

УДК 94:621.311.1(571.6)

А. В. Маклюков

*Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН
(Владивосток, Россия), e-mail: alekseymaklyukov@yandex.ru*

Формирование районных энергетических систем на Дальнем Востоке СССР в 1957–1966 гг.: предпосылки, условия и особенности

Аннотация

Введение. В исследовании анализируются исторические аспекты формирования районных энергетических систем на Дальнем Востоке СССР в 1957–1966 гг., выявляются предпосылки, условия и технико-экономические особенности этого процесса.

Материалы и методы. Исследование основано на неопубликованных архивных делопроизводственных материалах, в том числе рассекреченных документах, выявленных в фондах федеральных, региональных и ведомственных архивов. Используются традиционные исторические и историко-экономические методы (системный, статистический, количественный).

Результаты исследования. Усиление восточного вектора в государственной политике в послевоенные годы, административно-территориальные преобразования дальневосточной территории, создание новых структур управления народным хозяйством, возобновление энергетического строительства и проведение научных изысканий – все это в совокупности создавало предпосылки для формирования районных энергетических систем на Дальнем Востоке. Однако укоренившиеся со времен индустриализации ведомственные принципы управления электроэнергетикой стали серьезной проблемой на пути к переходу энергетического хозяйства в самостоятельно управляемые и развивающиеся элементы экономики – энергетические системы.

Обсуждение и заключение. Ключевой предпосылкой для образования энергетических систем на Дальнем Востоке стала управленческая реформа 1957 г. В результате активной хозяйственной деятельности совнархозов в каждом дальневосточном субъекте постепенно появились районные энергетические управления-системы. Дальневосточные энергетические системы формировались в условиях ограниченных финансовых и материально-технических ресурсов, несогласованности между центром и регионом в решении проблем отрасли, недостаточных объемах и темпах энергетического строительства, слабой централизации электроснабжения потребителей. Отличия дальневосточных энергетических систем от центральных, уральских и сибирских выражались в том, что по технико-экономическим показателям они им заметно уступали, были изолированы друг от друга и внутри еще не представляли единого целого.

Ключевые слова: энергетическая система, выработка электроэнергии, электрификация, народное хозяйство, Дальний Восток, СССР.

Для цитирования: Маклюков А. В. Формирование районных энергетических систем на Дальнем Востоке СССР в 1957–1966 гг.: предпосылки, условия и особенности // Экономическая история. 2025. Т. 21, № 2. С. 165–178. DOI: 10.24412/2409-630X.069.021.202502.165-178.

Aleksey V. Maklyukov

*Institute of History, Archeology and Ethnography Far-Eastern Branch of the Russian
(Vladivostok, Russia), e-mail: alekseymaklyukov@yandex.ru*

Formation of Regional Energy Systems in the Far East of the USSR in 1957–1966: prerequisites, problems and features

Abstract

Introduction. The study analyzes the historical aspects of the formation of regional energy systems in the Far East of the USSR in 1957–1966, and identifies the prerequisites, conditions, and technical and economic features of this process.

Materials and Methods. The study is based on unpublished archival records, including declassified documents found in the funds of federal, regional and departmental archives. The study uses traditional historical methods and historical-economic (systemic, statistical, quantitative).

Results. Strengthening of the eastern vector in state policy in the post-war years, administrative and territorial transformations of the Far Eastern territory, creation of new structures for managing the national economy, resumption of energy construction and conducting scientific research – all this together created the prerequisites for the formation of regional energy systems in the Far East. However, departmental principles of managing the electric power industry, which had taken root since the times of industrialization, became a serious problem on the way to the transition of the energy industry into independently managed and developing elements of the economy – energy systems.

Discussion and Conclusion. The key prerequisite for the formation of energy systems in the Far East was the management reform of 1957. As a result of the active economic activity of the economic councils, district energy management systems gradually appeared in each Far Eastern entity. Far Eastern energy systems were formed under conditions of limited financial and material and technical resources, inconsistency between the center and the region in solving the problems of the industry, insufficient volumes and rates of energy construction, and weak centralization of electricity supply to consumers. The distinctive features of the Far Eastern energy systems from the Central, Ural and Siberian ones were that they were noticeably inferior to them in technical and economic indicators, were isolated from each other and did not yet represent a single whole within.

Keywords: power system, power generation, electrification, the national economy, the Russian Far East, USSR.

For citation: Maklyukov A. V. Formation of Regional Energy Systems in the Far East of the USSR in 1957–1966: prerequisites, problems and features. *Ekonomicheskaya istoriya* = Russian Journal of Economic History. 2025; 21(2): 165–178. (In Russ.). DOI: 10.24412/2409-630X.069.021.202502.165-178.

Введение

В СССР в конце 1940-х – середине 1960-х гг. в рамках формирования и реализации стратегического курса развития топливно-энергетического комплекса шло активное освоение новых месторождений угля, природного газа и нефти, началось становление атомной отрасли, развернулось строительство масштабных гидроэнергетических проектов в Сибири. Происходило формирование 11 крупных энергетических систем, в том числе в восточных районах страны – Уральском и Сибирском. В 1955–1957 гг. на базе объединения центральной,

поволжской и уральской энергосистем началось формирование Единой энергосистемы страны (ЕЭС СССР). В 1954–1965 гг. создавалась объединенная энергосистема Сибири на основе соединения районных энергосистем – новосибирской, омской, кузбасской, красноярской, иркутской, петропавловской, томской и барнаульской [15, с. 168, 420]. На Дальнем Востоке в данный период еще только начинался процесс создания районных энергетических систем в административно-территориальных границах субъектов региона. Он происходил в специфических экономико-географических

условиях, с трудностями и проблемами, а создаваемые районные энергосистемы имели технико-экономические особенности, качественно отличаясь от других энергосистем страны.

В данном исследовании анализируются исторические аспекты формирования районных энергетических систем на Дальнем Востоке СССР в 1957–1966 гг., выявляются предпосылки, условия и технико-экономические особенности этого процесса.

Обзор литературы

Вопросы формирования энергетических систем в СССР во второй половине 1940-х – середине 1960-х гг. в как общем контексте экономического развития страны, так и в электроэнергетике в частности, детально исследовались советскими и современными экономистами и историками. Среди множества исследований следует выделить исторические работы обобщающего характера, посвященные истории электрификации страны и ее регионов [1; 15–17; 19], истории развития отдельных энергосистем [3; 9]. Непосредственно исторические аспекты создания энергетических систем на Дальнем Востоке во второй половине 1950-х – середине 1960-х гг. рассматривались исследователями через призму государственной политики по отношению к региону [2; 7; 11] и развития электроэнергетической отрасли [14; 6], истории становления дальневосточной академической науки [12]. Отдельные публикации справочного характера посвящены истории энергетических управлений Хабаровскэнерго, Камчатскэнерго и Магаданэнерго [8; 10; 18]. Однако на сегодняшний день нет специальных работ, в целом раскрывающих исторический процесс создания районных энергетических систем на Дальнем Востоке СССР в 1957–1966 гг., выявляющих его предпосылки, условия и особенности.

Материалы и методы

Исследование опирается на корпус неопубликованных архивных материалов, в том числе рассекреченных, выявленных в фондах федеральных, региональных и ведомственных архивов: Государственно-

го архива Российской Федерации (ГАРФ), Российского государственного архива экономики (РГАЭ), Российского государственного архива социально-политической истории (РГАСПИ), Государственного архива Приморского края (ГАПК), Государственного архива Хабаровского края (ГАХК), Государственного архива Амурской области (ГАО), Государственного исторического архива Сахалинской области (ГИАСО), Государственного архива Магаданской области (ГАМО), Архива Дальневосточного отделения Российской академии наук (Архив ДВО РАН). Основными изученными видами документов являются постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, приказы Минэнерго СССР, ходатайства обкомов КПСС, постановления дальневосточных совнархозов, материалы заседаний технико-экономических советов совнархозов, годовые отчеты районных энергетических управлений Дальэнерго, Хабаровскэнерго, Амурэнерго, Сахалинэнерго, Камчатскэнерго и Магаданэнерго, планы и проекты, аналитические и докладные записки дальневосточных ученых, касающиеся развития региональной электроэнергетики.

В исследовании использованы традиционные исторические методы, а также историко-экономические. Системный метод позволил рассматривать районные энергетические системы Дальнего Востока как элементы плановой экономики СССР второй половины 1950-х – середины 1960-х гг. Статистический метод применялся для анализа общих изменений и внутренних механизмов формирования дальневосточных энергосистем. Количественный метод использовался для выявления технико-экономических особенностей, численных характеристик и исторического анализа.

Результаты и обсуждение

В послевоенные годы изменение статуса и места СССР в мировом сообществе повлекло за собой внесение корректировок в государственную политику для обеспечения новых геополитических целей. Задачи экономического развития страны требовали сдвига индустрии на восток, вовлечение в

хозяйственный оборот новых источников и сырья, поэтому внимание политического руководства было обращено к освоению природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока. Дальневосточная политика правительства ориентировалась на оказание всевозможной помощи Китаю для создания мощного союзника в Восточной Азии. Изменение геополитического положения Дальнего Востока привело к пересмотру концепции его развития и трансформации региональной экономики в территориальный индустриальный комплекс с экспортной специализацией [4, с. 201].

Вместе с тем состояние электроэнергетической инфраструктуры на Дальнем Востоке не соответствовало задачам и потребностям развития региональной экономики. Первая в регионе энергетическая система Дальэнерго была создана в 1937 г. для электроснабжения Владивостока. Она отличалась от других систем в СССР очень скромными производственными мощностями и незначительным территориальным охватом потребителей [13, с. 143]. За 1946–1950 гг. протяженность электросетей Дальэнерго увеличилась в 2,5 раза, электричество от них стал получать и Уссурийск¹. Однако к 1950 г. по сравнению с центральными районами СССР электроэнергетика Дальнего Востока по качественным характеристикам отставала в развитии на 20 лет. Коэффициент централизации производства электроэнергии на Дальнем Востоке составлял всего 18 % против 80,8 % по СССР в целом [11, с. 75].

В Приморском крае предприятия Дальэнерго (Владивостокская и Артемовская ГРЭС, электроточка на о. Русский) единственные на Дальнем Востоке находились под управлением Минэнерго СССР и централизованно снабжали электричеством небольшой район на юге региона. Все остальные действующие электростанции (более 1 200), разбросанные на огромной терри-

тории, входившей в состав Хабаровского края, находились в подчинении различных промышленных министерств и ведомств. Еще в 1940–1941 гг. Минэнерго пыталось начать строительство Хабаровской ТЭЦ, но в условиях войны оно подлежало консервации².

В январе 1946 г. Дальплан составил отчет о состоянии энергетического хозяйства Хабаровского края, который показал, что вся электроэнергетика региона базировалась исключительно на мелких ведомственных, в основном изолированно работающих электростанциях. Специалисты Дальплана отмечали, что основная проблема электроснабжения края заключалась в том, что даже в городах не было создано централизованное обеспечение потребителей электричеством³.

Во второй половине 1940-х – середине 1950-х гг. на Дальнем Востоке произошли административно-территориальные изменения, которые оказали прямое влияние на формирование будущих энергетических систем. В 1947 г. из состава Хабаровского края была выведена Сахалинская область, в 1948 – Амурская область, в 1953 г. – Магаданская область. В 1956 г. отдельной административной единицей стала Камчатская область [4, с. 40, 49]. Партийно-хозяйственные органы в новых образованных субъектах стали решать экономические проблемы, в том числе связанные с развитием энергетического хозяйства.

В послевоенные годы в новых образованных областях на Дальнем Востоке создаются ведомственные управления энергетическим хозяйством, ставшие своеобразной технической предпосылкой для появления энергетических систем. Так, 16 мая 1946 г. на базе национализированного хозяйства бывшей японской электрокомпании при Сахалинском областном отделе коммунального хозяйства был организован трест «Сахалинэлектросеть». В 1946–1947 гг. он

¹ ГАПК (Государственный архив Приморского края). Ф. Р-132. Оп. 7. Д. 41. Л. 5.

² РГАЭ (Российский государственный архив экономики). Ф. 7855. Оп. 2. Д. 94. Л. 33.

³ ГАХК (Государственный архив Хабаровского края). Ф. Р-353. Оп. 9. Д. 78. Л. 14 об.

построил линию электропередач Долинск – Южно-Сахалинск 22 км, принял в свое хозяйство 598 км районных и 1 084 км городских электросетей. Трест взял на себя электроснабжение городов, населенных пунктов и предприятий всей возвращенной в состав СССР южной части Сахалина⁴.

В конце 1940-х гг. появляются отраслевые управления энергетическим хозяйством на крупных промышленных предприятиях, также ставшие базой для будущих энергосистем. Так, в мае 1949 г. при Дальстрое МВД в Магадане организуется энергетическое управление под руководством капитана Я. Д. Певзнера. В энергоуправление вошло пять структурных подразделений, или энергокомбинатов: Аркагалинский, Магаданский, Тенькинский, Эльгено-Тасканский и Чаунский. Однако энергоуправление не имело своего жилищного фонда, технического склада, автотранспорта и даже телефонной связи, а аппарат управления был укомплектован специалистами лишь на 62 %⁵.

Важнейшим шагом на пути к созданию условий для образования энергетической системы в Хабаровском крае стало возобновление энергетического строительства. 2 декабря 1948 г. председатель Хабаровского крайисполкома ВКП(б) Ф. А. Мамонов обратился к председателю Совета Министров СССР Г. М. Маленкову с просьбой начать работы по расконсервации и возведению Хабаровской ТЭЦ. Совмин СССР принял постановление № 326 от 28 января 1949 г. и обязал Минэнерго СССР и Хабаровский крайком ВКП(б) организовать в Хабаровске союзный строительно-монтажный трест «Дальэнергострой». В 1949 г. на строительство Хабаровской ТЭЦ было выделено 6,4 млн руб. Также Минэнерго взяло на себя достройку подведомственной заводу

«Амурсталь» Комсомольской ТЭЦ-1 и выделило 15,7 млн руб.⁶

В 1949–1951 гг. Дальэнергострой завершил работы по вводу в эксплуатацию первой очереди Комсомольской ТЭЦ-1 с японским турбогенератором Mitsubishi мощностью 25 МВт. Так под ведомством Минэнерго в Хабаровском крае появилось первое действующее предприятие⁷. Строительство Хабаровской ТЭЦ затянулось по причине того, что «Дальэнергострой» имел достаточно слабую строительную базу. В постановлении Совета Министров СССР от 1 февраля 1952 г. «О мерах по обеспечению строительства Хабаровской ТЭЦ» отмечалось, что планы строительно-монтажных работ ежегодно выполнялись менее чем на 57 %. Этим же документом разные министерства обязывались срочно выделить для строительства 2 300 т металлоконструкций, 5 250 куб. м леса и других строительных материалов, дополнительно привлечь к строительству 600 рабочих. На реализацию работ отпускалось 35 млн руб.⁸

Несмотря на эти меры, строительство Хабаровской ТЭЦ двигалось медленно. За 1953 г. 42 % объема земляных работ было выполнено вручную, парк тяжелой механизации вышел из строя, а запасные части для его ремонта доставить не удавалось. Монтаж первого турбогенератора в 1,5 раза превысил установленный срок. При этом в Хабаровске возведение промышленных заводов другими министерствами осуществлялось более высокими темпами. Только 1 сентября 1954 г. на Хабаровской ТЭЦ в строй пустили первой турбогенератор 25 МВт⁹.

Минэнерго передало построенную Комсомольскую ТЭЦ-1 и Хабаровскую ТЭЦ под управление Дальэнерго, которое рас-

⁴ ГИАСО (Государственный исторический архив Сахалинской области). Ф. Р-53. Оп. 1. Д. 324. Л. 2, 43.

⁵ ГАМО (Государственный архив Магаданской области). Ф. Р-111. Оп. 1. Д. 35. Л. 16–19.

⁶ ГАРФ (Государственный архив Российской Федерации). Ф. Р-5446. Оп. 51. Д. 886. Л. 13; РГАЭ. Ф. 7855. Оп. 2. Д. 310. Л. 4.

⁷ РГАЭ. Ф. 7855. Оп. 2. Д. 368. Л. 85.

⁸ ГАРФ. Ф. Р-5446. Оп. 86а. Д. 6041. Л. 46, 42.

⁹ РГАЭ. Ф. 7855. Оп. 2. Д. 464. Л. 86, 141; РГАСПИ (Российский государственный архив социально-политической истории). Ф. 17. Оп. 53. Д. 4200. Л. 66; ГАХК. Ф. Р-1150. Оп. 1. Д. 8. Л. 4.

полагалось за 800–1 000 км от предприятий во Владивостоке. В 1953 г. Хабаровский краевой комитет обратился в ЦК КПСС и Совет Министров СССР с ходатайством об организации в Комсомольске-на-Амуре районного энергетического управления Комсэнерго на базе объединения в единое хозяйство Комсомольской ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 Амурского судостроительного завода, а также электрических сетей, которые принадлежали заводу «Амурсталь». 25 мая 1954 г. Совмин СССР принимает распоряжение № 5656-р, согласно которому Минэнерго для улучшения руководства электростанциями Хабаровского края в IV квартале 1954 г. обязывалось организовать районное энергетическое управление Хабаровскэнерго на базе Хабаровской ТЭЦ, Комсомольской ТЭЦ-1 и ГЭС ДЭСНА (в г. Советская Гавань, входила в ведомство Дальэнерго). Минэнерго посчитало, что без передачи энергетикам от Минтяжтрансмаша самой мощной в крае Комсомольской ТЭЦ-2 (30 МВт) создавать такое управление нецелесообразно. В свою очередь Минтяжтрансмаш напрочь отказывался от передачи ТЭЦ-2, построенной в 1934–1939 гг. Руководство считало, что электростанция стала за это время неотъемлемой технологической частью Амурского судостроительного завода оборонного значения¹⁰.

Таким образом, из-за укоренившихся еще с начала индустриализации ведомственных принципов развития электроэнергетики Дальнего Востока собрать крупные электростанции в единое самостоятельное управляемое энергетическое хозяйство в структуре Минэнерго оказалось весьма проблематично.

Следует отметить, что для образования будущих энергетических систем на Дальнем Востоке важное значение имели и научные изыскания. В 1949 г. был восстановлен Дальневосточный филиал АН СССР, а в 1953 г. в его структуре создан отдел экономики. Дальневосточные ученые стали производить расчеты объектов энергетиче-

ского строительства, разрабатывать схемы развития электроэнергетики в субъектах региона, составлять планы электрификации его территорий. В 1957 г. экономисты под руководством П. В. Тарасова в качестве государственного задания получили тему «Научные основы создания и развития энергетических систем юга Дальнего Востока и их объединения в единую энергосистему». В рамках работы над темой ученые выступали с докладами на научно-технических конференциях в Москве, Новосибирске и Иркутске, направляли аналитические записки в Госплан СССР. Результаты исследований дальневосточных ученых находили отражение в постановлениях партии и правительства [12, с. 147, 149].

Ключевыми предпосылками, определившими начало процесса образования энергетических систем на Дальнем Востоке, стала управленческая реформа 1957 г. и создание дальневосточных совнархозов – Хабаровского, Амурского, Сахалинского, Магаданского и Камчатского. Переход рычагов управления экономикой от министерств к совнархозам открывал местным властям возможности в преодолении ранее существующих межведомственных барьеров, что способствовало быстрому развитию энергетического хозяйства на отдельных территориях. В управлении электроэнергетикой совмещались два уровня – центральный и местный. Совнархозы получили дополнительное финансирование от Минэнерго СССР для руководства новыми предприятиями, оказания им помощи в организации эксплуатации, ремонта и налаживания работы оборудования, осуществления капитального строительства.

Так, распоряжением Хабаровского совнархоза от 19 июня 1957 г. № 17 создавалось районное энергетическое управление Хабаровскэнерго, которое от Дальэнерго получило Хабаровскую ТЭЦ-1, Комсомольскую ТЭЦ-1 и ГЭС ДЭСНА. В декабре 1957 г. в ее состав вошла Комсомольская ТЭЦ-2, а директор этой станции

¹⁰ ГАРФ. Ф. Р-5446. Оп. 88. Д. 2782. Л. 1–14.

Г. Г. Мамаджанянц стал первым управляющим всего Хабаровскэнерго. В 1958 г. в энергоуправление вошли Теплоозерская ТЭЦ, Облучинская ЦЭС, Ургальская ЦЭС и четыре энергопоезда. На их основе было организовано семь энергорайонов общей мощностью 257 МВт, еще не связанных с собой электрическими сетями. К 1960 г. Хабаровскэнерго контролировало уже до 70 % генерирующих мощностей электростанций Хабаровского края, 543,2 км линий передач 6–35 кВ и 1 520 км линий низкого напряжения¹¹.

Амурский совнархоз в своем распоряжении от 10 марта 1960 г. № 33 на базе бывшего энергетического управления угольного комбината «Дальвостуголь» организовал районное энергетическое управление Амурэнерго. Его руководителем был назначен главный энергетик «Дальвостугля» А. К. Гришин. Амурэнерго от разных ведомств и предприятий приняло четыре электростанции (Райчихинская ТЭЦ, Огоджинская ЦЭС, Соловьевская ЦЭС и Благовещенская коммунальная электростанция) и семь энергопоездов общей мощностью 99 МВт. На баланс электросетевого управления Амурэнерго перешла построенная в 1956–1959 гг. высоковольтная линия 110 кВ Райчихинская ТЭЦ – Благовещенск и 728 км линий передач 10–35 кВ, снабжавших электричеством 61 населенный пункт в Амурской области¹².

По своей инициативе совнархозы стали заказывать проекты строительства новых электростанций и разрабатывать схемы электроснабжения районов, посылать в Москву предложения по строительству электростанций и линий электропередач с просьбой включить их в семилетний план 1959–1965 гг. Так, совнархоз Сахалинского района в октябре 1957 г. заказал проект Южно-Сахалинской ГРЭС у Новосибир-

ского отделения института «Теплоэлектропроект». Камчатский совнархоз в решении от 23 сентября 1958 г. утвердил проектное задание на строительство Петропавловской ТЭЦ¹³.

Однако с конца 1962 г. началось укрупнение совнархозов на Дальнем Востоке: Приморский, Сахалинский и Камчатский объединились в Дальневосточный совнархоз, а Амурский вошел в состав Хабаровского. Тогда же начался процесс вывода промышленных предприятий из-под их юрисдикции, лишения их ряда полномочий. Постановлением Совета Министров РСФСР от 20 ноября 1962 г. предприятия электроэнергетики передавались из Амурского совнархоза в Минэнерго РСФСР. В качестве причины указывалось: «Амурэнерго не имеет базы материально-технического снабжения, испытывает большие затруднения с доставкой оборудования и запасных частей для предприятий»¹⁴. В декабре 1962 г. в Минэнерго переводились предприятия Хабаровскэнерго¹⁵.

Реорганизация системы управления энергетическим хозяйством имела и положительный, и негативный эффект. Первый заключался в улучшении материально-технического и финансового обеспечения предприятий, второй – в нарушении основного принципа работы совнархозов – приближения управления к производству, что в условиях отдаленности Дальнего Востока от центра являлось особенно важным.

Тем не менее проекты, решения и предложения, которые успели подготовить и принять дальневосточные совнархозы, продолжились реализовываться, что ускорили формирование энергетических систем на новых территориях. Так, трест «Дальэнергострой» по проекту Сахалинского совнархоза выполнил большой объем работ при строительстве в 1961–1965 гг. первой очере-

¹¹ ГАХК. Ф. Р-1218. Оп. 1. Д. 1. Л. 18; Д. 7. Л. 1; Д. 39. Л. 63, 64, 93; Ф. Р-353. Оп. 9. Д. 325. Л. 2.

¹² ГААО (Государственный архив Амурской области). Ф. Р-965. Оп. 1. Д. 41. Л. 1; РГАЭ. Ф. 7870. Оп. 3. Д. 43. Л. 1, 5.

¹³ ГАРФ. Ф. А-262. Оп. 5. Д. 10052. Л. 4; Д. 8751. Л. 2.

¹⁴ ГААО. Ф. Р-965. Оп. 1. Д. 290. Л. 1, 16.

¹⁵ ГАХК. Ф. Р-1218. Оп. 1. Д. 105. Л. 9.

ди Сахалинской ГРЭС мощностью 50 МВт. ГРЭС должна была ликвидировать дефицит электроэнергии в южной части острова, где концентрировались крупные предприятия. Место для строительства станции было выбрано совнархозом на берегу бухты Терпения рядом с Вахрушевским угольным месторождением¹⁶.

Приказом Минэнерго СССР от 28 ноября 1962 г. в структуре Сахалинского совнархоза создавалось районное энергетическое управление Сахалинэнерго, а постановлением Совета Министров РСФСР от 25 января 1963 г. оно передавалось под ведомство Минэнерго РСФСР. Управляющим энергосистемой был назначен инженер А. А. Богданов. В Сахалинэнерго вошли строящаяся Сахалинская ГРЭС и 32 электростанции предприятий угольной, нефтяной, бумажной и рыбной промышленности суммарной мощностью 250 МВт. На электростанциях были установлены изношенные турбогенераторы и агрегаты 1890–1935 гг. производства Японии, США, Англии, Германии и Швеции. Энергосистема Сахалина представляла из себя 13 изолированных территорий, не связанных с собой электрическими сетями. Единственная линия электропередач 35 кВ протяженностью 40 км связывала Южно-Сахалинск с портом Корсаков¹⁷.

В 1959 г. Министерство рыбного хозяйства СССР начало строить по утвержденному Камчатским совнархозом проекту Петропавловскую ТЭЦ мощностью 24 МВт. Строительство шло очень медленно. По ходатайству председателя Сибирского отделения АН СССР академика М. А. Лаврентьева Совет Министров СССР принял постановление № 1272 от 23 декабря 1963 г. «Об использовании геотер-

мальных вод для электрификации и теплофикации г. Петропавловск-Камчатский и прилегающих к нему районов». Для реализации постановления приказом Минэнерго СССР № 20 от 15 января 1964 г. создавалось районное энергетическое управление Камчатскэнерго, которое приняло на свой баланс строящуюся Петропавловскую ТЭЦ и 18 электростанций от Камчатрыбпрома мощностью 36 МВт, а также 780 км электросетей от колхозов и совхозов. Управляющим энергоуправлением был назначен инженер Г. С. Соколов¹⁸.

В 1958 г. началось строительство Магаданской ТЭЦ проектной мощностью 26 МВт. В январе 1961 г. Магаданский совнархоз смог организовать доставку пароводами 100 тыс. штук красного кирпича для строительства здания и дымовой трубы станции. 29 декабря 1962 г. первая очередь Магаданской ТЭЦ 12 МВт была сдана в эксплуатацию¹⁹. Однако организационный процесс по формированию Магаданской энергосистемы затянулся, несмотря на то что в 1962 г. под ведомством топливно-энергетического управления Магаданского совнархоза находилось уже 199 из 520 электростанций (38 %), которые производили 95 % электроэнергии в области²⁰.

Только 20 июня 1966 г. приказом Минэнерго СССР на базе бывшего топливно-энергетического управления совнархоза создавалось районное энергетическое управление Магаданэнерго. Управляющим энергосистемой был назначен инженер И. С. Минаков. В структуру энергосистемы вошли 15 наиболее крупных электростанций области суммарной мощностью 213 МВт (Аркагалинская ГРЭС, Магаданская ТЭЦ, Омсукчанская ЦЭС, Беринговская ЦЭС, Эгвекинотская ЦЭС и Чаунская ЦЭС и др.)²¹.

¹⁶ РГАЭ. Ф. 7870. Оп. 3. Д. 287. Л. 4.

¹⁷ Там же. Д. 15. Л. 1, 3, 12.

¹⁸ ГАРФ. Ф. А-262. Оп. 5. Д. 8751. Л. 31; РГАЭ. Ф. 7870. Оп. 3. Д. 180. Л. 1, 7.

¹⁹ Там же. Ф. А-533. Оп. 1. Д. 1834. Л. 6, 8, 23, 94; ГАМО. Ф. Р-163. Оп. 1. Д. 267. Л. 114; Ф. Р-178. Оп. 1. Д. 20. Л. 93.

²⁰ ГАМО. Ф. Р-163. Оп. 1. Д. 267. Л. 95.

²¹ Там же. Ф. Р-111. Оп. 1. Д. 470. Л. 1.

Для расширения новых энергетических систем огромное значение имело строительство электрических сетей для связывания изолированных энергорайонов и централизации электроснабжения промышленных потребителей. Значительные ресурсы направили на строительство новых линий электропередач в Хабаровском крае. Для соединения Хабаровской и Амурской энергосистем в 1960 г. развернулось строительство линии передач 220 кВ Хабаровск – Биробиджан – Райчихинская ГРЭС 479 км. Первый участок Хабаровск – Биробиджан 178 км строили пять лет и сдали в 1965 г. В ходе строительства был сооружен уникальный переход через Амур длиной 3,2 км на трех стальных опорах высотой 150 м и массой 300 т с пролетами по 1,5 и 1,7 км. Опоры несли на себе 160 т электрического провода. Кроме того, за семилетку в крае построили 577 км ЛЭП 110 кВ, в том числе такие участки, как Комсомольск-на-Амуре – Солнечный, Хабаровск – Корфовка и др. В целом за этот период ввели в строй 1 052 км ЛЭП 35–220 кВ и 37 подстанций; общая протяженность электросетей в крае увеличилась в 3 раза²².

В северных районах Дальнего Востока строительство электросетей сильно отставало от плановых заданий. В Магаданской области задерживался ввод ЛЭП 110 кВ Магаданская ТЭЦ – Палатка – Усть-Омчуг 230 км и Чаунская ЦЭС – Билибино 493 км, что также препятствовало формированию Магаданской энергосистемы. В то же время Магаданская область отличалась от всех других районов СССР гигантской территорией, суровостью природно-климатических условий, сложностью строительства и обслуживания ЛЭП. К 1 января 1963 г. в области было построено 5 579 км электросетей, из них ЛЭП 110 кВ протяженностью

1 468 км и ЛЭП 35 кВ протяженностью 1 413 км. По протяженности одиночных линий электропередач Магаданская область занимала первое место в СССР²³.

В Сахалинской области строительство первой ЛЭП 220 кВ Сахалинская ГРЭС – Южно-Сахалинск 230 км осуществлялось с большим трудом. К июню 1965 г. из 700 опор линии передач по плану было введено только семь. В результате выдаваемая мощность Сахалинской ГРЭС замирала, проблема острого энергодефицита в Южно-Сахалинске в рассматриваемый период так и не была решена²⁴. В Камчатской области первую ЛЭП 110 кВ протяженностью 10 км в Петропавловске-Камчатском строили два года и ввели в строй в июне 1965 г. Для централизованного энергообеспечения предприятий рыбной отрасли требовалось еще строительство линии передач Петропавловск – Усть-Камчатка протяженностью 500 км²⁵.

Всего в 1959–1965 гг. на Дальнем Востоке было построено 865 км ЛЭП 220 кВ, более 2 000 км ЛЭП 35–110 кВ и около 10 000 км 6–35 кВ электросетей. Однако в регионе в целом, а особенно в северных районах, еще оставалась значительная часть изолированных территорий, совершенно не охваченных линиями электропередач. Наиболее высокий показатель протяженности сетей на единицу территории имел только Приморский край, где энергетическая система Дальэнерго охватывала уже почти все крупные населенные пункты и промышленные предприятия. Здесь к 1965 г. уровень централизованного электроснабжения потребителей достигал 77 %²⁶.

В целом недостаточные объемы и темпы энергетического строительства препятствовали развитию электрического хозяйства, появлению современных более мощных

²² ГАХК. Ф. Р-1218. Оп. 1. Д. 144. Л. 114, 124, 131.

²³ ГАРФ. Ф. А-262. Оп. 8. Д. 3800. Л. 5; ГАМО. Ф. Р-163. Оп. 1. Д. 267. Л. 96.

²⁴ ГАПК. Ф. Р-540. Оп. 2. Д. 1344. Л. 37.

²⁵ РГАЭ. Ф. 7855. Оп. 3. Д. 258. Л. 1.

²⁶ ГАРФ. Ф. А-262. Оп. 5. Д. 10052. Л. 38; Архив ДВО РАН (Архив Дальневосточного отделения Российской академии наук). Ф. 1. Оп. 8. Д. 148. Л. 208.

Таблица 1
Технико-экономические показатели работы районных энергосистем
Дальнего Востока, 1965 г.* /
Table 1
Technical and economic indicators of the operation of regional power systems
of the Far East. 1965

Энерго-система / Power system	Установ- ленная мощ- ность, МВт/ Installed capacity in MW	Вы- работка электро- энергии, млн кВт•ч / Power generation in million kWh	Доля вы- работки электро- энергии в субъек- те, %/ Share of electricity generation in the region in %	Расход топлива на 1 кВт•ч, кг / Fuel consumption per 1 kWh in kg	Себесто- имость 1 кВт•ч электро- энергии, коп. / Cost price of 1 kWh of elec- tric energy in kopecks	Расходы электро- энергии на собственные нужды, % / Electricity consumption for own needs in %	Потери электро- энергии в сетях, % / Electricity losses in networks in %
Дальэнерго	526,0	2452,4	73,5	0,475	1,1	10,01	6,5
Хабаровск- энерго	511,47	2095,6	93,1	0,475	1,4	11,1	7,3
Амурэнерго	168,64	595,72	80,3	0,683	2,4	11,5	7,7
Сахалин- энерго	93,4	385,1	33,9	1,197	5,4	9,15	4,0
Магадан- энерго	213,1	860,9	90,0	0,584	4,5	9,8	10,6
Камчатск- энерго	60,6	143,9	58,2	0,741	6,1	4,4	5,9

* Составлено по: РГАЭ. Ф. 7870. Оп. 3. Д. 180. Л. 1, 2; Д. 287. Л. 71, 73; Д. 265. Л. 78; Архив ДВО РАН. Ф. 1. Оп. 8. Д. 148. Л. 205, 207, 252–257; Д. 151. Л. 8. /
Compiled according to: RGAE. F. 7870. Inv. 3. C. 180 P. 1, 2; C. 287. P. 71, 73; C. 265. P. 78; Arch. FEB RAS. F. 1. Inv. 8. C. 148. P. 205, 207, 252–257; C. 151. P. 8.

электростанций и централизации электро-снабжения потребителей в новых образо-ванных дальневосточных энергетических системах. В 1961–1965 гг. правительство ассигновало Дальнему Востоку на развитие электроэнергетики в 4 раза меньше средств (267 млн руб.), чем Восточной Сибири²⁷. Только на строительство гидроэлектростан-ций в Иркутской области было направлено 500 млн руб., а в целом в электроэнергетику восточносибирского региона – более 1 млн руб. [1, с. 68]. В то же время за счет средств

и с помощью СССР к началу 1960-х гг. в Северо-Восточном Китае были построены 33 электростанции мощностью 4 000 МВт, или в 1,5 раза больше всех генерирующий мощностей Дальнего Востока. Общая сто-имость советской помощи, безвозмездно предоставленной КНР, в 1949–1965 гг. со-ставила не менее 10 млрд долларов США [5, с. 200].

В результате по уровню использования энергетических ресурсов Дальний Восток занимал последнее место в СССР, а другие

²⁷ ГАРФ. Ф. А-262. Оп. 5. Д. 10052. Л. 38.

источники энергии, кроме угля и нефтепродуктов, не использовались. В 1965 г. удельный вес угля в производстве электроэнергии в целом в регионе составлял 80,6 %, жидкого топлива – 16,8 %. В то же время в СССР в производстве электроэнергии использовалось уже 16,1 % гидроресурсов, 7 % природного газа и 0,3 % атомной энергии. В 1965 г. в СССР электростанции энергосистем производили 92,8 % электроэнергии, на Дальнем Востоке – 75 %. Централизация производства электроэнергии в стране достигала 92,8 %, в дальневосточном регионе – лишь 74 %. На душу населения в СССР производилось 2 200 кВт•ч, на Дальнем Востоке – 1 680 кВт•ч²⁸. По качеству и техническому уровню развития электроэнергетики регион находился на самом последнем месте в СССР.

Несмотря на перечисленные проблемы, сформированные во второй половине 1950-х – середине 1960-х гг. на Дальнем Востоке, районные энергетические системы постепенно развивались. Так, за 1957–1965 гг. Хабаровскэнерго по технико-экономическим показателям работы смогло почти приблизиться к Дальэнерго. В Хабаровском крае доля производства электроэнергии в энергосистеме составляла 93,1 %. Этот показатель среди дальневосточных субъектов оказался одним из самых высоких (табл. 1).

Сравнительный анализ показателей работы дальневосточных энергетических систем позволяет увидеть, что в северо-восточных районах региона в силу суровых природно-климатических и экономико-географических особенностей электроэнергетика развивались очень слабо: здесь в качественном отношении энергосистемы уступали всем энергосистемам страны. У Сахалинэнерго, Магаданэнерго и Камчатскэнерго были самые худшие технико-экономические показатели работы в СССР. Здесь себестоимость производства электричества превышала 4,6–6,0 коп. за 1 кВт•ч, а расход условного

топлива – 0,5–1,1 кг; потеря электричества в сетях достигала рекордных значений в стране – 10,6 % (см. табл. 1).

Районные энергетические системы на Дальнем Востоке отличались от центральных, уральских и сибирских еще и тем, что в силу огромных неосвоенных географических пространств они были не только изолированы друг от друга, но и не представляли еще единого целого. Например, в Хабаровскэнерго два крупнейших энергетических района – Хабаровский и Комсомольский – работали полностью независимо друг от друга. Кроме того, дальневосточным энергосистемам постоянно приходилось брать на баланс мелкие ведомственные электростанции и обеспечивать их работу, что значительно обременяло работу энергетических управлений. Так, на 1965 г. в структуре Хабаровскэнерго числилось несколько десятков энергопоездов, локомотивных и дизельных электростанций разных промышленных предприятий²⁹.

Необходимо отметить, что отдельного и специального освещения требует проблема обеспечения кадрами сформированных дальневосточных энергетических систем. Здесь в рамках поставленных задач исследования только отметим, что для региона в силу дефицита трудовых ресурсов эта проблема оставалась очень острой и напрямую влияла на качество функционирования электроэнергетической отрасли.

Проанализируем динамику производства электроэнергии в 1950–1965 гг. по отдельным районам Дальнего Востока, в которых появились энергетические системы (табл. 2). В Камчатской области производство электроэнергии увеличилось в 13,7 раза, в Амурской области – в 4,7, в Хабаровском крае – в 4,6, в Сахалинской области – в 3,3, в Магаданской области – в 2,4 раза. Высокий рост на Камчатке объясняется низким стартовым уровнем развития местной электроэнергетики и быстрым экономическим развитием территорий в данный период.

²⁸ Архив ДВО РАН. Ф. 1. Оп. 8. Д. 148. Л. 208, 226.

²⁹ ГАХК. Ф. Р-1218. Оп. 1. Д. 144. Л. 41.

Таблица 2
Динамика производства электроэнергии на Дальнем Востоке по районам,
1950–1965 гг.^{*}
Table 2
Dynamics of Electricity Production in the Far East by Regions. 1950–1965

Район / District	Произведенная электроэнергия, млн кВт•ч / Electricity produced, million kWh			
	1950 г.	1955 г.	1960 г.	1965 г.
Приморский край	605,4	986,0	1603,9	3339,5
Хабаровский край	486,3	840,0	1349,3	2250,7
Амурская область	160,0	281,2	465,8	763,9
Сахалинская область	341,1	584,1	831,8	1134,2
Магаданская область	385,0	508,9	593,5	957,1
Камчатская область	18,7	48,1	146,7	247,2
Дальний Восток	1 996,5	3 248,3	4 991,0	8 692,6

^{*} Составлено по: Архив ДВО РАН. Ф. 1. Оп. 8. Д. 151. Л. 31 /
Compiled according to: Arch. FEB RAS. F. 1. Inv. 8. C. 151. P. 31.

В целом на Дальнем Востоке за 1950–1965 гг. производство электроэнергии увеличилось в 4,3 раза. За этот же период в СССР производство увеличилось в 5,5 раз, в Западной Сибири – в 6,0, в Восточной Сибири – в 18,2 раза. В одной Восточной Сибири за счет бурного развития гидроэнергетики в 1965 г. вырабатывалось больше электроэнергии, чем во всем СССР в 1945 г. [1, с. 119]. Доля Дальнего Востока в производстве электроэнергии в СССР за 1950–1965 гг. снизилась с 2,0 до 1,7 %, а в восточных районах страны – с 18,8 до 9,8 %³⁰. Это падение было обусловлено недостатком финансового обеспечения экономики Дальнего Востока в целом и электроэнергетики в частности, системой ведения хозяйства и централизованной политикой нерационального распределения ресурсов.

Заключение

Усиление восточного вектора в государственной политике в послевоенные годы, административно-территориальные преобразования дальневосточной территории, создание новых структур управления народным хозяйством, возобновление энергетического строительства и проведение научных изысканий – все это в совокупности создавало определенные предпосылки

для формирования районных энергетических систем на Дальнем Востоке. Однако укоренившиеся со времен индустриализации ведомственные принципы управления электроэнергетикой стали серьезной проблемой на пути к переходу энергетического хозяйства в самостоятельно управляемые и развивающиеся элементы экономики – энергетические системы. Дальний Восток как периферийная и слабая в развитии территория оставался одним из последних регионов в СССР, где объединительные процессы еще практически не затронули энергетическое хозяйство.

Ключевой предпосылкой для образования энергетических систем на Дальнем Востоке стала управленческая реформа 1957 г. В результате активной хозяйственной деятельности совнархозов в каждом дальневосточном субъекте постепенно появились районные энергетические управления. Дальневосточные энергетические системы формировались в условиях ограниченных финансовых и материально-технических ресурсов, несогласованности между центром и регионом в решении проблем отрасли, недостаточных объемах и темпах энергетического строительства, слабой централизации электроснабжения

³⁰ Архив ДВО РАН. Ф. 1. Оп. 8. Д. 151. Л. 31.

потребителей. Отличия дальневосточных энергетических систем от центральных, уральских и сибирских заключались в том, что по технико-экономическим показателям они им заметно уступали, были изо-

лированы друг от друга и внутри еще не представляли единого целого. По качеству и техническому уровню развития электроэнергетики Дальний Восток находился на самом последнем месте в СССР.

Список источников

1. Алексеев В. В. Электрификация Сибири. Историческое исследование. Ч. 2. 1951–1970 гг. Новосибирск: Наука, 1976. 272 с.
2. Андросов П. И. Деятельность партийных организаций Дальнего Востока по осуществлению электрификации Приамурья (1957–1965 гг.): дис. ... канд. ист. наук. М., 1971. 289 с.
3. Барабанова О. О. Эволюция энергетической системы Волгоградского региона в конце XIX – 80-х гг. XX в.: дис. ... канд. экон. наук. Волгоград, 2005. 200 с.
4. История Дальнего Востока России. Т. 3. Кн. 4. Мир после войны: дальневосточное общество в 1945–1950-е гг. Владивосток: Дальнаука, 2009. 696 с.
5. История Северо-Восточного Китая XVII–XX в. Кн. 3. Северо-Восточный Китай в 1945–1978 гг. Владивосток, 2004. 338 с.
6. Калашиников В. Д., Демина О. В. Особенности формирования и развития энергетической системы Дальнего Востока // Регионалистика. 2014. Т. 1, № 4. С. 36–49.
7. Коваленко С. Г. 20 лет советских реформ: была ли модернизация на Дальнем Востоке? Владивосток: Дальнаука, 2010. 228 с.
8. Колосов В. М. Создание Камчатской энергосистемы (1964–1993). Петропавловск-Камчатский, 1997. 100 с.
9. Липенский Г. В. Мосэнерго. Этапы становления. М.: Энергоатомиздат, 2000. 502 с.
10. Литицкий А. Г. Энергетические мускулы Севера. Магадан, 1986. 127 с.
11. Маклюков А. В. Государственная политика по развитию электроэнергетики на Дальнем Востоке в 1950-х – середине 1960-х годов: условия и особенности реализации // Вестник Новосибирского государственного университета. Сер.: История, филология. 2021. Т. 20, № 8. История. С. 73–86.
12. Маклюков А. В. Научные исследования Отдела экономики ДВФ АН СССР по проблемам развития энергетической базы региона (1948–1975) // Труды Института истории, археологии и этнографии ДВО РАН. 2024. Т. 45. С. 144–158.
13. Маклюков А. В. Энергетическая система Дальэнерго в предвоенные годы (1937–1941 гг.): условия и особенности формирования // Экономическая история. 2023. Т. 19, № 2. С. 133–145.
14. Маклюков А. В. Энергетическое строительство на Дальнем Востоке СССР в период 1950-х – середины 1960-х гг. // Вестник Томского государственного университета. 2021. № 469. С. 156–165.
15. Некрасова И. В. Развитие электрификации СССР. 40–60-е гг.: дис. ... д-ра ист. наук. М., 1975. 530 с.
16. Никифоров В. С. Развитие топливно-энергетического комплекса Восточной Сибири в 1950–1980-х гг. (на материалах Красноярского края, Бурятской АССР и Иркутской области): автореф. дис. ... канд. ист. наук. Братск, 2011. 27 с.
17. Тимошенко А. И. Энергетическое строительство в Сибири и модернизация экономики // Иркутский историко-экономический ежегодник. 2014. С. 242–250.
18. Хабаровскэнерго: страницы истории. 1957–1997. Хабаровск: Приамурские ведомости, 1997. 69 с.
19. Хозяйственное освоение Урала и Западной Сибири в XX веке: планирование и управление. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2018. 368 с.

References

1. Alekseev V. V. Electrification of Siberia. Historical research. Vol. 2 (1951–1970). Novosibirsk, 1976, 272 p. (In Russ.)
2. Androsov P. I. Activities of party organizations of the Far East to implement the electrification of the Amur region (1957–1965). Moscow, 1971. 289 p. (In Russ.)
3. Barabanova O. O. The evolution of the energy system of the Volgograd region in the late XIX – 80s. XXth century. Volgograd, 2005, 200 p. (In Russ.)
4. History of the Russian Far East. Vol. 3. Book 4. The World after the War: Far Eastern Society in the 1945–1950s. Vladivostok: Dalnauka, 2009. 696 p. (In Russ.)

5. History of North-East China in the 17th-20th centuries. Book 3. North-East China in 1945-1978. Vladivostok, 2004. 338 p. (In Russ.)
6. Kalashnikov V. D., Demina O. V. Features of the formation and development of the energy system of the Far East. *Regionalistika* = Regional studies. 2014; Vol. 1. (4): 36–49. (In Russ.)
7. Kovalenko S. G. 20 years of Soviet reforms: was there modernization in the Far East? Vladivostok: Dalnauka, 2010. 228 p. (In Russ.)
8. Kolosov V. M. Creation of the Kamchatka energy system (1964–1993). Petropavlovsk-Kamchatsky, 1997. 100 p. (In Russ.)
9. Lipenskiy G. V. Mosenergo. Stages of formation. Moscow, 2000, 502 p. (In Russ.)
10. Lipitskiy A. G. Energy muscles of the North. Magadan, 1986. 127 p. (In Russ.)
11. Maklyukov A. V. State policy for the development of electric power industry in the Far East in the 1950s – mid-1960s: conditions and features of implementation *Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: istoriya, filologiy* = Vestnik Novosibirskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Seriya: Istoriya, Filologiya. 2021. Vol. 20. (8): 73–86. (In Russ.)
12. Maklyukov A. V. Scientific research of the Department of Economics of the Far Eastern Branch of the USSR Academy of Sciences on the problems of development of the energy base of the region (1948–1975). *Trudy Instituta Istorii, Arheologii i Jetnografii DVO RAN* = Proceedings of the Institute of History, Archaeology and Ethnography of the DVO RAN. 2024. Vol. 45 (2). 144–158. (In Russ.)
13. Maklyukov A. V. Energy system of Dalenergo in the Prewar Years (1937–1941): Conditions and Features of Formation. *Ekonomicheskaya istoriya* = Russian Journal of Economic History. 2023; 19(2): 133–145. (In Russ.)
14. Maklyukov A. V. Energy construction in the Far East of the USSR in the period 1950s – mid-1960s. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* = Vestnik of Tomsk State University. 2021. No. 469. 156–165. (In Russ.)
15. Nekrasova I. V. Development of electrification of the USSR. 40–60s. Moscow, 1975. 530 p. (In Russ.)
16. Nikiforov V. S. Development of the fuel and energy complex of Eastern Siberia in the 1950s–1980s (based on materials from Krasnoyarsk Krai, Buryat ASSR and Irkutsk Oblast). Bratsk, 2011. 27 p. (In Russ.)
17. Timoshenko A. I. Energy construction in Siberia and modernization of the economy. *Irkutskij istoriko-jekonomicheskij ezhegodnik* = Irkutsk historical and economic yearbook. 2014. 242–250.
18. Khabarovskenergo: Pages of History. 1957–1997. Khabarovsk: Publishing House “Priamurskie Vedomosti”, 1997. 69 p. (In Russ.)
19. Economic development of the Urals and Western Siberia in the 20th century: planning and management. Ekaterinburg: Publishing house of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2018. 368 p.

Поступила 23.01.2025.

Сведения об авторе

Маклюков Алексей Владимирович – кандидат исторических наук, заведующий отделом истории Дальнего Востока России Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока Дальневосточного отделения РАН (Владивосток, Россия). Сфера научных интересов: региональная экономическая история конца XIX – XX в. Автор более 80 научных публикаций. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1301-4041>.

E-mail: alekseymaklyukov@yandex.ru

Submitted 23.01.2025.

About the author

Aleksey V. Maklyukov – Cand. Sci. (History), Head of the Department of the History of the Russian Far East Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS (Vladivostok, Russia). Research interests: regional economic history of the late 19th – 20th centuries. Author of more than 80 scientific publications. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1301-4041>.

E-mail: alekseymaklyukov@yandex.ru