

УДК 94:621.311.1(571.6)

Маклюков А.В.
Maklyukov A.V.

Энергетическое строительство на Дальнем Востоке в годы первого пятилетнего плана (1928 – 1932 гг.)

Power building in the Far East during the First Five-Year Plan (1928 – 1932)

В статье рассматриваются основные аспекты и проблемы развития электроэнергетики Дальнего Востока СССР в годы осуществления первого пятилетнего плана (1928 – 1932 гг.). Автор приходит к выводу, что экономика Дальнего Востока развивалась в условиях жёсткого дефицита электроэнергии.

Ключевые слова: *энергетическая база, энергетическая система, промышленный район, выработка электроэнергии, Дальний Восток*



The article deals with the main aspects and problems of electric power in Russian Far East during the First Five-Year Plan (1928 – 1932). The author comes to conclusion that the war economy of Russian Far East developing under conditions of a severe energy deficit.

Key words: *energy basis, power system, industrial area, power generation, Russian Far East*

После завершения восстановления народного хозяйства в СССР началась его реконструкция. На XIV съезде ВКП(б) в апреле 1926 г. была выдвинута развёрнутая программа индустриализации страны. Поставленные в ней задачи по развитию народного хозяйства страны требовали подъёма электроэнергетики как отрасли, предопределяющей техническое перевооружение всех отраслей экономики: промышленности, транспорта, сферы коммунально-бытовых услуг, сельского хозяйства. Поэтому с началом осуществления первого пятилетнего плана по всей стране развернулось энергетическое строительство.

Энергетика Дальнего Востока базировалась на мелких, разобщённых и морально устаревших электростанциях, построенных для нужд отдельных потребителей энергии. В годы восстановления народного хозяйства энергетика региона развивалась экстенсивно, за счёт восстановления и расширения старых предприятий, в то время как в стране уже начался переход к централизованному энергоснабжению от крупных районных электростанций. Такое положение дела в энергетике Дальневосточного края было связано с общими проблемами экономического развития региона в восстановительный период, а также с тем, что край не был включён в государственную программу энергостроительства – план ГОЭРЛО. В результате, к началу реконструкции народного хозяйства Дальнего Востока был нарушен главный принцип плана ГОЭРЛО

МАКЛЮКОВ Алексей Владимирович, аспирант кафедры отечественной истории и архивоведения Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток). **E-mail:** alekseymaklyukov@yandex.ru

– опережающий рост электроэнергетических мощностей и условия пропорционального развития экономики.

На IX Дальневосточной краевой партийной конференции, прошедшей в феврале – марте 1929 г., был принят первый пятилетний план развития народного хозяйства края, в котором ставились задачи по реконструкции и переоснащению старых предприятий, строительству новых заводов, фабрик, шахт и рудников, созданию собственной топливно-энергетической базы [11, с. 81]. В этих условиях вопросы развития электроэнергетики выступали на первый план. Между тем состояние этого сектора экономики не отвечало требованиям не только новых, но и текущих задач. Поэтому, уже с началом осуществления первого пятилетнего плана на Дальнем Востоке стали приниматься крупные шаги по разработке направлений развития электроэнергетики. В 1928 г. при Дальневосточном краевом совете народного хозяйства (ДКСНХ) был создан особый сектор по электрификации (энергетики) края (ГАХК. Ф. 137. Оп. 4. Д. 5. Л. 183. Л. 195). В декабре 1930 г. Госплан СССР начал разрабатывать «Генеральный план электрификации СССР». На Дальний Восток из Москвы были направлены специалисты для составления плана электрификации региона (РГИА ДВ. Ф. 2413. Оп. 4. Д. 1412. Л. 121, 157).

Постановлением Госплана СССР от 25 февраля 1931 года был образован Оркомитет по составлению генерального плана электрификации СССР, под руководством первого заместителя Госплана СССР Г.И. Ломова [5, с. 2]. Президиума Далькрайисполкома от 20 марта 1931 г. постановил создать специальную комиссию для разработки генплана электрификации Дальневосточного края. Такие комиссии были образованы во всех регионах страны, для разработки региональных планов развития электроэнергетики и сведения их в единый государственный генплан. На Дальнем Востоке заседание комиссии проходило с 29 апреля по 9 мая 1931 г. в г. Владивостоке. В её работе приняли участие учёные Дальневосточного политехнического института (проф. В.П. Вологдин, проф. В.С. Пак, проф. Ф.И. Трухин), видные экономисты и политики, всего 119 специалистов разного направления (ГАХК. Ф. 353. Оп. 1. Д. 142. Л. 184). Созданная рабочая группа рассматривала различные вопросы энергетического строительства в крае, перспективы исследования и использования энергетических ресурсов региона. Говорилось о необходимости строительства на Дальнем Востоке 30 тепловых электростанций на крупнейших угольных месторождениях и 19 гидроэлектростанций (ГАХК. Ф. 353. Оп. 1. Д. 142. Л. 51).

Однако с самого начала при составлении плана электрификации ДВК возникло немало трудностей. Главная из них заключалась в слабой изученности энергетических ресурсов региона, особенно гидроресурсов, которые были известны учёным лишь приблизительно. Также у составителей генплана не было чётких представлений о перспективах промышленного развития Дальнего Востока, месторасположении будущих крупных предприятий, для которых требовалось строительство электростанций. Поэтому «Генеральный план электрификации ДВК» был составлен лишь в приблизительном варианте и на деле практической значимости не имел. Многие электростанции, упомянутые в нём (за исключением Артём ГРЭС на юге Приморья), не только не были построены, но и не имели точной географической привязки. В целом в генплане отмечалось, что необходимо увеличить мощность энергетической базы Дальнего Востока с 23 000 кВт (на 1932 г.) до 350 000 кВт к 1937 г. или в 15 раз [4, с. 78].

Необходимо отметить, что составленный «Генеральный план электрификации СССР» в 1932 г. имел огромное значение для развития эко-

номики страны и электроэнергетики в частности. Основные принципы, разработанные в плане, осуществлялись в энергетической политике государства вплоть до конца 1980-х гг. Это был, по сути, второй план ГОЭРЛО, главная идея которого заключалась в технической реконструкции всех отраслей народного хозяйства на базе электрификации. Однако в послевоенные годы информация о разработанном Генплане тщательным образом скрывалась, и в литературе до сегодняшних дней о нём практически ничего не упоминалось.

Итак, разработать план электрификации Дальнего Востока специалистам практически не удалось, в силу выше названных причин. Предпринимались также и попытки создать региональный центр по управлению строительством объектов энергетики. Так президиум Далькрайисполкома в постановлении от 6 июня 1931 г. указывал на необходимость создания в регионе районного управления по энергетике и строительству – Дальэнергоцентра. В его обязанности должны были входить: контроль над строительством электростанций в крае; регулирование энергохозяйства всех отраслей промышленности; приём в эксплуатацию строящихся станций и районных электроцентралей и т.д. [8, с. 18]. Однако в эти годы он так и не был создан.

Энергетическое строительство на Дальнем Востоке с первых лет осуществления пятилетнего плана развивалось децентрализованно и нерационально, без какого либо плана и понимания его общих задач как со стороны краевых, так и со стороны центральных властей [6, с. 7]. В основе такого строительства лежал ведомственный подход, сущность которого заключалось в том, что каждое ведомство для своих предприятий строило и расширяло собственные маломощные электростанции, не увязывая планы энергостроительства с другими ведомствами. Сооружение электростанций на Дальнем Востоке начиналось вместе со строительством новых и реконструкцией старых промышленных предприятий. Задачи сооружения таких энергетических предприятий исходили из общих планов развития таких промышленных объектов. Строительство, финансирование, управление и эксплуатация промышленных электростанций осуществлялись тем ведомством, которому подчинялось предприятие. Сооружались, как правило, силовые тепловые электростанции, работающие на местном угле, дизельные и локомотивные станции.

Строительство одной из первых электростанций на Дальнем Востоке началось в угольной промышленности. В апреле 1929 г. военизированный батальон приступил к сооружению центральной электростанции треста «Сучануголь», первая мощность которой (2000 кВт) была введена в эксплуатацию в сентябре 1931 г. [12, с. 355-356]. В том же году началось строительство электростанций Спасского цементного завода, Сихотелинского полиметаллического комбината «Сихали», Иманского лесопильного завода и других предприятиях края. Электрические станции строились практически на всех крупных предприятиях региона.

В дальневосточных городах с началом промышленного строительства новых фабрик и заводов всеобщего и республиканского значения разразился острый дефицит в электроэнергии. Коммунальные электростанции, построенные ещё в начале XX в., оказались неспособны обеспечить промышленную нагрузку. Особенно остро дефицит электроэнергии проявлялся в г. Хабаровске, где с началом строительства крупных предприятий – нефтеперерабатывающего завода им. Орджоникидзе, судоремонтно-судостроительного завода им. Кирова, авторемонтного завода им. Кагановича и других, резко возросла потребность в электрической энергии. Своевременное строительство и введение новых промышленных объектов в эксплуатацию сдерживалось слабостью энергетических мощностей. Дефицит электроэнергии в Хабаровске приводил

к тому, что в вечернее время для работы на предприятиях пользовались даже керосиновыми лампами, а жилые кварталы города регулярно отключались от сети (РГИА ДВ. Ф. 2413. Оп. 4. Д. 1075. Л. 11).

В целях преодоления энергодефицита в 1931 – 1932 гг. проводились работы по реконструкции коммунальной электростанции в городах Дальнего Востока. Так во Владивостоке к октябрю 1932 г. мощность городской электростанции за счёт установки нового генерирующего оборудования была увеличена в 2 раза с 4000 до 8000 кВт (ГАПК. Ф. 1371. Оп. 1. Д. 17а. Л. 2). Реконструкция электростанций также проводилась в Хабаровске, Благовещенске, Уссурийске. Вместе с тем, средства, выделяемые на развитие коммунальной электроэнергетики края, подчас расходовались нерационально. Так 25 августа 1931 г. президиум ДКИК принял постановление о переоборудовании Хабаровской электростанции в теплоцентраль для теплофикации города [9, с. 4]. Это решение было необоснованным, до конца не проработанным, в результате чего работы по теплофикации Хабаровска завершены не были, а финансовые средства заморожены.

Несмотря на все принимаемые меры, с самого начала осуществления первого пятилетнего плана электроэнергетики на Дальнем Востоке значительно отставала от темпов развития народного хозяйства края. В результате самые неотложные производственные и социальные потребности в электроэнергии едва покрывались в 1931 г. на 50 % (ГАХК. Ф. 907. Оп. 1. Д. 6. Л. 93). В конце декабря 1931 г. ДКИК констатировал, что в Хабаровском районе из-за критического состояния энергохозяйства была создана угроза срыва промышленного производства [7, с. 135].

Дальневосточная рабоче-крестьянская инспекция в августе 1931 г. изучив состояние электроэнергетики региона, сделала вывод, что неудовлетворительное состояние энергетики края (маломощность и устарелость энергоустановок на 70 – 75 %, являющихся установками ещё довоенного времени) тормозило развитие всего народного хозяйства. Инспекция признала что, развитию электроэнергетики мешает ведомственная автономность и параллелизм, распыляющий материальные и денежные средства и понижающий эффективность капиталовложений в сферу энергетики. Отмечалось, так же что энергетическое строительство в крае находится на самотёке, без какого либо планового на него воздействия со стороны органов власти (ГАХК. Ф. 907. Оп. 1. Д. 6. Л. 93-94).

Кардинальным образом изменить положение в энергетике Дальневосточного края, а также решить проблемы с энергообеспечением промышленных предприятий можно было только за счёт строительства крупных электростанций и линий электропередач. Но большая территориальная разобщённость, невысокий уровень хозяйственной освоенности территорий региона, слабая изученность топливно-энергетических ресурсов и удалённость формирующихся промышленных центров от топливных баз – все эти факторы создавали сложности в строительстве в крае таких энергетических предприятий. Например, исторически так сложилось, что один из крупнейших центров региона – Хабаровск, располагался в значительной отдалённости от ближайших месторождений угля, поэтому специалистами считалось нерациональным строить здесь крупную тепловую электростанцию, которая бы работала на привозном топливе. В то же время в других регионах страны с первых лет индустриализации разворачивалось строительство мощных электростанций, например, таких как в Западной Сибири – Кузнецкая ТЭЦ, (мощностью 50 000 кВт) [1, с. 115]. На Дальнем Востоке только на юге Приморья существовали условия для строительства мощной тепловой электростанции Артём ГРЭС на базе месторождения бурого угля, расположенного недалеко от крупнейшего промышленного центра – Владивостока.

В тоже время, проектирование и строительство крупных электростанций требовало значительных капиталовложений. Дальневосточный край в первой пятилетке не был включён в число интенсивно развивающихся регионов страны. Лишь только в годы осуществления второго пятилетнего плана в регионе развернулись масштабные индустриальные процессы, вместе с которыми развернулось строительство первых крупных энергетических объектов – Артём ГРЭС, ТЭЦ-2 в Комсомольске-на-Амуре и ГЭС ДЕСНА в Советской Гавани.

Таким образом, электроэнергетическое строительство на Дальнем Востоке в годы первой пятилетки шло не по линии создания крупных электростанций и теплоцентралей, как в других регионах страны, а по линии расширения энергетической базы за счёт строительства мелких промышленных и реконструкции старых коммунальных электростанций. Такие маломощные энергетические предприятия не могли в полной мере покрыть всё возрастающие нагрузки, вследствие чего дефицит электроэнергии в регионе продолжал возрастать из года в год.

Тем не менее, определённые успехи в развитии электроэнергетики на Дальнем Востоке в годы первой пятилетки были достигнуты. Общая мощность всех электростанций края к 1932 г. по сравнению с 1928 г. возросла более чем в 2 раза (с 11, 2 тыс. до 23, 7 тыс. кВт), а производство электроэнергии почти в 3 раза (с 19, 6 млн. до 58, 0 млн. кВт/ч). Изменения произошли в структуре производства и потребления электроэнергии. Если в 1928 г. промышленными электростанциями производилось 29 % от общего количества электроэнергии в регионе, то в 1932 г. уже 46 %. И если в 1928 г. промышленностью потреблялось 38 % от всей производимой в крае электроэнергии, то в 1932 г. уже 61 % [3, с. 9]. Это свидетельствовало о высокой роли электроэнергетики в развитии промышленности Дальнего Востока и отражало генеральную линию развития всего народного хозяйства края – процесс индустриализации.

Однако темпы развития энергетики Дальневосточного края оставались ниже среднего уровня по стране. Если генерирующие мощности в среднем по СССР за пятилетку выросли на 145, 4 %, то на Дальнем Востоке только на 111, 1 % (табл. 1).

Таблица 1. Мощность электростанций и выработка электроэнергии в годы первой пятилетки в СССР и на Дальнем Востоке

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
Мощность электростанций СССР (тыс. кВт).	1905	2296	2875	3972	4677
Мощность электростанций Дальнего Востока (тыс. кВт)	11, 2	14, 3	21, 5	22, 1	23, 7
Удельный вес региона в общей мощности станций страны (в %)	0, 57	0, 62	0, 74	0, 55	0, 50
Выработка электроэнергии в СССР (млн. кВт/ч).	5007	6224	8368	10686	13540
Выработка электроэнергии на Дальнем Востоке (млн. кВт/ч).	19, 6	26, 4	35, 2	41, 2	58, 0
Удельный вес региона в общем производстве энергии в стране (в %)	0, 39	0, 42	0, 42	0, 38	0, 42

Источник: РГИА ДВ. Ф. 2413. Оп. 4. Д. 575. Л. 49; ГАХК. Ф. 353. Оп. 1. Д. 142. Л. 334; ГАХК. Ф. 907. Оп. 1. Д. 6. Л. 93; ДВК в цифрах. Статистический справочник на 1932 г. Хабаровск, 1932, С. 75; Развитие электроэнергетического хозяйства СССР. Хронологический указатель. М., Энергоатомиздат, 1987, С. 33 – 41; Электроэнергетика районов. Экономико-статистический справочник. М – Л., 1935, С. 128 – 134.

Электрификация промышленности Дальнего Востока также находилась на низком уровне. Электротехническая вооружённость промышленных предприятий региона была в 2 раза ниже общесоюзной. Если в 1932 г. на предприятиях края на один рабочий час приходилась 0,67 кВт/ч, то в среднем по СССР – 1,28 кВт/ч [2, с. 41]. К концу первой пятилетки на Дальнем Востоке мощность электростанций при расчёте на 1 жителя была на 47 % ниже, чем в среднем по СССР [10, с. 157].

Таким образом, по уровню развития электроэнергетики и электрификации народного хозяйства Дальнего Востока в годы первой пятилетки заметно отставал от других регионов страны. Слабая и децентрализованная энергетическая база региона, состоящая из мелких разрозненных ведомственных предприятий, была неспособна в полном объёме обеспечить всё возрастающие потребности народного хозяйства в электроэнергии. Только крупное электроэнергетическое строительство могло вывести энергетику Дальнего Востока на новый качественный уровень. Поэтому, в годы осуществления второго пятилетнего плана параллельно строительству крупных промышленных предприятий развернулось строительство первых мощных электростанций и высоковольтных линий электропередач. Именно в эти годы была практически заново воссоздана электроэнергетическая база края и сформированы кадры дальневосточных энергетиков.



Литература

1. Алексеев В.В. Электрификация Сибири. Историческое исследование. Ч.1 (1885 – 1950) Новосибирск, Наука, 1973. 284 с.
2. Андросов П.И. КПСС во главе борьбы за претворение в жизнь ленинских идей электрификации народного хозяйства Дальнего Востока // Из истории социалистического и коммунистического строительства на Дальнем Востоке СССР (1917 – 1975 гг.). Владивосток, 1976. С. 40-48.
3. Виленский М.А. Проблемы развития электроэнергетики Дальнего Востока. М., Изд-во АН СССР, 1954. 159 с.
4. Генеральный план электрификации СССР. Т. 8. Ч. 1. Сводный план электрификации. М.-Л., 1932. 882 с.
5. Проблемы Генплана электрификации СССР. М.-Л., 1931. 235 с.
6. Тимофеев И.Н. Основы рационального энергостроительства и перспективы его развития в Дальневосточном крае. Труды Дальневосточного Политехнического института. Вып. 7. Владивосток, 1931. 10 с.
7. Савченко С.Н., Шестаков А.В. План ГОЭРЛО и электроэнергетика Дальнего Востока в 1920 – 1938 гг. // Материалы 57-й научной конференции преподавателей и аспирантов Дальневосточного Государственного Гуманитарного Университета, сотрудников Гродековского музея. Хабаровск, 2011. Т. 2. С. 130-140.
8. Сборник постановлений и распоряжений Далькрайисполкома за 1931 г. № 11. 92 с.
9. Сборник постановлений и распоряжений Далькрайисполкома за 1931 г. № 12. 97 с.
10. Ткачева Г.А. Оборонно-экономический потенциал Дальнего Востока СССР в 1941 – 1945 гг. Владивосток, 2005. 331 с.
11. Унпелев Г.А. Социалистическая индустриализация Дальнего Востока. Владивосток, 1972. 264 с.
12. Электрификация СССР: документы и материалы. 1926 – 1932 гг. М., 1966. С. 730 с.

Транслитерация по ГОСТ 7.79-2000 Система Б

1. Alekseev V.V. EHlektrifikatsiya Sibiri. Istoricheskoe issledovanie. CH.1 (1885 – 1950) Novosibirsk, Nauka, 1973. 284 s.
2. Androsov P.I. KPSS vo glave bor'by za pretvorenie v zhizn' leninskih idej ehlektrifikatsii narodnogo khozyajstva Dal'nego Vostoka // Iz istorii sotsialisticheskogo i kommunisticheskogo stroitel'stva na Dal'nem Vostoke SSSR (1917 – 1975 gg.). Vladivostok, 1976. S. 40-48.
3. Vilenskij M.A. Problemy razvitiya ehlektroehnergetiki Dal'nego Vostoka. M., Izd-vo AN SSSR, 1954. 159 s.
4. General'nyj plan ehlektrifikatsii SSSR. T. 8. CH. 1. Svodnyj plan ehlektrifikatsii. M-L., 1932. 882 s.
5. Problemy Genplana ehlektrifikatsii SSSR. M-L., 1931. 235 s.
6. Timofeev I.N. Osnovy ratsional'nogo ehnergostroitel'stva i perspektivy ego razvitiya v Dal'nevostochnom krae. Trudy Dal'nevostochnogo Politekhnicheskogo instituta. Vyp. 7. Vladivostok, 1931. 10 s.
7. Savchenko S.N, SHestakov A.V. Plan GOEHRLO i ehlektroehnergetika Dal'nego Vostoka v 1920 – 1938 gg. // Materialy 57-j nauchnoj konferentsii prepodavatelej i aspirantov Dal'nevostochnogo Gosudarstvennogo Gumanitarnogo Universiteta, sotrudnikov Grodekovskogo muzeya. Khabarovsk, 2011. T. 2. S. 130-140.
8. Sbornik postanovlenij i rasporyazhenij Dal'krajispolkoma za 1931 g. № 11. 92 s.
9. Sbornik postanovlenij i rasporyazhenij Dal'krajispolkoma za 1931 g. № 12. 97 s.
10. Tkacheva G.A. Oboronno-ehkonomicheskij potentsial Dal'nego Vostoka SSSR v 1941 – 1945 gg. Vladivostok, 2005. 331 s.
11. Unpelev G.A. Sotsialisticheskaya industrializatsiya Dal'nego Vostoka. Vladivostok, 1972. 264 s.
12. EHlektrifikatsiya SSSR: dokumenty i materialy. 1926 – 1932 gg. M., 1966. S. 730 s.