УДК 94:621.311.1(571.6)

Маклюков Алексей Владимирович – аспирант кафедры отечественной истории и архивоведения ФГАУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет» (г. Владивосток). *E-mail: alekseymaklyukov@yandex.ru*

Aleksey Vladimirovich Maklyukov – postgraduate student of the national history and archive science chair of FGAU VPO "The Far-Eastern Federal University" (Vladivostok). *E-mail: alekseymaklyukov@yandex.ru*

А.В. Маклюков
A.V. Maklyukov

Электроэнергетика Дальнего Востока СССР в годы Великой Отечественной войны (1941 – 1945 гг.)

В статье рассматриваются основные аспекты и проблемы развития электроэнергетики на Дальнем Востоке СССР в годы Великой Отечественной войны. Показано, что сложившаяся к началу войны структура энергетики в регионе не отвечала условиям его социально-экономического развития. С началом войны и перестройки народного хозяйства на Дальнем Востоке разразился энергетический кризис, который местные партийные и советские органы пытались преодолеть на всем протяжении военных лет. Несмотря на все принимаемые меры, оборонное производство развивалось в условиях жесткого дефицита электроэнергии. Автор приходит к выводу, что сложившиеся проблемы в электроэнергетике региона, в конечном итоге, не давали возможности полностью использовать военно-промышленный потенциал Дальнего Востока СССР в годы войны.

Electric power industry of the USSR in the Far East during the Great Patriotic War (1941 – 1945)

The article deals with the main aspects and problems of electric power in the Far East of the USSR during the Great Patriotic War. The article shows that the existing structure of the power industry in the region by the beginning of the war did not meet the terms of its socio-economic development. When the war and reconstruction of the economy began in the Far East the energy crisis was broken out which local party and local authorities tried to overcome during the war. Despite all these measures, the defense industry evolved in a tough deficit in electricity. The authors conclude that the existing problems of the power industry in the region ultimately did not allow using the military-industrial potential of the USSR Far East in full.

Ключевые слова: *электроэнергетика, энергетическая база, военно-промышленное производство, Дальний Восток СССР, Великая*

Отечественная война.

Keywords*: power industry, power system, military-industrial production, Far East of the USSR, the Great Patriotic War.*

Развитие военно-экономического потенциала Дальнего Востока не представлялось возможным без укрепления его энергетической базы. К началу войны она состояла из 419 мелких энергетических предприятий, из которых 4 наиболее крупных электростанций (Артем ГРЭС, ВГЭС-1, КЭТ, ГЭС ДЕСНА) входили в энергетическую систему Дальэнерго (Наркомата электростанций СССР), а остальные принадлежали различным ведомствам [1]. Электроэнергетика региона в довоенные годы развивалась по программе энергетического строительства в наиболее крупных промышленных районах края. Она включала в себя строительство двух крупных районных электростанций (Владивостокской и Сучанской ГРЭС), теплоэлектроцентралей в крупных городах и ведомственных энергопредприятий, а также высоковольтных линий электропередач для создания районных энергосистем. Строительство этих объектов должно было кардинальным образом разрешить проблему энергетического дефицита в крае. Энергетическое хозяйство значительно отставало от темпов социально-экономического развития региона. Однако с началом войны на Дальнем Востоке СССР строительство практически всех энергетических предприятий прекращается.

Незавершенность строительства электростанций в условиях военного времени создавала сложное положение с обеспечением электроэнергией промышленных предприятий, в том числе оборонного значения. Разностороннее производство, развернувшееся в годы войны на Дальнем Востоке, не могло функционировать без четко налаженной системы электроэнергетики. Сложная ситуация в регионе, связанная с электроснабжением, постепенно перерастала в энергетический кризис. Так, предприятия крупнейшего в регионе угледобывающего треста «Сучануголь» в 1942 – 1943 гг. обеспечивались электроэнергией только на 42%, что являлось главной причиной срыва производственных планов [2]. Промышленные предприятия г. Хабаровска только за 1942 г. недополучили свыше 13 млн. кВт/ч электроэнергии [3].

В этих условиях задачи по развитию электроэнергетики региона выдвигаются в ряд приоритетных. Местные партийные и советские органы принимали самые решительные меры по расширению и модернизации энергетической базы края. Так, по решению ГКО на ряде важнейших объектов оборонного значения стали возводиться дизельные и локомобильные электростанции, подземные энергоустановки [4]. Но сооружение этих маломощных и мелких электростанций не могло даже частично разрешить проблему растущего дефицита в энергетических мощностях. Улучшить ситуацию без качественного изменения структуры энергоносителей было практически невозможно.

Предпринимались также попытки по изучению возможностей развития гидроэнергетики на Дальнем Востоке. Трестом «Гидроэнергопроект» в 1943 – 1944 гг. были обследованы реки Хабаровского и Приморского краев, составлены проекты гидроэлектростанций [5]. Однако сооружение таких предприятий требовало больших финансовых и материальных затрат, что в условиях войны было непозволительной роскошью.

Сложности в развитии электроэнергетики Дальневосточного региона дополнялись еще тем, что с началом войны электропромышленность страны практически прекратила свою работу, а с ее восстановлением на Урале и в Сибири все производимое энергетическое оборудование в первую очередь направлялось на обеспечение эвакуированных предприятий. Несмотря на эту проблему, выход был найден. В 1944 г. на Дальний Восток стало поступать по ленд-лизу энергетическое оборудование из США. Так, в октябре 1944 г. трестом «Сучануголь» был приобретен энергопоезд – передвижная электрическая станция американской фирмы «General Electric» мощностью 3000 кВт [6]. В 1945 г. энергопоезд «Westinghouse Electric Company» был присоединен к Хабаровской коммунальной электростанции. Суммарная мощность передвижных энергетических предприятий, пущенных в годы войны, только по Хабаровскому краю составляла 12000 кВт [7]. Так же из-за границы на Дальний Восток завозились паротурбинные установки, турбогенераторы, которые устанавливали на местных электростанциях.

Таким образом, энергетическая база Дальнего Востока пополнилась новыми мощностями только к концу войны. На протяжении всех военных лет экономика региона вынуждена была развиваться в условиях жесткого дефицита электроэнергии. В Приморском крае предприятия оборонной промышленности и Тихоокеанский флот обеспечивались электроэнергией на 70% – 80%, в Хабаровском крае, где располагались, в основном, мелкие ведомственные электростанции, работающие автономно, электроснабжение потребителей осуществлялось на 50% – 60% [4. С. 158; 8].

Дефицит электроэнергии, которой на всем протяжении войны только возрастал, советские органы пытались преодолевать путем введения жестких ограничений в энергообеспечении потребителей энергии и регламентаций подачи электроэнергии промышленным объектам, в том числе оборонного значения. Специальными постановлениями Государственный комитет обороны предписывал оборонным предприятиям добиться улучшения технологии производства с целью экономии электроэнергии [9]. Но, несмотря на все предпринимаемые меры, существующие проблемы в электроэнергетике, в конечном итоге, не позволяли в полном объеме использовать военно-промышленный потенциал Дальневосточного края.

Серьезной проблемой в энергетике Дальнего Востока в годы войны являлся топливный дефицит. Особенно остро он затрагивал те энергопредприятия, которые работали на жидком топливе. Только в Хабаровском крае половина крупных электростанций работали на дизельном топливе. Введение жестких лимитов на энергоресурсы приводило к тому, что предприятия вынуждены были функционировать не на полную мощность.

Так, самая крупная на Дальнем Востоке дизельная электростанция Особой дистанции ДВЖД мощностью 6800 кВт в 1941 – 1942 гг. работала лишь на 30%, а в 1944 г. – всего на 6,6%. Проблема обеспечения топливом энергопредприятий непосредственным образом сказывалась на производственных показателях оборонных заводов. Так, на крупнейшем машиностроительном заводе им. А.М. Горького в г. Хабаровске из-за недодачи электроэнергии от дизельной электростанции только за 1943 г. имелось 95930 человек-часов простоя в работе предприятия [10].

На эффективности функционирования энергетической базы региона в годы войны значительное влияние оказывала также проблема материально-технического обеспечения предприятий. Электростанции и электросеть Дальнего Востока работали со значительной перегрузкой, что приводило к изношенности оборудования, сбоям в их работе, нередко и к авариям. В годы войны почти совершенно прекратились поступления необходимого для текущего и капитального ремонта оборудования и материалов. К началу 1944 г. на электростанциях в г. Хабаровске до 27% генерирующего оборудования находились в простое из-за необеспеченности запасными частями и технической неисправности. Наибольшее количество аварий наблюдалось в электросетевом хозяйстве. Изношенность сетей часто приводила к сбоям в передаче электрической энергии, в результате чего электроэнергетика Дальнего Востока несла большие потери. Потери электроэнергии в сетях в годы войны в целом по Хабаровскому краю достигали 20% – 25%, по Приморскому краю – 13% – 16% [11].

Причина высокой аварийности в годы войны была связана, прежде всего, с проблемой качества обслуживания электрических станций. Низкий уровень культуры эксплуатации оборудования, особенно в начале войны, не мог не отразиться на технико-экономических показателях работы энергопредприятий и электросетей. Так, в электрических сетях системы Дальэнерго в первые годы войны свыше 40% аварий происходили по вине персонала [12].

Общая кадровая проблема в электроэнергетике Дальневосточного края была связана с призывом в армию работников предприятий производства и передачи электрической энергии. Только по предприятиям районного управления Дальэнерго за первые 7 месяцев войны были призваны в вооруженные силы почти 400 чел. или 21% от общего количества персонала [13]. Обновление кадрового состава работников электростанций и электросетей за счет женщин и подростков поставило задачу их обучения в ранг приоритетных. Однако утвержденные планы по подготовке кадров из года в год не выполнялись. Так, по системе Дальэнерго за 1944 г. план по подготовке был выполнен только на 65%, по другим предприятиям региона этот показатель был еще меньше [14].

Сложное положение оставалось и с обеспечением энергопредприятий инженерно-техническими кадрами. Потребность в специалистах высшей квалификации удовлетворялась за счет оставшихся от мобилизации работников, а также, отчасти, за счет подготовки молодых специалистов в

Дальневосточном политехническом институте. В 1944 г. в институте был специально образован электротехнический факультет, который готовил инженеров-энергетиков и инженеров-теплотехников [15]. Выходом из создавшегося положения в условиях военного времени являлось выдвижение на руководящие административные и технические должности старых кадров высококвалифицированных рабочих-энергетиков, а также хорошо зарекомендовавших себя молодых рабочих из числа выпускников ремесленных училищ. Так, в 1943 г. директором Хабаровской электростанции был назначен электромонтер Ф.И. Коблин, не имеющий высшего технического образования [16].

В годы войны проводилась большая работа по повышению эффективности эксплуатации дальневосточных электростанций. Она выражалась в поднятии дисциплины на производстве, в строгой экономии топлива и электроэнергии на собственные нужды. В этом направлении были достигнуты неплохие результаты. Так, по предприятиям Дальэнерго за годы войны выработка электроэнергии увеличилась на 25,5% (с 163,9 млн. кВт/ч до 220,2 млн. кВт/ч), а расходы электроэнергии на собственные нужды снизились с 13,9% до 11,5%. За счет экономии топлива и его рационального использования энергетики добились снижения себестоимости вырабатываемого кВ/ч с 30,4 коп. до 26,3 коп. или на 13,4% [17, 4 С. 283]. Дальэнерго смогло выйти в число лучших в стране энергосистем с высокой культурой эксплуатации.

В целом, в годы Великой Отечественной войны электроэнергетика Дальнего Востока, несмотря на все трудности, получила дальнейшее развитие. Дальневосточные энергетики внесли свой вклад в укрепление обороноспособности страны, обеспечивая электроэнергией оборонную и связанную с ней отрасли промышленности.

Общий рост энергомощностей и выработки электроэнергии характеризовались следующими показателями (см. табл. №1).

Таблица 1

Развитие электроэнергетики Дальнего Востока в 1940 – 1945 гг. [18]

Район	1940 г.				1945 г.			
	Мощность электростанций		Выработка электроэнергии		Мощность электростанций		Выработка электроэнергии	
	тыс. кВт	% к СССР	млн. кВт/ч	% к СССР	тыс. кВт	% к СССР	млн. кВт/ч	% к СССР
СССР	11193,0	100	48309	100	11124	100	43257,0	100
Западная Сибирь	404,8	3,6	1808,0	3,71	758,2	6,8	3984,2	9,2
Восточная	180,6	1,6	669,0	1,40	348,7	3,1	1116,3	2,6

Сибирь Дальний Восток	170,1	1,5	651,0	1,34	221,7	1,9	924,0	2,1

Данные таблицы №1 свидетельствуют, что доля Дальневосточного края в общем производстве электроэнергии по СССР за годы войны возросла с 1,5% до 2,1%. Но при этом нужно учитывать, что общее производство энергии по стране уменьшилось на 11%, по сравнению с 1940 г. По темпам роста мощностей и выработки электроэнергии Дальний Восток заметно отставал от других регионов страны.

Таким образом, решить проблему энергетического дефицита на Дальнем Востоке СССР в годы войны путем строительства локальных энергоустановок и увеличения существующих генерирующих мощностей не только не удалось, но и не было объективной возможности это сделать, так как был нарушен один из основополагающих принципов опережающего развития производства электроэнергии, по сравнению с темпом роста промышленности. С другой стороны, эффективное и полное использование имевшихся энергомощностей во многом зависело от обеспеченности их энергетическими ресурсами, недостаток которых оставался острым на всем протяжении войны, а также качеством обслуживания энергетических предприятий. Поэтому военная экономика Дальнего Востока развивалась в условиях жесткого дефицита электроэнергии, что не давало возможности полностью использовать военно-промышленный потенциал региона.

Литература и источники:

1. РГАЭ. – Ф. 4372. – Оп. 36. – Д. 157. – Л. 208, 215.

2. ГАПК. – Ф. 34. – Оп. 5. – Д. 72. – Л. 53.

3. ГАХК. – Ф. 1276. – Оп. 1. – Д. 1. – Л. 17.

4. Ткачева, Г. А. Оборонно-экономический потенциал Дальнего Востока СССР в 1941 – 1945 гг. / Г. А. Ткачева. – Владивосток. : ТОВМИ. – 2005. – С. 158.

5. ГАХК. – Ф. 1276. – Оп. 1. – Д. 1. – Л. 241.

6. МАПГО. – Ф. 32. – Оп. 1. – Д. 14. – Л. 8.

7. ГАХК. – Ф. 1276. – Оп. 1. – Д. 43. – Л. 1.

8. ГАХК. – Ф. 1276. – Оп. 1. – Д. 9. – Л. 132.

9. Прозоров, В. Е. Экономия электроэнергии – важнейшая государственная задача / В. Е. Прозоров // Информационные материалы Энергосбыта Дальэнерго. – Владивосток. – 1948. – С. 6.

10. ГАХК. – Ф. 1276. – Оп. 1. – Д. 9. – Л. 22, 132.

11. ГАПК. – Ф. 132. – Оп. 4. – Д. 4. – Л. 3.

12. ГАПК. – Ф. 132. – Оп. 5. – Д. 1. – Л. 2.

13. ГАПК. – Ф. 34. – Оп. 5. – Д. 13. – Л. 138.

14. ГАПК. – Ф. 34. – Оп. 7. – Д. 74. – Л. 54.

15. ГАПК. – Ф. 52. – Оп. 10. – Д. 234. – Л. 75.

16. Энергия души. Хабаровская энергосистема: время, события, люди.

– Хабаровск : Изд-во «Приамурские ведомости». – 2008. – С. 96.

17. ГАПК. – Ф. 132. – Оп. 4. – Д. 1. – Л. 2.

18. Алексеев, В. В. Электрификация Сибири. Историческое исследование. Ч. 1 (1885 – 1950) / В. В. Алексеев. – Новосибирск : Наука, 1973. – С. 243 ; Виленский, М. А. Проблемы развития электроэнергетики Дальнего Востока / М. А. Виленский. – М. : Изд-во АН СССР, 1954. – С. 12 ; Ткачева, Г. А. Оборонно-экономический потенциал Дальнего Востока СССР в 1941 – 1945 гг. / Г. А. Ткачева. – Владивосток : Дальнаука, 2005. – С. 159.