

УДК 94:621.311.1(571.6)

Маклюков О.В.
Maklyukov A.V.

Вклад энергетиков Дальнего Востока в победу в Великой Отечественной войне (1941 – 1945 гг.)

The contribution of power engineering specialists of the Far East to the victory
in the Great Patriotic War (1941 – 1945)

В статье говорится о вкладе энергетиков Дальнего Востока СССР в победу в Великой Отечественной войне. Перед энергетиками края в годы войны стояла важнейшая задача по обеспечению электроэнергией военно-промышленных предприятий, выпускающих оборонную продукцию, и предприятий других отраслей хозяйства. Благодаря самоотверженному труду работников энергетической отрасли в годы войны была обеспечена не только надёжность в снабжении потребителей электроэнергией, но и достигнуты высокие производственные показатели.

Ключевые слова: энергетика, электроэнергетика, выработка электроэнергии, Дальний Восток, Великая Отечественная война



The article refers to the contribution of power engineering specialist of the Far East of the USSR to the victory in the Great Patriotic War. During the War the challenge for the power engineering specialists was to ensure electricity military enterprises producing defense products and ensure companies in other sectors of the economy. Thanks to the selfless labor of those specialists during the war excellent results were achieved in both providing consumers with electricity and in the high production figures.

Key words: power engineering specialists, power system, power generation, Russian Far East, the Great Patriotic War

Военно-промышленное производство, развернувшееся в годы Великой Отечественной войны на Дальнем Востоке, не могло функционировать без чётко налаженной системы электроэнергетики. Перед работниками энергетической отрасли региона с первых дней войны встала важнейшая задача по бесперебойному и качественному снабжению электроэнергией промышленных предприятий края, в первую очередь оборонного значения. К 1944 г. производство оборонной промышленности в Дальневосточном крае по сравнению с 1940 г. возросло в 5 раз [8, с. 13]. Для оборонных предприятий требовалась не только мощная энергетическая база, но и организованная, слаженная и ответственная работа энергетиков.

К 1941 г. на Дальнем Востоке работало 415 ведомственных электростанций и 4 электростанции (Артём ГРЭС, ВГЭС-1, КЭТ, ГЭС ДЕСНА) районного управления системы Дальэнерго Наркомата электростанций. Созданное 5 января 1937 г. РУ Дальэнерго стало крупным объединением работников энергетического хозяйства

МАКЛЮКОВ Алексей Владимирович, к.и.н., младший научный сотрудник Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН (г. Владивосток).
E-mail: alekseymaklyukov@yandex.ru

Приморского края. В январе 1941 г. на электростанциях и в сетевом хозяйстве Дальэнерго работало 1900 специалистов (ГАПК. Ф. 34. Оп. 5. Д. 13. Л. 132). К 1940 г. Дальэнерго располагало мощностью в 41 000 кВт и вырабатывало 162,9 млн. кВт/ч электроэнергии в год (ГАПК. Ф. 34. Оп. 5. Д. 38. Л. 134). Электростанции системы централизованно обеспечивали электроэнергией предприятия судостроительной промышленности г. Владивостока (завод № 202), угольной промышленности Артёмовского бассейна, предприятия и станции Владивостокской дистанции пути ДВЖД, военные объекты о. Русский.

В Хабаровском крае, Амурской области и севере региона работали мелкие ведомственные электростанции, которые обслуживали отдельные предприятия. Крупнейшей среди них была только Комсомольская ТЭЦ-2 судостроительного завода № 199, на которой трудилось около 400 энергетиков. Коллективы остальных мелких ведомственных электропредприятий зачастую не превышали 30 человек (на 90 % от общей численности предприятий Хабаровского края) [3, с. 69].

С началом событий Великой Отечественной войны в энергетической отрасли, как и в целом в экономике Дальнего Востока, началась общая кадровая проблема, связанная с призывом в армию работников предприятий. Только по Дальэнерго за 1941 г. в вооружённые силы было призвано почти 400 человек или 21 % от общего количества персонала (ГАПК. Ф. 34. Оп. 5. Д. 13. Л. 138). Особенно остро встал вопрос нехватки квалифицированных специалистов, в связи с призывом в РККА. В первые месяцы войны директорам электростанций нередко приходилось через крайисполкомы и крайкомы ВКП (б) отстаивать своих работников перед военными комиссариатами. Качественный состав кадров энергетических предприятий стал ухудшаться. Это было связано с притоком женщин и подростков, не имеющих специальной подготовки и опыта. Низкий уровень культуры эксплуатации оборудования напрямую отразился на технико-экономических показателях работы предприятий. Так, в электрических сетях системы Дальэнерго в первые годы войны свыше 40 % аварий происходило по вине персонала (ГАПК. Ф. 132. Оп. 5. Д. 1. Л. 2).

Ситуация изменилась только после вступления в силу постановления Комиссии при Совнаркомом СССР № 477 от 14 декабря 1941 г., согласно которому стали предоставляться отсрочки от призыва руководящему составу, инженерно-техническим работникам и производственным рабочим энергопредприятий. Руководителям районных управлений и электростанций была также предоставлена возможность подавать в местные военкоматы списки забронированных рабочих и служащих. Бронирование рабочей силы в значительной степени позволило сохранить рабочие коллективы предприятий. Только по энергосистеме Дальэнерго к началу 1942 г. был забронирован 41 % работников от общего числа военнообязанных (табл. 1). Среди забронированных специалистов были, прежде всего, инженерно-технические работники и квалифицированные рабочие.

Вместе с тем проблема нехватки рабочей силы оставалась. На начало 1942 г. предприятия РУ Дальэнерго были укомплектованы работниками только на 77,4 % от общего потребного количества (табл. 1). Дефицит рабочих рук ощущался больше всего среди основных категорий рабочих – электромонтёров, кочегаров и грузчиков. Например, на КЭТ о. Русский в начале 1942 г. котельные и топливные цеха были укомплектованы рабочими только на 20 % (ГАПК. Ф. 34. Оп. 5. Д. 13. Л. 106).

С октября 1942 г. с вступлением в силу специального постановления Государственного комитета обороны призыв в армию работников предприятий Наркомата электростанций полностью прекратился,

Таблица 1. Бронирование и численность рабочей силы по РУ Дальэнерго (без учёта ГЭС ДЕСНА) на 20 февраля 1942 г.

Предприятия	Потребное количество рабсилы и ИТР	Фактически имеется человек	Из них в/о	Из них забронировано	В % к общему числу в/о	Недокомплект человек	В % к потребному числу
Артём ГРЭС	1043	734	425	196	46,0	309	29,6
ВГЭС	320	282	104	41	39,4	38	11,8
КЭТ	223	183	122	1	0,8	40	17,9
Электросеть	314	271	145	89	68,2	43	13,6
Всего по РУ	1900	1470	796	327	41,0	430	22,6

Источник: ГАПК. Ф. 34. Оп. 5. Д. 13. Л. 132.

прекращалась и мобилизация людей на предприятия оборонного значения. Это постановление в значительной степени решало проблему текучести рабочей силы. Начиная с 1943 г., ведущие электростанции системы Дальэнерго обеспечивались кадрами уже на 80 %. Однако до конца войны полностью укомплектовать предприятия специалистами так и не удалось. В 1945 г. по системе Дальэнерго числилось 1602 работников, или 84,3 % от потребного количества (ГАПК. Ф. 34. Оп. 5. Д. 13. Л. 8, 132; Оп. 7. Д. 74. Л. 51).

Пополнение кадров на энергетических предприятиях Дальневосточного края в годы войны осуществлялось в основном за счёт женщин и подростков. В соответствии с приказом Главвостокэнерго № 137 от 26 июля 1941 г. на предприятия Дальэнерго взамен ушедшим на фронт мужчинам, стали привлекаться женщины, подростки и мужчины, освобождённые от призыва, для них организовывались краткосрочные курсы. Во время войны на предприятиях края значительно вырос удельный вес женского труда. Например, в коллективе крупнейшей электростанции региона Артём ГРЭС по данным на 15 января 1942 г. женщины составляли 20,5 % от общего персонала (табл. 2). Больше всего женщин работало в сетевом управлении РУ Дальэнерго. Здесь удельный вес женского труда на 1 января 1942 г. составлял 43,2 % (ГАПК. Ф. 132. Оп. 5. Д. 1. Л. 28).

Пришедшие взамен мобилизованных мужчин женщины и подростки успешно осваивали профессию энергетика. Только за один 1942 г. в сетевом районе РУ Дальэнерго силами инженерно-технических работников было обучено 49 женщин и подростков (ГАПК. Ф. 132. Оп. 5. Д. 1. Л. 29-об). Женщины и молодёжь на электростанциях и в электросетях работали диспетчерами, помощниками машинистов, дежурными электромонтёрами. Александра Петровна Зиновьева на Хабаровской электростанции работала даже дублёром дежурного электромонтёра цита управления станции, в задачу которого входило управление электрической нагрузкой двух турбогенераторов по 3000

Таблица 2. Коллектив работников Артём ГРЭС на 15 января 1942 г.

Категории работников (человек)	Мужчины	В т.ч. в/о мужчины	Женщины	Всего
Рабочие	514	362	117	631
ИТР	37	36	4	41
Служащие	28	23	18	46
Прочие	-	-	17	17
Всего	579	421	156	735

Источник: ГАПК. Ф. 34. Оп. 5. Д. 13. Л. 7.

кВт каждый [10, с. 95].

Привлечение женщин на производство потребовало решения ряда задач. Так как большинство принимаемых на работу женщин имели малолетних детей, то остро встала проблема обеспечения предприятий детскими садами. На электростанциях, расположенных в городах, этот вопрос частично решался за счёт городских детских учреждений, но на предприятиях, удалённых от центров, такие учреждения часто отсутствовали. До войны детский сад, построенный в 1939 г., имелся только в рабочем посёлке Артём ГРЭС. В годы войны по системе Дальэнерго были построены ещё 2 детских сада – на ГЭС ДЕСНА на 56 мест и на КЭТ о. Русский на 30 мест (ГАПК. Ф. 34. Оп. 3. Д. 41. Л. 3; Оп. 7. Д. 74. Л. 62).

В годы войны в условиях дефицита трудовых ресурсов первостепенное значение имела подготовка новых специалистов. Для энергетических предприятий основной формой подготовки кадров являлось индивидуальное и индивидуально-бригадное обучение. К опытным энергетикам прикреплялись новички, которые приобретали профессиональные навыки непосредственно при выполнении производственных заданий. Такими методами готовили ведущих и старших кочегаров, машинистов турбин, насосов, электромонтёров и рабочих других специальностей. Кроме этого на электростанциях организовывались курсы по повышению квалификации. Однако, как показала практика, организовать этот процесс в условиях постоянного движения кадров, нехватки специалистов в необходимых размерах и качественно удавалось далеко не всегда. Утверждённые планы подготовки кадров по электростанциям Дальнего Востока не выполнялись. В частности, по системе Дальэнерго выполнение плана подготовки кадров за 1944 г. составляло 65 % (ГАПК. Ф. 34. Оп. 7. Д. 74. Л. 54).

Сложное положение оставалось и с обеспечением энергопредприятий инженерно-техническими специалистами. Потребность в инженерно-технических кадрах удовлетворялась отчасти за счёт оставшихся от мобилизации работников, а также подготовки молодых специалистов в Дальневосточном политехническом институте. В 1944 г. в институте был специально образован электротехнический факультет, который готовил инженеров-энергетиков и инженеров-теплотехников (ГАПК. Ф. 52. Оп. 10. Д. 234. Л. 75). Выходом из создавшегося положения в условиях военного времени являлось выдвижение на руководящие административные и технические должности старых кадров квалифицированных рабочих-энергетиков и хорошо зарекомендовавших себя молодых рабочих. Например, в 1943 г. директором Хабаровской

Таблица 3. Основные показатели работы системы Дальэнерго за 1941 – 1945 гг.

Показатели	Годы				
	1941	1942	1943	1944	1945
Выработка электроэнергии по системе млн. кВт/ч	163,9	160,4	172,4	198,3	220,2
а) Артём ГРЭС	138,2	137,5	145,5	161,5	172,9
б) ВГЭС	15,2	9,2	10,6	18,6	26,2
в) КЭТ	3,1	4,4	5,2	5,9	7,3
г) ГЭС ДЕСНА	7,3	9,1	10,9	12,2	13,6
Себестоимость 1 кВт/ч коп по системе	30,4	30,4	29,5	27,8	26,3
Расход энергии на собственные нужды в %	12,5	13,4	13,0	12,8	11,5
Потери в сетях системы в % от отпуска энергии	13,4	12,4	13,3	16,2	15,8
Количество аварий по системе	64	36	45	49	15

Источник: [8, с. 283].

электростанции был назначен электромонтёр Ф.И. Коблин [10, с. 96].

Дальневосточным энергетикам в годы войны приходилось трудиться при 11-часовом рабочем дне с двумя выходными в неделю. В связи с крайне плохим питанием, за такой рабочий день люди полностью выкладывались. Особенно тяжело было в первые полтора года войны, когда рабочим приходилось выходить на работу в полуголодном состоянии. В октябре 1942 г. ГКО принял постановление о переводе работников энергетических предприятий страны на закрытое снабжение продуктами питания, а также о повышении заработной платы работникам ведущих профессий (РГАЭ Ф. 7870. Оп. 2. Д. 12. Л. 231). Эти меры в значительной степени решали проблему с голодом и, несомненно, способствовали повышению качества и производительности труда энергетиков.

Энергетики на всём протяжении войны строго соблюдали производственную дисциплину, своевременно и точно исполняли приказы, работали с высокой производительностью. Это во многом помогало избегать технических проблем и аварий. Несмотря на все трудности, благодаря самоотверженному труду энергетиков в годы Великой Отечественной войны были достигнуты хорошие показатели в работе электростанций системы Дальэнерго (табл. 3).

Нельзя не назвать имена тех руководителей и специалистов, благодаря которым за годы войны система Дальэнерго смогла выйти в число лучших в стране энергосистем с высокой культурой эксплуатации. Это управляющий РУ Дальэнерго Н.С. Белов и главный инженер М.М. Козик. Они в тяжёлые военные годы смогли организовать на Владивостокской ГЭС перематку турбогенераторов № 1 и № 2 с напряжением 3,15 на 6,3 кВ и пуск компенсатором генератора № 3 [1, с. 64]. Эти мероприятия позволили увеличить почти в 2 раза производительность станции, что было крайне необходимо для электроснабжения предприятий оборонной промышленности, в частности судостроительного завода № 202 (Дальзавод) ТОФ, строившего и ремонтировавшего в годы войны эсминцы, подводные лодки, буксиры, баржи.

Важная заслуга в надёжной работе Хабаровской коммунальной

электростанции в годы войны принадлежала директору станции Ф.И. Колбину и главному инженеру А.П. Гринцевичу. Электростанция работала настолько устойчиво, что с 1943 г. не происходило серьёзных срывов в электроснабжении предприятий города Хабаровска [10, с. 96-97].

Нередкими были случаи, когда работники электростанций проявляли настоящий героизм. Например, на Комсомольской ТЭЦ-2 в тяжёлое военное время, когда станция работала с максимальной производительностью, возникло повреждение барабана котла № 5. Рабочий И.Г. Новиков отважился выполнить сварочные работы внутри барабана при температуре воздуха, достигавшей 95°C. В течение 2-х часов благодаря героизму Новикова повреждение было устранено [10, с. 123-124].

Стремясь внести вклад в победу, проявляя подлинный патриотизм, дальневосточные энергетики выполняли по 2-3 нормы в смену. Средняя производительность труда за 8 месяцев работы системы Дальэнерго в 1944 г. составляла 155 % [5]. Энергетики принимали также активное участие в сборе добровольных взносов в фонд обороны страны. Коллектив Артём ГРЭС в годы войны собрал 3000 руб. на укрепление боевой техники Красной Армии и Флота [4]. Ещё больше средств, в размере 62 789 руб. на строительство боевых самолётов, собрал коллектив Благовещенской коммунальной электростанции, а главный инженер станции Д.Г. Петухов передал 3500 руб. из своего заработка [2].

Страна высоко оценила доблестный труд дальневосточных энергетиков. Коллектив Артём ГРЭС в военные годы добился самых лучших технико-экономических показателей среди электростанций среднего давления Наркомэлектро. Ему 26 раз в этот период присуждалось переходящее Красное Знамя ГКО [6]. Не оставались без внимания энергетические предприятия других ведомств. Энергетики Хабаровской электростанции Наркомата коммунального хозяйства более 30 раз получали переходящее Красное Знамя и отраслевого ЦК профсоюзов и 6 раз – переходящее Красное Знамя ГКО [9]. За самоотверженный труд в годы войны 8 работников Артём ГРЭС были награждены орденами и медалями: директор станции В.В. Попов, главный инженер М.И. Каргаполов, старший машинист С.Л. Кузнецов, мастер котельного цеха С.Н. Кретинин, начальник электроцеха А.Н. Бончковский, мастер электроцеха И.Я. Смешко и др. [6].

Таким образом, энергетики Дальнего Востока в годы войны внесли свой неоценимый вклад в укрепление обороноспособности страны, обеспечивая электроэнергией оборонные и другие отрасли народного хозяйства края. Благодаря их патриотизму и самоотверженному труду была обеспечена не только надёжность работы энергетических предприятий края, но достигнуты высокие показатели в работе. Дальневосточные энергетики также мужественно ковали победу над врагом в тылу, как и солдаты на фронте.

Литература

1. 90 лет Владивостокской ТЭЦ-1. Тепловые сети ООО «Дальэнерго». Владивосток: Изд-во "Дальпресс", 2002. 87 с.
2. Амурская правда. 1943. 31 января.
3. Докучаев Г.А. Рабочий класс Сибири и Дальнего Востока в годы Великой Отечественной войны. М.: Наука, 1973. 422 с.
4. Красное Знамя. 1945. 13 августа.

5. Красное Знамя. 1945. 29 сентября.
6. Красное Знамя. 1946. 14 июля.
7. Ткачева Г.А. Оборонно-экономический потенциал Дальнего Востока СССР в 1941 – 1945 гг. Владивосток, 2005.
8. Ткачева Г.А. Труд – фронту: промышленность Дальнего Востока в годы Великой Отечественной войны (1941 – 1945 гг.) // Россия и АТР. 1995. № 3. С. 13-18.
9. Тихоокеанская звезда. 1984. 28 октября.
10. Энергия души. Хабаровская энергосистема: время, события, люди. Хабаровск, 2008. 382 с.

Транслитерация по ГОСТ 7.79-2000 Система Б

1. 90 let Vladivostokskoj TEHTS-1. Teplovye seti OOO «Dal'ehnergo». Vladivostok: Izd-vo "Dal'press", 2002. 87 s.
2. Amurskaya pravda. 1943. 31 yanvaryaya.
3. Dokuchaev G.A. Rabochij klass Sibiri i Dal'nego Vostoka v gody Velikoj Otechestvennoj vojny. M.: Nauka, 1973. 422 s.
4. Krasnoe Znamya. 1945. 13 avgusta.
5. Krasnoe Znamya. 1945. 29 sentyabrya.
6. Krasnoe Znamya. 1946. 14 iyulya.
7. Tkacheva G.A. Oboronno-ehkonomicheskij potentsial Dal'nego Vostoka SSSR v 1941 – 1945 gg. Vladivostok, 2005.
8. Tkacheva G.A. Trud – frontu: promyshlennost' Dal'nego Vostoka v gody Velikoj Otechestvennoj vojny (1941 – 1945 gg.) // Rossiya i ATR. 1995. № 3. S. 13-18.
9. Tikhookeanskaya zvezda. 1984. 28 oktyabrya.
10. EHnergiya dushi. KHabarovskaya ehnergosistema: vremya, sobytiya, lyudi. KHabarovsk, 2008. 382 s.