетских сортов, составляли 200 тысяч гектаров³. С учетом вышеуказанных обстоятельств Советское правительство рассматривало освоение плодородных земель Вахшской долины и производство хлопка мелкого и среднего помола как очередную задачу Таджикской ССР.

Следует отметить, что с началом Великой Отечественной войны ситуация несколько изменилась, точнее, отдельные и полные части

¹ См.: Мазаев А.В. Развитие социалистической промышленности Таджикской ССР за 20 лет. – Сталинабад: Таджикгосиздат, 1950. – 52 с.

² См.: Сучков А.В. Социалистическая индустриализация в Таджикской ССР. – Душанбе, 1965. – С. 47.

³ См.: Хакназаров А. Руководство компартии Таджикистана развитием хлопководства в 1966-1975 (на материалах Вахшской долины): дис. ... канд. ист. наук. – Душанбе, 1984. – С. 19.

заводов, в основном трудовые коллективы, были эвакуированы в Таджикистан. В результате передачи производственных мощностей Таджикской ССР только в 1942 году было построено 250 новых предприятий, а в 1944-1945 годах в республике было организовано несколько подотраслей машиностроения¹.

Следует отметить, что, начиная с 1950 года, Таджикская ССР добилась значительных успехов в области энергетики и промышленности. Именно в этот период на территории республики были построены гидроэлектростанции, а также построено и сдано в эксплуатацию более 700 промышленных предприятий и цехов. В этот же период наряду со строительством ГЭС, развитием легкой промышленности, наиболее важным является возникновение новой отрасли промышленности – машиностроения и электротехники.

В рамках финансирования масштабного строительства 8-го пятилетнего плана эта сумма предусматривалась для строительства Нурекской ГЭС, Таджикского алюминиевого завода в Регаре, Анзобского горнообогатительного комбината, Яванского электрохимического комбината, железной дороги Термез – Курган-Тюбе – Яван, Вахшского азотнотукового комбината и ряда предприятий легкой, пищевой и строительной промышленности, ирригации Явано-Обикинской зоны.

В этот период в Таджикистане сформировался региональный агропромышленный комплекс Южного Таджикистана, за 9-ю пятилетку (1971-1975) в республике было введено в строй 150 крупных промышленных предприятий и цехов. Среди них ряд агрегаты Нурекского ГЭС, первый этап Таджикского алюминиевого завода (1972 г.), новых цехов Анзобского горного комбината, часть железной дороги Термез – Курган-Тюбе.

За 10-ю пятилетку (1976-1980) в регионе было введено в строй 4-9 очереди Нурекской ГЭС, 4 электроконтроллерных корпуса Таджикского алюминиевого завода, новые мощности Яванского электрохимического завода, новые мощности арматурных заводов им. Ленина, Орджоникидзе, Душанбе, Душанбинская кондитерская фабрика, завершена реконструкция железнодорожных станций Душанбе-1 и Душанбе-2.

Стоит отметить, что электрификация сельского хозяйства улучшилась, а в 50-80-е годы количество колхозов и совхозов республики, использующих электроэнергию, увеличилось более чем в 10

¹ См.: Курцер Г.Я. Основные итоги социалистической индустрии Таджикистана // Известия Отделения общественных наук АН ТаджССР. – 1964. – № 3. – С. 75.

раз. Потребление электроэнергии в сельском хозяйстве, в том числе на ирригацию, в 1980 году превысило 2,5 миллиарда кВт/ч.¹

Таким образом, ввод на полную мощность ключевых объектов Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса явился важнейшим фактором развития слабо освоенных районов республики.

Вторая глава диссертации *«Освоение водно-природных ресурсов в период независимости – новый этап в развитии таджикской гидроэнергетики»*, состоящая из трёх параграфов. В первом параграфе *«Энергетический кризис в районах Южного и Восточного Таджикистана в первые годы независимости»* автор анализирует внутренних и внешних проблем, с которыми столкнулась Республика Таджикистан, особенно кризис в области электроэнергетики.

В диссертации отмечается, что к сожалению, в начале государственной независимости в республике велась навязанная гражданская война, парализовавшая все сферы жизни страны. Гражданская война (1992-1997 гг.) принесла большие потери народному хозяйству республики. Промышленное производство сократилось почти в 3 раза, сельское хозяйство – почти в 2 раза, тысячи домов были сожжены и разрушены. Разграблено много имущества заводов и фабрик, колхозов и совхозов, терминалов, складов. Материальный ущерб от войны составил более 10 млрд. долларов США.

В то же время, кроме многих внутренних и внешних проблем, с которыми столкнулась Республика Таджикистан, основной проблемой стал кризис в области электроэнергетики. Не только население, но и предприятия не обеспечивались электроэнергией, что считались еще одной проблемой.

Для дальнейшего улучшения электроснабжения республики была проложена высоковольтная линия «Юг - Север» протяженностью 386 км. при финансировании Китайской Народной Республики и её высококвалифицированными специалистами. 16 сентября 2006 года состоялась церемония открытия строительства данного объекта. ЛЭП юг-север сдана в эксплуатацию в 2009 году и позволила связать компоненты энергосистемы республики в единое целое. Так, в результате была создана единая энергетическая сеть страны², а также в этот период за счет

¹ См.: 60-летию Таджикской ССР и Компартии Таджикистана посвящается. – Душанбе, 1984. – 37 с.

² См.: Выступление на Второй конференции по продаже электроэнергии между странами Центральной и Южной Азии, г. Душанбе, 27 ноября 2006 г. // Светоч мудрости: об энергетической политике Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона. – Душанбе, 2011. – С. 132.

инвестиций Фонда Ага Хана в ГБАО было построено 12 станций мощностью от 30 до 100 кВт.

В первые годы энергетического кризиса особое внимание было направлено на строительстве малых гидроэлектростанций. Малые гидроэлектростанции строились в основном в горных районах и местах, где невозможно или сложно обеспечить электроэнергией из централизованных сетей. Учитывая суть вопроса строительства и эффективной эксплуатации малых электростанций, руководство страны принимал все меры для их ответственного функционирования.

Во второй параграф второй главы *«Меры Правительства Республики в сфере освоения и использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана»* раскрываются использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана. Правительство Республики Таджикистан с самого начала государственной независимости придавало особое значение обеспечению энергетической независимости. Были разработаны и утверждены соответствующие решения, государственные стратегии и программы, финансируемые за счет государственного бюджета и инвестиционных проектов – все эти меры осуществлялись поэтапно.

В 90-е годы, несмотря на экономические трудности, с которыми сталкивалась независимая Республика Таджикистан, Правительство страны предусмотрело широкомасштабную программу развития малых гидроэлектростанций, а в 1996-1999 годах на территории Южного и Восточного Таджикистана было построено и введено в эксплуатацию несколько электростанций, таких как «Терав» в ГБАО, «Зидди-1» в Варзобском районе, «Кызылмзор» в Темурмаликском районе Хатлонской области. Малая Андарбакская ГЭС стала новым достижением в области развития энергетики Республики Таджикистан¹.

Следует отметить, что с учетом энергоснабжения населения ГБАО и использования его гидроэнергетических ресурсов строительство ГЭС на реке Гунт набрало обороты. Еще в 1994 году состоялся ввод в эксплуатацию первой очереди ГЭС «Памир-1» (два агрегата мощностью по 7 мВт) при мощности 14 мВт. Вторая очередь была введена в эксплуатацию в 2005 году мощностью 14 мВт. В его открытии принял участие Президент страны Эмомали Рахмон, который поздравил всех жителей области с этим историческим и незабываемым днем.²

¹ См.: Выступление Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонова, посвященное запуску малой гидроэлектростанции Андарбак, 26 января 1999 г.

² ГЭС "Памир-1» спасла жителей Бадахшана от холода и темноты. URL: <https://www.tvt.tj/nbo-pomir-1-sokinoni-badahshonro-az-sardiyu-toriki-nachot-dod> (дата обращения: 21.12.2023).

Правительство Республики приняло конкретные меры по использованию гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана. Строительство Сангтудинской ГЭС-1, безусловно, занимало приоритетное направление с точки зрения структуры, мощности, преимуществ и важности.

Так, 20 января 2008 года, то есть на три месяца раньше срока, был сдан в эксплуатацию первый агрегат Сангтудинской ГЭС-1. Ввод в эксплуатацию первого энергоблока электростанции означал, что наша страна сделала первый и серьезный шаг на пути к энергетической независимости, к полному электроснабжению населения и промышленности страны. С другой стороны, это казалось продолжением доброй и братской традиции таджикского и русского народов, которая продолжалась от строительства Варзобской ГЭС до закладки первого кирпича Сангтудинской ГЭС. В 31 июля 2009 года был полностью введен в строй четвертый агрегат, а вместе с ним и электростанция «Сангтуда-1», и в его открытии приняли участие и выступили высшие руководители двух стран – Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон и президент Российской Федерации Дмитрий Медведев.

Правительство страны приступило к очередному строительству ГЭС на реке Вахш с целью использования гидроэнергетических ресурсов и достижения энергетической независимости. 20 февраля 2006 года. Исламская Республика Иран объявила, что инвестирует в строительство «Сангтуды-2» 180 миллионов долларов США. Строительство осуществляла иранская компания «Сангоб» – общая стоимость строительства 220 млн. долл. США, а 40 млн. долл. формируется доля Правительства Республики Таджикистан. 5 сентября 2011 года был официально сдан в эксплуатацию первый агрегат, а 10 сентября 2014 года – второй агрегат с участием глав двух государств, Эмомали Рахмона и Хасана Рухани.

Президент страны Эмомали Рахмон начал и строительство Рогунской ГЭС. Первый агрегат этого объекта дана в эксплуатации 16 ноября 2018 года Лидером нации с участием высокопоставленных представителей разных стран мира. Второй агрегат Рогунской ГЭС был открыт 9 сентября 2019 года.

В заключение параграфа следует отметить, что Правительство страны, несмотря на экономические трудности и региональное давление и угрозы, проделало значительную работу по вопросу использования гидроэнергетических ресурсов Южного и Восточного Таджикистана в период независимости.

В третьем параграфе второй главы *«Социально-экономическое и культурно-бытовое значение освоения гидроэнергетических объектов в*

условиях энергетической независимости Таджикистана» рассматривается социально-экономическое и культурно-бытовое достижение Республики Таджикистан в условиях энергетической независимости страны.

Диссертант, пишет, что в Южной и Восточной части страны существуют условия, которые создали возможность строительства гидроэлектростанций. Правительство страны уделяет особое внимание этому вопросу для развития национальной экономики и реализации социально-экономических и культурно-бытовых целей.

Особенно в 2008 г. Глава государства, уважаемый Эмомали Рахмон принял решения создать в стране свободные экономические зоны (СЭЗ)». В мае 2008 года Постановлением Правительства Республики Таджикистан были созданы свободные экономические зоны «Пяндж» и промышленно-инновационные зоны «Согд», в феврале 2009 года – «Дангара» и «Ишкашим», которые намного улучшили социально-экономические проблемы население страны¹.

В результате строительство гидроэлектростанции улучшилось качество жизни население в регионе в частности, а в республике в целом. Новые энергетические мощности создали благоприятные условия для строительства и создания различных объектов социально-экономического и культурного значения и реализации социальных проектов. Для обеспечения лучшей жизни для населения строились новые больницы, школы, детские сады, спортивные комплексы и т.п. Создавались новые рабочие места, особенно качественно изменились условия жизни селчан в регионе.

Таким образом, социально-экономическое и культурно-бытовое значение освоения гидроэнергетических объектов в условиях энергетической независимости Таджикистана огромны.

В заключение подведены итоги исследования, сделаны выводы и представлены рекомендации для дальнейшего изучения проблемы.

Основные положения диссертационного исследования отражены в следующих публикациях автора

I. Стати опубликованные рецензируемых изданиях ВАК РФ:

1. Мирзоев Ф.А. Масъалаҳои азхудкунии захираҳои энергетикӣ Тоҷикистон [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Вестник Таджикского

¹ См.: Президент ва минтақаҳои озоди иқтисодӣ. = [Президент и свободные экономические зоны] // Чумхурят (Нашри махсус). – 2019. – 16 ноябр. – С. 3.

государственного педагогического университета. 2020. № 6 (89). - С. 302-306. ISSN 2219-5408.

2. Хусайнов А.Қ., Мирзоев Ф.А. Сотрудничество Республики Таджикистан и Российской Федерации в строительстве Сангтудинского ГЭС-1 [Текст] / А.Қ. Хусайнов, Ф.А. Мирзоев // Вестник Таджикского государственного педагогического университета. 2022. № 4 (6). - С. 267-276. ISSN 2219-5408.

3. Мирзоев Ф.А. Назаре ба манбаъҳои энергетикаи Ҷумҳурии Тоҷикистон [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Вестник Таджикского Национального Университета. 2024. №12 Часть 2. – С. 49-54. ISSN 2074-1847.

4. Мирзоев Ф.А. Нақши дипломатияи иқтисодӣ дар ҷалби сармоя барои таъмини истиқлолияти энергетикӣ [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Вестник Таджикского Национального Университета. 2025. №1 – С. 176-189. ISSN 2074-1847

II. В других изданиях:

1. Мирзоев Ф.А. Рушди соҳаи энергетикаи тоҷик дар солҳои истиқлоли давлатӣ [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Меъмори давлатдорӣ навин. Бахшида ба Рӯзи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2021. С. 31-46.

2. Мирзоев Ф.А. Иқтидори гидроэнергетикаи дарёи Вахш [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Истиқлоли давлатӣ: марҳилаи тақдирсоз дар сарнавишти халқи тоҷик. Маводи конференсияи илмӣ-назариявӣ ба муносибати 30-солагии истиқлоли давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе: ДДОТ, 2021. С. 321-327.

3. Мирзоев Ф.А. Вазъи рушди саноатии Тоҷикистон дар солҳои 20-30 - юми асри XX [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Вестник Таджикского государственного педагогического университета. 2024. №2 (9). - С. 193-197. ISSN 2219-5408.

4. Мирзоев Ф.А. Иқтидори энергетикаи дарёи Вахш ва азҳудкунии он дар даврони истиқлол [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Вестник Таджикского государственного педагогического университета. 2023. № 6 (107). - С. 268-271. ISSN 2219-5408.

5. Мирзоев Ф.А. Муносибати бисёрҷонибаи Тоҷикистон ва Россия дар доираи Иттиҳоди Давлатҳои Мустақил [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Ваҳдати миллӣ: кафили субот ва рушди ҷомеаи Тоҷикистон. Маводи конференсияи илмӣ-назариявии ҷумҳуриявӣ. – Душанбе: ДДОТ, 2022. С. 380-387.

6. Мирзоев Ф.А. Аз таърихи ҳамкории Ҷумҳурии Тоҷикистон бо Иттиҳоди Аврупо [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Ҳамкориҳои Иттиҳоди Аврупо бо давлатҳои Осиёи Марказӣ: Ҳолат ва дурнамои рушд. Маводи

конференсия байналмилалии илмӣ. – Душанбе: ДДОТ, 7 октябри соли 2022. С. 80-92.

7. Мирзоев Ф.А. Робитаҳои энергетикӣ Тоҷикистон дар доираи Иттиҳоди давлатҳои Мустақил [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Национальное единство: история и достижения. Материалов республиканское научно-практической конференции, посвященной 25-летию подписания Общего согласия в Таджикистане. – Душанбе: РТСУ, 17 июня 2022 г. С. 179-182.

8. Мирзоев Ф.А. Таърихи азхудкунии захираҳои гидроэнергетикаи хурд дар Тоҷикистон [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Артиши милли-сипари бозғитимоди Ватан. Маҷлиси конференсияи илмӣ-назариявӣ ҷумҳуриявӣ бахшида ба 30-юмин солгарди таъсиси Қувваҳои Мусаллаҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе: ДДОТ, 22 ноябри соли 2023. С. 250-256.

9. Мирзоев Ф.А. Рушди гидроэнергетикаи хурд дар даврони истиқлоли Ҷумҳурии Тоҷикистон [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Рушди иқтисодӣ, иҷтимоӣ Тоҷикистон: дастовардҳо, мушкilot ва дурномаи он. Маҷлиси конференсияи байналмилалии илмӣ-назариявӣ. – Хоруғ: ДДХ, 13-14-уми июни соли 2023. С. 219-222.

10. Мирзоев Ф.А. Ҳамкории гидроэнергетикӣ Тоҷикистон бо шарикони рушд (дар мисоли ВМКБ) [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Нақши дипломатияи об дар сиёсати хориҷии Тоҷикистон. Маҷлиси конференсияи байналмилалӣ. – Душанбе: Академияи Идоракунии Давлатии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 29-30 юми марти 2024. С. 131-137.

11. Мирзоев Ф.А. Неругоҳи Баркии Обии Роғун ва аҳамияти он дар рушди иқтисодӣ ҷумҳурий [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Набзи Роғун. Маҷмуи мақолаҳои кормандони ДДОТ. – Душанбе: ДДОТ, 2024. С. 121-131.

12. Мирзоев Ф.А. Ташаббусҳои Пешвои миллат – Эмомалӣ Раҳмон дар самти ҳамкории байналмилалӣ дар соҳаи об [Текст] / Ф.А. Мирзоев // Таъсири тағйирёбии иқлим ва обшавии босуръати пиряхҳо. Конференсияи байналмилалии илмӣ-амалӣ бахшида ба эълон гардидани соли 2025 “Соли ҳифзи пиряхҳо”. Душанбе: ДДОТ, 13 июни соли 2024. С. 197-205.

Сдано в печати _____ 2025. Подписано к печати _____ 2025 г.
Формат 60x84 1/16. Печать офсетная. Бумага офсетная 80 г.
Объём 1.75 п.л. Тираж 100 экз. Заказ № 108

Отпечатано в типографии ТГПУ имени С.Айни