

На правах рукописи

Гуртуев Расул Салихович

**РАЗВИТИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В
КОНЦЕ XIX – 30-Е ГОДЫ XX В.
(НА ПРИМЕРЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ)**

Специальность 5.6.1 – Отечественная история

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата исторических наук

Майкоп, 2024

Работа выполнена на кафедре истории России
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова»

Научный руководитель

Кузьминов Петр Абрамович

доктор исторических наук,
профессор

Официальные оппоненты:

Аверьянов Антон Викторович

доктор исторических наук, доцент,
ФГАОУ ВО «Южный федеральный
университет», заведующий
кафедрой отечественной истории
XX–XXI веков (г. Ростов-на-Дону)

Сулумов Зелимхан Хасамбекович

кандидат исторических наук,
доцент, ФГБОУ ВО «Чеченский
государственный педагогический
университет», доцент кафедры
истории (г. Грозный)

Ведущая организация:

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Северо-Осетинский
государственный университет им.
К.Л. Хетагурова» (г. Владикавказ)

Защита диссертации состоится «28» июня 2024 г. в 12.00 на заседании диссертационного совета 99.2.047.03 по историческим наукам на базе ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет», ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева» по адресу: 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Жуковского, 15, конференц-зал (ауд. 213).

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке и на сайте ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет». Текст автореферата также размещен на сайтах ВАК РФ <http://vak.ed.gov.ru>; ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» www.agpu.net; ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева» <http://kchgu.ru>.

Автореферат разослан « ____ » _____ 2024 г.

Ученый секретарь

диссертационного совета



Шхачемуков Рустам Махмудович

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В декабре 2020 года исполнилось сто лет со дня принятия на VIII съезде Советов в Москве плана ГОЭЛРО – важнейшего экономического документа, который стал основой строительства плановой экономики СССР, обеспечил мощный толчок социально-экономического и культурного развития России, в кратчайшие исторические сроки сделав ее ведущей экономической и политической силой в мире.

Изучение источников и этапов его разработки и реализации, формирования подходов к решению задач подобного масштаба и сложности, как в целом по стране, так и в отдельных регионах, представляет большой научный и общественный интерес, особенно на сегодняшнем этапе российской истории, когда происходит переоценка советского опыта государственного строительства. Исследуемая тема интересна и тем, что открывает малоизученную страницу электрификации Северного Кавказа и истории народов Кабардино-Балкарии в первые десятилетия прошлого столетия.

План ГОЭЛРО, являясь основой сформированной в 1920–30-е гг. экономической системы СССР, вобрал в себя огромный массив полевых материалов, подготовленный за короткий по историческим меркам период учеными и инженерами страны.

Опыт форсированного строительства экономики с высоким уровнем разделения труда, развитой крупной фабричной промышленностью, обеспеченной квалифицированными рабочими и инженерными кадрами, механизированным крупным сельским хозяйством в национальных районах Северо-Кавказского региона, которые к началу XX века в экономическом плане представляли из себя слабо развитую провинцию Российской империи с кустарной промышленностью, преимущественно крестьянским населением, связанным многовековыми устоявшимися традициями феодального быта и социальной стратификации общества, заслуживает самого внимательного изучения. Учитывая стремительную деиндустриализацию региона в 90-е годы XX в., возвращение к преимущественно аграрному, внеплановому, рыночному, с примитивным разделением труда характеру хозяйства, научное изучение практики промышленного и социального переустройства общества в 20–30-е годы XX века может и должно сыграть свою роль при возникновении нового общественно-политического запроса на ускоренное развитие экономики.

В соответствии с программой фундаментальных научных исследований на 2021–2030 гг., утвержденной Правительством РФ, ее целью «является получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, природы, необходимых для устойчивого научно-технологического, социально-экономического и культурного развития России, укрепления ее национальной безопасности и обеспечения научного лидерства страны в определении мировой научной

повестки на долгосрочный период»¹. Данное исследование актуализирует исторический опыт СССР 20–30-х годов XX века в формализации общественного запроса на научно-технологический, социально-экономический и культурный суверенитет государства и реализацию продуманной программы индустриализации как основы ответа на этот запрос в масштабах Северного Кавказа.

Степень изученности проблемы. Учитывая важнейшее значение индустриализации в деле строительства государства нового типа в СССР, изучению истории электрификации как основы развития промышленности и сельского хозяйства уделялось много внимания. Особое значение плана ГОЭЛРО не только как плана электрификации, основы культурного и экономического преобразования России, но и как первого удачного опыта планового хозяйствования в масштабах экономики всего государства, нашли отражение в солидном массиве русскоязычных публикаций, который хронологически и методологически можно разделить на три периода: дореволюционный, советский и постсоветский. Такое деление обусловлено методологией опубликованных исследований, качеством внимания общества к проблемам электрификации, социально-политическими и научными приоритетами авторов.

В дореволюционный период была проведена большая работа по изучению гидроресурсов, значительная часть собранных сведений опубликована, тем самым был заложен эмпирический фундамент будущего плана ГОЭЛРО.

Во второй половине XIX века развитие электроэнергетики в мире получило мощный импульс развития, связанный с целым комплексом прорывных научных открытий, перспективность которых доказывалась реальным их воплощением в виде новых приборов, машин, материалов, технологий производства. Публикации не только в отраслевых научных изданиях, но и в широкой общественно-политической печати, статистические данные, проработка конкретных проектов внедрения новых источников энергии в промышленности, транспорте, городском хозяйстве, юридических и фискальных вопросов электроэнергетики составляют достаточно большой объем исторических источников разной степени ценности².

В рамках советского периода особо подчеркивалась роль планирования в целом, и энергетического строительства, в частности, как станового хребта

¹ Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы). 31 декабря 2020 г. № 3684-р. С. 13. // Правительство РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://static.government.ru/media/files/skzO0DEvyFOIBtXobzPA3zTyC71cRAOi.pdf> (Дата обращения 17.10.2023)

² Снабжение г. С.-Петербурга электрической энергией, переданной от водопадов «Нарвского» и «Иматры» // Электричество. 1896. № 4. С. 54–57; Литовченко К.П. О праве государства на текучую воду. Доклад инженера К.П. Литовченко от имени Комиссии по рассмотрению вопросов о применении электрической тяги на путях сообщения Третьему Всероссийскому электротехническому съезду, 28 декабря 1903 г. // Труды Комиссии по рассмотрению вопросов о применении электрической тяги на путях сообщения. 1904. № 2; Вернадский В.И. Об изучении естественных производительных сил России // Известия Императорской Академии Наук. VI серия. Том IX. 1915. № 6. 1 апреля.; Отчет о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России состоящей при императорской Академии Наук за 1916 год. Петроград, 1917 и др.

советской экономики. При этом в ходе развития советского государства, изменений в международной обстановке вокруг СССР и в ее политической элите, менялись подходы к оценке событий первой половины XX века, обстоятельствам политической борьбы в высшем аппарате правящей партии, которые имели прямое влияние на постановку стратегических задач и методы решения текущих экономических вопросов. Поэтому характер и цели исторических работ, отбор и интерпретация источников находились в рамках требований конкретного политического момента³.

Советский период историографии логично разделить на два этапа: 1920–1956-е гг. и 1957–1990 гг. Изменение концептуальных подходов авторов в освещении электрификации страны обусловило водораздел между веками изучения заявленной проблемы.

После крушения СССР у исследователей появились методологические возможности для более широкой оценки происходивших в стране процессов. Соответственно, те или иные события получали новое звучание, в источниковую базу исследований были включены воспоминания эмигрантов первой и второй волны, труды зарубежных ученых, а также документы, которые до тех пор были в ограниченном доступе. Этот период мы относим к третьему – постсоветскому – периоду историографии электрификации России. Следует отметить, что в это время в научное пространство России было вброшено множество работ антисоветской идеологической направленности, опубликованных в предшествующие десятилетия в Европе и США, в которых факты подбирались исходя из их «полезности» в интересах идеологической борьбы с советским политическим строем. Эти работы некоторыми учеными после распада СССР были восприняты как новое слово в науке и нашли своих последователей в научной среде России⁴.

³ Кржижановский Г.М. Основные задачи электрификации России. М., 1920; План электрификации РСФСР. Введение к докладу VIII съезду Советов Государственной Комиссии по Электрификации России. М., 1920; Громан В.Г. О некоторых закономерностях, эмпирически обнаруживаемых в нашем народном хозяйстве // Плановое хозяйство. 1925. № 1. С. 88–101. № 2. С. 125–141; Кукель С.А. Первая Всемирная конференция энергетики в Лондоне // Плановое хозяйство. 1925. № 1. С. 123–152; Горев А.А. Предпосылки к плану электрификации // Плановое хозяйство. 1926. № 3. С. 145–182; Экономическая и социальная роль электрификации. Сборник статей, опубликованных Американской академией политических и социальных наук. пер. Н.Н. Вашкова. М., 1927; Кржижановский Г.М. Вредительство в энергетике. Доклад на заседании секции техники Комакадемии 19/XI 1930 г. // Плановое хозяйство. 1930. № 10–11. С. 5–26; Развитие советской экономики / Под ред. А.А. Арутиняна и Б.Л. Маркуса. М., 1940; К истории плана электрификации Советской страны. Сборник документов и материалов (1918–1920 гг.). / под ред. Гладкова И.А. М., 1952; Электрификация СССР. Сборник документов и материалов 1926–1932 гг. М., 1966; Ведерников И.А. Партийные организации во главе строителей крупнейших гидроэлектростанций. М., 1967; Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам. Сборник документов за 50 лет (1917–1967 гг.). в 5 т. М., 1967; Виленский М. А. Экономические проблемы электрификации СССР. М., 1975; Бочкова Л.М. Особенности индустриализации автономных республик и областей Российской Федерации (1926–1932 гг.) // История СССР. 1989. № 6. С. 144–132; Веденеев Ю.А. Организационные реформы государственного управления промышленностью в СССР: историко-правовое исследование (1957–1987 гг.). М., 1990 и др.

⁴ Грегори П. Политическая экономия сталинизма. М., 2008.; Дэвис Р., Гатрелл П. От царизма к НЭПу // Вопросы истории. 1992. № 8-9. С. 30-51; Хлевнюк О. В., Дэвис Р. У. Вторая пятилетка: механизм смены экономической политики // Отечественная история. 1994. № 3. С. 92-108; Хлевнюк О. В., Дэвис Р. У. Развернутое наступление социализма по всему фронту / Советское общество: Возникновение, развитие, исторический финал. М.: РГГУ, 1997. С. 120–172.; Сталин и Каганович. Переписка. 1931–1936 гг. / Сост. О. В. Хлевнюк, Р. У. Дэвис, Л. П. Кошелева, Э. А. Рис, Л. А. Роговая. М., 2001; Дэвис Р., Уиткрофт С. Годы голода. Сельское хозяйство СССР, 1931–1933. М., 2011.

Говоря об изучении электрификации Северного Кавказа, отметим ограниченное число исторических научных исследований. Периодизация историографии электрификации Северного Кавказа, на наш взгляд, аналогична периодизации электрификации России, которая приведена выше. Если говорить о работах, непосредственно посвященных проблемам электрификации, то в дореволюционный период следует выделить результаты изысканий по электрификации железных дорог⁵, которые докладывались на всероссийских электротехнических съездах и, соответственно, публиковались в отраслевых журналах или в последующих воспоминаниях крупных ученых-энергетиков.

Нужно отметить присущую начальному этапу (1920–1956-е гг.) советского периода историографии электрификации и, шире, индустриализации Северного Кавказа, справочно-статистическую направленность исследований.

Значительный объем информации дают публикации в отраслевых специализированных журналах. В процессе сбора материала нами изучен комплекс статей в отраслевом журнале Госплана СССР «Плановое хозяйство» за 1925–1930-е гг., в которых есть работы по северо-кавказской тематике индустриализации и планирования за авторством П.Г. Журида⁶ – председателя Севкавплана, а также автора, скрывавшегося за псевдонимом «М.С.» и опубликовавшего серию материалов по электрификации Северного Кавказа, ходу составления пятилетнего плана электроэнергетического строительства в регионе, и т.д.⁷. Популяризации планов промышленного строительства и социальных преобразований способствовали публикации в региональном журнале «Революция и горец», который стал площадкой для обмена мнениями по самому широкому кругу политических и экономических вопросов⁸.

Результаты обширной программы геологических изысканий на Северном Кавказе и основные проекты по освоению природных богатств региона были проанализированы и обсуждены на I Северо-Кавказской краевой геологической конференции, которая прошла в Ростове-на-Дону 21-26 марта 1935 г., по итогам которой была сформирована единая цельная картина имеющихся ресурсов и определены направления работы по созданию комплекса предприятий по их переработке. Большое значение придавалось

⁵ Доклад Р.К. фон-Гартмана Его Превосходительству г-ну министру финансов по делу о сооружении железной дороги по восточному берегу Черного моря. СПб., 1898; Литовченко К.П. Организация исследований водных богатств Швейцарии и применение выработанной там схемы к изысканиям на реках Черноморского побережья Кавказа / Труды Комиссии по рассмотрению вопросов о применении электрической тяги на путях сообщения. 1904. № 1; Программа исследования мощности главнейших рек восточного побережья Черного моря. // Труды комиссии по рассмотрению вопросов о применении электрической тяги на путях сообщения. 1904. № 4; Владикавказская железная дорога и лечебные места Кавказа. 2-е изд. Петроград, 1915 и др.

⁶ Журид П.Г. Опыт оценки итогов районирования Северного Кавказа // Плановое хозяйство. 1927. № 2. С. 231-239.

⁷ М.С. Пятилетний план электрификации Северного Кавказа // Плановое хозяйство. 1925. №2. С. 257–259.

⁸ Берман И.С., Покшишевский В.А. К вопросам Малкинской проблемы – технология, топливо и транспорт // Революция и Горец. 1933 г. № 3-4. С. 77–87; Сердюченко Д.П. Железо, хром и никель на Малке в Кабардино-Балкарии // Революция и Горец. 1933 г. № 2. С. 23–31 и др.

комплексному освоению водных ресурсов, в том числе и в энергетических целях, как основы развития промышленности и сельского хозяйства⁹.

К важнейшему пласту историографических источников по истории электрификации этого времени следует отнести материалы газетной периодической печати того времени.

В изучении истории индустриализации Северо-Кавказского края большое значение имеют публикации в краевой газете «Молот», которая в постоянном режиме освещала деятельность партийных и советских органов в области электрификации¹⁰.

В Кабардино-Балкарской автономной области эту роль играла газета «Социалистическая Кабардино-Балкария», которая в 20-е годы носила также названия «Красная Кабарда» и «Карахалк»¹¹. Будучи практически единственным «коллективным агитатором и пропагандистом» в Кабардино-Балкарии, зеркалом всех происходящих в автономии событий, она является ценнейшим источником эпохи, материалы которой в определенной степени посвящены рассматриваемой теме¹².

Поздний этап советского раздела историографии электрификации Северного Кавказа (1957–1990-е гг.) характеризуется публикацией обобщающих работ по региональной проблематике индустриализации, посвященных различным аспектам развития экономики национальных автономий региона. Это, в первую очередь, двухтомный труд «История индустриализации Северного Кавказа», вышедший в 1971 и 1973 годах в г. Грозном¹³, а также работы исследователей истории индустриализации и

⁹ Дроздовский С.С. Гидроэнергетические ресурсы Северо-Кавказского края и перспективы их использования / Природные богатства Северо-Кавказского края. На основе материалов 1-й Северо-Кавказской Краевой Геологической конференции 21-26 марта 1935 г. Под ред. П.Я. Федорова, И.В. Осьмова, Н.И. Тамбовцева, Н.К. Мхитарова, А.М. Аксельрода. М.–Пятигорск, 1935. С. 497–504.

¹⁰ Наш брат, мастеровой (об Азовской ГЭС) // Молот. 17.01.1925; Работа ДонГЭСа // Молот. 7.03.1925; Электрифицируем деревню // Молот. 31.07.1925; Электрификация железных дорог // Молот. 19.08.1925; Наши предприятия и их работа. ГЭС крепнет // Молот. 1.11.1925; Семь новых гидроэлектростанций // Молот. 01.08.1939; Колхозные гидроэлектростанции // Молот. 10.02.1939; Первая колхозная гидроэлектростанция // Молот 11.11.1939; На стройке НесветайГРЭС // Молот. 14.04.1939; 2 миллиарда киловатт-часов // Молот. 16.04.1939; Почему не строится Кошарская ГЭС // Молот. 22.04.1939 и др.

¹¹ Подробнее см.: Соблирова З.Х. Становление журналистики в Кабардино-Балкарии: газета «Красная Кабарда» // Научная мысль Кавказа. 2022. № 3. С. 90-98; Ее же. Формирование системы национальной печати в Кабардино-Балкарии: «Красная Кабарда» // Проблемы истории, методологии, историографии и источниковедения народов Северного Кавказа: опыт и уроки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Нальчик. 2022. С. 185-190.

¹² Пеннер В.Я. Пеннер Н.В. Нальчик глазами современников. Нальчик, 1993. С.64; VI съезд Советов КБАО // Карахалк. 10.03.1927; Как решаются хозяйственные вопросы нашей области в Москве // Карахалк. 10.02.1929; Гидротурбина «Банки» // Социалистическая Кабардино-Балкария. 22.02.1935; Новая электростанция в колхозе им. К. Маркса Курпского района (фото) // Социалистическая Кабардино-Балкария. 18.04.1935; Баксанстрой. Здание электростанции. (фото) // Социалистическая Кабардино-Балкария. 28.04.1935; Тоннель // Социалистическая Кабардино-Балкария. 1.05.1935; Перед пуском электростанции (Псыгансу) // Социалистическая Кабардино-Балкария. 11.10.1935; Гидроэлектростанция Хабаз // Социалистическая Кабардино-Балкария. 3.11.1935; Испанская делегация на Баксанстрое // Социалистическая Кабардино-Балкария. 24.05.1937.

¹³ История индустриализации Северного Кавказа. Т. 1 (1926-1932 гг.). Грозный, 1971; История индустриализации Северного Кавказа. Т. 2 (1933-1941 гг.). Грозный, 1973.

формирования рабочего класса национальных республик РСФСР Н.Я. Дестебекова¹⁴, Л.М. Бочковой¹⁵ и других¹⁶.

К этой группе отнесем также работы Х.Т. Медалиева¹⁷ и Р.И. Цориева¹⁸, в которых приведен значительный объем фактологического материала, однако ряд принципиальных вопросов электрификации Кабарды и Балкарии остались за пределами внимания исследователей.

Монография Р.И. Цориева посвящена проблеме непосредственно электрификации Северного Кавказа. В ней проанализирован значительный по объему архивный материал в масштабе всего Северо-Кавказского края. Введены в научный оборот документы краевых и областных партийных и хозяйственных органов.

Изучению вопросов социалистической модернизации в истории Кабардино-Балкарии посвящены исторические и историко-экономические труды Е.Т. Хакушева¹⁹, М.Х. Ацканова²⁰, Х.М. Бербекова²¹, Т.А. Жакомихова²², А.Т. Карданова²³, Р.Х. Гугова²⁴, У.А. Улигова²⁵ и ряда других исследователей. Работы рассматривают процесс развития Кабардино-Балкарии в контексте становления государственности коренных народов, формирования рабочего класса, изучают этот процесс в динамике, выявляя закономерности, свойственные подобным процессам у соседних народов и в общероссийском масштабе.

И если в выводах исследователей, приходящихся на советский период, вопросы индустриализации и коллективизации в Кабардино-Балкарии носят характер поступательного однонаправленного развития, то в научных работах, которые мы относим к постсоветскому периоду историографии

¹⁴ Дестебеков Н.Я. Партийное руководство развитием промышленности в автономных республиках и областях Северного Кавказа (1926–1937 гг.). Махачкала, 1969.

¹⁵ Бочкова Л.М. Особенности индустриализации автономных республик и областей Российской Федерации (1926–1932 гг.) // История СССР. 1989. № 6. С. 144–132.

¹⁶ Вдовин А.Н., Дробижев В.З. Рост рабочего класса СССР. 1917–1940 гг. М., 1976; Лоов И.Р. Из истории формирования и развития рабочего класса Северного Кавказа в 1920–1928 годах. Грозный, 1973; Кабисов К.А. Индустриализация сельского хозяйства Северной Осетии. Орджоникидзе, 1988; Даниялов А.Д. Строительство социализма в Дагестане 1921–1940 гг. М., 1975; Алиев А.И. Исторический опыт строительства социализма в Дагестане, 1917–1937 гг.: дисс... док. ист. наук. Махачкала, 1970; Очерки истории Карачаево-Черкесии. Т.2. Ставрополь, 1972.

¹⁷ Медалиев Х.Т. Социалистическая индустриализация Кабардино-Балкарии (1928–1937 гг.). Нальчик, 1959; он же. Деятельность КПСС по индустриализации национальных республик и областей Северного Кавказа (1926–1937 гг.). Нальчик, 1972.

¹⁸ Цориев Р.И. Электрификация горного края. Орджоникидзе, 1988.

¹⁹ Хакушев Е.Т. Кабардино-Балкария в годы восстановления народного хозяйства СССР. (1921–1925 гг.). Нальчик, 1962.

²⁰ Ацканов М.Х. Экономические закономерности перехода к социализму бывших национальных окраин России. Нальчик, 1963.

²¹ Бербеков Х.М. Переход к социализму народов Кабардино-Балкарии. Нальчик, 1964; Его же. Формирование национальных кадров рабочего класса в Кабардино-Балкарии // Ведущая сила современности. Из истории советского рабочего класса Дагестана и Северного Кавказа. Махачкала, 1964. С. 17–32.

²² Жакомихов Т.А. История народного хозяйства Кабардино-Балкарии. В 2-х т. Нальчик, 1965–1967.

²³ Карданов А.Т. Рабочий класс Кабардино-Балкарии в период строительства социализма (1920–1937 гг.). Нальчик, 1976.

²⁴ Гугов Р.Х. Кабардино-Балкария в первые годы социалистической реконструкции народного хозяйства СССР. Нальчик, 1961.

²⁵ Улигов У.А. Социалистическая революция и Гражданская война в Кабарде и Балкарии и создание национальной государственности кабардинского и балкарского народов (1917–1937 гг.). Нальчик, 1979.

электрификации Северного Кавказа (1990–2020-е годы), например, Х.Б. Мамсирова²⁶, А.Х. Борова²⁷, Н.С. Лавровой²⁸ и других, указанные процессы изучаются распределенно, в соответствии с экономическими и культурными особенностями региона и народов, населяющих область. В этих работах проблема электрификации затрагивается лишь косвенно, как один из множества факторов, влиявших на общее социально-экономическое развитие народов Кабардино-Балкарии.

Небольшую, но весомую часть историографических источников составляют воспоминания очевидцев о конкретных событиях процесса электрификации, которые были собраны в этот период в юбилейных изданиях региональных подразделений ЕЭС СССР²⁹, ставших после крушения СССР самостоятельными энергокомпаниями.

Определенное методологическое значение имеют работы П.А. Кузьмина, посвященные проблемам модернизации, историографии и становлению научных учреждений в регионе, а также проблемам ускоренной модернизации экономики в 1920-30-е гг.³⁰

Накопленный историографический багаж позволил сформулировать авторскую позицию и решить поставленные задачи исследования.

Целью исследования является анализ развития гидроэнергетики Северного Кавказа в конце XIX в. – 30-е годы XX в. на примере Кабардино-Балкарии.

Для раскрытия цели исследования ставятся следующие **задачи**:

– обосновать принципиальную преемственность и непрерывность развития научно-технической мысли дореволюционной и советской России в ходе подготовки программы государственной электрификации страны;

– осветить процесс накопления научных знаний о гидроэнергетических богатствах Северного Кавказа и проектов их освоения в дореволюционный период;

– обосновать особую роль гидроэнергетики в формировании концепции планового освоения природных ресурсов России;

²⁶ Мамсиров Х.Б. Модернизация культур народов Северного Кавказа в 20-е годы XX века (На материалах Адыгеи, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии). Нальчик, 2004; Мамсиров Х.Б. Модернизация Северного Кавказа в контексте сталинской национальной политики и постсоветской историографии / История сталинизма. Итоги и проблемы изучения. Материалы международной научной конференции. Москва, 5-7 декабря 2008 г. М., 2011. С. 653-662.

²⁷ Боров А.Х. Северный Кавказ в российском цивилизационном процессе (Проблема социально-культурного синтеза). Нальчик, 2007; Боров А.Х., Бербекова М.М. Демографическая модернизация Кабардино-Балкарии: история и современные проблемы // Кавказология. 2019. № 2. С. 72–104.

²⁸ Мамсиров Х.Б., Лаврова Н.С. Политика коренизации на Северном Кавказе в 1920-1930-х годах в зеркале архивных документов: цели и результаты // Кавказология. Нальчик, 2018. № 4. С. 92–130.

²⁹ Ставропольэнерго – 70 лет. 1936-2006. Пятигорск, 2006; Люди и годы большой энергетики: воспоминания ветеранов диспетчерского управления Единой энергетической системы. М., 2006.

³⁰ Кузьминов П.А. Первая волна северокавказской модернизации // Исторический вестник КБИГИ. 2010. Вып. IX. С. 231–256; Гуртуев Р.С., Кузьминов П.А. Проблемы становления рабочего класса в Кабардино-Балкарии в конце 20 – начале 30-х гг. XX века // Научная мысль Кавказа. 2019. № 2. С. 57–63; Гуртуев Р.С., Кузьминов П.А. Накопление научных знаний о гидроэнергетических ресурсах Северного Кавказа и первые шаги по их реализации // Электронный журнал «Кавказология». 2020. № 4. С. 95–106; Гуртуев Р.С., Кузьминов П.А., Сундукова К.А., Тахушева И.С. Проекты и проблемы строительства Терской гидроэлектростанции в 1909–1912 гг. // Электронный журнал «Кавказология». 2022. № 3. С. 66-82.

– осветить ход разработки и уточнения плана ГОЭЛРО в Северо-Кавказском регионе и его роль в решении проблем модернизации народного хозяйства;

– ввести в научный оборот результаты дискуссий о подготовке проектов использования энергии рек Кабардино-Балкарии и строительства Баксанской ГЭС;

– проанализировать процесс инженерной подготовки строительства Баксанской ГЭС как ключевого фактора развития промышленности и транспорта, индустриального сельского хозяйства Северного Кавказа и Кабардино-Балкарии;

– исследовать комплекс проблем сооружения Баксанской ГЭС;

– показать значение малых ГЭС как переходного этапа в энергетическом перевооружении промышленного и сельскохозяйственного производства Кабардино-Балкарии;

– обосновать роль электроэнергетики в социально-экономическом развитии Кабардино-Балкарии в 1920-30-е гг.

Объектом исследования является политика российского государства в области гидроэнергетики Северного Кавказа в конце XIX – 30-х годах XX в.

Предметом исследования является развитие гидроэнергетики Северного Кавказа в конце XIX – 30-е годы XX в. на примере Кабардино-Балкарии и ее влияние на экономическую и социальную модернизацию КБАО в 1920–1930-е гг.

Хронологические рамки диссертационного исследования охватывают период с конца XIX в. до конца 1930-х годов. Он обоснован временем подготовки, принятия и реализации планов гидростроительства в Северо-Кавказском крае.

Географические рамки работы включают территорию Северного Кавказа, КБАО/КБАССР, но, поскольку планирование и реализация мероприятий по ускоренной модернизации экономики региона являлись неотъемлемой частью общего плана индустриализации СССР, то при обсуждении вопросов они расширяются до масштабов РСФСР.

Информационно-эмпирической базой исследования стал корпус исторических источников по электрификации России, Северного Кавказа и Кабардино-Балкарии. В первую очередь выделим архивные фонды Российского государственного исторического архива (РГИА):

– Комитет министров (фонд 1263), Совет Министров (фонд 1276), Совет министров СССР. 1923–1991 (фонд Р–5446). Поскольку первые проекты крупных гидроэлектрических установок на реках Кавказа были связаны с попытками электрификации железных дорог, а государство являлось собственником всех водных ресурсов империи, в фонде отражены вопросы рассмотрения, оценки, финансирования проектных работ в этом направлении, включая подготовку некоторых концессионных соглашений на строительство объектов электроэнергетики.

Российского государственного архива экономики (РГАЭ):

– Наркомат тяжелой промышленности СССР. 1932–1939 (фонд 7297), Объединенный фонд «Высшие советы народного хозяйства СССР и РСФСР»: 1. Высший совет народного хозяйства СССР. 1917–1932 гг. 2. Высший совет народного хозяйства РСФСР. 1923–1932 гг. (фонд 3429), Государственный плановый комитет Совета Министров СССР (Госплан СССР). 1921–...: Государственная общеплановая комиссия при СТО РСФСР (Госплан РСФСР). 22.02.1921–17.07.1923 Государственная плановая комиссия (Госплан СССР) при СТО СССР. 17.07.1923–03.02.1931 при СНК СССР. 03.02.1933–03.02.1933 при Совете Министров СССР. 15.03.1946–13.08.1946 Совета Министров СССР. 13.08.1946–09.01.1948 Государственный плановый комитет Совета Министров СССР. 09.01.1948–25.05.1955 Государственный плановый комитет Совета Министров СССР (Госплан СССР). 13.03.1963–... (фонд 4372). Здесь выявлены документы по проектированию, финансированию железнодорожного и гидроэнергетического строительства на Северном Кавказе и Закавказье в первой половине XX века, создании и реорганизации структур, отвечающих за эти направления, отчеты геологических партий, сметы, планы работ и т.д.

Государственного архива Ростовской области (ГАРО):

– Азово-Черноморская краевая плановая комиссия (Азчерплан) при исполнительном комитете Совета депутатов трудящихся. г. Ростов-на-Дону (1920–1936 гг.) (фонд Р-2443); Северо-Кавказское отделение государственного энергостроительного треста (Энергострой), г. Ростов-на-Дону, 1929–1933 гг. (фонд Р-3548); Ростовское-на-Дону отделение Всесоюзного государственного треста по проектированию гидроэлектрических станций и гидроэнергоузлов (Гидроэнергопроект), г. Ростов-на-Дону, 1931–1936 гг. (фонд Р-1952). В указанных фондах выявлены и введены в научный оборот предварительные оценки энергетических ресурсов Северо-Кавказского края, отчет комиссии Главэлектро по гидростроительству в КБАО, переписка с союзными органами по вопросам размещения промышленности и электроэнергетических объектов, договоры на поставку оборудования для Баксанской ГЭС, отчеты проверяющих органов о ходе строительства, решения о мощности и сроках строительства линий электропередачи, подстанций, электрификации Минераловодской ветки СКЖД и др.

Российского государственного архива в г. Самаре (РГА в г. Самаре):

– Институт «Гидропроект» (фонд Р-119). Выявлены документы по предварительному проектированию Баксанской ГЭС, оценке геологических условий, обоснование выбора места строительства, обсуждение проекта, изменения, вносимые по его итогам, схемы размещения основных сооружений и т.д.

Центрального государственного архива Республики Северная Осетия-Алания (ЦГА РСО-А):

– Баев Георгий Васильевич. Городской голова г. Владикавказа (фонд 224), Начальник гидротехнических изысканий на Северном Кавказе (фонд 209), Районное управление энергетического хозяйства «Севкавказэнерго» (фонд

Р-367). Выявлены документы по первым шагам государственных органов в регулировании водного режима рек Северного Кавказа, первым проектам строительства железных дорог и электроэнергетических объектов.

Управления Центрального Государственного архива Архивной службы Кабардино-Балкарской Республики (г. Нальчик) (УЦГА АС КБР):

– постановления, распоряжения и циркуляры Исполнительного комитета Кабардино-Балкарского Совета рабочих, крестьянских и солдатских депутатов 1921–1937 гг. (фонд Р–2), Государственная плановая комиссия КБАССР (фонд Р–4), Представительство КБАССР при Президиуме ВЦИК СССР (фонд Р–8), Арендное предприятие «Машиностроитель» (фонд Р–203). В данных фондах обнаружены: письмо Б.Э. Калмыкова начальнику Главэлектро Л.Д. Троцкому с просьбой о направлении комиссии для оценки возможностей строительства крупной ГЭС в КБАО и помощи в выборе именно баксанского варианта, стенограмма заседания президиума исполкома Кабардино-Балкарского совета депутатов о строительстве Баксанской ГЭС с докладом В.А. Покшишевского, планы по выпуску гидротурбин на 1934 г., планы по строительству электроустановок на оросительных каналах, годовые энергобалансы КБАО, требования к строительству электросетевого комплекса и ряд других документов, ранее не использовавшиеся в научном обороте.

Управления Центра документации новейшей истории Архивной службы Кабардино-Балкарской Республики (УЦДНИ АС КБР):

– распоряжения и директивы областного комитета ВКП(б) (фонд 1), областного комитета профсоюзов (фонд Р–39), Комиссии для собирания и изучения материалов по истории Октябрьской революции и истории ВКП(б) (Истпарт) (фонд 25). В этих фондах выявлены и впервые введены в научный оборот документы по строительству малых электростанций в КБАО, Малокабардинской обводнительно-оросительной системы (МКООС), набросок проекта по строительству малых ГЭС в верховьях р. Баксан проф. Артемьева 1925 г., протоколы заседаний профсоюзных органов, решения облисполкома о привлечении к работам рабочих-националов, обсуждение хода энергетического строительства и др.

Значительный комплекс документальных материалов находится в опубликованных материалах первых проектов использования водных ресурсов в энергетических целях³¹, трудах теоретиков и практиков государственного и энергетического строительства, сборниках по истории индустриализации, «Трудах комиссии ГОЭЛРО»³².

³¹ Акционерное общество электрического освещения (1886 года). Семейные истории. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.famhist.ru/famhist/klasjon/0008c176.htm> (Дата обращения: 15.06.2020 г.); Владикавказская железная дорога и лечебные места Кавказа. 2-е изд. Петроград, 1915; Гартман Р.К. Доклад Р.К. фон-Гартмана Его Превосходительству г-ну министру финансов по делу о сооружении железной дороги по восточному берегу Черного моря. СПб., 1898; Люблинский П.И. К вопросу об электрификации железных дорог. Петроград, 1920; Программа исследования мощности главнейших рек восточного побережья Черного моря. // Труды комиссии по рассмотрению вопросов о применении электрической тяги на путях сообщения. 1904. № 4.

³² Труды Государственной комиссии по электрификации России ГОЭЛРО: Документы и материалы. М., 1960.

Выявленные документы позволили изучить вопрос гидроэнергостроительства в целом по России, на Северном Кавказе и конкретно в Кабардино-Балкарии в исторической ретроспективе, с учетом широкого круга факторов, влияющих на пути развития энергетики, в связи с развитием всех отраслей экономики, образования, науки, технического перевооружения промышленности и сельского хозяйства, развития человеческого потенциала.

В ходе подготовки диссертационного исследования был издан сборник документов по электрификации Северного Кавказа в двух томах: первый том посвящен подготовке строительства Баксанской ГЭС³³, во втором томе собран корпус документов по созданию первого пятилетнего плана электростроительства на Северном Кавказе³⁴.

В целом проанализированный комплекс источников позволил реконструировать проблему гидростроительства на Северном Кавказе.

Научная новизна исследования определяется рядом взаимосвязанных факторов:

– на основе сравнительного анализа программ исследований Императорского Русского Технического Общества, Комиссии по изучению естественных производительных сил России при Академии наук, Геологического комитета при Горном департаменте Министерства государственных имуществ и данных тома «Электрификация Кавказского района» плана ГОЭЛРО доказана прямая преемственная связь плана ГОЭЛРО с дореволюционными проектами развития энергетики;

– установлено, что методологической и эмпирической основой плана ГОЭЛРО стал неизданный том о гидроэнергетических ресурсах России по результатам исследований Комиссии по изучению естественных производительных сил при Академии наук, который изначально предполагал экономическое районирование территории страны;

– введены в научный оборот документы, которые открывают подробности проекта строительства высоконапорной Терской ГЭС в верховьях реки Терек и связанными с ней проектами возведения Транскавказской электрической перевальной железной дороги;

– обоснована эффективность использования гидроэнергетических ресурсов горных рек Северного Кавказа;

– доказана значительная роль инженера В.А. Покшишевского как в разработке плана крупного энергостроительства в Северо-Кавказском крае, так и в подготовке технического проекта строительства Баксанской ГЭС;

– проработаны материалы дискуссии по районированию Северо-Кавказского края, которые приоткрывают завесу технических, инженерных и

³³ История электрификации Северного Кавказа (20-30-е гг. XX в.). Сборник документальных материалов. Т.1. Подготовка строительства гидроэлектростанции на р. Баксан (1925-1930 гг.). Сборник документальных материалов / Сост. П.А. Кузьминов, Р.С. Гуртуев, И.С. Тахушева, К.А. Сундукова. Нальчик, 2022.

³⁴ История электрификации Северного Кавказа (20-30-е гг. XX в.). Т.2. Развитие гидроэнергетики на Северном Кавказе (1912–1935 гг.). Сборник документальных материалов / Сост. П.А. Кузьминов, Р.С. Гуртуев, И.С. Тахушева, К.А. Сундукова. Нальчик, 2023.

идеологических приоритетов в ходе выбора основного проекта строительства Баксанской ГЭС;

– реконструирован процесс подготовки, экономического обоснования и строительства Баксанской ГЭС, а также использования энергетических ресурсов горных рек региона;

– восстановлены события широкого промышленного строительства в Кабардино-Балкарии, намеченного на третью пятилетку (1938–1942 гг.), в частности, разработке Малкинского железорудного месторождения со строительством электрометаллургического комбината в с. Баксан, крупного текстильного комбината в районе с. Котляревской и ряда других предприятий;

– проанализированы социально-психологические аспекты привлечения национальных кадров в промышленность, трудности формирования рабочего класса и инженерно-технической интеллигенции в Кабардино-Балкарии;

– доказано влияние процесса строительства малых ГЭС на формирование рабочего класса и повышение культурно-образовательного уровня населения области и республики.

Теоретическая значимость работы заключается в исследовании опыта совместной работы научного сообщества, инженеров, геологов, гидростроителей и политического руководства страны по теоретическому обоснованию и практическому строительству плановой экономики в масштабах государства, проведению на территории КБАО и КБАССР крупного социально-экономического эксперимента по форсированному изменению социальной структуры общества в отсталых национальных районах, в создании электроэнергетики, в выявлении новых аспектов исследуемой проблемы.

Практическая значимость исследования обусловлена заинтересованностью правительства РФ, руководства СКФО и КБР в использовании энергии горных рек и получении дешевой электроэнергии из экологически чистых возобновляемых источников. Принятая в 2004 году Правительством Российской Федерации программа поддержки использования возобновляемых источников энергии, в отношении Северного Кавказа ориентирована именно на строительство малых ГЭС на горных реках, гидроэнергетический потенциал которых до сих пор реализован не в полной мере³⁵. По этой программе в Кабардино-Балкарии в 2020 году запущена в эксплуатацию Верхнебалкарская ГЭС на реке Черек Балкарский, начато строительство малой Черекской ГЭС – четвертой (и последней) ступени Нижне-Черекского каскада ГЭС с планом ввода в эксплуатацию в 2024 году. В 2021 году открыто финансирование и начаты проектные изыскания по строительству Верхнебаксанской МГЭС на реке Адыр-Су. Планируемое окончание строительства – 2027 год. В планах на перспективу еще несколько малых ГЭС на реках КБР, которые должны обеспечить устойчивость

³⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2013 года №449 «О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) на оптовом рынке электрической энергии и мощности» // Правительство РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/2121/> (Дата обращения: 12.10.2022).

энергоснабжения бурно развивающегося туристско-рекреационного кластера. Не случайно и внимание Российского научного фонда к теме нашего исследования.

Полученные в ходе исследования выводы и результаты послужат теоретической и эмпирической базой для обобщения исторического опыта развития гидроэнергетики Кабардино-Балкарии, Северного Кавказа, РСФСР, станут основой перспективных направлений трансформации региональной экономики в условиях смены технологического уклада, в соответствии с требованиями цифровой и «зеленой» экономики.

Введенный в научный оборот и проанализированный документальный материал может использоваться при чтении лекций в высших учебных заведениях Северного Кавказа, при подготовке обобщающих трудов по истории электрификации и промышленности КБР, Северного Кавказа, РФ.

Методологическая основа исследования. Методология диссертации построена на основе применения современных принципов и методов исторических исследований: объективности, научности, историзма, системности. В процессе работы применялись также проблемно-хронологический, историко-сравнительный, ретроспективный методы исследования, комплексный междисциплинарный подход.

Принцип объективности позволил исследовать проблему электрификации Кабардино-Балкарии как часть глобального исторически обусловленного процесса энергетического перехода, который позволил резко увеличить производительность труда, что повлекло за собой коренное изменение социального построения общества: смене баланса рабочего и свободного времени, городского и сельского населения, изменения культуры труда, урбанизации, появления новых сфер человеческой деятельности и т.д.

Принцип научности позволил рассмотреть исследуемые проблемы во взаимосвязи с объективными общественно-политическими изменениями, происходившими на Северном Кавказе.

Принцип историзма позволил реконструировать сложный набор организационных и технологических инструментов, задействованных руководством КБАО в ходе подготовки и строительства Баксанской ГЭС.

Принцип системности доказывает, что все принимаемые решения по строительству и размещению производительных сил опирались на предшествующий опыт хозяйствования, носили системный, логичный и последовательный характер.

Историко-сравнительный и ретроспективный методы использовались при анализе экономических оснований использования гидроэнергетического потенциала горных рек Кавказа в разные социально-политические эпохи, сравнении юридических форм организации гидроэнергетических предприятий и др.

Сама тема истории электрификации предполагает комплексный междисциплинарный подход, при котором помимо исторических, анализируются геологические, географические, минералогические, экономические, технические, статистические данные в динамике их

взаимодействия. Системное использование комплекса заявленных подходов позволило провести глубокий анализ задач исследования, расширило круг разнообразных научных инструментов, с помощью которых они были изучены.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Процесс перехода экономической модели Российской империи от феодальной к капиталистической сопровождался ростом промышленности, научно-техническим прогрессом, который потребовал массовой подготовки квалифицированных кадров в различных областях народного хозяйства. Ответом государственных органов на данный «вызов» стало создание Императорского Русского Технического Общества (1866), на которое было возложено решение прикладных вопросов технического образования, пропаганды технических достижений, финансирования экспедиций для исследования природных богатств империи.

Началом реализации первой серьезной государственной программы по изучению и освоению природных ресурсов, создания промышленной базы для их переработки следует считать начало 1915 года, когда была создана Комиссия по изучению естественных производительных сил России при Академии наук (КЕПС). Ее материальная, кадровая, научная база стала позднее теоретической и практической основой для создания единого государственного плана развития страны на основе опережающего развития энергетики (ГОЭЛРО).

2. Формирование и реализация единого государственного плана освоения природных ресурсов России, ускоренного развития промышленности и индустриального сельскохозяйственного производства, стали возможны только с появлением единого заказчика такого плана – советского государства, и этот процесс носил естественный для России характер в силу особенностей ее развития: исторически жестко централизованной конструкции власти, которая объединяла значительную неравномерно развитую территорию с многоконфессиональным населением с разным уровнем образования.

Наличие единого заказчика и владельца всей энергетической системы в лице государства дало Советскому Союзу возможность рационально размещать промышленность и население, позволило на основе единых стандартов отрасли сформировать единую энергосистему страны. Значительная роль в разработке конкретных мероприятий по рациональному использованию гидроресурсов Северного Кавказа в ходе уточнения плана ГОЭЛРО принадлежит группе геологов и инженеров, подготовленных в царской России, которые непосредственно занимались изысканиями, проектированием и строительством электростанций в Северо-Кавказском регионе. Изучение и освоение гидроэнергетических ресурсов Кавказа до 1917 г., подготовка Кавказского тома плана ГОЭЛРО, пятилетний план крупного энергостроительства в Северо-Кавказском крае 1927 г. – единый, взаимосвязанный, последовательный процесс – от проектирования

отдельных электростанций к единой энергосистеме целого региона, который отражает принципы развития энергетики в целом в России.

3. Построенная в Кабардино-Балкарии Баксанская ГЭС стала не только крупнейшей на то время гидроэлектростанцией на Северном Кавказе, основной энергетической единицей Баксанского энергокомбината, но и оказала решающее влияние на индустриализацию Кабардино-Балкарии и ряда соседних регионов, коренное изменение социального, культурного, образовательного, классового состава ее населения. Эти перемены произошли в сжатые сроки, поэтому процессы индустриализации, инициированные ВКП(б), носили сложный, во многом болезненный, характер. Тем не менее мероприятия по формированию национального рабочего класса и инженерно-технических кадров в целом имели положительный эффект, связанный с ликвидацией неграмотности, повышением общего культурного уровня населения, формирования национальной интеллигенции.

4. Электрификация Кабардино-Балкарии имела свои особенности. Строительство мелких электроустановок – тепловых и гидравлических – производилось по временной схеме и не имело широкого распространения, в расчете на будущее присоединение к магистральным сетям от мощной районной электростанции. Рост использования таких установок на колхозном уровне в середине 1930-х гг. был связан с затягиванием строительства Баксанской ГЭС и созданием по этой причине на базе нальчикского чугунолитейного завода производства гидротурбин для мелких сельских гидроэлектрических установок. Тем не менее это не отменяло планов по их дальнейшей замене в третьей пятилетке на электроэнергию от Баксанской ГЭС, а в последующем присоединения всех потребителей к единой энергомагистрали.

Такая последовательность изначально была заложена в основу при проектировании системы электрификации Северо-Кавказского региона, утвержденной пятилетним планом крупного энергостроительства в Северо-Кавказском крае в 1927 году. Документ содержал в себе детально проработанный план строительства энергетических объектов, который был выполнен уже в 1950-е гг. со строительством высоковольтной линии электропередачи, которая соединила все национальные республики и края Северного Кавказа от г. Грозного до г. Новороссийска в единую энергосистему.

5. Опыт изучения гидротехнических ресурсов Северного Кавказа и проектирования на базе полученных данных гидроэлектростанций на горных реках Кабардино-Балкарии в 1920–1930-е годы вновь востребован в нынешнее время, когда на главные позиции в социально-экономическом развитии страны выходят проблемы природосбережения, минимизации негативного влияния деятельности человека на окружающую среду, перехода на возобновляемые источники энергии. Наиболее выгодными и надежными из таких источников энергии остаются гидроэнергетические. Северный Кавказ в этом плане представляет уникальную возможность строительства энергоустановок с невысокими капитальными затратами, которые позволяют повышать

устойчивость энергоснабжения труднодоступных горных территорий. Учитывая, что одним из важнейших направлений социально-экономического развития региона на ближайшую перспективу определена туристско-рекреационная отрасль, вопрос строительства малых ГЭС становится одним из важнейших и активно решается.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Характер, содержание и результаты диссертационного исследования соответствуют паспорту специальности соответствует паспорту научной специальности ВАК РФ 5.6.1 – «Отечественная история», в частности п. 3 – Социально-экономическая политика Российского государства и ее реализация на различных этапах его развития; п. 4 – История взаимоотношений власти и общества, государственных органов и общественных институтов России и ее регионов; п. 11 – Социальная политика государства и ее реализация в соответствующий период развития страны; п. 12 – История развития культуры, науки и образования России, ее регионов и народов; п. 15 – Исторический опыт российских реформ; п. 21 – История экономического развития России, ее регионов.

Апробация результатов исследования. Основные положения и выводы диссертации обсуждались на площадке I Ежегодной международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы геологии и геофизики в системе современного естественно-научного знания» (10 марта 2022 года, г. Барнаул), на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием: «Проблемы истории, методологии, историографии и источниковедения народов Северного Кавказа: опыт и уроки», посвященной 100-летию образования Кабардино-Балкарской Республики, 90-летию открытия Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова, в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и проекта «Историко-культурное наследие, историческая память и проблемы мира народов Юга России» (30 июня–2 июля 2022 года, г. Нальчик), на VIII междууниверситетском экологическом фестивале в области устойчивого развития «ВузЭкоФест-2022» в рамках круглого стола «Водное благополучие и зеленая экономика: стратегии развития» (29 апреля 2022 года, г. Нальчик), на заседании кафедры истории, права и гуманитарных дисциплин Северо-Кавказского института-филиала РАНХиГС, на расширенном заседании кафедры истории России Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

По теме исследования опубликовано 14 публикаций, в том числе 7 научных работ общим объемом 8 п.л. в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, издана иллюстрированная книга по истории Баксанской ГЭС объемом 9 п.л., сборник документов по истории электрификации Северного Кавказа в двух томах объемом 40 п.л.,

коллективная монография (22 п.л.), а также опубликован ряд статей в республиканской периодической печати³⁶.

Отдельные положения диссертационного исследования апробированы в рамках реализации научного проекта № 22-28-00787 Российского научного фонда «Становление гидроэнергетического комплекса в Кабардино-Балкарии в 20–30-е годы XX в.: планы, подготовка, реализация» в 2022–2023 гг.

Структура диссертационного исследования соответствует поставленной цели и обусловлена сформулированными задачами исследования. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка источников и использованной литературы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во *введении* диссертации обоснована актуальность электрификации национальных районов Северного Кавказа, обозначены объект, предмет, цель и задачи исследования, определены хронологические и географические рамки, охарактеризована методологическая основа, дан историографический обзор степени разработанности проблемы и источниковой базы исследования, аргументирована научная новизна, установлены научная и практическая значимость работы, приведены сведения об апробации результатов работы и структуре диссертации, сформулированы основные положения выносимые на защиту.

Первая глава «Изучение гидроэнергетического потенциала и проблема электрификации России во второй половине XIX – начале XX в.» состоит из трех параграфов и посвящена анализу процесса накопления знаний о гидроэнергетических ресурсах России и их значения в переходе экономики страны на новую энергетическую основу.

В параграфе первом главы первой «Накопление научных знаний о гидроэнергетических богатствах страны» обосновывается положение о том, что Россия во второй половине XIX века была в числе передовых стран, развивающих электроэнергетику. Для обеспечения этого развития началась подготовка инженерных и рабочих кадров, открывались специальные учебные заведения. Со стороны государства этот процесс был организован через создание Русского Технического Общества (1866 г.) и его Электротехнического отдела (1880 г.), который занимался прикладными вопросами просвещения, образования, поддержки научных исследований, выпуска специальной литературы и периодических изданий, а также регулярным созывом Электротехнических съездов – главного органа регулирования и стандартизации отрасли.

Первые шаги развития гидроэнергетики в России и первые крупные проекты были связаны с кавказским регионом – в силу наличия большого количества водных ресурсов и больших перепадов высот, а значит и

³⁶ Гуртуев Р.С. Три жизни БаксанГЭС. // Кабардино-Балкарская правда. 8.09.2016.; 9.09.2016.; 10.09.2016.; Иванов Р. (Гуртуев Р.С.) Праздник Баксанской ГЭС // Кабардино-Балкарская правда 27.09.2016.

относительно малых капитальных вложений. Этому способствовало также активное строительство в регионе железных дорог, электрификация которых сулила значительные материальные выгоды,

Параграф второй главы первой «Комиссия по изучению естественных производительных сил России – первый опыт системного изучения гидроресурсов страны» посвящен изучению работы Комиссии и ее руководителя В.И. Вернадского в организации систематических исследований природных богатств страны в целях их дальнейшего планового освоения. Комиссия особое значение придавала энергетическому обеспечению будущего планового развития экономики и, в частности, водной энергии, как наиболее экономически эффективному ее источнику. Изучение гидроэнергетических ресурсов страны потребовало экономического районирования территории страны в том числе в зависимости от крупного источника электроэнергии, что стало впоследствии одной из методологических основ при разработке плана ГОЭЛРО.

В **параграфе третьем главы первой** «План ГОЭЛРО: преемственность и трансформация подходов к проблеме электрификации» проведен анализ проблемы развития концепции электрификации большого региона страны от единичных мелких локальных установок до создания единой энергосистемы как основы общего социально-экономического развития. Обосновывается тезис о том, что как в России, так и в других государствах с внедрением электричества в экономическую жизнь общества специалистами выдвигался вопрос о необходимости государственной монополии на производство и распределение электроэнергии.

В параграфе, на основе анализа документов, доказываемся принцип непрерывности, взаимообусловленности и последовательности процесса создания концепции единой государственной энергосистемы страны на основе опережающего развития энергетики. Лишь в России эта концепция была реализована в наиболее логичной, экономически целесообразной и завершенной форме: от строительства отдельных крупных государственных районных электростанций (ГРЭС) к созданию крупных энергокомбинатов как базы для комплексного освоения природных ресурсов территории, а затем к формированию единых энергетических систем, обеспечивающих непрерывный рост экономики страны в целом.

Вторая глава «Становление гидроэнергетики Северного Кавказа в конце XIX – 20-х годах XX в.» состоит из трех параграфов, в ней дан анализ развития гидроэнергетики в Кавказском регионе.

Процессу изучения гидроэнергетических ресурсов региона посвящен **первый параграф второй главы** «Белый уголь» Северного Кавказа: первые проекты». Показано, что первые проекты по изучению гидроэнергетических ресурсов страны были связаны именно с Кавказским регионом. Так, 23 мая 1903 г. в созданную при Министерстве путей сообщения Комиссию по рассмотрению вопросов о применении электрической тяги на путях сообщения, был представлен доклад инженера К.П. Литовченко «Организация

исследований водных богатств Швейцарии и применение выработанной там схемы к изысканиям на реках Черноморского побережья Кавказа».

Важной вехой в развитии электроэнергетических систем стал первый опыт совместной работы двух электростанций разного типа, который был проведен в 1913 г. на Кавказских Минеральных водах: ГЭС «Белый уголь» на р. Подкумок и Пятигорской тепловой электростанции. Они впервые в России, были связаны в единую энергетическую сеть, обслуживавшую интересы региона.

Среди нереализованных проектов гидроэлектростроительства в регионе отметим проект Р.К. фон Гартмана по электрификации будущей береговой Черноморской железной дороги на базе двух электростанций на реках Бзыби и Мзымте 1898 г., а также предварительное проектирование акционерным обществом Владикавказской железной дороги ГЭС на реках Баксан или Черек для электрификации Минераловодского участка.

Все эти проекты в конечном итоге в той или иной форме вошли в Кавказский том плана ГОЭЛРО 1920 г., который по мере накопления статистических и геологических сведений к 1927 г. был преобразован в более конкретный и глубоко обоснованный перспективный план крупного энергостроительства на Северном Кавказе.

Параграф второй главы второй «Терская ГЭС – крупнейший гидроэнергетический проект Северного Кавказа начала XX в.» посвящен анализу конкурентной борьбы проектов гидростроительства на Кавказе и попыткам реализации самого крупного гидроэнергетического объекта Северного Кавказа начала XX в. – Терской высоконапорной ГЭС в верховьях реки Терек в районе станций Казбек и Ларс Военно-Грузинской дороги. Проект станции являлся энергетической основой двух крупнейших проектов: Транскавказской перевальной железной дороги А.А. Кучинского и объединенной энергосистемы всего Кавказа британского подданного Ч.Г. Стюарта. Проекты отражали различные подходы к электроэнергетическому строительству, оба в рассматриваемый период не были реализованы, но результаты исследований, проведенные в их интересах, использовались в планах электрификации Кавказского региона в течение всей истории СССР. В конце концов проект Терской (Дарьяльской) ГЭС с изменениями был реализован в начале XXI века в Республике Грузия.

В параграфе третьем главы второй «Кавказский контекст плана ГОЭЛРО» анализируется процесс эволюции планов электрификации края от кавказского тома плана ГОЭЛРО к пятилетнему перспективному плану крупного электростроительства на Северном Кавказе.

Восстановительные процессы в экономике в период НЭПа позволяли временно допустить строительство мелких установок как средства автоматизации некоторых сельскохозяйственных работ и освещения, а также для целей просвещения населения, формирования привычки к использованию электричества в быту.

С окончанием фазы восстановления и началу ускоренной индустриализации (1925 г.) советское правительство вернулось к

основополагающим принципам ГОЭЛРО – организации электроснабжения от крупных единиц – государственных районных электростанций (ГРЭС). Накопление экономических данных позволило создать научно обоснованную концепцию экономического районирования Северного Кавказа с рационально организованной энергетической базой.

В плане ГОЭЛРО изначально предполагалось строительство пяти крупных ГРЭС в регионе.

План Северо-Кавказского КСНХ 1927 г. уже предусматривал деление Северо-Кавказского края в энергетическом плане на три района: Северный, Южный и Центральный. Северный район, включавший Шахтинский, Донской и Таганрогский административные округа, становился центром сельскохозяйственного машиностроения, энергетика которого основывалась на тепловых электростанциях, работающих на отходах угольного производства и соединенных линиями электропередачи в единую мощную энергосистему.

Южный энергетический район территориально представлял собой полосу между Кавказским хребтом и магистралью Северо-Кавказской (бывшей Владикавказской) железной дороги, протяженностью около 850 километров между городами Новороссийск и Грозный. Все электростанции, предполагаемые к постройке в этом районе (три тепловых и семь гидроэлектрических станций общей установленной мощностью 300 МВт), соединялись единой сверхмагистралью.

Электроснабжение Центрального энергетического района Северо-Кавказского края предполагалось за счет сооружения и усиления местных, групповых электростанций, мощность которых к 1942 году должна была быть доведена до 40–50 МВт.

Таким образом, общая конфигурация энергетической системы Северо-Кавказского края была создана в 1925–1927 годах на основе крупного массива данных, собиравшихся на протяжении нескольких десятилетий российскими инженерами и учеными, но в полном соответствии с требованиями комплексного освоения территории и комбинирования различных производств.

В главе третьей «Создание гидроэнергетического комплекса в Кабардино-Балкарии в 1920–1930-е гг.» проанализирован процесс создания и эволюции планов освоения гидроэнергетических ресурсов в КБАО/КБАССР. Самой крупной энергетической единицей региона стала Баксанская ГЭС, которая должна была обеспечить электрификацию промышленного и сельскохозяйственного строительства в области и соседних регионах, дать электроэнергию для Минераловодской ветки СКЖД. Вокруг проекта ее строительства развернулась упорная борьба, в которой отразились социальные, партийные, хозяйственные, культурные проблемы, присущие советскому обществу 1920-30-х гг.

В параграфе первом главы третьей «Организационная и инженерная подготовка строительства Баксанской ГЭС» подробно освещена история вопроса с 1910-х гг. Доказано, что первым проектом использования водной

энергии крупнейшего притока Терека был не «проект Ляпушинского», а программа исследований акционерного общества Владикавказской железной дороги, дополненная и расширенная комиссией ведущих инженеров России под руководством Г.О. Графтио. Вводятся в научный оборот документы, которые проливают свет на организационные сложности энергостроительства на реке Баксан. На их основе доказано, что изначально разрабатываемый Наркоматом путей сообщения проект строительства ГЭС на реке Малка был отвергнут благодаря энергичной деятельности руководства Кабардино-Балкарской автономной области.

Обоснована значительная роль руководства автономии в аппаратной борьбе за реализацию проекта, обеспечении геологических изысканий, разработке технической части, продвижении в союзных и плановых органах. Аргументирована важнейшая роль инженера В.А. Покшишевского в подготовке технического проекта, а так же в роли уполномоченного по Баксанстрою и главного инженера строительства, обеспечивавшего поддержку на уровне краевой власти, руководившего разработкой плана электронагрузок будущей станции, организационной деятельностью в начале ее постройки.

Во *втором параграфе третьей главы* «Сооружение Баксанской ГЭС» подробно освещены проблемы строительства станции, причины затягивания производственных процессов, отраженные в решениях советских и партийных органов, пути решения возникающих организационных и финансовых вопросов. Анализируются проблемы привлечения на строительство рабочих коренных национальностей, процесс формирования оптимальной структуры управления строительством Баксанской ГЭС. Первоначально сроки строительства были установлены в 2,5 года – станция должна была выдать первый ток к ноябрю 1932 года. Однако с самого начала строительство столкнулось с хроническим недофинансированием, нехваткой рабочей силы, в том числе коренных национальностей, недостаточным обеспечением металлом, цементом, механизмами, транспортом, необходимым энергетическим оборудованием. Все это накладывалось на общие организационные проблемы крупного инфраструктурного строительства.

Многочисленные реорганизации управляющих энергостроительством структур постепенно привели к оптимизации, улучшению снабжения, повышению качества организации работ. Коренные изменения произошли с образованием в сентябре 1934 г. Главного управления гидроэнергостроительства Наркомтяжпрома «Главгидроэнергострой» под руководством академика А.В. Винтера. Это вместе с ритмичным обеспечением стройматериалами, квалифицированной рабочей силой, механизмами, технической оснасткой ускорило строительство, которое было завершено осенью 1936 года. 15 августа состоялся пробный запуск объектов БаксанГЭС, 20 сентября – пуск первого гидроагрегата, 8 ноября первый ток получили промышленные потребители в Нальчике и Кавминводах, открыто регулярное движение электропоездов по Минераловодской линии.

В параграфе третьем главы третьей «Развитие электроэнергетики в Кабардино-Балкарии в 1920–30-е гг.» проанализированы сведения о развитии электроэнергетики в целом в Кабардино-Балкарии.

Поскольку в КБАО достаточно остро стояла проблема мелиорации, которая требовала прокладки оросительных каналов, то первые промышленные гидроэлектрические установки появились именно на них. Первенцем крупной гидроэнергетики в Кабардино-Балкарии стала Акбашская ГЭС (350 кВт), построенная для утилизации водной энергии на перепаде канала Терек–Акбаш Малокабардинской оросительно-обводнительной системы (МКООС) в 1928 г.

Быстрый рост количества различных предприятий обеспечил запуск в эксплуатацию мелких тепловых генераторов при учреждениях, производственных цехах и т.д. К 1934 г. на территории КБАО эксплуатировались 24 электростанции разного типа общей установленной мощностью 2724,6 лошадиных сил (чуть более 2 мегаватт).

Изначально большую ставку руководство автономии делало на энергоснабжение от Баксанской ГЭС, и когда стало ясно, что ее строительство затягивается, а потребность в энергии быстро растет, было решено наладить серийное производство небольших гидроустановок простейшего типа «Банки» на базе Нальчикского чугунолитейного завода (1934 г.). Всего с 1930 по 1940 годы в Кабардино-Балкарии было построено около 60 гидроэлектрических установок, а всего к 1940 г. статистика фиксировала наличие 163 электростанций разного типа.

Электрификация была важнейшим фактором роста промышленного производства в КБАО/КБАССР и оказала прямое воздействие на изменение культурного, образовательного уровня и классового состава населения.

В заключении подведены итоги исследования. Основные выводы исследования заключаются в том, что процесс развития электрификации в России был единым и последовательным, подчинявшимся требованиям растущей экономики. Его вершиной стал план ГОЭЛРО, который впитал в себя результаты исследований многих поколений русских ученых и достижений мировой науки.

Строительство Баксанской ГЭС – крупнейшего на тот момент энергетического объекта Северного Кавказа, создание гидроэнергетического комплекса в Кабардино-Балкарии позволило не только ускорить промышленное и социально-экономическое развитие региона, но и в течение короткого по историческим меркам промежутка времени изменить социальный состав населения, резко поднять его образовательный и культурный уровень. Наличие дешевой энергии позволило создать сотни новых, нетипичных для данной местности ранее производств, перейти к механизации основных технологических процессов в сельском хозяйстве, шире развернуть программу освоения естественных богатств Кабардино-Балкарии. Это неизбежно вело к увеличению количества образованного населения, росту городов и крупных поселений, расширению колхозного движения, росту рабочего класса и технической интеллигенции.

Учитывая современные тенденции строительства энергетических объектов с учетом экологичности и безопасности, сохранения окружающей среды и развития человеческого потенциала целесообразно дальнейшее расширенное изучение истории становления гидроэнергетического комплекса Северного Кавказа в 20–30-е гг. XX в. в интересах полноценного использования источников экологически чистой электроэнергии с целью обеспечения развития приоритетных направлений экономики региона, в частности рекреационных ресурсов и горных территорий.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ ИЗЛОЖЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ ПУБЛИКАЦИЯХ:

Статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией:

1. Гуртуев, Р.С., Кузьминов, П.А. Проблемы становления рабочего класса в Кабардино-Балкарии в конце 20 – начале 30-х гг. XX века. / Р.С. Гуртуев, П.А. Кузьминов // Научная мысль Кавказа. – 2019. – № 2. – С. 57–63.
2. Гуртуев, Р.С. Проект строительства Баксангэс в контексте уточнения плана ГОЭЛРО в 1925-1927 гг. // Электронный журнал «Кавказология». – 2020. – № 1. – С. 120-135.
3. Гуртуев, Р.С., Кузьминов, П.А. Проект электрификации Кабардино-Балкарской автономной области В.А. Покшишевского (1927 г.) / Р.С. Гуртуев, П.А. Кузьминов // Вестник Академии наук Чеченской Республики. – 2019. – № 4 (47). – С. 76–82.
4. Гуртуев, Р.С., Кузьминов, П.А. Накопление научных знаний о гидроэнергетических ресурсах Северного Кавказа и первые шаги по их реализации / Р.С. Гуртуев, П.А. Кузьминов // Электронный журнал «Кавказология». – 2020. – № 4. – С. 95–106.
5. Гуртуев, Р.С. Актуализация первых проектов использования гидроэнергетических ресурсов Северного Кавказа в конце XIX – начале XX вв. // Научная мысль Кавказа. – 2022. – №2. – С. 48–54.
6. Гуртуев, Р.С., Кузьминов, П.А., Сундукова, К.А., Тахушева, И.С. Проекты и проблемы строительства Терской гидроэлектростанции в 1909–1912 гг. / Р.С. Гуртуев, П.А. Кузьминов, К.А. Сундукова, И.С. Тахушева // Электронный журнал «Кавказология». – 2022. – № 3. – С. 66-82.
7. Гуртуев, Р.С., Кузьминов, П.А., Сундукова, К.А., Тахушева, И.С. Исторический опыт использования малых ГЭС в системах электроснабжения России: Акбашская ГЭС в 1920–1930-е гг. / Р.С. Гуртуев, П.А. Кузьминов, К.А. Сундукова, И.С. Тахушева // Электронный журнал «Кавказология». – 2022. – № 4. – С. 138-150.

Другие научные публикации:

8. Гуртуев, Р.С. Обсуждение проекта строительства Баксанской ГЭС на заседании Президиума Кабардино-Балкарского облисполкома 27 февраля 1927 г. // Известия Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований. – 2019. – Вып. 22. – С. 124–133.

9. История электрификации Северного Кавказа (20-30-е гг. XX в.). Т.1. Подготовка проекта строительства гидроэлектростанции на р. Баксан (1925–1930 гг.) / сост.: П.А. Кузьминов, Р.С. Гуртуев, И.С. Тахушева, К.А. Сундукова. – Нальчик: Принт-центр, 2022. – 316 с.

10. История электрификации Северного Кавказа (20–30-е гг. XX в.). Т.2. Развитие гидроэнергетики на Северном Кавказе (1912–1935 гг.). Сборник документальных материалов / сост.: П.А. Кузьминов, Р.С. Гуртуев, И.С. Тахушева, К.А. Сундукова. – Нальчик: Издательская типография «Принт Центр», 2023. – 220 с.

11. Гуртуев, Р.С., Кузьминов, П.А. Первые проекты строительства Терской ГЭС в начале XX века / Р.С. Гуртуев, П.А. Кузьминов // Проблемы истории, методологии, историографии и источниковедения народов Северного Кавказа. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Нальчик, 30 июня – 2 июля 2022 г.) / под. ред. П.А. Кузьминова. – Нальчик, 2022. – 372 с. – С. 205–210.

12. Кузьминов, П.А., Гуртуев, Р.С., Тахушева, И.С., Сундукова, К.А. Изыскания и производство «Белого угля» на Северном Кавказе в истории науки / П.А. Кузьминов, Р.С. Гуртуев, И.С. Тахушева, К.А. Сундукова // Народы Кавказа в XVIII–XXI вв.: материалы X Международного форума историков-кавказоведов (г. Ростов-на-Дону, 12-13 октября 2023 г.) / отв. ред. акад. Г.Г. Матишов. – Ростов-на-Дону, Изд-во ЮНЦ РАН, 2023. – 608 с. – С. 101-108.

13. Кузьминов, П.А., Хатухов, А.М., Гуртуев, Р.С., Абанокова, Э.Б. Становление гидроэнергетического комплекса в Кабардино-Балкарии в 20–30-е годы XX в.: планы, подготовка, реализация: коллективная монография / П.А. Кузьминов, А.М. Хатухов, Р.С. Гуртуев, Э.Б. Абанокова. – Нальчик: Издательская типография «Принт Центр», 2023. – 323 с.