

В. В. АЛЕКСЕЕВ, А. С. БОНДАРЕНКО

ЭНЕРГЕТИКИ КУЗБАССА



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ

В. В. АЛЕКСЕЕВ, А. С. БОНДАРЕНКО

ЭНЕРГЕТИКИ КУЗБАССА

Ответственный редактор
доктор исторических наук,
профессор З. Г. Карпенко



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Новосибирск · 1977

Монография посвящена важной и актуальной теме — осуществлению ленинских идей электрификации и формированию нового отряда рабочего класса в одном из наиболее развитых в промышленном отношении районов страны — Кузбассе. На основе новых документальных материалов, главным образом архивных, рассматривается энергетическое строительство, становление и развитие кадров энергетического производства за 60 лет Советской власти. На примере кузбасского отряда энергетиков, который одним из первых начал складываться в Сибири, авторы рисуют картину прогрессивных изменений в численности и составе рабочего класса этого региона страны.

Книга рассчитана на научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов, а также работников энергетического производства, интересующихся историей этой отрасли народного хозяйства.

ПРЕДИСЛОВИЕ

XXV съезд КПСС наряду с другими проблемами развития экономики СССР особое внимание уделил энергетике. Важная роль в обеспечении государства энергией отведена Сибири, где создан и продолжает быстро развиваться мощный топливно-энергетический комплекс. В десятой пятилетке здесь намечено ускорить сооружение крупных тепловых электростанций с целью передачи от них электроэнергии в Единую энергосистему европейской части страны¹.

В связи с этим встает необходимость обобщения опыта энергетического строительства в Сибири вообще и в Кузбассе в частности, где сооружены мощные тепловые электростанции и сформирован крупный отряд энергетиков. Данной проблеме посвящена предлагаемая читателю монография.

Как и предыдущие работы этого цикла («Горняки Кузбасса». Новосибирск, 1971; «Металлурги Кузбасса». Кемерово, 1975), настоящая монография тематически связана с подготовкой Институтом истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР капитального труда по истории сибирского отряда рабочего класса СССР. Она выполнена в Институте истории, филологии и философии Сибирского отделения Академии наук СССР и в лаборатории гуманитарных исследований Кемеровского государственного университета. Опыт составления подобных монографий убедительно свидетельствует об эффективности научного сотрудничества академических институтов и вузов.

Книга «Энергетики Кузбасса» подготовлена специалистами по истории электрификации Сибири В. В. Алексеевым и А. С. Бондаренко. Отдельные параграфы написаны З. Г. Карпенко (глава 1, § 1) и Н. А. Гашковой (глава 1, § 4). Техническая работа по подготовке монографии к изданию проведена Р. М. Безлепкиной.

З. Г. Карпенко

¹ Материалы XXV съезда КПСС. М., 1976, с. 141.

ВВЕДЕНИЕ

На заре истории Советского государства В. И. Ленин указывал, что «электрификация является наиболее важной из всех великих задач, стоящих перед нами»¹. Обосновывая план социалистического строительства в СССР, он писал: «Мы должны иметь новую техническую базу для нового экономического строительства. Этой новой технической базой является электричество. Мы должны будем на этой базе строить все»².

Ленинские идеи электрификации страны, воплощенные в плане ГОЭЛРО, стали долгосрочной программой развития советской энергетики. Выполнение плана ГОЭЛРО и последующее энергетическое строительство обеспечили выход Советского Союза на второе место в мире по производству электроэнергии. В СССР построены крупнейшие в мире гидроэлектростанции, самые протяженные линии электропередач. Электрификация легла в основу технической реконструкции народного хозяйства в довоенные пятилетки, служит энергетической базой современного технического прогресса. Она является «стержнем строительства экономики коммунистического общества»³.

Важную роль в энергетическом балансе СССР играет Кузбасс, обладающий значительными топливными ресурсами. На его территории возведены крупные и эффективные тепловые электростанции, создана одна из самых мощных в стране энергосистем. В областном центре Кемерово находится Объединенное диспетчерское управление Единой энергетической системы Сибири.

Кузбасс характеризуется не только большими масштабами и высокими темпами развития электроэнергетики, но и славными страницами ее истории. В 30-х гг. здесь впервые в Сибири построены мощные электростанции районного значения, высоковольтные линии электропередач, создана энергетическая система, сложились крупные коллективы энергетиков, которые сыграли важную роль в формировании нового отряда рабочего класса.

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч. Изд. 5-е, т. 40, с. 156.

² Там же, с. 108.

³ КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, т. 8. М., 1972, с. 247.

История электрификации СССР и, в частности Кузбасса, нашла отражение в крупных монографических исследованиях⁴, где глубоко проанализированы технико-экономические закономерности развития энергетики. Слабее в них прослежены социальные стороны проблемы, особенно такие важные вопросы, как формирование кадров советских энергетиков, изменения их численности и состава на разных этапах социалистического и коммунистического строительства. Если в целом рабочий класс СССР и отдельные его отряды, например машиностроители, металлурги, горняки, исследованы относительно хорошо⁵, то энергетики почти не изучались. Даже в специальных работах по истории электрификации им не уделено должного внимания. Сибирский отряд энергетиков также пока недостаточно изучен. Детальное исследование этого вопроса целесообразно начать с Кузбасса.

Историография электрификации Кузбасса, как и всей Сибири, берет свое начало от плана ГОЭЛРО. Именно в докладе Государственной комиссии по электрификации России, в ее подготовительных материалах, мы находим одно из первых упоминаний об электрификации этого района⁶. В 20-е гг. в связи с конкретизацией плана применительно к местным условиям и его пропагандой среди сибиряков, материалы о кузбасских электростанциях появляются на страницах сибирской печати⁷. В качестве историографов выступают инженеры-энергетики и экономисты. Они хотя и не дают сколько-нибудь цельной картины электрификации, тем не менее сообщают важные сведения для современного историка.

В 30-е гг., когда обсуждение проблем электрификации Сибири сконцентрировалось вокруг Урало-Кузнецкого комбината, появив-

⁴ Жимерин Д. Г. История электрификации СССР. М., 1962; Электрификация СССР 1917—1967. М., 1967; Электрификация СССР. М., 1970; Виленский М. А. По ленинскому пути сплошной электрификации. М., 1969; Стеклов В. Ю. В. И. Ленин и электрификация. М., 1970; Некрасова И. М. Развитие электрификации СССР. М., 1974; и др.

⁵ Формирование и развитие советского рабочего класса. 1917—1961 гг. М., 1964; Рабочий класс СССР. 1951—1965 гг. М., 1969; Сенявский С. Л., Тельпуховский В. Б. Рабочий класс СССР. 1938—1965 гг. М., 1971; Бляхман Л. С., Шкаратан О. И. НТР, рабочий класс, интеллигенция. М., 1973; Рабочий класс развитого социалистического общества. М., 1974; Крупянская В. Ю., Будина О. Р., Полищук Н. С., Юхнева Н. В. Культура и быт горняков и металлургов Нижнего Тагила (1917—1970). М., 1974; Горняки Кузбасса. Новосибирск, 1971; Металлурги Кузбасса, ч. I—II. Кемерово, 1975; и др.

⁶ План электрификации РСФСР. Доклад VIII съезду Советов Государственной комиссии по электрификации России. М., 1955; Еванголов П. П. Перспективы промышленного развития Кузнецкого района Томской губернии и схема его электрификации.— В кн.: Труды ГОЭЛРО. Материалы по электрификации отдельных районов. М., 1964.

⁷ Балакшин С. К вопросу об электрификации Сибири.— «Жизнь Сибири», 1922, № 3; Скурский Ф. Перспективы по электрификации сибирского края (1926—1931 гг.).— Там же, 1927, № 7; и др.

лось несколько книг⁸ и статей⁹, в которых давалась характеристика комплексных проблем электрификации Кузбасса и отдельных электростанций. Эти публикации по-прежнему носили технико-экономический характер и содержали мало сведений социального плана.

Сороковые годы в связи с трудностями Отечественной войны и послевоенного восстановления не обогатили сколько-нибудь существенно историографию электрификации Кузбасса.

Значительно активизировалось освещение проблем электрификации Кузбасса в 50—60-х гг., когда на его территории развернулось мощное энергетическое строительство, связанное с созданием Объединенной энергетической системы Сибири. Правда, на первом месте, как и прежде, стояли работы технико-экономического плана, в которых обобщался опыт энергетического строительства, рассматривались его перспективы, делались небольшие экскурсы в историю отрасли¹⁰.

Появились первые работы социально-экономического направления, где наряду с обоснованием путей и методов энергетического строительства рассматриваются темпы и пропорции развития энергетики, значение энергетического фактора для создания территориально-производственных комплексов, электрификация отдельных отраслей народного хозяйства и ее социально-экономические последствия¹¹.

⁸ Абрамович И. А. Сибирь в электрокольце. Новосибирск, 1931; Васильев Б. Энергетика Сибири. Новосибирск, 1931; Рокотян С. С. Высоковольтная сверхмагистраль Урало-Кузнецкого комбината. М., 1933; Михайлов Ф., Соловьев В. Кузнецкая электроцентраль. Новосибирск, 1931; Соколовский В. Ф. Кемеровская электроцентраль. Новосибирск, 1930.

⁹ Борисов Б. Энергетическая база Урало-Кузнецкого комбината.—«На плановом фронте». М., 1931, № 1; Грановская М. Развитие энергетического хозяйства Урало-Кузнецкого комбината.—«Электричество», 1931, № 11; Дольников И. Проблема электрификации Урало-Кузнецкого комбината.—В кн.: Урало-Кузнецкий комбинат. М., 1931; и др.

¹⁰ Бутягин И. П., Васильев А. И., Сухоруков Л. Н. Развитие энергетики Сибири. Новосибирск, 1960; Бутягин И. П., Васильев А. И., Сухоруков Л. Н., Чельцов М. Б. Энергетика Сибири. М., 1963; Ясников В. Н. Энергетика Кузбасса. Кемерово, 1959; Южно-Кузбасская ГРЭС — одна из наиболее экономичных электростанций страны. М., 1959; Томь-Усинская ГРЭС. М., 1962; Букарев И. Ф. Из опыта строительства третьей очереди Томь-Усинской ГРЭС. М., 1964; Опыт строительного управления ТЭЦ Западно-Сибирского металлургического завода треста «Кузбассэнергострой». М., 1967; и др.

¹¹ Колобков М. И. Кемеровская область. Природные и экономические ресурсы и перспективы развития. Новосибирск, 1950; Митарев А. А. Южный Кузбасс. Экономико-географическая характеристика. Кемерово, 1957; Кистанов В. В. Будущее Сибири. М., 1960; Стародубцев Н. Л. Топливно-энергетический баланс Западной Сибири. Новосибирск, 1960; Богатства Сибири — на службу коммунизма. М., 1963; Попов В. Э. Проблемы экономики Сибири. М., 1968; Скибнева А. В. Энергетика Кузбасса и перспективы ее развития.—В кн.: Развитие и размещение производительных сил важнейших отраслей промышленности Кузбасса. Кемерово, 1970; Ильичев А. И., Бурындина Р. М. Западная Сибирь. Ресурсы. Проблемы. Перспективы. Новосибирск, 1971; Богорад Д. Р.

Электрификация Кузбасса все больше привлекает внимание историков. Она нашла отражение в обобщающих трудах по истории Сибири и Кемеровской области, а также в отдельных работах, посвященных индустриальному развитию края и сибирскому отряду рабочего класса¹². В этих исследованиях приводятся сведения о строительстве электростанций, росте производства электроэнергии, техническом прогрессе в электроэнергетике Кузбасса. Имеются данные о кадрах энергетиков, их трудовой и политической активности. Однако они не дают цельной картины истории электрификации региона и формирования кадров энергетиков. Такая задача могла быть выполнена только в специальных исследованиях.

Они стали появляться в конце 60—начале 70-х гг.¹³. В статьях Н. А. Гашковой раскрыто партийное руководство развитием энергетики, а также формированием кадров энергостроителей и энергетиков Кузбасса в довоенные пятилетки. В работах Н. П. Оборина, В. В. Алексеева и А. С. Бондаренко предпринята первая попытка проанализировать формирование, изменение численности и состава кадров энергетиков Кузбасса в период социалистического и коммунистического строительства.

Определенные данные приводят журналисты, которые активно освещают электрификацию Кузбасса в очерках, репортажах, кор-

Огни сибирской индустрии. М., 1974; Экономические проблемы развития Сибири. Новосибирск, 1974; Орлов Б. П. Сибирь сегодня: проблемы и решения. М., 1974; и др.

¹² История Сибири. т. 4. Л., 1968; т. 5. Л., 1969; История Кузбасса. Ч. 1—2. Кемерово, 1967; Ч. 3. Кемерово, 1970; Горбачев Т. Ф., Кожевин В. Г., Карпенко З. Г., Молчанов И. И., Попов В. Э., Соколов В. Д. Кузнецкий угольный бассейн. М., 1957; История Кузнецкого металлургического комбината имени В. И. Ленина. М., 1973; Беляев И. К. Социалистическая индустриализация Западной Сибири. Новосибирск, 1958; Матушкин П. Г. Урало-Кузбасс. Челябинск, 1966; Московский А. С. Формирование и развитие рабочего класса Сибири в период строительства социализма. Новосибирск, 1968; Акулов М. Р. Промышленное развитие Сибири в годы Великой Отечественной войны (1941—1945 гг.). Ставрополь, 1967; Васильев Ю. А. Сибирский арсенал (1941—1945 гг.). Свердловск, 1965; Докучаев Г. А. Сибирский тыл в Великой Отечественной войне. Новосибирск, 1968; Зелкин И. И. Кузбасс в годы Великой Отечественной войны. М., 1969; Комогорцев И. И. Промышленность и рабочий класс Сибири в период строительства коммунизма. Новосибирск, 1971; и др.

¹³ Алексеев В. В. Сто сибирских ГОЭЛРО. Очерк истории электрификации Западной Сибири. Новосибирск, 1970; Он же. Электрификация Сибири. Историческое исследование. Ч. 1. 1885—1950 гг. Новосибирск, 1973; Бондаренко А. С. Технический прогресс и некоторые социальные последствия в энергетике Кузбасса. Кемерово, 1971; Гашкова Н. А. Формирование рабочих кадров на строительстве Кемеровской ГРЭС (1930—1934 гг.).—В кн.: Из истории рабочего класса в Кузбассе (1917—1963 гг.), вып. 1. Кемерово, 1965; Оборин Н. П. Работа партийных организаций Кузбасса по формированию производственных коллективов и подготовке кадров энергетиков (1956—1965 гг.).—В кн.: Рабочие Сибири в борьбе за построение социализма и коммунизма (1917—1967 гг.). Кемерово, 1967; Ландау Н. И. Комсомольско-молодежная ударная стройка — Южно-Кузбасская ГРЭС.—В кн.: Из истории комсомольских организаций Кузбасса, вып. 2. Кемерово, 1971; и др.

респонденциях¹⁴. Как правило, при этом делаются экскурсы в историю отрасли. Их материалы также имеют важное значение для подготовки научной истории электрификации.

Довольно значительный материал по данной теме содержится в фондах центральных и местных партийных и государственных архивов. В настоящей монографии используются фонды Центрального государственного архива Октябрьской революции и социалистического строительства СССР (ЦГАОР), Центрального государственного архива народного хозяйства СССР (ЦГАНХ), Государственного архива Кемеровской области (ГАКО), Партийного архива Кемеровского обкома КПСС (ПАКО), Новокузнецкого филиала Государственного архива Кемеровской области (НФ ГАКО), Партийного архива Новосибирского обкома КПСС (ПАНО) и Государственного архива Новосибирской области (ГАНО).

Ценные сведения, характеризующие количественный и качественный рост кадров, получены при исследованиях, связанных с разработкой планов социального развития коллективов отдельных электростанций Кузбасса.

Представляют несомненную ценность воспоминания ветеранов сибирской энергетики, которые пока еще слабо привлекаются историками. В настоящей монографии отражены отдельные воспоминания, записанные авторами.

В монографии использованы также материалы периодической печати (газеты «Правда», «Известия», «Социалистическая индустрия», «Труд», «Кузбасс», «Комсомолец Кузбасса», «Путь к победе», «Новостройка», «Кузнецкий рабочий», «Знамя коммунизма»), которые получают все большее признание историков как исключительно обильный и оперативный источник информации.

В задачу данной монографии входит характеристика основных этапов энергетического строительства в Кузбассе, анализ формирования кадров энергетиков, изменения их численности и состава, роста политической и трудовой активности. Эти процессы рассматриваются на протяжении более чем полувека, что дает возможность проследить на материале Кузбасса динамику прогрессивных изменений в одном из ведущих отрядов советского рабочего класса.

¹⁴ Баников В. В. Энергетическое сердце Кузбасса.— В кн: Свет над Россией. М., 1960; Ляхов И., Сафонов М. Плюс Беловская ГРЭС. Кемерово, 1967; Были земли Кузнецкой. Кемерово, 1967; и др.

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВ ЭНЕРГЕТИКОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА СОЦИАЛИЗМА

1. Экономика Кузбасса до Великой Октябрьской социалистической революции

Сибирь, сосредоточившая большую часть топливно-энергетических ресурсов страны, давала при капитализме ничтожную долю общероссийского производства каменного угля и электроэнергии. О запасах нефти и газа в недрах Западной и Восточной Сибири вообще не было известно.

Былые хозяева огромной территории — капиталисты, царское правительство — не стремились преодолеть исторически сложившегося несоответствия уровней развития производительных сил западных и восточных районов страны. Несмотря на известный рост экономики, в эпоху капитализма удельный вес Сибири в общероссийском производстве угля, электроэнергии, черных металлов, машин не поднялся сколько-либо заметно. К 1913 г., когда экономика капиталистической России достигла наивысшего уровня, производство основных видов промышленной продукции в Сибири и на Дальнем Востоке составляло 1—2%, а нередко и менее 1% от их общероссийского производства. Так, в 1913 г. общая мощность электростанций в районах восточнее Урала составила всего 30 тыс. кВт, или 2,3% общей мощности электростанций России, а общая выработка — всего 4 млн. кВт·ч, или 2,1% всей выработки электроэнергии в стране.

Нефть и газ в Сибири вообще не добывались, огромные энергетические возможности сибирских рек совершенно не использовались. Добыча угля в районах к востоку от Урала за 1913 г. составила 7,7% от общероссийской (2,2 млн. т из 29,2 млн. т), железных руд — 0,03%¹. Машиностроительная, черная металлургия, химическая и ряд других отраслей промышленности фактически отсутствовали.

До 1917 г. Кузбасс был глухим сибирским захолустьем. Наиболее развитой здесь отраслью промышленности в первые десятилетия после падения крепостного права являлась добыча золота, которая развивалась на частных капиталистических приисках. За 30 лет, с 1861 по 1890 г., в Кузнецком и Мариинском округах она выросла с 0,89 до 2,2 т (с 56 до 137 пудов), или почти в 2,5 раза.

¹ Страна Советов за 50 лет. Стат. сб. М., 1967, с. 58—61.

за. Большая часть территории Кузнецкого уезда входила в Алтайский кабинетский горный округ.

Маломощные, технически устаревшие металлургические заводы царского Кабинета влачили жалкое существование после потери даровой рабочей силы. Уже в 1864 г. был закрыт ввиду убыточности Томский железоделательный завод, расположенный на юге Кузбасса, а в 1897 г. Гавриловский сереброплавильный завод, находившийся неподалеку от Томска. Продолжал действовать Гурьевский металлургический завод, продукция которого находила сбыт на местном рынке, поскольку до строительства Сибирской железной дороги доставка металлоизделий в Сибирь обходилась крайне дорого.

Добыча угля на кабинетских копях выросла за 1860—1890 гг. с 2 до 20 тыс. т. Действовали небольшие Бачатская и Кельчугинская копи. Уголь добывался вручную, поднимался на гора ручными и конными воротами, обозами доставлялся на Гурьевский и Гавриловский заводы, бывшие его основными потребителями. Рост добычи угля в Кузбассе был значительно меньше, чем в западных районах. За 30 лет, с 1860 по 1890 г., добыча угля в Кузбассе выросла в 10, в Донбассе — в 30, в Подмосковном бассейне — в 23, на Урале — в 35 раз. В 1860 г. в Кузбассе добыто угля в 49, а в 1890 г. — в 150 раз меньше, чем в Донбассе. В результате доля Кузбасса в общероссийской добыче угля упала с 1,6% в 1860 г. до 0,5% в 1890 г.².

Ситуация изменилась в период монополистического капитализма, после проведения в 90-х гг. Сибирской железной дороги, которая, по словам В. И. Ленина, открыла Сибирь для капитала³.

Ввод в эксплуатацию магистрали вызвал ажиотаж в капиталистических кругах. Помощник начальника коммерческой части Сибирской железной дороги М. Н. Селихов писал в начале 900-х гг.: «Редкий день проходит без того, чтобы не являлись различные лица из всех европейских стран наводить справки... Одни интересуются потреблением в Сибири различных предметов с целью предложить сбыт европейских товаров; другие, наоборот, ищут для себя возможность приобретать и вывозить из Сибири дешевое сырье, интересуются горными богатствами, имея в виду их эксплуатацию»⁴.

Постепенно выяснялось, что эксплуатация рудных и угольных месторождений требует значительных капиталовложений для осуществления поисково-разведочных работ, проведения подъездных путей, строительства различных подсобных предприятий. Большинство русских и зарубежных дельцов пошло по наиболее

² Горнозаводская промышленность в России. Спб, 1893, с. 8—9, 18—20, 36, 71; Горняки Кузбасса. Новосибирск, 1971, с. 27—31; Карпенко З. Г. Кузнецкий угольный. Кемерово, 1971, с. 19—20.

³ Ленин В. И. Полн. собр. соч. Изд. 5-е, т. 5, с. 82—83.

⁴ Селихов М. Н. Сибирь под влиянием Великого рельсового пути. Сибирский торгово-промышленный календарь. Томск, 1902, с. 58—59.

легкому пути: занялось не производством, а сбытом в Сибири готовой промышленной продукции. По Сибирской железной дороге привозились изделия заводов и фабрик Европейской России, импортные товары. С 1908 г. был законсервирован Гурьевский завод, изделия которого ни по цене, ни по качеству не могли конкурировать с привозными. Уже не местные заводы, а железная дорога становится главным потребителем кузнецкого угля.

В период предвоенного промышленного подъема, в 1912—1913 гг., снова повысился интерес предпринимателей к кузнецкому углю. Синдикат «Продуголь», контролировавший сбыт донецкого угля, умышленно ограничивал добывчу угля в Донбассе, создавал недостаток топлива в стране, добиваясь завышения цен на уголь. Рост цен на уголь сулил повышенные прибыли угольным компаниям, возникавшим за пределами Кузбасса.

В начале 1912 г. ряд крупных русских и французских банков создали Алтайско-Сибирский консорциум для организации в Кузбассе крупного акционерного общества. К консорциуму примкнули русские Международный коммерческий и Русско-Азиатский банки.

Учредители общества, получившего название Копикуз, 19 октября 1912 г. подписали договор с царским Кабинетом, по которому «на каждый пуд добытого и извлеченного на поверхность угля, учредители общества обязаны уплатить кабинету по полкопейки». Копикуз получил монопольное право вести разведку месторождений и строить шахты в Кузбассе. Угольные месторождения отводились акционерному обществу на 60 лет (вплоть до 1972 г.). В 1913 г. Копикуз заключил с Кабинетом дополнительный договор на право разведки железных руд в Салаирском кряже и Горной Шории для строительства металлургического завода на юге Кузбасса, а также арендовал у Кабинета Гурьевский металлургический завод⁵.

Таким образом, один из крупнейших угольных бассейнов страны на долгое время отдавался в полное распоряжение международным монополиям. Практические результаты деятельности Копикуза были довольно скромными. В предвоенные годы и в годы первой мировой войны велась разведка угольных и железорудных месторождений, проходка шахт и штолен на Кольчугинском и Кемеровском рудниках, строительство железной дороги от ст. Юрга на Сибирской магистрали до Кольчугино с веткой на Кемерово; в годы войны началось сооружение коксохимического завода в г. Кемерово. Рудники Копикуза по-прежнему давали незначительную часть угля, добываемого в Кузбассе. Добыча угля на Кемеровском руднике за 1914 г. составила 4% (41 тыс. т), на Кольчугинском — 0,8% (6,8 тыс. т) угля, добываемого в бассейне за этот год⁶.

⁵ ГАКО, ф. 138, оп. 1, д. 203, л. 3—6; Обзор деятельности Кабинета его императорского величества за 1906—1915 годы, ч. II. 1916, с. 55—56.

⁶ Карпенко З. Г. Указ. соч., с. 26.

Руководство Копикуза и другие углепромышленники Сибири были особенно озабочены разделом российского угольного рынка с Продуглем. В 1913 г. созывается совещание с участием представителей горнопромышленников юга России, Продугля, Копикуза, черемховских углепромышленников, казенных железных дорог и др. Обсуждался вопрос о снижении железнодорожных тарифов на провоз сибирского угля.

По договоренности с углепромышленниками юга России снижался с осени 1913 г. тариф на перевозку сибирского угля вплоть до приволжской ст. Батраки. Таким образом, углепромышленники Кузбасса получили уральский рынок и разделили сферы влияния с Продуглем. Как отмечалось в «Журнале общества сибирских инженеров»: Это и есть граница, дальше которой сибирский уголь не должен идти, чтобы не подрывать, как продукт более дешевый, рынка для дорогостоящего донецкого угля»⁷.

От снижения железнодорожных тарифов выиграли не потребители, а углепромышленники, которые немедленно повысили цену угля на 1,5—2 коп. за пуд. Еще более повысилась цена в годы первой мировой войны.

В начале века углепромышленность Кузбасса по темпам развития начинает опережать золотопромышленность Кузнецкой и Марининской тайги. За 1901 г. здесь было добыто золота на 2 млн. 824 тыс. руб., а угля — на 482 тыс. руб. Стоимость добытого золота, таким образом, превышала стоимость угля в 5,5 раза. За 1913 г. угля добыто на 4 млн. 720 тыс. руб., а золота — на 2 млн. 332 тыс. Стоимость угля в 2 раза превысила стоимость золота⁸.

Доля Кузбасса в общероссийской добыче угля поднялась с 0,5% в 1890 г. до 3% в 1913 г. И все же эти показатели не соответствовали огромным запасам и отражали крайнюю неравномерность использования топливных ресурсов на западе и востоке страны: в 1913 г. Кузбасс дал угля в 29 раз меньше, чем Донбасс.

В самом Кузнецком бассейне угледобыча сосредоточивалась на его северных окраинах: Анжеро-Судженский район в 1913 г. дал 99% угля, добываемого в бассейне. Огромные запасы высококачественных коксующихся углей в центре и на юге Кузбасса почти не использовались. Положение этой наиболее развитой отрасли промышленности Кузбасса показывает неспособность господствующих классов и правительства царской России развивать производительные силы восточных районов страны.

Еще более непривлекательная картина наблюдалась в других отраслях экономики Кузбасса. Об энергетике как отрасли собственно говорить не приходится. Можно отметить лишь некоторые примеры применения электроэнергии в ничтожных размерах на от-

⁷ «Журнал общества сибирских инженеров», 1913, № 12, с. 413.

⁸ Карпенко З. Г. Указ. соч., с. 24, 27.

дельных угольных рудниках, золотых присках, железнодорожных станциях Кузбасса.

Действовали три карликовые электростанции на Судженских копях Л. А. Михельсона, на казенных Анжерских копях и Кольчугинском руднике Копикуза⁹. На большинстве шахт Анжерского рудника подъемники, насосы, вентиляторы приводились в действие электричеством. Но подземные выработки освещались переносными светильниками или бензиновыми лампочками Вольфа, не было электроосвещения и в рабочих бараках.

Небольшие электростанции существовали на Гурьевском заводе, а также на золотых рудниках Мариинской тайги. На рудниках Центральном, Лотерейном, Богомдарованном (теперь «Коммунар»), на шестой Берикульской площади были построены электростанции, электрифицированы рудоподъем и водоотлив, введено электроперфораторное бурение, подземные выработки освещались электричеством¹⁰. Электрооборудование для Богомдарованного рудника в конце 90-х гг. приобреталось в Германии и США.

В ограниченных масштабах применялась электроэнергия в механических мастерских ст. Тайга. Для бытовых нужд, для освещения домов и улиц городов Кузнецка и Мариинска электричество не применялось. В лучшем случае зажигались керосиновые фонари и то на центральных улицах.

При ограниченном применении электроэнергии на промышленных предприятиях и железнодорожном транспорте не было необходимости в сколько-нибудь значительных кадрах энергетиков. Вряд ли общая численность электриков и других рабочих, обслуживающих несколько карликовых электростанций на угольных и золотых рудниках, превышала 50 чел.

Капитализм тормозил технический прогресс во всех отраслях экономики Сибири и в том числе Кузбасса. Объективные условия для широкой электрификации народного хозяйства Кузбасса возникли лишь после Великой Октябрьской социалистической революции.

2. Претворение в жизнь ленинского плана ГОЭЛРО

Победа Великой Октябрьской социалистической революции открыла грандиозные перспективы развития экономики Кузбасса, использования его богатейших природных ресурсов, особенно энергетических. Однако прежде, чем приступить к новому крупному промышленному строительству, предстояло восстановить

⁹ Ясников В. Н. Энергетика Кузбасса. Кемерово, 1959, с. 12.

¹⁰ «Горные и золотопромышленные известия», 1910, № 7, с. 53—58; 1915, № 15—16, с. 232.

народное хозяйство, подорванное мировой, а затем гражданской войнами. В 1920 г. по сравнению с 1916 г. производительность труда шахтеров в Кузбассе снизилась на 30%. Немаловажную роль при этом, по мнению газеты «Советская Сибирь», сыграло ухудшение технической оснащенности шахт, недостаток электроэнергии¹¹. Общая мощность кузбасских электростанций в то время составляла 1186 кВт. Самой крупной из них была Анжерская (896 кВт), которая несла осветительную и частично силовую нагрузку. Другие мелкие электростанции суммарной мощностью 290 кВт находились на Кемеровском, Кольчугинском и Прокопьевском рудниках. Они использовались преимущественно для освещения¹².

Для восстановления угольной и других отраслей промышленности на новой технической основе требовалась глубокая перестройка энергетической базы народного хозяйства. Обосновывая план социалистического строительства в Советской стране, В. И. Ленин писал: «Единственной материальной основой социализма может быть крупная машинная промышленность, способная реорганизовать и земледелие. Но этим общим положением нельзя ограничиться. Его необходимо конкретизировать. Соответствующая уровню новейшей техники и способная реорганизовать земледелие крупная промышленность есть электрификация всей страны»¹³. В первые месяцы существования Советского государства В. И. Ленин выдвинул задачу создания единого плана экономического развития республики на базе электрификации. Весной 1918 г. в работах «Очередные задачи Советской власти» и «Набросок плана научно-технических работ» В. И. Ленин доказал необходимость и возможность реорганизации промышленности и экономического подъема России при помощи использования богатейших ресурсов страны приемами новейшей техники. Он писал: «Российская Советская республика находится постолику в выгодных условиях, что она располагает — даже после Брестского мира — гигантскими запасами руды (на Урале), топлива в Западной Сибири (каменный уголь)... Разработка этих естественных богатств приемами новейшей техники даст основу невиданного прогресса производительных сил»¹⁴. Последующие события показали, что В. И. Ленин не случайно поставил рядом уральскую руду и сибирский уголь.

Созданная в феврале 1920 г. по инициативе В. И. Ленина Государственная комиссия по электрификации России (ГОЭЛРО) приступила к конкретной разработке единого хозяйственного плана, который был одобрен VIII Всероссийским съездом Советов в декабре 1920 г. Главная задача состояла в реконструкции хозяйства страны с целью построения фундамента социалистической.

¹¹ «Советская Сибирь» (Новосибирск), 1921, 1 янв.

¹² ГАНО, ф. 12, оп. 1, д. 2288, л. 1.

¹³ Ленин В. И. Полн. собр. соч. Изд. 5-е, т. 44, с. 9.

¹⁴ Там же, т. 36, с. 188.

экономики. План ориентировал на преимущественное развитие тяжелой индустрии на базе опережающих темпов роста энергетических мощностей, на повышение производительности труда, использование местных дешевых источников энергии, строительство крупных электроцентралей и объединение их в энергетические системы. Вместе с тем в плане придавалось важное значение развитию местной электрификации путем сооружения небольших электростанций для нужд промышленности и сельского хозяйства.

Несмотря на слабое экономическое развитие Сибири и финансовые трудности молодой Советской республики, комиссия ГОЭЛРО предусмотрела изучение вопросов электрификации Кузбасса. В программе комиссии отмечалось: «Вся Россия разбивается на 8 районов, причем... в Сибири пока принимается во внимание только западная ее часть — те губернии и области, которые прилегают к Уралу и тесно связаны с уральским хозяйством»¹⁵. Немалую роль в этом сыграла позиция В. И. Ленина, который предложил подготовить перспективный план развития Западной Сибири в комплексе с экономикой Урала, рекомендовал «иметь в виду Кузнецкий район и при разработке проекта электрификации Урала»¹⁶. Обосновывая эту мысль, В. И. Ленин говорил Г. М. Кржижановскому: «Сибирь пока оставьте. Задача очень велика и очень трудна. Возьмите, что прилегает к Уралу, а в Сибири пока можно взять Кузнецкий район»¹⁷. Это не означает, что В. И. Ленин исключал возможности энергетического строительства и в других районах Сибири. Примечательно, что в приведенном выше пункте программы ГОЭЛРО в его первоначальной редакции значилось «в Сибири принимается во внимание только западная ее часть». Слово «пока» написано рукой В. И. Ленина. Следовательно, он видел перспективу электрификации всего обширного сибирского региона¹⁸.

Относя Кузбасс к первоочередным районам электрификации в Сибири, комиссия ГОЭЛРО много внимания уделяла разработке планов энергетического строительства на его территории. По ее заданию инженер П. П. Еванголов представил доклад «Перспективы промышленного развития Кузнецкого района Томской губернии и схема его электрификации», в котором содержалась глубокая характеристика экономического развития Кузбасса и путей его электрификации. Главное внимание автор сосредоточил на проблемах освоения угольных и железорудных месторождений. Он намечал строительство трех крупных заводов: один металлургический в 30 верстах к югу от Кузнецка с производством 20 млн. пудов чугуна в год, другой — рельсо-трубопрокатный и волочильный, третий — машиностроительный и механический. Они должны

¹⁵ Труды ГОЭЛРО. Документы и материалы. М., 1960, с. 84.

¹⁶ Там же, с. 107.

¹⁷ «Правда», 1965, 22 дек.

¹⁸ Труды ГОЭЛРО, с. 83.

были удовлетворять потребности Сибири в металле, машинах, станках, рельсах, трубах. Для подготовки строительной базы планировалось строительство четырех цементных заводов. Предлагалось создание разветвленной сети электрифицированных железных дорог.

Для удовлетворения потребностей народного хозяйства и коммунально-бытовых нужд населения П. П. Еванголов проектировал строительство крупных районных электростанций, объединенных в энергетическую систему высоковольтными линиями электропередач. Общая мощность станций составляла 410 тыс. кВт. К числу первостепенных относились Кемеровская (65 тыс. кВт), Горловская (60 тыс. кВт) и Южная (75 тыс. кВт) станции. Общие затраты на их строительство превышали 100 млн. руб. (в довенных ценах)¹⁹.

Основными потребителями электрической энергии этих станций предстояло стать коксовому, каменноугольному, металлургическому, механическому, мукомольному, маслобойному, лесопильному производствам (табл. 1). Последующее развитие экономики подтвердило правильность принципиальных установок П. П. Евангулова по вопросам энергетического строительства, но жизнь внесла серьезные корректизы в его представление об удельном весе промышленного электропотребления в энергетическом балансе района. П. П. Еванголов недооценил потребности тяжелой промышленности в электрической энергии и переоценил возможности ее использования в сельском хозяйстве и связанный с ним обрабатывающей промышленности.

Основываясь на проекте П. П. Евангулова, Сибирская группа ГОЭЛРО внесла предложение построить в Кузнецком районе три крупных ГРЭС (Государственных районных электростанций) общей мощностью 195 тыс. кВт, что составляло около 40% мощности всех электростанций, намечаемых в Сибири²⁰. Энергетическое строительство рассматривалось в комплексе с развитием промышленности. Особое значение придавалось увеличению добычи угля и производству металла. Обращалось внимание на связь уральской металлургии с кузнецким углем: «До настоящего времени единственным известным угольным месторождением, которое во всех отношениях могло бы удовлетворить Урал, является Кузнецкий бассейн»²¹. Вместе с тем доказывалось, что в Кузнецком районе имеются условия для развития собственной металлургии²².

¹⁹ Труды ГОЭЛРО. Материалы по электрификации отдельных районов. М., 1964, с. 184—185, 187, 197, 201.

²⁰ Подсчитано по данным: План электрификации РСФСР. Доклад VIII съезду Советов Государственной комиссии по электрификации России. М., 1955, с. 608, 611.

²¹ Там же, с. 604.

²² Там же, с. 615.

Таблица 1

Потребители электрической энергии в Кузбассе (проект П. П. Евангурова) *

Производство	Потребляемая мощность, кВт
Коксовое	35 294,1
Каменноугольное	15 073,5
Металлургическое и механическое	8 088,1
Электрификация железных дорог	3 988,2
Лесопильное	8 823,0
Мукомольное	21 507,3
Маслобойное	9 650,7
Сельское хозяйство	16 492,6
Кустарное	7 110,2
Электрическое освещение, транспорт	30 661,8
Прочие	20 823,5
Всего	177 513,5

* Составлено по данным: Труды ГОЭЛРО. Материалы по электрификации отдельных районов, с. 200.

Комиссия ГОЭЛРО одобрила идею создания Урало-Кузнецкого комплекса²³. Его осуществление было признано важнейшей народнохозяйственной задачей, не терпящей отлагательств. Научно обосновав Урало-Кузбасскую проблему, план ГОЭЛРО впервые придал ей общегосударственное значение. «Кузнецкому бассейну и отчасти Алтаю,— отмечалось в плане,— ввиду весьма благоприятных условий, после осуществления необходимых путей сообщения предстоит быть по меньшей мере основным районом для снабжения продуктами тяжелой индустрии всей Сибири, а может быть, Туркестана и Монголии»²⁴.

В связи с недостаточной изученностью Урало-Кузбасской проблемы и финансовыми трудностями Советской России приступить к немедленному решению задачи не представлялось возможным. Поэтому комиссия ГОЭЛРО не определила конкретных цифр производства угля и металла в Кузбассе. Она также не согласилась с предложением Сибирской группы ГОЭЛРО о строительстве в Кузбассе трех электростанций и наметила «на ближайшее время» сооружение одной районной станции мощностью 40 тыс. кВт на отбросах каменноугольных копей²⁵. Позднее сооружение этой станции было узаконено специальным декретом СНК РСФСР²⁶.

²³ Там же, с. 209.

²⁴ Там же, с. 603.

²⁵ Там же, с. 209.

²⁶ Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам, т. 1. М., 1967, с. 290.

В связи с экономической разрухой приступить к немедленному осуществлению планов крупного энергетического строительства в Сибири было невозможно. Поэтому местные комиссии по электрификации взяли курс на восстановление ранее построенных электростанций и сооружение станций средней мощности местного значения. Наиболее подходящие условия для развития электрификации в то время сложились в Кузбассе, который являлся «единственным промышленным районом в Сибири, подготовленным для широкой электрификации»²⁷.

Первые мероприятия по восстановлению и развитию энергетики Кузнецкого района связаны с именем В. И. Ленина. В 1922 г. он принял группу кузнецких шахтеров, которые рассказали вождю, что нет возможности приобрести оборудование для электроснабжения шахт. Выслушав рабочих, В. И. Ленин распорядился передать сибирякам неиспользовавшуюся динамо-машину из Большого театра²⁸.

В 1924 г. вошла в эксплуатацию ТЭЦ Кемеровского химзавода первоначальной мощностью 1000 кВт. Был введен в действие турбогенератор мощностью 500 кВт на электростанции в Ленинске. В 1923—1924 гг. началось строительство новой электростанции на Анжеро-Судженских копях. Она оборудовалась с помощью центральных районов страны, в частности, Казанский крайисполком прислал для нее турбогенератор мощностью 1300 кВт, который выдал промышленный ток в 1927 г.²⁹ На многих станциях устанавливалось преимущественно импортное оборудование³⁰.

В результате сооружения новых электростанций и расширения ранее построенных заметно укрепилась энергетическая база Кузбасса. Мощность всех электростанций в 1925 г. превысила 3000 кВт (табл. 2). В 1927—1928 гг. произошло новое увеличение мощностей. На Анжерской ЦЭС установили турбогенератор мощностью 3000 кВт, на ЦЭС Кемеровского химзавода — мощностью 2000 кВт. Вошла в эксплуатацию электростанция на цементном заводе «Красный строитель» (бывший Яшкинский) мощностью 1250 кВт³¹. В общей сложности в начале первой пятилетки мощность электростанций Кузбасса достигла более 9 тыс. кВт³².

Это были промышленные станции, которые снабжали электроэнергией близлежащих потребителей, главным образом шахты. Несмотря на маломощность и разобщенность, они имели существенное значение для экономики района. Столь быстрый рост энергетики в условиях восстановления народного хозяйства являлся отличительной особенностью Кузбасса. В других районах

²⁷ ГАНО, ф. 12, оп. 1, д. 252, л. 40.

²⁸ Были земли Кузнецкой. Кемерово, 1967, с. 181.

²⁹ ГАНО, ф. 12, оп. 1, д. 252, л. 28; д. 256, л. 195.

³⁰ Там же, д. 2283, л. 9.

³¹ Там же, д. 187, л. 24.

³² Там же, д. 2288, л. 1.

Таблица 2

Электростанции Кузбасса в 1925 г.*

Электростанция	Мощность, кВт
Кемеровская (химзавода)	1000
Анжерская (копейная)	896
Ленинская (копейная)	500
Яшкинская (цементного завода) . .	260
Гурьевская (металлургического за- вода)	250
Анжеро-Судженская (копейная) . .	115
Итого . . .	3021

* Составлено по данным: ГАНО, ф. 12, оп. 1, д. 252, л. 27.

Сибири темпы энергетического строительства в эти годы были значительно ниже.

Наращивание энергетических мощностей привело к значительному росту производства электроэнергии. В 1926/27 хоз. году относительно 1925/26 г. увеличение составило 41%³³. Благодаря установке нового оборудования снизилась себестоимость электроэнергии. Если в 1925/26 г. по Ленинскому рудоуправлению она составляла 16,5 коп. за 1кВт·ч, то в 1926/27 г.— только 7,8 коп. По Прокопьевскому управлению — соответственно 10,9 и 8,3 коп.³⁴

Все это способствовало дальнейшему внедрению электрической энергии в производственные процессы. К 1927 г. появились электровентиляторы и электрокомпрессоры на Анжерском руднике³⁵. По 2 электрических насоса было установлено в Кемеровской центральной шахте и Ленинской капитальной шахте. Электрические подъемники заменили паровые на шахтах имени К. Маркса и Ново-Ленинской³⁶. В Ленинском рудоуправлении начали действовать две врубовые машины фирмы Джифри³⁷. Здесь же рабочий Крузе сконструировал оригинальный вариант врубовой машины, которая в 1927 г. прошла ходовые испытания. Интересные опыты велись по внедрению скреперной лебедки³⁸.

В связи с электрификацией производственных процессов снижался удельный расход пара и увеличивался расход электрической энергии на нужды производства (табл. 3).

³³ ГАНО, ф. 22, оп. 2, д. 820, л. 16.

³⁴ Там же.

³⁵ Там же, ф. 918, оп. 1, д. 674, л. 24.

³⁶ Там же, ф. 22, оп. 2, д. 820, л. 19.

³⁷ Там же.

³⁸ Там же, л. 17.

Таблица 3

Удельный расход пара и электрической энергии на тонну добываемого угля в тресте Кузбассуголь *

Рудник	Пар, т		Электроэнергия, кВт·ч	
	1925/26 г.	1926/27 г.	1925/26 г.	1926/27 г.
Кемеровский	0,064	0,054	4,9	5,4
Ленинский	0,191	0,123	1,1	1,5
Прокопьевский	0,093	0,057	0,8	0,6**

* Составлено по данным: ГАНО, ф. 22, оп. 2, д. 820, л. 17.

• Уменьшение объясняется переоборудованием шахт.

Темп роста удельного расхода электроэнергии по тому времени был довольно высок. Следовательно, в угольной промышленности начался переход от парового привода к электрическому, что в дальнейшем послужило основой технической реконструкции данной отрасли.

Начавшийся в 20-х гг. перевод народного хозяйства на электроэнергетическую базу потребовал интенсивного строительства новых электростанций. Проекты энергетического строительства в Кузбассе неоднократно обсуждались в центральных и местных партийных, советских, хозяйственных органах. Например, 6 июня 1926 г. при Горном отделе Сибирского совнархоза состоялось специальное совещание по вопросу об электрификации Кузбасса. 19 июля 1926 г. аналогичное совещание было проведено при Президиуме Сибсовнархоза³⁹, участники которого приняли следующее постановление:

«1. Форсировать электрификацию, насаждая ЦЭС местного значения.

2. Строить же центральные станции районного значения ввиду больших расстояний и малых потребителей порядка 2—3 тысяч пока считать нецелесообразным»⁴⁰.

Смысл большинства предложений по развитию энергетики Кузбасса в те годы сводился к обоснованию необходимости строительства новых промышленных электростанций, которые бы обеспечивали нужды отдельных предприятий. Так, предполагалось увеличить мощность электростанции Кемеровского химзавода до 2 тыс. кВт, Прокопьевской — до 1 тыс. кВт, построить ЦЭС на Ленинских копях мощностью 4,5 тыс. кВт⁴¹.

Однако темпы индустриального развития района вскоре опровергли такую точку зрения. Необходимы были современные мощные станции районного значения. Особенно остро встал проблема

³⁹ ГАНО, ф. 22, оп. 2, д. 1157. л. 1, 3, 12, 14.

⁴⁰ Там же, л. 19.

⁴¹ Там же, л. 2.

ма их строительства после принятия решения о создании Урало-Кузнецкого комбината. Вопросы энергетики комбината обсуждались в ВСНХ, Госплане, а также в других центральных и местных хозяйственных органах. Много внимания им уделила специальная комиссия по развитию энергетики комбината под председательством Г. М. Кржижановского. На заседаниях 1 и 25 декабря 1930 г. обсуждались вопросы строительства электростанций, линий электропередач и электрификации основных производств. Особое значение придавалось переводу железнодорожных линий Кузбасса на электровозную тягу⁴². В результате всестороннего обсуждения было признано, что «в Кузбассе без электричества делать нечего»⁴³.

Эту точку зрения подтвердила Первая Всесоюзная конференция по размещению производительных сил, которая проходила в апреле 1932 г. в Москве. В речи заместителя председателя Госплана СССР подчеркивалось: «Что касается электроэнергии, то мы ставим ее во главу угла комбината УКК именно потому, что этот комбинат создается на новом месте, в связи с чем и в области промышленности и в области железнодорожного транспорта мы основной упор делаем на электрификацию»⁴⁴.

Для изучения вопросов, связанных с электрификацией Кузнецкого бассейна, были привлечены крупные научные силы, в том числе выдающиеся советские ученые академики И. Г. Александров, Г. М. Кржижановский, профессора М. А. Шателен, Н. Н. Колсовский, И. К. Саратовский, Е. А. Русаковский. В июне 1932 г. в Свердловске и Новосибирске состоялись заседания выездной сессии Академии наук СССР, посвященные проблемам Урало-Кузнецкого комбината. С докладами «Основные моменты энергетики Урало-Кузнецкого комбината» (Свердловск) и «Энергетика в Западной Сибири» (Новосибирск) выступил академик Г. М. Кржижановский. Оценивая значение промышленно-энергетического строительства на востоке страны, он говорил: «Сдвиги энергетики СССР на восток, это не простая уступка требованиям, вытекающим из необходимости приблизить производство к его сырьевым источникам, более рационально разместить промышленность по стране или учесть специфические условия нашей обороны. Разрешение проблемы УКК — это своеобразный ответ социалистического мира капиталистическому, это — великий показ новых методов борьбы за социалистическую культуру, новых методов пробуждения мощных человеческих массивов к социалистической жизни путем мощного вооружения их материальными и энергетическими ресурсами, показ, противостоящий

⁴² ЦГАНХ, ф. 4372, оп. 28, л. 165, л. 94, 98; л. 167, л. 15.

⁴³ Там же, л. 236, л. 276.

⁴⁴ Труды Первой Всесоюзной конференции по размещению производительных сил Союза ССР, т. 4. М., 1933, с. 11.

капиталистическим методам грабежа и насилия, проводимым в колониальной политике»⁴⁵.

По мнению докладчика, героические усилия трудящихся Урала и Сибири в социалистическом строительстве должны быть подкреплены арсеналом науки и техники. С этой точки зрения особое значение придавалось электрификации как передовой технической основе производства. Г. М. Кржижановский высказался за то, чтобы в Западной Сибири «с особой силой налечь на теплоэлектроцентрали»⁴⁶, и обосновал важность строительства Кузнецкой и Кемеровской ГРЭС.

В связи с огромной территорией Урало-Кузбассского комплекса и необходимостью объединить его предприятия в единое хозяйственное целое академик Г. М. Кржижановский на одно из первых мест выдвинул транспортную проблему, которую предлагалось решать с помощью электрификации железных дорог. В числе первоочередных называлась магистраль Кузбасс — Новосибирск — Омск — Курган — Челябинск⁴⁷.

В докладе академика А. А. Чернышева «Электроэнергетические проблемы Урало-Кузбасского комбината» были рассмотрены основные моменты энергетического строительства в годы второй пятилетки. Мощность электростанций всей Западной Сибири предполагалось увеличить в 8,3 раза⁴⁸. Академик А. А. Чернышев указал на необходимость тесной связи энергоснабжения со всеми другими отраслями народного хозяйства: промышленностью, сельским хозяйством, транспортом.

Проблемы энергетики, поднятые сессией Академии наук, были конкретизированы и получили дальнейшее развитие на Первом краевом энергетическом съезде, который проходил в Новосибирске 18—22 июня 1932 г. В его работе приняло участие свыше 150 инженеров, ученых, партийных и советских руководителей, в том числе академики Г. М. Кржижановский, А. А. Чернышев, И. М. Губкин, профессора В. Г. Болдырев, И. Н. Бутаков, Н. М. Караваев, М. К. Коровин, М. А. Усов и др. Съезд обсудил широкий круг проблем, касающихся электрификации Кузбасса⁴⁹.

Академик Г. М. Кржижановский в своем докладе осветил социально-экономические аспекты электрификации. Он акцентировал внимание на необходимости создания «мощного станового энергетического хребта» для выполнения задач социалистического строительства. Важное значение в этом плане придавалось сооружению мощных электростанций, которым предстояло доказать преимущества соединения «физического труда миллионов

⁴⁵ Проблемы Урало-Кузнецкого комбината.— В кн.: Труды шестой сессии Академии наук СССР, т. 1. Л., 1932, с. 16.

⁴⁶ Там же, т. 2. Л., 1932, с. 18.

⁴⁷ Там же, т. 1, с. 18; т. 2, с. 12—16.

⁴⁸ Там же, т. 2, с. 556, 558.

⁴⁹ ГАНО, ф. 12, оп. 1, д. 280, л. 5; «Социалистическое хозяйство Западной Сибири», 1932, № 6, с. 7, 8, 11.

трудящихся» с «мощными силами научно-исследовательского фронта» в условиях социализма⁵⁰.

Академик А. А. Чернышев проанализировал технико-экономические вопросы энергетического строительства в Сибири, главным образом на территории Урало-Кузбасского комбината. Он выскажался за активное строительство во второй пятилетке тепловых электростанций с тем, чтобы перенести в дальнейшем центр тяжести на гидроэнергетическое строительство⁵¹. Докладчик акцентировал внимание на необходимости создания единого энергетического комплекса в рамках Урало-Кузбасса. Он обосновал возможность строительства дальних линий электропередач сверхвысокого напряжения, поставил вопрос о разработке способа передачи электроэнергии с помощью постоянного тока. Много внимания было уделено созданию резервов энергетических мощностей.

По докладам и выступлениям участников съезда принятые развернутые решения, направленные на дальнейшее исследование топливных и гидроэнергетических ресурсов, развертывание энергостроительства и электрификации различных отраслей народного хозяйства и быта, решение проблемы кадров энергетического производства. В качестве первоочередной также выдвигалась задача электрификации железных дорог Кузбасса⁵².

Эти два крупных форума ученых внесли существенный вклад в разработку проблем энергетики Сибири в целом и Кузбасса в частности. Они способствовали выяснению многих сложных и спорных вопросов электрификации Урало-Кузнецкого комбината.

Энергетической частью Урало-Кузнецкого проекта предусматривалось строительство в Кузбассе двух крупных районных электростанций: Кузнецкой и Кемеровской. Совет Труда и Обороны 9 января 1930 г. принял решение о начале сооружения Кузнецкой ТЭЦ и Кемеровской ГРЭС⁵³. Кузнецкая ТЭЦ, проектировавшаяся вначале только для нужд металлургического завода, вскоре приобрела районное значение. Кемеровская ГРЭС предназначалась для снабжения электроэнергией группы химических предприятий в г. Кемерово и угольных шахт Кузбасса. По тому времени это были крупные электростанции, требовавшие больших финансовых затрат и сложного оборудования. Сметная стоимость строительства Кузнецкой ТЭЦ оценивалась в 55 млн. руб., а Кемеровской ГРЭС — 65 млн. руб.⁵⁴

⁵⁰ Труды Первого краевого энергетического съезда Западной Сибири. Новосибирск, 1932, с. 30—31.

⁵¹ Там же, с. 35—36.

⁵² Резолюции Первого краевого энергетического съезда Западной Сибири (18—22 июня 1932 г.). Новосибирск, 1932, с. 3—8.

⁵³ Электрификация СССР. Сборник документов и материалов. 1926—1932 гг. М., 1966, с. 34.

⁵⁴ ПАНО, ф. 3, оп. 3, д. 29, л. 113.

Строительство ТЭЦ КМК развернулось в августе 1930 г. Бригады землекопов и грабарей приступили к рытью котлована под главное здание. К заморозкам он был готов, что позволило начать бетонные работы. Здесь уже использовались простейшие механизмы: бетономешалки, подъемники, лебедки. Было впервые применено зимнее бетонирование без специальных тепляков.

В сентябре 1930 г. началось возведение Кемеровской ГРЭС, где также преобладал тяжелый физический труд. Десятиметровый котлован под главное здание рабочие копали вручную. Чтобы попасть на поверхность, каждая лопата грунта проходила через руки пяти-шести человек. Суровой сибирской зимой землекопы кетменями и кувалдами отбивали глыбы мерзлой земли и вывозили их в грабарках. Бетон доставлялся в тачках или на носилках. Иногда его таким путем поднимали на пятидесятиметровую высоту. Разгрузка строительных материалов проводилась тоже ручным способом, чаще всего в нерабочее время. По ночам можно было наблюдать, как длинные цепочки людей, выстроившихся у вагонов, при свете факелов передавали из рук в руки кирпичи на расстояние сотен метров. По этому живому конвейеру транспортировались и более тяжелые грузы.

Стройки испытывали постоянные трудности из-за недостатка строительных материалов. Не хватало цемента, железа, пиломатериалов, гвоздей и т. д. В первом квартале 1931 г. заявки на стройматериалы Кемеровской ГРЭС были обеспечены по железу на 10%, по круглому лесу — на 20, по пиломатериалам — на 30, по цементу — на 60%⁵⁵. Фактическое удовлетворение потребности в цементе на протяжении всего года составляло 29%, в арматурном железе — 47, в пиломатериалах — 51%⁵⁶.

Доставка имеющихся материалов задерживалась из-за перегруженности транспорта. В марте 1931 г. на Кузнецкую ТЭЦ из 294 отгруженных вагонов с оборудованием прибыло только 52 вагона. Остальные на долгое время задержались в пути⁵⁷. По вине железнодорожного транспорта неоднократно срывалась поставка строительных материалов на площадку Кемеровской ГРЭС⁵⁸.

Из-за недостатка необходимых строительных материалов иногда приходилось делать рискованные замены. Верхнее перекрытие такого громадного здания, как главный корпус Кемеровской ГРЭС, в связи с отсутствием металлических конструкций вначале было выполнено из дерева. Деревянные фермы не могли долго выдерживать тяжелую кровлю. Кроме того, они проходили над котлами с высокой температурой, что было чревато пожаром. На строительстве этой же станции с целью экономии цемен-

⁵⁵ «Советская Сибирь», 1931, 1 февр.

⁵⁶ ГАНО, ф. 47, оп. 1, д. 871, л. 158, 308; ф. 800, оп. 1, д. 311, л. 117.

⁵⁷ Там же, л. 19.

⁵⁸ ГАНО, ф. 3, оп. 3, д. 62, л. 182.

та было решено заменить полукилометровый железобетонный отводящий канал деревянным. Такая замена не оправдалась. Канал пришлось капитально переделывать, что стоило больших затрат⁵⁹. Стремясь сэкономить дефицитные строительные материалы и время, руководство Кузнецкстроя решило пустить ТЭЦ без охладительного бассейна. Воду стали спускать в канализационный колодец, который вскоре разрушился от большого напора. Вода проникла в подвальное насосное помещение электростанции. Пуск Кузнецкой ТЭЦ пришлось отодвинуть почти на пять месяцев до готовности бассейна⁶⁰.

Серьезные трудности возникали с проектированием электростанций, так как не хватало опыта. Нередко проектирование отставало от строительных работ. Выдача рабочих чертежей задерживалась в связи с частой переделкой проектов. Так, Кузнецкая ТЭЦ вначале проектировалась на мощность 48 тыс., затем на 108 тыс. кВт, Кемеровская ГРЭС — соответственно на 63 тыс. и 144 тыс. кВт⁶¹. Нередко вместо чертежей первой очереди на строительство поступали чертежи второй или третьей очереди. Вместо чертежей фундаментов — чертежи крыш и верхних этажей⁶². Несвоевременная выдача проектной документации срывала выполнение планов⁶³.

Оборудование для электростанций поставлялось как отечественное, так и зарубежное. В первой пятилетке преобладало импортное оборудование, так как выпуск отечественного не был еще наложен. Паровые котлы для первой очереди Кузнецкой ТЭЦ поставила немецкая фирма «Меллер», турбины — французская фирма «Рато» и немецкая — «Вумаг», турбовоздуходувки — швейцарская фирма «Броун Бовери и К°»⁶⁴. Половина трансформаторов также была изготовлена на иностранных заводах⁶⁵. В общей сложности оборудование для первой очереди станции поставляло свыше 20 зарубежных фирм.

Установка импортного оборудования сопровождалась большими трудностями: опаздывали рабочие чертежи для монтажных работ, поступали дефектные детали. Первый паровой котел Кузнецкой ТЭЦ монтировался из оборудования шести заграничных фирм⁶⁶. Вторая турбина, изготовленная немецкой фирмой «Вумаг», имела настолько серьезный дефект, что ее эксплуатация требовала постоянного содержания шеф-монтажера. Это очень дорого обходилось государству.

⁵⁹ ГАНО, ф. 800, оп. 1, д. 319, л. 39; «Советская Сибирь», 1932, 22 апр.

⁶⁰ История Кузнецкого металлургического комбината им. В. И. Ленина. М., 1973, с. 116.

⁶¹ «Кузбасс» (Кемерово), 1931, 16 ноября.

⁶² ГАНО, ф. 3, оп. 4, д. 24, л. 103.

⁶³ «Советская Сибирь», 1931, 1 февр.

⁶⁴ НФ ГАКО, ф. 143, оп. 22, д. 21, л. 50; ПАКО, ф. 75, оп. 55, д. 295, л. 112—117.

⁶⁵ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 47, л. 13.

⁶⁶ «Большевик Кузнецкстроя» (Кузнецк), 1931, 29 мая.

Значительная часть оборудования уже в те годы производилась на советских предприятиях. Генераторы для Кузнецкой ТЭЦ были поставлены Ленинградским заводом «Электросила» и работали очень исправно⁶⁷.

Большую часть энергетического оборудования Кемеровской ГРЭС, за исключением некоторых узлов, изготавлили также советские заводы. Турбины поставил Ленинградский металлический завод, генераторы — завод «Электросила» и Харьковский турбогенераторный завод, трансформаторы прибыли с Украины и из Ленинграда, частично из-за границы⁶⁸.

Трудно решалась проблема кадров энергостроителей, поскольку эта категория рабочих в Сибири только формировалась. Темпы роста строительных коллективов были очень высокими. На Кемеровской ГРЭС в первый день сооружения числилось 2 инженера, 2 десятника, 40 рабочих. Через 4 месяца — уже около 1 тыс. чел., а еще через полгода — более 1,5 тыс.⁶⁹. К концу первого года строительства Кузнецкой ТЭЦ здесь трудилось 847 рабочих, в последующие годы — около 4 тыс. чел.⁷⁰.

Подавляющее большинство приехавших на строительство, особенно из деревни, было неграмотно, не имело специальностей, не обладало навыками производственной дисциплины. Поэтому при формировании коллектива строителей на одно из первых мест выдвигалась задача ликвидации неграмотности и обучения строительному мастерству. Только в одном 1930 г. на строительной площадке Кузнецкой ТЭЦ открылось около десяти различных курсов по подготовке рабочих наиболее дефицитных специальностей: каменщиков, арматурщиков, мотористов, котельщиков; в общей сложности обучалось 548 чел.⁷¹ В 1931 г. на строительной площадке Кемеровской ГРЭС существовали курсы мотористов, шоферов, плотников, каменщиков, где обучались свыше 200 рабочих⁷². В мае 1932 г. 94% неграмотных строителей станции было охвачено обучением⁷³.

Большую помощь в формировании рабочих кадров оказали партийные и комсомольские организации. За первые четыре месяца строительства Кемеровской ГРЭС к этому вопросу дважды обращался крайком ВКП(б) и пять раз Щегловский горком партии⁷⁴. В октябре 1930 г. Кемеровский горком комсомола взял шефство надстройкой и создал ударный комсомольский баталь-

⁶⁷ НФ ГАКО, ф. 143, оп. 20, д. 11, л. 124.

⁶⁸ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 4, л. 20.

⁶⁹ ПАНО, ф. 3, оп. 3, д. 62, л. 207.

⁷⁰ Там же, д. 60, л. 45; История Кузнецкого металлургического комбината..., с. 113.

⁷¹ ПАНО, ф. 3, оп. 1, д. 808, л. 62.

⁷² Там же, д. 62, л. 216.

⁷³ «Кузбасс», 1932, 27 мая.

⁷⁴ ПАНО, ф. 3, оп. 2, д. 210, л. 1.

он из 150 добровольцев⁷⁵. Через полгода Западно-Сибирский крайком ВЛКСМ направил на стройку 500 комсомольцев⁷⁶. Затем стала приезжать молодежь по комсомольским путевкам из других районов страны. Молодые люди, охваченные пафосом великого созидания, не страшились трудностей, с энтузиазмом брались за любое дело. Комсомольские призывы заметно повлияли на рост удельного веса молодежи в составе коллективов энергостроителей. Он достигал 70—80%⁷⁷.

Несмотря на принятые меры, рабочих не хватало. В начале 1931 г. строительство Кемеровской ГРЭС было укомплектовано рабочей силой только наполовину⁷⁸. Особенно неблагополучно обстояло дело с квалифицированными рабочими: плотниками, каменщиками и др.

Если проблема рабочих кадров с большим трудом все-таки решалась, то еще сложней обстояло дело с инженерно-техническим персоналом. В разгар строительства Кемеровской ГРЭС из необходимых 24 инженеров в наличии было только 4, а из 24 техников — 8⁷⁹. В связи со сложившимся положением приходилось привлекать старых буржуазных специалистов, которые нередко враждебно относились к Советской власти. Работали здесь и иностранные специалисты: немцы, американцы. Часть иностранцев трудилась добросовестно, а некоторые не спешили с выполнением поручений, воздерживались от передачи своего опыта русским строителям.

Условия труда и быта были чрезвычайно трудными. Жили в наспех сколоченных бараках, палатках. Не хватало кроватей, одежды, продовольствия. Трудностями нередко пользовались антисоветские элементы.

Большую помощь строителям в их преодолении оказывали Центральный Комитет партии, Советское правительство, местные партийные и советские органы.

Вопросы энергетического строительства в Кузбассе рассматривались на XVI съезде ВКП(б), который высказался за ускорение этого строительства⁸⁰. В постановлении ЦК ВКП(б) от 26 октября 1930 г. «О работе парторганизаций Кузбасса» было записано: «Обязать ВСНХ и Энергострой обеспечить пуск районных электростанций Кемеровской и Кузнецкой первой очереди 1 января 1932 г. До получения электроэнергии с районных станций ВСНХ обеспечить оборудованием временные электростанции»⁸¹.

⁷⁵ «Кузбасс», 1930, 10 окт.

⁷⁶ ПАНО, ф. 189, оп. 1, д. 98, л. 41.

⁷⁷ Там же, ф. 3, оп. 2, д. 210, л. 17.

⁷⁸ Там же, оп. 3, д. 62, л. 203.

⁷⁹ ГАНО, ф. 800, оп. 1, д. 252, л. 41.

⁸⁰ КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, т. 4. М., 1970, с. 438.

⁸¹ История индустриализации Западной Сибири (1926—1941 гг.). Документы и материалы. Новосибирск, 1967, с. 129.

ЦК партии и ВСНХ только за два осенних месяца 1930 г. дважды обсуждали проблемы энергетического строительства в Кузбассе⁸². Президиум ВСНХ 17 февраля 1931 г. включил Кемеровскую ГРЭС в число ударных строек и оказывал ей всестороннюю практическую помощь⁸³. В начале первой пятилетки по заданию В. В. Куйбышева и Г. М. Кржижановского Госплан СССР назначил комиссию под председательством члена Президиума ВСНХ СССР А. Н. Долгова. Комиссия пришла к выводу о неперспективности получения для Кузбасса энергии от Алтайских гидростанций и рекомендовала ориентироваться на более надежный источник — Кузнецкие угли⁸⁴.

В июле 1931 г. на совместном заседании Центральной Контрольной Комиссии ВКП(б) и коллегии Народного Комиссариата Рабоче-Крестьянской инспекции СССР был заслушан вопрос о ходе строительства Кемеровской ГРЭС. Участники заседания пришли к выводу, что одной из причин, тормозивших строительство, является несвоевременная выдача проектной документации, и обязали соответствующие организации наладить бесперебойное снабжение строительства рабочими чертежами⁸⁵.

Сибирский краевой комитет партии за 4 мес. 1930 г. дважды рассматривал вопрос о ходе строительства Кемеровской ГРЭС⁸⁶. По его инициативе в октябре 1931 г. крайисполком командировал в Москву группу коммунистов для решения в центральных органах принципиальных вопросов материально-технического снабжения. На основе данных, подготовленных этой группой, особая комиссия Совета Труда и Обороны вынесла решение о выделении соответствующих фондов для сибирских энергостроек⁸⁷. Вскоре строительные материалы поступили по назначению.

Систематическую помощь строительству оказывали окружкомы, горкомы, а позднее райкомы партии. Щегловский горком ВКП(б) с марта по декабрь 1930 г. пять раз рассматривал вопросы электрификации⁸⁸. Неоднократно они обсуждались на Кузнецких окружных партийных конференциях.

Весомый вклад в развитие энергетики Кузбасса внесли видные деятели Коммунистической партии и Советского правительства. Неоднократно бывал на строящихся и действующих электростанциях Сибири Нарком тяжелой промышленности Г. К. Орджоникидзе. Выступая на партийно-хозяйственном активе в Сталинске 2 августа 1933 г. он вскрыл причины, тормозившие своевременную сдачу в эксплуатацию важных объектов, указал пути

⁸² Все для Кузбасса. Новосибирск, 1931, с. 27—37.

⁸³ ПАНО, ф. 3, оп. 3, д. 62, л. 183.

⁸⁴ ГАНО, ф. 12, оп. 1, д. 1593, л. 3.

⁸⁵ ПАНО, ф. 3, оп. 2, д. 62, л. 248—249.

⁸⁶ Там же.

⁸⁷ ГАНО, ф. 47, оп. 1, д. 873, л. 361.

⁸⁸ ПАНО, ф. 3, оп. 2, д. 210, л. 1.

их устранения⁸⁹. Нарком лично контролировал выполнение многих важных работ, помогал в снабжении строительными материалами и оборудованием. В 1934 г. он много занимался обеспечением своевременной сдачи в промышленную эксплуатацию Кемеровской ГРЭС. В 1935—1937 гг. Г. К. Орджоникидзе способствовал оснащению второй очереди ГРЭС и линий электропередач в Кузбассе. В феврале 1937 г. он дал указание о выделении из фондов Главэнерго трансформаторов, кабеля и шин для пуска турбины № 3 на Кемеровской ГРЭС, а также необходимых материалов для кузбасских сетей⁹⁰. В 1937 г. Г. К. Орджоникидзе подписал приказ о развертывании строительства третьей очереди Кемеровской ГРЭС. Он как дорогая реликвия хранился коллективом станции.

Существенную помощь развитию энергетики оказали руководители местных партийных организаций, особенно секретарь Сибкрайкома ВКП(б) Р. И. Эйхе. Он внимательно следил за ходом энергетического строительства, участвовал в решении многих принципиальных вопросов, систематически выезжал на строящиеся и действующие электростанции. В 1930 г. коллектив строителей Кемеровской ГРЭС обратился к Р. И. Эйхе с просьбой дать согласие на присвоение ГРЭС его имени, на что Роберт Индрикович ответил следующим образом: «Кемеровская электропротиворечь — один из крупнейших объектов социалистического строительства в нашей пятилетке, успешное выполнение которой создаст прочную базу для нового социалистического Кузбасса... Ваше предложение назвать станцию моим именем — акт доверия партии. Гораздо правильнее связывать это с именем коллектива, руководящего социалистическим строительством в нашем крае, с именем крайкома партии, а не отдельного работника»⁹¹. Предложение было одобрено. Станцию назвали именем Запсибирского крайкома.

Крупную мобилизующую и организующую роль играли партийные организации самих энергостроек. Парторганизация Кузнецкой ТЭЦ в пусковой период насчитывала 300 коммунистов. Ее возглавляла опытный партийный работник А. П. Бежанова. По инициативе Р. И. Эйхе крайком ВКП(б) направил ее на решающий участок Кузнецкстроя — строительство ТЭЦ. Под руководством А. П. Бежановой коммунисты развернули борьбу за лучшую организацию производства, ликвидацию простоев, досрочную сдачу строительных объектов с высоким качеством работ. Много внимания партийная организация уделяла развертыванию

⁸⁹ Орджоникидзе Г. К. Статьи и речи (1928—1937). М., 1957, с. 500—504.

⁹⁰ ЦПА ИМЛ, ф. 85, оп. 29, д. 571, л. 1; д. 572, л. 1; Гашкова Н. А. Деятельность партийных организаций Западной Сибири по созданию материально-технической базы энергостроительства в годы первых пятилеток (1928—1937 гг.). — В кн.: Вопросы истории Советской Сибири, вып. 2. Новосибирск, 1963, с. 162.

⁹¹ «Кузбасс», 1930, 10 дек.

социалистического соревнования, воспитанию коллектива. Летом 1931 г. особенно напряженное положение создалось на монтаже первой турбины. Специалисты считали, что для его завершения потребуется не меньше трех месяцев. Парторг А. П. Бежанова обратилась к рабочим с призывом закончить монтаж раньше положенного срока. Они откликнулись на обращение парторганизации и взяли обязательство выполнить работу за полтора месяца. Не отходя от турбины по 18—20 ч в сутки, монтажники выполнили свое обязательство на 5 дней раньше⁹².

Благодаря постоянной помощи Центрального Комитета ВКП(б) и Советского правительства, местных партийных и советских органов, самоотверженному труду строителей были преодолены большие трудности, вставшие на пути сооружения районных электростанций в Кузбассе. В октябре 1931 г., через год после начала строительства, состоялся пробный пуск Кузнецкой ТЭЦ⁹³. В связи с существенными недоделками она еще не могла быть пущена в работу. 21 января 1932 г. станция выдала первый ток, а в начале февраля вошла в промышленную эксплуатацию и обеспечила электроэнергией пуск металлургического комбината К концу года ее мощность составила 50 тыс. кВт⁹⁴. В 1935 г. станция достигла проектной мощности 108 тыс. кВт⁹⁵. Это была первая крупная электростанция районного значения в Сибири.

31 января 1934 г. заработал первый турбогенератор мощностью 24 тыс. кВт на Кемеровской ГРЭС. После наладки и устранения некоторых дефектов агрегат с 1 июля был сдан в постоянную промышленную эксплуатацию. К концу года мощность станции составила 48 тыс. кВт, а к концу 1937 г. достигла 73 тыс. кВт⁹⁶.

Пуск мощных районных электростанций, заложивших фундамент энергетики, свидетельствовал об успехах выполнения плана ГОЭЛРО в Кузбассе. Они сыграли решающую роль в пуске и освоении промышленных предприятий второй угольно-металлургической базы страны, на многие годы обеспечили электрической энергией один из крупнейших промышленных районов Сибири.

Кроме районных электростанций было построено несколько промышленных, расширены ранее действующие. К 1932 г. мощность Анжерской ЦЭС превысила 7 тыс. кВт, а мощность ЦЭС Кемеровского коксохимического завода достигла 5 тыс. кВт. Начали действовать Прокопьевская (5 тыс. кВт) и Ленинская ЦЭС

⁹² История Кузнецкого металлургического комбината..., с. 112—115.

⁹³ Теплоэлектроцентраль Кузнецкого металлургического комбината, ч. I. Стадинск, 1935, с. 7.

⁹⁴ Кузнецкий металлургический комбинат от XVI к XVII съезду ВКП(б). М., 1934, с. 156; ТЭЦ КМК. Паспорт турбины № 2; НФ ГАКО, ф. 143, оп. 20, д. 4, л. 132.

⁹⁵ «Советская Сибирь», 1936, 3 апр.

⁹⁶ ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 14, л. 2; ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 728, л. 10.

Таблица 4

Рост мощности электростанций Кузбасса во второй пятилетке,
тыс. кВт *

Электростанция	1932 г.	1937 г.
Кузнецкая ТЭЦ	50,0	108,0
Кемеровская ГРЭС	—	73,0
Анжерская ЦЭС	7,3	6,9
ЦЭС Кемеровского коксохимзавода	5,0	5,0
Ленинская ЦЭС	4,5	4,8
Прокопьевская »	5,0	3,0
Беловская »	—	2,3
Прочие	5,0	14,0
Итого	76,8	217,0

* Составлено по данным: ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 919, л. 10;
ф. 4372, оп. 28, д. 160, л. 12.

(4,5 тыс. кВт). Общая мощность электростанций Кузбасса к концу первой пятилетки достигла 76 тыс. кВт, что составляло 59% от мощности всех электростанций Сибири. Кузбасс стал ведущим районом энергетического строительства в Сибири.

В связи с быстрым наращиванием энергетических мощностей высокими темпами шел прирост выработки электроэнергии. Однако судить о точных количественных показателях этого процесса трудно в связи с отсутствием данных. Дело в том, что по существовавшему в то время административному делению Кузбасс входил в состав Западно-Сибирского края и не выделялся по многим статистическим позициям. Кроме того, наиболее мощная Кузнецкая ТЭЦ, вступив в эксплуатацию в последнем году пятилетки, только осваивалась и не имела стабильных показателей. К тому же результаты ее производства отразились в статистике металлургического комбината и не всегда учитывались в сводных данных по экономике Кузбасса. Поэтому можно привести только ориентировочную цифру выработки электроэнергии кузбасскими электростанциями в 1932 г. Она равнялась 101 млн. кВт·ч. Характерно, что относительно 1929 г. произошло увеличение в 7 раз ⁹⁷.

Во второй пятилетке ввод энергетических мощностей увеличился и достиг 140 тыс. кВт (табл. 4). Характерно, что возрастание шло за счет крупных районных электростанций. В результате коэффициент централизации производства электроэнергии

⁹⁷ Подсчитано по данным: ГАНО, ф. 12, оп. 2, д. 283, л. 61.

достиг 92,5%, что значительно превышало общесоюзный уровень⁹⁸. Это свидетельствовало о переходе энергетики Кузбасса на современную передовую энергетическую базу.

Строительство районных электростанций повлекло за собой сооружение протяженных высоковольтных линий электропередач и создание энергетической системы Кузбасса. От Кемеровской ГРЭС протянулось две линии. Одна на север до Анжеро-Судженска, другая на юг, через Ленинск, Прокопьевск до Новокузнецка. Они открыли выход электрической энергии в угольные районы Кузбасса и обеспечили электричеством химическую промышленность Кемерова, Беловский цинковый и Гурьевский металлургический заводы, Салаирский рудник⁹⁹. Электролиния напряжением 110 кВ, соединившая Кемеровскую ГРЭС и Кузнецкую ТЭЦ, вошла в строй в 1936 г., стала опорным звеном Кузбасской энергетической системы¹⁰⁰.

Прокладка линий электропередач велась с большими трудностями. Не хватало металла, провода, трансформаторов и других дефицитных материалов. ЛЭП строились одноцепные на деревянных опорах¹⁰¹. Ввод их в действие затягивался. После пуска Кемеровской ГРЭС, чтобы избежать остановки станции в связи с неподготовленностью ЛЭП, ей пришлось задавать искусственную нагрузку с помощью реостата. Даже год спустя из-за неподготовленности потребителей план по производству электроэнергии недовыполнялся на 18,7%¹⁰². Между тем в электрической энергии остро нуждалась не только промышленность, но и бытовые потребители. Город Кемерово, на окраине которого располагалась ГРЭС, освещался электричеством всего на 20%. Расширить число абонентов не позволяла пропускная способность городской электросети¹⁰³.

Создание энергосистемы гарантировало эффективность и надежность энергоснабжения, давало возможность маневрировать мощностями, что имело исключительное значение при их недостатке в первые годы социалистического строительства.

Рост энергетических мощностей, повышение уровня централизации выработки электроэнергии, создание энергетической системы Кузбасса способствовали значительному увеличению производства электроэнергии. За годы второй пятилетки оно возросло в 8 раз и составило в 1937 г. 811 млн. кВт·ч¹⁰⁴. Столь высоких темпов в то время не знал ни один район Сибири.

В третьей пятилетке продолжалось наращивание энергетических мощностей. В 1939 г. на Кемеровской ГРЭС был введен

⁹⁸ ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 728, л. 9.

⁹⁹ ПАНО, ф. 3, оп. 3, д. 62, л. 221; «Кузбасс», 1935, 24 янв., 30 апр.

¹⁰⁰ НФ ГАКО, ф. 143, оп. 20, д. 25, л. 53.

¹⁰¹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 4, л. 22.

¹⁰² ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 544, л. 2.

¹⁰³ Там же, ф. 4372, оп. 33, д. 520, л. 75.

¹⁰⁴ Кемеровская область в цифрах. Стат. сб. Новосибирск, 1966, с. 40.

в действие турбогенератор № 4 мощностью 50 тыс. кВт¹⁰⁵. Электростанция достигла проектной мощности 123 тыс. кВт¹⁰⁶. Модернизировалось оборудование и технология производства электроэнергии на Кузнецкой ТЭЦ и менее крупных промышленных электростанциях. Продолжалось строительство высоковольтных линий электропередач, что свидетельствовало о дальнейшем совершенствовании энергетического хозяйства района.

За мирные годы пятилетки выработка электроэнергии на электростанциях Кузбасса увеличилась в 1,6 раза и достигла в 1940 г. 1318 млн. кВт·ч¹⁰⁷ (53% общесибирского производства электроэнергии). Выработка на душу населения составила 796 кВт·ч в год, что в 4,1 раза превышало среднесибирский уровень и в 2,8 раза — общесоюзный. Следовательно, выполняя ленинский план ГОЭЛРО, кузбасские энергетики в военные пятилетки не только добились выдающихся успехов в развитии электроэнергетики района, но и превзошли некоторые всесоюзные достижения.

Несмотря на большой размах энергетического строительства, увеличение выработки электроэнергии, в начале 30-х гг. ее почти всегда не хватало в связи с бурным ростом индустрии. Предприятия Кузбасса в 1929 г. недополучили 3756 тыс. кВт·ч, в 1930 г. — 10 054, а в 1931 г. — 18 227 тыс. кВт·ч электроэнергии. Недостаток ее сильно тормозил развитие угледобычи. Иногда приходилось использовать паровые и нефтяные двигатели, что сильно удорожало и осложняло работы¹⁰⁸. Президиум Западно-Сибирского краевого исполнительного комитета в 1930 г. констатировал, что в связи с задержкой строительства районных станций «ставится уже сейчас под угрозу как развитие добычи угля, так и своевременный пуск Кузнецкого металлургического завода, ... а также задерживается развитие других крупных промышленных предприятий Кузнецкого бассейна и связанных с ним в Новосибирске»¹⁰⁹.

С пуском в эксплуатацию Кузнецкой ТЭЦ и Кемеровской ГРЭС положение с электроснабжением значительно улучшилось. Но вскоре эти станции перестали удовлетворять потребителей. К 1936 г. развитие промышленности вновь значительно обогнало электроэнергетическую базу. Ввод в строй Кемеровского азотно-турового завода и новых мощностей на Кузнецком металлургическом комбинате увеличил необходимую электрическую нагрузку в Кузбассе до 157 тыс. кВт, тогда как рабочая мощность крупных электростанций составляла всего 106 тыс. кВт¹¹⁰. В начале третьей пятилетки за счет ввода новых мощно-

¹⁰⁵ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 4, л. 26.

¹⁰⁶ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 1, д. 16, л. 5.

¹⁰⁷ Кемеровская область в цифрах, с. 40.

¹⁰⁸ ГАНО, ф. 12, оп. 2, д. 283, л. 62.

¹⁰⁹ Там же, оп. 1, д. 1880, л. 18.

¹¹⁰ ЦГАНХ, ф. 4372, оп. 33, д. 521, л. 1.

Таблица 5

Рост энергооруженности промышленных предприятий Кузбасса *

Предприятие	Мощность, кВт				1928 г.	1932 г.	1936 г.	1928 г.	1932 г.	1936 г.
	первичных двигателей	генераторов	1928 г.	1932 г.						
Ленинское рудоуправление	1469	4500	6 329	550	4 500	5 000	1725	7 519	10 517	
Анжерское	3890	7627	7 824	2196	7 400	7 400	1396	7 365	12 318	
Завод «Красный строитель»	625	5000	4 580	228	4 750	4 750	206	4 200	6 121	
Кузнецкий металлургический комбинат	—	—	50 106	—	50 000	108 000	—	63 752	131 213	

• Составлено по данным: ЦГАНХ, ф. 8149, оп. 9, д. 352, л. 1-2, 34, 47.

стей на районных электростанциях дефицит был ликвидирован и появился резерв мощности в 8 тыс. кВт. Однако в 1940 г. дефицит вновь достиг 21 тыс. кВт, а в первом квартале 1941 г. он вырос до 33 тыс. кВт¹¹¹.

На базе интенсивного развития электроэнергии промышленность Кузбасса за предвоенные пятилетки в основном перешла на электрический привод. К концу первой пятилетки в шахтах Кузнецкого бассейна были установлены электромоторы общей мощностью свыше 20 тыс. кВт, что в 40 раз превышало дореволюционные показатели. Здесь функционировало около 100 тяжелых и легких врубовых машин, 265 электробуров, 28 электровозов. Электрической энергией приводились в действие сотни насосов, вентиляторов, подъемных механизмов. Во второй пятилетке парк механизмов и машин, работающих на электрической энергии, продолжал расти. Численность электробуров увеличилась в 4,4 раза, электровозов — в 3,6 раза. Около половины подземных откаточных путей было переведено на электровозную тягу. Начали внедряться электрические отбойные молотки. К концу второй пятилетки удельный вес механизированной добычи на шахтах Кузбасса составлял 95,8%¹¹².

¹¹¹ ПАНО, ф. 4, оп. 4, я. 463, л. 97.¹¹² Алексеев В. В. Электрификация Сибири. Историческое исследование. Ч. 1. 1885–1950 гг. Новосибирск, 1973, с. 141–145.

За предвоенные пятилетки электрооборудованность труда шахтеров Кузнецкого бассейна выросла в 10 раз, увеличилась производительность труда. Так, рост в 1934 г. электрооборуженности на шахтах треста Кузбассуголь на 11,7% позволил увеличить добычу угля на 25%¹¹³. Усиление электрооборуженности в 1935—1940 гг. на 80% привело к повышению производительности труда рабочего, занятого на добыче, на 30%. Принципиально изменился характер труда шахтеров.

Крупным потребителем электрической энергии стал Кузнецкий металлургический комбинат. Уже в первый год эксплуатации на нем действовало свыше 1000 электромоторов общей мощностью 63,7 тыс. кВт¹¹⁴. Через два года их численность увеличилась в 2,5, а мощность — в 2 раза. К началу войны число электрических двигателей комбината достигло почти 10 тыс. По уровню электрооборуженности он вышел на одно из первых мест в стране.

Потребление энергии в угольной промышленности за две первые пятилетки увеличилось почти в 10 раз, в строительной индустрии — в 20 раз, в металлургии только за одну вторую пятилетку — более чем в 20 раз. Характерно, что рост мощности электрогенераторов и особенно электромоторов значительно опережал рост мощности первичных двигателей, занимая все более высокий удельный вес в энергетическом балансе предприятий, что свидетельствовало об интенсивном переходе промышленности на электроэнергетическую базу (табл. 5).

Таким образом, в результате осуществления ленинского плана ГОЭЛРО в Кузбассе была создана мощная по тому времени энергетическая база, которая сыграла важную роль в реконструкции всего народного хозяйства района.

3. Формирование кадров энергетиков

Для эксплуатации электростанций и сложного электрооборудования промышленных предприятий требовались крупные контингенты энергетиков. До начала индустриализации таких контингентов в Сибири не было. В 1920 г. на территории всей Сибири насчитывалось 579 рабочих и служащих, занятых на предприятиях производства и передачи электрической энергии¹¹⁵. К сожалению, материалы переписи не дают сведений о численности энергетиков Кузбасса. Отсутствуют такие данные и в других источниках. Однако, учитывая незначительное количество и маломощность кузбасских электростанций, можно сде-

¹¹³ ГАНО, ф. 12, оп. 3, д. 476, л. 137—138.

¹¹⁴ НФ ГАКО, ф. 143, оп. 20, д. 5, л. 4.

¹¹⁵ Всероссийская перепись промышленных заведений 1920 г. Сводный выпуск трудов ЦСУ. т. 3, вып. 8. М., 1926, с. 264.

лать вывод о малочисленности кадров энергетиков в Кузнецком районе в восстановительный период. По нескольку десятков человек, а то и меньше, они были разбросаны по копейным электростанциям. Самостоятельных коллективов электростанций не существовало, так как энергетические установки чаще всего входили в состав механических цехов при шахтах.

По Всесоюзной переписи населения 1926 г. в Сибирском крае было зафиксировано 3101 рабочих силовых установок, в том числе на территории Кузнецкого округа 435 чел.¹¹⁶. Сюда включались рабочие не только электростанций, но и других предприятий, главным образом котельных. По той же переписи значилось 1456 монтеров и электромонтеров, в том числе в Кузнецком округе — 115 чел., из них только 3 женщины¹¹⁷. Большая часть монтеров и около 2/3 рабочих силовых установок были грамотны. К разряду квалифицированных относилось меньше половины рабочих¹¹⁸.

С началом индустриализации и развертыванием крупного энергетического строительства произошли коренные изменения в численности и составе энергетиков. Формированию энергетиков как самостоятельного отряда рабочего класса предшествовало создание крупных контингентов энергостроителей, которые стали базой складывания коллективов электростанций. Более того, нередко строительство электростанций и их эксплуатация вначале велись одним и тем же коллективом. Поэтому изучению кадров энергетиков должен предшествовать анализ состава энергостроителей.

Основным источником формирования рабочих энергостроек было крестьянство. В 1931 г. 76,3% рабочих строительства Кемеровской ГРЭС являлись в прошлом крестьянами, причем 3/4 из них представляли бедняцкие слои деревни¹¹⁹. На строительстве Кузнецкого металлургического комбината, в состав которого входила ТЭЦ, среди вновь поступивших рабочих в 1930 г. крестьяне составляли 87,2%, в 1931 г. — 91,1, в 1932 г. — 90,5%¹²⁰.

Во второй и третьей пятилетках удельный вес крестьян стал заметно снижаться. Произошло это потому, что, во-первых, закончились основные работы на строительстве крупных районных электростанций и уменьшилась потребность в рабочей силе, во-вторых, в связи с ростом городского населения увеличились трудовые ресурсы промышленных центров.

Географический диапазон источников формирования рабочих кадров был очень широк. На энергетические стройки приезжали люди с разных концов страны. Однако основной костяк составил-

¹¹⁶ Всесоюзная перепись населения 1926 г., т. 23. М., 1929, с. 33, 83.

¹¹⁷ Там же, с. 68, 238.

¹¹⁸ Там же, с. 33, 68, 83, 238.

¹¹⁹ ПАНО, ф. 3, оп. 3, д. 62, л. 209.

¹²⁰ «Советская Сибирь», 1934, 17 янв.

ли сибиряки. В 1931 г. лица, проживающие в городах Кузбасса менее 3 лет, на 83% являлись выходцами из округов Сибирского края¹²¹.

Часть высококвалифицированных рабочих, особенно монтажники, приезжала из европейских районов страны. Оборудование Кузнецкой ТЭЦ и Кемеровской ГРЭС монтировали специалисты из Ленинграда, Москвы, Днепропетровска и других городов¹²². По мере приобретения навыков в монтажных работах сибирские энергостроители стали участвовать в сооружении станций. На монтаже Кузнецкой ТЭЦ трудилась бригада электриков с Новосибирской станции имени М. И. Калинина¹²³. А в пуске Кемеровской ГРЭС участвовали монтажники с Кузнецкой ТЭЦ.

Для возрастного состава было характерно преобладание молодых строителей в возрасте до 30 лет, которые составляли 75—80% коллективов. Наиболее многочисленной группой были рабочие в возрасте от 18 до 22 лет. На их долю приходилась почти половина всех рабочих. Такое соотношение имело, с одной стороны, положительное значение, так как молодежь была наименее заражена пережитками прошлого, учились в советских школах, воспитывалась в комсомольских организациях, быстрей привыкала к производственной дисциплине и лучше осваивала строительную технику. С другой стороны, при слабой механизации производственных процессов и большом удельном весе тяжелого физического труда молодым и нетренированным людям было трудно справляться с выполнением норм. Между тем наибольшее число лиц (54,7%) в возрасте от 18 до 22 лет приходилось на землекопов¹²⁴. Наиболее зрелой по возрасту группой в составе строителей являлись квалифицированные рабочие, особенно плотники. Здесь люди старше 30 лет составляли 42,3%.

В строительных коллективах все больше становилось женщин. Если удельный вес работниц на строительстве Кемеровской ГРЭС в марте 1931 г. составлял 19,4%, то к сентябрю он поднялся до 24,3, а к октябрю 1932 г. достиг 27,4%. Наибольшее количество женщины составляли среди обслуживающего персонала (84,5%), среди чернорабочих (61,4%), мотористов (53%), наименьшее — среди слесарей (12,5%) и землекопов (5,3%). Следовательно, женщины использовались, как правило, на вспомогательных работах¹²⁵.

В связи с быстрыми темпами формирования кадров строителей производственный стаж рабочих был низок. На Кемеровской ГРЭС в 1931 г. почти 40% строителей имело производственный

¹²¹ Кузбасс. Результаты переписи городского населения 1931 г. Новосибирск, 1931, с. 18.

¹²² ЦГАНХ, ф. 374, оп. 8, д. 1681, л. 121, 142.

¹²³ «Трибуна ударника», 1931, 18 авг.

¹²⁴ ПАНО, ф. 3, оп. 3, д. 62, л. 208; Алексеев В. В. Указ. соч., с. 196.

¹²⁵ Алексеев В. В. Указ. соч., с. 197.

Таблица 6

Баланс рабочей силы по Кемеровской ГРЭС в 1934 г.*

Статья баланса	Количество рабочих	К общему количеству, %
Перешло со строительства	494	90,0
Прибыло со стороны	133	24,0
В том числе:		
переведено из других предприятий и учреждений	17	3,0
получено из Центрального вербочного бюро	19	3,4
» Главэнерго	10	1,8
» местных ФЗУ	10	1,8
принято непосредственно на месте	77	14,0
Выбыло	77	14,0
Состоит на 1 января 1935 г.	550	100,0

* Составлено по данным: Алексеев В. В. Указ. соч., с. 200.

стаж менее двух лет, более 1/4 не проработало и года. Прослойка кадровых рабочих была очень незначительна. Большинство рабочих в крупном строительстве раньше не участвовали, а потому с трудом привыкали к строгой производственной дисциплине. Многие не владели нужными специальностями.

Источники комплектования и состав энергостроителей наложили заметный отпечаток на формирование эксплуатационных коллективов электростанций. Они складывались главным образом, из числа вчерашних строителей (табл. 6).

Приведенные цифры показывают, что в первый год эксплуатации Кемеровской ГРЭС 90% рабочих электростанции составляли ее бывшие строители. Очень незначительный процент рабочих поступал с других, ранее действующих, электростанций и из школ фабрично-заводского обучения. Во второй год эксплуатации станции из 196 вновь принятых рабочих 184, или 94%, были переведены со строительства¹²⁶. Со строительной площадки Кузнецкой ТЭЦ пришли в ее цехи и стали выдающимися мастерами энергетики П. Е. Казанцев, В. М. Калина, Г. Н. Евсиков, М. П. Хлызов, Ф. Ш. Шарафутдинов, Е. Н. Мостовский, Г. М. Добровольский и многие другие¹²⁷.

Подготовка кадров эксплуатационников из числа строителей начиналась задолго до ввода в строй первых агрегатов электростанций. Еще за полгода до пуска Кузнецкой ТЭЦ на Кузнецкстрое был создан электроцех, в котором насчитывалось более 1000 рабочих (вместе с электриками, обслуживающими другие цеха).

¹²⁶ ГАКО, ф. 186, оп. 1, д. 15, л. 5.

¹²⁷ История Кузнецкого металлургического комбината..., с. 112.

Таблица 7

Распределение коллектива Кемеровской ГРЭС по стажу работы в энергетике на 1 января 1938 г.*

Категория	До 1 года		1—3 года		3—5 лет		5—10 лет		Всего, чел.
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
Рабочие . . .	195	49,3	88	22,3	64	16,2	49	12,2	396
ИТР	19	35,8	7	13,2	6	11,3	21	39,7	53
Служащие . .	25	46,0	5	9,5	8	14,8	16	29,7	54
МОП	47	48,4	19	19,5	21	21,7	10	10,4	97
Охрана . . .	22	53,6	15	36,6	3	7,4	1	2,4	41
Итого	308	48,0	134	21,0	102	15,9	97	15,1	641

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 17, л. 29.

В 1932 г. дирекция строящейся Кемеровской ГРЭС отобрала 376 лучших строителей, которым предстояло получить энергетические специальности. Кандидаты в энергетики проходили подготовку как на месте в Кемерове, так и на крупных уральских электростанциях¹²⁸.

Для состава энергетиков, так же как и строителей, было характерно неуклонное возрастание доли женщин. В 1932 г. удельный вес их в коллективах электростанций составлял 15%, в 1934 г.— 19%, а к началу Великой Отечественной войны достиг 25—28%¹²⁹. Следовательно, за 10—15 лет энергетического строительства в Сибири по сравнению с восстановительным периодом несравненно возросло значение женского труда в энергетике, что являлось следствием больших социальных преобразований в советском обществе.

Общий производственный стаж кадров энергетиков был выше, чем строителей, хотя бы потому, что первые уже ранее работали на строительстве. Стаж по специальности оставался еще невысоким (табл. 7).

Из приведенных данных видно, что почти половина коллектива электростанции работала в энергетике менее года. Прослойка опытных рабочих со стажем 3—5 лет была невелика, но они составляли костяк коллектива, который со временем расширился за счет приобщения к энергетическим специальностям нового пополнения. Постепенно удельный вес «новичков» в энергетике снижался. Если на Кемеровской ГРЭС в 1936 г. он составлял 32%, то в 1939 г. уже только 21%. На Кузнецкой ТЭЦ, которая вошла в строй раньше других районных электростанций Сибири,

¹²⁸ ПАНО, ф. 3, оп. 3, д. 62, л. 217.

¹²⁹ ГАНО, ф. 627, оп. 1, д. 1055, л. 123; д. 590, л. 38; Пано, ф. 22, оп. 1, д. 25, л. 6; ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 4, л. 83.

в конце второй пятилетки на долю «новичков» приходилось 28%¹²⁰.

В процессе формирования кадров энергетиков одной из главных проблем была их профессиональная подготовка. Она осложнялась малограмотностью вновь поступающего контингента. Партийное и хозяйственное руководство принимало решительные меры для повышения уровня грамотности рабочих. Во второй пятилетке на Кузнецкстрое обучением было охвачено 98% неграмотных и 95% малограмотных¹²¹. Тогда же на Кемеровской ГРЭС обучалось 94% неграмотных и малограмотных¹²². К началу третьей пятилетки с неграмотностью в основном было «окончено».

Подготовка квалифицированных энергетиков осуществлялась через специальные фабрично-заводские училища и фабрично-заводские семилетки, которые действовали при Кузнецкой ТЭЦ и Кемеровской ГРЭС. Кадры эксплуатационников для кузбасских электростанций поступали и из других училищ.

Важное значение имела курсовая система обучения. На Кузнецкстрое и Кемеровской ГРЭС были созданы комбинаты рабочего образования, много сделавшие для совершенствования системы обучения рабочих-энергетиков. В 1931—1932 гг. в системе Запсибэнерго курсовым методом подготовлено 1440 квалифицированных рабочих¹²³. За первую половину 1934 г. аналогичные в Новосибирске курсы подготовили свыше 600 рабочих-энергетиков. Значительная часть их позднее трудилась на кузбасских электростанциях.

Особой формой повышения специальных знаний энергетиков были занятия по техминимуму. Много внимания данной форме учебы, которая охватывала практически все коллективы электростанций, уделяли партийные органы. Бюро Кемеровского горкома ВКП(б) 23 мая 1933 г. обсудило вопрос о ходе обучения техминимуму на строительстве Кемеровской ГРЭС. При этом особое внимание обращалось на необходимость организации кружков по изучению оборудования электростанции¹²⁴. В 1935 г. через эти курсы прошли 58,2% среднесписочного состава станции¹²⁵.

Различными формами обучения, как правило, охватывалась большая часть рабочих коллективов. В 1936 г. из 433 рабочих Кемеровской ГРЭС 397 занимались на тех или иных курсах¹²⁶. Примерно так же обстояло дело на других кузбасских электро-

¹²⁰ ПАНО, ф. 4, оп. 4, д. 435, л. 44.

¹²¹ Там же, ф. 3, оп. 2, д. 43, л. 23; д. 232, л. 242.

¹²² «Кузбасс», 1932, 27 мая.

¹²³ ГАНО, ф. 800, оп. 1, д. 244, л. 10.

¹²⁴ ПАНО, ф. 3, оп. 6, д. 209, л. 219.

¹²⁵ ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 426, л. 22; д. 544, л. 2.

¹²⁶ Там же, д. 728, л. 3—4.

станциях. Все это способствовало значительному подъему профессиональной квалификации рабочих кадров.

Из среды первых сибирских энергетиков вышло немало замечательных специалистов своего дела. По путевке комсомола прибыл на строительство Кемеровской ГРЭС И. Г. Алтухов. Начав с разнорабочего, перешел с пуском станции на эксплуатацию, затем стал машинистом, начальником смены. Без отрыва от производства окончил энергетический техникум. Старший кочегар этой электростанции А. Д. Снисаревский был выдвинут на должность дежурного теплотехника, потом мастера котельного цеха. Бригадир ремонтной бригады С. Т. Рябиков стал мастером котельного цеха по ремонту. От землекопа до старшего дежурного инженера этой же станции прошел трудовой путь П. М. Митрюков.

По путевке комсомола приехал на строительство Кузнецкого металлургического комбината малограмотный рабочий И. С. Одерей, который проявил себя не только как хороший строитель, но и как способный организатор. Вскоре его назначили бригадиром, приняли в ряды Коммунистической партии. После пуска Кузнецкой ТЭЦ И. С. Одерей перешел на ее эксплуатацию, стал ударником производства, замечательным мастером своего дела¹³⁷. Аналогичным путем шел к вершинам мастерства известный рационализатор Кузнецкой ТЭЦ Ф. С. Бодров.

Очень сложно решалась проблема инженерно-технических кадров для электростанций. В начале первой пятилетки потребность в специалистах высшей квалификации в Сибирском kraе удовлетворялась на 55,6%¹³⁸, более 70% инженерно-административного персонала не имело специального образования¹³⁹.

Инженерно-технические кадры в первые годы Советской власти формировались в значительной степени за счет старой буржуазной интеллигенции. 70% инженеров и техников, работавших на строительстве и эксплуатации электростанций Западной Сибири в начале первой пятилетки, закончили учебные заведения до революции и в значительной степени происходили из семей дворян и буржуазии¹⁴⁰. Некоторые из них враждебно относились к социалистическому строительству, а иногда и выступали против него.

По мере подготовки кадров пролетарской интеллигенции значение старых буржуазных специалистов уменьшалось. Все большую роль на производстве стали играть инженерно-технические работники, выходцы из семей рабочих, крестьян и служа-

¹³⁷ «Металлург» (Сталинск), 1933, 20 апр.

¹³⁸ Баландина Л. Г. Подготовка инженерных кадров в Западной Сибири в годы первых пятилеток.— В кн.: Культурное строительство в Сибири в 1917—1960 гг. Новосибирск, 1962, с. 132.

¹³⁹ Гашкова Н. А. Подготовка инженерно-технических кадров энергетиков в Западной Сибири в годы первой и второй пятилеток (1928—1937 гг.).— В кн.: Вопросы истории социально-экономической и культурной жизни Сибири, ч. 1. Новосибирск, 1971, с. 93.

¹⁴⁰ ГАНО, ф. 47, оп. 1, д. 336, л. 46.

щих. Многие из них обучались в институтах и техникумах европейской части страны. Только в 1936 г. на Кемеровскую ГРЭС прибыло 25 молодых специалистов из центральных вузов и техникумов¹⁴¹. Руководители предприятий энергетики выдвигались из передовых представителей рабочего класса. Первым директором Кемеровской ГРЭС был В. Ф. Соколовский, который руководил строительством этой станции. До революции он работал монтером, затем солдат-большевик на фронтах мировой войны. В первые годы Советской власти В. Ф. Соколовский находился на советской и дипломатической работе. Он не имел специального инженерного образования, но обладал блестящими организаторскими способностями и тонким знанием людей. Эти качества позволили ему стать хорошим руководителем. Его заместителем, а потом в течение нескольких лет директором станции был Ф. В. Скрипкин — член партии с 1908 г., активный участник Февральской и Октябрьской революций. Будучи слесарем по профессии, он также не имел высшего образования, но, обладая навыками организатора, умело руководил крупным коллективом энергетиков.

Важную роль в подготовке инженерных кадров для электростанций Кузбасса сыграл Томский индустриальный институт, где в годы первой пятилетки открылся энергетический факультет. Он готовил специалистов по производству, преобразованию и распределению электрической энергии, по электрооборудованию промышленных предприятий. Из стен института вышли многие будущие руководители Кузбасской энергетики: главный инженер Кузнецкой ТЭЦ П. В. Ананьев, главный энергетик Кузнецкого металлургического комбината Ф. С. Дульинев, начальник диспетчерского управления Объединенной энергетической системы Сибири В. Н. Ясников и др. Факультет оказывал постоянную помощь в решении сложных вопросов эксплуатации электростанций. В 1931—1933 гг. кафедра электротехники организовывала бригады из преподавателей и студентов для проведения испытаний агрегатов на Анжерской, Кемеровской, Кузнецкой и Прокопьевской электростанциях¹⁴².

Во второй пятилетке в Новосибирске был создан Институт повышения квалификации инженерно-технических работников в области энергетики. Филиалы этого института действовали на Кемеровской ГРЭС и Кузнецкой ТЭЦ. К 1937 г. в институте повысили квалификацию 173 инженера, 136 техников и 130 практиков, занимавших должности техников¹⁴³.

Для инженерно-технических кадров было характерно неуклонное возрастание удельного веса работников со специальным образованием. Если в 1932 г. на Кемеровской ГРЭС инже-

¹⁴¹ ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 728, л. 4.

¹⁴² Гашкова Н. А. Подготовка инженерно-технических кадров..., с. 101.

¹⁴³ Там же, с. 97.

Таблица 8

Состав инженерно-технических работников Кемеровской ГРЭС
на 1 января 1940 г.*

Категория	Количество, чел
Инженеры	53
В том числе:	
с высшим образованием . . .	40
практики	13
Техники	25
В том числе:	
со средним специальным обра- зованием	10
практики	16
Всего . . .	79

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 4, л. 80.

неры с высшим образованием составляли 32,7% от общего числа ИТР, то в 1940 г.— уже 50%¹⁴⁴.

Более детально качественную характеристику инженерно-технических кадров проследим по табл. 8. Она показывает, что к началу Отечественной войны 75,4% работников, занимавших инженерные должности, имели специальное высшее образование.

Несмотря на существенное укрепление инженерно-технического звена энергетиков, вплоть до войны постоянно не хватало квалифицированных кадров. Если в период пуска Кемеровской ГРЭС требовалось 24 инженера, то в наличии было 3, а из 24 необходимых техников имелось 5¹⁴⁵. К 1937 г. обеспеченность инженерно-техническими кадрами составила 87,8%¹⁴⁶.

По мере ускорения технического прогресса в энергетике рос удельный вес инженерно-технического персонала в общей численности работников электростанций Кузбасса (табл. 9). Здесь инженерно-технические работники составили около 10% общей численности персонала. Исключением были мелкие станции, где удельный вес инженерно-технического персонала равен был примерно 5%. На долю рабочих приходилось от 70 до 80% персонала электростанций. Высоким, даже по тому времени, надо считать удельный вес младшего обслуживающего персонала, что являлось следствием недостаточной механизации производственных процессов на вновь пущенных электростанциях.

¹⁴⁴ ГАНО, ф. 800, оп. 3, д. 6, л. 54; ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 4, л. 80.¹⁴⁵ ГАНО, ф. 800, оп. 3, д. 252, л. 136.¹⁴⁶ ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 17, л. 27.

Таблица 9

Состав энергетиков Кузбасса на 1 января 1936 г., чел.*

Электростанция	Весь производственно-производственный персонал	В том числе:				
		рабочие	ИТР	служащие	МОП	ученики
Кузнецкая ТЭЦ	1085	872	109	36	40	23
Кемеровская ГРЭС	782	540	72	40	95	35
Беловская ЦЭС	134	111	7	2	14	—

* Составлено по данным: ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 544, л. 2, 4, 8; ф. 8449, оп. 8, д. 30, л. 33, 124, 130. Все показатели даны совместно по электрическим станциям и электрическим сетям.

Общую численность персонала электростанций Кузбасса проследим по табл. 10, из анализа которой следует три главных вывода. Во-первых, в Кузбассе сложился довольно крупный по тому времени контингент энергетиков. Здесь сосредоточилось около 1/3 их общесибирской численности. Во-вторых, обращает на себя внимание высокая концентрация работников данной отрасли. В среднем на одну электростанцию приходилось 374 чел., в то время как в масштабах всей Сибири около 10 чел. В-третьих, паряду с работниками, обслуживающими непосредственно элект-

Таблица 10

Численность энергетиков Кузбасса на 1 января 1936 г.*

Электростанция	Энергетики, чел.
Кузнецкая ТЭЦ	1085
В том числе:	
электростанция	789
электросеть	296
Кемеровская ГРЭС	782
В том числе	
электростанция	537
электросеть	245
Анжерская ЦЭС	258
ЦЭС Кемеровского коксохимзавода .	115
Ленинская ЦЭС	130
Прокопьевская >	120
Беловская >	134
Всего	224

* Составлено по данным: ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 544, л. 2, 4, 8; ф. 8449, оп. 8, д. 30, л. 33, 124; ПАНО, ф. 3, оп. 7, д. 404, л. 51, 73, 123. По ЦЭС численность персонала дана с ограниченной степенью точности.

Таблица 11

Причины текучести рабочих Кемеровской ГРЭС в 1935 г.*

Причина увольнения	Количество чел.	% к общему числу
По собственному желанию	247	57,2
По окончании срока договора	5	1,0
За прогулы	35	8,1
За нарушение правил внутреннего распорядка	22	5,0
Переведено на другие предприятия	10	2,2
Уволено по инвалидности и болезни	13	2,7
Уволено по сокращению штатов	49	11,5
Призвано в армию	23	4,6
Прочие причины	30	7,7
Всего . . .	431	100,0

* Составлено по данным: Алексеев В. В. Указ. соч., ч. I, с. 220.

ростанции, появился специальный контингент, занятый эксплуатацией, что свидетельствовало о растущей специализации производства. В других районах Сибири эта тенденция в довоенный период не получила сколько-нибудь существенного развития.

Необходимо также отметить высокую по тому времени эффективность работы персонала электростанций. На 1 кВт установленной мощности приходилось всего 0,014 работника.

Создание крупных производственных коллективов выдвигало задачи по их сохранению и укреплению. В связи со специфическими условиями формирования, своеобразным составом энергетиков и трудностями их бытового устройства эта проблема решалась нелегко. Главным препятствием была текучесть. На Кузнецкую ТЭЦ в 1934 г. поступило 394 рабочих, уволилось 371¹⁴⁷. По Кемеровскому энергокомбинату в 1940 г. прибыло 682 рабочих, убыло 511¹⁴⁸. Больше половины рабочих уходило с электростанции по собственному желанию, почти 1/4 увольнялась за нарушение трудовой дисциплины и по сокращению штатов, незначительная часть покидала производство в связи с окончанием срока договора, переводом на другие предприятия и уходом в армию (табл. 11). Уход по собственному желанию часто объяснялся неудовлетворенностью жилищными условиями. Только половина рабочих была обеспечена государственной жилой площадью, причем большая часть ее приходилась на бараки, сооруженные в период строительства станции¹⁴⁹.

¹⁴⁷ НФ ГАКО, ф. 143, оп. 20, д. 11, л. 287.

¹⁴⁸ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 4, л. 80.

¹⁴⁹ ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 544, л. 2, 8.

Многие мотивировали свой уход плохой организацией труда и низкой заработной платой. Наиболее высокий процент увольнений за нарушение трудовой дисциплины был у начинающих рабочих, непривычных к производственной дисциплине. Недостаточно порой велась воспитательная работа в коллективах.

В борьбе с текучестью использовались разные средства: улучшались жилищно-коммунальные и культурно-бытовые условия, совершенствовалась организация труда, материальное стимулирование, воспитательная работа в коллективах.

Несмотря на недостаток строительных материалов и средств, велось большое жилищное строительство для работников электростанций. В 1934 г. жилой фонд Кемеровской ГРЭС составлял 54 дома с 969 квартирами общей площадью 16,3 тыс. м². В этих домах проживали 209 инженерно-технических работников, 288 служащих и 2464 рабочих с семьями. На одного проживающего в квартирах ИТР приходилось 7,7 м², в квартирах рабочих — 6, в рабочих бараках — 4,8 м². Большое внимание уделялось улучшению культурно-бытовых условий энергетиков. В конце второй пятилетки 72% персонала Кемеровской ГРЭС имели жилую площадь в домах постоянного типа. Треть жилой площади была оборудована водопроводом и канализацией. Все дома имели электрическое освещение¹⁵⁰. При электростанции работали две столовые, клуб на 450 мест, детские ясли на 50 мест, две школы (начальная и средняя).

В 1933 г. для коллектива Кузнецкой ТЭЦ выделили специальное здание, где оборудовали красный уголок, образцовые ясли. Здесь работали драматический кружок, хор, волейбольная секция¹⁵¹. Многие электростанции имели свои клубы, на всех предприятиях энергетики функционировали красные уголки. Здесь регулярно показывалось кино, проводились лекции и беседы, устраивались концерты художественной самодеятельности, работали библиотеки.

Принимались меры по улучшению материального благосостояния энергетиков. Рабочие электростанций по уровню заработной платы были поставлены на одно из первых мест в промышленности¹⁵². В 1935 г. рабочий получал в среднем 181 руб. в месяц, служащий — 244, инженерно-технический работник — 490 руб.¹⁵³. Заработная плата постоянно росла и за первые две пятилетки увеличилась на 260%¹⁵⁴.

¹⁵⁰ ГАНО, ф. 47, оп. 1, д. 1405, л. 15; ф. 1060, оп. 1, д. 3, л. 68; ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 545, л. 7.

¹⁵¹ «Металлург», 1933, 15 июня.

¹⁵² Социалистическое строительство. Стат. ежегод. М., 1935, с. 496.

¹⁵³ Труд в СССР. Стат. справочник. М., 1936, с. 104.

¹⁵⁴ Западно-Сибирский край. Материалы по экономике края. Новосибирск, 1932; Западно-Сибирский край в новых границах и цифрах. Краткий стат. справочник. Новосибирск, 1935, с. 102.

Рассмотренные мероприятия способствовали уменьшению текучести. Однако свести ее до минимума все же не удалось.

Таким образом, несмотря на значительные трудности, в Кузбассе за годы первых предвоенных пятилеток был создан относительно крупный контингент энергетиков, который обеспечил пуск и эксплуатацию мощных по тому времени электростанций. Кузбасские энергетики стали передовым отрядом будущей армии сибирских энергетиков.

4. Рост трудовой и общественно-политической активности энергетиков

Ответственные задачи индустриализации и электрификации в частности требовали напряжения физических и духовных сил советского народа. На XVI партийной конференции отмечалось, что «осуществление пятилетнего плана возможно лишь на основе величайшего роста активности и организованности трудящихся масс вообще и рабочего класса в особенности»¹⁵⁵.

Трудовая и политическая активность энергетиков Кузбасса наиболее ярко проявилась в развитии социалистического соревнования. В октябре 1928 г. на электростанции Кемеровского коксохимического завода была создана специальная бригада для подготовки коллективного договора. В результате ее работы уже к концу октября 1928 г. на электростанции улучшилась дисциплина труда, выросли ряды ударников. Если в начале месяца была лишь одна бригада ударников, теперь их стало 3, количество ударников увеличилось с 2 до 29 чел. В рядах соревнующихся насчитывалось 13 членов партии и 6 комсомольцев. Возросло посещение производственных совещаний, улучшилось внедрение внесенных предложений¹⁵⁶.

В конце 1929 г. в электромеханических цехах Кемеровского коксохимического завода, Гурьевского завода, Ленинского рудника появились бригады соревнующихся, которые охватывали более 60 человек. Рабочие электропаросилового цеха Гурьевского завода включились в соревнование с рабочими литейного, мартеновского и других цехов¹⁵⁷.

В результате соревнования за снижение себестоимости продукции энергетиками электромеханического цеха Ленинского рудника были достигнуты заметные успехи¹⁵⁸. Улучшение работы коллективов рудничных электростанций в результате развер-

¹⁵⁵ КПСС в резолюциях..., т. 4, с. 206.

¹⁵⁶ ГАНО, ф. 515, оп. 1, д. 112, л. 109.

¹⁵⁷ Там же, ф. 627, оп. 1, д. 488, л. 89, 90, 92.

¹⁵⁸ Там же, л. 92.

иувшегося соревнования способствовало увеличению выработки электроэнергии электростанциями треста Сибуголь¹⁵⁹.

В 1930 г. число соревнующихся энергетиков на станциях Кузбасса еще более возросло. Только в электромеханическом отделе Прокопьевского рудоуправления, куда входила и ЦЭС рудника, из 331 работника 210 участвовали в соревновании¹⁶⁰.

Энергетики, включаясь в ряды соревнующихся, стремились не только повышать производительность труда, трудовую дисциплину, но и начинали уделять внимание эффективности использования рабочего времени. По почину рабочих на электростанциях практиковались «фотографии» рабочего дня, устанавливались посты рабочего контроля, проводились дни передачи опыта старых рабочих, инструктаж новичков. По опыту коллектива Кемеровской ГРЭС инструктаж новичков и хронометраж рабочего времени стали успешно практиковаться на Беловской, Анжерской и других электростанциях¹⁶¹.

Во второй пятилетке, когда партия поставила задачу быстрее освоить новую технику и новые производства, в Кузбассе были введены в строй действующих крупные, оснащенные самым современным по тому времени оборудованием электростанции. Ввод этих электростанцийставил перед рабочими новые задачи — освоение в кратчайший срок новейшей техники и повышение технико-экономических показателей. Как и во всей стране, в Кузбассе на энергопредприятиях еще шире развертывается движение за экономию топлива, снижение себестоимости продукции. Начало этому движению положено в 1932 г. двумя ударными трехмесячниками. На всех кузбасских электростанциях были разработаны, утверждены городскими Советами промфинпланы, которые ставили задачей увеличение выработки электроэнергии при одновременном снижении удельного расхода топлива и себестоимости энергии. Развертывание этого движения было составной частью борьбы партийных и советских организаций Кузбасса за бесперебойное снабжение электроэнергией промышленности этого важного сибирского региона. Коллективы электростанций, соревнуясь за бесперебойную работу своих предприятий, стремились обеспечить своевременный качественный ремонт оборудования, боролись за культуру эксплуатации, за обеспечение надежной ремонтной базы.

Коллективу энергетиков ТЭЦ КМК кроме тех задач, которые стояли перед всеми энергетиками Кузбасса, приходилось искать пути решения и других не менее важных проблем, от которых зависело выполнение задач, поставленных второй пятилеткой по энергоснабжению промышленных предприятий. На электростан-

¹⁵⁹ ГАНО, ф. 12, оп. 2, д. 285, л. 12; ЦГАНХ, ф. 8072, оп. 1, д. 10, л. 62—65, 114—115.

¹⁶⁰ ГАНО, ф. 1634, оп. 1, д. 53, л. 73.

¹⁶¹ «Кузбасс», 1933, 28 февр.; «Рабочий путь», 1933, 16 янв.

ции отсутствовали комплекты запасных частей к импортному оборудованию. Заготовка их за границей была связана с трудностями и требовала много времени. А производственный процесс ждать не мог. Единственный выход — попытаться изготовить все необходимое своими силами. И общественные организации Кузнецкстроя совместно с редакцией газеты «Большевистская сталь» обратились к творческой мысли коллектива, рабочим, инженерам и техникам завода с призывом изготовить запасные части для импортного оборудования собственными силами. «Товарищи коммунисты, комсомольцы, специалисты! — писала газета. — К вам обращается завод. Отдайте свои свободные часы, отдайте свои несколько выходных дней, станьте в ряды воинов ударной армии... Мы организуем ударные отряды для изготовления чертежей запасных частей...»¹⁶²

На этот призыв откликнулись в первую очередь коммунисты и комсомольцы-энергетики. Комсомольская группа поставила задачу — обеспечить общественный прием агрегатов, выявить дефекты, ликвидировать их с помощью ИТР и квалифицированных рабочих-комсомольцев. На ЦЭС была создана комсомольско-молодежная бригада из 20 комсомольцев, которая с честью выполнила возложенные на нее обязанности¹⁶³.

В 1933 г. среди комсомольцев-энергетиков ТЭЦ и электротехника действовали уже 6 комсомольско-молодежных бригад, борющихся за высокую культуру эксплуатации и работу без брака. 140 человек, входивших в эти бригады, держали под контролем механизмы и агрегаты на электрических подстанциях, машинном зале ТЭЦ, котельной, воздуходувной и других участках. Комсомольцы ТЭЦ, цеха подстанций и сетей КМК, в рядах которых в 1933 г. состояло уже 272 чел., были надежными помощниками партийной организации завода и администрации в выполнении правительственные заданий¹⁶⁴.

Естественно, не все вопросы, связанные с обеспечением запасными частями и обновлением электрооборудования, можно было решить в короткие сроки. Изношенность же оборудования рудничных электростанций была настолько велика, что даже добросовестный и регулярный профилактический ремонт не мог полностью обеспечить надежной работы электростанций.

Несмотря на усилия энергетиков, Анжерская и Ленинская электростанции недовыполнили план выработки электроэнергии в 1933 г. на 18,5%. Но коллективы кузбасских рудничных электростанций при недостаточной их мощности и запоздании ввода в строй Кемеровской ГРЭС, линий передач и подстанций делали все от них зависящее для обеспечения выполнения правительенного плана шахтами и рудниками. В том, что боль-

¹⁶² «Большевистская сталь» (Кузнецк), 1932, 4 марта.

¹⁶³ ПАКО, ф. 74, оп. 1, д. 530, л. 91; ПАНО, ф. 189, оп. 1, д. 394, л. 72.

¹⁶⁴ ПАНО, ф. 189, оп. 1, д. 409, л. 186—190.

шинство шахт объединения Кузбассуголь за 1933 г. перевыполнило план, был вклад и энергетиков¹⁶⁵.

Соревнование получило новый толчок и развитие в связи с приближающимся открытием XVII съезда партии. Если на Кузнецкой ТЭЦ в ноябре 1933 г. из 600 чел. был 391 ударник, то в декабре — 425, а в январе 1934 г. — 468 ударников¹⁶⁶. К началу 1935 г. большая часть эксплуатационного коллектива вступившей в строй Кемеровской ГРЭС включилась в соревнование за лучший цех. Так, в электроцехе 85% энергетиков участвовали в соревновании¹⁶⁷.

Не отставали от крупных электростанций и рудничные станции. На Судженской ЦЭС в рядах ударников находились 97 чел., на Анжерской — 34, из которых 13 были рабочими-коммунистами. На Анжерской электростанции к концу 1934 г., благодаря улучшившейся организации соревнования, активности и творчеству энергетиков, план по выработке электроэнергии был перевыполнен более чем на 3% при снижении ее себестоимости¹⁶⁸.

В эти годы социалистическое соревнование на электростанциях, сетях и энергосистемах страны обогатилось еще одной формой — организацией Всесоюзного конкурса на лучшую электростанцию, энергосистему. С развертыванием этой формы соревнования на электростанциях Кузбасса была проведена работа по популяризации и разъяснению целей первого тура конкурса, организованного по линии Главэнерго.

В результате в 1935 г. Кузнецкая и Кемеровская электропредприятия включились во второй тур конкурса, а в 1936 г. в третьем туре участвовали Кемеровская ГРЭС, Кузнецкая ТЭЦ, сети Беловского района Кузбассети¹⁶⁹. И хотя не на всех этих энергопредприятиях достаточно успешно осуществлялось выполнение принятых обязательств, конкурс сыграл определенную организующую роль для электростанций, выявив имеющиеся недостатки, показав лучшие предприятия и обобщив их положительный опыт. На станциях улучшились технико-экономические показатели, повысилась дисциплина труда. Если в период второго тура на Кемеровской ГРЭС показатель «надежности работы электростанции» вследствие неотлаженности оборудования, низкой дисциплины труда был худшим среди участвовавших в конкурсе энергоколлективов страны, то в период третьего тура эти показатели меняются в лучшую сторону: повысились коэф-

¹⁶⁵ История индустриализации Западной Сибири. 1926—1941 гг. Новосибирск. 1967, с. 241—243.

¹⁶⁶ ПАКО, ф. 47, оп. 1, д. 1415, л. 157; ПАНО, ф. 3, оп. 7, д. 220, л. 26.

¹⁶⁷ ПАНО, ф. 3, оп. 7, д. 220, л. 21; ПАКО, ф. 15, оп. 14, д. 514, л. 22.

¹⁶⁸ ПАКО, ф. 1, оп. 2 а, д. 233, л. 11, 105.

¹⁶⁹ Второй конкурс электростанций, сетевых районов и систем. Показатели за 1 полугодие 1935 г. М.—Л., 1935, с. 6—7.

Таблица 12

Улучшение технико-экономических показателей работы электростанций*

Показатель	Кемеровская ГРЭС			Кузнецкая ТЭЦ		
	1935 г.	1936 г.	1937 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.
Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч	54,6	182,9	222,4	137,3	389,2	486,6
Расход электроэнергии на собственные нужды, %	15,9	11,87	10,4	15,9	15,4	11,49
Удельный расход топлива на 1 выработанный кВт·ч	0,690	0,631	—	0,684	0,372	—
Коэффициент использования мощности, %	26,0	28,3	28,4	37,4	37,5	37,9

* Рассчитано по данным: План народного хозяйства и культурного строительства Новосибирской области за 1938 г. Новосибирск, 1938, с. 32, 37; ГАНО, ф. 3, оп. 10, д. 586, л. 91.

фициент использования мощности, надежность работы станции, увеличилась выработка электроэнергии, улучшилась дисциплина коллектива¹⁷⁰. Изменения технико-экономических показателей кузбасских электроцентралей можно проследить по табл. 12.

Конкурс позволил коллективам энергетиков вскрыть значительные недостатки в их работе. Этому способствовала широкая гласность развернувшегося Всесоюзного соревнования. Ход его, достижения и недостатки в работе энергетиков страны освещались в специальной литературе, что позволяло делать сравнения, учитывать в работе опыт лучших коллективов. Все это несомненно способствовало усилению борьбы соревнующихся коллективов за высокую культуру эксплуатации электростанций, за снижение аварийности, удельного расхода топлива¹⁷¹.

1935 г. ознаменовался началом более высокого этапа трудовой активности — движением стахановцев. Развитие стахановского движения подготовлено всей деятельностью Коммунистической партии по политическому воспитанию, формированию сознательных строителей социалистического общества. С получением первых сообщений по радио и в печати на электростанциях Кузбасса развернулась широкая массово-разъяснительная работа. На всех энергопредприятиях состоялись митинги, производственные совещания рабочих, слеты ударников, где горячо

¹⁷⁰ Второй конкурс электростанций, сетевых районов, систем. Показатели за 1 полугодие 1935 г., с. 20.

¹⁷¹ ГАНО, ф. 12, оп. 3, д. 931, л. 47—48.

обсуждался вопрос о применении на электростанциях новых методов труда.

Главэлектро НКТП 14 октября 1935 г. особым приказом «О внедрении стахановского метода в работу электростанций и сетей» призвало всех тружеников электроэнергетического хозяйства страны смело внедрять стахановские методы. «Творческая инициатива рабочих и инженерно-технических масс,— отмечалось в приказе,— должна на всех участках энергетического хозяйства выдвинуть ряд новых форм и методов работы, которые еще выше поднимут технический и экономический уровень эксплуатации энергопредприятий¹⁷².

В целях материального стимулирования стахановского движения Главэнерго и ЦК союза рабочих электростанций в октябре 1935 г. ввели поощрительную систему оплаты труда стахановцев, переходящих на расширенную зону обслуживания рабочего места и овладевающих смежными профессиями. ЦК союза рабочих электростанций издал специальное положение, устанавливающее дополнительную оплату мастерам энергетики за безаварийную работу¹⁷³.

Бюро Кузнецкого и Кемеровского горкомов в октябре 1935 г., рассмотрев вопрос о ходе развертывания стахановского движения на предприятиях промышленности Кузбасса, отметили необходимость широкой разъяснительной работы для быстрейшего развития этого движения, указали на важность обеспечения необходимых условий для работы стахановцев¹⁷⁴.

Стахановское движение на кузбасских электростанциях началось с октября 1935 г. Зачинателем внедрения новых методов труда явилась на Кемеровской ГРЭС бригада Мазурова из электроцеха, на Кузнецкой ТЭЦ — комсомольская бригада Бондаренко, на Анжерской ЦЭС — обмотчик коммунист Попов¹⁷⁵. Партийные и профсоюзные организации энергопредприятий Кузбасса уже в начале ноября 1935 г. проанализировали ход распространения стахановского движения и подвели итоги его первых шагов. В энергохозяйстве КМК и ТЭЦ успешно развивалось движение за совмещение смежных профессий и расширение фронта рабочего места. В результате бригады обходчиков высоковольтных линий сократились с 8 до 5 чел. при сохранении хорошего качества работы¹⁷⁶. Однако не все коллективы активно включились в 1935 г. в движение стахановцев. Медленнее распространялись методы новаторов на Кемеровской ГРЭС, в Кемеровских электросетях, Ленинской, Беловской ЦЭС. В этих

¹⁷² ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 22, л. 23.

¹⁷³ Отчет ЦК союза рабочих электростанций за 1935—1936 гг. М., 1937, с. 41.

¹⁷⁴ ПАНО, ф. 3, оп. 9, д. 156, л. 2—3.

¹⁷⁵ «Кузбасс», 1935, 2 ноября; ПАНО, ф. 3, оп. 9, д. 93, л. 228; ф. 189, оп. 1, д. 828, л. 13.

¹⁷⁶ ПАКО, ф. 74, оп. 1, д. 462, л. 1.

коллективах порой недооценивалась эффективность применения стахановских методов труда на электростанциях¹⁷⁷.

Огромное значение в преодолении возникавших на пути стахановского движения трудностей имело созванное в ноябре 1935 г. Всесоюзное совещание стахановцев, а также декабрьский Пленум ЦК ВКП(б) 1935 г., обсудивший вопрос о работе промышленности и транспорта в связи с быстрым ростом движения новаторов.

На совещании и Пленуме ЦК была особо подчеркнута огромная роль стахановского движения в развитии всего народного хозяйства. Конкретизируя задачи движения на электростанциях, Пленум указал на необходимость борьбы за «переход на безаварийную работу, повышение использования оборудования за счет уменьшения простоев котельных и турбинных агрегатов в текущем и капитальном ремонте, сокращение удельного расхода топлива»¹⁷⁸.

Энергетики Кузбасса горячо откликнулись на призыв совещания и декабрьского Пленума ЦК о всенародном развитии стахановского движения. 20 ноября 1935 г. во всех бригадах и сменах Кемеровской ГРЭС с большим подъемом прошло изучение материалов совещания. На митинге в машинном зале стахановец, дежурный питательных насосов Чубриков, ранее обслуживавший 2 питательных насоса, заявил о переходе на одновременное обслуживание 7 агрегатов, призвав при этом своих товарищей усилить развертывание движения за стахановский труд. В ответ машинист стахановец Татарченко вызвал на соревнование машиниста Друзякина¹⁷⁹.

О росте интереса к стахановскому движению свидетельствовало присутствие на открытом партийно-комсомольском собрании Кемеровской электроцентрали значительного числа беспартийных рабочих. Вместе с 40 коммунистами и 45 комсомольцами в обсуждении вопросов дальнейшего развития стахановского движения приняло участие 89 беспартийных рабочих-энергетиков. На станции к этому времени были известны имена таких стахановцев, как Чубриков, Снисаревский, Шатров, Соколов. Лучшим цехом признан котельный, в котором многое сделал для распространения новых методов труда инженер Каспарович¹⁸⁰. Теперь предстояло распространить их опыт среди всех вахт и смен. Намечая пути дальнейшего развития стахановского движения, партийная организация станции приняла решение подвести итоги реализации рекомендаций Всесоюзного совещания стахановцев в конце ноября 1936 г. на слете стахановцев

¹⁷⁷ Там же, ф. 15, оп. 14, д. 514, л. 11; ф. 127, оп. 2 а, д. 8, л. 1; ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 544, л. 4.

¹⁷⁸ КПСС в резолюциях..., т. 5. М., 1971, с. 236.

¹⁷⁹ ПАКО, ф. 15, оп. 14, д. 514, л. 28; «Кузбасс», 1935, 21 ноября.

¹⁸⁰ Там же, л. 13, 14—15.

ГРЭС. Одновременно было принято решение о расширении гласности освещения хода стахановского движения через станционную стенную печать¹⁸¹. Подобные собрания прошли почти на всех энергопредприятиях Кузбасса.

Общее партийное собрание Анжерской подстанции, обсуждая вопросы стахановского движения, указало, что успех новаторов неразрывно связан с повышением квалификации рабочих и усилением организационной работы со стороны профсоюзной организации. Участники собрания, отметив имеющиеся недостатки в развертывании стахановского движения на своих предприятиях, указали на пассивность профсоюзной организации в этом важном деле. Активизация партийных организаций в развитии стахановского движения дала свои результаты. Увеличилась активность рабочих, расширились ряды стахановцев, разнообразнее стали методы популяризации новаторского труда энергетиков.

Важным этапом этой кампании явилось краевое совещание стахановцев промышленности и транспорта Западной Сибири в декабре 1935 г.

В его работе приняли участие 17 энергетиков Кузбасса, из которых 9 были коммунистами, 2 — комсомольцами. Делегация Кузнецкой ТЭЦ на этом совещании состояла из 2 коммунистов, 1 комсомольца и 2 беспартийных. Особым уважением среди этой группы пользовался Г. В. Григорьев. Еще в 1930 г. связал он свою жизнь с Кузнецкстроем. Комсомолец-деревенский активист решил ехать на строительство сибирского гиганта metallurgii. Стал работать плотником на строительстве ТЭЦ. Энергостроительство дало ему путевку в жизнь. Учился на курсах мотористов. В 1932 г. вступил в ряды Коммунистической партии. 1934 г. принес новые изменения в жизни Г. В. Григорьева. Он переводится на эксплуатацию ТЭЦ и работает слесарем по ремонту турбин. В октябре 1935 г. его бригада на ревизии турбин в 4 раза повысила производительность труда за счет рациональной расстановки сил. Четкая организация труда в бригаде показала, чего можно достичь, ликвидируя потери времени, организуя заранее рабочее место. Ревизия турбин была проведена не за 24, а за 9 дней. При этом качество оставалось высоким¹⁸².

Остальные делегаты-стахановцы Кузнецкой ТЭЦ — Бодров, Холявко, Бускин, Микрюков — были молодыми людьми, также прошедшими путь от строителей ТЭЦ до эксплуатационников, квалифицированных рабочих, двухсотников¹⁸³.

Высокие показатели в труде, смелые начинания в освоении техники имели в своем активе стахановцы-делегаты Кемеровской ГРЭС — Снисаревский, Шачнев, Соколов, Шорохов,

¹⁸¹ ПАКО, ф. 15, оп. 4, д. 514, л. 15.

¹⁸² ПАНО, ф. 3, оп. 9, д. 135, л. 574.

¹⁸³ Там же, д. 738, л. 574.

Шатров, Анжерской ЦЭС — Попов, Ленинской ЦЭС — Шелякин и др.¹⁸⁴

Совещание сыграло роль ускорителя в распространении и популяризации стахановских методов труда: вскрыло имевшие место недостатки, указало пути их ликвидации, дало рекомендации общественным организациям по руководству движением новаторов.

Положительные результаты стахановского движения на энергетических предприятиях были налицо уже в этот период. Благодаря стахановским методам труда персонал некоторых вахт на Кемеровской ГРЭС удалось сократить на 25%. Подобное сокращение штатов на Кузнецкой ТЭЦ в 1935 г. позволило сэкономить 148 тыс. руб.¹⁸⁵ Стахановское движение не только способствовало повышению эффективности производства, оно содействовало и увеличению заработной платы энергетиков. В 1935 г. на Кемеровской ГРЭС зарплата рабочих, перешедших на передовые методы труда, в среднем возросла на 12,5%, а у отдельных стахановцев, например Снисаревского, Шатрова, — на 39—47%¹⁸⁶.

Партийные комитеты Кузнецкой и Кемеровской электроцентралей в конце 1935 — начале 1936 г. для обмена опытом организации движения стахановцев и осуществления задач, поставленных декабрьским 1935 г. Пленумом ЦК КПСС, провели ряд конференций, стахановских декадников, месячников¹⁸⁷.

Развитие стахановского движения не везде проходило гладко и требовало от партийных и советских организаций большой разъяснительной и организаторской работы по исправлению допускаемых ошибок и широкому развертыванию стахановского движения. Все партийные организации электростанций провели собрания об итогах развития стахановского движения на предприятиях, за каждым коммунистом закреплялся участок, где он вел разъяснительную работу и оказывал помощь профсоюзной организации в исправлении недостатков стахановского движения, способствовал широкому распространению опыта передовиков производства.

В январе 1936 г. в Москве состоялась конференция работников электрических сетей и подстанций системы Главэнерго по стахановским методам работы, а в марте — Всесоюзная отраслевая конференция Главэнерго в Ленинграде. Конференции, обобщая практический опыт внедрения стахановских методов работы на электростанциях и электрических сетях, в связи с решениями декабрьского Пленума ЦК ВКП(б), поставили перед всеми энергетиками страны не только центральную задачу — обеспечение

¹⁸⁴ ПАНО, ф. 3, оп. 9, д. 93, л. 228; д. 159, л. 284; д. 711, л. 373.

¹⁸⁵ Алексеев В. В. Указ. соч., ч. 1, с. 229.

¹⁸⁶ ЦГАНХ, ф. 3700, оп. 4, д. 544, л. 9.

¹⁸⁷ «Советская Сибирь», 1936, 17 марта; ПАКО, ф. 18, оп. 1, д. 61, л. 7; ф. 74, оп. 1, д. 551, л. 23.

безаварийной работы, но и указали еще раз на пути достижения этой задачи: укрепление дисциплины, работа с кадрами, техническое обучение кадров; проведение мероприятий по профилактике и предупреждению аварий, расширение движения стахановцев, материальное стимулирование новаторов производства¹⁸⁸.

Популяризация решений конференций, изучение опыта передовых электростанций страны в распространении стахановских методов труда кузбасскими энергопредприятиями способствовали росту численности новаторов производства. Если на кузбасских электроцентралях в конце 1935 г. в рядах стахановцев было только 192 чел., то к середине 1936 г.— более 260 чел.¹⁸⁹ Только за стахановскую декаду 20—30 августа 1936 г. на Кемеровской ГРЭС ряды новаторов труда увеличились на 23 чел. К 1 сентября 1936 г. стахановцы и ударники составляли более 70% членов всего коллектива¹⁹⁰.

Подъем движения новаторов способствовал росту производительности труда, пересмотру устаревших технических норм. Важно было то, что сами рабочие обнаруживали существующий разрыв между имевшимися нормами и производственными возможностями. Стахановцы-энергетики практически доказывали это, обосновывая в выступлениях перед коллективами необходимость пересмотра старых норм¹⁹¹. При активном участии бригад стахановцев завкомы провели в сравнительно короткий срок огромную и кропотливую работу. Совместно с ИТР они пересматривали нормы, проводили совещания с рабочими цехов с целью выявить резервы производства. За 45 дней на энергопредприятиях КМК было пересмотрено более 1 тыс. норм. На ТЭЦ нормы увеличились на 27,1%, а по цеху сетей и подстанций — на 50%¹⁹². Движение за пересмотр устаревших норм позволило вскрыть новые резервы производства. Так, пересмотр 305 норм на Кемеровской ГРЭС дал экономию зарплаты в сумме более чем 36 тыс. руб.¹⁹³ Овладение новыми нормами способствовало не только их выполнению, но и перевыполнению. В июне 1936 г. на Анжерской ЦЭС, а в ноябре 1936 г. на Кемеровской ГРЭС энергетики совместно со стахановцами Сибметаллстроя обратились ко всем коллективам промышленных предприятий Западной Сибири с призывом встретить годовщину стахановского движения выполнением новых норм не менее чем на 200%¹⁹⁴. К концу 1936 г. значительное число энергетиков электростанций и электросетей стали двухсотниками.

¹⁸⁸ «Электрические станции», 1936, № 3, 5.

¹⁸⁹ Подсчитано по: ГАНО, ф. 47, оп. 1, д. 2363, л. 26; ПАКО, ф. 15, оп. 3, д. 97, л. 29; ПАНО, ф. 3, оп. 10, д. 567, л. 428.

¹⁹⁰ ГАНО, ф. 627, оп. 1, д. 1680, л. 61.

¹⁹¹ ПАКО, ф. 15, оп. 3, д. 98, л. 15.

¹⁹² ПАНО, ф. 3, оп. 10, д. 567, л. 682, 684.

¹⁹³ Там же, оп. 7, д. 380, л. 627.

¹⁹⁴ «Кузбасс», 1936, 18 ноября; ПАНО, ф. 3, оп. 10, д. 102, л. 11.

Еще более высоких темпов социалистическое соревнование достигло в третьей пятилетке. Первые годы ее были ознаменованы укреплением социалистического соревнования внутри энергопредприятий, что позволило ускорить выполнение производственных заданий. В 1939 г. в ходе соревнования между цехами КМК коллектив ТЭЦ за лучшие показатели был награжден знаменем горкома ВКП(б). Энергетики выполнили план года на 105,9%, снизив себестоимость продукции против утвержденного плана на 2,2%, при одновременном снижении расхода топлива и увеличении использования коксовых отходов. Высокие показатели 1939 г. сохранены коллективом и в 1940 г., когда план по выработке электроэнергии был выполнен на 113%¹⁹⁵.

Не отставали от кузнецких энергетиков и труженики Кемеровской ГРЭС. 1939 г. был отмечен для коллектива этой станции знаменательным событием. В феврале 1939 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР за образцовую работу по бесперебойному снабжению электроэнергией шахт Кузнецкого бассейна три энергетика Кемеровской электроцентрали: старший машинист И. Г. Алтухов, старший кочегар Ф. П. Лежнев и лаборантка химической лаборатории Л. П. Негодяева были удостоены правительственные наград¹⁹⁶. Это событие еще больше способствовало повышению творческого, высокопроизводительного труда коллективов энергетиков. 1940 г. энергетики Ленинской ЦЭС и Кемеровской ГРЭС встретили перевыполнением плана на 108—111%.

1939 г. стал знаменателен и тем, что на электростанциях Кузбасса, как и во всей отрасли, начинает распространяться новая форма массового движения — переход рабочих на многостаночное обслуживание. Начало практиковаться совмещение профессий. Особенно значительные результаты дало движение за совмещение работы оператора с работой наладчика, ремонтного слесаря и электромонтера. В 1940 г. на ТЭЦ КМК многоагрегатное обслуживание внедрено на мощных турбовоздуходувках и турбинах, где один машинист обслуживал одновременно 2 машины¹⁹⁷.

В связи с развертыванием производственной активности и ростом культурно-технического уровня рабочих в первые пятилетки на энергостроительных площадках и электростанциях развивалась творческая смекалка энергетиков, движение рационализаторов и изобретателей, что не только способствовало повышению производительности труда, но и имело огромное воспитательное значение.

¹⁹⁵ История индустриализации Западной Сибири. Сб. док. Новосибирск, 1967, с. 320, 349.

¹⁹⁶ «Советская Сибирь», 1939, 22 февр.

¹⁹⁷ ПАКО, ф. 127, оп. 2а, д. 328, л. 8; История индустриализации Западной Сибири, с. 355.

В 1928 г. при Сибирском краисовнархозе, отделах местного хозяйства, электростанциях были созданы на основании приказа ВСНХ (август 1928 г.) бюро рационализации¹⁹⁸. При начавшейся в это время электрификации промышленности изношенность электрооборудования мелких промышленных электростанций могла стать тормозом на пути выполнения планов хозяйственного строительства.

Творческая мысль тружеников энергохозяйства Сибири без больших финансовых затрат могла на первых порах помочь улучшить положение электростанций, а впоследствии способствовать форсированию ввода районных электростанций. Если в начале первой пятилетки рационализаторские предложения рабочих способствовали улучшению организации труда, рациональному использованию инструментов, то в последующие годы начинают преобладать предложения по усовершенствованию оборудования, по ликвидации узких мест производственного процесса.

За шесть месяцев 1932 г. на Кузнецкую ТЭЦ поступило 161 предложение, направленное на ускорение ремонта котлов, снижение себестоимости продукции в электромеханических мастерских и др.¹⁹⁹ С повышением культурно-технического уровня энергетиков рационализаторские предложения становились более продуманными, требовали меньших доработок, возрастал их экономический эффект. Так, только три предложения, внесенных на Кузнецкую ТЭЦ в 1932 г., дали электростанции экономию в сумме 19 285 руб., а 165 предложений на Кемеровской ГРЭС — 183 151 руб. экономии, ускорив завершение строительства электростанции²⁰⁰. Творчество и смекалка энергетиков помогали решать важные вопросы производства.

Сложность и трудность осуществления индустриализации и реконструкции народного хозяйства требовали усиления активности рабочих в управлении производством. В. И. Ленин еще в первые годы Советской власти подчеркивал важность этой задачи: «Необходимо еще и еще расширять участие самих трудящихся в управлении хозяйством и строительстве нового производства. Если мы этой задачи не решим,... тогда мы дело коммунистического строительства не доведем до конца»²⁰¹. В 1926—1927 гг. энергетики Кузбасса вовлекались в управление предприятием через систему массовых общественных организаций — производственные совещания и комиссии, проверочные бригады. На совещаниях, в комиссиях и бригадах рабочие учились вести борьбу с косностью, видеть узкие места производства, проявлять творчество в улучшении управления производством, развивать социалистическое соревнование.

¹⁹⁸ ГАНО, ф. 22, оп. 1, д. 588, л. 19, 61.

¹⁹⁹ «Кузбасс», 1933, 10 янв.

²⁰⁰ ГАНО, ф. 3, оп. 3, д. 355, л. 493; ГАНО, ф. 800, оп. 1, д. 47, л. 18.

²⁰¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч. Изд. 5-е, т. 37, с. 450—451.

С 1 октября 1927 по 1 июня 1928 г. в коллективе электростанции Кемеровского коксохимического завода прошло пять производственных совещаний, рассмотревших более 15 вопросов хозяйственной жизни предприятия; 67,2% принявших участие в работе совещания были рабочие, а из 25 предложений, вынесенных на обсуждение, 15 были поданы рабочими-энергетиками. Это свидетельствовало о повышении интереса рабочих к нуждам предприятия, о росте их активности²⁰². Одновременно наблюдается оживление деятельности производственных и экономических комиссий на электростанциях и электромеханических цехах предприятий. Такие комиссии были созданы и действовали на электростанции Кемеровского коксохимического завода, Ленинской ЦЭС, электропаросиловом цехе Гурьевского завода²⁰³.

В последующие годы продолжалось вовлечение энергетиков в работу производственных совещаний и комиссий. Вместе с коллективами заводов и шахт энергетики стали принимать более активное участие в работе экономических и контрольных комиссий.

В повышении политической активности энергетиков огромное значение имело вовлечение их в работу Советов, массово-политическую работу в период выборов в органы власти, в борьбу против бюрократизма, косности и волокиты.

Показательно, что по отчету городской контрольной комиссии на собрании Кузнецкой ТЭЦ в 1934 г. в прениях выступили 16 рабочих, которые вскрыли недостатки ее работы²⁰⁴. Энергетики вносили свой вклад в улучшение работы Советов не только критическими замечаниями, но и непосредственной работой в депутатских группах, созданных на ряде электростанций. Численность этих групп постепенно росла. Если в 1934 г. на Кузнецкой ТЭЦ было лишь 2 депутата Горсовета, то к 1936 г. депутатская группа объединяла 11 чел. Ими являлись лучшие стахановцы, активные помощники партийной организации и администрации на станции и в цехе подстанций и сетей. Вокруг этих 11 энергетиков был создан актив из 26 чел. Они проводили большую работу по улучшению обслуживания рабочих питанием, проверке начисления зарплаты и работы общества изобретателей и рационализаторов. Депутатами была создана сеть контрольных постов, помогавших быстрее выявлять и устранять недостатки в работе предприятия²⁰⁵. Активное участие в жизни коллектива принимала и депутатская группа Кемеровской ГРЭС, состоявшая из 12 чел.²⁰⁶

Важное значение в условиях мощного энергетического строительства и формирования новых крупных коллективов электро-

²⁰² ГАНО, ф. 515, оп. 1, д. 468, л. 207, 318.

²⁰³ Там же, ф. 505, оп. 1, д. 281, л. 42; д. 308, л. 107.

²⁰⁴ ПАНО, ф. 3, оп. 7, д. 220, л. 50.

²⁰⁵ Там же, оп. 9, д. 720, л. 110; ГАНО, ф. 47, оп. 1, д. 2361, л. 143; д. 2361, л. 142.

²⁰⁶ ПАКО, ф. 8, оп. 3, д. 101, л. 11.

станций имело политическое воспитание энергетиков. Для этого широко использовались средства массовой пропаганды: печать, радио, кино, а также работа клубов и библиотек, созданных при электростанциях.

Центральные газеты и многотиражки, издававшиеся партийными, профсоюзными и комсомольскими организациями предприятий, повседневно несли в трудовые коллективы ленинские идеи, публиковали решения партии и правительства, освещали ход соревнований, опыт передовиков, критиковали недостатки. Наиболее интересные и важные статьи обсуждались энергетиками на партийных, комсомольских и профсоюзных собраниях. Рабочие ставили в печати вопросы, которые требовали безотлагательного внимания, критиковали бюрократизм некоторых руководителей, бичевали «лутунов» и лодырей. Рабкоровские посты в 1930 г. постоянно действовали на Анжерской ЦЭС, электростанции Кемеровского коксохимического завода. В 1932 г. появляется пост на Кузнецкой ТЭЦ, а в 1935 г. большая часть рабкоров стенной печати Кемеровской ГРЭС становится постоянными корреспондентами газет «Кузбасс» и «Большевистская сталь».

В коллективах энергетиков вырастал человек, который не был посторонним наблюдателем происходящего. Ему до всего было дело: как работают бригады, как закрепляются кадры, живут рабочие, каков их досуг, взаимоотношения друг с другом, как работают библиотеки и клубы, как развиваются рационализация и изобретательство. Род новый рабочий — хозяин социалистического производства. Именно об этом свидетельствуют многочисленные заметки в многотиражных газетах.

«Не допустим, чтобы агрегаты второй очереди завода остались без энергии! — писали рабочие Кузнецкой ТЭЦ на страницах газеты «Большевистская сталь». — Из агрегатов первой очереди станции на промышленные нужды работает только турбогенератор № 3. Из двух турбин, предназначенных на собственные нужды, работает лишь одна. Когда пойдет вторая — непозвестно. Специалисты говорят, что турбина № 1 и № 2 фирмы «Рато» требует замены. Ясно одно, что остановка турбогенератора № 3 вызовет остановку всего завода»²⁰⁷.

Партийные и комсомольские организации стремились всемерно поддерживать и развивать рабкоровское движение, использовать печать в идеально-политическом и трудовом воспитании коллективов. В 1933—1937 гг. на крупных электростанциях Кузбасса с этой целью практиковались рабкоровские совещания и конкурсы. Совещания, как правило, подводили итоги конкурсов стенной печати, а также работы рабкоров и многотиражек за определенный период. 25 августа 1935 г. совещание рабкоров Кемеровской ГРЭС, на котором присутствовало 60 чел., подвело

²⁰⁷ «Большевистская сталь» (Кузнецк), 1933, 20 марта.

итог конкурса стенной печати. Из 16 стенных газет лучшими были признаны три: «За электроэнергию», «Турбина», «За культурный быт». Анализ содержания показывает, что рабочие активно участвовали не только в выявлении всех недостатков на производстве, но и стремились внести предложения для их скорейшего устранения, чтобы сделать станцию одной из лучших в стране²⁰⁸.

Большую роль печать первых пятилеток играла в воспитании ответственности, разъяснении важности задач хозяйственного строительства, необходимости повышения идеино-теоретического уровня. Газета «Большевистская смена» в дни подготовки Первого Западно-Сибирского энергетического съезда поместила более десяти статей, обращавших внимание молодежи на огромное значение электрификации в социалистическом строительстве, на необходимость овладения знаниями «электроминимума» каждым комсомольцем²⁰⁹. В ответ на призывы молодежной газеты комсомольцы на своих собраниях обсуждали такие важные вопросы, как отчеты о работе энергоячеек, о подготовке квалифицированных кадров эксплуатационников, о задачах электрификации в Сибири и т. д. Все это свидетельствовало об организующей роли печати и воздействии ее на энергетиков, которые начинали более остро понимать значимость порученного им дела.

Особо важную роль в усилении трудовой активности имело повышение идеино-политического уровня коммунистов и беспартийных энергетиков Кузбасса. Глубокое, правильное понимание ленинского курса на построение социализма каждым тружеником являлось решающим условием их творческой активности. Идеино-политическая работа партийных организаций электростанций направлялась на разъяснение политики партии в области экономического и культурного строительства, на борьбу против проявления мелкобуржуазных взглядов. Основной формой работы служили кружки политического просвещения, которые существовали на каждом энергопредприятии Кузбасса, а также ячейки МОПРа, организованные в 1931—1932 гг. По отчету Кемеровского РК ВЛКСМ в 1931—1932 гг. на электростанциях Кузбасса в кружках текущей политики обучались наряду с коммунистами 172 беспартийных молодых рабочих²¹⁰. Во всех звеньях политического просвещения изучались вопросы внешней и внутренней политики нашей партии, международного рабочего движения, политические события за рубежом. Одновременно такие же занятия среди беспартийных проводили в клубах и библиотеках агитаторы, пропагандисты.

В 1932—1933 гг. на Ленинской, Анжерской и Судженской электростанциях работали четыре кружка текущей политики и три кандидатские школы, которыми охвачены были не только

²⁰⁸ «Кузбасс», 1935, 19 авг.

²⁰⁹ «Большевистская смена», 1935, янв., апр., май, июнь.

²¹⁰ ПАНО, ф. 189, оп. 1, д. 176, л. 41.

коммунисты этих предприятий, но и часть беспартийных рабочих²¹¹. В электроцехе КМК 137 коммунистов занимались в четырех кандидатских, двух начальных партшколах и кружке экономической политики²¹².

Расширилась и стала более эффективной система кружков. Их возглавляли хорошо подготовленные пропагандисты. Большое значение в политическом воспитании энергетиков имели выступления перед трудящимися Кузбасса таких видных деятелей партии, как А. И. Микоян (1930), Н. М. Шверник (1930), К. Е. Ворошилов (1931), Г. К. Орджоникидзе (1933), М. И. Калинин (1934)²¹³, а также деятелей зарубежного коммунистического движения П. В. Кутюрье, В. Коларова.

В 1932 г. во время всесоюзной кампании по призыву в ряды МОПР на всех электростанциях были созданы ячейки МОПР, которые провели в годы второй пятилетки четыре интернациональных субботника, шесть вечеров интернациональной дружбы, организовали подписку на мопровскую печать²¹⁴.

В эти годы в ячейках МОПРа на Анжерской и Ленинской станциях принимали активное участие более 50 чел., на Кузнецкой ТЭЦ в 1935 г.— 315 чел.²¹⁵. Через два года в составе ячейки МОПР на Анжерской ЦЭС было 80 чел., а на Судженской электростанции — 64 чел.²¹⁶ В 1934 г. комсомольцы Кемеровской, Кузнецкой, Анжерской электростанций приняли активное участие в праздновании Международного юношеского дня, успешно выполнив повышенные социалистические обязательства.

Политическая учеба, выступления деятелей международного революционного движения, Коммунистической партии и Советского правительства, крепнувшие интернациональные связи воспитывали у энергетиков гордость за всю страну, понимание ответственности за судьбы строительства социализма.

В период изучения материалов XVII съезда ВКП(б) в коллективах электростанций возникли новые формы политического воспитания. По инициативе кемеровских коммунистов в марте 1934 г. началось проведение общественно-политического экзамена. На предприятиях были созданы консультационные пункты по оказанию помощи при подготовке к экзаменам, комиссии по приему экзаменов. Общественно-политический экзамен состоялся 26 марта 1934 г. при большом стечении рабочих на Кемеров-

²¹¹ ПАКО, ф. 127, оп. 14, д. 320, л. 1.

²¹² «Советская Сибирь», 1932, 12 дек.

²¹³ Потемкин В. Коммунистическая партия — организатор строительства и освоения КМК. Новосибирск, 1957, с. 117.

²¹⁴ ГАНО, ф. 364, оп. 1, д. 51, л. 3, 29; ПАКО, ф. 1, оп. 2а, д. 446, л. 67; ф. 127, оп. 2а, д. 132, л. 144.

²¹⁵ ГАНО, ф. 3, оп. 7, д. 220, л. 22.

²¹⁶ ПАКО, ф. 1, оп. 2а, д. 445, л. 7; д. 446, л. 67.

ской ГРЭС и в электромеханическом цехе химического завода²¹⁷. Он показал, как вырос интерес рабочих-энергетиков к политической жизни всей страны, революционному движению в капиталистических странах, к жизни своих цехов и предприятий в целом.

Одним из показателей роста политической активности и организованности энергетиков этих лет является увеличение численности партийных, комсомольских и профсоюзных организаций. На электростанциях, к сожалению, чрезвычайно трудно проследить динамику рядов этих организаций, так как они постоянно подвергались структурным изменениям: то существовали как объединенные со строителями, работающими по расширению электростанций, то их объединяли с электромеханическими цехами или другими подсобными цехами. Это относится, главным образом, к партийным организациям ведомственных электростанций. Однако анализ, сопоставление имеющихся архивных материалов дают определенную возможность рассмотреть состояние общественных организаций на электростанциях Кузбасса.

В начале первой пятилетки партийные и комсомольские ячейки в коллективах электростанций были крайне малочисленны. Из 18 коммунистов Кемеровского химического завода лишь трое работало на заводской электростанции²¹⁸. На Кузнецкой ТЭЦ к моменту образования партийной ячейки (4 декабря 1928 г.) было 13 членов ВКП(б) и лишь к середине 1929 г. ячейка выросла до 20 чел.²¹⁹. Из 212 рабочих электромеханического цеха Анжерского рудника, в состав которого входила Анжерская ЦЭС, коммунистами были лишь 22 чел. (около 9% численности рабочего коллектива)²²⁰. В 1932 г. на этих электростанциях наблюдается некоторый рост партийных ячеек. На ЦЭС Кемеровского химзавода партийная организация выросла на 7 чел., а в партийной организации электромеханического цеха Анжерского рудника рабочая прослойка с 1931 по 1932 г.— с 51 до 86%²²¹. Удельный вес коммунистов в коллективах энергетиков в эти годы обычно составлял 9—11%. Несколько выше была прослойка коммунистов на крупных электростанциях Кузбасса — Кузнецкой и Кемеровской. Но здесь партийные организации объединяли энергетиков-эксплуатационников и строителей. Выделить численность эксплуатационников в этих организациях не удалось. В 1934—1937 гг. на Кемеровской ГРЭС коммунисты составляли 9—11%, а на Кузнецкой ТЭЦ от 10,8 до 14,9% всего коллектива²²².

В 1937 г. на электростанциях наблюдается более быстрый

²¹⁷ «Кузбасс», 1934, 28 марта, 12 апр.

²¹⁸ ПАКО, ф. 15, оп. 14, д. 72, л. 12.

²¹⁹ Там же, ф. 74, оп. 1, д. 81, л. 7.

²²⁰ Там же, ф. 3, оп. 6, д. 131, л. 336.

²²¹ Там же, ф. 15, оп. 14, д. 439, л. 7; ГАНО, ф. 1634, оп. 1, д. 90, л. 19.

²²² Рассчитано по данным: ПАКО, ф. 1, оп. 2а, д. 191, л. 2; д. 233, л. 105; ф. 15, оп. 14, д. 72, л. 439; ГАНО, ф. 3, оп. 9, д. 92, л. 30.

рост численности партийных организаций. Так, за 10 месяцев 1937 г. партийная организация Анжерской ЦЭС выросла с 16 до 23 чел.²²³, приняв в свои ряды много молодых рабочих. На Анжерской ЦЭС 14 комсомольцев из 23 вступили в партию в 1930—1937 гг.²²⁴ В партийной организации Кемеровской ГРЭС на 13 апреля 1937 г. из 57 коммунистов имели партийный стаж 5 лет и меньше 18 чел.²²⁵

На всех электростанциях были созданы и активно работали комсомольские организации. К 1936 г. комсомольская организация Кемеровской ГРЭС насчитывала в своих рядах 83 чел., Кузнецкой ТЭЦ — 105, цех подстанций и сетей КМК — 49 чел. Комсомольцы были застрельщиками многих творческих начинаний, опорой партийных организаций электростанций. Более 50% комсомольцев являлись стахановцами и ударниками²²⁶, 80—89% рабочих электростанций состояли в профсоюзах.

Таким образом, в годы социалистического строительства вновь созданные коллективы кузбасских энергетиков проявили высокую трудовую и политическую активность. Они выступили инициаторами ряда трудовых и политических починов, получивших признание не только в энергетике, но и в других отраслях промышленности.

²²³ ПАКО, ф. 1, оп. 2а, д. 441, л. 63.

²²⁴ Там же.

²²⁵ Там же, ф. 15, оп. 3, д. 98, л. 9.

²²⁶ ПАКО, ф. 15, оп. 3, д. 97, л. 7; ф. 74, оп. 1, д. 551, л. 6; д. 550, л. 51.

ЭНЕРГЕТИКИ КУЗБАССА В ГОДЫ УПРОЧЕНИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА¹

1. Самоотверженный труд в период Великой Отечественной войны

Вероломное нападение фашистской Германии на Советский Союз нарушило мирное развитие кузбасской энергетики. Перед ней встало трудная задача обеспечить электроэнергией не только местную промышленность, но и эвакуированные предприятия и учреждения. К осени 1942 г. в Кузбассе было размещено 51 промышленное предприятие, 35 различных учреждений и свыше 50 учебных заведений. В их числе такие крупные потребители электроэнергии, как Днепропресссталь, завод ферросплавов им. Либкнехта, Харьковский электромеханический и электроламповый, Московский трансформаторный завод им. В. В. Куйбышева и многие другие. Вместе с заводами и учреждениями приехали люди. Лишь в Кемерово, Новокузнецк и Осинники прибыло свыше 60 тыс. чел.² Они также нуждались в тепле и электрическом освещении.

Эвакуированные заводы быстро вводились в строй. Только в 1943 г. строители Кузбасса сдали в эксплуатацию 365 промышленных объектов³. Создаются новые отрасли промышленности: алюминиевая, электромашиностроительная, производство качественных сталей, ферросплавов и т. д. Ежегодный прирост промышленной продукции в Кузбассе в годы войны составил 31% против 15% в довоенное время. Общий объем промышленности вырос за военные годы почти в 3 раза⁴.

Естественно, что такие высокие темпы роста промышленного производства должны были основываться на достаточно мощной энергетической базе. В определенной мере она была подготовлена в результате крупного энергетического строительства довоенных пятилеток. Однако в условиях войны требовалось немедленное расширение ранее построенных электростанций, по-

¹ В связи с тем, что основные результаты развития энергетики Кузбасса в предвоенные годы освещены в первой главе (§ 2), а в структуре кадров в тот период существенных изменений не произошло, в данной главе изложение начинается непосредственно с Великой Отечественной войны.

² История Кузбасса, ч. 3. Кемерово, 1970, с. 71.

³ Там же, с. 72.

⁴ Горбачев Т. Ф., Кожевин В. Г., Карпенко З. Г. и др. Кузнецкий угольный бассейн. М., 1967, с. 83.

вышение эффективности их работы, сооружение новых станций.

В первые дни войны на электростанциях состоялись митинги и собрания, на которых рабочие и инженерно-технические работники заявили о непреклонной воле советского народа к победе. В резолюции митинга, состоявшегося 23 июня 1941 г. на Ленинской ЦЭС, было записано: «В ответ фашизму, напавшему на нашу страну, мы обязуемся усилить революционную бдительность, поднять производительность труда, выпускать доброкачественную продукцию — обеспечивать шахты необходимой энергией для выполнения и перевыполнения плана угледобычи, чтобы крепить нашу доблестную РККА»⁵. Коллектив Кемеровского энергокомбината на собрании 3 октября 1941 г. принял обязательство работать безаварийно, обеспечивать бесперебойное снабжение электроэнергией предприятий Кузбасса в таком количестве, которое потребует народное хозяйство. Была поставлена задача сэкономить в IV квартале 1941 г. не менее 2500 т топлива, 800 тыс. кВт·ч электроэнергии, около 500 кг цветных металлов, в 2 раза против нормы сократить расход мазута, принять меры к дальнейшему росту двухсотников на всех участках производства, помочь новым рабочим быстрее овладеть специальностями⁶.

В центре внимания партийных и хозяйственных органов Кузбасса было расширение Кемеровской ГРЭС, строительство ее четвертой очереди. Этими вопросами постоянно занимались городской комитет партии, парторг ЦК ВКП (б) энергокомбината А. Ушkalов, первичные партийные организации электростанций и заводов г. Кемерово⁷. Газета «Советская Сибирь» по этому поводу писала: «Своевременный пуск новых энергетических мощностей для Кузбасса надо считать делом чести всей партийной организации города»⁸.

Сооружение важного объекта оборонного значения проходило в очень трудных условиях: не хватало рабочей силы, строительных материалов, оборудования. Из поступивших в 1943 г. на строительство 1088 рабочих 1035 составляли женщины в возрасте 20—24 лет. Они, как правило, не владели строительными специальностями. Мужчин, прибывших на стройку, направил Кемеровский горвоенкомат как непригодных к строевой службе в армии. Они также не имели навыков возведения энергетических объектов⁹. С такими кадрами трудно было вести сложное и ответственное строительство. Более того, из-за отсутствия теплой одежды рабочие иногда вообще не могли работать. За зиму 1943 г. по этой причине было потеряно 10% рабочего времени¹⁰.

⁵ ПАКО, ф. 127, оп. 2а, д. 375, л. 28.

⁶ «Кузбасс», 1941, 5 окт.

⁷ Там же, 1943, 22 янв.

⁸ «Советская Сибирь», 1943, 15 янв.

⁹ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 133, л. 36.

¹⁰ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 133, л. 37.

В преодолении трудностей строительства активную помощь оказывал эксплуатационный персонал электростанции, коллектизы других промышленных предприятий города. Был выдвинут лозунг: «Помогая ГРЭС, мы помогаем фронту». Работники цеха металлоконструкций треста Кузбассстрой досрочно изготовили оборудование для монтажных работ¹¹. Коллектив Кемеровской городской электросети выделил специальную бригаду квалифицированных рабочих, которая хорошо помогла на завершающем этапе строительства¹². Эксплуатационный персонал Кемеровской ГРЭС взял обязательство до пуска агрегатов ежедневно во внеурочное время работать по 3—4 часа на стройке. Наиболее крупный вклад в монтаж оборудования внес коллектив электроцеха, возглавляемый инженером Ивановым¹³. Энергетики с честью выполнили свое обязательство. Заводы города изготовляли недостающее оборудование, причем нередко крупные и ответственные узлы. Направляли на строительство опытные кадры слесарей, монтажников, газосварщиков, инженерно-технических работников. Особенно много помогали строителям механический и электромеханический заводы¹⁴.

В мае 1943 г. четвертая очередь Кемеровской ГРЭС вошла в промышленную эксплуатацию. Установленная мощность станции увеличилась на 50 тыс. кВт, достигнув 173 тыс. кВт¹⁵. Это был серьезный успех энергетического строительства в суровых условиях войны. Он способствовал укреплению энергетической базы обороны промышленности Кузбасса.

Пуск в эксплуатацию четвертой очереди Кемеровской ГРЭС в составе турбогенератора № 5 и котла № 7 существенно увеличил мощность электростанции. Однако ее рабочая мощность заметно отставала от установленной. По решению Государственного Комитета Обороны от 16 апреля 1944 г. начался монтаж двух дополнительных котлов и новой линии топливоподачи, что должно было привести в соответствие установленную и рабочую мощность, а также обеспечить резерв котельной мощности¹⁶.

Эти работы проводились в более благоприятных условиях, чем пуск четвертой очереди станции. Повысилась квалификация строителей и монтажников. Поднялся уровень механизации работ. В результате производительность труда выросла по сравнению с 1943 г. на 12,1%. Улучшились условия труда и быта рабочих. За 1944 г. в эксплуатацию введено 3 двенадцатиквартирных дома. Потери рабочего времени из-за отсутствия теплых вещей сократились до 1,3%. Однако на стройке по-прежнему не

¹¹ «Кузбасс», 1943, 14 янв.

¹² Там же, 12 янв.

¹³ Там же, 14, 22 янв.

¹⁴ Там же, 17, 22 янв.

¹⁵ ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 36, л. 14.

¹⁶ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 157, л. 2.

хватало рабочей силы. Обеспеченность кадрами составляла всего 68,4%¹⁷.

Недостаток в рабочих руках в определенной степени компенсировался самоотверженным трудом строителей. Численность стахановцев и ударников на стройке в 1944 г. достигла 464 чел., т. е. 61,4% к среднесписочному составу коллектива. Против 1943 г. увеличение составило 21,5%¹⁸. Коллектив участка Сибэнергомонтаж под руководством прорабов Понятина и Лелецкого, мастеров Коврова, Колмакова и Шубина на монтаже котла № 9 за короткий срок смонтировал свыше 20 тыс. м труб, сварил 5 тыс. стыков, с помощью местных заводов изготовил 150 т недостающего оборудования. Комсомольско-молодежная бригада котельщиков, возглавляемая кандидатом в члены ВКП(б) Р. Валитовым, ежедневно выполняла по две нормы. Систематически перевыполняли нормы бригады котельщиков А. Габидулина, П. Рогова, монтажников Савенкова, Шестакова и др.¹⁹

Напряженный труд энергостроителей увенчался успехом. В конце 1944 г. был введен в эксплуатацию котел № 8, а в начале 1945 г.— котел № 9. Рабочая мощность электростанции стала соответствовать установленной. Кроме того, удалось достичь некоторого резерва котельной мощности, что гарантировало более надежную работу электростанции. Таким образом, северные районы Кузбасса получили надежную энергетическую базу.

Большое внимание уделялось развитию энергетики южного Кузбасса. Осенью 1941 г. Новокузнецкий городской комитет партии обратился в Новосибирский обком ВКП(б) с предложениями о расширении энергетической базы Кузнецкого промышленного района²⁰. До войны основой электроснабжения этого района была ТЭЦ Кузнецкого металлургического комбината мощностью 108 тыс. кВт. Осенью 1941 г. 85 тыс. кВт мощности потреблял комбинат, остальная использовалась шахтами Прокопьевского угольного района²¹. С прибытием эвакуированных предприятий электрические нагрузки резко возросли. Особенно много электроэнергии потребовали заводы ферросплавов и алюминиевый. Удовлетворение этих потребителей выдвинуло задачу увеличения энергетических мощностей в 2,5 раза²². Для ее решения городской комитет партии поставил задачу форсированного строительства ТЭЦ алюминиевого завода и сооружения новой мощной конденсационной электростанции²³.

Новосибирский обком ВКП(б) одобрил предложения Новокузнецкого горкома партии и обратился с просьбой об укрепле-

¹⁷ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 157.

¹⁸ Там же, л. 19.

¹⁹ «Кузбасс», 1945, 4 февр.

²⁰ ПАНО, ф. 4, оп. 5, д. 569, л. 97—99.

²¹ Там же, л. 97.

²² Там же, л. 98.

²³ Там же, л. 99.

Таблица 13

Развитие электроэнергетики Кузбасса в годы Великой Отечественной войны*

Показатель	1940 г.	1941 г.	1942 г.	1943 г.	1944 г.	1945 г.
Установленная мощность электростанций, тыс. кВт	278	275	287	383	407	441
Производство электроэнергии, млн. кВт·ч	1318	1413	1602	2120	2541	2765

* Составлено по данным: ЦПА ИМЛ, ф. 17, оп. 8, д. 744, л. 81.

нии энергетической базы важнейшего промышленного района в ЦК ВКП(б) и Советское правительство. По решению Государственного Комитета Обороны ускоренными темпами развернулось сооружение ТЭЦ алюминиевого завода. Несмотря на трудности военного времени, стройка была обеспечена необходимой техникой. На электростанции монтировалось эвакуированное оборудование. Недостающие детали изготавливались на месте — в цехах Кузнецкого металлургического комбината и Гурьевского металлургического завода²⁴.

Строители проявили массовый трудовой героизм и изобретательность. Коммунист электросварщик Мурашов систематически выполнял по 3—4 нормы за смену. В короткий срок он обучил своему мастерству 12 рабочих. Образцы труда показали монтажники из бригад Пронина, Дегтярова, Кондоурова, каменщик Первой, начальники участков Спиридонов, Титов, Гусах, инженер Севенард и др. За время строительства 115 лучших производственников вступили в ряды Коммунистической партии²⁵.

Летом 1944 г. вошла в эксплуатацию первая очередь электростанции мощностью 44 тыс. кВт²⁶. Она укрепила энергетическую базу Новокузнецка и способствовала развитию здесь энергоемких производств: алюминиевого, ферросплавов, высокосортной электростали, что имело исключительно важное оборонное значение.

Серьезной реконструкции подверглась ТЭЦ Кузнецкого металлургического комбината. Она проводилась по проекту эвакуированного в Новокузнецк Ленинградского отделения института Теплоэлектропроект. Руководители проекта А. Селиванов и М. Ждановский много сделали для того, чтобы с наименьшими затратами достичь наибольшего эффекта. С этой нелегкой задачей они успешно справились. При увеличении мощности элек-

²⁴ «Кузбасс», 1944, 23 мая.

²⁵ Там же.

²⁶ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 17, л. 1; «Кузбасс», 1944, 23 мая.

тростанции на 21% производство электроэнергии выросло на 60%²⁷.

В общей сложности в Кузбассе за годы войны было введено в эксплуатацию 7 турбин, 10 котлоагрегатов, около 400 км линий электропередач и 520 км линий диспетчерской связи²⁸. Мощность электростанций увеличилась в 1,6 раза, а производство электроэнергии — в 2 раза (табл. 13). Наибольший прирост мощности и выработки электроэнергии был достигнут в 1943—1944 гг., когда вводились в эксплуатацию наиболее крупные энергетические мощности.

Строительство новых электростанций и появление дополнительных потребителей электрической энергии значительно расширили электрические сети. Прокладка линий электропередач решением Государственного Комитета Обороны была возложена на специализированный трест Кузбассстрой. Трест строил линии электропередач и трансформаторные подстанции для эвакуированных предприятий, имеющих важное оборонное значение. Только за один 1942 г. было введено в эксплуатацию 212 км ЛЭП²⁹.

Выполнение заданий большой государственной важности осуществлялось в чрезвычайно трудных условиях при крайней ограниченности людских и технических ресурсов. Обеспеченность кадрами в 1942 г. составляла 43,2% к плану, в 1943 г. — 83,4, в 1945 г. — 94,4%³⁰. Основными формами комплектования рабочей силы были такие, как направления наркоматов, мобилизации неработающего населения в городе, привлечение колхозников из окрестных деревень. В IV квартале 1942 г. на долю первой формы приходилось 73% вновь принятых рабочих, на долю второй — 11, третьей — 6%³¹. Рабочие, поступавшие по направлению наркоматов, как правило, приходили после выписки из госпиталей. Они не обладали крепким здоровьем, достаточной квалификацией и соответствующей одеждой. Поэтому многие из них вскоре покидали производство.

На 1 января 1942 г. строительство располагало одним ленточным транспортером, одной бетономешалкой, несколькими лебедками, автомашинами и тракторами, причем последние находились в изношенном состоянии и практически не работали³². Осенью 1942 г. поступила дополнительно 31 автомотриса, из них 25 американских. Однако зарубежная техника оказалась не приспособленной к суровым сибирским условиям и вскоре вышла из строя³³. Многие работы приходилось выполнять конным транс-

²⁷ «Кузбасс», 1945, 8 дек.

²⁸ «Кузбасс», 1945, 13 ноября.

²⁹ ЦГАНХ, ф. 7855, оп. 2, д. 112, л. 5.

³⁰ Там же, д. 112, л. 29; д. 129, л. 3; д. 185, л. 15.

³¹ Подсчитано по данным: ЦГАНХ, ф. 7855, оп. 2, д. 112, л. 32.

³² Там же, л. 51.

³³ Там же, л. 12, 49.

портом. В начале 1942 г. конный парк составлял 47 лошадей, а к концу года вырос до 120 лошадей³⁴.

Условия труда и быта у строителей ЛЭП были еще труднее, чем у строителей электростанций. Разбросанные по трассам сооружения высоковольтных линий, рабочие жили в сараях, землянках, палатках. Жилой фонд треста в 1942 г. составляли один деревянный дом, три барака и несколько землянок³⁵. Большие трудности испытывали строители с продовольствием. Выручало подсобное хозяйство, где выращивались овощи. В 1945 г. на 412 сотрудников треста было заготовлено 80 т картофеля, 12 т капусты, 13 т свеклы, 5,5 т проса, 12 т овса, 3,2 т моркови, 1 т конопли. Подсобное хозяйство снабжало не только овощами, но и растительным маслом³⁶.

Несмотря на недостаток кадров, строительной техники и тяжелые условия труда, коллектив треста Кузбассстрой добился крупных успехов в выполнении государственных заданий. Ежегодно в целом по тресту выполнение норм составляло 106—109%³⁷. Передовые бригады сборщиков, установщиков, монтажников перевыполняли нормы на 200—250%. В числе передовиков производства шли кузнец Н. Ф. Шацков, токарь В. И. Галена, механик Г. И. Суханов, начальник дистанции Ф. Ф. Семенов³⁸.

Рост энергетических мощностей и расширение электрических сетей привели к созданию в Кузбассе крупного энергетического узла. Решением Государственного Комитета Обороны от 1 июля 1943 г. здесь было создано районное энергетическое управление³⁹, которое в дальнейшем выросло в самую крупную энергетическую систему Западной Сибири.

В связи с развитием энергетики росли кадры энергетического производства (табл. 14). За годы войны рост численности энергетиков в Кузбассе составил 73%. Однако увеличение проходило неравномерно. В первый военный год в результате мобилизации мужчин в действующую армию контингент рабочих существенно уменьшился. К концу 1942 г. довоенная численность была восстановлена, а затем в связи с пуском в эксплуатацию новых энергетических мощностей она начала быстро расти. Характерной особенностью военного времени является сокращение удельного веса энергетиков в общей численности рабочих Кузбасса. В основе этого явления лежат две главные причины. Во-первых, в Кузбасс эвакуировалось большое количество промышленных предприятий со значительным контингентом рабочих. Во-вторых, на ряде предприятий, например в угольной промышленно-

³⁴ ЦГАНХ, ф. 7855, оп. 2, д. 112, л. 5; д. 129, л. 7.

³⁵ Там же, л. 47.

³⁶ Там же, д. 185, л. 42.

³⁷ Там же, л. 37; д. 129, л. 3.

³⁸ Там же, д. 112, л. 40; д. 129, л. 7.

³⁹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 10, л. 21.

Таблица 14

Динамика численности рабочих-энергетиков Кузбасса в годы Великой Отечественной войны *

Показатель	1940 г.	1941 г.	1942 г.	1943 г.	1944 г.	1945 г.
Количество рабочих, тыс. чел. . . .	1,9	1,7	2,0	1,9	2,1	2,6
Удельный вес энергетиков в общей численности рабочих региона, %	1,5	1,2	1,3	1,0	1,0	1,2

* Составлено по данным: ЦПА ИМЛ, ф. 17, оп. 8, д. 388, л. 58.

сти, снизилась производительность труда, что компенсировалось вовлечением в производство дополнительных рабочих рук. В итоге нарушилась пропорциональность между энергетиками и всей массой рабочих.

Война сильно изменила состав кадров энергетиков. В первый военный год в армию было мобилизовано 550 работников Кемеровского энергокомбината, или половина коллектива⁴⁰. На смену мужчинам пришли женщины и подростки. Удельный вес женщин среди рабочих вырос с 32,1% в 1940 г. до 50,3% в 1944 г⁴¹. На Кемеровской ГРЭС, где был сосредоточен основной контингент работников энергокомбината, доля молодых рабочих (в возрасте до 21 г.) только за 1943—1945 гг. увеличилась в 3,6 раза и достигла к 1 января 1946 г. 38,6%⁴².

Заметные изменения произошли в структуре промышленно-производственного персонала (табл. 15): рос удельный вес рабочих и снижалась доля инженерно-технических работников, служащих, младшего обслуживающего персонала, учеников.

Пополнение рабочих кадров осуществлялось главным образом за счет окончивших ремесленные училища, использования временно мобилизованных, межотраслевого перераспределения рабочей силы. В 1943 г. на Кемеровскую ГРЭС было принято 35 выпускников ремесленных училищ, а в 1945 г.—уже 174⁴³. Из молодежи, пришедшей на электростанции в годы войны, выросло немало прекрасных работников энергетического производства. Например, В. Ведерников, поступивший юношей на ТЭЦ КМК в первый военный год, в конце войны работал дежурным инженером. Е. Чистова стала старшим электромонтером⁴⁴. Аналогична судьба многих тружеников этой и других сибирских электростанций.

⁴⁰ ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 69, л. 100.

⁴¹ Там же, д. 36, л. 24; д. 69, л. 100.

⁴² Там же, д. 36, л. 24; д. 38, л. 26.

⁴³ Там же.

⁴⁴ История Кузнецкого металлургического комбината им. В. И. Ленина. М., 1973, с. 277.

Таблица 15

Изменение структуры кадров Кемеровской ГРЭС в годы войны *

Категория персонала	1941 г.		1945 г.	
	чел.	%	чел.	%
Всего	1206	100	1237	100
В том числе:				
Рабочие	765	63,4	993	80,2
ИТР	157	13,1	124	10,1
служащие . . .	72	5,9	40	3,2
МОП	140	11,7	51	4,2
ученики	72	5,9	29	2,3

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 36, л. 23; ф. 919, оп. 1, д. 7, л. 30.

Количество рабочих, перешедших из других отраслей народного хозяйства и временно мобилизованных, не было постоянным. Оно резко колебалось в зависимости от обстоятельств. В 1943 г. в связи с пуском четвертой очереди Кемеровской ГРЭС со строительства электростанции на ее эксплуатацию перешло 244 рабочих⁴⁵. В 1944 г. добавился еще 61 чел.⁴⁶ Следовательно, одна из важных форм пополнения рабочей силы, действующая в довоенный период, сохранила свое назначение в военных условиях. Что касается мобилизованных рабочих, то на некоторых электростанциях их контингент был весьма значителен. На 1 января 1944 г. в коллективе Кемеровской ГРЭС числилось 169 чел.⁴⁷.

Потребность в инженерно-технических работниках покрывалась в основном за счет эвакуированных специалистов и выдвижения на руководящую работу квалифицированных рабочих. На Кемеровской ГРЭС за 1943 г. из числа квалифицированных рабочих на руководящие должности было выдвинуто 17 чел.⁴⁸ К концу войны практики составляли 56,4% инженерно-технических работников Кемеровского энергокомбината⁴⁹. Привлечение практиков, однако, не обеспечивало потребности в инженерно-технических работниках. Недостаток ИТР в Кемеровском районном энергетическом управлении в 1945 г. достиг 13%⁵⁰.

Несмотря на использование таких чрезвычайных мер привлечения рабочей силы, как мобилизации, проблема кадров решалась трудно. Недокомплект персонала основного производ-

⁴⁵ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 133, л. 37.

⁴⁶ Там же, д. 157, л. 18.

⁴⁷ ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 36, л. 25.

⁴⁸ Там же.

⁴⁹ Там же, ф. 919, оп. 1, д. 17, л. 47.

⁵⁰ Там же.

ства на Кемеровской ГРЭС в 1943 г. составлял 72 чел., из них 40 рабочих. Наиболее необеспеченными являлись котельный и топливно-транспортный цеха⁵¹. Недостаток рабочей силы вынуждал вводить удлиненный рабочий ден. Его средняя продолжительность в 1943 г. составляла 9,2 ч.⁵²

В связи с массовым уходом на фронт квалифицированных рабочих обострилась проблема подготовки кадров. В короткий срок предстояло обучить сотни вновь пришедших на производство, главным образом женщин и подростков. В Кемеровском энергокомбинате в 1941 г. из 68 вновь подготовленных рабочих 59 составляли женщины, в том числе 49 из семей военнослужащих⁵³. Кроме того, путем бригадного ученичества непосредственно на рабочих местах подготовлено 33 чел.⁵⁴ С 22 июня 1941 по 1 апреля 1942 г. экзамены по специальности сдали 162 чел., из них 92 женщины⁵⁵. В 1943 г. было подготовлено 177 новых рабочих, 349 повысили квалификацию⁵⁶. За первые полгода войны 171 рабочий Кемеровского энергокомбината овладел двумя, тремя и большим числом профессий⁵⁷. К 1 апреля 1942 г. число таких работников выросло до 217 чел.⁵⁸ Совмещение профессий позволило выполнять сразу несколько операций, оперативно заменять товарищей по труду.

В патриотическом порыве сибирские энергетики развернули социалистическое соревнование за бесперебойное обеспечение промышленности электроэнергией, экономию топлива и материалов с тем, чтобы внести достойный вклад в разгром врага. Только за первые 10 дней июля 1941 г. смена вахты Богданова с Кемеровской ГРЭС сэкономила 63 т условного топлива и 12,5 тыс. кВт·ч электроэнергии⁵⁹.

Размах социалистического соревнования нарастал с каждым годом войны. В августе 1945 г. коллектив Кемеровской ГРЭС сверх плана выработал 113 тыс. кВт·ч электроэнергии и сэкономил эшелон топлива. Особенно крупных успехов добился цех под руководством ветерана сибирской энергетики И. Г. Алтухова⁶⁰. Из года в год росло количество стахановцев и ударников. Если на 1 апреля 1942 г. стахановцы составляли 40,6% коллектива ГРЭС, то на 1 января 1943 г.— уже 51, а на 1 января 1944 г.— 53%⁶¹. Многие рабочие систематически выполняли по 2—3 нормы в смену. Таких двух- и трехсотников в 1942 г. насчи-

⁵¹ ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 36, л. 25.

⁵² Там же.

⁵³ Там же, д. 69, л. 78.

⁵⁴ Там же.

⁵⁵ Там же, л. 99.

⁵⁶ Там же, д. 36, л. 25.

⁵⁷ Там же, ф. 919, оп. 1, д. 7, л. 32.

⁵⁸ Там же, ф. 185, оп. 1, д. 69, л. 100.

⁵⁹ «Кузбасс», 1941, 25 июля.

⁶⁰ Там же, 1945, 2 сент.

⁶¹ ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 36, л. 27; д. 69, л. 100.

тывалось около 100 чел. Наиболее выдающиеся среди них — слесарь Мазуров, котельщик Загородный, кузнец Опешко⁶².

Коллектив ТЭЦ КМК, чтобы обеспечить дополнительную выработку электроэнергии на действующих агрегатах, сократил время их нахождения в плановых ремонтах. Развернулась кампания за образцовое обслуживание агрегатов, за экономию каждой минуты профилактического ремонта.

С целью сокращения времени на ремонт по предложению мастера Э. К. Эвраэрта был разработан скоростной график, который предусматривал параллельное выполнение ряда сложных операций. В результате такая трудоемкая работа, как выемка и установка ротора генератора, стала выполняться в 8 раз быстрее. Подлинный трудовой героизм при этом проявили слесари Белов, Кузнецов, Ермакович, которые выполняли задания на 300—400%⁶³. На реконструкции котла стахановцы Клейсюк, Макаров, Кожевников, Зайцев и многие другие под руководством мастеров Кашина, Саусенко, Молчанова, Лукина работали подряд несколько смен, пока «на отлично» не выполнили задание⁶⁴.

Благодаря стахановским методам эксплуатации коэффициент использования основного оборудования на ТЭЦ КМК в годы войны превысил 0,9. Только ускоренный ремонт оборудования позволил увеличить в 1942 г. выработку электроэнергии на 15% по сравнению с 1941 г. Наркомат черной металлургии оценил опыт кузнецких энергетиков как одно из самых эффективных средств по повышению выработки электроэнергии за счет внутренних ресурсов и рекомендовал всем электростанциям предприятий черной металлургии перенять опыт сибиряков⁶⁵.

В июле 1942 г. коллектив ТЭЦ КМК выступил инициатором Всесоюзного социалистического соревнования электростанций Наркомата черной металлургии. Уже за первые два месяца кузнецкие энергетики сэкономили 5 тыс. т условного топлива и свыше 1 млн. кВт·ч электроэнергии. За весь 1942 г. ТЭЦ КМК выработала около 50 млн. кВт·ч электроэнергии сверх плана и сэкономила 36 тыс. т условного топлива⁶⁶.

Борясь за экономную и бесперебойную работу электростанции, вахтенный персонал развернул соревнование за лучший агрегат и участок. Наиболее крупных результатов достигли стахановцы Казанцев, Одерей, Носов, Кроха, Белоедов и др. Блестящие образцы организации труда продемонстрировали начальники смен Ананьев и Сезрау⁶⁷.

⁶² Там же, д. 69, л. 100.

⁶³ «Советская Сибирь», 1942, 10 дек.

⁶⁴ Там же.

⁶⁵ История Кузнецкого металлургического комбината .., с. 277.

⁶⁶ Там же, с. 277—278.

⁶⁷ «Советская Сибирь», 1942, 10 дек.

За выдающиеся успехи во Всесоюзном социалистическом соревновании кузнецкие энергетики в августе 1942 г. получили переходящее Красное знамя Государственного Комитета Обороны⁶⁸. В общей сложности за годы войны это знамя 20 раз присуждалось ТЭЦ КМК⁶⁹. Оно оставлено на вечное хранение в коллективе.

Для обеспечения слаженной работы энергетического хозяйства Кузнецкого металлургического комбината и развертывания социалистического соревнования энергетиков в суровые годы войны много сделали главный энергетик комбината Г. И. Сластенков, главный электрик В. Г. Прокошин, начальник ТЭЦ А. Маньков, секретарь партийной организации электростанции Т. Бич. Своими знаниями, талантом, самоотверженным трудом они увлекали за собой людей на своевременное выполнение ответственных заданий Родины.

За годы войны в результате социалистического соревнования кузбасские энергетики произвели сверх плана миллионы кВт·ч электроэнергии, которая позволила дополнительно выплавить сотни тысяч тонн стали, алюминия, ферросплавов, произвести много другой ценной оборонной продукции. Они сэкономили 140 тыс. т угля, т. е. свыше 100 эшелонов топлива⁷⁰. Все это способствовало росту оборонной мощи Советской Родины, ее победе над врагом, укреплению сибирского тыла.

2. Развитие энергетики в 1946—1958 гг.

После победоносного завершения Великой Отечественной войны советский народ приступил к ликвидации ее разрушительных последствий. В законе о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства на 1946—1950 гг., принятом Верховным Советом СССР в марте 1946 г., ставились задачи нового крупного промышленного строительства в Кузбассе. Намечалось ввести в действие 30 шахт, поднять на 2 млн. т добывчу железной руды в Горной Шории, увеличить мощность Новокузнецкого алюминиевого завода и т. д.⁷¹

Все это требовало надежной энергетической базы. Между тем в ее развитии сказывались трудности, порожденные войной. Во-первых, построенные в годы войны промышленные предприятия, расширяя и совершенствуя производство, предъявляли все больший спрос на электроэнергию. Во-вторых, электростанции, функционировавшие с большим перенапряжением в войну, стали допускать срывы в работе.

⁶⁸ История Кузнецкого металлургического комбината..., с. 277.

⁶⁹ «Кузбасс», 1945, 8 дек.

⁷⁰ Там же, 13 ноября.

⁷¹ Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам, т. 3, М., 1968, с. 255—257.

Кемеровская энергосистема не только не располагала резервными мощностями, что необходимо для нормальной работы, а имела постоянный дефицит⁷². Областная конференция ВКП(б) в марте 1947 г. отмечала «крайне неудовлетворительную работу Кемеровской энергосистемы, в результате чего отдельные промышленные предприятия области зачастую срывали выполнение производственной программы по вине энергетиков, особенно в зимний период»⁷³. В октябре 1948 г. секретарь Кемеровского обкома партии Е. Колышев, обращаясь в ЦК ВКП(б), писал: «За последние два года в осенне-зимний максимум, как правило, на 20—30% своей мощности работает Сталинский ферросплавный завод, а также ограничивается Сталинский алюминиевый завод и ряд заводов химической промышленности»⁷⁴.

С целью выхода из создавшегося положения Советское правительство, а также местные партийные и хозяйственные органы принимали решительные меры по расширению имеющихся электростанций и строительству новых.

Важное значение в этой связи имела конференция по изучению производительных сил Кузбасса, которая состоялась в ноябре 1948 г. Она была организована Советом по изучению производительных сил АН СССР и Исполнительным комитетом Кемеровского областного Совета депутатов трудящихся. В ее работе приняли участие крупные советские ученые академики И. П. Бардин, А. В. Винтер, Г. М. Кржижановский, В. Н. Образцов, И. К. Скрябин, А. М. Терпигорев и др.⁷⁵

Наряду с проблемами развития угольной и металлургической промышленности, машиностроения, конференция большое внимание уделила энергетике. В докладе академиков Г. М. Кржижановского, А. В. Винтера и члена-корреспондента В. И. Вейца «Энергетические ресурсы и направление развития энергетики Кузбасса» подчеркивалось, что ведущая специализация района — энерго-металлурго-химический комплекс⁷⁶. Авторы доклада сформулировали особенности развития энергетики Кузбасса. Первая особенность заключалась в использовании угля на энерго-химической основе. Вторая связана с переходом к более интенсивному использованию углей для энергетики. Третья особенность состояла в том, что энергетика региона рассматривалась в динамике, как составная часть будущей межрайонной энергетической системы Сибири⁷⁷.

На долю Кузбасса отводилось свыше 2/3 электробаланса Западной Сибири⁷⁸. В четвертой пятилетке производство элек-

⁷² ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 17, л. 12; д. 29, л. 87.

⁷³ ГАКО, ф. 75, оп. 1, д. 441, л. 9.

⁷⁴ Там же, оп. 55, д. 295, л. 58.

⁷⁵ Программа конференции по изучению производительных сил Кузбасса. М.—Л., 1948.

⁷⁶ «Кузбасс», 1948, 26 ноября.

⁷⁷ Там же.

⁷⁸ Там же.

треэнергии здесь должно было возрасти почти в 4 раза относительно 1940 г. За период трех последующих пятилеток электро-баланс предполагалось увеличить еще в 3—4 раза⁷⁹. Тепловые станции сосредоточивались на юге района, где особенно быстро росли потребители энергии, гидростанции — на Томи и ее притоках. На ГЭС возлагались преимущественно режимные функции с одновременным решением задач промышленного водоснабжения и улучшения судоходных условий. Особое внимание обращалось как на концентрацию мощностей в отдельных станциях, так и в агрегатах.

Кузбасс был признан благоприятным районом для размещения энергоемких производств. Много внимания уделили докладчики электрификации железнодорожного транспорта и комплексной электрификации сельского хозяйства, которая должна была развиваться преимущественно за счет централизованного электроснабжения от Кузбасской энергосистемы⁸⁰.

Проблемы, поставленные на пленарном заседании, были развиты в ходе работы энергетической секции в выступлениях профессоров А. Н. Вознесенского, А. А. Бесчинского, И. Н. Бутакова, А. Г. Захарина, Б. И. Розенберга, Е. О. Штейнгауза, а также практиков-энергетиков⁸¹. Глубокое и комплексное обсуждение задач развития энергетики Кузбасса имело большое значение. Оно на долгие годы определило основные направления электрификации района.

В годы четвертой пятилетки были введены в строй новые мощности на Кемеровской ГРЭС, ТЭЦ Кузнецкого металлургического комбината, на электростанциях Анжеро-Судженска, Таштагольского рудника, завершилось строительство ТЭЦ Новокузнецкого алюминиевого завода⁸². В целом по Кузбассу мощность электростанций увеличилась на 18,1%, а производство электроэнергии — на 33,0%⁸³.

В конце 1945 г. началась подготовка к сооружению Южно-Кузбасской ГРЭС, а со второй половины 1946 г. развернулись строительные работы⁸⁴. Стройка начиналась в трудных условиях. Отсутствовали подъездные пути, не хватало строительных материалов и техники. Из средств механизации в 1947 г. имелось 8 бетономешалок, 15 лебедок, 3 экскаватора, несколько автомашин⁸⁵.

⁷⁹ Колобков М. И. Кемеровская область. Природные и экономические ресурсы и перспективы развития хозяйства. Новосибирск, 1950, с. 149.

⁸⁰ «Кузбасс», 1948, 26 ноября.

⁸¹ Программа конференции по изучению производительных сил Кузбасса, с. 9—10.

⁸² ПАКО, ф. 75, оп. 55, д. 233, л. 152—158; ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 29, л. 87.

⁸³ Кемеровская область в цифрах. Стат. сб. Новосибирск, 1966, с. 40.

⁸⁴ Текущий архив треста Сибэнергострой. Годовой отчет за 1946 г., л. 6.

⁸⁵ Там же, Годовой отчет за 1947 г., л. 53.

В преодолении трудностей строительства большую помощь оказывали партийные и советские органы. В январе 1948 г. было принято специальное постановление «Об ускорении строительства Южно-Кузбасской ГРЭС». Через год вышло еще одно постановление «О неотложных мерах по ускорению строительства электростанций в Кемеровской энергосистеме»⁸⁶. В октябре 1949 г. этот вопрос обсуждался на пленуме Кемеровского обкома ВКП(б), который вскрыл недостатки в развитии энергетики области и наметил пути их преодоления, в частности по строительству Южно-Кузбасской ГРЭС. Пленум обязал партийные, советские, профсоюзные, комсомольские и хозяйственные организации оказывать всемерную помощь стройкам энергетики в первоочередном выполнении их заказов, обеспечении кадрами, организации технических консультаций⁸⁷.

В результате принятых мер ускорилось сооружение станции, выросла техническая обеспеченность строительства. В 1950 г. было полностью механизировано приготовление бетона и монтаж металлоконструкций, на 95% механизированы земляные работы и на 97% — укладка бетона. Увеличилось количество экскаваторов и автомашин. Появились скреперы, бульдозеры, тракторные погрузчики⁸⁸. Наличие эффективных подъемных механизмов позволило осуществить впервые в Сибири предварительную крупноблочную сборку металлоконструкций (до 40 т) главного корпуса⁸⁹.

Коллектив строителей формировался из демобилизованных воинов, а также рабочих, приезжавших по оргнабору из различных районов Советского Союза. В 1948 г. из общего количества завербованных рабочих выходцы из Рязанской области составляли 31,6%, Ярославской — 20,6, Новосибирской — 25,3%⁹⁰. В первые послевоенные годы среди строителей наблюдался высокий процент женщин. В 1946 г. он достигал почти 40%⁹¹. Позднее, по мере ликвидации последствий войны, количество женщин, занятых на строительстве, сократилось. Состав кадров строителей наложил в дальнейшем заметный отпечаток на формирование эксплуатационного персонала электростанции.

Основные работы по строительству первой очереди Южно-Кузбасской ГРЭС были завершены к концу 1950 г., и в апреле 1951 г. она выдала промышленный ток⁹². Эта станция олицетворяла собой переходную ступень в развитии энергетики Кузбасса

⁸⁶ ГАКО, ф. 75, оп. 9, д. 115, л. 106.

⁸⁷ Там же, л. 121.

⁸⁸ Текущий архив треста Сибэнергострой. Годовой отчет за 1950 г., л. 120—125.

⁸⁹ Бутягин И. П., Васильев А. И., Сухоруков Л. Н., Чельцов М. Б. Энергетика Сибири. М.—Л., 1963, с. 52.

⁹⁰ Текущий архив треста Сибэнергострой. Годовой отчет за 1948 г., л. 69.

⁹¹ Там же, л. 30.

⁹² ГАКО, ф. 102, оп. 1, д. 12, л. 2—3.

от электростанций конкретного, промышленного назначения к сверхмощным электростанциям районного значения, предназначенным для работы в Объединенной энергетической системе Сибири. Она была одной из первых в стране электростанций высокого давления.

Пуск Южно-Кузбасской ГРЭС, однако, не решал в полной мере проблему электроснабжения Кемеровской области — электроэнергии по-прежнему не хватало. В связи с этим в пятом пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР была поставлена задача серьезного улучшения электроснабжения Кузбасса, роста мощности тепловых районных и заводских электростанций⁹³.

В 1953 г. восточнее Новокузнецка началось сооружение мощной Томь-Усинской ГРЭС. В пос. Притомском был создан мощный промышленный комбинат, объединяющий заводы железобетонных изделий, ячеистого бетона, крупных стеновых шлакоблоков и др. Здесь впервые в Сибири в массовом масштабе при сооружении электростанций применены крупные блоки и сборный железобетон⁹⁴. Использовалась современная строительная техника и механизмы. Парк автомашин составлял около 150 единиц⁹⁵.

Благодаря совершенной строительной технике в короткий срок удалось выполнить большой объем работ. Только к пуску первого агрегата произведено более 7 млн. м³ земляных работ, уложено 120 тыс. м³ сборного железобетона, смонтировано 20 тыс. т металлоконструкций и оборудования⁹⁶.

Пуска новой станции напряженно ждал весь Кузбасс. Из-за недостатка электроэнергии не могли работать на полную мощность Новокузнецкий алюминиевый завод, шахты и многие другие промышленные предприятия. Между тем строительство осуществлялось неритмично, не хватало рабочей силы, строительных материалов, опаздывала проектная документация, капитальные вложения не осваивались. В 1953 г. было использовано 80% отпущенных средств, в 1954 г.—73%, в 1955 г.—немногим больше половины⁹⁷. В результате ввод станции в эксплуатацию затягивался.

С целью преодоления трудностей в 1955 г. бюро Кемеровского обкома КПСС приняло специальное постановление «О ходе строительства Томь-Усинской ГРЭС», которое вскрыло недостатки в организации работ и наметило конкретную программу

⁹³ Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам, т. 3, с. 718.

⁹⁴ Бутягин И. П., Васильев А. И., Сухоруков Л. П., Чельцов М. Б. Указ. соч., с. 53, 56.

⁹⁵ Текущий архив треста Сибэнергострой. Годовой отчет за 1955 г., л. 76.

⁹⁶ «Кузбасс», 1958, 7 ноября.

⁹⁷ «Промышленно-экономическая газета», 1959, 18 июля.

ускорения сооружения электростанции⁹⁸. Это постановление, а также другие меры, принятые партийными и советскими органами, ускорили строительство. Начиная с 1956 г.стройка стала выполнять и перевыполнять планы⁹⁹.

6 ноября 1958 г. Томь-Усинская ГРЭС дала промышленный ток¹⁰⁰. Мощность первого агрегата составляла 100 тыс. кВт и равнялась мощности всей ТЭЦ КМК, построенной по плану ГОЭЛРО. Томь-Усинская ГРЭС является одной из первых в СССР и первой в Сибири электростанцией, на которой применена многоблочная схема установки агрегатов. Станция оснащена отечественным оборудованием.

Кроме Томь-Усинской ГРЭС, в эксплуатацию вошло несколько менее крупных электростанций. В конце 1953 г. дала первый ток Юргинская ТЭЦ, а в ноябре 1955 г.—Ново-Кемеровская ТЭЦ. В 1956 г. достигла проектной мощности—500 тыс. кВт Южно-Кузбасская ГРЭС. Общие капитальные вложения в развитие энергетики Кузбасса в 1951—1958 гг. составили около 148 млн. руб. (с учетом имевшегося ранее задела), что позволило резко увеличить выработку электроэнергии¹⁰¹. В послевоенные годы мощность электростанций и производство электроэнергии в Кузбассе увеличились в 3 раза. Основной прирост был достигнут в 50-е гг., когда энергетика развивалась наиболее высокими темпами (табл. 16).

Быстро прогрессировало электросетевое строительство. На 1 января 1960 г. протяженность электрических сетей Кузбасса достигла 2916 км, в том числе 220 кВ—499 км, 110 кВ—1898 км, 35 кВ—518 км. Установленная мощность трансформаторов составила 3355 кВа¹⁰².

На основе мощного развития энергетики усилилась электрификация народного хозяйства. В первый послевоенный год электрическая нагрузка шахт Кузбасса возросла на 8 тыс. кВт, Новокузнецкого алюминиевого и ферросплавного заводов—на 10 тыс. кВт¹⁰³. Угледобыча полностью перешла на электрический привод. На основе электрификации удалось заметно повысить уровень механизации производственных процессов, однако электровооруженность труда и его производительность в условиях послевоенного восстановления росли медленно.

В 50-е гг. на базе электрификации развернулась комплексная автоматизация производственных процессов. В октябре 1955 г. на Кузнецком металлургическом комбинате впервые в Советском Союзе начала действовать домна с комплексной

⁹⁸ ПАКО, ф. 75, оп. 41, д. 422, л. 133—134.

⁹⁹ Там же, ф. 497, оп. 1, д. 112, л. 112.

¹⁰⁰ «Кузбасс», 1958, 7 ноября.

¹⁰¹ История Кузбасса, ч. 3, с. 136.

¹⁰² ПАКО, ф. 919, оп. 1, д. 229, л. 42.

¹⁰³ Там же, д. 17, л. 13.

Таблица 16

Мощность электростанций и производство электроэнергии в Кузбассе (1945—1958 гг.)*

Год	Мощность, тыс. кВт	Производство электроэнергии, млн. кВт·ч
1945	441	2765
1950	521	3679
1955	1159	6811
1958	1404	8766

* Составлено по данным: Кемеровская область в цифрах. Стат. сб. Новосибирск, 1966, с. 40.

автоматизацией воздухонагревателей. Вскоре на автоматизированное управление перешли воздухонагреватели всех домен комбината. В 1958 г. группе работников комбината во главе с инженером Л. С. Климаевым впервые в мире удалось осуществить дистанционное управление стопорами сталеплавильных ковшей. В 1951—1958 гг. под руководством инженера Г. В. Шарова была осуществлена автоматизация прокатки и транспортировки металлических слитков. Подобные мероприятия дали большой эффект. В 1958 г. производительность труда кузнецких доменщиков в 3 раза превысила общесоюзную, а сталеплавильщиков — в 2,2 раза¹⁰⁴. В угольной промышленности Кузбасса на автоматическое и дистанционное управление к 1959 г. было переведено около 130 ленточных и скреперных конвейеров, более 100 насосов шахтного водоотлива и ряд других объектов¹⁰⁵.

Дальнейшее развитие получило технологическое использование электрической энергии. Выросли мощности Новокузнецких алюминиевого и ферросплавного заводов, увеличилось производство стали. В 1956 г. Новокузнецкий алюминиевый завод добился лучших в СССР показателей выхода металла на единицу израсходованной электроэнергии, на Беловском цинковом заводе впервые в стране получен электротермический цинк¹⁰⁶.

Важную роль в развитии энергетической базы и совершенствовании электроснабжения народного хозяйства играл технический прогресс в энергетике. Первостепенное значение в этом плане принадлежит концентрации производства электроэнергии как путем увеличения единичной мощности агрегатов, так и укрупнения электростанций.

Единичная мощность агрегатов, установленных на электростанциях Кузбасса, за десять послевоенных лет увеличилась в 4 раза (с 25 тыс. кВт до 100 тыс. кВт), а в 1959 г. достигла 200 тыс. кВт. Если самой крупной электростанцией в первый послевоенный год была Кемеровская ГРЭС мощностью 175 тыс. кВт, то в 1956 г. это первенство перешло к Южно-Кузбасской ГРЭС, достигшей проектной мощности 500 тыс. кВт. На крупных электростанциях вырабатывалось абсолютное большинство электрической энергии. Это снижало ее себестоимость и повышало надежность электроснабжения. Южно-

¹⁰⁴ История Кузбасса, ч. 3, с. 132—133.

¹⁰⁵ ГАКО, ф. 117, оп. 9, д. 851, л. 47.

¹⁰⁶ История Кузбасса, ч. 3, с. 133.

Кузбасская ГРЭС долгие годы производила самую дешевую в стране электроэнергию¹⁰⁷.

Важным фактором интенсификации энергетического производства являлись модернизация оборудования, внедрение механизации и автоматизации производственных процессов. С 1948 г. развернулись работы по автоматизации основных тепловых процессов производства электрической энергии. В 1950 г. на Кемеровской ГРЭС впервые устанавливается автоматика горения на одном из котлов¹⁰⁸. Силами коллектива станции по проекту инженеров Карпушкина и Померанцева впервые наиболее совершенна выполнена комплексная автоматизация топливоподачи. Она получила широкую известность в Советском Союзе¹⁰⁹. К 1953 г. автоматическое управление процессами горения и питания действовало на всех котлах электростанции¹¹⁰. К началу семилетки котлы всех электростанций Кузбассэнерго были оснащены автоматикой процессов горения, пылеприготовления и технологической защитой от взрывов в топках. Автоматизация указанных процессов позволила вдвое сократить численность дежурного персонала котельных¹¹¹. Общий уровень механизации трудоемких процессов на электростанциях достиг 85%¹¹².

В конце 50-х гг. электромеханическая и гидравлическая автоматика повсеместно заменялась электронной. Пионером в этом деле был коллектив Южно-Кузбасской ГРЭС. Его передовой опыт изучался и успешно внедрялся на других электростанциях. К началу 1959 г. электронная автоматика была установлена на 16 котлах Кузбасской энергосистемы¹¹³. Через два года она функционировала на всех котлах электростанций¹¹⁴.

Модернизация оборудования, внедрение автоматики содействовали увеличению установленных мощностей и росту надежности их работы, экономии средств и материалов, улучшению условий труда энергетиков. Например, за счет реконструкции котлов Кемеровской ГРЭС их производительность в 1959 г. была увеличена на 40%. Реконструкция одного котла по эффективности оказалась равноценной установке нового, что экономило миллионы рублей государственных средств¹¹⁵.

Благодаря механизации и автоматизации производственных процессов росла экономичность работы электростанций. На Кемеровской ГРЭС за 1946—1950 гг. расход электроэнергии

¹⁰⁷ «Экономическая газета», 1960, 16 окт.

¹⁰⁸ «Кузбасс», 1968, 24 сент.

¹⁰⁹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 163, л. 92.

¹¹⁰ Текущий архив Кемеровской ГРЭС. Материалы, посвященные 25-летию электростанции.

¹¹¹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 163, л. 90.

¹¹² Там же, л. 97.

¹¹³ Там же, д. 145, л. 16.

¹¹⁴ Энергосистема Кузбасса, М., 1966, с. 4.

¹¹⁵ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 163, л. 9.

Таблица 17

Динамика численности персонала на 1000 кВт установленной мощности по электростанциям Кузбассэнерго, чел.*

Электростанция	1950 г.	1955 г.	1960 г.
Южно-Кузбасская ГРЭС	—	2,63	2,15
ТЭЦ КМК	9,48	5,63	4,47
Кемеровская ГРЭС	6,55	5,70	5,02
Кемеровская ТЭЦ	14,56	8,23	7,59
Ново-Кемеровская »	—	25,62	5,22

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 44; д. 183, л. 102.

на собственные нужды сократился на 4%, значительно уменьшился относительный расход топлива¹¹⁶. За первые 10 лет эксплуатации Южно-Кузбасской ГРЭС удельный расход условного топлива на 1 кВт установленной мощности снизился на 19%, а себестоимость отпускаемой электроэнергии — на 37%¹¹⁷. В целом по Кузбассэнерго за 1955—1958 гг. удельный расход условного топлива уменьшился с 467 до 433 гр/кВт·ч, себестоимость электроэнергии — с 6,47 до 5,67 коп/кВт·ч, а численность персонала на 1000 кВт установленной мощности сократилась с 4,54 до 3,81 чел.¹¹⁸ Динамика удельной численности персонала (табл. 17) свидетельствует, что технический прогресс активно проходил на всех электростанциях, но его результаты наиболее ощутимо сказывались на современных крупных станциях.

Механизация и автоматизация технологических процессов в энергетике вела не только к увеличению эффективности энергетического производства, но и улучшению условий труда в нем. Труд энергетиков становился наиболее автоматизированным по сравнению с трудом в других отраслях народного хозяйства. Если в угольной и металлургической промышленности Кузбасса в 1959 г. на автоматическом оборудовании работало от 0,1 до 0,3% рабочих, а чисто ручным трудом занималось 36,9—58,8%, то в энергетике эти показатели соответственно равнялись 0,9% и 33,6%¹¹⁹.

Результаты технического прогресса были бы еще значительней, если бы не сохранялось большое количество разобщенных мелких неэкономичных электростанций. На 1 января 1960 г. в Кемеровской области их насчитывалось 1165 (9 паро-

¹¹⁶ История Кузбасса, ч. 3, с. 109.

¹¹⁷ «За уголь» (Осинники), 1961, 1 мая.

¹¹⁸ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 163, л. 103.

¹¹⁹ Горняки Кузбасса. Новосибирск, 1971, с. 194.

турбинных, 15 гидроэлектрических, 177 локомобильных, 6 ветрородвигательных, 444 стационарных дизельных, 514 передвижных). Составляя 7,3% мощности электростанций области, они производили 3% электроэнергии. Себестоимость ее при этом колебалась от 0,4 до 1,5 руб. за 1 кВт·ч, т. е. в десятки раз дороже, чем на крупных современных электростанциях. На мелких станциях отсутствовала механизация и автоматизация трудоемких производственных процессов¹²⁰. Существование таких электростанций объяснялось разбросанностью промышленных и сельскохозяйственных предприятий по обширной территории области и невозможностью добиться стопроцентного охвата централизованным электроснабжением. В дальнейшем наличие подобных электростанций было сведено к минимуму, и они перестали играть заметную роль в электрификации народного хозяйства.

3. Динамика численности и состава энергетиков. Подготовка кадров

Бурное развитие энергетики Кузбасса в послевоенные годы привело к значительному росту отряда энергетиков, а технический прогресс в этой отрасли заметно повлиял на изменение состава рабочих кадров (табл. 18). За 15 послевоенных лет количество рабочих, инженерно-технических работников и служащих, занятых производством и распределением электроэнер-

Таблица 18
Динамика численности энергетиков Кузбасса *

Показатель	1945 г.	1950 г.	1955 г.	1960 г.
Всего, чел.	2300	2944	5793	9417
Удельный вес энергетиков в общей численности персонала промышленности, %	1,20	1,24	1,91	2,22

* Составлено по данным: ЦПА ИМ.П. ф. 17, оп. 8, д. 388, л. 88; Текущий архив ЦСУ РСФСР. Данные отдела подготовки и выпуска статистических материалов по годовым разработкам.

гии в Кузбассе, увеличилось более чем в 3 раза. Наиболее активно этот процесс проходил в 50-е гг., когда вводились в строй мощные ГРЭС и дальние линии электропередач. Неуклонно рос удельный вес энергетиков в общей численности промышленно-производственного персонала промышленности.

¹²⁰ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 183, л. 54.

Таблица 19

Формы привлечения рабочей силы на предприятия Кузбассэнерго, % *

Форма	1945 г. **	1958 г.
Всего принято	100	100
В том числе:		
принято на месте	14	78,15
переведено с других предприятий	47,2	18,26
направлено из ФЗО и РУ	35,9	3,59
демобилизованных воинов	2,9	—

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 185, оп. 1, д. 38, л. 25; ф. 919, оп. 1, д. 145, л. 39.

** Учтены данные по Кемеровской ГРЭС, коллектив которой составлял основной костяк Кузбассэнерго.

Формы привлечения рабочей силы были разнообразными (табл. 19). В первые послевоенные годы преобладали в основном такие формы, как перевод с других предприятий и направление из училищ фабрично-заводского обучения. Заметную роль играл прием демобилизованных из рядов Советской Армии. Во второй половине 50-х гг. доминирующей формой привлечения рабочей силы стал прием на месте рабочих.

Более детально формирование коллективов электростанций проследим на примере Южно-Кузбасской ГРЭС. В первый год ее эксплуатации 83% поступивших на работу были приняты на месте, 12% пришли по переводу с других электростанций как Кузбасса, так и страны в целом, 4% составляли молодые

Таблица 20

Формирование кадров на Южно-Кузбасской ГРЭС в 1951 г., чел.*

Форма	Всего	В том числе		
		рабочие	ИТР	служащие
Принято на месте	575	505	26	44
Переведено из районного управления Кузбассэнерго	79	37	42	—
Переведено с других электростанций страны	6	—	5	1
Прибыло молодых специалистов	31	—	31	—
Итого	691	542	104	45

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 102, оп. 1, д. 12, л. 55.

Таблица 21

Изменение соотношения между категориями персонала Южно-Кузбасской ГРЭС*

Категория	1952 г.		1955 г.		1958 г.	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Весь промышленно-производственный персонал	637	100	1051	100	1136	100
В том числе:						
рабочие	472	74,10	821	78,12	914	80,46
ИТР	101	15,85	148	14,08	147	12,94
служащие	28	4,40	37	3,52	34	2,99
ученики и младший обслуживающий персонал	36	5,65	45	4,28	41	3,61

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 102, оп. 1, д. 12, л. 55; ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 42; д. 145, л. 33.

специалисты, направленные после окончания высших и средних специальных учебных заведений (табл. 20). На месте принимались главным образом рабочие и служащие. Инженерно-технический персонал поступал преимущественно по переводу с других электростанций и по направлению высших и средних учебных заведений.

Важное значение в формировании коллективов электростанций имело межотраслевое перераспределение рабочей силы. Ряды эксплуатационного персонала активно пополняли строители электростанций, особенно монтажники. В год пуска Томь-Усинской ГРЭС 32,2% принятых на работу составляли строители этой электростанции¹²¹.

Для кадров энергетиков послевоенного периода характерно резкое уменьшение удельного веса женщин и подростков. Если в 1945 г. женщины составляли около 50% коллектива, то в 1959 г. этот показатель снизился до 32%¹²². Характерно, что удельный вес женщин в энергетике был значительно ниже, чем в промышленности вообще. В то время как в энергетике Кузбасса женщины в 1959 г. составляли 32%, в промышленности же на их долю приходилось 43,8%¹²³, что объяснялось особой сложностью энергетического производства и трудностью работы в нем (ночные смены, повышенные тепловые и вибрационные режимы и др.).

Существенное влияние на кадры энергетиков оказывал технический прогресс. Прежде всего менялось соотношение между различными категориями промышленно-производственного персонала: уменьшался удельный вес младшего обслуживаю-

¹²¹ Бондаренко А. С. Источники пополнения кадров Томь-Усинской ГРЭС.— В кн.: Проблемы истории советского общества Сибири. Новосибирск, 1970, с. 137.

¹²² ГАКО, ф. 185, ог. 1, д. 38, л. 26; ф. 919, оп. 1, д. 58, л. 88.

¹²³ Кемеровская область в цифрах. Новосибирск, 1966, с. 200.

Таблица 22

Соотношение категорий персонала в промышленности и энергетике Кузбасса, % *

Категория	1950 г.		1955 г.		1960 г.	
	промышленность	энергетика	промышленность	энергетика	промышленность	энергетика
Весь персонал . . .	100	100	100	100	100	100
В том числе:						
рабочие . . .	80,38	76,73	81,51	79,44	83,63	83,47
ИТР . . .	9,61	12,98	10,04	13,12	9,29	11,54
служащие . . .	3,90	4,28	3,56	3,94	3,05	2,82
ученики . . .	1,30	0,71	1,07	0,23	1,28	0,28
МОП . . .	4,81	5,30	3,82	3,21	2,75**	1,89**

* Составлено по материалам текущего архива ЦСУ РСФСР. Данные отдела подготовки и выпуска статистических материалов по годовым разработкам.

** Вместе с персоналом охраны.

щего персонала и служащих, но рос удельный вес рабочих, что свидетельствовало об оптимизации энергетического производства. Эта тенденция прослеживается как на примере отдельных электростанций (табл. 21), так и всей отрасли (табл. 22). Примечательно, что отмеченные процессы в энергетике шли активнее, чем во всей промышленности. Более того, в ней был выше удельный вес инженерно-технических работников (см. табл. 24). Правда, в рассматриваемый период он постоянно колебался, то повышаясь, то незначительно снижаясь. Эти колебания надо расценивать как временные на пути дальнейшего неуклонного роста удельного веса ИТР.

Под влиянием технического прогресса заметные сдвиги происходили в образовательном уровне энергетиков. За 10 лет с 1950 по 1960 г. удельный вес работников с высшим и средним специальным образованием в Кузбасской энергосистеме увеличился почти в 2 раза, а с начальным образованием сократился на 8,6% (табл. 23). Уровень общеобразовательной

Таблица 23

Рост образовательного уровня персонала Кузбассэнерго, % *

Образование	1950 г.	1955 г.	1960 г.
Высшее	4,1	6,3	7,4
Среднее-специальное . . .	5,7	8,8	12,5
Общее среднее и незаконченное среднее . . .	49,4	46,8	47,9
Начальное	40,8	38,1	32,2

*Составлено по данным: Бондаренко А. С. Технический прогресс и некоторые социальные последствия в энергетике Кузбасса (методические материалы социальных исследований). Кемерово, 1971, с. 3.

Таблица 24

Изменение удельного веса дипломированных специалистов в системе Кузбассэнерго, % *

Электростанция	1950 г.	1955 г.	1960 г.
Томь-Усинская ГРЭС	—	—	82
Южно-Кузбасская »	—	57	65
Кемеровская »	42	38	75
Ново-Кемеровская ТЭЦ	—	77	84
Кемеровская »	47	55	75
Новокузнецкая »	45	61	81
Электросети и другие службы . . .	51	55	61
Итого	49	56	72

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 47, л. 210; д. 104, л. 51; д. 183, л. 113—114.

подготовки рос за счет прихода на производство молодежи с более высокой подготовкой, а также вследствие развития сети вечерних и заочных школ. Только в одном 1958 г. в школах рабочей молодежи обучалось 244 сотрудника Кузбасской энергосистемы¹²⁴.

Сокращается доля практиков, не имеющих законченного специального образования. С 1953 по 1955 г. в Кузбассэнерго она снизилась с 51 до 44%, а к 1958 г.— до 41%¹²⁵.

В 50-е гг. удельный вес дипломированных специалистов в Кузбассэнерго поднялся с 50 до 75% от общей численности инженерно-технических работников. На некоторых крупных современных электростанциях, таких как Томь-Усинская ГРЭС, он превышал 80% (табл. 24). Для того периода это был высокий показатель.

Важно подчеркнуть, что большая часть специалистов окончила учебные заведения в послевоенный период. Первые шесть лет 50-х гг. дали Кузбассу больше дипломированных специалистов, чем все предшествующие годы Советской власти (табл. 25).

В 40—50-х гг. в Кузбасской энергосистеме сложилось ядро высококвалифицированных специалистов, которые на современном уровне обеспечивали руководство быстро развивающейся энергетикой. В их числе Н. С. Белов и К. С. Сторожук. В 1925 г., окончив 8 классов, Н. С. Белов поступил в

¹²⁴ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 145, л. 41.

¹²⁵ Там же, д. 104, л. 51; д. 145, л. 41.

Таблица 25

Состав специалистов Кузбассэнерго по времени окончания учебного заведения (на 1 декабря 1957 г.), чел.*

Категория специалистов	Всего	Из них получили образование									
		до 1929 г.	1929—1932 гг.	1933—1937 гг.	1938—1940 гг.	1941—1945 гг.	1946—1950 гг.	1951—1951 гг.	1955 г.	1956 г.	1957 г.
Окончившие высшие учебные заведения	270	2	4	32	13	14	44	76	22	24	39
В том числе инженеры	252	2	4	30	13	14	40	71	22	20	36
Окончившие средние специальные учебные заведения . . .	420	4	9	27	12	34	85	108	23	49	69
В том числе техники	391	4	7	22	12	28	81	104	23	45	65

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 130, л. 5, 9.

Чебоксарскую почтово-телефрафную контору. Позднее работал землекопом. По путевке комсомола направлен на учебу в Московский энергетический институт. После окончания института назначен дежурным инженером старейшей в стране Шатурской ГРЭС. Затем был главным инженером Чебоксарской ГРЭС. В годы войны возглавлял Дальневосточное энергетическое управление¹²⁶. С 1947 г. почти на протяжении четверти века руководил коллективом Кузбассэнерго. За это время Кузбасская энергетическая система выросла в крупнейший энергетический центр страны. К. С. Сторожук пришел на Кемеровскую ГРЭС молодым инженером вскоре после Отечественной войны, возглавлял ответственные участки энергетического производства как на ГРЭС, так и в районном управлении Кузбассэнерго. Вскоре талантливый инженер и организатор был выдвинут на работу в Министерство электростанций, где возглавил Главвостокэнерго.

Заканчивая характеристику состава энергетиков, необходимо подчеркнуть, что в их рядах год от года росли партийная и профсоюзная прослойки. В 1959 г. удельный вес коммунистов среди энергетиков составлял около 14%, причем половина из них была занята на рабочих местах¹²⁷, членов профсоюза — 86,4% (середина 50-х гг.)¹²⁸. К 1958 г. последний показатель поднялся до 90%, а на таких крупных электростанциях, как Кемеровская и Южно-Кузбасская ГРЭС, Новокузнецкая ТЭЦ, он превысил 99%¹²⁹. Это свидетельствовало об улучшении

¹²⁶ «Кузбасс», 1966, 22 дек.

¹²⁷ Подсчитано по данным: ГАКО, ф. 75, оп. 46, л. 39, л. 2.

¹²⁸ ЦГАОР, ф. 7690, оп. 5, д. 380, л. 50.

¹²⁹ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 14, л. 1—3.

Таблица 26

Динамика повышения квалификации кадров энергетиков Кузбасса, % *

Форма повышения квалификации	1950 г.	1955 г.	1960 г.
Производственно-технические курсы	100	1084,6	1910,7
Курсы целевого назначения	100	96,4	15,7
Обучение вторым профессиям	100	1145,4	2172,7
Всего . . .	100	150,5	290,6

* Составлено по данным: Бондаренко А. С. Социальные последствия научно-технического прогресса в энергетике Кузбасса (1950—1968 гг.). Автореф. канд. дис. Новосибирск, 1971, с. 17.

структуре кадров энергетиков и росте их политической активности.

В условиях непрерывного ввода новых энергетических мощностей и ускоряющихся темпов технического прогресса высокие требования предъявлялись к подготовке кадров. Совершенствовались системы курсового и индивидуального обучения рабочих. Особое значение придавалось повышению квалификации кадров. Только в одном 1950 г. повысило квалификацию 519 работников Кузбасской энергосистемы, или шестая часть всего коллектива¹³⁰. Масштабы переподготовки кадров нарастали с каждым годом (табл. 26).

К концу 50-х гг. сложилась относительно устойчивая система подготовки кадров энергетиков. 69,6% рабочих обучалось индивидуально, 30,4% — методом бригадного обучения (табл. 27). Планы подготовки кадров, как правило, значительно перевыполнялись.

Наряду с подготовкой рабочих кадров много внимания уделялось повышению квалификации инженерно-технического персонала. С середины 50-х гг. началось активное вовлечение в учебу практиков. Если в 1955 г. из числа практиков, работающих в Кузбассэнерго, заочно училось в высших и средних специальных учебных заведениях 15%, то в 1958 г.— уже 30%¹³¹. Неуклонно увеличивался контингент обучающихся. На 1 января 1956 г. в институтах и техникумах училось 196 энергетиков, а на 1 января 1959 г.— уже 333¹³².

Важной проблемой рассматриваемого периода была текучесть рабочей силы. В Кузбассской энергетической системе

¹³⁰ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 655, л. 1.

¹³¹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 51; д. 145, л. 41.

¹³² Там же, д. 145, л. 41.

Таблица 27

Формы подготовки рабочих-энергетиков (Кузбассэнерго, 1958 г.), чел. *

Форма обучения	План	Фактически
Подготовлено новых рабочих	200	375
В том числе:		
индивидуальным обучением . . .	200	261
бригадным 	—	114
Повысили квалификацию	800	973
В том числе:		
обучено вторым профессиям . . .	16	31
на производственно-технических курсах	652	755
Прочие виды обучения	132	187

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 145, л. 40.

хотя текучесть и неуклонно уменьшалась, тем не менее эта проблема не была решена¹³³. Главными причинами увольнения были собственное желание, перевод на другие предприятия, переход на учебу, призыв в Советскую Армию и др. (табл. 28). Основными мотивами являлась низкая заработная плата у некоторых категорий рабочих, недостаток жилья, трудности обеспечения работой вторых членов семей и др.

Партийные и советские органы уделяли большое внимание борьбе с текучестью. Одной из главных мер было улучшение условий труда и быта. Тяжелый малоквалифицированный труд заменился механизированным, более высокооплачиваемым. Энергетики получали новую жилую площадь, строились предприятия культурно-бытового назначения.

В 50-е гг. тысячи рабочих и инженерно-технических работников переселились из старых домов баракного типа, сооруженных в 30-е гг., в новые благоустроенные квартиры. К началу 1959 г. коллектив Кемеровской ГРЭС располагал 29,2 тыс. м² современной жилой площади¹³⁴. Общий жилой фонд Кузбассэнерго на 1 января 1959 г. достиг 129,5 тыс. м², или 7,2 м² на одного человека. Большинство квартир было оборудовано центральным отоплением, водопроводом и канализацией. Кроме ведомственного жилья, энергетики получили квартиры в домах городского жилищного фонда.

Наряду со строительством жилья вводились в строй помещения культурно-бытового назначения. Для сотрудников Кемеровской ГРЭС в 1954 г. сдан в эксплуатацию новый клуб

¹³³ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 145, л. 40; д. 183, л. 109.

¹³⁴ Текущий архив Кемеровской ГРЭС. Материалы, посвященные 25-летию электростанции.

Таблица 28

Причины увольнения работников с предприятий Кузбассэнерго в 1958 г.*

Причина	Количество	%
Всего уволено	1603	100
В том числе:		
по собственному желанию . . .	883	55,09
перевод на другие предприятия	316	19,71
призыв в Советскую Армию . . .	65	4,06
переход на учебу	39	2,43
по болезни и инвалидности . . .	93	5,80
по сокращению штатов	39	2,43
за нарушение трудовой дисциплины	87	5,43
прочие причины	81	5,05

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 145, л. 40.

на 500 мест. Вблизи д. Старые Топки построен городок отдыха, где расположены дом отдыха на 140 мест, пионерский лагерь на 180 мест и дача детского сада на 140 мест. С 1952 по 1958 г. в доме отдыха побывало 1727 сотрудников ГРЭС. В то же время 406 чел. отдыхало на различных курортах страны¹³⁵. Все это способствовало, как свидетельствуют вышеприведенные данные, заметному уменьшению текучести кадров, укреплению производственных коллективов.

Таким образом, в 40-е, и особенно в 50-е гг., в связи с мощным размахом энергетического строительства значительно выросла численность энергетиков Кузбасса. Под влиянием технического прогресса в энергетике и роста благосостояния советских людей происходили положительные сдвиги в составе кадров энергетиков, совершенствовалась их структура, поднимался культурно-технический уровень, улучшались жилищно-бытовые условия.

4. Подъем творческой активности энергетиков

В послевоенный период на новую ступень поднялась трудовая и общественно-политическая активность энергетиков. В годы четвертой пятилетки были разработаны единые условия социалистического соревнования работников электростанций, сетей, подстанций и энергоуправлений. Главные условия,

¹³⁵ Там же.

вокруг которых шла борьба соревнующихся коллективов, сводились к следующему: выполнение ежемесячных планов выработки электрической и тепловой энергии, сокращение или полное отсутствие аварий и аварийных недоотпусков энергии, наибольшая экономия топлива и электроэнергии на собственные нужды, сокращение потерь в сетях, выполнение плана капитального ремонта основного и вспомогательного оборудования и сетей, наибольшее снижение себестоимости электрической и тепловой энергии в суммарном выражении, выполнение плана жилищного и культурно-бытового строительства¹³⁶.

В соревновании между электростанциями Западной Сибири Кемеровская ГРЭС в 1948 г. по большинству показателей выходит на первое место. Коллектив энергетиков станции добился лучших результатов по отпуску тепловой энергии потребителям и по снижению ее себестоимости. Получена большая экономия по себестоимости, которая составила более 1 млн. руб., на 11% против плановых сокращены простой оборудования в ремонте.

Крупных успехов достигли в том же году энергетики всей системы. Полностью были выполнены обязательства по автоматизации, по снижению потерь в электрических сетях и т. д.¹³⁷. В 1949 г. эти успехи получают дальнейшее развитие. План по выработке электроэнергии электростанции Кузбасс-энерго выполнили на 106,9%, что достигнуто за счет сокращения простоев в ремонте котлов на 9,4%, а турбин на 16% против плана. Кроме того, перевыполнены обязательства по объемам ремонта электрических сетей¹³⁸. Все эти успехи привели к тому, что в 1950 г. во Всесоюзном социалистическом соревновании энергетики Кузбасса 4 раза занимали классные места. Наилучших успехов в межстанционном соревновании добились коллективы Кемеровской ТЭЦ, который 7 раз завоевал призовые места, и Кемеровской ГРЭС — 5 раз присуждались классные места¹³⁹.

По инициативе кузбасских энергетиков в марте 1956 г. был послан вызов на соревнование трудящимся энергосистемы Донбасса¹⁴⁰. С тех пор соревнование с донбасскими энергетиками постоянно укреплялось. Объяснить это можно традиционными связями горняков двух бассейнов¹⁴¹. Теперь и другие отрасли Кузбасса стали соревноваться с родственными в Донбассе. Так из отраслевого соцсоревнование практически переросло в межобластное.

¹³⁶ ЦГАНХ, ф. 7964, оп. 7, д. 14, л. 8—9.

¹³⁷ Там же, ф. 7870, оп. 2, д. 644, л. 2—3.

¹³⁸ Там же, д. 322, л. 35—38.

¹³⁹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 47, л. 215.

¹⁴⁰ Там же, д. 103, л. 104.

¹⁴¹ Горняки Кузбасса. Новосибирск, 1971, с. 225.

В эти годы продолжается традиционное соревнование с энергетиками Новосибирской и Дальневосточной энергосистем. Взаимная проверка выполнения обязательств шла путем обмена сведениями по выполнению основных технико-экономических показателей. Сопоставимые данные 1956 г. по сравнению с 1950 г. показывают, что энергетики Кузбасса заметно улучшили показатели. Это позволило им стать победителями в соревновании по выработке электроэнергии и тепла, по себестоимости энергии. Если в Кузбассе расход электроэнергии на собственные нужды составил 7,35, то в Новосибирской системе — 7,99, а в Дальэнерго — 9,94 %. Себестоимость 1 кВт·ч соответственно по энергосистемам равнялась 0,619 коп., 0,791 и 1,801 коп.¹⁴² Таким образом, соревнование приводило к улучшению экономических показателей.

Одной из основных черт соцсоревнования является подтягивание отстающих коллективов до уровня передовых. Этому способствовало соревнование между электростанциями, обмен передовым опытом, совершенствование технических достижений. В годы четвертой пятилетки энергетики Кемеровской ГРЭС соревновались с коллективами Каширской станции и Новосибирской ТЭЦ-3, Южно-Кузбасская ГРЭС — с Южно-Уральской и др.¹⁴³

Соревнование между коллективами Кемеровской и Каширской электростанций началось в 1949 г. Первоначально по всем основным показателям энергетики Каширы шли впереди¹⁴⁴. Тогда на Кемеровской ГРЭС была разработана система мероприятий по условиям соревнования. Для всех рабочих основных профессий существовала памятка соревнования с Каширской ГРЭС. В ней указаны основные наименьшие и наибольшие расходы топлива, пара, энергии, материалов и т. д. и пути рационализации всех показателей. Группа работников посетила Каширскую станцию с целью изучения передового опыта. Затем на Кемеровской ГРЭС были проведены работы по механизации и автоматизации некоторых технологических процессов. И к 1953 г. по отдельным показателям в соревновании с каширскими энергетиками оказались победителями кемеровчане. Если на Каширской ГРЭС удельный расход топлива за это время снижен на 20 г/кВт·ч, то на Кемеровской — на 28 г/кВт·ч. Коэффициент полезного действия котельной энергетики Кемеровской станции увеличили более чем на 3%, а на Каширской — только на 1,5 %¹⁴⁵. Хотя по многим абсолютным показателям энергетики Каширы шли еще впереди, однако соревнование двух электростанций явилось дополнительным стимулом для

¹⁴² ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 103, л. 92, 102, 182.

¹⁴³ Там же, д. 47, л. 217.

¹⁴⁴ Хазовский И. Л. Социалистическое соревнование двух электростанций. — «Энергетик», 1953, № 5, с. 1—2.

¹⁴⁵ Там же, с. 2—3.

ускорения научно-технического прогресса на Кемеровской ГРЭС, улучшения ее технических показателей.

Взаимопроверки по выполнению соцобязательств между электростанциями проводились систематически. С целью обмена опытом в августе 1955 г. делегация энергетиков кемеровских электростанций посетила Южно-Кузбасскую, а последняя обменялась представителями с Южно-Уральской ГРЭС¹⁴⁶. При проверке было установлено, что коллектив Южно-Кузбасской ГРЭС прочно держит первенство. План по выработке электроэнергии ими выполнен на 102,6%, по теплоэнергии — на 110,9%, значительно перевыполнены и другие показатели¹⁴⁷. В результате широко развернувшегося соревнования энергетики Южно-Кузбасской ГРЭС завоевали Красное знамя ВЦСПС и Министерства электростанций СССР¹⁴⁸. Особенно с большим подъемом трудились коллективы, возглавляемые заместителем начальника турбинного цеха Егоровым, старшим машинистом котельного цеха Кожиным и конструкторами производственно-технического отдела Лукиной и Завацкой. В числе передовиков — машинисты котлов Рогалев и Ельшин, машинисты турбин Рогинов и Денисенко, дежурные инженеры Суслов и Чернов¹⁴⁹.

Вопросы развития соревнования находились постоянно в центре внимания областной партийной организации. В начале 1956 г. на областном партийном активе подведены итоги и приняты новые обязательства¹⁵⁰. Выполняя решения партактива, энергетики Кузбасса также подвели итоги своей работы.

Наряду со Всесоюзным соревнованием между энергосистемами, предприятиями и коллективами получают развитие и индивидуальные формы соцсоревнования. В годы четвертой пятилетки увеличивается численность стахановцев и ударников. Если в начале пятилетки стахановцы и ударники составляли 42,6% от всех трудящихся энергосистемы, то к 1950 г. их удельный вес увеличился более чем на 16%¹⁵¹.

В годы первых послевоенных пятилеток на электростанциях Кузбасса идет внедрение и освоение новейшего оборудования и техники. Это предъявляет повышенные требования к эксплуатационному персоналу. Технический прогресс в энергетике вызывает соревнование цехов и смен за звание «Цех (Смена) высокой культуры эксплуатации». При подведении итогов соревнования в 1953 г. цехами высокой культуры эксплуатации на Южно-Кузбасской ГРЭС признаны котельный, турбинный, электрический и цех топливоподачи¹⁵². Лучшими в отрасли

¹⁴⁶ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 48.

¹⁴⁷ Там же, л. 56.

¹⁴⁸ «Кузбасс», 1956, 25 апр.

¹⁴⁹ Там же.

¹⁵⁰ ГАКО, ф. 75, оп. 47, д. 7, л. 12.

¹⁵¹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 24, л. 94; д. 47, л. 215.

¹⁵² Там же, д. 27, л. 79.

признаны коллектив электроцеха Кемеровской ТЭЦ, возглавляемый З. С. Шляпниковым, и смена турбинного цеха, руководимая М. Г. Воробьевым¹⁵³. Смена М. Г. Воробьева на протяжении 10 мес. работала без аварий, добилась повышения КПД турбоагрегата на 1% больше планового задания¹⁵⁴.

Соревнование за лучшую культуру эксплуатации возглавляли коммунисты. На кемеровских электростанциях лучшими признаны смены котельного цеха коммунистов П. А. Багаева, электроцеха — М. А. Шурбина, А. Д. Медведчикова и др.¹⁵⁵ Для повышения уровня эксплуатации энергетического оборудования в энергосистемах Сибири проводился смотр организации труда на рабочем месте. На электростанциях и предприятиях сетей и подстанций Кузбасса в ходе смотра состоялись собрания, конкурсы, выпускались газеты, организовывались и другие мероприятия, которые позволили улучшить организацию труда. В 1953 г. только на двух кемеровских электростанциях, Северных и Южных сетях проведено более сотни производственных заседаний, 58 цеховых собраний, выпущено 48 бюллетеней и стенгазет, проведено 52 консультации. В результате этих мероприятий рабочими, служащими и ИТР было внесено 583 предложения по улучшению организации труда и повышению культуры эксплуатации. Для внедрения принято 554 предложения, которые дали 548 тыс. руб. экономии. Среди энергосистем Сибири первое место в смотре организации труда заняли энергетики Кузбасса¹⁵⁶.

Положительные итоги совершенствования работы подтверждаются тем, что в 1955 г. почетное звание «Смены высокой культуры эксплуатации» по Кузнецкой ТЭЦ присуждалось различным сменам 41 раз, на Кемеровской ГРЭС — 23 раза и от 20 до 35 раз по другим станциям¹⁵⁷. В это время повышается роль ремонтного персонала, так как улучшение качества ремонта механизмов и агрегатов увеличивает сроки их службы, а следовательно, дает возможность получить дополнительную, сверхплановую энергию. В связи с этим энергетики ведут соревнование за звание «Бригады отличного качества ремонта». Новаторами такого движения в годы пятой пятилетки стали энергетики Южно-Кузбасской электростанции. Лучшими признаны бригады, руководимые П. Щербой и И. Шигаевым. Коллективы этих бригад добились сокращения сроков ремонта почти в два раза при отличном качестве выполняемых работ¹⁵⁸.

¹⁵³ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 648, л. 88—89.

¹⁵⁴ Там же, л. 89.

¹⁵⁵ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 47, л. 215.

¹⁵⁷ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 2, д. 650, л. 7—8.

¹⁵⁷ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 48.

¹⁶⁸ Там же, ф. 1024, оп. 1, д. 27, л. 79.

Большое распространение получает соревнование за повышение надежности ремонта и в коллективах других энергопредприятий Кузбасса.

В 50-х гг. индивидуальное соревнование ведется за звание «Лучший по профессии». Существовали единые условия соревнования, в которых учитывались качественные показатели не только выполнения, но и перевыполнения производственных заданий. В первые годы пятой пятилетки звание «Лучший по профессии» получили А. А. Качинский (бригадир слесарей), В. Д. Гусева (дежурный химик), К. Д. Солодилов (токарь электроцеха), В. Д. Суслова (мотористка топливоподачи)¹⁵⁹. Все они добились наивысших показателей по своей профессии. Так, например, В. Д. Гусева, кроме высоких показателей в работе, на протяжении 28 мес. не имела ни одной аварии и брака во время дежурства. Мотористка В. Д. Суслова в течение 95 мес. (или на протяжении 8 лет) работала безаварийно¹⁶⁰. В 1955 г. в системе Кузбассэнерго 417 энергетиков стали «лучшими по профессии»¹⁶¹.

Повышение творческой активности энергетиков проявилось в развитии рационализации и изобретательства. В первую послевоенную пятилетку усилия новаторов направлялись на разработку предложений по экономии топлива и материалов, внедрение новой техники и улучшение условий труда. В 1950 г. от внедренных рационализаторских предложений только на Кемеровской ГРЭС получен экономический эффект более 77 тыс. руб. Особое внимание парторганизация этой станции обращала на механизацию топливоподачи, улучшение условий труда. Наиболее ценным явилось предложение инженера М. М. Друй по изготовлению валов шнековых питателей в виде расширяющихся конусов. Внедрение этого предложения улучшило равномерность подачи угольной пыли в топки котлов, повысило надежность работы и дало 18,6 тыс. руб. экономического эффекта¹⁶². По предложению М. Н. Переперенко смонтирован транспортер для подачи угля с разгрузсарайя. В результате повышения надежности топливоподачи экономия составила около 7 тыс. руб. в год¹⁶³.

Новаторы производства активно занимались техническим совершенствованием турбоагрегатов. В 1955 г. первенство заняли рационализаторы Южно-Кузбасской станции, на которой было получено около половины всего экономического эффекта энергосистемы. Улучшение рационализаторской работы на электростанциях Кузбасса за годы пятой пятилетки отмеча-

¹⁵⁹ ГАКО, ф. 1024, оп. 1, д. 27, л. 80.

¹⁶⁰ Там же.

¹⁶¹ Там же, ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 49.

¹⁶² Там же, д. 47, л. 189.

¹⁶³ Там же.

Таблица 29

Динамика рационализаторской и изобретательской работы на электростанциях Кузбассэнерго * .

Показатель	1950 г.	1955 г.	1955 г. к 1950 г., %
Количество рационализаторов	268	658	245,5
Внесено предложений	421	1711	406,4
Принято » 	268	1221	455,5
Внедрено » 	216	789	365,2
Удельный вес внедренных предложений	80,5	64,6	80,2
Экономический эффект, тыс. руб	93,8	212,7	226,7

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 47, л. 183; д. 104, л. 21.

лось на заседании президиума Обкома профсоюза рабочих электростанций¹⁶⁴.

Обобщая итоги развития рационализаторской работы на энергопредприятиях, можно отметить, что с 1950 по 1955 г. численность рационализаторов увеличилась почти в 2,5 раза (табл. 29). Если количество внесенных рацпредложений за это время выросло в 4 раза, то принятых — более чем в 4,5 раза. Значительно увеличилась и сумма полученного экономического эффекта. В то же время следует подчеркнуть снижение удельного веса внедренных предложений к принятым. Хотя в определенной мере оно объясняется ростом сложности предложений, тем не менее здесь сказалась и недостаточная организационно-техническая работа по совершенствованию методов внедрения уже принятых рацпредложений.

Таким образом, в послевоенные годы наблюдался дальнейший рост творческой активности энергетиков, который особенно наглядно проявился в развитии социалистического соревнования, рационализаторстве и изобретательстве.

¹⁶⁴ ГАКО, ф. 304, оп. 13, д. 3302, л. 1.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КАДРЫ ЭНЕРГЕТИКОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТОГО СОЦИАЛИЗМА

1. Энергетическое строительство

Дальнейшее развитие энергетика Кузбасса получила в период развитого социализма и создания материально-технической базы коммунизма. Внеочередной XXI съезд Коммунистической партии Советского Союза утвердил Директивы развития народного хозяйства страны на 1959—1965 гг. Особое внимание в них уделялось развитию экономики восточных районов, в том числе энергетике Кузбасса. Естественно, задачи, поставленные перед угольной, металлургической, химической и другими отраслями промышленности, могли быть успешно решены лишь при надежном и бесперебойном снабжении предприятий электроэнергией. Перед энергетиками Кузбасса всталая задача введения новых мощностей, модернизации имеющегося оборудования и совершенствования всех технических и организационных форм работы.

В начале 60-х гг. завершалось строительство Томь-Усинской ГРЭС. В марте 1959 г. был пущен второй блок мощностью 100 тыс. кВт. Накопив опыт, строители включились в соревнование за достойную встречу XXII съезда КПСС. В результате высокого трудового подъема к открытию съезда уже пять блоков выдавали электроэнергию. Томь-Усинская ГРЭС достигла мощности 500 тыс. кВт. Этой победе предшествовал напряженный труд. В котельном цехе строители установили котлоагрегаты и смонтировали пароперегреватели с поверхностью нагрева 1740 м². Для пятого блока установлено два котла, рассчитанных на работу с давлением пара 100 атм при температуре 510°C. Каждый котлоагрегат вырабатывал по 230 т пара в час¹.

Строителям турбинного цеха также предстояло ввести в строй целый комплекс объектов. Основная задача заключалась в установке турбоагрегатов типа «ВК-100-5». Турбина рассчитана на работу с начальным параметром 90 атм при температуре 500°C. Строители установили и вспомогательное оборудование: турбомасляный и электромасляный насосы. Для охлаждения турбины смонтировали два газоохладительных насоса.

¹ Томь-Усинская ГРЭС. М., 1968, с. 6.

На пятом блоке много пришлось поработать и строителям электроцеха. Основной их задачей являлся монтаж генератора № 5, изготовленного на Ленинградском заводе «Электроси-та». Строители смонтировали также все электрооборудование, блочный щит и установили десятки различных контрольно-измерительных приборов. Приемная комиссия приняла в эксплуатацию пятый блок с оценкой «хорошо». Этим завершилось сооружение 100-тысячных блоков.

Вслед за тем начался монтаж оборудования и механизмов первого блока мощностью 200 тыс. кВт. Его мощность в то время не имела себе равных не только в Кузбассе, но и во всей Сибири.

Работы по монтажу котлоагрегата и турбогенератора шестого блока продолжались до июня 1963 г. В газете «Кузбасс» 15 июня было опубликовано сообщение: «13 июня, в 00 часов 30 минут, был растоплен котлоагрегат № 11... Этот котел производительностью 640 тонн пара в час является пока единственным в Сибири».

В 1964 г. строители и монтажники досрочно сдают в эксплуатацию седьмой и восьмой блоки. В этом году особый трудовой подъем наблюдался в коллективе монтажного участка Сибэнергомонтаж, которым руководил А. Куликов. Отлично трудились члены бригад В. Г. Вылегжанина, И. Л. Приходько, И. К. Клиничева, А. Е. Емельяшенко, И. Ф. Козина, А. А. Аршинина и др.²

В 1964 г. начинается строительство последнего, девятого, блока. Уже в начале 1965 г. в турбинном цехе устанавливаются узлы-отборы на подогреватели, завершается монтаж диаэратора, трубопровода и маслопровода. Коллектив монтажников начал готовиться к промывкам и продувкам трубопровода низкого давления. Однако, несмотря на ряд успехов, наблюдаются нарушения утвержденных графиков работ. Так, к июню 1965 г. из 399 узлов девятого блока было сдано только 49. Многое недоделок было у строителей. Из 62 узлов пусковых объектов они сдали только 6.

Партком строительного управления ГРЭС и Мысковский горком КПСС осуществляли постоянное руководство коллективами строителей и монтажников. В связи с создавшимся тревожным положением бюро Мысковского горкома партии на выездном заседании обсудило вопрос о ходе строительно-монтажных работ по блоку № 9. В принятом постановлении намечались пути ликвидации отставания³. Выполняя постановление бюро горкома партии, коллектив строителей добился заметных успехов. Во многом этому содействовало содружество со строителями Южно-Кузбасской ГРЭС. Коллектив бригады Шалаш-

² «Новостройка», 1965, 10 июня.

³ «Кузбасс», 1965, 2 июня.

ников — посланцы Южно-Кузбасской ГРЭС — оказал большую помощь в работе, и строители вошли в установленный график.

Дружная и слаженная работа строителей и монтажников обеспечила выполнение предпускового графика. Почти круглосуточно находились на боевом посту начальник турбинного цеха В. Новицкий и его помощники А. И. Томчук, В. А. Зайцев, В. Я. Вихарев, А. П. Брик. К 8 июля генератор в турбинном цехе был готов к сдаче. 11 июля проведено опробование котла, а через три дня опробование всего девятого блока.

Все агрегаты работали нормально. На повестку дня выдвигается комплексное опробование. 29 июля, в 18 час. 14 мин. по местному времени, выдал первую электроэнергию в систему Кузбассэнерго последний, девятый, блок Томь-Усинской ГРЭС. Газета «Правда» 30 июля сообщала: «Началось комплексное опробование 200-тысячного турбогенератора и могучего котла. С пуском блока Томь-Усинская ГРЭС достигнет проектной мощности — 1300 тысяч киловатт и станет самой мощной тепловой электростанцией Сибири»⁴. Напряженная и четкая работа строителей и монтажников смогла обеспечить пуск девятого блока в срок. 10 августа 1965 г. после завершения комплексного опробования блок № 9 был сдан в эксплуатацию. Строительство Томь-Усинской ГРЭС успешно завершилось.

12 августа по случаю пуска электростанции на полную мощность состоялся митинг строителей, монтажников и эксплуатационников, на котором были зачитаны приветственные телеграммы Государственного комитета по энергетике и электрификации СССР, Кемеровского обкома КПСС и обкома профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности⁵. На мемориальной Доске трудовой славы, установленной на стене здания управления Томь-Усинской ГРЭС, остались фамилии лучших строителей, монтажников и первых эксплуатационников: Е. Н. Ананин, Г. А. Викушин, В. Г. Вылегжанин, И. А. Зеленкевич, И. К. Клиничев, Ю. З. Копыльцов, Э. Я. Лауман, А. И. Макаров, Г. А. Малюков, А. В. Мишенин, В. А. Огородников, К. А. Поланчева, И. Л. Приходько, И. И. Рачкова, М. В. Репин, В. М. Татарников, У. С. Утыра, О. Б. Эбин, С. С. Юшков, Е. Н. Яковлев и др.

Одновременно со строительством Томь-Усинской ГРЭС велись сооружение Беловской ГРЭС, Ново-Кемеровской и Западно-Сибирской ТЭЦ. Многие строители и монтажники с Томь-Усинской ГРЭС перешли на строительство Беловской электростанции, которую сооружало строительное управление треста Кузбассэнергострой под руководством заслуженного строителя РСФСР Г. И. Томилова. За короткое время был создан 5-ты-

⁴ «Правда», 1965, 30 июля.

⁵ «Кузбасс», 1965, 13 авг.

счастливый коллектив строителей. Первые рабочие на берегу р. Ини появились в июле 1956 г.⁶ и приступили к строительству жилых домов. Если на предыдущих электростанциях сначала возводились бараки и другие временные сооружения, то для строителей и энергетиков Беловской ГРЭС сразу же создавалось капитальное жилье. На карте Кузбасса появляется новый рабочий поселок Инской. В августе 1962 г. было перекрыто русло Ини и началось заполнение водохранилища для будущей электростанции.

К марта 1963 г. был готов фундамент главного корпуса. С весны активно развернулись строительные и монтажные работы. Немногим более года потребовалось для сооружения основных и вспомогательных объектов первого головного блока. Одновременно создано подземное хозяйство технического водоснабжения, возведено здание главного корпуса, смонтированы вагоноопрокидыватель и топливоподача, мазутохранилище, трубопроводы и насосная станция, два паровых котла.

На строительстве особо отличались члены комплексных бригад В. Волоховича, П. Продуха, М. Волченкова, Т. Бутковского, бригада путейцев мастера Ковшеникова, экипаж экскаватора Н. Краева и др.

16 июня 1964 г. началось комплексное опробование первого блока. Только за 23 ч работы было произведено более 1 млн. кВт·ч электроэнергии⁷. 29 июня Государственная комиссия подписала акт о приеме в эксплуатацию первого блока Беловской ГРЭС. Так родилась новая электростанция Кузбасской энергосистемы.

В декабре 1964 г. строители, монтажники и эксплуатационники ввели в строй второй 200-тысячный блок. Мощность станции достигла 400 тыс. кВт. Практика отечественного энергостроительства еще не знала таких темпов.

В 1965 г. идет интенсивный монтаж третьего блока. В октябре и ноябре заканчивается сборка основных узлов котлоагрегата и турбины. Бригада П. Карпова успешно проводит испытания питательного трубопровода и сдаст его в эксплуатацию. Коллектив бригады А. Гладышева раньше срока смонтировал два днаэратора, подвел к ним трубопровод, подготовил дренажные сливные трубопроводы и резервные конденсаторы к гидравлическим испытаниям. 27 декабря турбина Беловской ГРЭС была включена в работу Единой энергетической системы Центральной Сибири⁸.

Через год, 30 декабря 1966 г., в эксплуатацию сдается четвертый энергетический блок Беловской ГРЭС. Этую большую

⁶ Козлов Б. А. Белово. Кемерово, 1974, с. 121.

⁷ «Кузбасс», 1965, 14 марта.

⁸ «Кузбасс», 1965, 29 дек.; Шаги семилетки. Кузбасс, год 1965. Кемерово, 1966, с. 224.

работу строители и монтажники выполнили на три месяца раньше установленного срока⁹.

Введение пятого блока приобрело особое значение. Коллективы строителей и монтажников решили досрочно пустить его в честь 50-летия Великого Октября. С пуском этого блока Беловская ГРЭС достигла мощности в 1 млн. кВт. Работы по монтажу были доверены наиболее опытным специалистам. В апреле 1967 г. на строительную площадку доставляются турбина и генератор, узлы шаровых мельниц и другие агрегаты. Монтажники сразу же начинают устанавливать машины на фундамент. Сборка парового котла для пятой турбины проводилась узловым методом. Это позволило сразу устанавливать крупные блоки на специальных площадках, а затем из них монтировать котел. На этих работах особо отличались бригады А. Бычкова и В. Сартакова, которые проводили весь основной монтаж с опережением графика. Бригада А. Ковалева за одну неделю смонтировала 16 перепускных коробов воздухонагревателей. Работы были выполнены на три дня раньше срока. Успешно работали бригады В. Осипова на сборке водяного экономайзера, В. Тройникой, А. Мухина и Ю. Афонина на обмуровке и изолировании узлов котла¹⁰. Монтажные площадки Беловской ГРЭС превратились в своеобразные школы распространения передового опыта, школы подготовки квалифицированных энергетиков. По путевке комсомола в числе первых строителей сюда прибыл Николай Кукушкин. Свой трудовой путь он начал с разнорабочего, одновременно учился в энергостроительном техникуме, получил диплом техника, стал главным механиком участка Сибэнергомонтаж, а затем учился в Томском инженерно-строительном институте. Около двух десятков лет трудился на монтаже мастер Борис Семенов. Ощущив недостаток теоретических знаний во время работы на Беловской ГРЭС, он также стал учиться в энергостроительном техникуме¹¹.

На стройке и особенно на монтаже оборудования не все шло гладко. Были случаи задержки в поставках необходимых механизмов, например котел для пятого блока должен был поступить в начале 1967 г., а поступил лишь в мае. Электрическое оборудование и кабель получили с опозданием почти на пять месяцев. Все это осложняло работу и требовало особой четкости, инициативы, оригинальных решений. В связи с большими задержками в получении оборудования пришлось значительно ускорять темпы монтажа. Так, на установку блочного щита календарным графиком отводилось два месяца, а коллектив участка Сибэнергомонтаж выполнил ра-

⁹ Шаги пятилетки. Кузбасс, год 1966. Кемерово, 1967, с. 164.

¹⁰ «Кузбасс», 1967, 20 апр.

¹¹ Там же, 30 ноября.

боту за одну неделю. Это дало возможность уже в начале ноября проводить испытания отдельных агрегатов блока, опробовать корпус котла на паровую плотность и 5 ноября 1967 г. провести испытания турбины. К 50-летию Великого Октября строители, монтажники и эксплуатационники завершили выполнение взятых обязательств. Беловская ГРЭС мощностью в 1 млн. кВт вошла в строй крупных электростанций страны¹². Прошел еще один год самоотверженного труда и 4 ноября 1968 г. в строй вступил шестой энергоблок. Его пуск был осуществлен на два месяца раньше срока. Беловская ГРЭС вышла на проектную мощность — 1200 тыс. кВт¹³.

За годы строительства Беловской ГРЭС проделана огромная работа. Энергостроители вынули 7,5 млн. м³ грунта, уложили 230 тыс. м³ монолитного бетона, смонтировали 170 тыс. м³ сборного железобетона и 60 тыс. т металлоконструкций. Монтажниками установлено 30 тыс. т энергетического оборудования и протянуто 950 км силового кабеля. Кроме того, рядом с Беловской ГРЭС строители создали благоустроенный поселок Инской, ввели в эксплуатацию 70 тыс. м² жилья, гостиницу, общежития, хлебозавод, 4 столовых, 2 больничных комплекса, комбинат бытового обслуживания¹⁴. Построены Дворец культуры, школы, детские сады, энергетический техникум, водная станция, пионерский лагерь и другие объекты.

Коллектив строй управления 20 раз занимал классные места во Всесоюзном соревновании, в том числе 7 раз завоевывал первое место с получением Красного знамени Совета Министров СССР и ВЦСПС.

Комсомольцам — строителям Беловской ГРЭС вручено Красное знамя ЦК ВЛКСМ.

За успехи, достигнутые при сооружении Беловской ГРЭС, 75 рабочих, инженерно-технических работников и служащих награждены орденами и медалями Советского Союза. Среди награжденных бригадир каменщиков В. Г. Астафьев, бригадир комплексной бригады В. Ф. Волохович, погонщик И. С. Тихоновский и др.

В 1960—1965 гг. в Кузбассе идет большое промышленное строительство. Особое место занимает возведение Западно-Сибирского металлургического завода. На строительство завода и для его дальнейшей работы потребовалась дополнительная электрическая и тепловая энергия. Поэтому решено было построить Западно-Сибирскую ТЭЦ, которая вступила в строй в 1963 г.¹⁵ В восьмой пятилетке станция была расширена, в девятой пятилетке сооружается вторая очередь ТЭЦ.

¹² «Кузбасс», 1967, 7 дек.; Шаги пятилетки, Кузбасс, год 1967. Кемерово, 1968, с. 186.

¹³ Шаги пятилетки, Кузбасс, год 1968. Кемерово, 1969, с. 198.

¹⁴ «Кузбасс», 1969, 24 июня.

¹⁵ Шаги семилетки. Кузбасс, год 1963. Кемерово, 1964, с. 56.

В восьмой и девятой пятилетках продолжалось строительство Ново-Кемеровской ТЭЦ. В 1968 г. на станции введены девятый и десятый блоки-котлоагрегаты. Монтажные работы осуществлялись трестом Сибэнергомонтаж. Особо отличились бригада П. Кищука, монтажники В. Панкратов, В. Яремчук и их товарищи. Большие трудности пришлось преодолеть при монтаже пыленаполнителей, дымососов, шаровой мельницы. Работы осложнялись тем, что в создавшихся условиях невозможно было применять кран. Многотонные узлы и агрегаты пришлось устанавливать при помощи лебедок. Благодаря четкой и слаженной работе коллектива монтаж был проведен в сжатые сроки и котлоагрегаты мощностью 420 т пара в час были сданы в эксплуатацию¹⁶.

На Ново-Кемеровской ТЭЦ в 1973 г. вступил в строй блок с турбиной № 12 мощностью в 50 тыс. кВт¹⁷. Энергоагрегаты станции обеспечивают тепловой и электрической энергией химкомбинат, азотно-туковый завод и другие предприятия Кузбасса.

На Кемеровской ГРЭС в девятой пятилетке развернулись работы по строительству седьмой очереди. В конце 1973 г. в строй действующих вступил первый энергоблок, а в марте 1974 г. было закончено комплексное опробование нового мощного котлоагрегата¹⁸. В том же году вводятся еще два котлоагрегата, суммарная мощность которых стала равна всем десяти агрегатам, введенным ранее в строй. Проблема теплоснабжения Кемерова была полностью решена. На этой же электростанции в 1975 г. введены в эксплуатацию турбина № 10 и котлоагрегат высокого давления. На сборке каркаса котла и вспомогательного оборудования особо отличился коллектив бригады И. А. Сапронова. После первого опробования котла и его кислотной промывки на восстановление схемы было отведено 6 дней, но благодаря рационализации работ члены бригады закончили их за три дня. В ходе монтажных работ внедрялись новые методы труда. Впервые в тресте Сибэнергомонтаж бригада М. Четвертова на монтаже турбогенератора выполняла работы по бригадному подряду¹⁹.

Одновременно с сооружением электростанций шло строительство линий электропередач и трансформаторных подстанций. Строительство ЛЭП осуществлялось для передачи электроэнергии потребителям, а также для объединения электростанций в единое энергетическое кольцо. В рассматриваемый период стало придаваться важное значение электрификации сельского хозяйства, поэтому велось также большое

¹⁶ «Кузбасс», 1968, 28 ноября.

¹⁷ Шаги пятилетки. Кузбасс, год 1973. Кемерово, 1974, с. 95.

¹⁸ «Кузбасс», 1974, 26, 27 марта.

¹⁹ Там же, 1975, 15 янв.

строительство электросетей и трансформаторных подстанций в колхозах и совхозах.

В 1959 г. в системе Кузбассэнерго эксплуатация сетей и подстанций осуществлялась двумя управлениями: Северных и Южных сетей. Они развернули большое строительство линий электропередач. На начало 1959 г. ЛЭП 35-320 кВ составляли более 1700 км. В 1959 г. в состав Северных сетей приняты новые трансформаторные подстанции: Грамотеинская и «Комсомолец». Прирост трансформаторной мощности в 1959 г. составил более 29 тыс. кВа.

Высокими темпами развиваются в эти годы Южные сети в связи с энергетическим и промышленным строительством. Лишь за 1958 г. прирост новых трансформаторных мощностей здесь составил более 6%, а высоковольтных ЛЭП — около 46%. В целом в Кузбасской энергосистеме в 1959 г. насчитывалось 43 трансформаторных подстанции на 35—220 кВа с общей установленной мощностью более 1594 тыс. кВа. Электрические сети в это время составляли около 3 тыс. км²⁰. Как Северные, так и Южные сети обслуживали в основном промышленные предприятия и населенные пункты. Сельскохозяйственные районы энергией обеспечивались через Кемеровский район электросетей Сельэнерго. Однако в связи с возросшими задачами по обеспечению надежной и бесперебойной передачи электроэнергии сельскому хозяйству и с целью централизации электроснабжения в 1964 г. Сельэнерго передано в состав Северных электросетей²¹.

В конце 50-х гг. на ряде подстанций отсутствовал резерв трансформаторной мощности, поэтому подключение новых потребителей было строго лимитировано. Продолжалось резкое отставание сетевого строительства от нужд промышленности, от роста мощности электростанций. Например, в 1959 г. не выполнен план по вводу ЛЭП Зенково — Юго-Западная шахта им. Калинина и Зенково — шахта 3—3 бис. Шахты эти по-прежнему питались электроэнергией от Прокопьевской подстанции со значительной перегрузкой сетей. Большие издержки вызывало отставание ввода в эксплуатацию ЛЭП-220, так как передача электроэнергии по ЛЭП-110 Кемерово — Новокузнецк вызывала большие потери в сетях²². Все эти недочеты предстояло ликвидировать энергостроителям и эксплуатационникам. В 1959—1965 гг. идет строительство линий электропередачи. Только в 1963 г. электросеть Кузбассэнерго увеличилась более чем на 2 тыс. км. Всего за 1959—1965 гг. введено в строй ЛЭП-35 кВ протяженностью более 5,5 тыс. км. Это в 14 раз больше, чем их

²⁰ ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 349, т. 3, л. 47.

²¹ Там же, ф. 460, оп. 1, д. 1, л. 2.

²² Там же, ф. 304, оп. 14, д. 349, т. 3, л. 48, 49.

имелось в Кузбассе в 1940 г.²³ Для энергетиков Кузбасса, да и всей Сибири 1963 г. знаменателен тем, что в этом году завершился первый этап создания Единой энергетической системы Центральной Сибири.

Выполняя решения XXII съезда КПСС, энергетики развернули строительство линий электропередачи на 500 кВ для объединения энергосистем Сибири. Строились линии от Братска до Иркутска и Красноярска. Высоковольтная линия связала Новосибирск с Кузбассом. В 1963 г. завершается строительство мощной ЛЭП от Назаровской ГРЭС до Анжерской подстанции. 24 ноября 1963 г. на шахты, заводы и фабрики Кузбасса поступил ток Братской ГЭС. Единая энергосистема Центральной Сибири была создана. Она объединила электростанции от Байкала до Урала, охватила 1/8 территории нашей страны в трех часовых поясах²⁴. Энергосистема Кузбасса заняла одно из ведущих мест в объединенной системе Сибири. Такой протяженности энергосистемы еще не знала планета.

Четвертая часть энергомощности объединенной системы приходилась на Кузбасс. Создались хорошие условия для маневрирования потоками энергии, тем самым обеспечивалась высокая надежность электроснабжения всех потребителей. Всего к 1965 г. в Центральной Сибири было построено более 8200 км ЛЭП — 400 и 500 кВ. Суммарная длина линий 220 кВ достигла около 5 тыс. км, а линий 110 кВ — около 15 тыс. км. По мощности ЕЭС Центральной Сибири (14 млн. кВт) стала одной из ведущих в стране²⁵. Оперативное руководство осуществлялось Объединенным диспетчерским управлением, расположенным в Кемерово. В начале 70-х гг. в энергосистему Центральной Сибири входили Барнаульская, Бурятская, Иркутская, Красноярская, Кузбасская, Новосибирская, Омская и Томская системы. В это время уже имелись, хотя и слабые, связи с Уральской энергосистемой.

Большие изменения происходят в электрификации сельского хозяйства. За 1959—1965 гг. в систему Кузбассэнерго передано более 14 тыс. км линий электропередач от колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий. За эти годы энергетики Кузбасса электрифицировали 1207 сельских населенных пунктов²⁶. Рост централизованного электроснабжения сельского хозяйства привел к закрытию мелких незаводнических дизельных электростанций, повысил надежность рабо-

²³ Шаги семилетки. Кузбасс, год 1963, с. 56; Шаги семилетки. Кузбасс, год 1965, с. 41.

²⁴ Бутягин И. П., Васильев А. И., Сухоруков Л. Н., Чельцов М. Б. Энергетика Сибири. М.—Л., 1963, с. 92; Шаги семилетки. Кузбасс, год 1963, с. 57, 195.

²⁵ Электрификация СССР. 1917—1967 гг. М., 1967, с. 358—362; «Электротехнические станции», 1966, № 6, с. 2.

²⁶ Шаги семилетки. Кузбасс, год 1965. Кемерово, 1966, с. 41.

ты сетей, энерговооруженность сельскохозяйственного труда в Кузбассе.

В восьмой пятилетке происходит дальнейшее расширение электросетей и подстанций. Общая протяженность линий электропередач в Кузбассе увеличилась с 19,6 тыс. км в 1966 г. до 23,2 тыс. км в 1970 г., или более чем на 18%. Количество трансформаторных подстанций — с 97 до 123, или почти на 27%. В связи с этим на 24% возрос и объем обслуживания сетей и подстанций. Только в 1966 г. введено 1300 км линий электропередач. Это позволило подключить к централизованному электроснабжению 42 населенных пункта. Одновременно было демонтировано или выведено в резерв 56 мелких дизельных электростанций²⁷.

Рост электроснабжения в Кузбассе усиливает потребность в перетоках дешевой энергии с Братской и Красноярской ГЭС. С этой целью была построена вторая цепь ЛЭП-500, которая связала Назаровскую ГРЭС с Ново-Анжерской подстанцией. Вторая цепь вступила в строй в 1969 г. Установлен энергомост от Кузбасса к Братской и Красноярской электростанциям. Всего за восьмую пятилетку в Кузбасской энергосистеме введено около 3,6 тыс. км линий электропередач.

Новые задачи встали перед энергостроителями в свете решений XXIV съезда партии. В Кузбассе предстояло ввести в эксплуатацию свыше 3 тыс. км ЛЭП разных напряжений²⁸. Намеченные планы выполнялись успешно. Расширялись связи между областными энергосистемами. В ноябре 1973 г. вступила в строй 360-километровая ЛЭП-500 от Ермаковской ГРЭС в Казахстане до Омска. Ввод этой линии примечателен тем, что она соединила две крупные энергосистемы — Центральной Сибири и Казахстанскую. В девятой пятилетке сооружались ЛЭП-500 Беловская ГРЭС — Новокузнецк и Ново-Анжерская — Новосибирск²⁹.

2. Технический прогресс в энергетике

В эпоху научно-технической революции особое значение имеет технический прогресс. В энергетике он характеризуется, во-первых, ростом единичной мощности агрегатов, во-вторых, увеличением общей мощности электростанций, в-третьих, механизацией и автоматизацией производственно-технологических процессов. Научно-технический прогресс в энергетике Кузбасса находится в тесной взаимосвязи с достижениями энергетики всей страны. В 1955 г. на Южно-Кузбасской ГРЭС устанавли-

²⁷ Шаги пятилетки. Кузбасс, год 1966, с. 43.

²⁸ Шаги пятилетки. Кузбасс, год 1969. Кемерово, 1970, с. 35.

²⁹ «Кузбасс», 1974. 4 янв.; «Электрические станции», 1972, № 1, с. 4.

Таблица 30

Динамика мощности турбоагрегатов на электростанциях Кузбассэнерго, % к 1959 г.*

Электростанция	1965 г.	1970 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	433,3	433,3	433,3
Беловская »	100,0	200,0	200,0
Южно-Кузбасская »	106,6	109,2	109,2
Кемеровская »	108,1	106,1	134,0
Ново-Кемеровская ТЭЦ	193,1	288,6	381,7
Кузнецкая »	105,8	104,7	104,7
Западно-Сибирская »	100,0	106,6	173,3
Кемеровская »	100,0	105,8	105,8

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 351, т. 3, л. 23; ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 2. Подсчитано автором.

вается турбина единичной мощностью в 100 тыс. кВт или почти в 17 раз больше первой турбины ТЭЦ Кузнецкого комбината³⁰. К 1963 г. единичная мощность турбин возросла в 33 раза.

Технический прогресс позволил увеличить единичную мощность котлоагрегатов. Если в 30-е гг. на кузбасских электростанциях работали котлы производительностью 30 т пара в час с параметром 35 атм, то на Южно-Кузбасской ГРЭС производилось теперь 230 т пара в час с параметрами 110 атм.

Использование достижений науки и техники ведет к увеличению единичной мощности электростанций Кузбасса. Томь-Усинская и Беловская ГРЭС достигли в 60-х гг. мощности 1200—1300 тыс. кВт. Каждая из этих станций имела большую мощность, чем проектировалось в плане ГОЭЛРО для всех электростанций страны.

Ввод новых, более мощных, турбогенераторов, модернизация старых способствовал интенсивному росту установленной мощности в системе Кузбассэнерго (табл. 30).

Параллельно происходит парашивание мощностей по котлоагрегатам. Если на конец 1959 г. по Кузбассэнерго их производительность составляла 8825 т пара в час, то в 1965 г.— 15 325. Большая доля прироста получена за счет Томь-Усинской ГРЭС и Ново-Кемеровской ГРЭС. За восемью пятилетку энергетики Кузбасса ввели в строй котлоагрегаты мощностью 4056 т/час, или почти половину того, что было в 1959 г.³¹ На начало 1974 г. мощность Кузбассэнерго по котлоагрегатам составляла 21 280 т/час. Большая часть их приходилась на Томь-Усинскую, Беловскую, Южно-Кузбасскую ГРЭС, а также на Ново-Кемеровскую и Западно-Сибирскую ТЭЦ.

³⁰ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 199.

³¹ Там же, д. 47, л. 150; д. 263, л. 2.

Таблица 31

Динамика установленной мощности турбоагрегатов в энергосистемах Сибири,
% к 1958 г.⁴

Энергосистема	1959 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.	1963 г.	1964 г.	1965 г.
Кузбассэнерго	129,9	149,7	149,7	149,7	182,3	267,2	307,9
Барнаулэнерго	114,2	114,2	142,6	171,0	171,0	188,1	216,5
Бурятэнерго	112,3	113,0	119,4	125,1	166,6	303,9	307,7
Иркутскэнерго	112,7	155,0	298,2	464,4	612,4	623,2	666,5
Красноярскэнерго	145,9	233,3	341,1	550,5	687,1	853,8	925,6
Новосибирскэнерго	119,4	119,4	194,4	125,3	131,2	131,2	144,0
Омскэнерго	102,9	117,5	119,0	124,9	138,1	152,7	171,3
Итого в среднем .	120,5	142,6	188,3	245,7	303,3	343,7	374,9

* Составлено по данным: ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 3, д. 115, л. 2, 3, 5—8, 9—11, 12—15, 23—27. Подсчитано автором.

Представляет определенный интерес рост энергетических мощностей Кузбасской энергосистемы в сравнении с другими системами Сибири (табл. 31).

Анализ приведенных данных показывает, что энергетики только двух энергосистем Сибири — Иркутской и Красноярской — вводили энергетические мощности более быстрыми темпами, чем Кузбассэнерго.

В восьмую пятилетку в Кузбасской энергосистеме шло дальнейшее наращивание мощностей. В 1970 г. они увеличиваются более чем в 4 раза по сравнению с 1958 г. Новых, еще более высоких рубежей достигают энергетики в девятой пятилетке.

Электростанции Кузбасса имеют большой удельный вес по общей мощности среди других областей Сибири. Если в целом по Сибири по общей мощности они стоят на третьем месте после Красноярской и Иркутской областей, то в Западной Сибири занимают первое место (табл. 32). Удельный вес ее установленных мощностей с 1959 по 1965 г. вырос с 37 до 48%. Правда, к 1970—1972 гг. замечается снижение до 44%, однако ведущая ее роль сохраняется. Доля мощностей Барнаулэнерго и Томскэнерго имеет тенденцию сокращаться. За 1959—1965 гг. резко уменьшилась доля Новосибирской энергосистемы, но в девятой пятилетке здесь происходит некоторый рост. Особенно бурный рост наблюдается в нефтегазоносном Тюменском районе. Если в 1959 г. удельный вес Тюменьэнерго был равен 3,4%, то в 1972 г. он достиг 11%. В дальнейшем его доля будет возрастать. Но, судя по всему, энергетика Кузбасса будет занимать видное место еще долгие годы.

В решениях КПСС и Советского правительства обращается постоянное внимание на необходимость технического совер-

Таблица 32

Удельный вес энергосистем Западной Сибири по установленной мощности, % *

Энергосистема	1959 г.	1965 г.	1970 г.	1972 г.
Барнаулэнерго	14,6	12,7	12,7	11,6
Кузбассэнерго	37,1	48,0	46,0	44,1
Новосибирскэнерго . . .	27,3	18,8	18,0	18,5
Омскэнерго	11,3	10,8	10,5	11,2
Тюменьэнерго	3,4	5,3	8,9	11,0

* Составлено по данным: ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 3, д. 115, л. 2—8.10—34. Отчеты энергосистем Главвостокэнерго за 1970—1972 гг.

шествованияния производства. «Решающим условием повышения эффективности общественного производства,— отмечается в материалах XXIV съезда КПСС,— является ускорение научно-технического прогресса»³².

В настоящее время основой технического прогресса является механизация и автоматизация производственных и технологических процессов. В период развитого социализма и создания материально-технической базы коммунизма энергетики Кузбасса проводят большую работу по модернизации основного и вспомогательного оборудования, по внедрению новой техники и автоматики, повышению эксплуатационной надежности оборудования.

Важное значение имела модернизация котлоагрегатов. Так, на Кузнецкой ТЭЦ проведена реконструкция котла № 9, в котором установлен циклонный подтопник. В результате проведенной реконструкции производительность котла увеличилась в 2,5 раза, а коэффициент полезного действия повысился на 24 %. Для повышения КПД на котлах Ново-Кемеровской ТЭЦ и Кемеровской ГРЭС устанавливаются экономайзеры низкого давления. На реконструированных котлах КПД возрастает на 21,5 %.

Большое количество электроэнергии на собственные нужды потребляется для работы вспомогательного оборудования. Для снижения этих расходов осуществляется реконструкция дутьевых вентиляторов. Первые образцы новых вентиляторов были разработаны и изготовлены самими энергетиками. Их внедрение повысило коэффициент полезного действия до 85 %, что позволило снизить расход электроэнергии³³.

³² XXIV съезд КПСС. Стенографический отчет, т. 2. М., 1972, с. 231.

³³ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 229, л. 48.

В 1962 г. на Южно-Кузбасской ГРЭС завершена реконструкция турбогенераторов. За счет проведенных усовершенствований мощность электростанции увеличилась на 45 тыс. кВт. Этот прирост равен мощности небольшой электростанции³⁴. В 1963—1965 гг. осуществляется реконструкция воздухонагревателей. Модернизация воздухонагревателя на Южно-Кузбасской ГРЭС дает экономию более 1000 т топлива в год. Проводится работа по повышению надежности работы энергетического оборудования.

В восьмой пятилетке энергетики обращают большое внимание на совершенствование техники и технологии производства. В 1970 г. коллектив Томь-Усинской ГРЭС в содружестве с сибирскими учеными провел важные экспериментальные работы и внедрил в химическом цехе оригинальную схему очистки конденсата на трех энергоблоках. Ценность этого новшества заключается в следующем. Для питания котлов применяется конденсированная вода. Чтобы получить ее, в химическом цехе электростанции проводят очищение воды от примесей. Хотя по проекту конденсат должен очищаться на 40%, но существующие фильтры не могли достигнуть таких показателей. Начальник цеха И. М. Дейков и инженер ОРГЭС Л. Н. Кулагин под руководством инженера Б. Н. Рожкова разработали новую схему фильтров. При этом производительность увеличилась в 2 раза, для замены фильтров вместо 5—6 часов теперь затрачивается не более одного часа, а очистка воды достигает 100%. Эта техническая новинка получила широкое признание на ВДНХ³⁵.

Дальнейшее внедрение новой техники осуществлялось в девятой пятилетке. Только в 1973 г. выполнено 92 мероприятия по модернизации и реконструкции оборудования с экономическим эффектом 318 тыс. руб. На Ново-Кемеровской ТЭЦ внедрено устройство для подачи топлива в бункер. В результате повысилась производительность труда. На Кемеровской ГРЭС осуществлен монтаж шнекового шлакоудаления на трех котлах³⁶. Проведена модернизация турбины № 4 на Томь-Усинской ГРЭС и турбины № 4 на Южно-Кузбасской ГРЭС с переводом их на теплоотбор. Все эти мероприятия позволяют энергетикам Кузбасса совершенствовать снабжение потребителей электрической и тепловой энергией.

Используя последние достижения техники, энергетики проводят механизацию трудоемких работ. Если к концу 50-х гг. основные производственные процессы были не только механизированы, но и автоматизированы, то этого нельзя сказать о многих вспомогательных работах.

Большой удельный вес тяжелого физического труда приходился на топливно-транспортные и ремонтные цеха. В 1963 г. по

³⁴ Шаги семилетки. Кузбасс, год 1962. Кемерово, 1963, с. 94.

³⁵ «Путь к победе», 1970, 4 июля.

³⁶ Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1973 г., л. 75.

опыту ленинградских энергетиков на четырех электростанциях Кузбассэнерго были внедрены вибраторы по разгрузке из вагонов смерзшегося топлива. Мало того, энергетики Кузбасса усовершенствовали вибраторы, которые стали не только разгружать, но и быстро очищать вагоны³⁷. Осуществляются работы по механизации насосных станций. В 1965 г. на водонасосной станции Томь-Усинской ГРЭС смонтирован монорельс с электроприводом грузоподъемностью 3 т. На Ново-Кемеровской ГРЭС смонтировано 8 монорельсов с ковшами грузоподъемностью от 3 до 5 т.

Новых успехов энергетики добились в девятой пятилетке. На Кемеровской ГРЭС и Кемеровской ТЭЦ проведен монтаж вагоноопрокидывателей. Кроме того, на Кемеровской ГРЭС осуществлены работы по сооружению размораживающего устройства и разгрузочной эстакады. В 1972—1975 гг. на Южно-Кузбасской ГРЭС и Западно-Сибирской ТЭЦ разработаны и внедрены средства механизации ремонта и вспомогательных работ. Только в 1973 г. было выполнено 27 мероприятий по механизации производственных процессов с экономическим эффектом более 22 тыс. руб. Проведена механизация ремонтных работ на Беловской ГРЭС. Энергетики Томь-Усинской ГРЭС внедрили дробильно-фрезерные машины для дробления угля под вагоноопрокидывателем³⁸. Механизация облегчает труд рабочих, повышает его производительность. Механизация трудоемких процессов в девятой пятилетке позволила условно высвободить здесь несколько сот человек.

Важное место в деятельности энергетиков Кузбасса в период развитого социализма занимает автоматизация производственных процессов. Зачинателем перехода на электронную автоматику стал коллектив энергетиков Южно-Кузбасской ГРЭС. К 1961 г. здесь была установлена электронная автоматика питания и горения, на всех котлах проводилась автоматизация загрузки мельниц сырьем углем. Опыт южно-кузбасских энергетиков был использован на Томь-Усинской и Кемеровской ГРЭС, на Кемеровской и Ново-Кемеровской ТЭЦ. В 1961—1962 гг. котлы и турбины оснащаются тепловыми защитами, отключающими энергетическую установку при достижении критических параметров. Однако эксплуатация и ремонт индивидуальных схем автоматики затруднялись разнотипностью аппаратов и приборов. Энергетики, учитывая это, в 1964 г. разработали универсальную схему защиты, которая может применяться к различным образцам теплосиловых установок. Такая схема создает основу для перехода

³⁷ Шаги семилетки. Кузбасс, год 1963, с. 56—57.

³⁸ Основные показатели и основные мероприятия Главвостокэнерго по выполнению пятилетнего плана на 1971—1975 гг. в соответствии с решениями XXIV съезда КПСС. М., 1972, с. 109.

Таблица 33

Рост уровня автоматизации производственных и технологических процессов на электростанциях Кузбассэнерго, % *

Вид автоматики	На 1.01 1959 г.	На 1.01 1963 г.	На 1.01 1969 г.
Автоматика:			
горения на котлах	79,9	91,6	92,0
питания на котлах	100,0	100,0	100,0
перегрева пара на котлах . . .	6,1	35,5	70,0
Автоматизация:			
топливоподач	14,2	62,2	100,0
мазутонасосных	—	80,0	100,0
береговых насосных	40,0	83,0	91,8
диаэраторных	83,0	100,0	98,9
бойлерных	57,0	87,1	95,7
электролизных	33,3	33,3	50,0
Турбины:			
с автоматической подачей пара на концевые уплотнения	21,6	53,5	100,0
с автоматической нагрузкой . . .	—	9,3	76,0

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 229, л. 76.

к комплексной автоматизации сначала отдельных агрегатов, а затем и цехов в целом³⁹.

За указанный период резко возросла автоматизация отдельных процессов. Имеющиеся данные позволяют рассмотреть динамику автоматизации на электростанциях Кузбасской энергосистемы за 1959—1969 гг. (табл. 33).

Электростанции Кузбасса ежесуточно потребляют десятки тысяч тонн топлива. В 1958 г. из 7 топливоподач энергосистемы только одна была автоматизирована, а к 1963 г. удельный вес автоматики топливоподачи составил более 60%, достигнув в 1969 г. 100%. На всех электростанциях была установлена автоматическая подача топлива.

Комплексная автоматизация горения проведена на Южно-Кузбассской, Томь-Усинской и Кемеровской ГРЭС, на 7 котлах Кемеровской ТЭЦ, на 6 котлах электростанции Запсиба, а также на Ново-Кемеровской и Кузнецкой ТЭЦ. При такой широкой автоматизации общий коэффициент ее использования оставался крайне низким и составлял в 1968 г. только 36%⁴⁰. Нельзя не согласиться с П. Н. Мануйловым, который указывает на возрастающие требования к автоматизации оборудования тепловых электростанций в связи с ростом единичных мощностей и перехо-

³⁹ Энергетики Кузбасса. М., 1970, с. 4.

⁴⁰ Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1968 г., л. 31.

дом на блочную систему⁴¹. Практика показала высокую надежность электронных приборов, поэтому их внедрение идет интенсивным образом. Так, из 85 котлоагрегатов в 1968 г. автоматикой питания с электронными авторегуляторами были оснащены 77 котлов⁴². В последующие годы автоматика питания была полностью снабжена электронным оборудованием, работающим со 100%-ным коэффициентом использования. Наряду с котлами автоматикой оснащаются турбоагрегаты. В 1958 г. из 37 турбин было оснащено автоматической подачей пара на концевые уплотнения только 8 турбин, или 21,6%, а в 1968 г. все 62 турбины имели такие автоматические устройства. В начале 60-х гг. проводятся первые практические работы по автоматизации разгрузки турбин. В 1962 г. авторазгрузкой оснащены только 4 турбины, а в 1968 г. из 62 турбин 47 уже имели установленную автоматику.

Энергетики Кузбасса успешно автоматизируют береговые насосные, бойлерные, диаэраторы. Уровень их автоматизации к 1970 г. составлял 92—99%. Следует отметить значительное отставание в автоматизации электролизных станций и особенно химводоочисток. На всех 9 химводоочистках, работающих в системе Кузбасса, в 1968 г. были автоматизированы лишь отдельные производственные процессы.

Анализ приведенных данных показывает, что 60-е гг. отмечены большими результатами в области автоматизации производственных процессов, самоотверженный труд энергетиков привел к завершению автоматизации основных участков работы электростанции. Управляющий Кузбассэнерго Герой Социалистического Труда Н. С. Белов в 1968 г. отмечал: «За последние три года по существу завершена автоматизация агрегатов, производств и теперь электростанции переходят к комплексной автоматизации основных цехов. Почин в этом сделали коллективы Южно-Кузбасской ГРЭС и Западно-Сибирской ТЭЦ, где по-новому оснащены котельные и турбинные цеха»⁴³.

Значительных успехов энергетики Кузбасса добились в девятой пятилетке в осуществлении решений XXIV съезда КПСС о дальнейшем ускорении технического прогресса⁴⁴. По уровню автоматизации многих процессов энергосистема Кузбасса занимает ведущее положение в энергетике Сибири (табл. 34).

Анализируя таблицу, следует обратить внимание на то, что на электростанциях всех сибирских энергосистем автоматизированы многие технологические и производственные процессы.

⁴¹ Мануйлов П. Н. Современное состояние автоматизации тепловых процессов на электростанциях и ближайшие задачи.— «Энергетик», 1968, № 7, с. 1.

⁴² Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1968 г., л. 31.

⁴³ «Кузбасс», 1968, 22 дек.

⁴⁴ XXIV съезд Коммунистической партии Советского Союза, с. 26.

Таблица 34

Уровень автоматизации отдельных процессов по энергосистемам Сибири в 1971 г., % *

Энергосистема	Топливно-подача	Химическая подготовка воды	Магистральные насосные	Береговые насосные	Диверторы	Боиллерные	Редукционно-холодильные устройства
Барнаулэнерго . . .	25,0	—	50,0	—	100,0	100,0	96,1
Бурятэнерго . . .	33,3	—	100,0	50,0	100,0	100,0	100,0
Иркутскэнерго . . .	36,3	20,0	33,3	100,0	100,0	96,6	90,9
Красноярскэнерго	—	10,0	60,0	44,4	100,0	70,3	90,3
Кузбассэнерго . . .	63,6	10,0	100,0	91,6	100,0	100,0	97,6
Новосибирскэнерго	50,0	16,6	100,0	66,7	93,1	95,6	69,4
Омскэнерго . . .	25,0	—	75,0	100,0	100,0	36,3	61,5
Томскэнерго . . .	33,3	—	100,0	75,0	100,0	100,0	80,0
Итого . . .	36,0	9,4	68,5	74,3	99,2	83,0	87,9

* Составлено по материалам годовых отчетов энергосистем, за 1971 г.

В годы девятой пятилетки перед энергетиками Кузбасса встали задачи усиления работы по автоматизации и внедрению новой техники. Основные направления работы были определены специальным приказом Министерства энергетики СССР от 25 октября 1973 г.⁴⁵ Выполняя директивы Министерства, энергетики Кузбасса внедрили 25 предложений по автоматизации с экономическим эффектом более 108 тыс. руб.⁴⁶ Проводятся работы по повышению уровня автоматизации и коэффициента использования установленных приборов и устройств. К концу пятилетки коэффициент использования автоматики питания, разгрузки турбин и береговых насосных составил 100% на всех электростанциях. Регулирование перегретого пара на котлоагрегатах составляло 85,5%, автоматики горения — 80%. К началу 1974 г. на 37 котлах среднего давления действовала автоматика непрерывной продувки⁴⁷. В это время турбоагрегаты и котлы оснащаются всеми штатными технологическими защитами.

На электрических подстанциях и сетях также постоянно совершенствовалось распределение электроэнергии, внедрялась автоматика в системе защиты и эксплуатации. На трансформаторных подстанциях смонтированы автоматические устройства защиты от пробоя, стабилизации работы синхронника, трансформаторов, реакторов и т. д.⁴⁸.

В 1971—1973 гг. энергетики добиваются дальнейшего совершенствования работы автоматики релейной защиты. Если в

⁴⁵ Текущий архив МЭи Э СССР. Отчет Главвостокэнерго за 1973 г.

⁴⁶ Там же, за 1974 г., л. 75.

⁴⁷ Материалы социологических исследований Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1973 г., л. 77.

⁴⁸ ГАКО, ф. 207, оп. 1, д. 14, л. 23, 37, 58.

1971 г. неправильные действия устройства защиты составили 0,6% от общего количества действий, то в 1973 г.—0,54%. Снижение произошло при росте числа устройств на 12,3%⁴⁹.

Особенностью работы энергетических систем является то, что свою продукцию они сразу направляют на потребление шахтам, заводам, фабрикам и учреждениям. При этом электроэнергия должна поступать бесперебойно и в определенном количестве. В таких условиях особое значение приобретает слаженная работа всех электростанций, умелое управление ими, четкая внутристанционная связь. Совершенствованию связи придается большое значение. В конце 50-х гг. энергетики Кузбасса начинают широко внедрять автоматическую и телемеханическую связь, которая используется как для оперативного руководства, так и для измерения различных параметров, сигнализации. Преимущества новой связи неоспоримы, так как телефонная связь не могла обеспечить четкой и быстрой работы. Об этом свидетельствуют исследования, проведенные В. Соболевым в управлении Кузбасской энергосистемы. Он доказал, что медленные действия персонала в случае аварии во многом объясняются несовершенством связи. Так, при аварии требовалось около 10 мин., чтобы по телефону сообщить о произошедшем случае диспетчеру⁵⁰.

Новые телевизионное управление (ТУ), сигнализация (ТС) и измерения (ТИ) позволили лучше централизовать и автоматизировать контроль, а значит, и управление всей энергосистемой. В 1959 г. Центральный диспетчерский пункт (ЦДП) Кузбасса уже имел определенную систему телевизионной связи с электростанциями. К концу года действовало 8 устройств телеуправления и телесигнализации, 17 устройств теленизмерения⁵¹.

Между Центральным диспетчерским пунктом и электростанциями установлена связь путем теленизмерения, сигнализации и управления. Приборы снимают показания режимов работы электростанции и посыпают данные в Центральный диспетчерский пункт. В 1959 г. на электростанциях действовали 17 телевизионных измерительных устройств. Получая характеристики режимов работы, диспетчер ЦДП в любое время мог принять оперативное решение и при необходимости изменить в нужном направлении работу даже отдельных агрегатов электростанции. Однако в 1959 г. система управления и сигнализации по высокочастотным каналам еще не была достаточно освоена и различные помехи затрудняли работу этих устройств. К 1965 г. достигается дальнейшее расширение и усовершенствование средств связи. К этому времени в энергосистеме стало работать 32 канала связи по линиям электропередач, 56 каналов по проводам и

⁴⁹ Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1973 г., л. 85.

⁵⁰ Соболев В. Новая техника в управлении электроснабжением промышленных предприятий.—«Технико-экономический бюллетень Кемеровского совнархоза». Кемерово, 1959, № 7, с. 49.

⁵¹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 182, л. 64.

22 канала телемеханики. Центральный диспетчерский пункт системы был связан телесигнализацией и телеизмерениями с семью электростанциями и шестью подстанциями. В 1965 г. была проведена реконструкция автоматического устройства, суммирующего активные мощности электростанций Кузбасской системы⁵².

Как указывалось выше, в 1963 г. завершается первый этап создания Объединенной энергосистемы Центральной Сибири с центром в Кемерово. В процессе ее создания наряду с энергетическими ЛЭП создается и диспетчерская связь. Автоматизация вводится и в управление Объединенной системой. В 1965 г. вступила в строй система автоматического регулирования (ограничения) перетока активной мощности между Красноярской и Кузбасской системами. Чтобы осуществить автоматическое регулирование перетока электроэнергии, был проведен канал телерегулирования Кемерово-Братск. Из диспетчерского пункта в Кемерово подаются сигналы по телеканалам на Братскую и Новосибирскую ГЭС. Процесс регулирования занимает от 12 до 30 с, поэтому значительно повышается надежность работы.

Достижения энергетиков Кузбасса в области автоматизации производства в восьмой пятилетке заинтересовали специалистов не только нашей страны, но и братских социалистических стран.

В августе 1968 г. в Москве состоялся VII конгресс международной организации «Мировая энергетическая конференция». Участники конгресса побывали на Кемеровской и Беловской ГРЭС. Кузбасские энергетики показали гостям действие электронной автоматики по регулированию основных технологических процессов и рассказали о планах комплексной автоматизации⁵³.

В девятой пятилетке энергетики совершенствуют и расширяют телемеханизацию и связь. К началу 1974 г. в энергосистеме действовали 406 каналов проводной связи, 102 канала высокочастотной связи по ЛЭП, 34 подканала по цепям проводной связи, 21 подканал телемеханики по ЛЭП и 56 каналов радиорелейной связи. Только в 1973 г. энергетики ввели 7 высокочастотных каналов по ЛЭП с заменой устаревшей связи. Автоматизировано 6 каналов и введено 6 установок абонентного телеграфа на 5-ти электростанциях⁵⁴. С помощью этих средств диспетчер Объединенной энергосистемы Центральной Сибири контролирует исполнение заданного режима работы, получает сведения о всех отклонениях, состоянии оборудования и изменениях в основной электрической схеме, а также имеет обратную связь. Все это обеспечивает надежную связь, а следовательно, высокоавтоматизированный контроль и умелое управление Кузбасской энергосистемой.

⁵² ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 35, т. 3, л. 75.

⁵³ «Правда», 1968, 21 авг.; «Кузбасс», 1968, 24 сент.

⁵⁴ Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1973 г., л. 82—83.

Внедрение новой техники, модернизация оборудования, механизация и широкая автоматизация оказывают огромное влияние на содержание и характер труда энергетиков. Труд в энергетике является наиболее автоматизированным по сравнению с другими отраслями народного хозяйства. Исследования, проведенные в ведущих отраслях промышленности Кузбасса, показали, что в 1959 г. на автоматизированном оборудовании в угольной промышленности и металлургии было занято от 0,1 до 0,3% рабочих, а чисто ручную работу выполняли 37—59%. В то же время в энергетике на автоматизированном оборудовании был занят почти 1%, а ручным трудом — около 34%. К 1965 г. удельный вес энергетиков, работающих на автоматизированном оборудовании, вырос в 5 раз и составил 4,5%, а доля ручного труда сократилась на 9%. Такой высокой степени механизации и автоматизации работы не достигла даже химическая промышленность, которая по праву занимает одно из ведущих мест в механизации труда⁵⁵.

По данным выборочных социологических исследований 1974—1975 гг., удельный вес работников, занятых на автоматизированном оборудовании в энергетике (12,6%), почти в 2 раза выше, чем в тяжелой промышленности. Если же проанализировать уровень механизации и автоматизации труда энергетиков различных цехов и подразделений, то здесь имеются существенные различия (табл. 35). Высокий удельный вес работников, занятых на автоматизированном оборудовании, наблюдается в котлотурбинных цехах электростанций и центральных электромеханических мастерских. Здесь почти у каждого третьего рабочий процесс автоматизирован. В цехах тепловой автоматики и измерений, в топливно-транспортных, на участках энергомонтажа и монтажа и даже в жилищно-коммунальных отделах определенная часть работников трудится на автоматизированном оборудовании. Сюда относятся работники автоматизированной топливоподачи и турбин, машинисты и обходчики котлоагрегатов, турбогенераторов, насосных, вентиляционных и других автоматизированных систем.

Каждый пятый энергетик трудится на машинах при помощи механизмов. Еще выше процент механизированного труда у работников центральных электромеханических мастерских, котлотурбинного цеха и энергомонтчиков. Высоко механизирован труд и на ряде других подразделений.

Особо надо остановиться на занятости чисто ручным трудом. На обследованных предприятиях это каждый десятый работник. В ЖКО и горэлектросети данный показатель достигает 38—42%, что относится в основном к строительно-ремонтным работам. Среди энергетиков, занятых электроремонтом и обслуживанием тепловых сетей, также значительная доля персонала выполняет

⁵⁵ Горняки Кузбасса. Новосибирск, 1971, с. 194—195.

Таблица 35

Занятость энергетиков Кузбасса на механизированных и ручных работах, % к итогу *

Подразделение	Автоматизированная	Механизированная	Ручной при машинах и механизмах	Ручной	Контроль и наладка
Топливно-транспортный цех	5,4	13,6	31,8	10,1	39,1
Котлотурбинный цех	32,8	36,1	12,5	8,5	10,1
Электроцех	—	—	—	—	100,0
Цех централизованного ремонта	—	6,9	12,4	—	80,7
Цех тепловой автоматики и измерений	9,6	6,0	12,0	21,7	50,6
Сибэнергоремонт	23,6	22,8	22,4	2,8	26,4
Электроремонт	—	13,5	18,9	27,0	40,6
Энергосбыт	—	5,0	10,0	37,5	47,5
Тепловые сети	—	8,3	—	16,7	75,0
Центральные электромеханические мастерские	30,0	57,6	—	2,2	9,3
Электромонтажный участок	6,0	5,0	70,0	15,0	4,0
ЖКО ГРЭС	2,8	16,8	21,3	38,5	20,5
Горэлектросеть	—	14,0	7,0	41,9	37,2
Итого . . .	12,6	20,8	16,1	10,4	40,1

* Составлено по материалам социологических исследований 1974—1975 гг.

работу вручную. В то же время в электроцехах и в цехах централизованного ремонта полностью ликвидирован тяжелый физический труд. Доля работников ручного труда в электромеханических мастерских и на участке Сибэнергоремонт составляет всего 2—3% общей численности персонала. Как указывалось выше, контролем и наладкой приборов, машин, механизмов и оборудования в энергетике занято более 40% работников. Можно сказать с уверенностью, что в дальнейшем на энергопредприятиях будет все увеличиваться удельный вес работников, занятых контролем, наладкой, ремонтом, т. е. трудом на автоматизированном оборудовании.

Строительство новых электростанций в Кузбассе, проведение их реконструкции и модернизации способствует росту производства электрической и тепловой энергии. В конце 50-х гг., несмотря на ввод крупных электрических мощностей, в Кузбассе ощущался дефицит электроэнергии. Объясняется это опережающим ростом промышленного производства и потребления энергии. Поэтому одной из важнейших задач, вставших перед кузбасскими энергетиками, было полное обеспечение энергией всех потребителей. Производство электроэнергии в 1960—1965 гг. выросло в 2 раза. Особенно большой прирост дали Красноярская и Иркутская энергосистемы, увеличившие про-

Таблица 36

Удельный вес энергосистем Сибири в общем производстве электроэнергии, % *

Энергосистема	1959 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.	1963 г.	1964 г.	1965 г.
Барнаулэнерго	3,5	3,3	3,0	2,8	2,7	2,9	2,9
Бурятэнерго	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9
Иркутскэнерго	22,5	25,1	31,7	37,1	38,0	42,9	43,2
Красноярскэнерго	6,9	8,4	9,1	10,7	14,0	13,4	13,9
Кузбассэнерго	36,1	34,6	29,7	26,7	24,4	22,8	23,3
Новосибирскэнерго	17,6	15,5	14,9	12,7	11,6	9,8	9,2
Омскэнерго	7,5	7,1	6,1	5,5	5,4	5,1	4,9

* Составлено по данным: ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 3, д. 115, л. 2—8, 10—13, 23—27

изводство электроэнергии более чем в 7 раз. Барнаульская, Бурятская и Омская системы добились прироста более чем в 2 раза⁵⁶. Несмотря на это, по удельному весу в производстве электроэнергии Кузбасс занимает одно из ведущих мест в Сибири (табл. 36).

Энергетики Кузбасса проделали огромную работу не только по увеличению выработки, но и по рационализации использования электроэнергии. В ответ на письмо ЦК КПСС от 24 ноября 1959 г. «О рациональном использовании электроэнергии в народном хозяйстве»⁵⁷ на всех энергопредприятиях были созданы комиссии, которые разработали мероприятия по экономии электроэнергии на электростанциях и предприятиях Кузбасса. Только за четвертый квартал 1959 г. предприятия Кемеровского экономического района сэкономили 38 млн. кВт·ч электроэнергии. Этого количества достаточно для работы рудника Шалым в течение года. Первое место по экономии электроэнергии занял коллектив Прокопьевского завода резино-технических изделий, где добились предельного использования коэффициента мощности и сэкономили около 10% электроэнергии⁵⁸. В результате осуществления мероприятий по рационализации использования электроэнергии в 1959 г. было сэкономлено 136 млн. кВт·ч⁵⁹.

В 1960—1961 гг. выработка электроэнергии повысилась более чем на 20% по сравнению с 1959 г. А в 1962 г. государственный план по всем показателям энергетики был выполнен на 5 дней раньше срока. Выработка электроэнергии на тех же производственных мощностях в 1962 г. повысилась по сравнению с предыдущим годом на 13,2%. Только за счет мобилизации

⁵⁶ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 3, д. 115, л. 2—8, 10—27.⁵⁷ Справочник партийного работника, вып. 3. М., 1961, с. 225.⁵⁸ Шаги семилетки. Кемерово, 1960, с. 38.⁵⁹ ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 349, т. 3, л. 68.

внутренних резервов, более полного использования оборудования было получено 1 384,5 млн. кВт·ч электроэнергии⁶⁰.

В 1963—1964 гг. прирост производства электроэнергии достигался в основном за счет ввода новых энергомощностей на Томь-Усинской и Беловской ГРЭС и составил почти 8% по сравнению с предыдущим годом. Выработано 130 млн. кВт·ч дополнительно к плановому заданию⁶¹. В 1965 г. сверх плана дано еще 171,6 млн. кВт·ч. Задания семилетнего плана были успешно выполнены⁶². За последние годы ни одна отрасль народного хозяйства Кузбасса не имела ограничений в использовании электроэнергии.

Выполняя решения XXIII съезда КПСС, энергетики добились значительных успехов в наращивании темпов производства электроэнергии. Только за 1968 г. ее выдано на 28% больше, чем в 1965 г.⁶³ Всего за восьмую пятилетку кузбасские электростанции выработали более 92 млрд. кВт·ч.

Новые, еще более сложные задачи поставил перед тружениками Кузбасса XXIV съезд КПСС. Предстояло значительно увеличить добычу угля, выплавку чугуна и стали, выпуск проката. Выполнение контрольных заданий пятилетнего плана всеми отраслями промышленности, сельского хозяйства, транспорта потребовало дальнейшего увеличения производства электроэнергии. Энергетикам предстояло в 1975 г. выдать электрической энергии на 52% больше, чем в 1971 г. Директивные задания были успешно выполнены. В 1974 г. энергетики обеспечили выработку сверх плана 100 млн. кВт·ч.

Наряду с постоянным ростом производства электрической энергии наблюдается увеличение выработки тепловой энергии. Если в 1959—1965 гг. производство электроэнергии увеличилось в 2 раза, то тепловой — более чем в 2,6 раза. Значительно перевыполнены задания по отпуску тепла в восьмой и девятой пятилетках.

Электрическая и тепловая энергия составляют основную продукцию кузбасских электростанций. За исследуемый период выпуск ее увеличился более чем в 3 раза. Прирост получен за счет Томь-Усинской, Беловской ГРЭС, Ново-Кемеровской и Западно-Сибирской ТЭЦ. А объем валовой продукции на Южно-Кузбасской ГРЭС и Кузнецкой ТЭЦ в 1973 г. несколько снизился по сравнению с 1959 г. Безусловно, в 1959 г. Южно-Кузбасская ГРЭС несла большую энергетическую нагрузку как самая мощная и рентабельная станция. Кузнецкая ТЭЦ также несла базисные нагрузки. В восьмой и девятой пятилетках основные нагрузки взяли на себя Беловская и Томь-Усинская электростанции.

⁶⁰ Шаги семилетки, вып. 4. Кемерово, 1963, с. 92.

⁶¹ Шаги семилетки. Кузбасс, 1964. Кемерово, с. 33.

⁶² Там же, Кузбасс, 1965, с. 39.

⁶³ Шаги пятилетки. Кузбасс, 1968, с. 53.

Таблица 37

Удельный вес электростанций в общем производстве валовой продукции Кузбассэнерго, % к итогу *

Электростанция	1959 г.	1965 г.	1971 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	21,9	32,3	25,2	27,4
Беловская »	—	9,5	26,8	27,9
Южно-Кузбасская »	32,2	19,4	13,4	11,3
Кемеровская »	14,4	10,2	7,2	6,5
Ново-Кемеровская ТЭЦ	9,0	8,6	10,2	10,7
Кузнецкая »	14,7	9,1	6,0	5,4
Западно-Сибирская »	—	5,9	6,7	6,7
Кемеровская »	7,8	4,7	4,5	4,1
Всего: . . .	100,0	100,0	100,0	100,0

* Составлено по материалам: ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 351, т. 3, л. 121—122; д. 482, л. 134; Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1971—1973 гг.

В связи с этим происходит перераспределение удельного веса отдельных электростанций в общем выпуске валовой продукции Кузбассэнерго (табл. 37).

В 1959 г. более половины продукции дали две электростанции — Южно-Кузбасская и Томь-Усинская. Причем последняя еще находилась в стадии строительства. Большой удельный вес в 1959 г. имели Кузнецкая ТЭЦ и Кемеровская ГРЭС. В 1965 г. энергетики Томь-Усинской ГРЭС дают почти 1/3 валовой продукции энергосистемы. Почти десятую часть начинает выдавать Беловская ГРЭС и около 6% Западно-Сибирская ТЭЦ. Доля других электростанций снижается. К 1971 г. возрастает роль Беловской ГРЭС, Ново-Кемеровской и Западно-Сибирской ТЭЦ. В 1973 г. энергетики Беловской и Томь-Усинской ГРЭС выдали более 55% всей энергетической продукции Кузбассэнерго. Эти электростанции стали ведущими в системе Кузбассэнерго в девятой пятилетке.

3. Изменение численности и состава кадров

Развитие энергетического производства, ввод в действие новых электростанций, линий электропередач, подстанций и тепловых сетей вызывают изменения в численности и составе кадров энергетиков. Расширение производства энергии ведет к количественному их росту (табл. 38).

За 1959—1965 гг. численность кадров в энергосистемах Сибири выросла в среднем в 2 раза. Коллектив энергетиков Красноярской системы увеличился в 3,3 раза, Иркутской — в 2,7. Несколько выше средних темпов наблюдался рост в Бурятской и Барнаульской энергосистемах. Во всех других областях, в том

Таблица 38

Динамика численности персонала энергосистем Сибири,
% к 1959 г.*

Энергосистема	1965 г.	1970 г.	1972 г.
Барнаульская	208,6	278,7	320,7
Бурятская . . .	232,1	181,1	268,0
Иркутская . . .	271,1	218,6	331,1
Красноярская	330,0	418,9	514,1
Кузбасская . . .	183,9	213,0	216,7
Новосибирская	130,5	127,0	163,3
Омская	178,1	197,9	239,1
Томская	179,4	120,5	195,8
Итого . .	204,3	213,4	264,4

Составлено по материалам: ЦГАНХ. ф. 7880, оп.3. д. 115, л. 2—15, 23—27; д. 1030, л. 17, 32, 40, 49, 56, 66, 84, 90; Текущий архив МЭ и ЭССР. Отчет Главвостокэнерго за 1972 г., л. 172-173.

числе и в Кузбассе, темпы роста были ниже. Бурный численный рост тружеников был вызван интенсивной сдачей в эксплуатацию новых энергомощностей в эти годы.

В восьмой пятилетке темп прироста рабочих кадров значительно снижается в большинстве энергосистем Сибири. Объясняется это рядом причин. Во-первых, за счет автоматизации, механизации и научной организации труда происходит сокращение численности персонала, во-вторых, в связи с совершенствованием управления наблюдается некоторое сокращение численности персонала на единицу установленной мощности. Кроме того, за эти годы несколько снижаются темпы ввода в эксплуатацию новых энергомощностей. Несмотря на это, за восьмую пятилетку численность персонала по всем энергосистемам Сибири возросла.

Внутри каждой энергосистемы темпы роста также не одинаковы. В Кузбассе коллективы старых электростанций в это время даже сокращаются. В 1973 г. на Южно-Кузбасской ГРЭС численность персонала составила 82% к уровню 1959 г., на Кемеровской ГРЭС — 88, а на Кузнецкой ТЭЦ — около 92%. В эти годы формируются новые коллективы энергетиков-эксплуатационников Беловской ГРЭС, Западно-Сибирской ТЭЦ, Кузбасс-энергоремонта, Восточных и Центральных сетей.

Различные группы персонала по темпам роста имеют свои особенности (табл. 39). Наибольшими темпами росла группа работников непроизводственной сферы. Сюда относятся работники ЖКО, ведомственных детских садов и яслей, Дворцов культуры и т. д. Если с 1959 по 1970 г. общая численность персонала выросла в 2 раза, то работников непроизводственной

Таблица 39

Динамика численности различных групп персонала энергосистемы Кузбасса, % к 1969 г.*

Категория	1965 г.	1970 г.	1973 г.
Промышленно-производственный персонал . . .	178,3	201,0	192,7
В том числе:			
рабочие	178,1	196,9	191,4
ИТР	181,7	222,4	211,0
служащие	160,6	208,9	153,2
работники непроизводственной сферы	287,6	334,1	349,8

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 260, л. 57—58; д. 261, л. 33—34; д. 267, л. 42—43; д. 268, л. 164—165.

сфера — в 3,3 раза. Следующей по темпам роста идет группа инженерно-технических работников. Темпы роста численности рабочих самые низкие из всех групп. В девятой пятилетке происходит заметное снижение показателей по всем группам за исключением непроизводственной сферы. При этом выработка электрической и тепловой энергии продолжает расти. Снижение объяснимо многими причинами, но суть их сводится к главному — происходит рост производительности труда.

Неравномерность прироста численности различных групп энергетиков отражается на изменении их удельного веса. Всю производственную деятельность осуществляет промышленно-производственный персонал. Однако в силу более бурного роста коллективов непроизводственной сферы удельный вес промышленно-производственного персонала в общей численности трудящихся снизился с 88% в 1959 г. до 83% в 1973 г.⁶⁴ Происходят изменения и в удельном весе рабочих среди промышленно-производственного персонала (табл. 40). В 1959 г. из 10 предприятий энергетики 6 имели 80% и более рабочих в составе промышленно-производственного персонала, а в 1965 г. — только 5 предприятий из 15. Общие итоги выявляют тенденцию снижения удельного веса рабочих за 14 лет на 0,6%. Это небольшое уменьшение доли рабочих ни в коей мере не снижает их ведущей роли в производстве электрической и тепловой энергии, так как они составляют более 78% всего промышленно-производственного персонала и занимают главное место в производственно-технологических процессах.

⁶⁴ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 260, л. 57—58; д. 261, л. 33—34; Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1973 г.

Таблица 40

Динамика удельного веса рабочих в составе промышленно-производственного персонала энергосистемы Кузбасса, % *

Подразделение	1959 г.	1965 г.	1970 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	80,0	84,5	79,9	79,6
Беловская "	—	79,5	82,4	83,3
Южно-Кузбасская "	81,0	82,0	80,7	77,7
Кемеровская "	83,2	78,3	74,9	77,3
Ново-Кемеровская ТЭЦ	81,4	79,6	81,0	82,1
Кузнецкая "	82,5	83,1	80,3	80,9
Западно-Сибирская "	—	77,8	70,0	75,5
Кемеровская "	80,0	76,8	75,7	78,5
Северные сети "	76,4	78,1	79,6	82,1
Восточные "	—	79,7	80,3	82,8
Центральные "	—	80,8	78,2	79,8
Южные "	75,5	76,7	77,0	80,2
Тепловые "	72,9	75,0	74,6	78,7
Производственные службы	25,5	24,8	18,4	22,9
Кузбассэнергоремонт	—	85,2	83,5	84,6
Итого	79,2	79,1	77,5	78,6

* Составлено по данным: ГАКО. ф. 919, оп. 1, д. 260, л. 57—58; д. 261, л. 33—34; д. 267, л. 42—43; д. 268, л. 164—165. Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1970, 1973 гг.

Если удельный вес рабочих имеет тенденцию к снижению, то доля инженерно-технических работников заметно увеличивается (табл. 41). По всем предприятиям энергосистемы с 1959 по 1973 г. доля ИТР возросла с 18,7 до 20,6%. Это значит, что один инженерно-технический работник приходится на 5 рабочих, что связано с высокой технической оснащенностью отрасли. В исследовании, проведенном профессором З. Г. Карпенко и С. Н. Витковским, доказывается, что по удельному весу ИТР энергетика Кузбасса уступает только химической промышленности. В энергетике один инженерно-технический работник приходится на 5 рабочих, в металлургии — на 6, а в угольной — на 8 рабочих⁶⁵.

Удельный вес ИТР среди всего персонала не одинаков по отдельным электростанциям (табл. 42). В первую очередь следует отметить рост количества инженерно-технических работников в коллективах Западно-Сибирской, Кемеровской, Кузнецкой ТЭЦ и Кемеровской ГРЭС. На указанных электростанциях доля ИТР заметно возросла с 1959 по 1973 г. На Южно-Кузбасской ГРЭС также наблюдается тенденция возрастания удельного веса ИТР. Наряду с этим в коллективах Беловской, Томь-Усинской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ происходит обратное

⁶⁵ Витковский С. Н., Карпенко З. Г. Рабочие индустриального Кузбасса. Кемерово, 1970. с. 46.

Таблица 41

Динамика удельного веса ИТР в составе промышленно-производственного персонала, % *

Подразделение	1959 г.	1967 г.	1970 г.	1973 г.
Районные электростанции	15,1	15,1	16,6	17,0
Теплоэлектростанции	15,3	16,7	19,5	19,2
Электрические сети	24,7	20,3	21,3	21,6
Тепловые сети	31,0	28,7	27,8	23,7
Кузбассэнергоремонт	—	12,7	15,1	13,1
Итого	18,7	19,1	21,1	20,6

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 260, л. 57—58; д. 261, л. 33—34; д. 267, л. 42—43; д. 268, л. 164—165. Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1970, 1973 гг.

явление — снижается доля инженерно-технических работников. Кстати, эти три электростанции являются сравнительно молодыми и переживают еще период становления. Формирование коллективов инженерно-технических работников на указанных предприятиях, очевидно, не закончено.

В процессе формирования производственных коллективов происходят изменения и в составе служащих (табл. 43). По удельному весу служащие составляют незначительную часть общей численности персонала. За исследуемый период их доля сократилась почти на 1% и в 1973 г. в целом по энергосистеме составила 2,6% ко всему персоналу. Небольшой рост произошел

Таблица 42

Динамика удельного веса ИТР по отдельным электростанциям Кузбасса *

Электростанция	1959 г.	1965 г.	1970 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	19,4	13,2	16,1	16,6
Беловская >	—	18,9	15,1	14,3
Южно-Кузбасская >	14,8	13,7	15,9	19,2
Кемеровская >	12,4	17,1	22,8	22,0
Ново-Кемеровская ТЭЦ	17,4	17,6	16,7	17,2
Кузнецкая >	13,0	13,3	16,0	15,9
Западно-Сибирская >	—	19,0	28,7	24,3
Кемеровская >	17,9	21,4	23,4	23,1

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 260, л. 57—58; д. 261, л. 33—34; д. 267, л. 42—43; д. 268, л. 164—165. Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1970, 1973 гг.

Таблица 43

Динамика удельного веса служащих в общей численности персонала на предприятиях энергосистемы Кузбасса, % *

Подразделение	1959 г.	1965 г.	1970 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	3,2	1,7	2,7	2,7
Беловская »	—	2,6	2,8	2,4
Южно-Кузбасская »	3,0	2,8	3,0	3,8
Кемеровская »	2,9	3,8	4,7	2,2
Ново-Кемеровская ТЭЦ	3,1	2,9	3,5	1,7
Кузнецкая »	3,3	2,7	3,7	3,3
Западно-Сибирская »	—	3,3	5,7	3,8
Кемеровская »	3,9	4,1	4,5	2,3
Северные сети	3,2	4,0	2,7	0,9
Восточные »	—	4,8	3,5	1,6
Центральные »	—	2,9	2,9	2,8
Южные »	3,1	3,2	3,2	3,0
Тепловые »	4,3	3,0	3,8	1,7
Производственные службы	8,0	6,8	7,9	5,3
Кузбассэнергоремонт	—	2,2	2,6	2,1
Итого	3,4	3,0	3,4	2,6

* Составлено по материалам: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 260, л. 57—58; д. 261, л. 33—34; д. 267, л. 42—43; д. 268, л. 164—165. Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1970, 1973 гг.

только на двух электростанциях Кузбассэнерго: на Южно-Кузбасской ГРЭС и Западно-Сибирской ТЭЦ. На всех остальных предприятиях системы произошло сокращение доли служащих. В производственных службах снижение составило почти 3%.

Это самое значительное сокращение. Если в 1959 г. только на Кемеровской ГРЭС удельный вес служащих составлял менее 3%, то в 1965 г. из 15 предприятий энергетики 7 имели показатель ниже 3%. Значительное уменьшение численности служащих наблюдается в девятой пятилетке. В связи с централизацией работы аппарата на Кемеровской ГРЭС, Ново-Кемеровской и Кемеровской ТЭЦ удельный вес служащих в 1973 г. сократился в 2 раза по сравнению с 1970 г. А на предприятиях Северных сетей доля служащих уменьшилась в 3 раза. Значительное снижение произошло в Восточных электросетях, теплосетях и в других подразделениях.

При анализе различных групп необходимо обратить внимание также на изменение численности работников непроизводственной сферы. Многие исследователи не придают должного внимания этой группе. Между тем полученные данные показывают постоянное возрастание удельного веса работников непроизводственной сферы в общей численности трудящихся (табл. 44).

Наблюдается значительная разница удельного веса этой группы работников на тех или других предприятиях, в пределах

Таблица 44

Динамика удельного веса работников непроизводственной сферы на предприятиях энергосистемы Кузбасса, % *

Подразделение	1959 г.	1965 г.	1970 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	7,0	21,7	20,0	21,8
Беловская »	—	23,4	23,1	24,1
Южно-Кузбасская »	27,8	25,3	28,4	34,6
Кемеровская »	16,9	31,7	39,8	41,9
Ново-Кемеровская ТЭЦ	6,0	13,9	14,2	13,3
Кузнецкая »	6,9	13,6	12,1	13,4
Западно-Сибирская »	—	21,1	2,0	3,8
Кемеровская »	11,6	21,2	26,5	28,6
Северные сети	4,4	3,6	7,7	6,6
Восточные »	—	1,9	3,7	5,1
Центральные »	—	3,2	6,5	6,5
Южные »	1,8	2,8	5,5	5,9
Тепловые »	—	1,0	0,3	1,0
Производственные службы	5,6	2,5	2,1	1,2
Кузбассэнергоремонт	—	—	0,8	0,7
Итого	12,7	19,7	20,2	21,7

* Составлено по материалам: ГАКО. ф. 919, оп. 1, д. 260, л. 57—58; д. 261, л. 33—34; д. 267, л. 42—43; д. 286, л. 164—165. Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1970, 1973 гг.

от 1 до 40%. Такой большой диапазон объясняется многими причинами. Численность непроизводственного персонала определяется наличием соответствующих служб. Сюда относятся жилищно-коммунальные отделы, Дворцы культуры, клубы, библиотеки, профилактории, спортивные сооружения и др. В целом в энергосистеме Кузбасса удельный вес работников непроизводственной сферы увеличился за 1959—1965 гг. на 7% и составил в 1965 г. 19,7% к общей численности персонала.

Наибольшими темпами идет рост этой группы на новых предприятиях в связи с формированием всего производственного коллектива. Если в 1959 г. на Томь-Усинской ГРЭС доля работников непроизводственной сферы составляла 7%, то в 1965 г.—почти 22%, увеличившись более чем в 3 раза. За это время был осуществлен набор кадров в ЖКО и другие непроизводственные сферы. В дальнейшем не происходит существенного изменения удельного веса работников этой группы. То же можно сказать о Ново-Кемеровской, Западно-Сибирской ТЭЦ и других предприятиях. Данные табл. 44 показывают большой удельный вес работников непроизводственной группы на районных электростанциях: от 21,7% на Томь-Усинской ГРЭС до 41,9%—на Кемеровской ГРЭС. Это каждый третий—пятый работник персонала станций. Значительно меньший удельный вес они составляют на теплоэлектроцентралях.

Таблица 45

Изменение удельного веса различных форм приема и увольнения кадров энергосистемы Кузбасса, % *

Показатель	1955 г.	1960 г.	1965 г.	1968 г.
Принято:				
переводом с других предприятий окончивших профтехучилища	2,7 2,4	3,0 4,2	5,0 1,4	6,4 1,7
по путевкам Министерства энергетики электрификации СССР по направлениям исполкомов самими предприятиями	— — 94,9	— — 92,8	0,6 — 93,0	0,9 11,1 79,9
Уволено:				
переводом на другие предприятия в ряды армии, на учебу, пенсию и т. д.	8,5 13,6	9,0 20,1	10,1 8,9	9,8 9,4
по сокращению штатов	14,2	—	—	—
за нарушение трудовой дисциплины	5,1	5,1	4,8	3,6
самовольно оставили работу	0,6	—	—	—
по собственному желанию . . .	55,8	65,8	76,2	74,0

* Составлено по данным: ГАКО. ф. 919, сп. 1, д. 47, л. 211; д. 254, л. 158; д. 260, л. 38; д. 261, л. 33; д. 262, л. 149; д. 263, л. 123; д. 264, л. 51; д. 265, л. 39; д. 267, л. 43; д. 268, л. 165. Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1968 г.

Количественные и качественные изменения в составе производственных коллективов во многом зависят от стабильности кадров, от форм и источников пополнения персонала. При этом следует иметь в виду, что темпы прироста численности персонала не всегда пропорциональны приему на работу, так как одновременно идет и увольнение кадров. Имеются факты, когда в отдельные годы число уволившихся превышало число принятых, но это не является характерным, так как в целом идет увеличение численности персонала за счет ввода новых мощностей, расширения линий электропередач и других служб энергетики. В структуре приема на работу и увольнения происходят определенные изменения (табл. 45). Прежде всего, в системе приема на работу наблюдается усиление плановых начал. Сюда, например, относится такая форма приема на работу, как перевод с других предприятий.

Растет удельный вес рабочих кадров, направленных по путевкам Министерства энергетики и электрификации СССР. В восьмой пятилетке во всех областях страны, в том числе и в Кемеровской, при областных, городских и районных исполкомах созданы отделы по использованию трудовых ресурсов. Эти отделы не только информируют трудящихся о потребности в кадрах на предприятиях, но и занимаются направлением на работу. В 1968 г. уже более 11% принятых составили работники, присланные отделами по трудовым ресурсам гор- и райисполкомов.

В результате всех этих мероприятий увеличивается доля принятых на работу в планово-организованном порядке и значительно сокращается удельный вес приема самими предприятиями.

Внедрение организованных форм увольнения встречает значительно большие трудности.

Сравним удельный вес уволенных и принятых путем перевода. Оказывается, что доля переведенных на другие предприятия систематически выше на 3—6%, чем принятых переводом. Часть рабочих кадров выезжает на работу в другие энергосистемы, и некоторые уходят в другие отрасли народного хозяйства. Если такое явление можно признать положительным для промышленности страны в целом, то по отношению к энергосистеме Кузбасса этого сказать нельзя. Приведенные данные показывают, что большинство работников увольняется по собственному желанию. Их доля увеличилась с 1955 по 1965 г. с 55,8 до 76,2% и только в 1968 г. сократилась на 2% по сравнению с 1965 г.

Коллективы энергетиков улучшили работу с нарушителями трудовой дисциплины, только с 1965 по 1968 г. удельный вес их среди уволенных уменьшился на 1,2%. В девятой пятилетке этот показатель еще более сократился.

Высокая текучесть особенно характерна для начального периода формирования производственного коллектива. Темпы пополнения кадров можно рассмотреть на примере коллектива Томь-Усинской ГРЭС.

Если численность персонала на 1 января 1959 г. принять за 100%, то за 10 лет она увеличилась более чем в 4 раза, а прием на работу за эти годы (с нарастающим итогом) составил 1207,2% и был в 3 раза больше общего роста. Это означает, другими словами, что из каждого 2—3 принятых на электростанции в эти годы оставался только один. Представляет интерес и анализ удельного веса принятых за год ко всему персоналу станции. С 1960 по 1964 г. доля принятых составляет от 50 до 63% к общей численности персонала. К 1968 г. рост стабилизировался и составил только 20%. В начальный период формирования производственного коллектива большая интенсивность приема с одной стороны диктуется вводом новых мощностей, с другой — большим коэффициентом текучести, который достигает 30% и выше. На Томь-Усинской ГРЭС в 1959 г. было принято на работу в 2,5 раза больше, чем уволилось. В последующие годы происходит некоторое снижение, но до 1964 г. доля принятых составляет 136—160% к ушедшим с работы. В 1965 г. принято на работу только на 4% больше, чем уволилось. А в 1967 и 1968 гг. уходят с работы на 9—10% больше, чем принято.

Формирование коллектива энергетиков Томь-Усинской ГРЭС в основном завершено. Для этого потребовалось более 10 лет. Электростанция в 1965 г. была доведена до проектной мощности, дальнейшее освоение техники вело к высвобождению от-

дельных рабочих мест, а следовательно, к незначительному сокращению численности персонала. Такое сокращение начинается с 1967 г. На основе личных карточек трудящихся и дополнительного исследования нами установлены основные отраслевые и социальные источники пополнения кадров Томь-Усинской ГРЭС. Полученные динамические ряды по отраслевым источникам показывают изменения, произошедшие за 10 лет (табл. 46).

В начале создания производственного коллектива основное пополнение кадров шло за счет рабочих строительных и монтажных организаций, возведивших эту электростанцию, и за счет энергетиков, прибывавших с других электростанций. Эти источники дали более половины всего коллектива. Много энергетиков прибыло с Южно-Кузбасской ГРЭС, из ближайших совхозов «Подабасс» и Безруковский, а также из других районов Кузбасса, Алтайского края. В последующие годы увеличился удельный вес пополнения из легкой промышленности и сферы обслуживания, несколько повышается прием выпускников школ и профтехучилищ. Одновременно сокращается доля прибывших с других электростанций, энергопредприятий, строительно-монтажных организаций, хотя они дают по-прежнему значительную часть прибывших.

Выявленные закономерности отраслевых источников пополнения кадров Томь-Усинской ГРЭС, по нашему мнению, можно считать характерными и для других электростанций. Так, первое пополнение энергетиков Беловской ГРЭС также в большей части состояло из работников строительно-монтажных организа-

Таблица 46
Источники комплектования кадров Томь-Усинской ГРЭС,
% к итогу *

Источник	1958 г.	1963 г.	1968 г.
Электростанции и энерго- предприятия	21,3	14,9	13,6
Строительно-монтажные органи- ганизации	32,2	20,9	16,7
Тяжелая промышленность	4,3	3,9	3,9
Легкая промышленность	6,0	15,3	16,7
Транспорт, связь	2,8	3,9	4,8
Сельское хозяйство	14,4	18,6	13,6
Сфера обслуживания	5,6	6,9	8,7
Другие отрасли народного хозяйства	2,1	1,3	6,4
Выпускники школ, ГПТУ	6,4	12,1	9,7
Прочие источники	4,9	2,2	5,9

* Составлено по материалам социального исследования с использованием личных карточек трудящихся.

Таблица 47

Социальные источники комплектования кадров энергетиков Кузбасса, % *

Источник	Рабочие	ИТР	Служащие
Рабочие	71,8	21,0	21,9
ИТР	1,1	15,8	24,1
Служащие	7,3	25,4	23,0
Крестьяне	19,8	36,8	25,0
Всего	100	100	100

* Составлено по материалам социальных исследований 1968 г.

метить сближение классов и социальных групп. В коллективах энергетиков это находит отражение в том, что выходцы из рабочих и крестьян пополняют не только рабочий класс, но и состав инженерно-технических работников и служащих. Кадры инженерно-технических работников и служащих. Кадры инженерно-технических работников пополняются из различных социальных групп. Каждый третий инженер или технико-энергетик вышел из крестьянской семьи, каждый пятый — из рабочих. С другой стороны, каждая социальная группа энергетиков выступает не как замкнутая каста, а формируется из среды рабочих, крестьян, интеллигенции. В составе ИТР трудятся и дети служащих и инженерно-технических работников. Примечательно, что кадры служащих пополняются из всех социальных групп.

Повышение стабильности производственных коллективов, вызванное снижением текучести кадров, ведет к изменениям в удельном весе энергетиков по стажу работы. В конце 50-х гг. Кузбасская энергосистема не выделялась особой стабильностью кадров по сравнению с другими отраслями народного хозяйства. Так, в 1959 г. на Новокузнецкой ТЭЦ каждый четвертый работник имел стаж работы до 3 лет и примерно столько же от 3 до 5 лет. Иными словами, около половины персонала непрерывно работало на электростанции не более 5 лет⁶⁶.

Энергетики Кемеровской ГРЭС, как правило, имели больший непрерывный стаж, так как здесь трудился давно сформировавшийся коллектив. В конце 60-х гг. заметно повысилась стабильность кадров и энергетики стали на одно из первых мест по сокращению текучести. Энергетики Кузбасса, имевшие стаж непрерывной работы от 3 до 5 лет, составляли 62,6% ко всему персоналу, тогда как в угольной промышленности — 61,5, в чер-

ной и перешедших сюда на работу с Томь-Усинской и других электростанций.

В период развитого социализма изменяются и социальные источники формирования кадров энергетиков. Результаты проведенных в 1968 г. исследований дают наглядное представление об источниках пополнения кадров энергопредприятий (табл. 47).

В полученных данных отражаются изменения, происходившие в целом по стране.

Прежде всего следует от-

метить сближение классов и социальных групп. В коллективах

⁶⁶ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 58, л. 88.

Таблица 48

Распределение энергетиков Кузбасса по стажу работы, % *

Подразделение	Стаж в годах					
	до 2 лет	2—5	6—10	11—15	16—20	21 год и более
Топливно-транспортный цех . . .	3,4	5,2	17,2	21,0	31,9	21,3
Котлотурбинный цех	12,6	10,2	26,5	24,2	14,1	12,4
Электроцех	14,1	30,9	24,0	25,8	4,2	—
Цех централизованного ремонта . . .	20,5	19,6	28,0	21,7	6,6	3,6
Цех тепловой автоматизации и измерений	2,9	12,6	23,3	23,3	28,2	9,7
Сибэнергомонтаж	1,8	32,2	44,6	8,9	10,7	1,8
Электроремонт	8,3	10,4	12,5	10,4	20,4	38,0
Энергоснаб	10,0	30,0	32,5	20,0	5,0	2,5
Тепловые сети	2,8	11,1	27,8	44,4	13,9	—
Центральные электромеханические мастерские	2,7	12,9	20,7	30,9	22,3	10,5
Электромонтажный участок	5,0	18,0	28,0	20,0	29,0	—
ЖКО ГРЭС	31,4	28,1	35,6	4,5	0,4	—
Горэлектросеть	5,4	13,5	40,5	15,3	25,2	—
Итого	9,4	16,8	23,7	22,1	17,3	10,7

* Составлено по материалам социального обследования 1974 г.

ной металлургии — 54,1, в машиностроении — 56,3, в легкой промышленности — 51,2% трудящихся. В то же время энергетиков со стажем непрерывной работы выше 15 лет насчитывалось 16,6%, металлургов — 22,9, химиков — 15,1, машиностроителей — 13,3 и горняков — 11,2%⁶⁷.

Следовательно, в Кузбассе в период развитого социализма складываются устойчивые коллективы энергетиков. Однако было бы ошибкой утверждать, что формирование всех производственных коллективов в энергетике уже завершено. Материалы проведенного в 1974 г. социального обследования характеризуют состав кадров энергетических предприятий Кузбасса по стажу работы и другим показателям. Не только разным предприятиям, но и тем или иным цехам одной электростанции присущи свои особенности. Большой стаж работы в энергосистеме имеют трудящиеся топливно-транспортного цеха, цеха тепловой автоматики и измерений, а также служб тепловых сетей центральных электромеханических мастерских (табл. 48). Более половины работников этих цехов имеют стаж работы 11 лет и более. Высок удельный вес трудящихся со стажем выше 21 г. в подразделениях энергоремонта. В то же время почти каждый десятый энергетик проработал менее 2 лет. Наиболее низкий непрерывный стаж у рабочих жилищно-коммунальных отделов

⁶⁷ Горняки Кузбасса, с. 166.

и цеха централизованного ремонта. Почти 95% работников ЖКО имеют стаж до 11 лет. Это вполне понятно, поскольку здесь шире применяется неквалифицированный, а следовательно, низкооплачиваемый труд. Создать в таких организациях стабильные кадры крайне трудно.

В цехах централизованного ремонта электростанций более 40% персонала со стажем до 6 лет. Эти цеха имеют свою специфику: здесь сочетаются, с одной стороны, высокоорганизованный труд, с другой — простые исполнительные функции. Поэтому сюда часто принимается молодежь, только что окончившая школу. Цехи централизованного ремонта на электростанциях являются одновременно и своеобразной кузницей кадров, где проходят первую трудовую закалку многие энергетики, которые затем переходят на работу в другие цеха.

Практика показывает, что наиболее устойчивыми и результативными являются коллективы, состоящие из молодых и опытных работников. Наиболее удачное сочетание наблюдается в котлотурбинном цехе и в цехе тепловой автоматики и измерений. В них примерно половина коллектива имеет стаж до 10 лет и столько же — 11 лет и более. Здесь каждый десятый энергетик проработал 21 год и более. Имея огромный опыт работы, они оказывают большое влияние на совершенствование работы своих коллективов.

В составе энергетиков произошли некоторые возрастные изменения. Увеличился удельный вес двух возрастных групп. Доля молодежи до 26 лет возросла с 1959 по 1974 г. почти на 3% и составила 20,7%. В это же время старшая возрастная группа (60 лет и более) в составе энергетиков выросла в 2 раза, так как часть пожилых работников, несмотря на пенсионный возраст, имея хорошее здоровье, продолжает трудиться⁶⁸.

Повышение возрастного ценза в составе энергетиков, на наш взгляд, следует оценивать как положительное явление в связи с тем, что полнее используются трудовые ресурсы, богатый производственный и общественно-политический опыт ветеранов труда.

Изменение численности женщин, занятых в энергетике, связано со многими факторами. Сюда относятся особые условия труда, развитие других отраслей. В энергетике Кузбасса удельный вес женщин в общей численности рабочих и служащих несколько ниже, чем в целом по промышленности области. Если в 1959 г. женщины составляли более 40% в составе работников промышленности, то в энергетике — около 32%⁶⁹. В последующие годы в Кузбассе идет интенсивное развитие легкой промыш-

⁶⁸ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 58, л. 88. Материалы социального обследования, 1974 г.

⁶⁹ Кемеровская область в цифрах. Стат. сб. Новосибирск, 1966, с. 200; ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 58, л. 88.

Таблица 49

Удельный вес женщин в общей численности рабочих и служащих в энергетике Кузбасса*

Подразделение	%
Топливно-транспортный цех	28,9
Котлотурбинный	21,1
Электроцех	15,1
Цех централизованного ремонта	9,2
Цех тепловой автоматики и измерений	24,3
Сибэнергоремонт	12,5
Электроремонт	22,9
Энергоснаб	30,0
Тепловые сети	25,0
Центральные электромеханические мастерские	32,0
Электромонтажное производство	25,0
ЖКО ГРЭС	80,6
Горэлектросеть	24,3
Итого	28,9

* Составлено по материалам социального обследования 1974 г.

ленности, расширяются предприятия сферы обслуживания. Это ведет к переходу части женщин из энергетики, угольной промышленности, металлургии на новые предприятия. Социальное обследование показало, что в энергетике к 1974 г. произошло сокращение доли женщин в общей численности персонала (табл. 49). По всем обследованным предприятиям энергетики женщины составили в среднем около 29%. Многие из них работают в коллективах жилищно-коммунальных отделов (80,6%), центральных электро-механических мастерских, в энергоснабе.

Обследование показало, что непосредственно на электростанциях большой удельный вес женщин в химцехах и среди служащих управления. В топливно-транспортных цехах они составляют почти 1/3 часть коллектива, во всех других цехах — от 9,2 до 24,3%.

4. Культурно-технический рост энергетиков

Проблемы повышения культурного и технического уровня трудящихся всегда стояли и стоят в центре внимания нашей партии. Программа КПСС, принятая XXII съездом, указывает, что одним из условий выполнения главной экономической задачи партии и советского народа — создание материально-технической базы коммунизма — является высокий культурно-технический

ский уровень трудящихся⁷⁰. В решениях XXIII съезда КПСС с особой силой подчеркивается, что «научно-технический прогресс усиливает потребность общества в работниках образованных, высококвалифицированных, творчески относящихся к делу»⁷¹.

Повышение культурно-технического уровня энергетиков Кузбасса, как и трудящихся других отраслей народного хозяйства, характеризуется ростом общего и специального образования, систематическим повышением квалификации, увеличением удельного веса специалистов с соответствующим образованием. Рост уровня образования происходит обычно без отрыва от производства.

На предприятиях энергетики постоянно сокращается численность работников, имеющих начальное образование. Если в 1955 г. они составляли более 38% всего персонала, то в 1970 г. их доля уменьшилась до 10%. За счет сокращения доли энергетиков с начальным образованием идет систематическое повышение удельного веса других групп. Удельный вес работников энергосистемы с общим средним и незаконченным средним образованием вырос за тот же период с 46,8 до 65,5%, а специалистов со средним образованием — в 2 раза. Значительно увеличилось число энергетиков с высшим образованием⁷². Судя по отчетным данным, за пять лет (с 1958 по 1962 г.) без отрыва от производства в энергосистеме Кузбасса окончили институты 56, а техникумы — 149 энергетиков. В том числе на Кемеровской ГРЭС получили дипломы инженеров и техников 68 чел., на Кузнецкой ТЭЦ — 21, на Кемеровской ТЭЦ — 20 чел. В 1962 г. обучалось в вузах 233, в техникумах — 427 и в школах рабочей молодежи — 493 энергетика⁷³. Наиболее крупной была школа рабочей молодежи на Томь-Усинской ГРЭС. На ее примере можно проследить динамику численности учащихся за 10 лет (табл. 50).

Первые пять лет (с 1960 по 1965 г.) идет рост числа учащихся, а затем происходит снижение набора и в 1969/1970 учебном году число учащихся достигает 118 человек, или 77% к уровню 1960/61 г. Такое уменьшение ни в коей мере не говорит о снижении интереса энергетиков к учебе. Это происходит потому, что уменьшается удельный вес трудящихся, не имеющих соответствующего образования.

Возрастает количество рабочих, получивших специальное образование без отрыва от производства. В котлотурбинном це-

⁷⁰ Материалы XXII съезда КПСС. М., 1961, с. 369.

⁷¹ Материалы XXIII съезда КПСС. М., 1966, с. 177; Материалы XXV съезда КПСС. М., 1976, с. 43, 47—48, 122—123.

⁷² ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 47, л. 210—211; д. 104; л. 51. Материалы социальных исследований 1970 г.

⁷³ Там же, д. 229, л. 79.

Таблица 50

Динамика численности учащихся школы рабочей молодежи Томь-Усинской ГРЭС*

Учебный год	Количество учащихся	% к 1960/61 г.
1960/61	153	100,0
1961/62	170	111,1
1962/63	210	141,2
1963/64	237	150,3
1964/65	267	174,5
1965/66	235	153,5
1966/67	186	121,5
1967/68	164	107,2
1968/69	144	94,1
1969/70	118	77,1

* Составлено по данным:
ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 928, л. 84.

хе Томь-Усинской ГРЭС в 1967 г. каждый пятый работник учился в вузе, техникуме или школе рабочей молодежи⁷⁴. На этой электростанции наряду с ШРМ работал учебно-консультационный пункт Сибирского металлургического института и вечернее отделение Томь-Усинского энергостроительного техникума. Отделение техникума за 7 лет с 1963 по 1969 г. подготовило и выпустило 455 дипломированных специалистов. В 1968 г. среди трудящихся станции обучалось в школе мастеров 40 чел., в техникумах — 138, в институтах — 127 чел., что составляло 14 % всего персонала электростанции.

Некоторые подростки пришли на Томь-Усинскую ГРЭС, не имея среднего образования. Здесь они без отрыва от производства заканчивают среднюю школу, а подчас и институт. В. А. Соломатин после окончания ШРМ успешно завершил обучение в Томском политехническом институте. Способный инженер, обладающий большим опытом работы, он был назначен начальником котлотурбинного цеха Томь-Усинской ГРЭС. После окончания ШРМ получили инженерно-энергетическое образование А. Н. Михалев, Ю. Н. Сорокин, Н. С. Малинов, А. Г. Углев, С. А. Богоутдинов, ставшие мастерами. Потребность в учебе чувствуют не только молодые рабочие. И. Т. Пешков пришел в 10-й класс школы рабочей молодежи, когда ему было 40 лет. А после получения аттестата зрелости успешно закончил институт и стал инженером. Так рабочие пополняют ряды инженерно-технических работников.

Кадры энергетиков растут и за счет молодых специалистов, приходящих на производство по окончанию вузов и техникумов. В Кузбассе подготовкой специалистов-энергетиков со средним техническим образованием заняты три техникума. Одним из старейших является энергостроительный техникум при Южно-Кузбасской ГРЭС, подготовивший несколько тысяч специалистов. Томь-Усинский энергостроительный техникум за 11 лет выпустил около 2500 энергетиков. Некоторые из них работают в Молдавии, Узбекистане, в Белоруссии и Киргизии, в Латвии, Таджикистане и в других республиках. Выпускники энергетических техникумов Кузбасса помогают становлению энергетики и за рубежом. Например, выпускница 1968 г. Л. Красавина ра-

⁷⁴ «Путь к победе», 1967, 21 дек.

ботала в Корейской Народной Республике. Но большинство остается в Кузбассе. Выпускники техникума В. С. Венцкевич, Т. Н. Кузьмина работают техниками-электриками в Междуреченске, С. Д. Яровенко — на Западно-Сибирской ТЭЦ. Руководителями Горэлектросети стали В. С. Шевелев, Ю. И. Леонов. На Томь-Усинской ГРЭС трудятся В. А. Шанин, В. В. Шенберг, А. И. Попов. Одним из лучших мастеров электроцеха стал И. С. Букатов. Прекрасно зарекомендовал себя на работе и мастер топливно-транспортного цеха А. И. Янин, который не только сам делает все с отличной оценкой, но и учит товарищей по труду⁷⁵.

Благоприятные условия для учебы имеют также энергетики Кемеровской ГРЭС, Западно-Сибирской, Кузнецкой и Кемеровской ТЭЦ. На базе Беловской ГРЭС работает энергостроительный техникум, на других электростанциях — школы мастеров, консультационные пункты. По уровню образования энергетики нашей страны в девятой пятилетке стоят выше работников многих отраслей промышленности. Если в промышленности на 1 июня 1973 г. имели высшее и среднее специальное образование 5,6% работников, то в электроэнергетике — 9,5, в химической промышленности — 9,1, в черной металлургии — 8,7, в машиностроении — 5,9 и в угольной промышленности — 4,9%⁷⁶. Материалы обследования 1974 г. на энергопредприятиях Кузбасса свидетельствуют, что более 22% энергетиков закончили вузы и техникумы (табл. 51). Значительная часть энергетиков имеет законченное и неполное среднее образование. Особенно большой удельный вес работников с высшим и средним специальным образованием в подразделениях тепловых сетей. В силу специфики производства, высокой степени механизации и автоматизации здесь каждый второй работник имеет специальное образование.

В коллективах электроснабжения также высок уровень образования. Среди цехов электростанций выделяются высоким уровнем специального образования коллективы цехов тепловой автоматики и измерения, котлотурбинного, электроцеха. Доля работников с высшим и средним образованием в этих цехах составляет от 40 до 47%, поскольку работа по обслуживанию и ремонту энергооборудования, средств автоматики и контрольно-измерительных приборов требует высоких специальных знаний. В цехе централизованного ремонта и топливно-транспортном цехе работники имеют более низкое образование. Здесь только 8—12% энергетиков закончили вуз или техникум, и 60—80% не имеют общего среднего образования. Самый низкий образовательный уровень падает на работников ЖКО. Здесь со средним общим и специальным и с высшим образованием только 6% работников, а более 93% — без среднего образования.

⁷⁵ «Путь к победе», 1974, 23 дек.

⁷⁶ «Вестник статистики», 1974, № 7, с. 93—94.

Таблица 51

Уровень образования трудящихся по цехам электростанций и подразделениям энергетики Кузбасса, % к итогу *

Цех, подразделение	До 8 классов	8—9 классов	Среднее	Специальное среднее	Высшее
Топливно-транспортный цех	18,6	62,5	10,3	7,2	1,4
Котлотурбинный	17,2	21,1	21,8	32,8	7,1
Электроцех	14,1	15,0	27,3	30,0	13,6
Цех централизованного ремонта	38,4	23,7	25,4	8,4	4,1
Цех тепловой автоматики . .	5,8	16,5	30,1	32,0	15,6
Сибэнергоремонт	4,2	17,9	67,2	7,1	3,6
Электроремонт	25,0	41,7	22,9	4,2	6,2
Энергоснаб	5,0	7,5	35,0	37,5	15,0
Тепловые сети	8,3	2,5	36,1	27,8	25,3
Центральные электромеханические мастерские	39,5	19,5	21,9	16,4	2,7
Электромонтаж	12,0	17,0	50,0	20,0	10,0
ЖКО ГРЭС	87,6	5,8	4,1	2,1	0,4
Горэлектросеть	11,7	46,0	30,6	8,1	3,5
Итого . . .	24,6	28,5	24,5	15,8	6,6

* Составлено по данным социального обследования 1974 г.

Если полученное образование объективно характеризует уровень знаний, то представляет определенный интерес и субъективное суждение трудящихся о своей грамотности. Приведем данные социального обследования работников Томь-Усинской, Беловской и Южно-Кузбасской электростанций, проведенного в 1968 г. Из всех опрошенных 77% ответили, что имеющееся у них образование соответствует выполняемой работе. Каждый седьмой считает образование недостаточным и только каждый двенадцатый отметил, что образование выше, чем требует работа. В данном случае оценка не связана ни с какими другими факторами. Сравнение показывает, что ни один работник с начальным образованием не отметил излишек грамотности, а 37% ощущает ее недостаток. А ведь эти рабочие в своем большинстве занимают низкоквалифицированные должности. Следовательно, объективные данные в этом случае подтверждаются и субъективными факторами — сознанием необходимости повышения образования.

В девятой пятилетке на предприятиях энергетики Кузбасса проводится большая работа по выполнению решения XXIV съезда КПСС о переходе ко всеобщему среднему образованию. Заметно увеличивается численность обучающихся в техникумах, профтехучилищах со средним образованием. В этих условиях важное значение приобретает специальная подготовка и переподготовка кадров. Профессиональная подготовка рабочих

массовых профессий проводится и непосредственно на предприятиях энергетики бригадным и индивидуальным методами.

В двух профтехучилищах Кузбасса осуществляется подготовка рабочих высокой квалификации для предприятий энергетики. Одно училище в г. Осинники, второе — в Кемерово. Эти училища готовят электромонтеров ЛЭП, электромонтеров по вторичным сетям, слесарей по ремонту теплотехнического оборудования, электрослесарей, помощников машиниста блока котел-турбина и др.

Кемеровское ГПТУ № 7 создано в 1958 г. Первый набор составил 180 юношей и девушек. За 15 лет училище выпустило 3687 высококвалифицированных рабочих. Во время занятий учащиеся проходят практику на монтаже электростанций, подстанций и линий электропередач не только в энергосистеме Кузбасса, но и на других сибирских энергопредприятиях. Кроме того, учащиеся ГПТУ направляются для прохождения практики на предприятия Киева, Ленинграда и других городов европейской части нашей страны. Имена лучших выпускников известны за пределами Кузбасской энергосистемы. Электромонтажник А. А. Дорофеев трудится на седьмом участке Электросибмонтажа с 1966 г., является лучшим производственником. Вместе с ним работает выпускник 1968 г. В. А. Скачков и выпускник 1969 г. В. Ф. Артемьев. Они систематически перевыполняют норму выработки, ведут общественную работу и держат постоянную связь с училищем. Учащиеся Кемеровского профтехучилища принимали участие в монтаже Новосибирской ТЭЦ-3. В досрочной сдаче в эксплуатацию этой теплоэлектростанции есть заслуга и молодых монтажников. Многие выпускники профтехучилища показывают образцы труда на энергетических предприятиях Кузбасса и других энергосистем Сибири.

Июньский (1959 г.) Пленум ЦК КПСС, подчеркивая необходимость совершенствования подготовки кадров, указал, что «насыщенность современного производства сложными машинами и механизмами требует от каждого работника разносторонних общих и специальных знаний. Поэтому в нынешних условиях производственное обучение рабочих не может быть ограничено программой техминимума, а должно включать элементы инженерно-технической подготовки»⁷⁷.

Если раньше курсы техминимума занимали основное место в системе подготовки кадров, то в последние годы возрастает роль производственно-технических курсов, программа которых отражает новейшие достижения технического прогресса и научной организации труда. Изменение удельного веса различных форм повышения квалификации в энергосистеме Кузбасса характеризует табл. 52.

⁷⁷ Пленум ЦК КПСС (24—29 июня 1959 г.). Стенографический отчет. М., 1959, с. 519.

Таблица 52

Удельный вес различных форм повышения квалификации энергетиков Кузбасса, % к итогу *

Форма обучения	1955 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.
Производственно-технические курсы	78,1	66,6	47,2	53,1
Курсы целевого назначения	13,9	1,2	27,0	29,3
Обучение вторым профессиям	13,0	12,8	11,0	15,2
Прочие формы	—	19,4	14,8	2,4
Всего	100	100	100	100

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 47, л. 218—219; д. 104, л. 49—50; д. 229, л. 78; Кемеровское областное стат. управление (КОСУ), ф. 15, оп. 1, д. 253, л. 134—135.

Начиная с середины 50-х гг. производственно-технические курсы занимают ведущую роль в системе переподготовки кадров. Через них проходит обучение большая половина всех повысивших квалификацию. В восьмой и девятой пятилетках большое значение приобретают курсы целевого назначения, на которых проходит обучение почти 1/3 работников. За анализируемый период намного вырос удельный вес обученных вторым профессиям. На электростанциях происходит расширение зон обслуживания, где могут трудиться работники, овладевшие смежными профессиями. Это привело к расширению сети курсов по обучению вторым профессиям. В 1970 г. на них подготовлено более 15% всех обученных. В девятой пятилетке форма обучения вторым и смежным профессиям еще более укрепилась.

В период развитого социализма усиливается роль инженерно-технических работников. До 1965 г. переподготовка ИТР шла в основном без отрыва от производства. Только незначительная часть специалистов энергосистемы проходила обучение с отрывом от производства. На отдельных электростанциях в 1959—1965 гг. не уделялось достаточного внимания обучению ИТР. Так, в 1965 г. по энергосистеме Кузбасса планировалось обучить 490 специалистов, а фактически был обучен 271 чел. Не выполнен план повышения квалификации специалистов на Беловской ГРЭС, Ново-Кемеровской и Западно-Сибирской ТЭЦ и других предприятиях⁷⁸.

Переход на новую систему планирования и экономического стимулирования способствовал пересмотру отношения к подготовке кадров. В 1968 г. план обучения ИТР был значительно перевыполнен. Намечалось обучить 410 специалистов, а было обучено 495, в том числе более 30% прошли переподготовку с

⁷⁸ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 134.

отрывом от производства. На Кемеровской ТЭЦ обучено 33 чел (вместо 20 по плану), на Кемеровской ГРЭС — 49 (вместо 31 по плану). Пере выполнен план повышения квалификации инженерно-технических работников на Беловской, Южно-Кузбасской и Томь-Усинской ГРЭС. Только за один этот год более 100 чел обучены на курсах и в Институте повышения квалификации при Министерстве энергетики и электрификации СССР и 359 чел непосредственно на производстве. За девятую пятилетку планировалось обучить около 2 тыс. инженерно-технических работников. Из них более половины прошли переподготовку с отрывом от производства.

В исследуемый период увеличивается удельный вес рабочих повысивших свою квалификацию. Если в начале 50-х гг. он составлял 26—29%, то в начале 70-х гг. достиг 52—55% из общей численности⁷⁹. Иными словами, в девятой пятилетке более половины персонала прошло переподготовку в той или иной форме.

Удельный вес инженерно-технических работников, прошедших обучение, в начале исследуемого периода составлял 8,9% а в последние годы достиг 22—23%. Необходимость систематического повышения профессиональных знаний — это прямое следствие научно-технической революции в период развитого социализма.

Имея только общие данные о переподготовке кадров, трудно определить, за какой же срок проходят переподготовку все рабочие. На практике бывает, что отдельные категории работников ежегодно повышают свои знания, в то время как другие только через несколько лет. Для восполнения этого пробела в 1968 г. было проведено социальное обследование на электростанциях, в результате которого выяснило, через сколько лет рабочие проходят переподготовку (табл. 53).

Исследование показало, что за 6 лет (1962—1967 гг.) рабочие всех обследованных специальностей прошли переподготовку. При этом большая часть повышает квалификацию каждые два года. Сюда относятся в первую очередь машинисты-турбинисты и электрослесари. От 90 до 100% обследованных энергетиков проходят обучение через 4 года. Как совершенно правильно указывал А. А. Зворыкин, в недалеком будущем «каждые 4—5 лет рабочему придется переучиваться»⁸⁰. За последние годы энергетики уже достигли таких темпов переподготовки кадров.

В связи с постоянным расширением производства электроэнергии, а также по мере движения кадров, предприятия энергосистем ведут систематическую работу по подготовке новых рабочих кадров. На протяжении всего изучаемого времени обу-

⁷⁹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 47, л. 36; д. 104, л. 42.

⁸⁰ Рабочий класс и технический прогресс. М., 1961, с. 16.

Таблица 53

Подготовка кадров в Кузбассэнергии, % к итогу

Профессия	Годы повышения квалификации		
	1962—1963	1964—1965	1966—1967
Машинисты турбин	5,6	13,9	80,5
Мотористы	9,3	34,1	56,6
Дежурные слесари . .	5,8	31,4	62,8
Электрослесари	—	25,0	74,2
Всего	6,7	25,3	68,0

чение новым профессиям на предприятиях шло двумя основными методами: бригадным и индивидуальным.

При анализе численности рабочих, обученных этими методами, выявляется закономерность, которая действует почти на всех предприятиях энергосистемы. Индивидуальный метод обучения является преобладающим. В 1950—1960 гг. его доля в общей системе подготовки новых кадров увеличивается с 71 до 97,5%. Это значит, что в 1960 г. только 2,5% рабочих было подготовлено бригадным методом⁸¹. В последующий период заметно возрастает внимание к бригадному способу обучения. За 1965 г. этим методом обучено более 10% общего числа подготовленных⁸². В последующее время роль бригадного обучения еще более возрастает. Такое изменение, по всей вероятности, объясняется существующей разницей в качестве подготовки кадров. Индивидуальное обучение обеспечивает лучшую практическую подготовку новичка. Вместе с тем при индивидуальном обучении на каждого ученика затрачивается больше средств, чем при бригадном обучении. При бригадном методе создаются условия для более высокой теоретической подготовки рабочих. Во второй половине 60-х гг. выявились необходимость готовить рабочих массовых профессий с более высокими теоретическими знаниями, а этому в большей степени отвечал бригадный метод обучения. При этом надо отметить, что в восьмой и девятой пятилетках активно внедряется комбинированный бригадно-индивидуальный метод обучения, сочетающий положительные стороны того и другого способа подготовки кадров. Удельный вес его в общей подготовке новичков достигает 20%. На современном этапе бригадно-индивидуальный метод является, вероятно, наиболее приемлемым для подготовки рабочих высокой квалификации.

Практика показывает, что уровень подготовки новых кадров зависит от многих факторов. Сюда относится коэффициент теку-

⁸¹ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 48, л. 218—219; д. 105, л. 49—50.

⁸² КОСУ, ф. 15, оп. 1, д. 253, л. 135.

части персонала, объем расширенного воспроизведения, проведение реконструкции и модернизации и т. д. Но наибольшее влияние оказывает период формирования производственного коллектива. Поэтому большое число новых рабочих готовится в предпусковой период во время строительства. В это время, как правило, планы подготовки новых рабочих намного перевыполняются.

В начале 60-х гг. быстрыми темпами идет подготовка кадров на Томь-Усинской ГРЭС. Только в 1963 г. здесь было подготовлено 297 чел., или в 5 раз больше планового задания. При этом готовились рабочие почти по всем энергетическим специальностям для работы на электростанциях: машинисты турбин и их помощники — 60 чел., машинисты котлов — 31, слесари и электрослесари — 30, обходчики турбин — 20, зольщики — 19, дежурные по дымососам и стрелочники — 8 чел. Кроме того, подготовлено от 2 до 7 рабочих по специальностям: дежурных слесарей, бульдозеристов, весовщиков, машинистов вагоноопрокидывателей, машинистов крана «Блейхерт» и их помощников, лаборантов, машинистов днаэраторов, бригадиров углеподачи⁸³.

Примерно такое же положение наблюдается на Западно-Сибирской, Ново-Кемеровской ТЭЦ, Беловской ГРЭС и других энергопредприятиях в период формирования производственных коллективов. В последующие годы подготовка новых кадров сокращается и стабилизируется примерно на одном уровне. Так, в девятой пятилетке на Томь-Усинской ГРЭС, Ново-Кемеровской и Кузнецкой ТЭЦ ежегодно готовится 50—60 чел., на Беловской, Южно-Кузбасской ГРЭС, Западно-Сибирской ТЭЦ — по 25—30, в подразделениях электрических сетей — от 5 до 30 новых рабочих. Следовательно, по мере оформления коллективов энергетиков все более важное значение приобретает переподготовка и повышение квалификации.

Выше мы рассмотрели вопрос о повышении квалификации. Проанализируем некоторые формы повышения уровня знаний энергетиков. На основе социального исследования, проведенного на энергопредприятиях в 1974 г., получены данные, которые показывают, что различными формами обучения охвачено более 57% трудящихся. Каждый третий энергетик занимается в школе экономических знаний. Кроме того, около 4% (в основном инженерно-технические работники) учатся в университете экономических знаний и более 6% — на производственно-технических курсах. Следует уточнить последнюю цифру. При проведении обследования учитывалось число обучающихся в последний месяц года. Так как сюда не вошли рабочие, закончившие названные курсы до обследования, то эта цифра, как и другие, отражает состояние обучения только на момент проведения учета. Значит,

⁸³ ГАКО, ф. 304, оп. 3, д. 211, л. 97—98.

если взять всех обучающихся, то из них больше половины повышает свои экономические знания.

Это как нельзя лучше демонстрирует стремление энергетиков выполнить решения XXIV и XXV съездов партии по вопросам совершенствования экономического образования трудящихся. Примечательно, что в отдельных коллективах учебой охвачены все работники, причем некоторые принимают участие в нескольких формах повышения знаний. Это видно на примерах коллективов котлотурбинных цехов электростанций, Сибэнергоремонта, Электроремонта и Энергоснаба. Чаще всего сочетаются политучеба и повышение экономических знаний. При этом каждый пятый энергетик повышает свои политические знания. В отдельных коллективах большой удельный вес занимают другие формы повышения уровня знаний и квалификации. Сюда относятся курсы целевого назначения, школы мастеров, курсы по изучению передового опыта и новых методов труда, разработки и внедрения научной организации труда и т. п. Эти новые формы совершенствования профессиональных знаний занимают видное место в цехах централизованного ремонта и на участках Сибэнергоремонта.

В связи с решением XXIV съезда КПСС о переходе ко всемобщему среднему образованию в коллективах энергетиков обращается большое внимание на вовлечение в школы работающей молодежи, не имеющей законченного образования. Почти во всех обследованных коллективах есть рабочие, которые учатся в ШРМ. Важно подчеркнуть, что во всех без исключения обследованных коллективах имеются работники, которые без отрыва от производства учатся в вузах. Как правило, они обучаются в Томском политехническом, Новосибирском электротехническом и других институтах.

Вопросам повышения знаний придается большое значение. Многие молодые энергетики, пришедшие на Беловскую станцию после окончания средней школы, продолжают учебу заочно в техникумах и вузах. Если учесть работу семинаров и кружков, курсов, школ и университетов, то на некоторых предприятиях практически учатся все работники⁸⁴.

Рост культурно-технического уровня энергетиков ведет к повышению культуры производства, развитию творческой инициативы и делового отношения к труду. Совершенствуется обслуживание основного и вспомогательного оборудования, сокращается число аварий. Повышение культурно-технического уровня ремонтного персонала позволяет более качественно вести планово-предупредительные капитальные и текущие ремонты энергоагрегатов, сокращает сроки ремонта и приводит к уменьшению брака в работе. Все это положительно влияет на рост эффективности и производительности труда.

⁸⁴ «Кузбасс», 1974, 7 дек.

5. Улучшение условий труда и быта

Забота о человеке труда является неотъемлемой частью развития всего советского общества. В улучшении условий труда и быта большое значение имеют совершенствование охраны труда, забота о здоровье трудящихся, строгое соблюдение правил техники безопасности и технической эксплуатации. Улучшение бытовых условий связано с расширением жилищного строительства и коммунальных услуг, с ростом свободного времени и культурно-бытового обслуживания.

Поскольку время, затраченное на производстве и в быту, тесно связано между собой, то необходимо прежде всего остановиться на анализе использования календарного времени (табл. 54).

Прежде всего просматривается закономерность сокращения фактически отработанного времени и увеличения праздничных, выходных дней и времени на очередные отпуска. Если в 1960 г. из всего календарного времени энергетики отработали 74%, то в 1970 г.—почти на 11% меньше. В девятой пятилетке рабочее

Таблица 54
Использование календарного времени энергетиками Кузбасса, %
к итогу *

Показатель	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Отработанный день . . .	74,0	73,4	63,07	62,81
Праздничные и выход- ные	17,3	18,1	27,8	27,71
Очередной отпуск . . .	4,4	4,6	5,34	5,74
Отпуск по родам . . .	0,4	0,39	0,29	0,29
Болезни	2,63	2,62	2,61	2,47
Прочие неявки, разре- шенные законом . .	0,57	0,36	0,34	0,36
Неявки с разрешения администрации . . .	0,64	0,49	0,53	0,60
Прогулы	0,06	0,04	0,02	0,02

* Составлено по данным: ГАКО. ф. 919, оп. 1, д. 104, л. 22, 89; ф. 304,
оп. 1, д. 254, л. 42. Материалы социальных исследований 1971 г.

время продолжает сокращаться. В то же время увеличивается удельный вес праздничных и выходных дней, сокращается продолжительность рабочей недели. В 1956 г. на два часа сокращен рабочий день в предпраздничные и предвыходные дни⁸⁵. В 1960 г. устанавливается рабочая неделя продолжительностью 41 ч или на 14,5% меньше, чем в 1959 г.

⁸⁵ Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам, т. 4. М., 1968, с. 297, 402.

Особенно значительный рост выходных дней заметен после принятия постановления ЦК КПСС, Совета Министров и ВЦСПС «О переводе рабочих и служащих предприятий, учреждений и организаций на пятидневную рабочую неделю с двумя выходными днями»⁸⁶. Если в 1967 г. было 78 праздничных и выходных дней, то в 1968 г. их стало 96, или на 18% больше. Всего с 1960 г. по 1970 г. удельный вес свободных от работы дней вырос более чем на 10% и в 1971 г. составил почти 28% всего календарного времени. Происходит также увеличение доли очередных отпусков (см. табл. 54). Если в 1960 г. они составляли 4,4% в общем бюджете календарного времени, то в 1970 г. увеличились до 5,34%. В девятой пятилетке количество отпускных дней продолжает расти, что создает благоприятные условия для всестороннего и гармоничного развития личности, для организации отдыха и роста культурно-технического уровня трудящихся. Нет сомнения, что это положительно отражается и на производственной деятельности, на культуре эксплуатации энергетического оборудования.

В использовании календарного времени незначительный вес занимают неявки на работу по различным причинам. При этом удельный вес неявок на работу по болезни имеет тенденцию к сокращению в связи с усиливающейся профилактической медицинской работой. Повышение дисциплины труда привело к сокращению прогулов в 3 раза за анализируемый период. Особенно сократилось число прогулов на Южно-Кузбасской, Томь-Усинской и Ново-Кемеровской электростанциях.

Коллективы энергопредприятий уделяют постоянное внимание улучшению условий труда. Ежегодно проводятся мероприятия по улучшению условий труда и социального страхования, жилищно-бытовых условий и обслуживания трудящихся, по предупреждению несчастных случаев и заболеваемости. В последние годы в коллективных договорах особо оговариваются мероприятия по улучшению условий труда и быта женщин-работниц. В 1959 г. только на электростанциях проведено 103 мероприятия по совершенствованию условий труда. Во всех основных цехах электростанций установлено освещение по санитарным расчетам, смонтированы калориферы, проведена реконструкция столовых и т. д.⁸⁷. В 1965 г. проведено 130 мероприятий по улучшению условий труда. Большая работа осуществлена в Кемеровской ГРЭС. В угольной лаборатории установлена вытяжная вентиляция у наждачного станка и шкафа. В мельничном и зольном отделениях котельного цеха уложены мозаичные полы, благодаря чему улучшились санитарно-гигиенические условия труда.

⁸⁶ «Правда», 1967, 8 марта.

⁸⁷ ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 171, л. 107.

Таблица 55

Расходы на охрану труда энергетиков по электростанциям Кузбасса за 1971 г., % к итогу *

Электростанция	На предупреждение несчастных случаев	На предупреждение заболеваемости	На общее улучшение условий труда	Всего
Томь-Усинская ГРЭС	6,5	57,9	35,6	100
Беловская »	50,6	18,4	31,0	100
Южно-Кузбасская »	41,4	15,5	43,1	100
Кемеровская »	2,8	10,7	86,5	100
Ново-Кемеровская ТЭЦ	25,3	20,5	54,2	100
Кузнецкая »	11,9	20,3	67,8	100
Западно-Сибирская »	65,4	2,3	2,3	100
Всего	29,5	18,7	51,8	100

* Составлено по материалам социального обследования 1971 г. Подсчеты наши.

На Томь-Усинской электростанции в восьмой пятилетке смонтированы трубопроводы для мытья полов, установлено устройство для увлажнения угольной пыли, построено особое помещение для ацетиленового аппарата.

Проведен монтаж общей вентиляции в фильтровальном зале химвodoочистки и в узле связи Беловской ГРЭС. Здесь же организовано проведение анализа воздуха в цехах. В котельном цехе оборудован красный уголок с кинопроекционным аппаратом. С 1959 по 1970 гг. число мероприятий по улучшению труда на электростанциях увеличилось более чем в 3 раза⁸⁸.

В этот же период происходит постоянное увеличение ассигнований на улучшение условий труда. Особенно большие затраты производятся на Западно-Сибирской и Кузнецкой ТЭЦ, на Южно-Кузбасской и Кемеровской ГРЭС. Если число проведенных мероприятий увеличилось более чем в 3 раза, то сумма денежных средств, затраченных на улучшение условий труда — в 5 раз⁸⁹.

Значительные средства выделяются на охрану труда энергетиков. За счет этих ассигнований проводятся мероприятия по предупреждению несчастных случаев и заболеваемости, а также общее улучшение условий труда. Только в 1971 г. электростанции Кузбасса затратили на охрану труда более 700 тыс. руб. (табл. 55). Из общей суммы затрат около 30% направлено на предупреждение несчастных случаев.

⁸⁸ ГАКО, д. 919, оп. 1, д. 104, л. 52, 119—120. Социальные исследования 1970 г.

⁸⁹ Там же.

Внедрение мероприятий по охране труда, как правило, положительно сказывается на снижении количества несчастных случаев на производстве и заболеваемости. Имеющиеся данные показывают постепенное снижение травматизма на энергетических предприятиях Кузбасса.

За 1955—1960 гг. произошло снижение коэффициента частоты травматизма больше, чем в 2 раза. Большую работу в этом направлении провел коллектив энергетиков Кемеровской ГРЭС, где произошло сокращение почти в 5 раз. В следующее пятилетие продолжают сокращаться и случаи нарушения техники безопасности. Заметных успехов в этом добились молодые коллективы Томь-Усинской и Беловской электростанций. В 1965 г. коэффициент частоты травматизма в целом по всем электростанциям уменьшился почти в 5 раз по сравнению с 1955 г., что является хорошим подтверждением постоянной заботы энергетиков об охране труда. В восьмой пятилетке продолжается работа в этом направлении. В 1968 г. коэффициент частоты травматизма снижается до 4,46. Наилучших результатов добились коллективы Беловской, Ново-Кемеровской, Томь-Усинской и Кемеровской ГРЭС. Происходит и сокращение коэффициента тяжести случаев травматизма, т. е. потеря рабочего времени по болезни. Все это тесно связано как с улучшением условий труда и техники безопасности, так и с работой среди персонала по предупреждению несчастных случаев. На энергопредприятиях систематически проводятся инструктажи по правилам техники безопасности и эксплуатации оборудования.

Из года в год расширяется охват трудящихся на энергопредприятиях Кузбассэнерго различными формами работы в этом направлении. Ежегодно проводится от 20 до 47 общестанционных тренировок с охватом от 1212 до 2348 работников. Все большее внимание уделяется индивидуальным тренировкам по правилам технической эксплуатации и проверке знаний правил техники безопасности. Одним из важнейших условий совершенствования охраны труда является повышение требований к соблюдению правил техники безопасности. Эти правила предусматривают и систему улучшения организации труда.

В условиях научно-технической революции все большее значение приобретает освоение технических знаний всеми трудящимися, поэтому ежегодно увеличивается количество тех занятий, проводимых на энергопредприятиях. Так, с 1955 по 1968 г. количество технических занятий выросло с 983 до 9719, или почти в 10 раз, а число слушателей с 5076 до 38 989 чел. Однако основной формой работы с персоналом по предупреждению травматизма и совершенствованию эксплуатации оборудования является проведение систематических инструктажей на рабочем месте. Здесь конкретно анализируются возможные ситуации и сразу отрабатываются необходимые действия. Эта форма работы занимает все большее место в системе подготовки персонала.

Таблица 56

Динамика коэффициента заболеваемости трудающихся на электростанциях Кузбасса *

Электростанция	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Томь-Усинская ГРЭС	132,6	76,0	103,4	74,5
Беловская »	—	92,4	88,6	68,8
Южно-Кузбасская »	150,0	75,0	76,1	75,3
Кемеровская »	94,8	72,0	76,9	55,7
Ново-Кемеровская ТЭЦ	145,2	58,5	81,5	56,9
Кузнецкая »	109,2	72,3	81,1	66,1
Западно-Сибирская »	—	41,7	74,4	60,7
Кемеровская »	88,8	48,6	83,3	66,6
Итого	96,9	55,7	76,9	61,7

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 304, оп. 1, д. 253, л. 160; д. 254, л. 168. Материалы социальных исследований 1970—1971 гг.

Если в 1955 г. инструктаж прошли 23 308 чел., то в 1968 г. 120 947 чел.

В общем комплексе улучшения условий труда видное место занимает снижение заболеваемости. Поддержание здоровья работников — это многофакторная проблема. На предприятиях сложилась целая система работы в этом направлении. Сюда относятся медицинские осмотры, различные мероприятия по предупреждению заболеваемости и многообразные формы оздоровительной работы. Все это находит отражение в снижении коэффициента заболеваемости на энергетических предприятиях (табл. 56). Правда, в отдельные годы имеется и повышение заболеваемости, связанное с эпидемиями гриппа и другими особенностями, тем не менее в целом просматривается тенденция к сокращению заболеваемости. Если в 1960 г. коэффициент заболеваемости был равен 96,7, то в 1971 г. — лишь 61,7.

Укреплению здоровья работников во многом способствует оздоровительная профилактика. Сюда относятся санаторно-курортное лечение, пребывание в домах отдыха, в профилакториях, участие в туристических походах. В 1968 г. проведено обследование 120 работников Томь-Усинской ГРЭС с десятилетним производственным стажем. Полученные данные показали, что за период трудовой деятельности все они без исключения побывали на профилактике или на лечении в санаториях, на курортах и т. д. (табл. 57).

Каждый четвертый энергетик за обследуемый период прошел оздоровление дважды. В профилактории и домах отдыха побывало 90%, а в санаториях и на курортах — 35% от общего числа обследованных. Многие энергетики проводят свой отдых и лечение в профилактории при Томь-Усинской ГРЭС, который начал

Таблица 57

Охват оздоровительными мероприятиями работников Томь-Усинской ГРЭС, % к обследованным *

Форма оздоровления	1958—1959 гг.	1960—1962 гг.	1963—1965 гг.	1966—1968 гг.	Итого
В профилактории, дома отдыха	17,5	14,2	28,2	30,0	90,0
В санатории, на курорте	7,5	5,8	10,0	11,6	35,0
Итого	25,0	20,0	38,2	41,6	125,0

* Составлено по материалам социального обследования 1968 г.

действовать с 1965 г. Здесь оборудованы грязелечебница, сероводородные, соляно-хвойные ванны, ротгрей. Работает ингаляторий на 6 кабин, кабинет для принятия лечебно-кислородных коктейлей и другие процедурные кабинеты. Возглавляет профилакторий опытный врач А. И. Иртегова⁹⁰. Только за первые 4 года в профилактории прошли лечение 2500 рабочих и работников 4 различных энергопредприятий Кузбасса.

В девятой пятилетке в профилактории впервые в Сибири начал действовать открытый зимний плавательный бассейн. Высокое профессиональное мастерство медицинских работников и хорошая оснащенность лечебных кабинетов привлекает в профилакторий все больше желающих отдохнуть и подлечиться. Энергетики Томь-Усинской ГРЭС лечение и отдых проходят без отрыва от производства. В последнее время почти каждый второй работник этой электростанции ежегодно отдыхает в профилактории⁹¹.

Проведенное в 1974 г. обследование показало, что среди энергетиков более 43% проходят оздоровление в профилакториях, 7,5 — в домах отдыха, 5,7 — по туристическим путевкам, 4,3% — в санаториях и на курортах и около 40% — в зонах отдыха. Таким образом, в девятой пятилетке заметно усилилась забота об охране труда и здоровья работников энергетики.

Наряду с улучшением условий труда на производстве происходят изменения в быту. Большое жилищное строительство в системе Кузбассэнерго позволяет систематически расширять жилплощадь для трудящихся (табл. 58). Имеющиеся данные показывают увеличение жилплощади почти в 9 раз, в то время как численность проживающих возросла в 5,2 раза. Ввод в эксплуатацию жилья идет в нарастающем темпе. Если в 1950—1960 гг. вводилось в среднем по 12 тыс. м² жилья, то в 1960—1970 гг. — почти по 18 тыс. м². За счет опережающих темпов при-

⁹⁰ «Кузбасс», 1967, 26 нояб.; «Путь к победе», 1969, 31 мая.

⁹¹ «Кузбасс», 1974, 19 фев.

Таблица 58

Динамика роста жилплощади в системе Кузбассэнерго *

Показатель	1955 г.		1960 г.		1970 г.	
	кол-во	% к 1950 г.	кол.во	% к 1950 г.	кол-во	% к 1950 г.
Вся жилплощадь (м ²)	84 298	255,1	157 972	421,3	335 387	894,2
Всего проживает (чел.)	13 271	182,9	22 107	318,5	38 166	525,9
Средняя площадь на 1 чел. (м ²)	6,3	121,1	7,2	138,5	8,1	155,8

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 272, л. 20; д. 2460, л. 23; д. 2461, л. 20; ф. 929, оп. 1, д. 47, л. 219; д. 104, л. 53, 94; д. 183, л. 122; Материалы социальных исследований 1970 г.

роста жилплощади по сравнению с численностью проживающих средняя площадь на 1 чел. увеличилась с 5,2 м² в 1950 г. до 8,1 м² в 1970 г., или в 1,6 раза.

Большое внимание уделяется строительству благоустроенных квартир. Если в 1950 г. около половины жилья приходилось на бараки, то в 1970 г. бараки составляли менее 2% общей жилплощади.

Современные квартиры энергетиков обеспечены центральным отоплением, электрическим освещением, водоснабжением и канализацией. Во второй половине 60-х гг. в быт входит газоснабжение. Если в 1965 г. на Кемеровской ГРЭС было обеспечено газом 383 квартиры, то в 1970 г.— более 1 тыс. квартир⁹². Ведется большое культурно-бытовое строительство. При Томь-Усинской ГРЭС за 10 лет, начиная с 1959 г., построено 3 школы (на 2 тыс. мест), энергостроительный техникум (600 мест), детские дошкольные учреждения (700 мест), Дворец культуры (545 мест), кинозал (250 мест), столовая, 6 магазинов, больничный комплекс, прачечная, пионерский лагерь, зоны отдыха и другие объекты⁹³. Строительство бытовых и культурных учреждений осуществляется и на других предприятиях. В девятой пятилетке улучшается культурно-бытовое обслуживание энергетиков. Расширяется торговая сеть, общественное питание, обеспечение трудящихся бытовой техникой. Неуклонно растет материальный и культурный уровень кузбасских энергетиков.

⁹² ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 272, л. 20; д. 2460, л. 23; д. 2461, л. 20. Материалы социальных исследований 1970 г.

⁹³ Там же.

ТРУДОВАЯ И ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭНЕРГЕТИКОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

1. Отношение к труду и рост трудовой активности

Отношение к труду рабочих, служащих и инженерно-технических работников играет большую роль в любом производственном коллективе. В настоящее время на многих предприятиях проводится изучение этого вопроса. Исследованиями установлено, что на отношение к труду влияет множество различных факторов, знание и использование которых позволяет совершенствовать работу коллектива.

В конце 60-х гг. на электростанциях Кузбасса проводились социальные исследования, при которых наряду с другими вопросами изучалось и отношение энергетиков к труду. Объектом исследования были коллективы ведущих электростанций: Томь-Усинской, Беловской и Южно-Кузбасской. Из всего многообразия вопросов особо выделены два. Во-первых, выяснялись мотивы привлекательности труда, связанные с уровнем организации, условиями работы, оплатой, а также с определенными интересами работников. Во-вторых, определялись причины неудовлетворенности своей работой энергетиков обследуемых электростанций. Полученные результаты в определенной мере были использованы при составлении планов социального развития, а также послужили конкретным исходным материалом для практических выводов в совершенствовании работы коллектива. Материалы данного исследования позволяют характеризовать некоторые стороны деятельности коллективов, которые отражаются в отношении энергетиков к труду. Из полученных 3077 положительных ответов о привлекательности труда (табл. 59) наибольшая часть (27,9%) отмечает, что в труде привлекает любовь к профессии. Около 16% опрошенных одним из мотивов указали хороший заработок, а хорошие условия труда и его механизацию отметило 14,1%. Хорошая организация труда привлекает каждого девятого. Важное значение придается моральным стимулам.

Если сравнить данные, полученные на отдельных электростанциях, то прежде всего необходимо отметить определенную общность мотивов привлекательности труда.

Отдельные отклонения незначительны. Так, на Томь-Усинской ГРЭС каждый третий мотивирует привлекательность труда лю-

Таблица 59

Мотивы привлекательности труда энергетиков Кузбасса,
% к итогу *

Мотив	Томь- Усинская ГРЭС	Белов- ская ГРЭС	Южно- Кузбасская ГРЭС	Всего
Любовь к профессии	34,0	25,1	25,6	27,9
Высокий заработка	13,0	16,1	17,7	15,8
Механизация труда	9,2	16,0	17,1	14,1
Условия труда	14,3	12,2	14,3	14,1
Хорошая организация труда	11,2	9,9	11,0	11,0
Моральный интерес	12,2	13,2	8,2	10,6
Творческий интерес	6,1	7,5	6,1	6,5

* Таблицы 59—68 составлены по материалам социального исследования 1968 г.

бовью к профессии, что почти на 9% больше, чем на других электростанциях. Эту причину на первое место ставят и энергетики Беловской и Южно-Кузбасской станций. Следовательно, любовь к профессии, чувство гордости за профессию энергетика является наиболее характерной чертой трудящихся электростанций. В период научно-технической революции видное место в функциях труда закономерно занимают проблемы развития техники. Привлекательность труда в связи с развитием техники на Южно-Кузбасской ГРЭС отметили 17,1%, на Беловской — 16 и на Томь-Усинской — 9,2%. Как отмечалось выше, коллектив Южно-Кузбасской ГРЭС является инициатором многих новых починов по механизации и автоматизации производства, что сказалось и на усилении роли техники в привлекательности труда.

Значительную роль играют моральные стимулы к труду. На предприятиях энергосистемы созданы большие возможности для развития творческих способностей трудящихся. От 6,1 до 7,5% ответов говорят о том, что творческая работа является фактором привлекательности труда.

Различия в ответах находятся в определенной зависимости от социального положения, партийности, стажа работы, образования, степени механизации труда и других факторов. Анализ ответов показывает, что во всех социальных группах на первом месте стоит любовь к профессии (табл. 60).

Характерные для всего советского народа общность интересов, высокий уровень политического сознания обуславливают незначительность расхождений в ответах представителей разных групп, большую роль таких мотивов, как любовь к профессии, технике, к творческому труду, сознание общественной значимости своей работы.

Таблица 60

Мотивы привлекательности труда в связи с социальным положением энергетиков, % к итогу

Мотив	Рабочие	ИТР и служащие	Всего
Любовь к профессии	26,8	36,4	27,9
Высокий заработка	16,3	12,4	15,8
Механизация труда	14,4	13,0	14,1
Условия труда	14,2	12,4	14,1
Хорошая организация труда	11,4	8,3	11,0
Моральный интерес	10,7	9,5	10,6
Творческий интерес	6,2	8,0	6,5

Некоторые различия по ценностной ориентации к труду наблюдаются в связи со стажем работы (табл. 61). Есть интересы, которые повышаются вместе со стажем работы. Такую закономерность мы можем проследить на примере любви к профессии. Если этот мотив отметили 22,9% трудящихся со стажем до 6 лет, то со стажем свыше 21 года указали его от 32,5 до 33,5%. Здесь разница достигает более 10%.

Особый интерес к заработной плате наблюдается в группе со стажем 16—20 лет. По всей вероятности, это в большей степени зависит не от стажа, а от семейного положения. Степень механизации труда в большей степени привлекает работников с малым стажем. Хорошие условия труда особо ценят работники со стажем 6—10 лет.

Мотивы привлекательности труда находятся в определенной зависимости и от образования (табл. 62). При анализе вопросов, связанных с образованием, следует иметь в виду, что в данном случае уровень грамотности оказывает двоякое влияние.

С одной стороны, он определяет сознательность, культуру и другие черты работника, которые оказывают прямое влияние

Таблица 61

Мотивы привлекательности труда в связи со стажем работы, % к итогу

Мотив	Стаж работы в годах						
	до 6 лет	6—10 лет	11—15 лет	16—20 лет	21—25 лет	26 лет и более	всего
Любовь к профессии	22,9	28,1	29,6	28,1	33,5	32,5	27,9
Высокий заработка	15,8	14,8	14,6	19,8	15,4	16,5	15,8
Механизация труда	16,4	14,6	14,9	11,0	12,5	12,3	14,1
Условия труда	14,1	15,2	13,5	14,5	12,5	13,2	14,1
Хорошая организация труда	12,2	10,6	11,1	10,5	10,8	10,6	11,0
Моральный интерес	11,8	9,8	9,9	10,0	10,8	10,6	10,6
Творческий интерес	6,8	7,4	6,4	6,1	4,5	4,3	6,5

Таблица 62

Мотивы привлекательности труда в связи с образованием, % к итогу

Мотив	Образование					
	началь- ное	непол- ное среднее	среднее общее	среднее специ- альное	высшее	всего
Любовь к профессии	27,3	28,8	27,8	27,7	24,2	27,9
Высокий заработка	19,0	16,2	15,7	14,4	12,1	15,8
Механизация труда	14,2	13,4	14,4	13,7	19,2	14,1
Условия труда	13,7	13,5	14,4	16,4	12,6	14,1
Хорошая организация труда . . .	10,5	11,4	10,7	10,2	13,8	11,0
Моральный интерес	11,1	10,8	10,3	10,2	10,8	10,6
Творческий интерес	4,2	5,9	6,7	8,1	7,4	6,5

на мотивы привлекательности труда. С другой стороны, по уровню образования на предприятиях распределяются многие должности. В этом случае образование также оказывает влияние, но путем преломления через трудовые функции. Отдельные мотивы находятся в большой зависимости от образования. Так, четкая корреляция просматривается в мотиве хорошего заработка. В группе с начальным образованием его отметило 19%, а по мере роста образования идет снижение удельного веса этого мотива, и из работников с высшим образованием его указали только 12,1%. С повышением образования растет творческий интерес. Энергетиков с высшим образованием больше других привлекает механизация труда, его хорошая организация. Здесь сказываются возможности, которыми располагают инженеры. Специалисты со средним образованием особо обращают внимание на хорошие условия труда. Имеются и другие опять-таки не особенно значительные различия в мотивах, которые находятся в зависимости от образования.

Таблица 63

Мотивы привлекательности труда в связи со степенью его механизации, % к итогу

Мотив	Степень механизации труда					
	ручной труд	ручной труд при механизмах	полностью механизи- ров.	на автома- тизирован. оборудо- вании	контроль и наладка	всего
Любовь к профессии	26,9	29,2	30,2	20,7	27,6	27,9
Высокий заработка	21,0	16,4	15,4	18,2	13,8	15,8
Механизация труда	3,7	11,8	14,1	18,8	16,2	14,1
Условия труда	17,8	16,2	13,9	16,8	10,6	14,1
Хорошая организация труда	14,0	11,3	10,0	11,1	11,3	11,0
Моральный интерес	13,4	11,9	10,4	8,6	9,9	10,6
Творческий интерес	3,2	3,2	6,0	5,8	10,6	6,5

Степень механизации труда во многом является определяющей в отношении к работе (табл. 63). Наиболее показательно эта связь проявляется в мотиве удовлетворенности развитием техники. Из работников, занимающихся ручным трудом, только 3,7% отметили, что в работе их привлекает связь с развитием техники. Но стоит к ручному труду добавить механизмы, как привлекательность труда увеличивается почти в 3 раза. С ростом степени механизации повышается удовлетворенность трудом. Работников ручного труда в большей степени привлекает хороший заработка, условия и организация труда. Выше средних показателей у них моральный интерес к труду. Среди энергетиков механизированного труда более важным мотивом, чем во всех остальных группах, является любовь к профессии.

Занимающиеся контролем и наладкой больше других подчеркивают творческий интерес и связь с развитием техники.

Следует учитывать не только моменты привлекательности, но также и факторы неудовлетворенности трудом. Это необходимо для того, чтобы одни факторы совершенствовать и развивать, а другие постепенно ограничивать и изживать. Для анализа неудовлетворенности мы берем наиболее распространенные недостатки. Сюда относятся вопросы, связанные с организацией труда, взаимоотношениями между подчиненными и руководителями. В ходе исследования получены данные о неудовлетворенности оплатой труда, организацией распространения передового опыта и другими факторами. В связи с важным значением технического прогресса выяснена степень неудовлетворенности трудом из-за слабой механизации и автоматизации производственных функций отдельных групп энергетиков. При опросе получено 2090 ответов, указывающих на неудовлетворенность трудом. Обобщенные данные полученных ответов показывают определенные закономерности (табл. 64). Более 40% всех недостатков относятся к неудовлетворенности организацией труда и заработной платой.

Отношение к труду в значительной степени зависит от стажа работы. Неудовлетворенность организацией труда заметно проявляется у энергетиков со стажем работы до 10 лет, а затем идет снижение, но у последних двух групп (более 21 года) снова резко возрастает (табл. 65). С увеличением стажа работы повышается неудовлетворенность нарушением ритмичности на производстве. Недовольство плохой дисциплиной труда также находится в корреляционной зависимости от стажа работы. Распространение передового опыта и поощрение хороших начинаний больше беспокоит трудящихся, проработавших на производстве от 11 до 20 лет. Такое положение, вероятно, можно объяснить тем, что имеющие малый стаж работы еще недостаточно представляют преимущества новых методов, а своего опыта у них не хватает.

Плохие отношения с руководителями чаще отмечают работники с меньшим стажем. По мере роста опыта работы взаимоотношения нарушаются все реже. В ссылках на низкую оплату труда

Таблица 64

Мотивы недостатков в труде, % к итогу

Мотив	Томь-Усинская ГРЭС	Беловская ГРЭС	Южно-Кузбасская ГРЭС	Всего
Плохая организация труда	12,1	10,9	12,0	16,3
Низкий уровень механизации	14,1	24,5	16,8	17,0
Слабая автоматизация	5,6	4,8	4,8	5,1
Не распространяется передовой опыт	4,6	16,2	5,0	7,3
Низкая оплата труда	34,1	12,4	23,2	24,7
Отсутствие ритмичности в работе	9,6	8,2	8,5	8,9
Недостаточно овладел профессией	7,0	7,5	7,8	7,4
Плохая дисциплина труда	5,2	4,8	4,7	4,8
Не поощряется хороший почин	3,1	3,4	3,5	3,3
Некорректные отношения с руководством	4,6	7,3	4,7	5,2

не видно прямой связи со стажем работы. По всей вероятности, оценки уровня зарплаты можно объяснить семейно-бытовыми потребностями.

Распространение тех или иных мнений о недостатках в труде находится в зависимости и от образования трудящихся (табл. 66).

Данные показывают, что работники с начальным и неполным средним образованием меньше других замечают недостатки в производственном коллективе и на своем рабочем месте. Выше других они только отмечают слабую механизацию своего труда.

Таблица 65

Мотивы недостатков в труде в связи со стажем работы, % к итогу

Мотив	Стаж работы						всего
	до 6 лет	6—10 лет	11—15 лет	16—20 лет	21—25 лет	26 лет и более	
Плохая организация труда	17,2	17,4	14,9	14,4	15,8	19,4	16,3
Низкий уровень механизации	16,0	20,2	17,4	14,3	16,4	18,6	17,0
Слабая автоматизация	5,5	5,2	4,2	4,8	5,5	6,2	5,1
Не распространяется передовой опыт	4,1	4,8	11,0	10,2	9,5	9,7	7,3
Низкая оплата труда	24,5	23,6	21,4	29,3	30,7	18,6	24,7
Нет ритмичности в работе	6,9	8,8	9,4	9,2	11,8	13,3	8,9
Недостаточно овладел профессией	13,9	7,8	5,3	3,2	—	—	7,4
Плохая дисциплина труда	2,6	4,2	5,7	5,7	7,9	9,7	4,8
Не поощряется хороший почин	1,7	2,2	6,7	4,1	2,4	2,7	3,3
Некорректные отношения с руководством	7,6	5,8	4,0	4,8	—	1,8	5,2

Таблица 66

Мотивы недостатков в труде в связи с образованием, % к итогу

Мотив	На- чаль- ное	Непол- ное сред- нее	Сред- нее об- щее	Сред- нее спе- циаль- ное	Высшее	Всего
Плохая организация труда	15,0	14,7	18,7	18,7	16,2	16,3
Низкий уровень механизации	27,7	21,9	10,3	10,9	12,9	17,0
Слабая автоматизация	5,4	4,0	5,5	7,0	8,6	5,1
Не распространяется передовой опыт	5,4	6,7	8,1	9,0	7,5	7,3
Низкая оплата труда	23,3	26,2	25,0	15,4	18,3	24,7
Нет ритмичности в работе	8,4	8,2	9,5	10,9	8,6	8,9
Недостаточно овладел профессией	4,7	6,9	8,0	10,3	8,6	7,4
Плохая дисциплина труда	3,6	4,2	5,5	5,7	6,4	4,8
Не поощряется хороший почин	1,8	2,6	3,7	5,7	7,5	3,3
Некорректные отношения с руковод- ством	4,7	4,6	5,7	6,4	5,4	5,2

Инженеры и техники чаще указывают на недостатки в поощрении хороших начинаний, распространении передового опыта, на дисциплину труда, взаимоотношения с руководителями, а также на слабую автоматизацию труда. Эти мотивы имеют большой общественный интерес. От них зависит работа всего производственного коллектива.

Остановимся на оценке недостатков работниками ручного и механизированного труда (табл. 67). Среди выполняющих работу

Таблица 67

Мотивы недостатков в связи со степенью механизации труда, % к итогу

Мотив	Степень механизации труда					Всего
	ручной	ручной труд при меха- низмах	полностью меха- низи- рован- ный	авто- мати- зиро- ванный	контроль и наладка	
Плохая организация труда	11,2	18,7	17,1	20,2	14,9	16,3
Низкий уровень механизации	37,8	13,9	15,2	—	17,6	17,0
Слабая автоматизация	10,1	3,5	2,2	—	7,5	5,1
Не распространяется передовой опыт	5,8	5,7	5,8	6,4	10,4	7,3
Низкая оплата труда	19,4	26,2	26,1	31,9	22,4	24,7
Нет ритмичности в работе	5,8	9,7	9,9	12,2	7,9	8,9
Недостаточно овладел профессией	1,8	7,8	9,3	10,1	7,7	7,4
Плохая дисциплина труда	2,1	5,3	6,0	8,5	3,8	4,8
Не поощряется хороший почин	2,1	2,9	3,6	6,4	3,2	3,3
Некорректные отношения с руководством	3,9	6,3	5,8	4,3	4,6	5,2

вручную, около 50% основным недостатком считают слабую механизацию и автоматизацию труда. По всем остальным мотивам у этой категории работников показатели ниже средних. В группе рабочих ручного труда при механизмах и на автоматизированном оборудовании придается особое значение организации труда, ритмичности в работе и заработной плате. Интересно отметить, что из работников полностью механизированного труда 15,2% указали на слабую механизацию. В этой же группе большой удельный вес занимают недовольные плохой дисциплиной труда. Однако этот недостаток приносит больше всего издержек работникам автоматизированного производства, что и находит отражение в полученных данных. В группе контроля и наладки каждый десятый считает неудовлетворительным распространение передового опыта. Мотивы недостатков в труде работников контроля и наладки имеют свои специфические особенности. Наладочные работы по содержанию приближаются к ручному физическому труду только меньшей тяжести. Это находит отражение в мотивах недостатков в труде.

Таким образом, из анализа степени механизации труда, так же как и других факторов, следует, что каждая группа энергетиков имеет свои особенности в ценностных ориентациях. Наличие или отсутствие тех или иных условий отражается на привлекательности или неудовлетворенности работой. В зависимости от отношения к труду отдельных работников находятся и результаты производственной деятельности всего коллектива.

Завершая анализ материалов социального исследования, следует еще раз подчеркнуть единство отношения к труду, характерное для советского народа в целом, общность оценок и мотивов у различных категорий трудящихся.

Общность отношения к труду особенно убедительно проявляется в росте трудовой активности энергетиков. Коммунистическая партия придает исключительное значение развитию социалистического соревнования. В. И. Ленин указывал, что соревнование служит проявлением почина и самодеятельности народных масс, порождается их инициативой, является мощным средством повышения производительности труда, источником роста общественного богатства при новой социалистической организации труда¹.

Последующие решения ЦК КПСС и Советского правительства подчеркивают возрастающую роль соревнования в период развитого социализма, «высоко оценивают патриотические начинания трудящихся», придают «важное значение дальнейшему развитию их инициативы и активности»².

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч. Изд. 5-е, т. 34, с. 317; т. 35, с. 195—203; т. 36, с. 150; т. 37, с. 474.

² Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании работников промышленности, строительства, транспорта за досрочное выполнение народнохозяйственного плана на 1975 год и успешное завершение девятой пятилетки» — «Правда», 1975, 11 янв.

Под руководством партийных, советских, комсомольских, профсоюзных организаций и хозяйственных руководителей трудящиеся энергосистемы Кузбасса активно участвуют в различных формах соревнования. Особое внимание уделяется коллективным формам: Всесоюезному социалистическому соревнованию, а также соревнованию между районными энергосистемами и энергетическими предприятиями. Кроме того, предприятия участвуют во внутригородских соревнованиях, соревнованиях между цехами, участками, вахтами и бригадами. Коллективные формы соревнования сочетаются с индивидуальными в различных проявлениях: от борьбы за звание «Ударник коммунистического труда» до завоевания звания «Лучший по профессии», «Отличник социалистического соревнования».

В 1959 г. энергетики Кузбасса начали соревнование за досрочное выполнение плана первого года семилетки. Во Всесоюзном социалистическом соревновании предприятия энергосистемы 19 раз занимали классные места, в том числе Кемеровская и Южно-Кузбасская ГРЭС по 4 раза каждая³. Новый подъем соревнования связан с подготовкой в 1960 г. к празднованию 40-й годовщины со дня одобрения VIII Всероссийским съездом Советов ленинского плана электрификации России. В ходе подготовки к этой знаменательной дате Президиум Центрального Комитета профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности 12 мая 1960 г. принял постановление «О задачах профсоюзных организаций по подготовке и проведению юбилея 40-й годовщины плана ГОЭЛРО»⁴. В постановлении указывалось: «Подготовка и проведение сорокалетия плана ГОЭЛРО должны быть направлены на мобилизацию трудовой энергии... на усиление борьбы за выполнение плана каждой стройкой и предприятием, ...на широкое внедрение новой техники и достижений передовиков производства, на массовое развитие коммунистических методов труда»⁵. Отмечая большие заслуги советских энергетиков, Президиум Верховного Совета СССР издает Указ о праздновании 22 декабря Дня энергетиков.

Повышенные обязательства в юбилейном году приняли энергетики Кузбасса. В ходе их выполнения трудящиеся добились больших результатов. За достигнутые успехи 44 энергетика были награждены значком «Отличник социалистического соревнования». Среди лучших: В. В. Алексеев — токарь ремонтного цеха Кузнецкой ТЭЦ, Т. В. Баяндин — машинист котлов Кемеровской ГРЭС, А. И. Козлов — старший машинист турбин Ново-Кемеровской ТЭЦ, М. И. Жук — мастер по ремонту оборудования Кемеровской ТЭЦ, В. И. Сергеева — мотористка топливно-транспорт-

³ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 35, л. 46.

⁴ ЦГАОР, ф. 7690, оп. 5, д. 1768, л. 89.

⁵ Там же, л. 90.

ного цеха Томь-Усинской ГРЭС, В. П. Кузьмин — машинист котла Южно-Кузбасской ГРЭС и др.⁶

Заметных успехов энергетики добились в 1965 г. Государственный комитет по энергетике и ЦК профсоюза в этом году присуждают первые места коллективам Кемеровской, Южно-Кузбасской, Беловской ГРЭС и Кемеровской ТЭЦ⁷. Замечательные достижения энергетиков Беловской электростанции были отмечены и на заседании Верховного Совета СССР в 1965 г.⁸ Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 сентября 1966 г. коллектив энергосистемы награжден орденом Трудового Красного Знамени за большие успехи, достигнутые в выполнении заданий семилетнего плана. По итогам выполнения народнохозяйственного плана 104 энергетика награждены орденами и медалями, в том числе орденом Ленина — 3 чел., Трудового Красного Знамени — 14, «Знак Почета» — 34 и 53 чел. награждены медалями⁹.

В 1966 г. советский народ приступает к выполнению восьмого пятилетнего плана. В это время развертывается соревнование по достойной встрече 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции, за получение звания коллектива имени 50-летия Великого Октября. Среди энергетиков победителем оказался молодой коллектив Беловской ГРЭС. В ходе соревнования станция восемь раз занимала первые места среди электростанций страны.

Коллектив Кемеровской ГРЭС в юбилейном году ежемесячно перевыполнял плановые задания по выработке электрической и тепловой энергии. Только за 9 месяцев 1967 г. энергетики сэкономили 3056 т условного топлива и 966 тыс. кВт·ч электроэнергии, идущей на собственные нужды. От снижения себестоимости продукции сэкономлено 75 тыс. руб. За успехи в выполнении обязательств коллективу ежеквартально присуждались классные места¹⁰.

Энергостроители выполнили свои обязательства по вводу новых мощностей на Кемеровской ТЭЦ. В эксплуатацию введен новый котел, в строй вступила мощная водоочистка.

Большой трудовой вклад внесли работники участка котлоочистки. Выполняя операции по расшлаковке котлоагрегатов на Томь-Усинской ГРЭС, они обязались сделать все виды работ досрочно и с хорошим качеством. Несмотря на трудности, рабочие справились со своими обязательствами. Так, во время расшлаковки котла № 13 задание было выполнено за 20 ч при норме 72. Значительно раньше срока введены в строй и другие котлоагрегаты. Коллективы смен под руководством мастеров М. В. Литуева, Г. А. Курапова, Н. Пархоменко, зачастую не считаясь со своими выходными днями, добровольно выполняли работу. Лучшими в

⁶ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 35, л. 23.

⁷ Там же, ф. 304, оп. 3, д. 253, л. 138; «Кузбасс», 1965, 1 мая.

⁸ Заседание Верховного Совета СССР шестого созыва. Пятая сессия. Стенографический отчет. М., 1965, с. 277.

⁹ «Ведомости Верховного Совета СССР», 1966, сент.

¹⁰ «Кузбасс», 1967, 18 окт.

бригаде были коммунисты В. Н. Гвардейцев, В. И. Белянкин, М. А. Судос, М. В. Литуев и старший мастер С. И. Куртуков¹¹.

Трудящиеся энергетических предприятий перевыполнили обязательства, взятые к 50-летию Великого Октября. ЦК КПСС, Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров и ВЦСПС, отмечая трудовые успехи, наградили энергетиков Кузбасса Красным знаменем, которое было вручено им на вечное хранение¹².

В начале 1968 г. широко развернулось соревнование среди комсомольцев и молодежи за достойную встречу 50-летия ВЛКСМ. Оно охватило различные стороны производственной и общественной жизни молодых рабочих: соревнование за звание лучшего по профессии, участие в борьбе за коммунистическое отношение к труду, проведение субботников и воскресников, спортивных соревнований, смотров художественной самодеятельности¹³. Выполняя обязательства, комсомольцы Томь-Усинской ГРЭС внесли 45 рационализаторских предложений. Лучшие рационализаторы Михаил Романенко, Николай Вергун, Тимофей Шумилов внесли от двух до пяти предложений. Энтузиастами многих мероприятий по совершенствованию труда явились комсомольцы Александр Капустин, Геннадий Ломакин, Анатолий Баранов, Людмила Накрайникова, Петр Соломко и др.¹⁴ При подведении итогов более 20 коллективов и комсомольско-молодежных бригад завоевали звание «Коллектив имени 50-летия Ленинского комсомола».

Под влиянием усиления идеино-политической работы партийных организаций начинает развиваться движение за достойную встречу 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. В конце февраля 1968 г. бюро Кемеровского обкома КПСС обсудило и приняло предложение областного Совета профсоюзов об организации в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина Всекузбасского смотра-соревнования за лучшую организацию труда и высокую культуру производства¹⁵. На предприятиях энергетики, как и в других отраслях промышленности, трудящиеся включились в смотр-соревнование¹⁶.

В период подготовки к Ленинскому юбилею комсомолец Кемеровского азотно-тукового завода Владимир Колесников разработал личный план-обязательство на два года. Он наметил изучить Устав КПСС, закончить четвертый курс института, освоить обязанности мастера смены, внести несколько рационализаторских предложений. Почки В. Колесникова был высоко оценен в газете «Правда»: «Забота рядовых рабочих о дальнейшем росте деловой

¹¹ «Путь к победе», 1967, 21 дек.

¹² Кузбасс, шаги пятилетки. Кемерово, 1968, с. 178.

¹³ «Кузбасс», 1968, 7 авг.

¹⁴ «Путь к победе», 1968, 29 июня.

¹⁵ «Кузбасс», 1968, 1 марта.

¹⁶ Там же, 2 марта.

квалификации и общеобразовательных знаний,— вот главное, что дает заводу почин Владимира Колесникова»¹⁷.

Новаторское начинание В. Колесникова было подхвачено на многих предприятиях страны. Среди энергетиков Кузбасса первым поддержал этот почин старший машинист энергоблока Томь-Усинской ГРЭС Михаил Юрков, взявший обязательства добиться высокой культуры эксплуатации оборудования; подготовить двух рабочих для обслуживания котлоагрегатов турбины и генератора; подготовить и сдать экзамен на должность начальника смены энергоблоков в 200 тыс. кВт; в 1969 г. закончить заочно Томский политехнический институт; успешно пройти кандидатский стаж и в дальнейшем активно участвовать в работе партийной организации; расширять свой культурно-технический кругозор; после окончания института активно участвовать в пропагандистской работе¹⁸. Личные планы-обязательства, рассчитанные на длительный период, принимают рабочие на всех энергетических предприятиях Кузбасса.

Готовясь к Ленинскому юбилею, коллективы электростанций принимали социалистические обязательства под лозунгом: «Жить и работать по-ленински!» Разрабатывались мероприятия по обеспечению выполнения диспетчерского графика нагрузки и выполнению пятилетнего плана по выработке электроэнергии к 22 декабря 1970 г. Решались вопросы снижения расхода электроэнергии на собственные нужды, уменьшения удельного расхода условного топлива на производство электрической и тепловой энергии, выполнения мероприятий плана социально-культурного развития коллектива по улучшению условий труда, отдыха, быта, совершенствования рационализаторской работы. Вся организационная и политическая работа направляется на выполнение социалистических обязательств.

Содержание обязательств показывает, что соцсоревнование влияет на многие сферы производственной и общественной деятельности коллектива. Приятые обязательства во многом были перевыполнены¹⁹.

За достижение высоких показателей при выполнении социалистических обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина ЦК КПСС, Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР и ВЦСПС наградили 26 передовых предприятий и организаций области Почетными грамотами. Среди награжденных был и коллектив энергетиков Кузбасса²⁰. За доблестный труд к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина юбилейными медалями было награждено 1995 энергетиков.

Трудовой подъем, охвативший большинство рабочих, ИТР и служащих, способствовал успешному выполнению заданий вось-

¹⁷ «Правда», 1968, 24 сент.

¹⁸ «Путь к победе», 1968, 16 июля.

¹⁹ Там же, 1970. 22 дек.

²⁰ Кузбасс, 1970 г. Шаги пятилетки. Кемерово, 1971, с. 57.

мой пятилетки. 1970 г. для энергетиков был примечательным не только потому, что он завершил восьмую пятилетку. В этом году соревнование коллективов энергетических предприятий шло под лозунгом достойной встречи 50-летия плана ГОЭЛРО. Подъем соревнования позволил многим предприятиям системы выполнить плановые задания к 22 декабря 1970 г., к полувековому юбилею ГОЭЛРО. Советское государство высоко оценило трудовые достижения энергетиков. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 июня 1971 г. более 100 работников награждено орденами и медалями: орденом Ленина — 4 чел., орденом Октябрьской Революции — 9, Трудового Красного Знамени — 37, «Знак почета» — 41 и 49 чел. награждены медалями. Старшему машинисту блока в 200 мгВт Томь-Усинской ГРЭС Николаю Ионовичу Колупаеву присвоено звание Героя Социалистического Труда²¹. Жизнь и трудовая деятельность Н. И. Колупаева характерна для многих тружеников нашей страны. Родился он в 1924 г. В годы Отечественной войны за боевые заслуги награжден орденом и медалями. В энергосистеме работал с 1961 г., а на Томь-Усинской ГРЭС с 1963 г. В восьмой пятилетке принимал участие в реконструкции и освоении энергоблоков в 200 мгВт, причем коэффициент использования оборудования был повышен с 32 до 68%, сэкономлено 10 тыс. т условного топлива и 85 тыс. руб. Н. И. Колупаев и его вахта повысили производительность труда на 15% и условно высвободили в 1970 г. 10 рабочих. Н. И. Колупаев активно участвовал в общественной работе и техническом творчестве, избирался в цеховой комитет профсоюза, председателем товарищеского суда и парторгом. За восьмую пятилетку его предложения дали 27 тыс. руб. экономии²².

Среди награжденных орденом Ленина бригадир слесарей Беловской ГРЭС С. Т. Абдрашитов и бригадир строительного управления этой же электростанции Г. А. Барышев. Орденом «Знак Почета» награжден директор Томь-Усинской ГРЭС Г. М. Поляникин и электромонтер этой же станции М. Ф. Беловцова, электромонтер треста Электросибмонтаж Ю. Л. Мельников и др.²³

С первых дней девятой пятилетки развертывается соревнование за досрочное выполнение плановых заданий. Но особенный подъем наблюдается после постановления ЦК КПСС 1971 г. «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования». В постановлении указывается, что «дальнейшее развитие социалистического соревнования и совершенствование его организации является важнейшим условием успешного претворения в жизнь программы экономического и социально-политического развития страны, выдвинутой XXIV съездом КПСС»²⁴. На

²¹ «Ведомости Верховного Совета СССР», 1971, июнь.

²² «Энергетик», 1972, № 4, с. 40.

²³ «Путь к победе», 1971, 25 мая.

²⁴ КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. М., 1972, т. 10, с. 488.

всех электростанциях, предприятиях сетей, подстанций и вспомогательных служб энергетики Кузбасса прошли собрания трудящихся, на которых обсуждалось постановление ЦК КПСС. Энергетики взяли повышенные обязательства.

Особенно больших успехов добился коллектив Беловской ГРЭС. Их опыт привлек внимание энергетиков всей страны. В 1971 г. здесь состоялся Всесоюзный семинар энергетиков, на котором обсуждались актуальные проблемы по совершенствованию технико-экономических показателей и проведен обмен опытом работы²⁵.

В 1972 г. подъем соревнования связан с подготовкой к 50-летнему юбилею со дня образования СССР. Рост трудовой активности энергетиков привел к более высоким темпам развития энергетики по сравнению с другими отраслями промышленности бассейна. Объем производства промышленной продукции в целом увеличился в 1972 г. на 6%, а энергетики — на 14,8% по сравнению с предыдущим годом²⁶.

Используя накопленный опыт развития соревнования, энергетики добиваются новых успехов в 1973 г. Трудовые достижения их были высоко оценены государством. Указом Президиума Верховного Совета СССР за успехи в выполнении и перевыполнении планов 1973 г. и принятых социалистических обязательств более 100 энергетиков награждены орденами и медалями. Орденом Ленина награжден бригадир комплексной бригады СУ Беловской ГРЭС В. Г. Астафьев и слесарь Кузнецкой ТЭЦ С. В. Цыганский, орденом Трудового Красного Знамени — машинист паровых котлов Кемеровской ТЭЦ Н. В. Акимов и электрослесарь треста Кузбассэнергострой П. Ф. Балтусевич, машинист паровоза Томь-Усинской ГРЭС П. В. Давыденко и машинист-обходчик Кемеровской ГРЭС В. Г. Кудрявцева. За достигнутые успехи в труде и общественной работе орденом «Знак Почета» награждены начальник цеха Ново-Кемеровской ТЭЦ Д. Н. Артамонов и теплоизолировщица предприятия Сибэнерготеплоизоляция М. В. Балабанова, секретарь парткома Южно-Кузбасской ГРЭС Н. Д. Газин и электрослесарь Кузнецкой ТЭЦ В. В. Зуева, главный инженер Томь-Усинской ГРЭС В. М. Иоффе и электромонтер Центральных электросетей И. В. Чубаров²⁷.

Более 60 работников награждены медалями за трудовую доблесть и отличие.

В последние годы девятой пятилетки широкое распространение получают личные планы-обязательства. По примеру старшего машиниста Героя Социалистического Труда Н. И. Колупаева на всех электростанциях Кузбасса многие рабочие составляют лич-

²⁵ КПСС в резолюциях..., т. 10, с. 69.

²⁶ Кузбасс, 1972. Шаги пятилетки. Кемерово, 1973, с. 5.

²⁷ «Кузбасс», 1974, 16 апр.

ные планы-обязательства. Только на Томь-Усинской станции по таким планам работало около 1500 рабочих²⁸.

Коллектив станции развернул борьбу за звание «Предприятие высокой культуры производства» и добился высоких показателей в работе. Достижения коллектива стали известны за пределами области. В 1974 г. на Томь-Усинскую электростанцию приезжали энергетики из Донбасса и других областей для изучения передового опыта работы²⁹. В девятой пятилетке учреждается почетное звание Лауреата премии Кузбасса. Постановлением от 12 декабря 1974 г. обком профсоюза и управление Кузбассэнерго присудили это звание десяти лучшим энергетикам. Среди лауреатов мастера Ю. Н. Сорокин (Томь-Усинская ГРЭС), В. И. Свалухин (Беловская ГРЭС), М. М. Кириллов (Южно-Кузбасская ГРЭС), рабочие М. В. Богомазов (Южные электросети), В. И. Радивилов (Автотранспортное предприятие) и др.

В результате повышения творческой и трудовой активности многие энергетики уже в 1974 г. достигают технико-экономических показателей, запланированных на конец пятилетки. В июне 1974 г. пятилетний план выполнили энергетики Беловской ГРЭС: газоэлектросварщик А. Р. Аманулин, машинист обходчик В. Б. Алексеев, слесарь по ремонту Е. Г. Беляев. В первой половине 1974 г. завершили пятилетний план слесари по ремонту оборудования Западно-Сибирской ТЭЦ В. А. Булаков и Н. И. Гребцов, токарь Кузнецкой ТЭЦ А. И. Гайнцев и многие другие.

Особо знаменательным был 1974 г. для энергетиков Беловской ГРЭС имени 50-летия Великого Октября. В конце года энергетики достигли по основным показателям уровня, который был запланирован на конец пятилетки и полностью выполнили повышенные социалистические обязательства. Во Всесоюзном социалистическом соревновании коллективу Беловской ГРЭС было присуждено классное место³⁰.

В первые дни 1975 г. ЦК КПСС опубликовал Обращение к партии, к советскому народу. Центральный Комитет призвал «партийные, советские, хозяйствственные, профсоюзные, комсомольские организации постоянно улучшать работу в массах, совершенствовать организацию социалистического соревнования»³¹. Как только Обращение появилось в печати, на предприятиях состоялись митинги, на которых выступавшие горячо одобряли внутреннюю и внешнюю политику ЦК КПСС и брали повышенные обязательства по досрочному выполнению заданий завершающего года девятой пятилетки³². Выступая на митинге энергетиков Томь-Усинской ГРЭС, старший машинист блока Н. Н. Майсак,

²⁸ «Путь к победе», 1973, 27 ноября; 1974, 22 янв.; 1973, 4 февр.; 1974, 10 февр.

²⁹ Там же, 1974, 28 июня; 1975, 30 янв.

³⁰ «Энергетик», 1975, № 1, с. 3.

³¹ «Правда», 1975, 4 янв.

³² «Кузбасс», 1975, 5 янв.

помощник машиниста блока М. Н. Петров, дежурный электромонтер электроцеха В. П. Деньга и директор станции А. В. Бессонов рассказывали о трудовых достижениях в 1974 г. и взяли обязательства по снижению удельного расхода топлива, по обеспечению надежной и устойчивой работы электростанции³³. Коллектив Беловской ГРЭС в своем встречном плане-обязательстве на 1975 г. решил выработать электроэнергии на 300 млн. кВт·ч больше проектной мощности и на 450 млн. кВт·ч выше задания последнего года пятилетки; повысить производительность труда на 65% по сравнению с 1970 г. при плановом задании 59,4 и снизить удельный расход условного топлива³⁴. Все коллективы энергетиков Кузбасса взяли повышенные обязательства и в основном их выполнили.

В период развитого социализма происходит совершенствование различных форм соревнования. В 50-х гг. индивидуальное соревнование приводит к борьбе за звание «Лучший по профессии». Это звание присуждается за качественное выполнение и перевыполнение производственных заданий, за обеспечение надежной и безаварийной работы. Такая форма соревнования охватывает практически всех рабочих ведущих профессий. В связи с повышением требований к качеству ремонта основного и вспомогательного оборудования широкое распространение среди энергетиков получает борьба за звание «Бригада отличного качества ремонта». Эксплуатационники ведут соревнование за звание «Лучшая вахта», «Лучшая бригада», «Лучшая смена». Между основными цехами и отдельно между вспомогательными также ежемесячно подводятся итоги социалистического соревнования с присуждением призовых мест.

С конца 50-х гг. соревнование вступает в качественно новую фазу. Главная особенность этого периода — массовость соревнования (табл. 68). В 1959 г. наиболее массовое участие трудающихся в соревновании наблюдается на Кемеровской ГРЭС — 99,2% всего персонала, Кузнецкой ТЭЦ — 97, на Кемеровской и Ново-Кемеровской ТЭЦ — по 96,9%. В последующие годы удельный вес соревнующихся еще более возрастает. К концу 50-х гг. создаются материальные и идеино-политические предпосылки возникновения движения за коммунистическое отношение к труду.

Энергетики Кузбасса одними из первых включаются в новое движение. В 1959 г. только на электростанциях 131 коллектив боролся за звание коммунистического. На Кемеровской ГРЭС в 38 соревnuющихся коллективах 1558 чел., на Кузнецкой ТЭЦ — 26 коллективов и 732 чел. стремились завоевать звание «Ударник коммунистического труда»³⁵. К 1962 г. число коллективов, участвующих в движении за коммунистическое отношение к труду,

³³ «Путь к победе», 1975, 7 янв.

³⁴ «Знамя коммунизма», 1974, 17 окт.; 1975, 7 янв.

³⁵ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 30, л. 181.

Таблица 68

Динамика удельного веса соревнующихся к общей численности персонала на электростанциях Кузбасса, % *

Электростанция		1959 г.	1965 г.	1974 г.
Томь-Усинская ГРЭС	...	92,8	88,6	93,8
Беловская	»	—	94,8	96,1
Южно-Кузбасская	»	89,0	97,7	100,0
Кемеровская	»	99,2	92,1	95,0
Ново-Кемеровская ТЭЦ	...	96,9	71,8	93,9
Кузнецкая	»	97,0	94,7	100,0
Западно-Сибирская	»	—	98,4	92,5
Кемеровская	»	96,9	100,0	95,7
Итого		94,8	93,6	96,8

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 30-л. 181; д. 261, л. 178; Отчет обкома профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности за 1974 г., форма 2. Подсчитано автором.

увеличивается более чем в 3 раза, а число трудящихся в них — почти в 2 раза. За эти годы большое развитие получило движение за коммунистическое отношение к труду на Южно-Кузбасской и Кемеровской ГРЭС³⁶. Следует отметить, что после 1962 г. происходит некоторое снижение как в численности соревнующихся, так и в присвоении почетных званий коллективам. Это объясняется повышением требований к бригадам, вахтам, сменам и цехам, которые включались в борьбу за звание коммунистических. В последующие годы наблюдается новый подъем. В 1969 г. в движении за коммунистическое отношение к труду на электростанциях Кузбасса участвуют около 400 коллективов и 7830 трудящихся, а в 1974 г. за коммунистическое отношение к труду борются 923 бригады, участка и цеха, в том числе за звание коллектива коммунистического труда — 356. В этих коллективах трудятся 10 тыс. энергетиков.

Определенный интерес представляет анализ количества борющихся за звание ударника коммунистического труда среди всех соревнующихся (табл. 69). В целом по электростанциям заметна общая тенденция к росту. Так, в 1959 г. из всех соревнующихся почти 45% боролись за звание ударника коммунистического труда.

В 1969 г. удельный вес соревнующихся достиг почти 91%, а в 1974 г. он составил 95% от соревнующихся. На Южно-Кузбасской электростанции все трудящиеся включились в это соревнование. Высокие показатели имеют коллективы Беловской, Кемеровской и Томь-Усинской ГРЭС.

³⁶ Там же, д. 261, л. 178.

Таблица 69

Динамика удельного веса соревнующихся за звание ударника коммунистического труда ко всем соревнующимся, % *

Электростанция	1959 г.	1962 г.	1965 г.	1969 г.	1974 г.
Томь-Усинская ГРЭС	12,0	32,4	81,7	92,7	93,6
Беловская »	—	—	55,9	76,9	96,1
Южно-Кузбасская »	15,0	34,1	31,7	58,8	100,0
Кемеровская »	97,4	97,3	81,5	84,2	95,0
Ново-Кемеровская ТЭЦ	12,7	95,9	51,0	45,8	87,9
Кузнецкая »	64,3	31,2	77,4	47,7	82,2
Западно-Сибирская	—	—	51,8	89,4	92,5
Кемеровская »	31,9	62,2	100,0	70,7	95,7
Итого	44,7	90,5	77,3	90,9	94,8

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 30, л. 181; д. 261, л. 178; Социологические обследования 1968, 1974 гг.

Первой среди энергетиков Кузбасса завоевала почетное звание бригады коммунистического труда бригада обмотчиков Н. Слепцова в количестве восьми человек на Кемеровской ГРЭС³⁷. На этой же станции в 1959 г. 5 энергетиков получили звание ударников коммунистического труда: Е. Е. Моцартов — старший мастер электроцеха, П. П. Дрожжин — машинист котла, Н. С. Баяндин — бригадир электроцеха, К. В. Ткаченко — составитель топливно-транспортного цеха и А. В. Спириш — слесарь котельного цеха³⁸.

На Ново-Кемеровской ТЭЦ пионерами движения стали А. А. Соломатов — машинист паровоза, Н. С. Бражников — машинист крана, А. Л. Богданова — машинист мельниц, Р. М. Деханова — разнорабочая³⁹. Вскоре заслуженные работники энергетики. В феврале 1960 г. на областной профсоюзной конференции рабочих электростанций и электро-промышленности были обобщены первые шаги нового движения. К началу 1960 г. 19 коллективов получили звание коммунистических. В конце мая 1960 г. в Москве состоялось Всесоюзное совещание передовиков соревнования за звание бригад и ударников коммунистического труда. На совещании был обобщен опыт движения, охватившего за полтора года более 5 млн. рабочих и служащих, свыше 400 тыс. бригад, участков, смен и цехов. Вместе с тем на совещании были отмечены недостатки, которые выразились в излишней регламентации, слабом распространении пере-

³⁷ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 83, л. 262.

³⁸ Там же, ф. 304, оп. 14, д. 353, л. 35—36.

³⁹ Там же, д. 356, л. 62.

дового опыта, отсутствии должной организаторской работы и т. д.⁴⁰ Указанные недостатки имелись и на предприятиях энергетики Кузбасса.

В 1960 г. состоялся IV съезд профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности СССР. Наряду с другими вопросами на съезде обсуждалось развитие движения за коммунистическое отношение к труду. Отмечалось, что в 1960 г. за почетное звание борются 15 тыс. коллективов, а всего 350 тыс. человек. Более тысячи рабочих, ИТР и служащих последовали почину Валентины Гагановой, перешли на отстающие участки. В Кузбасской энергосистеме 1962 чел. в 1960 г. получили почетное звание ударника коммунистического труда⁴¹. Почину В. Гагановой последовали 13 энергетиков⁴². Коллективы Южно-Кузбасской и Кемеровской ГРЭС успешно выполнили обязательства, принятые при включении в борьбу за звание предприятия коммунистического труда.

На Южно-Кузбасской ГРЭС борьба трудящихся за коммунистическое отношение к труду, прежде всего, характеризуется улучшением технико-экономических показателей. В связи с развитием творческой и трудовой инициативы по ускорению технического прогресса, удельный расход условного топлива с 1951 по 1960 г. был снижен на 126 г, т. е. почти на 25%, что дало государству экономию 187 тыс. т условного топлива⁴³.

Электроэнергия Южно-Кузбасской ГРЭС являлась самой дешевой среди тепловых электростанций Советского Союза⁴⁴. Такие производственные достижения стали во многом возможны как результат борьбы за коммунистическое отношение к труду, зачинателями этого движения на Южно-Кузбасской станции была смена электроцеха, руководимая коммунистом Н. И. Трифоновым, и смена турбинного цеха М. Черняева. Затем их поддержали бригады топливно-транспортного цеха и электроцеха⁴⁵. В январе 1960 г. в станционном клубе состоялся смотр бригад, смен и ударников коммунистического труда с целью подведения первых итогов. Затем проведено производственное совещание с представителями партийной, профсоюзной и комсомольской организаций по вопросу «О внедрении форм коммунистических отношений в коллективе Южно-Кузбасской ГРЭС»⁴⁶. Весь коллектив станции включился в борьбу за получение почетного звания. К концу 1960 г. было присвоено звание коммунистических 10 сменам

⁴⁰ Постановление Президиума ВЦСПС от 1 июня 1960 г. М., 1960, с. 2, 4—5.

⁴¹ Шувалов М. А. Достижение проектных технико-экономических показателей на Южно-Кузбасской ГРЭС.—«Энергетик», 1961, № 11, с. 5.

⁴² ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 36, л. 8.

⁴³ Там же.

⁴⁴ «Энергетик», 1961, № 1, с. 4.

⁴⁵ Текущий архив Кемеровского обкома профсоюза. Постановление обкома от 19 декабря 1960 г., протокол № 16, л. 2.

⁴⁶ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 36, л. 8—9.

(136 чел.), 31 бригаде (229 чел.) и 286 ударникам труда. На станции резко сократились прогулы. Если в 1952—1953 гг. зафиксировано 74—75 прогулов, то в 1960 г.—лишь 29. Случаи брака за эти годы снизились с 48—34 до 7. Уменьшился травматизм⁴⁷.

Значительно улучшилась общественная работа, повысился интерес к учебе, выросла политическая активность трудящихся⁴⁸. Эти замечательные достижения послужили основанием Президиуму Кемеровского обкома профсоюза рабочих электростанций для присвоения Южно-Кузбасской ГРЭС звания коллектива коммунистического труда⁴⁹. В последующие годы коллектив неоднократно подтверждал присвоенное ему почетное звание.

В июле 1959 г. коллектив Кемеровской ГРЭС отметил свое 25-летие. В ходе подготовки и проведения торжеств по случаю этой годовщины многие бригады, вахты, смены, а затем и весь коллектив включились в движение за коммунистическое отношение к труду. За полтора года от снижения производственных затрат сэкономлено более 200 тыс. руб. Производительность труда в 1960 г. возросла на 5,7% по сравнению с 1959 г. Значительно повысилась культура производства, увеличилось количество обучающихся без отрыва от производства на курсах, в школе рабочей молодежи и в специальных учебных заведениях. На 20% снизились прогулы, на 60% — травматизм⁵⁰.

К концу 1960 г. на Кемеровской ГРЭС звание коммунистических завоевали 6 цехов, 28 смен, 151 бригада и 908 ударников труда⁵¹. Постановлением Кемеровского обкома профсоюза в декабре 1960 г. коллективу Кемеровской ГРЭС присвоено звание «Предприятие коммунистического труда».

Движение коллективов и ударников коммунистического труда развернулось и на других электростанциях. Наряду с этим идет соревнование и по другим направлениям. В этот период кузбасские электростанции развертывают соревнование как между собой, так и с коллективами станций других областей. Южно-Кузбасская ГРЭС соревнуется с Южно-Уральской, Кемеровской, Серовской ГРЭС, с Иркутской и Новокузнецкой ТЭЦ. Кемеровская ГРЭС — с Каширской, Южно-Кузбасской ГРЭС и с Кемеровской ТЭЦ. Томь-Усинская ГРЭС — с Ангренской ГРЭС Ташкентэнерго и т. д.⁵² Между электростанциями налаживается систематический обмен обязательствами, опытом, делегациями.

К концу семилетки трудовая активность энергетиков получает дальнейшее развитие. К 1965 г. на электростанциях энергосисте-

⁴⁷ ГАКО, ф. 1024, оп. 2, д. 1, л. 46—61.

⁴⁸ Там же, ф. 796, оп. 1, д. 36, л. 9—10.

⁴⁹ Текущий архив Кемеровского обкома профсоюза. Постановление обкома от 19 декабря 1960 г., протокол № 16.

⁵⁰ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 36, л. 11—15.

⁵¹ Дмитриев А. А., Ремиев А. Г. Коммунизм рождается в труде. Кемерово. 1962, с. 42.

⁵² ГАКО, ф. 304, оп. 14, д. 349, л. 162.

Таблица 70

Динамика удельного веса трудящихся, получивших звание ударника коммунистического труда, в общей численности персонала, % *

Электростанция	1959 г.	1962 г.	1965 г.	1969 г.	1974 г.
Томь-Усинская ГРЭС	0,2	8,9	25,4	36,1	44,9
Беловская »	—	—	6,8	28,0	55,5
Южно-Кузбасская »	—	16,0	26,3	28,2	71,4
Кемеровская »	0,3	20,1	30,9	45,8	54,1
Ново-Кемеровская ТЭЦ	0,1	9,1	28,1	22,6	39,4
Кузнецкая »	—	7,0	27,7	28,3	42,6
Западно-Сибирская »	—	—	21,0	29,0	33,7
Кемеровская »	0,2	15,0	49,9	44,5	46,6
Итого	0,25	12,9	27,4	43,0	49,6

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 30, л. 181; д. 261, л. 178. Социологическое обследование 1968 г.

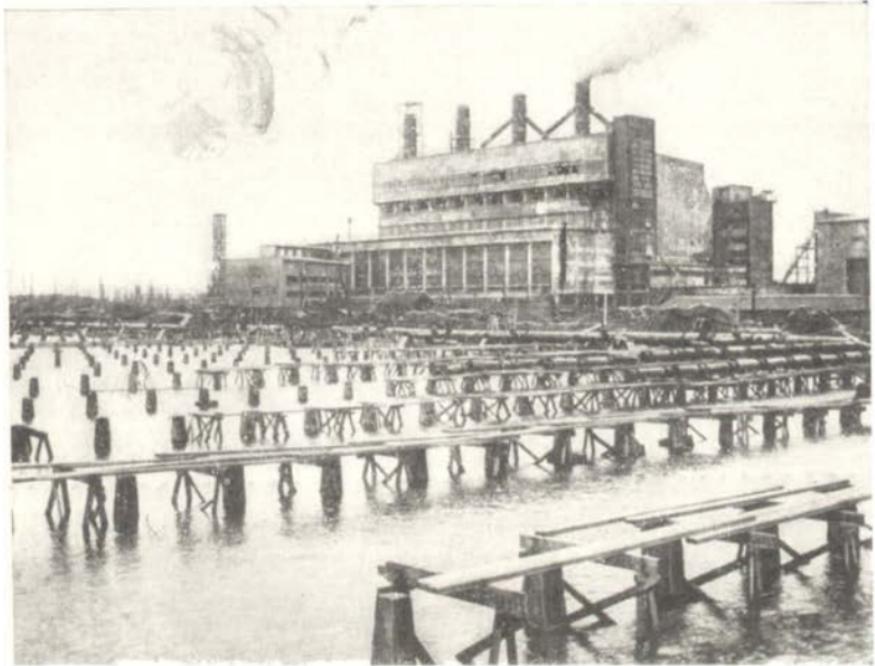
мы звание коллектива коммунистического труда получили 170 коллективов, в которых трудилось 1781 чел., и звание ударника — 2445 чел. В 1968 г. трудящиеся нашей страны отметили 10-летие движения за коммунистическое отношение к труду ⁵³. За это время на электростанциях Кузбасса число коллективов коммунистического труда выросло до 195, а ударников — до 3708 чел. Наибольшее количество коллективов, получивших почетное звание, — на Южно-Кузбасской и Кемеровской электростанциях. Интересно проследить динамику удельного веса получивших звание к численности всего персонала (табл. 70). Анализ показывает общий устойчивый рост по всем годам. К концу девятой пятилетки каждый второй энергетик является ударником коммунистического труда. Причем показатели выше средних имеют Южно-Кузбасская, Беловская и Кемеровская электростанции. Углубленное социологическое исследование на этих станциях в конце девятой пятилетки показало, что наиболее активно идет борьба за коммунистическое отношение к труду в электрических, котлотурбинных цехах и в цехах централизованного ремонта. Данные исследования показали также большой удельный вес ударников коммунистического труда на предприятиях тепловых сетей и энергосбыта. В то же время среди коллективов ЖКО, горэлектросетей и энергоремонта ударники коммунистического труда составляли от 25 до 38%. Здесь остаются еще большие неиспользованные резервы для повышения трудовой и общественно-политической активности работников.

⁵³ «Правда», 1968, 1 окт.

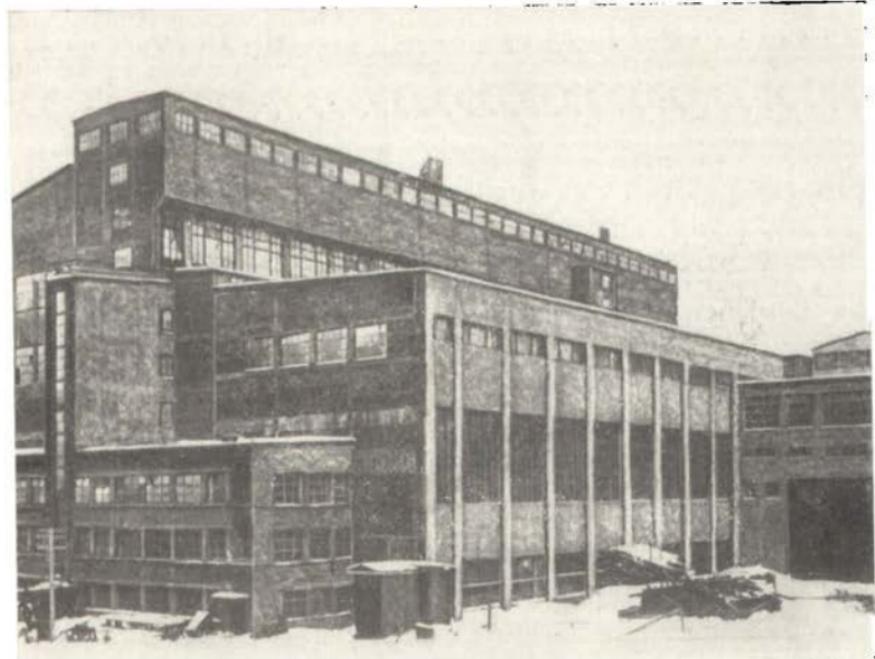
В последние годы все большее распространение получает социальное планирование на предприятиях. При составлении планов социального развития определяются те рубежи, к которым должны подойти трудящиеся в своем культурно-техническом росте, в общественной работе и т. д. Чтобы эти рубежи установить не только теоретически, но и практически, следует избрать такой уровень, который уже достигли лучшие труженики в коллективе, ударники коммунистического труда. С этой целью и было проведено социальное обследование ударников коммунистического труда на кузбасских электростанциях. В состав обследуемых включены 58 машинистов турбин, котлов, мельниц по размолу топлива и их помощники, 44 электромонтера, 28 слесарей-наладчиков, 19 инженерно-технических работников, 24 служащих и других работников. Результаты обследования показали, что среди ударников коммунистического труда 31% является коммунистами и 22,2% — комсомольцами. Это значительно больше их удельного веса в общей численности персонала. Следовательно, ведущая роль в движении принадлежит коммунистам и комсомольцам, что является показателем высокой политической и идеиной сознательности участников движения. Исследование возрастного состава ударников коммунистического труда показывает участие в этом движении трудящихся различных возрастных групп. Из всех обследованных каждый пятый имеет возраст до 25 лет. Больше половины трудящихся в возрасте до 36 лет, 28% — 36—45 лет и старше 46 лет — 12% ударников. При этом среди ИТР и служащих свыше 70% имеют возраст более 36 лет, в том числе около 30% старше 46 лет.

Присуждение почетного звания находится в определенной зависимости от стажа работы. Для анализа взят не общий стаж работы, а время занятости только на данной электростанции. Среди ударников коммунистического труда только 13% имеют стаж до 3 лет, и 35% — 3—5 лет. Больше половины обследованных проработало на электростанции не менее 6 лет. Здесь также следует обратить внимание на то, что ИТР и служащие имеют стаж работы выше средних показателей. Если учесть, что на одной из обследованных электростанций — Томь-Усинской ГРЭС — первые работники приняты в 1958 г., то здесь значительная часть ударников коммунистического труда является ветеранами. Это такие, как бригадир электромонтеров И. И. Харlamов, слесарь А. П. Кузнецов, машинист турбин А. З. Денисенко и др. Рядом с ними трудятся молодые рабочие: аппаратчица химцеха В. Бражникова, машинист блока А. Беленький, машинист питательных насосов Н. Некрасов и др.

Обследование ударников коммунистического труда показало, что 36% из них имеет две специальности, а 23% — по три и более. Так, например, Г. П. Золотухин начал работать слесарем-наладчиком, затем обходчиком. Через некоторое время он освоил специальность машиниста турбины, а в 1968 г. успешно сдал экзаме-



Кузнецкая ТЭЦ во второй пятилетке.



Кемеровская ГРЭС во второй пятилетке.



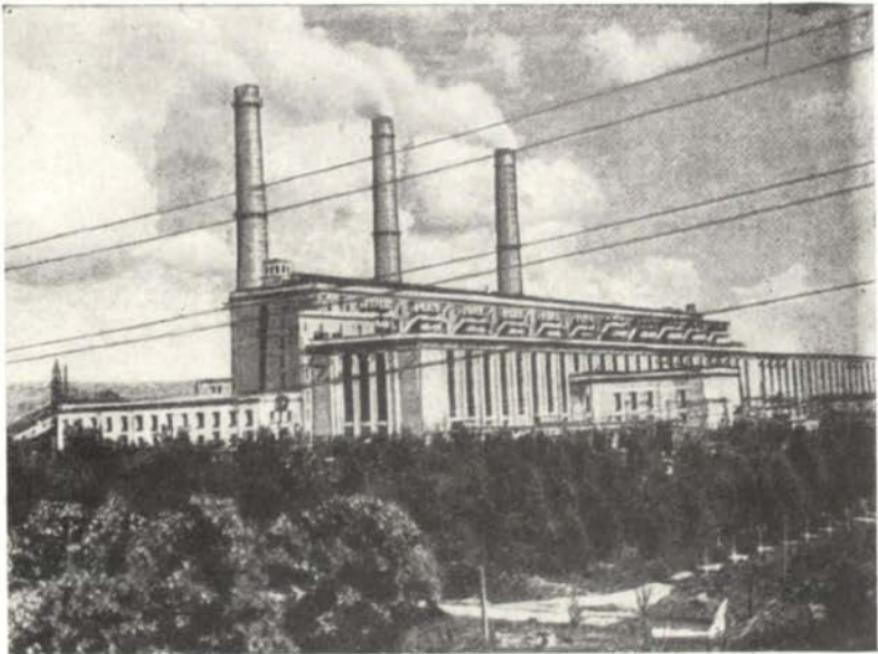
Группа инженерно-технических работников Кемеровской ГРЭС (слева направо: В. И. Вишняк, В. Ф. Соколовский, Т. М. Япушевский, Ф. В. Скрипкин).



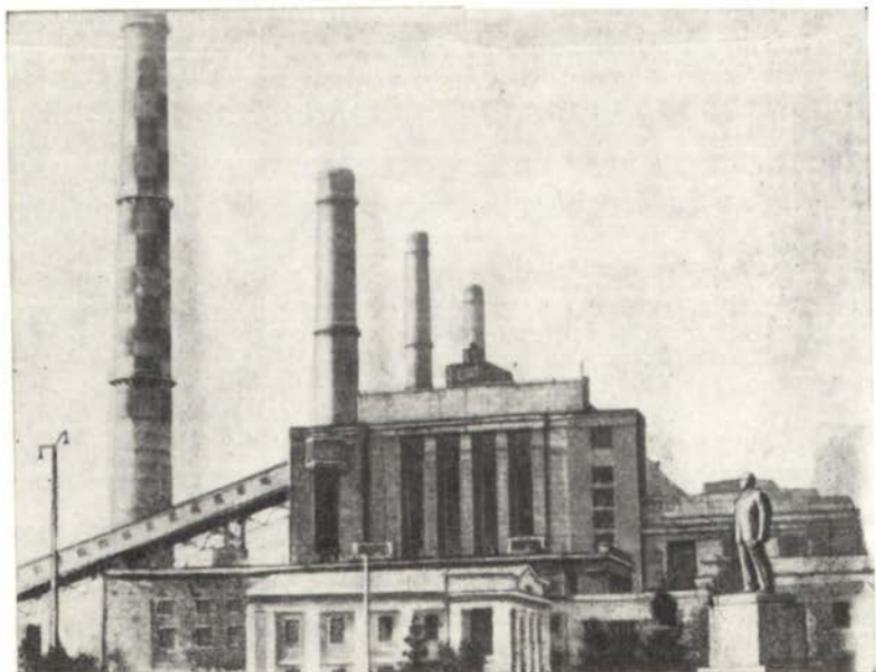
Начальник строительства и первый директор Кемеровской ГРЭС
В. Ф. Соколовский.



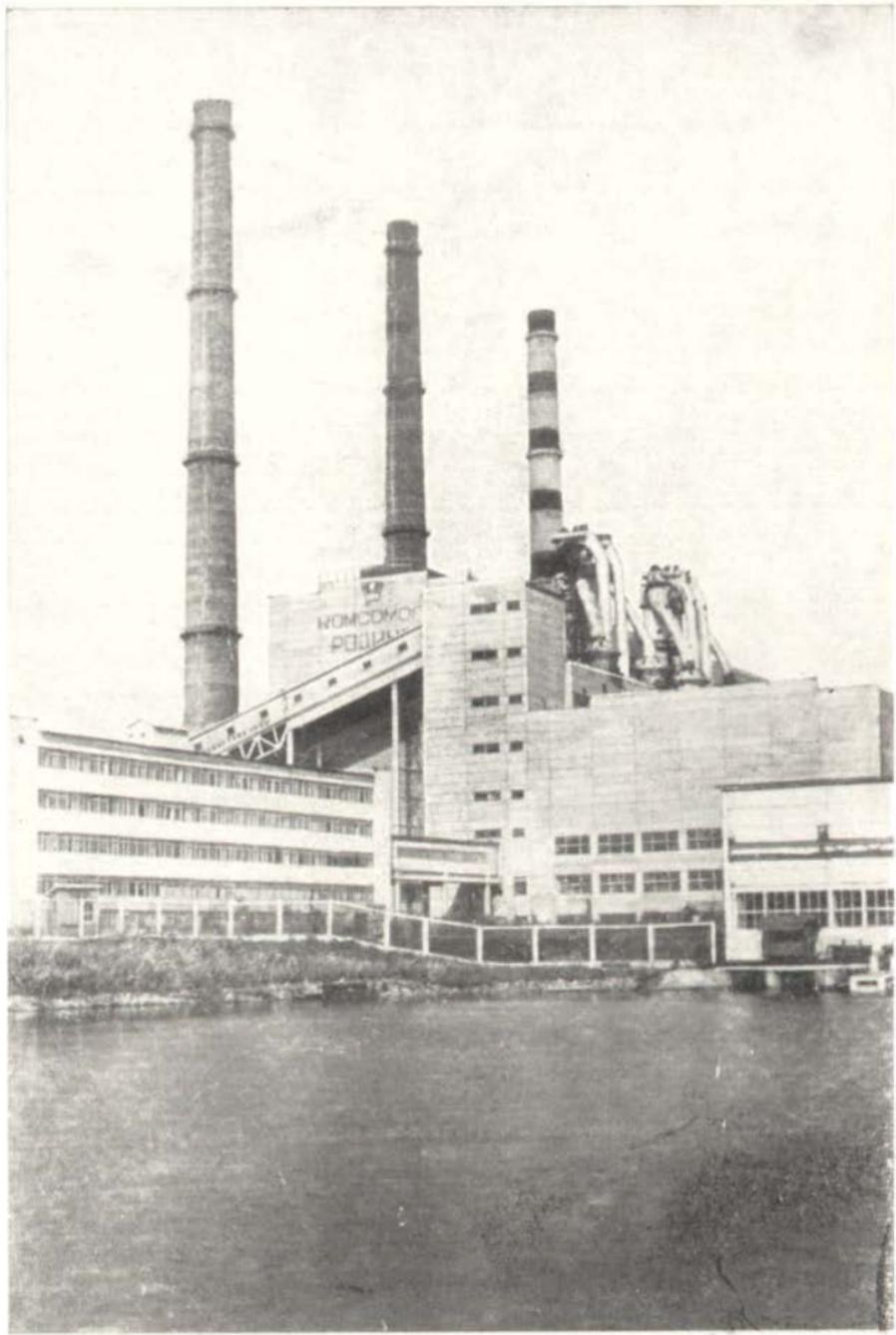
Старейший энергетик Кузбасса
И. Г. Алтухов.



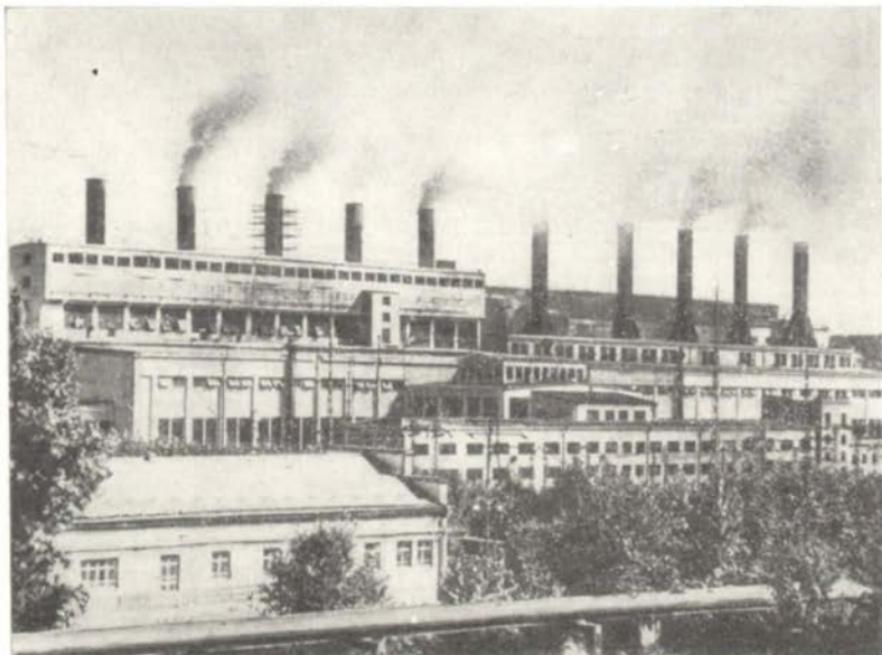
Южно-Кузбасская ГРЭС.



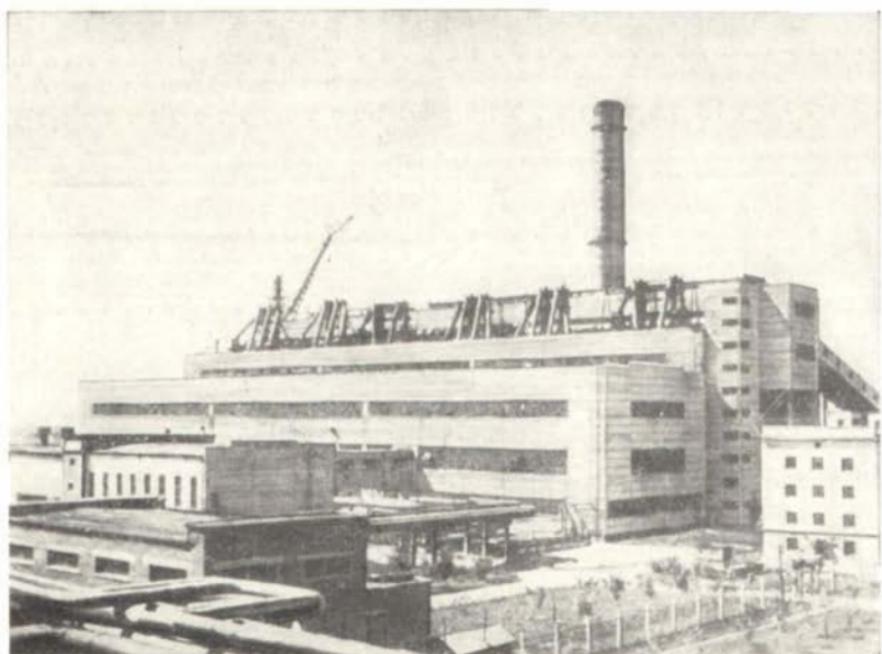
Томь-Усинская ГРЭС.



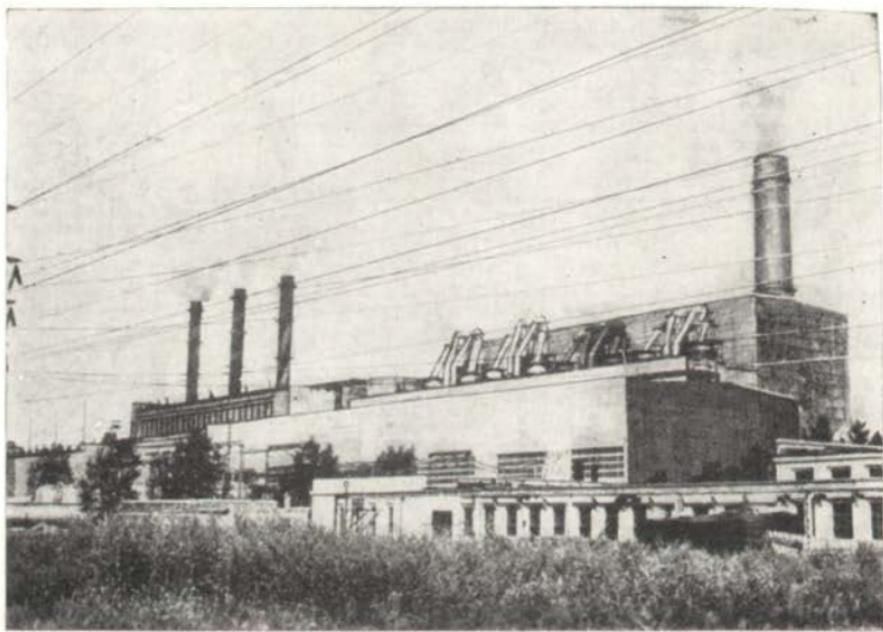
Беловская ГРЭС.



Кемеровская ГРЭС сегодня.



Западно-Сибирская ТЭЦ.



Ново-Кемеровская ТЭЦ.

РУКОВОДИТЕЛИ КУЗБАССЭНЕРГО



Организатор Кузбасской энергосистемы, Герой Социалистического труда Н. С. Белов.

Управляющий Кузбассэнерго Г. М. Полонянкин.

ВЕТЕРАНЫ ТРУДА ЮЖНО-КУЗБАССКОЙ ГРЭС



Старший машинист котельного цеха, участник Великой Отечественной войны Н. Д. Ионов.

Слесарь цеха централизованного ремонта, активный рационализатор И. Ф. Борискин.

ПАРТИЙНЫЕ АКТИВИСТЫ ТОМЬ-УСИНСКОЙ ГРЭС



Старший машинист энергоблока,
Герой социалистического труда
Н. И. Колупаев.



Старший машинист энергоблока,
делегат XXIV съезда КПСС
Ф. С. Прошин.



Старший машинист турбинного от-
деления, делегат XXV съезда КПСС
Г. П. Золотухин.



Ветеран труда Томь-Усинской
ГРЭС, секретарь парткома В. Н. Ар-
жаев.

ЛУЧШИЕ РАБОТНИКИ БЕЛОВСКОЙ ГРЭС



Слесарь А. Л. Шульгин.



Электрослесарь Н. Н. Конылова.



Заместитель директора по капитальному строительству, ветеран труда В. В. Еланцев.



Слесарь по ремонту оборудования Г. Р. Дрозд.

ВЕТЕРАНЫ-ЭНЕРГЕТИКИ КУЗНЕЦКОЙ ТЭЦ



Помощник директора по кадрам,
ветеран труда В. И. Городничев.



Заместитель начальника производ-
ственно-технического отдела, ве-
теран труда М. М. Гилин.



Ветеран труда, участник Великой
Отечественной войны А. А. Гудыма.



Машинист-обходчик котельного це-
ха, ветеран труда А. И. Харин.

ПЕРЕДОВИКИ ПРОИЗВОДСТВА СЕВЕРНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ



Электромонтер, ударник коммунистического труда М. Д. Попурий.



Кузнец-рационализатор Г. Н. Миронов.



Инженер, ударник коммунистического труда А. Ф. Дубинская.



Инженер, ударник коммунистического труда, секретарь партийной организации Н. С. Земцов.

СТАРЕЙШИЕ ЭНЕРГЕТИКИ ЮЖНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ



Главный инженер, ветеран труда
В. В. Страхов.



Начальник оперативно-диспетчерской службы, ветеран труда
Д. С. Мельцев.



Электрослесарь, ветеран труда
И. А. Клименко.



Электромонтер, депутат областного Совета З. Г. Макрушина.

АКТИВИСТЫ КОЛЛЕКТИВА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ



Электромонтер, ветеран труда
Д. И. Ткаченко.



Ветеран труда, участник Великой
Отечественной войны Д. И. Апсельулов.



Начальник службы подстанций, ак-
тивный общественник В. И. Вас-
ильев.



Начальник участка, активный ра-
ционализатор Г. И. Махов.

ВЕТЕРАНЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОИНЫ И ТРУДА КЕМЕРОВСКОЙ ТЭЦ



Начальник смены, лучший пропагандист Б. М. Сироткин.



Старший инженер химического цеха, секретарь цеховой партийной организации М. Я. Мищурина.



Начальник смены, участник Великой Отечественной войны П. А. Злобин.



Начальник смены, ветеран труда М. И. Жук.

ПЕРЕДОВИКИ ЭНЕРГЕТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ТЭЦ
И АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ



Начальник котлотурбинного цеха,
ветеран труда А. П. Скудаев.



Ветеран труда, участница Великой
Отечественной войны Н. М. Уса-
това.



Лучший коллектив токарного цеха автотранспортного предприятия Кузбасс-
энерго (слева направо: В. С. Белов, В. Ф. Мордвинов, А. Б. Шмелев).

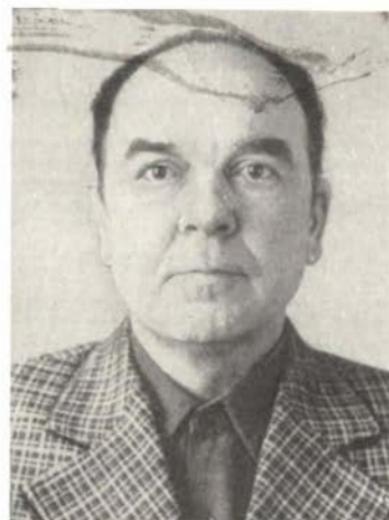
ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ КОЛЛЕКТИВА
«КУЗБАССЭНЕРГОРЕМОНТ»



Лучший рационализатор Н. Г. Рейтенбаах.



Слесарь, ударник коммунистического труда В. Е. Трилобов.



Мастер кузнечного цеха, участник Великой Отечественной войны В. Е. Трубецкой.



Слесарь по ремонту котельного оборудования, лучший партгруппорг предприятия Г. Д. Серебряков.

ны и стал машинистом блочных установок. Следовательно, это рабочий высокой квалификации.

Владея несколькими специальностями, такие работники лучше разбираются во многих производственных, технологических и технических вопросах. Показателем их творческого отношения к труду является участие в рационализации. Около 60% ударников вносили рационализаторские предложения за последние 2 года. Среди инженерно-технических работников вносили предложения 94%, при этом каждый третий — по 2 и более. Так, мастер электроцеха А. И. Дрыгин внес 11 рацпредложений, Н. М. Шамонав — 10. Среди машинистов 43% разработали по одному и 7% по два и более рацпредложений. Машинист мельниц М. Н. Тимохина внесла 3, а машинист блока И. Дерябин — 4 предложения. Наибольшую творческую активность проявляют слесари-наладчики.

Ударники коммунистического труда одновременно и общественники. Более 58% из них выполняют постоянные поручения, а остальные имеют временные. Инженерно-технические работники все без исключения ведут активную партийную, профсоюзную и комсомольскую работу. Ударники коммунистического труда уделяют много внимания постоянному совершенствованию трудовой активности на основе научной организации труда. А это возможно лишь при непрерывном повышении уровня знаний. Даные, полученные при исследовании, показывают, что почти 70% ударников учится в вузах, техникумах и школах рабочей молодежи. Каждый десятый учится без отрыва от производства в институте, каждый пятый — в техникуме. Кроме того, на различных курсах обучается 26,5% и в школе мастеров — 3%. Среди слесарей-наладчиков различными формами обучения охвачено 89%, электромонтеров — 70, машинистов — 69%. Примечателен и тот факт, что среди различных категорий рядовых рабочих в институтах обучается от 7 до 8,6% и в техникумах — от 16 до 25%.

Таким образом, стремление к повышению знаний является одной из важнейших черт ударников коммунистического труда.

Если в учебных заведениях осваиваются новые специальные и общие знания, то систематическое чтение периодической печати и литературы углубляет эти знания, повышает идеиную и политическую сознательность. Свидетельством роста читательских интересов ударников коммунистического труда является их подписка на газеты и журналы. В 1968 г. они в среднем выписали по 4,2 наименования каждый, в то время как общая подписка составила около 3 наименований на работника.

Примечательно, что инженерно-технические работники имели такой же показатель подписки на периодические издания, как ударники коммунистического труда. Это говорит о приближении отдельных категорий рабочих по уровню читательских интересов к ИТР. Как отмечалось выше, рубежи, достигнутые ударниками коммунистического труда, становятся ориентиром для всех работников.

Анализ читательских интересов выявил, что большая часть ударников отдает предпочтение художественной литературе (36,8%), затем следуют техническая по специальности (29%), научно-популярная (17,3), политическая (12,2) и научная (4,7%).

В девятой пятилетке соцсоревнование получает еще большее развитие. Совершенствуются его отдельные формы. Так, продолжается соревнование за получение звания «Лучший по профессии» и «Лучшая бригада».

Условия соревнования разработаны в Министерстве энергетики и электрификации СССР с учетом общих требований по основным профессиям. Каждая энергосистема, в том числе Кузбассэнерго, на этой основе разработала свои условия. А каждое энергетическое предприятие принимает условия соревнования по профессиям и бригадам, исходя из конкретных целей и задач. Подведение итогов также проходит три взаимосвязанные ступени. На предприятиях итоги подводятся ежемесячно. Имена энергетиков, которые три раза подряд завоевывали первое место, с краткой характеристикой направляются в районное управление «Кузбассэнерго». Один раз в квартал на совместном заседании Президиума обкома профсоюза энергетиков и представителей «Кузбассэнерго» работникам присуждается звание «Лучший по профессии», «Лучшая бригада». Затем имена получивших эти звания четыре раза в год сообщаются в Министерство, где подводятся один раз в год общие итоги. Здесь присуждается звание во Всесоюзном соревновании. Таким образом, выработка стройная и четкая система условий соревнования и подведения итогов.

В 1973 г. во Всесоюзном соревновании звание «Лучший по профессии» завоевали многие энергетики Кузбасса. Среди них машинист котлов Кемеровской ГРЭС Н. В. Култаев, работающий без аварии 17 лет. За год он сэкономил 32 т условного топлива, внес 2 рапределения по улучшению условий труда. Он один из первых в 1960 г. завоевал звание ударника коммунистического труда и с тех пор ежегодно подтверждает его. Машинист Кемеровской ТЭЦ В. В. Митецкий довел использование мощности энергоагрегата до 88%, на протяжении 6 лет не имеет брака и аварий в работе, с 1970 г. подтверждает звание ударника коммунистического труда, принимает активное участие в рационализаторской и общественно-политической работе.

Лучшими по профессии во Всесоюзном соревновании также признаны машинист турбин Кемеровской ТЭЦ М. Ф. Лошкарев, тракторист Южных электросетей А. Г. Моралев, электросварщик ремонтного предприятия Кузбассэнергоремонт П. Д. Протченко, которые значительно перевыполнили свои личные планы-обязательства. В 1973 г. во Всесоюзном соревновании 5 бригад кузбасских энергетиков добились присвоения звания «Лучшая бригада». Бригада слесарей по ремонту турбин под руководством П. М. Руденко неоднократно с 1970 г. занимала первые места в станционном соревновании и по энергосистеме. В 1973 г. эта бригада все

Таблица 71

Динамика расхода топлива на производство электроэнергии в энергосистеме Кузбасса, г/кВт·ч *

Электростанция	1960 г.	1965 г.	1970 г.
Томь-Усинская ГРЭС . . .	460	416	392
Беловская » . . .	—	377	352
Южно-Кузбасская » . . .	421	421	402
Кемеровская » . . .	451	413	369
Ново-Кемеровская ТЭЦ . . .	398	305	270
Кузнецкая » . . .	553	505	352
Западно-Сибирская » . . .	—	368	292
Кемеровская « . . .	460	400	289
Итого	455	412	365

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 253, л. 53; д. 254, л. 91; ф. 1024, оп. 2, д. 1, л. 52—61; Текущий архив Кузбассэнерго. Годовой отчет за 1970 г.

работы сдавала ежемесячно с оценкой «отлично» и сэкономила материалов почти на 1 тыс. руб. Из 24 членов бригады — 20 ударники коммунистического труда. Семь рационализаторов за год подали 10 рапределений с экономическим эффектом 2500 руб. Все члены бригады учатся: 1 — в институте, 6 — в техникуме, 3 — в школе рабочей молодежи, остальные на курсах. Бригада заслуженно получила звание «Лучшая».

Анализ развития соревнования в энергетике Кузбасса в период развитого социализма показал, что оно явилось важным стимулом для улучшения технико-экономических показателей работы электростанций. Одним из таких показателей является расход топлива на производство единицы электроэнергии (табл. 71). За 10 лет удельный расход условного топлива по энергосистеме снизился на 20%. На энергетических предприятиях большое значение имеет экономия электроэнергии, снижение ее расходов на собственные нужды. В 1972 г. это снижение составило 10% по сравнению с 1965 г.

Одним из важнейших результатов соцсоревнования является экономия топлива. Кузбасские энергетики ежегодно сберегают государству тысячи тонн угля. Только в 1973 г. экономия составила 8102 т условного топлива, из которых 36% дали Беловская станция и 30% — Томь-Усинская ГРЭС.

Социалистическое соревнование оказывает воздействие не только на технико-экономические показатели, но положительно влияет и на улучшение организации труда, на укрепление дисциплины. Особо следует остановиться на росте технического творчества.

2. Техническое творчество

Одним из выражений роста творческой активности трудящихся является активное участие в рационализаторской и изобретательской работе. В программе КПСС указывается, что важное значение имеет «стимулирование массового изобретательства и рационализаторского движения предприятий, цехов, совхозов, колхозов, бригад и новаторов труда, осваивающих производство новой техники и умело ее использующих»⁵⁴. Развитие творческой активности осуществляется под руководством и при участии партийных и других общественных организаций и ставит своей целью решать наиболее актуальные технические и другие проблемы.

В период развитого социализма творческая активность трудящихся получает дальнейшее развитие. Постановлением Президиума ВЦСПС от 15 мая 1959 г. для поощрения особо отличившихся изобретателей и рационализаторов были установлены почетные звания «Заслуженный изобретатель республики» с вручением золотого нагрудного знака и «Заслуженный рационализатор республики» с вручением серебряного нагрудного знака⁵⁵. В этом же постановлении намечен ряд мероприятий по улучшению работы общества изобретателей и рационализаторов.

В анализируемый период энергетики Кузбасса принимают участие во Всесоюзных общественных смотрах использования изобретений и рационализаторских предложений в народном хозяйстве, во всекузбасских смотрах на лучший коллектив по созданию рационализаторского фонда пятилетки. Под руководством БРИЗов и советов обществ ВОИР на энергопредприятиях проводятся месячники и смотры на лучший коллектив по внедрению рационализаторских предложений, направленных на повышение производительности труда, механизации физического труда, совершенствование технологии и организации труда. Энергетики участвуют в отраслевом соцсоревновании по изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работе; в конкурсах на лучшее предложение, на экономию электрической, тепловой энергии, топлива, воды, пара и т. д.

Районное энергоуправление и предприятия систематически издают сборники материалов, указывающие основные направления, объекты производства, на которые должно быть обращено внимание изобретателей и рационализаторов. Создаются необходимые условия для творческого поиска, широкого вовлечения трудящихся в это движение. Массовость в рационализаторской работе является характерной чертой большинства коллективов электростанций (табл. 72).

Данные таблицы показывают, что до 1965 г. происходит большой рост численности членов ВОИР, затем идет снижение (до

⁵⁴ Материалы XXII съезда КПСС. М., 1962, с. 375.

⁵⁵ Производственно-массовая работа профсоюзов. Сборник руководящих материалов. М., 1963, с. 238.

Таблица 72

Численность рационализаторов и изобретателей на электростанциях Кузбасса, чел.*

Электростанция	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	185	301	325	246	337
Беловская	—	187	205	184	195
Южно-Кузбасская	273	220	210	206	187
Кемеровская	140	210	170	141	128
Ново-Кемеровская ТЭЦ	230	215	217	221	219
Кузнецкая	178	134	206	166	195
Западно-Сибирская	—	326	185	192	205
Кемеровская	129	130	160	120	137
Итого	1135	1723	1678	1476	1603

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, оп. 1, д. 229, л. 77; ф. 304, оп. 1, д. 253, л. 85. Социальное исследование 1973 г.

1971 г.), связанное с ослаблением организационной работы советов ВОИР. Особенno наглядно такая тенденция просматривается на Южно-Кузбасской ГРЭС. Отдельные колебания в численности рационализаторов наблюдаются и на других электростанциях.

В девятой пятилетке заметен новый рост их рядов. Особенно увеличились организации ВОИР на Томь-Усинской и Кузнецкой электростанциях. Хотя численность рационализаторов играет не последнюю роль, уровень движения в большей степени определя-

Таблица 73

Количество предложений, поданных рационализаторами кузбасских электростанций *

Электростанция	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	420	572	538	371	516
Беловская	—	367	305	250	246
Южно-Кузбасская	588	460	342	232	278
Кемеровская	232	343	233	224	223
Ново-Кемеровская ТЭЦ	614	416	417	399	420
Кузнецкая	600	198	385	273	265
Западно-Сибирская	—	198	263	242	319
Кемеровская	278	218	185	194	254
Итого	2762	2772	2692	2245	2321

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 919, сп. 1, д. 229, л. 77; ф. 304, оп. 1, д. 253, л. 85. Социальные исследования 1974 г.

Таблица 74

Количество внедренных рационализаторских предложений на электростанциях Кузбасса *

Электростанция	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	195	214	324	247	308
Беловская »	—	226	250	197	189
Южно-Кузбасская »	325	225	248	212	203
Кемеровская »	143	203	195	161	151
Ново-Кемеровская ТЭЦ	360	301	280	309	314
Кузнецкая »	367	171	264	218	214
Западно-Сибирская »	—	161	196	205	248
Кемеровская »	187	168	128	140	152
Итого	1577	1669	1885	1489	1771

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 304, оп. 1, д. 253, л. 85; ф. 919, оп. 1, д. 229, л. 77. Социальные исследования 1974 г.

ется их конкретными делами. Первым показателем активности общества ВОИР является количество поданных предложений (табл. 73). Вторым — внедренных предложений (табл. 74). Как правило, в практику внедряются наиболее ценные предложения, которые решают самые актуальные проблемы производства на данном этапе развития. С 1960 по 1970 г. происходит рост количества внедренных предложений, и после некоторого снижения в 1971 г. вновь идет увеличение в 1973 г. Сравнивая данные о числе принятых и внедренных предложений, можно указать, что на отдельных электростанциях удельный вес освоенных предложений достигает особенно высокого уровня. В 1960 г. на Южно-Кузбасской и Ново-Кемеровской станциях доля внедренных достигла 88—94% ко всем принятым предложениям. В 1965 г. почти таких же успехов добиваются и коллективы Западно-Сибирской и Кузнецкой ТЭЦ. В восьмой пятилетке на Беловской ГРЭС, Кемеровской ТЭЦ доля внедренных предложений увеличилась до 85—89%. Эти электростанции поддерживали высокий уровень освоения рационализаторских предложений и в девятой пятилетке.

Важным показателем является экономический эффект от внедренных предложений (табл. 75). Если в 1965 г. общая сумма эффективности внедренных предложений составила 121% по сравнению с 1960 г., то в 1970 г. она уже равна 146, а в 1971 г. достигает 159% к уровню 1960 г. В 1973 г. экономический эффект вырос еще на 10% и составил 765,7 тыс. руб. При этом удельный вес вклада отдельных электростанций неодинаков. Если в 1960 г. рационализаторы Ново-Кемеровской ТЭЦ дали 30% от всей суммы экономического эффекта, то в 1965 г. почти такую долю внес

Таблица 75

Экономическая эффективность от внедренных рационализаторских предложений на электростанциях Кузбасса, тыс. руб.*

Электростанция	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС	66,1	152,0	76,2	76,4	90,6
Беловская	—	102,1	130,7	105,0	92,8
Южно-Кузбасская	56,9	61,3	73,3	71,5	77,4
Кемеровская	54,4	52,0	48,9	47,1	75,3
Ново-Кемеровская ТЭЦ	135,2	54,1	87,5	88,6	95,0
Кузнецкая	87,9	32,5	84,5	90,5	96,7
Западно-Сибирская	—	48,6	117,1	206,5	186,5
Кемеровская	50,0	43,0	40,1	30,8	51,4
Итого	450,5	545,6	658,3	716,4	765,7

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 304, оп. 1, д. 253, л. 85 ф. 919, оп. 1, д. 229, л. 77 Социальные исследования 1974 г.;

коллектив Томь-Усинской ГРЭС. В 1970 г. на первое место вышли энергетики Беловской ГРЭС. А в 1971 г. из общей суммы экономического эффекта рационализаторы Западно-Сибирской ТЭЦ дали почти 29 %. Каждый коллектив в меру своих возможностей стремится внести достойный вклад в научно-технический прогресс.

В 1959 г. Ново-Кемеровская ТЭЦ заняла первое место в соцсоревновании по РСФСР и завоевала звание «Лучшее предприятие по рационализации»⁵⁶. Рационализаторы станции провели несколько смотров-конкурсов. Мастер топливно-транспортного цеха И. Г. Гапеев внес несколько предложений по механизации трудовых процессов, слесари Н. А. Бутырский, Ф. В. Каменев, В. И. Атякшев разработали и внедрили ряд предложений по повышению надежности и экономичности работы агрегатов. Ценные предложения внесли инженерно-технические работники И. И. Ищенко, С. И. Дьяченко, В. Н. Макеев и др.⁵⁷

Большие задачи в это время решают рационализаторы Южно-Кузбасской ГРЭС. Они внедрили электронную автоматику горения. Дважды в 1959 г. проводится общестанционный месячник — смотр по рационализации. Только за два месяца было подано 230 предложений, из которых 177 были приняты к исполнению. Коллективное предложение Р. Ф. Крумгольца, В. Г. Поздеева, Т. Н. Тишлера — «Схема автоматического отклонения котла при аварийных нарушениях технологического режима», значительно повысило надежность работы оборудования и дало экономиче-

⁵⁶ ГАКО, ф. 304, оп. 14, т. 3, д. 356, л. 34, 61.

⁵⁷ Там же, л. 33.

ский эффект свыше 2 тыс. руб. Более 13 тыс. руб. внесли в фонд семилетки Е. П. Тарасов, Т. Д. Романов и В. Ф. Шерстнев — лучшие рационализаторы Южно-Кузбасской ГРЭС за 1959 г.⁵⁸

В 60-х гг. рационализаторы Кузбасской энергосистемы проводят большую работу по автоматизации и механизации производства. Начальник топливно-транспортного цеха Кемеровской ГРЭС Г. И. Померанцев и начальник электролаборатории Н. И. Карпушкин произвели конструктивные изменения ряда узлов и автоматизации топливоподачи. Им выдано авторское свидетельство на изобретение, и это новшество освоено электростанциями не только в Кузбассе, но и в других энергосистемах страны⁵⁹. Звание «Лучший рационализатор» в 1960 г. получили более 50 энергетиков. В их числе начальник ОКСа Ново-Кузнецкой ТЭЦ Е. К. Рухлевич, инженер по ремонту турбинного цеха Томь-Усинской ГРЭС Н. А. Иванов, слесарь Южно-Кузбасской ГРЭС В. П. Буханцев, начальник службы автоматики и контрольно-измерительных приборов Кузбассэнерго Б. Е. Федоров и др.⁶⁰ В эти годы получает широкое развитие коллективное техническое творчество. На энергопредприятиях создаются творческие бригады рационализаторов. Внедренные в 1961 г. на Кемеровской ГРЭС предложения В. Я. Бобышева, Б. П. Давыдова, М. С. Простаева, М. М. Друй, Ю. М. Беляева и др. позволили улучшить условия труда на многих рабочих местах, повысить производительность и экономичность труда. По инициативе Г. И. Померанцева смонтирован плужковый очиститель на железнодорожной платформе, который заменил тяжелый ручной труд нескольких рабочих. По предложению Ю. М. Беляева разработана и внедрена автоматизация орошения пересыпок на транспортере и закрытия щелей приемных бункеров. Раньше мотористы вручную грузили уголь, упавший с транспортерной ленты. После проведенной работы уголь не ссыпается с ленты, а все щели приемных бункеров автоматически закрываются. В рабочем помещении стало светло, исчезла пыль⁶¹. За успехи, достигнутые в автоматизации топливоподачи, коллектив Кемеровской ГРЭС был приглашен принять участие в Выставке достижений народного хозяйства СССР и награжден дипломом ВДНХ. Медали выставки получили Г. И. Померанцев, Н. И. Карпушкин, Н. В. Огурцов, Н. В. Сковородкин и др.⁶²

В 1962 г. от внедренных рационализаторских предложений получен условный экономический эффект 899 тыс. руб., на 55% больше, чем в 1961 г. Сверх установленного задания было осуществлено 54 мероприятия по автоматизации и механизации производственных процессов и внедрению передовой технологии.

⁵⁸ ГАКО, ф. 304, оп. 14, т. 3, д. 359, л. 16—31.

⁵⁹ Там же, ф. 919, оп. 1, д. 229, л. 51.

⁶⁰ Там же, д. 592, л. 53, 121.

⁶¹ Шаги семилетки. Кемерово, 1962, с. 67.

⁶² Шаги семилетки. Кемерово, 1963, с. 93, 94.

Из них наиболее ценными признаны работы старейших рационализаторов Южно-Кузбасской ГРЭС — Н. Турана, А. Галиева, Г. Чупина и др.⁶³ За счет проведенной работы в 1968 г. было сэкономлено более 70 тыс. т условного топлива и свыше 47 млн. кВт·ч электроэнергии на собственные нужды⁶⁴. Большой экономический эффект дали рационализаторы в последующие годы. Всего за 1959—1965 гг. было подано около 20 тыс. новаторских предложений. Внедрение в практику только части их дало экономии почти 4,5 млн. руб. Энергетики значительно перевыполнили взятые обязательства по вкладу рационализаторов в фонд семилетки⁶⁵.

В восьмой пятилетке движение рационализаторов получает дальнейшее развитие. К 1968 г. в связи с подготовкой к III съезду Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов на предприятиях энергетики проводится ряд конкурсов и смотров. Главный выставочный комитет ВДНХ в 1968 г. присудил коллективу Беловской электростанции диплом первой степени, а 29 лучших новаторов были награждены золотыми, серебряными и бронзовыми медалями выставки⁶⁶. Замечательных успехов добились рационализаторы Южно-Кузбасской станции. Здесь впервые в Советском Союзе в стационных условиях произведена модернизация роторов на двух турбогенераторах с непосредственным охлаждением обмотки ротора. Это дало возможность повысить мощность генератора на 10%. Активными рационализаторами, участниками модернизации явились коммунисты электрослесари Ф. С. Зверев, И. М. Пискунов, мастер В. А. Зорин и начальник электроцеха С. А. Тишлер. По созданному ими проекту проведена модернизация роторов с воздушным охлаждением на тепловых электростанциях страны⁶⁷. Лучшие рационализаторы Кемеровской ТЭЦ — А. П. Скудаев и Ф. С. Михолапа — разработали предложение по реконструкции ступенчатого испарителя соленых отсеков в барабанах котлов. Получен экономический эффект 35 490 руб. Интересно отметить, что свое первое предложение А. П. Скудаев подал еще в 1951 г., через 18 лет на его счету было уже 30 предложений. А. П. Скудаеву присвоено почетное звание «Заслуженный рационализатор РСФСР»⁶⁸.

Представляет определенный интерес ежегодная динамика рационализаторской работы. В 1968 г. Совет ВОИР Томь-Усинской ГРЭС подвел итоги работы за 10 лет с начала своей деятельности. Обобщенные количественные данные показывают, что за этот период рационализаторами электростанции подано 4744 предло-

⁶³ Шаги семилетки. Кемерово, 1963, с. 94—98.

⁶⁴ Там же, с. 55.

⁶⁵ Шаги семилетки. Кемерово, 1965, с. 41.

⁶⁶ «Труд», 1968, 6 янв.

⁶⁷ «Кузбасс», 1968, 3 апр.

⁶⁸ Там же, 1969, 7 окт.

жения, из которых 3364, или 71%, признаны заслуживающими внедрения в практику.

От 2557 внедренных рацпредложений получен экономический эффект 1687,8 тыс. руб. В среднем каждое предложение дало 660 руб. экономии.

Новаторы энергосистемы Кузбасса успешно выполнили обязательства восьмой пятилетки. За 5 лет внедрено рацпредложений с условным экономическим эффектом 3821,3 тыс. руб. при обязательстве 3083 тыс. руб., или другими словами, экономическая эффективность внедренных предложений на 23,8% превысила запланированную. В эту пятилетку подано 6 заявок на изобретения. По конкурсным предложениям получена экономия электроэнергии 4353 тыс. кВт·ч, 2516 т условного топлива и 1930 гкал тепла⁶⁹.

Новые более сложные задачи были поставлены перед рационализаторами и изобретателями в девятой пятилетке: повышение производительности труда на основе автоматизации и механизации производственных и технологических процессов; разработка и внедрение предложений, направленных на экономию электрической и тепловой энергии, топлива, пара и воды, повышение надежности работы основного и вспомогательного оборудования; улучшение качества работы средств диспетчерского и технологического управления. С целью широкого вовлечения трудящихся в новаторскую работу проводятся конкурсы и смотры по различным направлениям рационализаторской деятельности.

В апреле 1971 г. на Беловской ГРЭС объявлен общественный смотр по улучшению использования резервов производства и усилению режима экономии. За три с половиной года в этом смотре приняло участие 846 чел., которые подали 745 предложений. Так, инженерно-техническими работниками В. И. Смысловым, Н. И. Самойловым, слесарями В. А. Беспаловым, В. Г. Васильевым, А. С. Кречетовым выполнено новое охлаждение трубами пода нижней радиационной части котла. Периодичность ремонта обмуровки шлаковой шахты сократилась в три раза. Коллектив бригады П. М. Руденко внедрил предложение Д. С. Кузьмина и В. И. Свалухина по устройству парового обогрева шпилек и фланцев турбины. Это сократило время пуска турбины и дало большой экономический эффект. Рабочие Н. М. Серпенев, Е. П. Помешкин, М. Г. Кучеряев установили радиационные панели, что позволило увеличить тепловую производительность размораживающего устройства и сократить время размораживания вагонов с углем на 45 мин⁷⁰.

Больших успехов в девятой пятилетке добились рационализаторы Томь-Усинской ГРЭС. Электрослесарь С. С. Савицкий предложил замкнутую систему отбора уходящих газов, которая значительно повысила надежность работы газоанализаторов. Заме-

⁶⁹ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 3, л. 976, л. 24.

⁷⁰ «Энергетик», 1975, № 1, с. 4.

ститель начальника электроцеха А. А. Конторская предложила новый способ технологии обработки замасляных фильтрующих материалов, что дало экономию более 6000 руб.⁷¹ Примером творческого отношения к труду является работа рационализаторов Б. А. Шкляева и Ю. Н. Матвеева, которые полностью автоматизировали производственные процессы по химводоочистке. Теперь дозировка химагрегатов производится только автоматически, а ручной труд полностью исключен⁷². Таким образом, в период научно-технической революции кузбасские энергетики показали высокую творческую активность, их рационализаторская деятельность активно способствовала выполнению планов электрификации Сибири, развитию производительных сил в целом.

3. Повышение общественно-политической активности

Характерной особенностью периода развитого социализма является дальнейшее усиление общественно-политической активности трудящихся. Происходит возрастание руководящей и направляющей роли Коммунистической партии, повышается уровень работы профсоюзных, комсомольских и других массовых общественных организаций. Наглядной демонстрацией политической, социальной и трудовой активности энергетиков, как и других отрядов рабочего класса, являются периоды подготовки и проведения партийных съездов, празднования 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции, 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, 50-летия плана ГОЭЛРО, 50-летия образования СССР и других знаменательных дат. Энергетики Кузбасса с честью выполнили повышенные обязательства, взятые к знаменательным датам.

Одним из важнейших показателей подъема политической активности является рост рядов партии. Если в 1942 г. в системе энергетики и электрификации области было 133 коммуниста, то в 1959 г. ряды их увеличились более чем в 10 раз и составили 1373 чел.⁷³ К 1965 г. численность коммунистов увеличилась в 2 раза по сравнению с 1959 г.⁷⁴ Только за 1959—1965 гг. около тысячи энергетиков вступили в ряды Коммунистической партии. К началу 1971 г. на предприятиях энергосистемы Кузбасса трудились более 3200 коммунистов. Наиболее крупными являются парторганизации Томь-Усинской, Кемеровской, Южно-Кузбасской и Беловской станций. Все партийные организации постоянно пополняют свои ряды. Особенно быстрый рост наблюдается в ходе формирования производственных коллективов. Так, численность коммюнистов

⁷¹ «Путь к победе», 1973, 29 ноября.

⁷² Там же, 1974, 9 дек.

⁷³ ПАКО, ф. 75, оп. 13, д. 20, л. 8—34; д. 378, л. 2—90.

⁷⁴ Там же, д. 422, л. 2—92.

Беловской ГРЭС с 1959 по 1970 гг. увеличилась больше, чем в 16 раз, Томь-Усинской — в 9 раз.

Пополнение парторганизаций происходит в основном за счет рабочих, которые составляют от 61 до 75% общей численности коммунистов. Рост партийных рядов находится в центре внимания парткомов и горкомов партии. В сентябре 1968 г. бюро Мысковского горкома КПСС заслушало отчет секретаря парткома Томь-Усинской ГРЭС А. И. Торгашина о работе парткома по росту рядов партии и воспитанию молодых коммунистов. Бюро одобрило работу парткома и рекомендовало распространить накопленный опыт на других предприятиях⁷⁵. Характерно увеличение удельного веса комсомольцев в числе принятых в партию. Если в конце 60-х гг. они составляли около половины, то в 1973 г. из всех принятых в партию комсомольцев было более 56%. Заявления с просьбой о приеме в партию подают лучшие энергетики. Так, на партсобрании коммунистов цеха тепловой автоматики и измерений Томь-Усинской электростанции в 1974 г. принят в партию электрослесарь-приборист В. А. Ширяев. Рекомендующий, ветеран партии Н. М. Шамонаев, указывает, что В. А. Ширяева он знает по совместной производственной и общественной работе более 10 лет. С каждым годом В. А. Ширяев совершенствует свое мастерство, добивается высоких показателей. Успешно совмещает работу с общественной деятельностью — является членом бюро горкома ВЛКСМ, заместителем секретаря комитета комсомола электростанции. Заочно учится в техникуме⁷⁶. Таких примеров немало и на других энергопредприятиях.

Коммунисты-энергетики находятся в первых рядах на всех участках работы. Многие прошли большой трудовой путь, который стал образцом для молодого поколения. Ф. Н. Иванов родился в семье крестьянина. Отец его погиб на фронте в 1916 г. Советская власть открыла Федору Николаевичу широкий путь. В 1924 г. он начинает работу учеником электромонтера, вступает в комсомол. Затем заканчивает техникум и институт. С 1932 г. работает в энергосистеме Кузбасса руководителем группы по оборудованию, проработав по монтажу Анжерской районной подстанции, начальником электроцеха и диспетчером Кемеровской ГРЭС, главным инженером Северного района электросетей Кузбасса, директором строящейся Беловской, а затем Томь-Усинской ГРЭС. Связав свою жизнь с комсомолом и имея 30-летний партийный стаж, Ф. Н. Иванов прошел трудовой путь от рядового рабочего до руководителя крупнейшей тепловой электростанции Сибири⁷⁷.

После окончания Шатурского энергетического техникума в 1946 г. пришел на Кемеровскую ГРЭС С. У. Матвеев. Здесь он начинает работать машинистом котлов, затем начальником смены

⁷⁵ «Путь к победе», 1968, 3 окт.

⁷⁶ Там же. 1974, 16 февр.

⁷⁷ Из воспоминаний Ф. Н. Иванова. Запись А. С. Бондаренко.

этого же цеха, дежурным инженером станции. В 1963 г. С. У. Матвеев заочно закончил Томский политехнический институт, а на следующий год был принят в ряды партии. В 1965 г. назначен начальником котельного цеха. За хорошую работу имеет правительственные награды, в 1970 г. занесен в Юбилейную книгу Министерства энергетики и электрификации СССР⁷⁸.

Немало коммунистов, которые трудятся много лет на рядовой работе, показывают личный пример. На Кузнецкой ТЭЦ с 1946 г. работает слесарем цеха централизованного ремонта С. В. Цыганский. Постоянно перевыполняет нормы выработки, при отличном качестве работы. Активный рационализатор. В 1973 г. одно его внедренное предложение нового способа ремонта углеразмольных мельниц позволило снизить удельный расход топлива на 24,9 г./кВт·ч и сэкономить более 15 тыс. т условного топлива. С. В. Цыганский обучил 13 слесарей. За достигнутые успехи награжден орденом Трудового Красного Знамени и двумя медалями⁷⁹.

Большую трудовую и общественную активность проявляют и женщины. Они составляют третью часть состава партийных организаций. На Томь-Усинской ГРЭС работает мотористкой щита топливоподачи коммунистка Л. И. Жеребцова. За хорошую работу она награждена медалью «За трудовое отличие», а на XIII областной партийной конференции избрана в состав обкома КПСС⁸⁰. Большую работу проводят депутат городского Совета Г. П. Соловьева, мотористка ЖКО этой же электростанции, и многие другие женщины.

Авангардная роль коммунистов постоянно возрастает. На партийных собраниях обсуждаются вопросы, затрагивающие, по существу, все стороны производственной и общественной жизни. При этом особое внимание уделяется вопросам идеологической работы, политической, экономической учебе и пропаганде марксистско-ленинских идей. Система политпросвещения постоянно совершенствуется, повышается связь теории с практическими делами, стоящими перед энергетиками и трудящимися области в целом. Если в начале 50-х гг. основной формой политучебы были кружки по изучению «Краткого курса истории ВКП(б)», то в 1959—1965 гг. широкое распространение получают и другие формы. На энергетических предприятиях развертывается система политического просвещения, рекомендованная постановлением ЦК КПСС от 9 января 1960 г. «О задачах партийной пропаганды в современных условиях»: политические школы, кружки и теоретические семинары по изучению истории КПСС, основ марксизма-ленинизма, теоретические семинары и кружки по изучению марксистско-ленинской философии, политэкономии, текущей политики

⁷⁸ ЦГАНХ, ф. 7870, оп. 3, д. 944, л. 23.

⁷⁹ Там же, л. 129.

⁸⁰ «Путь к победе», 1968, 8 марта.

и международного положения, экономические школы, университеты марксизма-ленинизма и другие формы⁸¹. Начинает уделяться больше внимания экономическому обучению трудящихся. Партийные организации сосредоточивают внимание на пропаганде и глубоком изучении закономерностей создания материально-технической базы коммунизма, на связи теории с практикой коммунистического строительства.

В связи с проведением новой хозяйственной реформы по решению сентябрьского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС обращается большое внимание на усиление экономической учебы трудящихся энергопредприятий. Расширяется сеть кружков и семинаров по изучению конкретной экономики, школ экономического образования и школ коммунистического труда. В них учатся коммунисты, комсомольцы и беспартийные. Партийные организации осуществляют подбор и учебу пропагандистов, для чего на всех электростанциях и районных сетях создаются методические советы.

В 1967/68 уч. году в системе политпросвещения Томь-Усинской ГРЭС в семинаре конкретной экономики занимались 58 чел., в трех школах марксизма-ленинизма третьего года обучения и четырех начальных политических школах третьего года обучения около 200 чел. Кроме того, работал семинар по эстетике «Радуга», комсомольский политический клуб «Прометей»⁸². К 1974 г. значительно расширилась сеть экономического образования. Открылся экономический лекторий с постоянным составом слушателей — 62 чел., народный университет технического прогресса — 160 чел., школы экономических знаний — более 200 чел., работают школы коммунистического труда. На эту электростанцию приезжают пропагандисты с других предприятий, чтобы перенять лучший опыт⁸³.

Из года в год совершенствуется партийное просвещение на Беловской, Кемеровской, Южно-Кузбасской ГРЭС и других предприятиях. На Беловской электростанции работает университет технического прогресса, 16 экономических школ, 12 школ коммунистического труда, различные семинары и кружки. Постоянно работает кинолекторий, в котором только в 1973 г. продемонстрировано 208 кинофильмов и прочитано 76 лекций. Более 200 работников электростанции обучается без отрыва от производства в средних и высших учебных заведениях⁸⁴. Большую помощь в политпросвещении оказывают энергетикам областной, городской и районные комитеты партии. В Кузбассе действуют 59 домов и кабинетов политпросвещения при горкомах и райкомах партии и 187 кабинетов на общественных началах при парткомах предприятий, в том числе на всех электростанциях⁸⁵.

⁸¹ Вопросы идеологической работы. М., 1961, с. 157.

⁸² «Путь к победе», 1967, 28 ноября; 1968, 21 ноября; 1969, 21 янв.

⁸³ Там же, 1974, 21 марта.

⁸⁴ «Энергетик», 1975, № 1, с. 4.

⁸⁵ «Кузбасс», 1969, 20 апр.

За последние годы на энергопредприятиях сформировались кадры опытных пропагандистов. Среди них инженеры Беловской ГРЭС — И. Ф. Копылов и Н. Н. Нестеров, Томь-Усинской — Д. С. Авдеев и А. А. Конторская. Одним из лучших пропагандистов Западно-Сибирской ТЭЦ является В. Е. Шайхет. Продолжительное время он работал секретарем комсомольской организации ТЭЦ. В последние годы В. Е. Шайхет — член бюро Заводского райкома ВЛКСМ и пропагандист партийной политсети. Несколько лет ведет занятия пропагандист Южных электросетей М. Г. Шильников. А коммунист этого же предприятия В. С. Милликис является пропагандистом 18 лет. Большим уважением у слушателей пользуются пропагандисты Кузбасского производственного участка Востокэнергокотлоочистка А. И. Главатский, А. С. Пархоменко, И. В. Раевский. Более 10 лет проводит занятия главный инженер Мысковской горэлектросети Ю. И. Леонов⁸⁶. Пропагандистские кадры играют видную роль в работе всех партийных организаций.

Важным направлением идеологической работы является лекционная пропаганда. Распространением политических и научных знаний занимается общество «Знание», действующее под руководством партийных организаций. Растет идеино-политический уровень лекций, увеличивается количество прочитанных лекций и докладов (табл. 76).

Если в 1960 г. для энергетиков было прочитано 375 лекций и докладов, то в 1973 г.—1346, или в 3,6 раза больше. За это время численность слушателей увеличилась почти в 2 раза. Особенно активизировалась работа лекторов на Беловской, Южно-Кузбасской, Томь-Усинской ГРЭС и на Кузнецкой ТЭЦ. При этом просматривается закономерность, которая выражается в опережающем росте количества прочитанных лекций и докладов по отношению к росту слушателей. Это явление объясняется усилением конкретности лекционной пропаганды. Если раньше обращалось внимание на то, чтобы как можно больше было слушателей на лекции, то теперь на первый план выдвигается состав слушателей, поэтому лекции проходят и при небольшой численности аудитории. Это вполне оправдано практической целесообразностью пропаганды⁸⁷.

Тематика партийной пропаганды многообразна. Она включает многие вопросы социальной, политической, производственной, технической жизни. В основном тематику лекций и докладов можно свести к трем главным направлениям: общественно-политические, производственно-технические и естественнонаучные темы. Из всех прочитанных лекций и докладов наибольший вес

⁸⁶ «Путь к победе», 1968, 21, 28 ноября; 1969, 21 янв.; 1974, 21 марта; «Знамя коммунизма», 1974, 17 окт.; 1974, 22 окт.

⁸⁷ Бондаренко А. С. К вопросу о социальных последствиях научно-технического прогресса на энергетических предприятиях Кузбасса.— В кн.: Из истории профсоюзных организаций Кузбасса. Кемерово, 1972, с. 226—228.

Таблица 76

Чтение лекций и докладов для энергетиков Кузбасса *

Станция	Прочитано лекций и докладов			Присутствовало, чел.		
	1960 г.	1968 г.	1973 г.	1960 г.	1968 г.	1973 г.
Томь-Усинская ГРЭС . .	36	186	155	7 200	8 560	21 470
Беловская » . .	—	12	143	—	1 690	30 940
Южно-Кузбасская » . .	86	60	146	36 300	24 000	26 240
Кемеровская » . .	26	27	102	7 010	1 152	4 397
Кемеровская ТЭЦ	43	32	48	8 600	6 980	2 772
Ново-Кемеровская »	19	16	97	4 750	1 400	4 900
Кузнецкая »	28	178	176	7 260	9 750	18 080
Западно-Сибирская »	—	21	120	—	1 230	6 900
Электросети и другие предприятия	137	204	359	6 150	10 200	18 786
Всего	375	736	1346	77 270	54 960	128 275

* Составлено по данным: ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 46, л. 126, 128, 130, 132, 133, 134, 136—158.

имеют общественно-политические темы. В 1960 г. на электростанциях они составили около 51%, а в 1968 г. — 68,8% всех прочитанных лекций и докладов ⁸⁸. Удельный вес этой тематики в 1973 г. на Кемеровской ГРЭС достиг 83%, на Кемеровской ТЭЦ — более 75, на Беловской ГРЭС — более 70%. При этом общественно-политические лекции и доклады на указанных электростанциях охватили до 93% всех слушателей. Все это в определенном плане характеризует высокую общественно-политическую активность энергетиков Кузбасса. Производственно-технические темы занимают 20—25% и естественнонаучные от 11 до 20% от общего числа прочитанных.

За активное участие в лекционной пропаганде награждены грамотами Кемеровского областного правления общества «Знание» лучшие лекторы-общественники: главный инженер Томь-Усинской ГРЭС В. М. Иоффе, начальник цеха ТАИ А. М. Бондарев, заместитель начальника ПТО Я. А. Мачин. На Беловской ГРЭС большой популярностью пользуются лекции коммунистов П. А. Друзь и А. В. Шишмакова, на Западно-Сибирской — И. А. Гедике, А. С. Фокина, на Кемеровской ТЭЦ — А. И. Торгашина и А. М. Симонова. Таким образом, в коллективах энергетиков Кузбасса сформировались высокоподготовленные лекторские кадры.

В 1973—1974 гг. подъем общественно-политической активности коммунистов во многом связан с проводившимся обменом пар-

⁸⁸ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 46, л. 126, 128, 130, 133, 134, 136—158. Подсчитано автором.

тийных билетов. На всех предприятиях заметно усилились все направления партийной работы. В период подготовки к обмену партийных документов с коммунистами проводились персональные собеседования. На заседаниях цеховых бюро, на парткомах, общих собраниях заслушивались отчеты коммунистов о выполнении партийных поручений и Устава партии. Все эти и другие мероприятия заметно оживили многие участки партийной работы и общественно-политическую активность энергетиков. Молодые коммунисты сразу получали кандидатские карточки нового образца. Так, в марте 1973 г. новые партийные документы в торжественной обстановке были вручены машинисту блока котлотурбинного цеха-200 Томь-Усинской ГРЭС Н. А. Заикину, бригадиру слесарей ремонтного предприятия Кузбассэнергоремонт Л. Ф. Буталову, мастеру по благоустройству ЖКО Томь-Усинской ГРЭС Л. Н. Черновой и многим другим. Получив партийный билет, Л.Н. Чернова сказала: «Этот день мне запомнится на всю жизнь. Я получила билет нового образца с силуэтом основателя и вождя партии В. И. Ленина. Конечно, я волновалась, но это было волнение от избытка чувств, от необычности обстановки. Каждый из нас хорошо знает свое место в рабочем строю»⁸⁹. В этих словах выражены чувства многих коммунистов в период обмена партийных документов. Следует подчеркнуть, что обмен во всех организациях энергетики Кузбасса прошел в установленные сроки и закончился успешно.

Партийные комитеты электростанции, сетей и подстанций систематически изучают состояние общественно-политической активности коммунистов и всех трудящихся. Этой цели служат и проводимые социологические исследования. Так, в связи с переходом на сокращенную рабочую неделю в 1968—1969 гг. на электростанциях было проведено обследование с целью выяснения общественно-политической работы коммунистов и организации проведения свободного времени энергетиками. При социальном обследовании выяснялось, как коммунисты посещают отдельные мероприятия, в какой степени они сами проводят лекции, доклады, беседы с трудящимися на политические, производственные, бытовые и другие темы и, наконец, как они участвуют в организации отдельных мероприятий. Дело в том, что само по себе посещение мероприятий в определенной степени является показателем активности только по сравнению с теми, кто их не посещает, поэтому было важно установить и степень активности коммунистов в проведении тех или иных мероприятий. Из обобщенных данных (табл. 77) видно, что лекции и доклады регулярно посещают около 83% коммунистов, участвуют в организации их около 40%, а выступает около 1/3. При этом молодые коммунисты (имеются ввиду коммунисты с партийным стажем до 5 лет)

⁸⁹ «Путь к победе», 1973, 6 марта.

Таблица 77

Участие коммунистов в политико-воспитательной работе, % к итогу*

Партийный стаж	Регулярно посещали			Сами проводили			Участвовали в организации		
	лекции и доклады	политинформации	встречи и беседы с трудящимися	лекции и доклады	политинформации	встречи и беседы с трудящимися	лекций и докладов	культурно-просветительных мероприятий	выездов в зоны отдыха
До 5 лет . . .	73,0	100,0	57,6	11,5	53,8	84,6	47,4	62,8	46,1
5 лет и более	87,5	51,7	54,7	41,0	81,1	89,2	36,3	70,2	44,0
Итого	82,9	67,0	55,2	31,7	73,1	87,8	39,8	69,3	44,7

* Составлено по данным социального обследования 1968—1969 гг.

проявляют большую активность в организации лекционной пропаганды, но с лекциями из них выступает только каждый девятый. В то же время из группы коммунистов с партстажем 5 лет и более с лекциями и докладами перед трудящимися систематически выступает около половины. Если политинформации посещают все молодые коммунисты, то только около 54% из них сами их проводят. А среди опытных коммунистов более 82% выступают с политинформациями.

На кузбасских электростанциях регулярно проводятся встречи трудящихся с партийными, советскими, хозяйственными руководителями, лучшими производственниками. Стоит здесь отметить высокую активность коммунистов. Если посещают эти встречи 55%, то сами проводят их от 84 до 89%. Кроме того, около 70% коммунистов являются организаторами походов рабочих на коллективный просмотр кинофильмов, театральных постановок, около половины непосредственно участвуют в организации выездов трудящихся в зоны отдыха в свободное от работы время. Причем и здесь молодые коммунисты проявляют большую активность.

Анализ материалов социологического обследования также показал высокую активность коммунистов в повышении общих и политических знаний. Различными видами учебы охвачены практически все коммунисты. Около половины из них — члены Научного технического общества и более 60% — ВОИР.

Партийные и другие общественные организации придают большое значение обеспечению всех трудящихся периодическими изданиями. Под руководством партийных организаций проводится ежегодная кампания по подписке на газеты и журналы. На каждой электростанции работают общественные распространители печати. Если в конце 50-х гг. на Южно-Кузбасской, Томь-Усинской, Кемеровской ГРЭС выписывалось в среднем от 1 до 2,5 экз.

газет и журналов на каждого работающего, то в 1975 г.— от 3,1 до 4 газет и журналов⁹⁰.

Энергетики Кузбасса участвуют в деятельности Советов как депутаты областного, городских, районных Советов депутатов трудящихся. Депутатами Кемеровского областного Совета депутатов трудящихся в 1973 г. были избраны З. Г. Макрушина — электромонтер Южных электрических сетей Кузбассэнерго, Е. Н. Медведева — старшая аппаратчица Западно-Сибирской ТЭЦ, Г. М. Полонянкин — управляющий районным управлением Кузбассэнерго, А. В. Пшеничная — электромонтер-релейщик Кемеровской ГРЭС, В. Я. Сенин — бригадир электромонтажников Кемеровского специализированного монтажного управления треста Запсибэлектромонтаж, А. К. Скрипченко — машинист башенного крана строительного управления Томь-Усинской ГРЭС, Т. Г. Спирина — старшая аппаратчица Ново-Кемеровской ТЭЦ⁹¹. Десятки передовых энергетиков являются депутатами городских и районных Советов депутатов трудящихся Белова, Кемерова, Новокузнецка и других городов, где имеются электростанции и другие предприятия Кузбасской энергосистемы.

Под руководством партийных комитетов развивается активность комсомольских организаций электростанций Кузбасса. Общественная и политическая деятельность комсомольцев проявляется в росте рядов комсомольских организаций, в совершенствовании идеологической, культурно-массовой, спортивной работы. Численность комсомольцев на предприятиях энергетики Кузбасса в 1959—1975 гг. увеличилась почти в 4 раза. Наиболее массовыми являются комсомольские организации Беловской, Томь-Усинской, Южно-Кузбасской и Кемеровской электростанций⁹². Свою работу комсомольцы проводят по различным направлениям. Во всех организациях существует политучеба. Все большее внимание ей уделяется со стороны партийных организаций. Если в конце 50-х гг. пропагандистами в комсомольской политсети были в основном комсомольцы, то в девятой пятилетке 70—90% пропагандистов составили коммунисты⁹³.

В этот период важным событием для комсомола была подготовка к празднованию 50-летия ВЛКСМ. Готовясь к знаменательному юбилею, комсомольцы критически пересмотрели свою общественно-политическую деятельность. Для обобщения и распространения опыта лучших создаются школы комсомольского актива. Много хороших дел на счету у комсомольцев Южно-Кузбасской, Беловской, Кузнецкой, Западно-Сибирской и других электростанций. Они организовали «Комсомольский прожектор», художественную самодеятельность, спортивные секции. На Томь-Усинской ГРЭС под руководством секретаря комитета ВЛКСМ

⁹⁰ «Знамя коммунизма», 1974, 19 дек.; «Путь к победе», 1975, 9 янв.

⁹¹ «Кузбасс», 1973, 1 июня.

⁹² Материалы социальных исследований 1974 г.

⁹³ «Путь к победе», 1974, 25 мая.

И. Коломейцева и членов комитета И. Шейникова, Л. Кулакова, А. Клименкова проводилось изучение истории комсомольских организаций энергетики Кузбасса, беседы с ветеранами комсомола, Отечественной войны⁹⁴. Успешно действовала комиссия по работе с подростками во главе с П. П. Иртеговым. Подростки и допризывники, работающие на станции, были ознакомлены с рядом крупных предприятий Кузбасса, им прочитаны лекции о жизни молодежи за рубежом, проведены беседы по эстетике. Значительную работу провели комсомольцы В. Старченков, Н. Москвитин, С. Яковенко, Г. Аронов.

Созданный в 1967 г. комсомольский оперативный отряд, возглавляемый комиссаром В. Евсюковым, стал грозой для хулиганов и нарушителей общественного порядка в поселке энергетиков Притомском. В связи с подготовкой к комсомольскому юбилею улучшилась деятельность правления Дома культуры энергетиков имени М. Горького, возглавляемого директором комсомольцем Б. Лаврентьевым. В художественной самодеятельности участвуют более 50 комсомольцев. Драматический коллектив Дома культуры им. М. Горького на областном смотре самодеятельности завоевал почетный диплом, а вокальный ансамбль «Ровесники» занял первое место на фестивале молодежи Кузбасса. Важные мероприятия по воспитанию молодежи проводит клуб «Современник»: организованы вечера «Орден твоего отца», «Посвящение в рабочие»⁹⁵. Не менее интересно во Дворцах культуры Беловской и Южно-Кузбасской ГРЭС, в клубе Кемеровской электростанции. При подведении итогов выполнения обязательств в честь 50-летия комсомола лучшим комсомольско-молодежным коллективам присвоено звание «Коллектив имени 50-летия ВЛКСМ».

Неотъемлемой частью комсомольской деятельности является спортивно-массовая работа. Комсомольцы и молодежь, участвующие в физкультурных мероприятиях, составляют 80% и более всего производственного коллектива⁹⁶.

Энергетики Кузбасса принимают участие в ежегодных спартакиадах. Характерна при этом массовость молодежи всех предприятий. Развитие физкультурного движения ведет к выдвижению видных спортсменов. Так, в июне 1967 г. на Беловском водохранилище состоялись зональные соревнования по водному плаванию юбилейной спартакиады народов СССР. В числе участников хорошие результаты показали и энергетики Кузбасса. В парусных гонках спортивную честь Кузбасса отстаивали беловские спортсмены. В их числе машинист блочного щита Беловской ГРЭС Сергей Кравцов, инженер-механик ремонтного управления Кузбассэнерго Алексей Демченко, электрослесарь Беловской ГРЭС Валерий Самсонов и слесари-монтажники этой электростанции

⁹⁴ «Путь к победе», 1968, 27 янв.

⁹⁵ Там же, 1967, 15 авг.; 1968, 27 янв.

⁹⁶ «Кузбасс», 1969, 9 авг.

Николай Гредников и Евгений Терентьев. Отрадно отметить, что в третьей гонке эта команда пришла первой. В спартакиадах, проводимых областным комитетом профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности, лучшие результаты показывают спортсмены Кемеровской, Беловской, Южно-Кузбасской, Кузнецкой и Томь-Усинской электростанций.

В период развитого социализма «линия партии состоит в том, чтобы и дальше повышалась роль профсоюзов, поднимался уровень их работы»⁹⁷. Многогранны задачи профсоюзов: «Одной из основных задач профсоюзов является забота о законных интересах рабочих и всех трудящихся, забота об улучшении условий их труда и быта, усиление контроля за соблюдением трудового законодательства, правил и норм охраны труда и техники безопасности, забота о лучшей организации культурного и здорового отдыха трудящихся»⁹⁸. Всем этим вопросам придается большое внимание в профсоюзных организациях энергетики Кузбасса. Прежде всего повышение общественно-политической активности трудящихся привело к массовому вступлению в профессиональные союзы. Если в конце 1958 г. на энергетических предприятиях профсоюзным членством было охвачено 83—95% трудящихся, то на начало 1975 г. их удельный вес составил от 97,9 до 100%⁹⁹. Все работники производственных коллективов являются членами профсоюза на Кемеровской и Беловской ГРЭС, в подразделениях тепловых сетей, в Объединенном диспетчерском управлении энергосистемы и др. Систематически растет численность профсоюзного актива. С 1950 по 1975 г. состав профсоюзных активистов вырос почти в 5 раз и на начало 1975 г. насчитывал около 4,5 тыс. чел.¹⁰⁰

Увеличилась численность профгрупп, членов цеховых, стационарных и фабрично-заводских комитетов. В этот период при комитетах профсоюза создается ряд новых комиссий: по работе среди молодежи, по пенсионным вопросам и др. В середине 70-х гг. на энергопредприятиях Кузбасса в профсоюзной работе принимают участие более 220 членов ФЗМК, около 100 членов ревизионных комиссий. Здесь создано более 200 цеховых профсоюзных комитетов, в которых работают более 1400 энергетиков. Наиболее крупными являются культурно-массовые комиссии и по охране труда. Они объединяют по 610—615 членов профсоюза. Около 600 чел. работает в комиссиях по социальному страхованию, от 360 до 394 чел. насчитывают производственно-массовые, организационно-массовые, жилищно-бытовые и другие комиссии. Работу областного комитета профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности почти два десятка лет возглавляет И. П. Евст-

⁹⁷ XXIV съезд КПСС (стенографический отчет), т. 1. М., 1972, с. 104.

⁹⁸ Там же, т. 2, с. 234.

⁹⁹ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 28, л. 13—41. Материалы социального обследования 1974 г.

¹⁰⁰ Там же.

ратов. На электростанциях выросли такие активные профсоюзные руководители, как Б. Казанин, М. Купцов, В. Аржаев, Н. Злыгостев и многие другие.

В профсоюзных организациях проводится регулярно обучение профсоюзного актива. При этом система учебы постоянно расширяется и совершенствуется. Если в конце 50-х гг. обучением было охвачено 56—60% профсоюзного актива¹⁰¹, то в начале 70-х гг. специальные курсы, семинары и другие формы обучения проходят практически все вновь избранные на профсоюзную работу. Так, после отчетно-перевыборных профсоюзных конференций и собраний в первом полугодии 1974 г. охвачены профсоюзной учебой все 82 члена ревизионной комиссии, 181 из 201 председателя цеховых комитетов, 435 из 463 профгруппоргов. Эти факты характеризуют большую заботу о подготовке профсоюзных кадров на энергетических предприятиях Кузнецкого бассейна.

Хорошой школой участия трудающихся в управлении является работа постоянно действующих производственных совещаний (ПДПС). Растет численность членов ПДПС. Только в общестанционных совещаниях число их с 1959 по 1974 г. выросло более чем в 3 раза. В начале 1974 г. рабочие составляли 478 из 921 члена ПДПС, или более половины всего состава. Кроме того, на электростанциях работали 37 цеховых ПДПС, в которых участвовали 635 чел., в том числе 457 рабочих. На общестанционных и цеховых совещаниях только за первое полугодие 1974 г. было принято 305 предложений, реализовано 291 предложение¹⁰². Претворение в жизнь принятых решений осуществляется также при самом широком участии членов ПДПС и всех трудающихся.

Возрастание трудовой и общественно-политической активности энергетиков Кузбасса в условиях развитого социализма и научно-технической революции убедительно показывает роль передовых производственных коллективов в решении ответственных задач построения материально-технической базы коммунизма, поставленных перед советским народом XXV съездом партии.

¹⁰¹ ГАКО, ф. 796, оп. 1, д. 27, л. 16—19.

¹⁰² Там же, д. 29, л. 138—139. Социальное обследование 1974 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Энергетика Кузбасса прошла большой и сложный путь развития — от карликовых копейных электроустановок при царизме до крупнейших электроПЦРов современности. Толчком для ее бурного прогресса явилась Великая Октябрьская социалистическая революция, снявшая оковы с развития производительных сил Сибири.

Ленинским планом ГОЭЛРО Кузбасс был отнесен к первоочередным районам энергетического строительства в Сибири. В результате осуществления плана ГОЭЛРО и последующего строительства в Кузбассе в довоенные годы был создан крупный энергетический центр — самый мощный в Сибири. Он получил не только сибирское, но и всесоюзное значение.

На основе интенсивного энергетического строительства широко развернулась электрификация народного хозяйства. К началу Отечественной войны ведущие отрасли промышленности перешли на электроэнергетическую базу, что имело принципиальное значение в технической реконструкции народного хозяйства. Электрификация существенно повлияла на изменение характера труда, улучшение его условий и рост производительности. По уровню электровооруженности труда экономика Кузбасса вышла на одно из первых мест в стране. Электрификация сыграла важнейшую роль в решении Урало-Кузнецкой проблемы, создании второй угольно-металлургической базы страны.

Энергетическая база Кузбасса приобрела особое значение в годы Великой Отечественной войны, когда в Сибирь были эвакуированы сотни промышленных предприятий, предъявившие большой спрос на электроэнергию. Кузбасс наряду с Уралом превратился в надежный бастион индустрии страны. Немалая заслуга в этом кузбасских энергетиков, обеспечивших бесперебойное снабжение электроэнергии промышленных предприятий.

В послевоенные годы в связи с курсом на ускоренное развитие восточных районов страны энергетика Кузбасса получила новый интенсивный толчок в своем развитии. На базе кузнецких углей сооружены крупнейшие в Сибири и стране тепловые электростанции, которые отличаются высокой экономической эффективностью. Кемерово стало центром Объединенной энергетической

системы Сибири, которая является одной из самых крупных в стране.

В условиях развитого социализма расширилась и углубилась электрификация народного хозяйства и быта. Промышленность перешла от простой к комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, расширилось технологическое потребление электрической энергии. В принципиально новый этап вступила электрификация сельского хозяйства, которая в настоящее время базируется на централизованном электроснабжении и активном внедрении электрической энергии в производственные процессы. Электрическая энергия прочно вошла в жизнь как городского, так и сельского населения Кузбасса. Неотъемлемой частью быта стали электрические приборы.

В ходе создания и развития энергетической базы Кузбасса сложился крупный отряд энергетиков. Наряду с общесоюзными закономерностями при его формировании имелись некоторые региональные особенности. Во-первых, до начала социалистического строительства в Кузбассе практически полностью отсутствовали кадры энергетического производства. Поэтому складывание коллективов новых электростанций шло в исключительно трудных условиях. Одной из главных форм комплектования энергетиков было межотраслевое перераспределение рабочей силы. Во-вторых, в связи с особой интенсивностью энергетического строительства формирование кадров проходило очень высокими темпами. К началу Отечественной войны в Кузбассе сложился самый крупный в Сибири коллектив энергетиков.

В дальнейшем кузбасские электростанции стали кузницей подготовки опытных кадров энергетического производства для Сибири. В их коллективах выросло немало талантливых руководителей энергетики, родились ценные производственные и общественно-политические почины, которые получили широкое распространение не только в Сибири, но и в других районах страны.

На примере развития энергетики Кузбасса и формирования кадров энергетического производства отчетливо прослеживаются как общесоюзные закономерности этого процесса, так и его региональные особенности. За годы Советской власти Кузбасс превратился в один из ведущих энергетических центров страны. Он убедительно демонстрирует масштабы и темпы советской электрификации, ее преобразующую роль в развитии производительных сил, благотворное влияние на рост производительности труда и улучшение его условий, повышение культуры быта.

Будущее развитие энергетики Кузбасса в десятой пятилетке и за ее пределами тесно связано с наращиванием экономического потенциала восточных районов нашей страны. Ускоренное развитие производительных сил Сибири требует опережающего роста энергетики. Огромные задачи перед сибирскими энергетиками выдвинул ХХV съезд КПСС. В Западной Сибири будет завершено строительство первой Сургутской ГРЭС мощностью 2,4 млн. кВт

и начато строительство второй Сургутской ГРЭС такой же мощности, введены в действие новые ТЭЦ в Омске, Новосибирске, Барнауле, Тобольске, расширяются теплоэлектроцентрали в Кузбассе¹. Развернется строительство крупных тепловых электростанций в районах залегания дешевых низкосортных углей, добываемых открытым способом в районе Итатского месторождения. Здесь намечается сооружение 10 электростанций по 6,4 млн. кВт каждая с энергоблоками по 800 тыс. кВт единичной мощности².

В общем развитии сибирской экономики большая роль отводится Кузбассу. Добычу угля необходимо довести в 1980 г. до 161 млн. т, выплавку чугуна к концу десятой пятилетки — до 11,5 млн. т, стали — до 12,5, а производство проката — до 10,5 млн. т. Значительно возрастет химическое производство, машиностроение и другие отрасли народного хозяйства³. Все это вызовет увеличение потребления электроэнергии примерно на одну треть. Возрастающие потребности будут в основном удовлетворяться за счет Объединенной энергосистемы Сибири, а также за счет ввода новых мощностей в Кузбассе.

В десятой пятилетке будет обеспечен ввод новых очередей Кемеровской ГРЭС, Ново-Кемеровской и Западно-Сибирской ТЭЦ. Намечается комплексная реконструкция Кузнецкой ТЭЦ и проведение работ по модернизации, автоматизации и совершенствованию технологии на других электростанциях⁴. Разрабатывается ряд конкретных мероприятий по повышению эффективности производства и качества работы. При этом особое внимание уделяется совершенствованию ремонта и эксплуатации оборудования.

Характерной особенностью развития кузбасской энергетики в десятой пятилетке явится значительный рост теплофикационных мощностей на Томь-Усинской, Южно-Кузбасской, Беловской и других станциях, который улучшит снабжение теплом городов и промышленных предприятий области⁵. Только томь-усинским энергетикам предстоит увеличить отпуск тепла потребителям в 2 раза⁶.

На XXV съезде КПСС намечено дальнейшее формирование Единой энергетической системы СССР путем объединения энергосистем Сибири и Средней Азии с Европейской⁷. Для этого будут созданы сверхдалние линии электропередач напряжением в 1150 кВ⁸. С целью претворения в жизнь решений партии в Кузбассе намечается строительство нескольких больших по протя-

¹ «Энергетик», 1976, № 3, с. 2.

² «Правда», 1976, 4 марта.

³ «Кузбасс», 1975, 27 дек.

⁴ Там же, 26, 30 дек.

⁵ Там же, 30 дек.

⁶ «Путь к победе», 1976, 12 февр.

⁷ Материалы XXV съезда КПСС. М., 1976, с. 177.

⁸ Там же.

женности и мощных по напряжению линий электропередач. Первоочередная из них — ЛЭП Итат — Новокузнецк, которая явится головным опытно-промышленным участком первой в мире электропередачи сверхвысокого класса напряжений⁹. Это ставит сложные задачи перед электромонтажниками Кузбасса. Им предстоит смонтировать подстанции различной мощности. С вводом новых подстанций будет проложен так называемый «энергетический мост» между Кузбасской, Томской и Уральской энергосистемами¹⁰. В связи со строительством Березовской ГРЭС — первой из электростанций Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса, электромонтажникам предстоит смонтировать первую в нашей стране Кузнецкую подстанцию напряжением 1115 кВ¹¹.

Задания пятилетнего плана обсуждены во всех производственных коллективах Кузбасской энергосистемы, разработаны мероприятия по их выполнению. Главные задачи пятилетки нашли отражение в социалистических обязательствах. Хотя основной принцип соревнования остался прежним — борьба за максимальное повышение надежности работы энергетического оборудования, однако энергетики внесли много нового. Если в девятой пятилетке результаты работы коллектива электростанции оценивались по коэффициенту участия каждого рабочего, бригады, участка, цеха, то теперь они оцениваются по показателю качества и эффективности производства. Главным мерилом стало понятие «гарантийный срок работы оборудования». По нему определяется качество ремонта, настройки, наладки и эксплуатации оборудования¹². Выполняя задания десятой пятилетки, энергетики Кузбасса вносят новый вклад в развитие производительных сил Сибири, создание материально-технической базы коммунизма.

⁹ «Кузбасс», 1975, 30 дек.

¹⁰ «Путь к победе», 1976, 1 мая.

¹¹ Там же.

¹² «Путь к победе», 1976, 2 марта.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абдрашитов С. Т. 167
Абрамович И. А. 6
Авдеев Д. С. 207
Акимов Н. В. 168
Акулов М. Р. 7
Александров И. Г. 21
Алексеев В. Б. 169
Алексеев В. В. 3, 7, 34, 37, 38, 45, 55
Алексеев В. В. 163
Алтухов И. Г. 41, 57, 74, 178
Амангулиев А. Р. 169
Ананин Е. Н. 102
Ананьев П. В. 42, 75
Аржаев В. Н. 184, 214
Аронов Г. 212
Артамонов Д. Н. 168
Артемьев В. Ф. 142
Аршинин А. А. 101
Астафьев В. Г. 105, 168
Атияшев В. И. 199
Афонин Ю. 104
Ащеулов Д. И. 189
- Багаев П. А. 97
Балабанова М. В. 168
Балакшин С. 5
Баландина Л. Г. 41
Балтусевич П. Ф. 168
Баников В. В. 8
Баранов А. 165
Барбышев Г. А. 167
Бардин И. П. 77
Баяндик Н. С. 172
Баяндик Т. В. 163
Бежанова А. П. 29, 30
Безлепкина Р. М. 3
Беленький А. 176
Белов 75
Белов В. С. 191
Белов Н. С. 89, 116, 183
Беловцова М. Ф. 167
Белоедов 75
Беляев Е. Г. 169
Беляев И. К. 7
Беляев Ю. М. 200
Белянкин В. И. 165
- Беспалов В. А. 202
Бессонов А. В. 170
Бесчинский А. А. 78
Бич Т. 76
Бляхман Л. С. 5
Бобышев В. Я. 200
Бонданов 74
Богданова А. Л. 172
Богомазов М. В. 169
Богорад Д. Р. 6
Богоутдинов С. А. 139
Бодров Ф. С. 41, 54
Болдырев В. Г. 22
Бондарев А. М. 208
Бондаренко 52
Бондаренко А. С. 3, 7, 87, 88, 91, 204,
207
Борискин И. Ф. 183
Борисов Б. 6
Бражников Н. С. 172
Бражникова В. 176
Брик А. П. 102
Будина О. Р. 5
Букарев И. Ф. 6
Букатов И. С. 140
Булаков В. А. 169
Бурындик Р. М. 6
Бускин 54
Бутаков И. Н. 22, 78
Буталов Л. Ф. 209
Бутковский Т. 103
Бутырский Н. А. 199
Бутягин И. П. 6, 79, 80, 108
Буханцев В. П. 200
Бычков А. 104
- Валитов Р. 68
Василёв Б. 6
Васильев А. И. 6, 79, 80, 108
Васильев В. Г. 202
Васильев В. И. 189
Васильев Ю. А. 7
Ведерников В. 72
Вейц В. И. 77
Венцкевич В. С. 140

Вергун Н. 165
Виклушкин Г. А. 102
Виленский М. А. 5
Винтер А. В. 77
Витковский С. Н. 127
Вихарев В. Я. 102
Вишняк В. И. 178
Вознесенский А. Н. 78
Волохович В. Ф. 103, 105
Волченков М. 103
Воробьев М. Г. 97
Ворошилов К. Е. 62
Вылегжанин В. Г. 101, 102

Габидулин А. 68
Гаганова В. 173
Газин Н. Д. 168
Гайнцев А. И. 169
Галена В. И. 71
Галиев А. 201
Гапеев И. Г. 199
Гашкова Н. А. 3, 7, 29, 41, 42
Гвардейцев В. Н. 165
Гедике И. А. 208
Гилкин М. М. 186
Главатский А. И. 207
Гладышев А. 103
Горбачев Т. Ф. 7, 65
Городничев В. И. 186
Грановская М. 6
Гребцов Н. И. 169
Гредников Н. 213
Григорьев Г. В. 54
Губкин И. М. 22
Гудыма А. А. 186
Гусах 69
Гусева В. Д. 98

Давыденко П. В. 168
Давыдов Б. П. 200
Дегтяров 69
Дейков И. М. 113
Демченко А. 212
Денисенко А. 3. 96, 176
Деньга В. П. 170
Дерябин И. 193
Деханова Р. М. 172
Дмитриев А. А. 174
Добровольский Г. М. 38
Докучаев Г. А. 7
Долгов А. Н. 28
Дольников И. 6
Дорофеев А. А. 142
Дрожжин П. П. 172
Дрозд Г. Р. 185
Друль П. А. 208
Дружинин 53
Друй М. М. 98, 200
Дрыгин А. И. 193

Дубинская А. Ф. 187
Дульнев Ф. С. 42
Дьяченко С. И. 199
Евангулов П. П. 5, 15, 16, 17
Евсиков Г. Н. 38
Евстратов И. П. 213
Евсюков В. 212
Егоров 96
Еланцев В. В. 185
Ельшин 96
Емельяненко А. Е. 101
Ермакович 75

Ждановский М. 69
Жеребцова Л. И. 205
Жимерин Д. Г. 5
Жук М. И. 163, 190

Завацкая 96
Загородный 75
Зазнобин Н. А. 190
Запкин Н. А. 209
Зайцев 75
Зайцев В. А. 102
Захарин А. Г. 78
Зверев Ф. С. 201
Зворыкин А. А. 144
Зеленкевич И. А. 102
Зелкин И. И. 7
Земцов Н. С. 187
Злыгостев Н. 214
Золотухин Г. П. 176, 184
Зорин В. А. 201
Зуева В. В. 168

Иванов 67
Иванов Н. А. 200
Иванов Ф. Н. 204
Ильичев А. И. 6
Ионов Н. Д. 183
Иоффе В. М. 168, 208
Иртегов П. П. 212
Иртегова А. И. 153
Исиченко И. И. 199

Казанин Б. 214
Казанцев П. Е. 38, 75
Калина В. М. 38
Калинин М. И. 62
Каменев Ф. В. 199
Калустин А. 165
Караева Н. М. 22
Карленко З. Г. 3, 7, 10, 11, 12, 65, 127
Карпов П. 103
Карпушкин Н. И. 83, 200
Каспарович 53
Качинский А. А. 98
Кашин 75

- Кириллов М. М. 169
 Кистанов В. В. 6
 Кищук П. 106
 Клейснюк 75
 Клима́сов Л. С. 82
 Клименко И. А. 188
 Клименков А. 212
 Клиничев И. К. 101, 102
 Ковалев А. 104
 Ковров 68
 Ковшеников 103
 Кожевин В. Г. 7, 65
 Кожевников 75
 Кожин 96
 Козин И. Ф. 101
 Козлов А. И. 163
 Козлов Б. А. 103
 Коларов В. 62
 Колесников В. 165, 166
 Колмаков 68
 Колобков М. И. 6, 78
 Коломейцев И. 212
 Колосовский Н. Н. 21
 Колупаев Н. И. 167, 168, 184
 Колышев Е. 77
 Комогорцев И. И. 7
 Кондоуров 69
 Конторская А. А. 203, 207
 Копылов И. Ф. 207
 Копылова И. Н. 185
 Копыльцов Ю. З. 102
 Коровин М. К. 22
 Кравцов С. 212
 Краев Н. 103
 Красавина Л. 139
 Кречетов А. С. 202
 Кржижановский Г. М. 15, 21, 22, 28,
 77
 Кроха 75
 Крузе 19
 Крумгольц Р. Ф. 199
 Крупянская В. Ю. 5
 Кудрявцева В. Г. 168
 Кузнецов А. П. 75, 176
 Кузьмин В. П. 164
 Кузьмин Д. С. 202
 Кузьмина Т. Н. 140
 Куйбышев В. В. 28
 Кукушкин Н. 104
 Кулагин Л. Н. 113
 Кулаков Л. 212
 Куликов А. 101
 Култаев Н. В. 194
 Купцов М. 214
 Курапов Г. А. 164
 Куртуков С. И. 165
 Кутюрье П. В. 62
 Кучерявыи М. Г. 202
 Лаврентьев Б. 212
 Ландау Н. И. 7
 Лауман Э. Я. 102
 Лежнев Ф. П. 57
 Лелецкий 68
 Ленин В. И. 4, 10, 14, 15, 18, 58, 162,
 165, 166, 203, 209
 Леонов Ю. И. 140, 207
 Литуев М. В. 164, 165
 Ломакин Г. 165
 Лошкарев М. Ф. 194
 Лукин 75
 Лукина 96
 Ляков И. 8
 Мазуров 52, 75
 Майсак Н. Н. 169
 Макаров 75
 Макаров А. И. 102
 Макеев В. Н. 199
 Макрушина З. Г. 188, 211
 Малинов Н. С. 139
 Малюков Г. А. 102
 Мануйлов П. Н. 115, 116
 Маньков А. 76
 Матвеев С. У. 204, 205
 Матвеев Ю. Н. 203
 Матушкин П. Г. 7
 Махов Г. И. 189
 Мачин Я. А. 208
 Медведева Е. Н. 211
 Медведчиков А. Д. 97
 Мельников Ю. Л. 167
 Мельцев Д. С. 188
 Микоян А. И. 62
 Мирюков 54
 Миликис В. С. 207
 Миронов Г. Н. 187
 Митарев А. А. 6
 Митецкий В. В. 194
 Митрюков П. М. 41
 Михайлова Ф. 6
 Михалев А. Н. 139
 Михолапа Ф. С. 201
 Мичуринна М. Я. 190
 Мишенин А. В. 102
 Молчанов 75
 Молчанов И. И. 7
 Моралев А. Г. 194
 Мордвинов В. Ф. 191
 Москвитин Н. 212
 Московский А. С. 7
 Мостовский Е. Н. 38
 Моцартов Е. Е. 172
 Мурашов 69
 Мухин А. 104
 Накрайникова Л. 165
 Негодяева Л. П. 57
 Некрасов Н. 176
 Некрасова И. М. 5

- Нестеров Н. Н. 207
Новицкий В. 102
Носов 75
- Оборин Н. П. 7
Образцов В. Н. 77
Огородников В. А. 102
Огурцов Н. В. 200
Одерей И. С. 41, 75
Опешко 75
Орджоникидзе Г. К. 28, 29, 62
Орлов Б. П. 7
Осипов В. 104
- Панкратов В. 106
Пархоменко А. С. 207
Пархоменко Н. 164
Первой 69
Переперенко М. Н. 96
Петров М. Н. 170
Пешков И. Т. 139
Пискунов И. М. 201
Поздеев В. Г. 199
Поланчева К. А. 102
Полищук Н. С. 5
Полюнинкин Г. М. 167, 183, 211
Померанцев Г. И. 83, 200
Помешкин Е. П. 202
Поятигин 68
Попов 52, 55
Попов А. И. 140
Попов В. Э. 6, 7
Попурий М. Д. 187
Потемкин В. 62
Приходько И. Л. 101, 102
Продух П. 103
Прокошин В. Г. 76
Пронин Ф. С. 69, 184
Простаев М. С. 200
Протченко П. Д. 194
Пшеничная А. В. 211
- Радивилов В. И. 169
Раевский И. В. 207
Рачкова И. И. 102
Рейтенбах Н. Г. 192
Ремнев А. Г. 174
Репин М. В. 102
Рогалев 96
Рогов П. 68
Рожков Б. Н. 113
Розенберг Б. И. 78
Рокотян С. С. 6
Романенко М. 165
Романов Т. Д. 200
Росинов 96
Руденко П. М. 194, 202
Русаковский Е. А. 21
Рухлевич Е. К. 200
Рябиков С. Т. 41
- Савенков 68
Савицкий С. С. 202
Самойлов Н. И. 202
Самсонов В. 212
Сапронов И. А. 106
Саратовский И. К. 21
Сартаков В. 104
Саусенко 75
Сафонов М. 8
Свалухин В. Н. 169, 202
Севенард 69
Сезраю 75
Селиванов А. 69
Селихов М. Н. 10
Семенов Б. 104
Семенов Ф. Ф. 71
Сенин В. Я. 211
Сенявский С. Л. 5
Сергеева В. И. 163
Серебряков Г. Д. 192
Серпелев Н. М. 202
Симонов А. М. 208
Сироткин Б. М. 190
Скачков В. А. 142
Скибнева А. В. 6
Сквородкин Н. В. 200
Скрипкин Ф. В. 42, 178
Скрипченко А. К. 211
Скрябин И. К. 77
Скудаев А. П. 191, 201
Скурский Ф. 5
Сластенков Г. И. 76
Слепцов Н. 172
Смыслов В. И. 202
Сниаревский А. Д. 41, 53, 54, 55
Соболев В. 118
Соколов 53, 54
Соколов В. Д. 7
Соколовский В. Ф. 6, 42, 178
Соловьев В. 6
Соловьева Г. П. 205
Солодилов К. Д. 98
Соломатин В. А. 139
Соломатов А. А. 172
Соломко П. 165
Сорокин Ю. Н. 139, 169
Спиридонов 69
Спирин А. В. 172
Спирина Т. Г. 211
Стародубцев Н. Л. 6
Старченков В. 212
Стеклов В. Ю. 5
Сторожук К. С. 89, 90
Страхов В. В. 188
Судос М. А. 165
Суслов 96
Суслова В. Д. 98
Суханов Г. И. 71
Сухоруков Л. Н. 6, 79, 80, 108

- Тарасов Е. П. 200
Татарников В. М. 102
Татарченко 53
Тельпуховский В. Б. 5
Терентьев Е. 213
Тернигорев А. М. 77
Тимохина М. Н. 193
Титов 69
Тишлер С. А. 201
Тишлер Т. Н. 199
Тихоновский И. С. 105
Ткаченко Д. И. 189
Ткаченко К. В. 172
Томилов Г. И. 102
Томчук А. И. 102
Торгашин А. И. 204, 208
Трилобов В. Е. 192
Трифонов Н. И. 173
Тройнина В. 104
Трубецкой В. Е. 192
Турин Н. 201
- Углев А. Г. 139
Усатова Н. М. 191
Усов М. А. 22
Утыра У. С. 102
Ушkalов А. 66
- Федоров Б. Е. 200
Фокин А. С. 208
- Хазовский И. Л. 95
Харин А. И. 186
Харламов И. И. 176
Хлызов М. П. 38
Холявко 54
- Цыганский С. В. 168, 205
- Чельцов М. Б. 6, 79, 80, 108
Чернов 96
Чернова Л. Н. 209
Чернышев А. А. 22, 23
Черняев М. 173
Четвертов М. 106
Чистова Е. 72
Чубаров И. В. 168
Чубриков 53
Чупин Г. 201
- Шайхет В. Е. 207
Шалашников 101
Шамонаев Н. М. 193, 204
Шанин В. А. 140
Шарафутдинов Ф. Ш. 38
Шаров Г. В. 82
Шатален М. А. 21
Шатров 53, 54, 55
Шацков Н. Ф. 71
Шачнев 54
Шверник Н. М. 62
Шевелев В. С. 140
Шейников И. 212
Шелякин 55
Шенберг В. В. 140
Шерстнев В. Ф. 200
Шестаков 68
Шигаев И. 97
Шильников М. Г. 207
Ширяев В. А. 204
Шишмаков А. В. 208
Шкарата О. И. 5
Шкляев Б. А. 203
Шляпников З. С. 97
Шмелев А. Б. 191
Шорохов 54
Штейнгауз Е. О. 78
Шубин 68
Шувалов М. А. 173
Шульгин А. А. 185
Шумилов Т. 165
Шурбин М. А. 97
- Щерба П. 97
- Эбнин О. Б. 102
Эвраэрт Э. К. 75
Эйхе Р. И. 29
- Юрков М. 166
Юхнева Н. В. 5
Юшков С. С. 102
- Яковенко С. 212
Яковлев Е. Н. 102
Янин А. И. 140
Янушевский Т. М. 178
Яремчук В. 106
Яровенко С. Д. 140
Ясников В. Н. 13, 42

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
Глава I. Развитие электроэнергетики и формирование кадров энергетиков в период строительства социализма	9
1. Экономика Кузбасса до Великой Октябрьской социалистической революции	—
2. Претворение в жизнь ленинского плана ГОЭЛРО	13
3. Формирование кадров энергетиков	35
4. Рост трудовой и общественно-политической активности энергетиков	47
Глава II. Энергетики Кузбасса в годы упрочения социалистического общества¹	65
1. Самоотверженный труд в период Великой Отечественной войны	—
2. Развитие энергетики в 1946—1958 гг.	76
3. Динамика численности и состава энергетиков. Подготовка кадров	85
4. Подъем творческой активности энергетиков	93
Глава III. Энергетическое строительство и кадры энергетиков в условиях развитого социализма	100
1. Энергетическое строительство	—
2. Технический прогресс в энергетике	109
3. Изменение численности и состава кадров	124
4. Культурно-технический рост энергетиков	137
5. Улучшение условий труда и быта	148
Глава IV. Трудовая и общественно-политическая активность энергетиков на современном этапе	155
1. Отношение к труду и рост трудовой активности	—
2. Техническое творчество	196
3. Повышение общественно-политической активности	203
Заключение	215
Именной указатель	219

**Вениамин Васильевич Алексеев,
Анатолий Степанович Бондаренко**

ЭНЕРГЕТИКИ КУЗБАССА

Ответственный редактор
Зинаида Георгиевна Карпенко

Редакторы Л. Ф. Ковалец, В. И. Смирнова. Художник С. М. Кудрявцев. Технический редактор А. В. Сурганова. Корректоры Н. В. Кузнецова, А. М. Караганов.

Сдано в набор 23 ноября 1976 г. Подписано в печать 1 июня 1977 г. МН 00412. Формат 60×90^{1/16}. Бумага машинопомолованная. 13 печ. л.+1 печ. л. на мел. бум. 14.9 уч.-изд. л.

Тираж 4750 экз. Заказ № 324. Цена : р. 70 к.

Издательство «Наука», Сибирское отделение. 630099, Новосибирск, 99, Советская, 18.
4-я типография издательства «Наука». 630077, Новосибирск, 77, Станиславского, 25.