

DOI 10.35775/PSI.2025.127.10.003

УДК 93/94

**Н.С. КИРДА**

аспирант ИСАА МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Россия, г. Москва

## СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТАДЖИКИСТАНА (1930-1980-Е ГГ.)

*В статье рассматриваются проблемы становления и развития гидроэнергетики Таджикистана. Отмечается, что СССР в 1930-е годы активно проводил исследования гидроэнергетических ресурсов Таджикистана. Подчеркивается, что эти работы были направлены на освоение водных ресурсов республики, что было связано с развитием экономики Таджикистана и электрификацией региона и определением возможностей использования водных ресурсов для орошения и строительства гидроэлектростанций (ГЭС). Делается вывод, что освоение гидроэнергетических ресурсов стало основой для строительства новых объектов и способствовало развитию промышленности в стране.*

**Ключевые слова:** Таджикистана, гидроресурсы, реки, строительство.

В период существования СССР гидроэнергетический потенциал Таджикистана использовался для развития электроэнергетики республики и орошения сельскохозяйственных земель [5]. Основой энергетики Таджикистана в этот период были гидроресурсы, так как промышленные залежи нефти и газа практически не существовали, а запасы угля были труднодоступны и нерентабельны [12]. Уникальные природные условия страны – горные реки с большим объемом энергии – позволили республике занять лидирующие позиции по производству электроэнергии в регионе Центральной Азии (ЦА). По оценкам специалистов, ежегодный гидроэнергетический потенциал Таджикистана составляет около 527 миллиардов киловатт-часов [8].

После начала исполнения плана ГОЭЛРО 1920-е годы начались систематические исследования возможностей водных ресурсов рек Вахш, Пяндж и Зеравшан. Период индустриализации 1930-х годов стимулировал строительство первых гидроэлектростанций. Вахшстрой – крупнейшая ирригационная система на реке Вахш. В 1931 году благодаря усилиям председателя Центрального исполнительного комитета Таджикской ССР Нусратулло Махсума проект Вахшстроя получил официальное утверждение. Всесоюзная стройка включена в перечень 150 приоритетных объектов СССР. Предусматривалось увеличение площади обрабатываемых сельскохозяйственных угодий с (7 тыс. га. 101 тыс. га). На реализацию Вахшстроя направлены значительные технические средства: 28 специализированных экскаваторов, свыше трехсот автомобилей, пять сотен тракторов и тысячи железнодорожных вагонов с материалами. Специально для нужд строительства была сооружена узкоколейная железнодорожная линия. Дополнительно

транспортировка грузов обеспечивалась транспортом Союзтранса – почти тысяча лошадей и порядка двух тысяч верблюдов.

В 1937 году завершилась первая фаза возведения Вахшской ирригационной системы. За этот период было создано более 13 тысяч километров крупных и мелких каналов, возведено около 3800 гидравлических конструкций, позволяющих ежегодно получать стабильный объем воды в размере пяти миллиардов кубических метров. Необходимо обратить внимание на то, что реализация проекта подразумевала восстановление ирригационной сети, разрушенной в эпоху завоевания Центральной Азии Чингисханом. Следовательно, грандиозный проект, значительно ускоривший социально-экономическое развитие Таджикской ССР, основывался на традициях и знаниях предыдущих поколений, некогда обитавших на данной территории [14]. Суммарные затраты на возведение сооружения за весь период строительства достигли огромной суммы в 106 млн. рублей, что являлось значительной цифрой для тех времен. Около трети указанной суммы ушло на приобретение дорогой зарубежной строительной техники, оплата производилась драгоценным металлом. Полностью финансировало данный проект советское Правительство, покрыв расходы из государственного бюджета СССР [16].

В 1930-е годы началась работа по созданию плотины Чубек в местности Хамадони (ранее Московский район) и плотины Аргалу близ города А. Джами (бывший Куйбышевский район). Они предназначались для защиты плодородных земель от эрозии. Параллельно шла реконструкция и дальнейшее развитие Ходжа-Бакирганской оросительной системы [3. С. 23].

Примерами быстровозводимых массовых ирригационных сооружений на территории Таджикистана и Узбекистана являются первые и вторые этапы строительства Большого Ферганского канала, Северного Ферганского канала и Большого Гиссарского канала. Массовое трудовое рвение, состязательность между рабочими коллективами и сельскохозяйственными бригадами обеспечили беспрецедентно быстрое завершение строительства канала длиной 125 километров, в котором участвовали более 50 тыс. человек. Канал позволил обеспечить полив более чем 5 тыс. га. плодородных полей, устранив нехватку воды в некоторых северных районах республики [1. С. 208].

Расширению масштабов народного строительства поспособствовал документ, принятый ЦК ВКП(б) и Совнаркомом СССР 29 февраля 1940 года, озаглавленный «О мерах по дальнейшему подъему сельского хозяйства и в особенности хлопка египетских сортов в Таджикской ССР». Этим постановлением были предусмотрены инвестиции в объеме 572 млн рублей на проведение ирригационных работ в течение ближайших пяти лет [11. С. 12]. Осенью 1940 года методом массового народного строительства жители колхозов Гиссарской долины Таджикской ССР и Сурхандарьинской области Узбекской ССР начали работу по возведению Большого Гиссарского канала длиной 49,3 километра, соединявшего реку Варзоб с рекой Каратаг. Расчетная пропускная способность канала составляла 90 куб. воды в секунду. К началу 1941 года после завершения подготовительного этапа строительные работы приобрели широкий размах. Этот объект являлся истинно

международным проектом, где совместно трудились представители различных дружественных народов советских республик [1. С. 209].

Благодаря упорству крестьян-колхозников и активной организационной деятельности партийных и административных структур основная масса ручных земельных работ была выполнена весной 1941 года, уложив магистраль канала длиной 48 километров. Оставшийся участок длиной всего 1,3 километра проходил по сложному рельефу и предполагал использование массовых взрывных работ. Таким образом, первый этап строительства Большого Гиссарского канала завершился досрочно и удачно. Вторая стадия строительства стартовала осенью 1941-го и длилась 14 месяцев. Она проходила в тяжелых военных условиях, когда практически все ресурсы шли на нужды фронта [1. С. 211].

Работы по возведению Варзобской ГЭС мощностью 7 500 кВт. начались в феврале 1931 года, однако отсутствие необходимого опыта, инфраструктуры доставки материалов, квалифицированных кадров и рабочей силы привело к существенному затягиванию сроков строительства. Лишь в декабре 1936 года состоялся запуск первого агрегата Варзобской ГЭС-1, открыв путь к последовательному освоению и возведению последующих станций на реке Варзоб [19. С. 263]. Завершение строительства Варзобской ГЭС-1 состоялось окончательно в 1939 году, что сыграло важную роль в развитии республики. Запуск второго агрегата станции послужил толчком к открытию в Душанбе ряда промышленных предприятий, включая хлебопекарню, пивоваренный завод, мясоперерабатывающий комбинат, а также начал осуществляться строительный проект нескольких образовательных заведений, медресе и культурных организаций.

Возведение Хорогской ГЭС, снабжавшей электроэнергией Горно-Бадахшанскую автономную область. До 1935 года промышленность на Памире полностью отсутствовала, возведение электростанции шло с 1938 по 1941 год. Введение ГЭС в эксплуатацию повысило качество жизни местного населения и дало мощный стимул для роста регионального производства и хозяйства [22].

С началом Великой Отечественной войны в 1941 году темпы энергетического развития Таджикистана резко замедлились. Несмотря на эвакуацию преимущественно легкой промышленности и гражданского населения из европейских регионов страны, энергосистема республики столкнулась с серьезными перегрузками. Чтобы справиться с дефицитом энергии, в 1943 году в Душанбе решили приступить к строительству Варзобской ГЭС-2. Однако, из-за первоочередных потребностей фронта, власти уделяли крайне мало внимания данному проекту с самого начала его реализации [22]. Министерство энергетики, Главное управление лесной промышленности и прочие Министерства не предоставляли необходимое финансирование и материалы для строительства, что вызвало длительную задержку работ вплоть до 1949 года. Только после официального представления обвинений указанным Министерством председателем Совета Министров Таджикской ССР на Четвертой сессии Верховного Совета СССР в 1948 году строительство было форсировано и завершено в 1949 году. В иных регионах республики дефицит электроэнергии компенсировали введением в эксплуатацию тепловых и дизельных электростанций [7. С. 309].

В марте 1946 года Первая сессия Верховного Совета СССР второго созыва приняла четвертый пятилетний план, направленный на восстановление и развитие экономики страны в период с 1946 по 1950 годы. Ключевая цель хозяйственной политики государства: «Восстановить пострадавшие районы страны, восстановить до военного уровня промышленное и сельскохозяйственное производства и затем поднять этот уровень в значительных размерах» [9. С. 78].

Следующим этапом стало принятие 8 августа 1946 года на девятой сессии Верховного Совета Таджикской ССР закона о пятом пятилетнем плане развития народного хозяйства республики, согласованного с общим планом СССР. План предусматривал общий прирост объема промышленной продукции на сумму 450 миллионов рублей, из которых продукция местных государственных предприятий и кооперативов должна была увеличиться на 82 миллиона рублей [18. С. 263].

В 1949-1950 гг. была разработана «Схема использования гидроэнергетических ресурсов малых водотоков рек для сооружения новых электроэнергетических объектов и электрификации сельского хозяйства Таджикской ССР». Эта схема разрабатывалась с учетом возможности полного перевода сельского хозяйства, включая населенные пункты с объектами культуры, образования и здравоохранения, на электрическую энергию. Документ подробно изложил имеющиеся и потенциально доступные запасы гидроэнергоресурсов малых рек Таджикистана и их притоков, предусмотрел строительство многочисленных небольших гидроэлектростанций, указал потребителей электроэнергии, составил смету расходов и необходимых инвестиций. Несмотря на очевидную выгоду и перспективы, предложенная схема не нашла поддержки со стороны центральных властей Советского Союза [11].

Запуск в эксплуатацию Варзобской ГЭС-3 в 1952 году завершил освоение гидроэнергетического потенциала реки Варзоб. Суммарная мощность всех трех гидроэлектростанций, установленных на этой реке, достигла 26 500 кВт, обеспечивая выработку 140-150 миллионов кВт·ч электричества ежегодно. В промежутке с 1950 по 1958 год происходило также строительство небольших локальных гидроэлектростанций и дизель-электростанций в сельской местности суммарной мощностью 6 630 кВт [18].

Центральным направлением масштабного строительства гидроэлектростанций в Таджикистане оставалась река Вахш. Площадь водосбора ее бассейна достигает примерно 40 тысяч квадратных километров, а общий объем стока – 30,8 кубометра. Возможные энергоресурсы оцениваются в 28,6 миллионов киловатт, обеспечивая ежегодную выработку электроэнергии свыше 250 миллиардов киловатт-часов. Удельная мощность Вахша значительно превышает показатели крупных рек России, включая Волгу, Ангару, Енисей, а также такие азиатские реки, как Амударья и Сырдарья. Согласно прежним расчетам, на каждый километр течения Вахша приходится 14,5 тысячи киловатт энергии, тогда как аналогичный показатель составлял: на Нарыне – 9,3; на Пяндже – 7,1; на Амударье – 3,1; на Сырдарье – всего лишь 0,9 тысячи киловатт. Согласно проектным разработкам Саогидропроекта, на данном отрезке реки между местом соединения Сурхоба

и Оби-Хингоу вплоть до впадения в Вахшскую долину предполагалось возвести семь гидроэлектростанций суммарной мощностью 7357,9 миллиона киловатт, обеспечивающих производство электрической энергии объемом 33,7 миллиарда киловатт-часов ежегодно [2. С. 21].

Наиболее значимыми гидроэнергетическими проектами того периода являлись каскад гидроэлектростанций на Вахшском канале и крупнейшая в Средней Азии Кайраккумская ГЭС. Решение о строительстве последней на реке Сырдарья было принято Советом Министров СССР специальным постановлением от 11 июня 1951 года. В документе подчеркивалось, что сооружение станции мощностью 126 тысяч киловатт началось благодаря совместному обращению Правительств Таджикистана и Узбекистана. Финансирование проекта осуществлялось за счет общесоюзного бюджета. В 1960 году, согласно решению союзного руководства, Кайраккумская ГЭС была включена в единую энергосистему Средней Азии. Республика Таджикистан находилась на лидирующих позициях среди соседних государств по объему производства и потребления электричества. Остальные республики региона испытывали значительный недостаток электроэнергии. Особенно остро ощущалась нехватка электричества в Узбекской и Туркменской ССР, активно развивавших хлопковую промышленность и участвовавших в строительстве данной ГЭС, рассчитывая на получение части вырабатываемой ей энергии. Именно по таким важным причинам Таджикистану не удалось полностью ликвидировать дефицит электроэнергии в своем народном хозяйстве [19. С. 264].

Одновременно с возведением Кайраккумской ГЭС развернулось строительство каскада гидроэлектростанций на реке Вахш. Начало сооружению крупнейшей из них – Головной ГЭС – положили 20 марта 1956 года. Участие в работах принимала известная бригада под руководством Гуляма Арзыкулова, ранее награжденного званием Героя Социалистического Труда за вклад в постройку Кайраккумской ГЭС.

Основную рабочую силу на строительстве Головной и Центральной ГЭС (которая началась в 1959 году) составляли крестьяне, переселенные в Вахшскую долину из районов бывшего Куляба и Гарма. Что касается профессиональных строительных и монтажных кадров, то традиционно их привлекали из различных регионов страны, включая Россию, Украину, Белоруссию и прочие советские республики. Подготовка местных специалистов высшего уровня квалификации, как и раньше, сталкивалась с дефицитом времени, ресурсов и необходимого внимания. В январе 1959 года работники гидротехнического строительства сообщили о запуске двух новых генераторов на Перепадной ГЭС, а к концу марта того же года первая гидроэлектростанция на реке Вахш достигла проектной мощности в 29 900 киловатт. Это событие ознаменовало старт разработки гидроэнергоресурсов одной из самых мощных рек республики – реки Вахш. Во второй половине 1950-х годов непосредственно на самом Вахше начали строить Головную ГЭС (Сарбандскую), предназначенную для выработки 210 000 киловатт электроэнергии [12. С. 119].

В перспективных проектах, разработанных в 60-е годы XX века, распределение гидроэнергетических ресурсов Таджикистана выглядело следующим образом: реки восточного, южного и центрального регионов обеспечивали 71,1% общего объема водных энергоресурсов республики; доля рек Горно-Бадахшанской автономной области, протекающих в бассейне реки Пяндж и районе Дарваз, составляла 22,1%; реки северного Таджикистана формировали лишь незначительные 6,8% [6].

Крупнейшая гидроэлектростанция Таджикистана – Нурекская ГЭС – была возведена в советское время. Значимость Нурекской ГЭС для Таджикистана выходит далеко за рамки ее экономического эффекта. Ее создание стало важной вехой на пути развития науки и технологий в мировой гидроэнергетической отрасли. 30 сентября 1979 года в Таджикской ССР впервые в истории человечества завершилось строительство уникального высоконапорного гидроузла в зоне повышенной сейсмической активности. Этот проект потребовал внедрения целого ряда инновационных конструкторских решений и технологических подходов, как в создании отдельных компонентов конструкции, так и в организации самих строительных процессов. Возведение электростанции стартовало в 1961 году силами Управления строительства «Нурекгэсстрой». Впервые в мире создана плотина высотой 300 метров, выполненная из местных стройматериалов. Одновременно был построен редкий подземный комплекс протяженностью 36 километров, где применялись инновационные технологии горных проходок и цементирования [10]. Возведение Нурекской ГЭС приобрело статус всесоюзной комсомольско-молодежной стройки, где трудились представители более пятидесяти национальностей. Среди участников стройки выпускники престижных учебных заведений Москвы и Ленинграда, а также инженерных-строительных институтов Горького, Одессы и Минска. Талант и усилия эксплуатационного персонала, сумевших модернизировать все девять агрегатов, позволили увеличить общую мощность Нурекской ГЭС уже к 1979 году до отметки в 3 гигаватта, превзойдя первоначальные проектные значения. Более того, ко времени запуска последнего, девятого агрегата (также в 1979 году), расходы на строительство полностью себя оправдали, демонстрируя не только техническое мастерство и высокие организаторские способности авторов проекта, но и их исключительный экономический профессионализм. Значительную роль в подготовке и реализации строительства Нурекской ГЭС сыграл руководитель Таджикской ССР в период с 1956 по 1961 год Турсунбай Ульджабаев. В знак признания его заслуг указом Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона от 9 сентября 1997 года гидроэлектростанция получила его имя [20]. Гидроузлы, построенные на Вахше, включая Нурекскую, Головную, Перепадную, Центральную и Байпазинскую ГЭС, демонстрировали отличные технические и экономические характеристики. Особняком стояла Нурекская ГЭС с установленной мощностью 2,7 млн кВт и годовой выработкой электроэнергии 11,8 млрд кВтч, оснащенная уникальной 300-метровой плотиной в Пулисангинском ущелье. Ее водохранилище с полезным объемом 4,5 млрд куб. м обеспечивает возможность круглосуточного, еженедельного и ежемесячного регулирования расхода воды. Эта

особенность обусловлена тем, что станция спроектирована для работы главным образом в пиковые периоды нагрузки Среднеазиатской энергетической системы, переключаясь на базовую нагрузку исключительно в летние половодные месяцы [18. С. 241].

С 1980-х годов в экономике Таджикистана обозначился заметный спад во всех отраслях промышленности. Несмотря на наличие множества крупных гидроэлектростанций, значительное число сельскохозяйственных предприятий (колхозов, совхозов) и заводов местного значения испытывали острый дефицит электроэнергии. Если в 1979 году страна произвела 13 591 млн кВт·ч электроэнергии, то уже в следующем, 1980 году, этот показатель упал до 13 513 млн кВт·ч, продолжая снижаться дальше: в 1981 году – до 12 043 млн кВт·ч, в 1982 году – до 12 036 млн кВт·ч, а в 1983 году уровень еще больше сократился [15. С. 95]. Несмотря на трудности именно в 1980-е годы были подготовлены проекты последующих гидроэлектростанций: Сангтудинской ГЭС-1, Сангтудинской ГЭС-2, ГЭС Памир-1, а также реализовано строительство Байпазинской ГЭС на реке Вахш. Байпазинская ГЭС, созданная на базе существующих ирригационных сооружений, была разработана в 1970-е годы Среднеазиатским филиалом института «Гидропроект». Возведение станции началось в 1979 году силами управления строительства «Нурекгэсстрой» и объявлялось Всесоюзной ударной комсомольской стройкой. За время строительства были проложены подводящие туннели, смонтированы турбинные водоводы, построено здание ГЭС и повышена высота плотины. Три первых агрегата запущены в эксплуатацию в 1985 году, четвертый агрегат введен в строй годом позже, в 1986 году [4].

В Таджикистане сформировались две самостоятельные гидроэнергетические системы: «Южная» и «Северная». Южная включала Варзобские ГЭС, пять станций на реке Вахш, ряд небольших ГЭС в районах Горно-Бадахшанской автономной области и другие объекты. Северная система состояла из Кайраккумской и Фархадской ГЭС, которая находилась на территории Узбекистана. Эти две системы были частью единой Среднеазиатской гидроэнергетической сети, и использовались главным образом для обслуживания сельского хозяйства и промышленного сектора. «Необходимо поднять на новый уровень межгосударственные контакты стран Центральной Азии с учетом особенностей каждой стороны» [17. С. 360-369] для решения не только проблем энергетики и водных ресурсов в целом.

В итоге, можно выделить следующие этапы: 1) 1920-1940-е годы. В этот период упор делался на инфраструктуру: строились каналы для ирригации, что позже облегчило создание ГЭС. Были построены первые гидроэлектростанции. Однако Великая Отечественная война замедлила развитие, переориентировав ресурсы на оборону страны; 2) 1950-1970-е годы. После войны СССР запустил масштабные проекты в Средней Азии. Таджикистан, благодаря реке Вахш, стал центром гидростроительства. Каскадный принцип строительства электростанций позволял максимально эффективно использовать энергию реки; 3) 1980-1991 гг. Период некоего упадка гидроэнергетической отрасли. Тем не менее,

продолжалась активная работа, были разработаны проекты новых ГЭС, а также построена Байпазинская гидроэлектростанция.

Таким образом, гидроэнергетическая структура Таджикистана интегрировались в объединенную энергосеть Средней Азии, поставляя электричество в Узбекистан, Киргизию и Казахстан. Советские проекты заложили прочную основу для становления современной энергетической системы страны.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. **Алимов Д.Х.** Еще раз к истории строительства Большого Гиссарского канала // Вестник Педагогического университета. 2015. № 3-1 (64).
2. **Абдуллаева Ф.С., Баканин Г.В., Гордон С.М. и др.** Гидроэнергетические ресурсы Таджикской ССР. Л.: «Недра», 1965.
3. **Абулхаев Р.А.** Строительство Большого Гиссарского канала (1940-1942 гг.) // Советский Таджикистан в Отечественной войне (1941-1945 гг.), отв. ред. Искандаров Б.И., Сечкина Л.П. Душанбе: Дониш, 1975.
4. Байпазинская ГЭС // <http://norak.tj/index.php/ru/turizm/bajpazinskaya-ges>
5. **Гаджов П.А.** Топливо-энергетические ресурсы и гидроэнергетика Таджикистана, география их размещения // <https://cyberleninka.ru/article/n/toplivno-energeticheskie-resursy-i-gidroenergetika-tadzhikistana-geografiya-ih-razmescheniya>.
6. Гидроэнергетика Таджикистана. Душанбе, 2012.
7. Заседания Верховного Совета СССР (Четвертая сессия) 30 января – 4 февраля 1948 г.: Стенографический отчет. М.: Издание Верховного Совета СССР, 1948.
8. Захираҳои гидроэнергетикии Чумхурии Тоҷикистон – Донишкадаи энергетикии Тоҷикистон // [https://www.mewr.tj/?page\\_id=614&lang=tj](https://www.mewr.tj/?page_id=614&lang=tj).
9. КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. Ч. 3. Изд 7-е. М.: Госполитиздат, 1954.
10. Нурекская ГЭС (Таджикистан) // <http://www.cawater-info.net/review/nurek.htm>.
11. Очерки истории Коммунистической партии Таджикистана. Душанбе: Ирфон, 1968.
12. **Петров г.** Энергетические проекты Таджикистана: прошлое, настоящее, будущее // [https://ca-c.org.ru/journal/2004/journal\\_rus/cac-05/11.petrus.shtml](https://ca-c.org.ru/journal/2004/journal_rus/cac-05/11.petrus.shtml).
13. **Плотников Э.А., Сироджев Б.С., Тихонов Г.И.** Энергетика Таджикистана. Душанбе, 1981.
14. Повелитель плотин и арыков: как Виктор Стариков создал ирригацию Таджикистана // <https://tj.sputniknews.ru/20230907/plotina-viktor-starikov-irrigatsiya-tajikistan-1059271716.html>.
15. Советский Таджикистан за 60 лет. М., 1984.

16. Солнечная долина, которую строили всем Союзом // <https://www.asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20200915/solnechnaya-dolina-kotoruyu-stroili-vsem-soyuzom>.
17. **Сыздыкова Ж.С.** Водные ресурсы Центральной Азии и проблема Арала: «новы» и «старые» подходы // *Фундаментальная наука и приоритеты XXI века: материалы Международной научно-практической конференции (29 ноября 2024 г.)*. Астана, 2025.
18. **Хусайнов А.** Гидроэнергетическое наследие, полученное независимым Таджикистаном от Таджикской ССР // *Вестник Педагогического университета*. 2015. № 5-1.
19. **Хусайнов А.К.** Развертывание строительства энергетических сооружений и электрификации ТССР в 1930-1950-е гг. // *Вестник Педагогического университета*. 2018. № 3 (75).
20. **Хусайнов А., Мирзоашрафов П.** Социально-экономические значения строительства Хорогской ГЭС для развития народного хозяйства ГБАО // *Вестник Педагогического университета*. 2014. № 4 (59).
21. **Шерматов г.** 45 лет Нурекской ГЭС (Таджикистан). История ее строительства // [e-cis.info/news/566/121528/](http://e-cis.info/news/566/121528/).
22. **Шукуров С.М.** К вопросу об истории освоения гидроэнергетических ресурсов среднеазиатских республик СССР в 1920-1945 гг. // *Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета*. 2021. № 3 (59).

**N.S. KIRDA**

Graduate students,  
Lomonosov Moscow State  
University, Institute of Asian and African Studies,  
Moscow, Russia

## FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE ENERGY SYSTEM OF TAJIKISTAN (1930-1980S)

*The article examines the problems of formation and development of hydropower in Tajikistan. It is noted that the USSR in the 1930s actively conducted research on the hydropower resources of Tajikistan. It is emphasized that these works were aimed at developing the water resources of the republic, which was associated with the development of the economy of Tajikistan and the electrification of the region and determining the possibilities of using water resources for irrigation and the construction of hydroelectric power plants (HPPs). It is concluded that the development of hydropower resources became the basis for the construction of new facilities and contributed to the development of industry in the country.*

**Key words:** *Tajikistan, hydro resources, rivers, construction.*