

Исследовательская работа

Краеведение

## **ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ГРЭС**

***Выполнила:***

***Пшеничникова Анна Дмитриевна,  
учащаяся 11 класса,  
МБОУ «Гимназия №41», Россия, г. Кемерово***

***Конева Елена Эдуардовна***

***Научный руководитель,  
МБОУ «Гимназия №41», Россия, г. Кемерово***

Кемерово, 2019

## Содержание

стр.

<b>Введение .....</b>	<b>3-6</b>
<b>Глава I. Строительство Кемеровской ГРЭС и деятельность в военные годы</b>	
<b>1.1. Кемеровская ГРЭС — стройка первой пятилетки;</b>	
<b>1.2. Кемеровская ГРЭС в предвоенные годы;</b>	
<b>1.3. Годы Великой Отечественной войны;</b>	
<b>.....</b>	<b>7-19</b>
<b>Глава II. Дальнейшее расширение и реконструкция электростанции</b>	
<b>.....</b>	<b>20-25</b>
<b>Заключение .....</b>	<b>26</b>
<b>Список литературы и источников .....</b>	<b>27-28</b>
<b>Приложение .....</b>	<b>29-47</b>

## *Введение*

Россия в 20-е годы прошлого столетия представляла собой молодое государство, экономика которого была разрушена в ходе гражданской войны. Уровень промышленного производства к началу 20-х годов по сравнению с 1913 годом сократился в 7 раз, посевные площади – на 15 млн га. Руководство страны понимало, что будущее страны невозможно без возрождения и развития промышленности, строительства, транспорта и сельского хозяйства. Перспективная роль в развитии страны отводилась ее электрификации с использованием природных месторождений топлива.

В 1920 году Государственная комиссия по электрификации России, организованная по инициативе В. И. Ленина, разработала и представила на рассмотрение VIII съезда Советов РСФСР план ГОЭЛРО, который явился первым единым планом развития народного хозяйства нашей страны на основе электрификации. В 1929 году первый пятилетний план утвердили.

Во исполнение этого плана Совет труда и обороны 16 декабря 1929 года принял решение приступить к строительству Кемеровской электростанции, которая предназначалась для энергоснабжения группы химических заводов города Кемерово и угольных шахт Кузбасса.

Настоящий реферат посвящен истории строительства и развития Кемеровской ГРЭС, памяти работников станции. По мнению автора, темы данной направленности являются одними из актуальных и распространенных для нашего общества, поскольку мы, граждане России, чтим и помним свою историю. Поэтому одной из целей автор ставит посвящение читателей в область истории создания энергетической отрасли г. Кемерово, как основу его развития. Кроме этого, ее практическая значимость состоит в том, чтобы побудить молодежь узнавать и изучать историю своего края через историю огромного предприятия и историю трудовой деятельности тружеников станции.

Субъектами исследования станут обычные работники электростанции и непосредственно сама история становления Кемеровской ГРЭС, которая сыграла

важную роль в развитии г. Кемерово и на данный момент обеспечивает более половины потребности левобережной части областного центра Кузбасса по теплу и горячему водоснабжению. Через трудовую биографию простых людей, тружеников станции, и историю предприятия, автор рассматривает этапы становления и развития Кемеровской ГРЭС.

Одна из важнейших глав реферата посвящена истории деятельности электростанции в годы Великой Отечественной войны. Многие могут назвать заводы и предприятия Кемеровской области, которые обеспечивали армию оружием и боеприпасами. Но, что обеспечивало бесперебойную работу этих промышленных предприятий? А кто обслуживал этого непрерывно работающего помощника? Современное поколение должно помнить тех, без которых не состоялась бы великая победа? Многие из работников ушли на фронт, а остальная часть, вся, без остатка, отдавала свою жизнь производству, работала до седьмого пота, выполняла двухсотпроцентную норму. Наравне с мужчинами ежедневно трудовой подвиг совершали женщины и подростки. Автор убежден, что это забывать нельзя.

Интерес автора к этой теме обусловлен неслучайно. В реферат включены, помимо основного материала, материалы о прадедушке автора, участника строительства, а затем и труженика Кемеровской ГРЭС, который награжден трудовыми наградами. Кроме того, свой трудовой энергетический путь на Кемеровской ГРЭС начинал и папа автора Пшеничников Дмитрий Валентинович.

В ходе работы над темой было изучена историческая литература в научной областной библиотеке г. Кемерово и в библиотеке Кемеровской ГРЭС.

На примере воспоминаний работников и литературы автор прослеживает историю Кемеровской ГРЭС, начиная с ее строительства и до строительства восьмой очереди расширения электростанции в 1988 году.

Каждый кемеровчанин должен знать историю своего города. А поскольку Кемерово является промышленно-индустриальным и административным центром Кузбасса, то и историю его особо важных предприятий.

**Степень изученности темы.** Данная тема изучалась поэтапно на основе литературы:

Основная часть данных была сформирована на основе литературы, взятой автором из библиотеки Кемеровской ГРЭС:

- «Первенец кузбасской энергетики». – Кемерово. – 1999 г.- книга содержит больше 50 воспоминаний работников Кемеровской ГРЭС;

- «Энергетика Сибири». – Ленинград. – 1963 г. – книга посвящена истории развития энергетики и электрификации Сибирского края;

- «Кемеровской ГРЭС – 50 лет» - содержит основные периоды истории в жизни Кемеровской ГРЭС и представляет собой основной источник информации.

Немалая часть данных была собрана благодаря литературе, которую автор взял в Кемеровской областной научной библиотеке им. Федорова:

- «История индустриализации Западной Сибири (1926-41 гг.)» - 1967г. - книга посвящена развитию промышленности в Западной Сибири;

- «Кемерово. Вчера. Сегодня. Завтра» (Балибалов И. А.).- 1976г.

Кроме того в работе использованы:

- Архив и воспоминания семьи Пшеничниковых;

- Архивные данные Кемеровской ГРЭС о трудовом стаже сотрудников станции Пшеничникова Ф.Я и Пшеничникова Д.В.

Также в работе были использованы материалы Государственного архива Кемеровской области (ГАКО), характеризующие стахановское движения, другие формы социалистического соревнования, производственные показатели довоенного и военного времени. Большую роль в понимании проблем, стоящих перед электростанцией, в поисках выхода из сложнейших ситуаций сыграли воспоминания Н. Н. Петерса (директор Кемеровской ГРЭС с 1973-1985 гг.) и Л. Е. Беззубцевой (начальник лаборатории химического цеха с 1980-2003 гг.), лично взятые автором данной работы.

Личностное знакомство с первым директором Кемеровской ГРЭС В. Ф. Соколовским дает книга Светлакова Ю.Я. – «ТРИ НАЧАЛЬНИКА», и

немаловажную роль в написании работы сыграли материалы интернета, в особенности сайт Кемеровской ГРЭС: <http://sibgenco.ru>

Исходя из степени изученности темы и ее актуальности, автор ставит **цель работы**: *Изучить историю строительства и становление Кемеровской ГРЭС в ряд современных электростанции России.*

Исходя из поставленной цели, автор выделяет следующие **задачи**:

✓ Собрать информацию о Кемеровской ГРЭС с начала строительства до строительства восьмой очереди расширения электростанции в 1988 году.

✓ Изучить воспоминания работников предприятия.

✓ Изучить деятельность электростанции в предвоенное, военное и послевоенное время на основе изучения данных, найденных в использованной литературе.

✓ Просветить читателя в область энергетики г. Кемерово на основе материалов, посвященных истории Кемеровской ГРЭС.

✓ Показать важность Кемеровской ГРЭС для г. Кемерово.

**Объект исследования** — Кемеровская ГРЭС и ее история.

**Предмет исследования** — трудовая деятельность тружеников Кемеровской ГРЭС.

**Территориальные рамки** — город Кемерово, Центральный район.

**Хронологические рамки** охватывают период с начала постройки Кемеровской ГРЭС до строительства восьмой очереди расширения электростанции. (1931 – 1988 гг.)

## *Глава I. Строительство Кемеровской ГРЭС и деятельность в военные годы*

### *1.1. Кемеровская ГРЭС — стройка первой пятилетки*

Восстановление разрушенной в ходе гражданской войны экономики рассматривалось в плане электрификации лишь как основа для последующей реконструкции, реорганизации и развития народного хозяйства страны. Авторы плана предложили строить электрические станции в основных экономических районах и в непосредственной близости к источникам сырья. Так в Западной Сибири выбор места строительства электростанции выпал на левобережную часть реки Томь вблизи угледобывающих предприятий.

В Кузбассе до 1917 года всю энергетику представляли две электростанции: одна на руднике Михельсона (Судженские копи), другая - в Кольчугино. От таких рубежей и начиналось государственное строительство энергетики и развитие кузбасской энергосистемы.

Строительство Кемеровской государственной электростанции – одной из крупной станции в системе плана ГОЭРЛО на востоке нашей страны началось в сентябре 1930 года. Сметная стоимость строительства оценивалась в 65 млн рублей.

«До начала осени 1930 года на стройке предполагалось проведение только подготовительных работ, — вспоминает начальник строительства Виктор Федорович Соколовский. — Но, учитывая большое значение электростанции в создании Урало-Кузнецкого комбината, было принято решение: немедленно развернуть строительные работы. И 23 августа 1930 года стройка получила распоряжение приступить к закладке фундамента главного здания».

На момент принятия решения строительство не было подготовлено к таким серьёзным работам. В штате стройки находились всего два инженера-строителя, два десятника и 41 рабочий. Несмотря на это, 2 сентября 1930 года был подписан первый наряд на выполнение работ и строительные работы начались.

Необходимо было, в первую очередь, к 1 января 1931 года заложить фундамент главного корпуса электростанции. Предстояло выполнить вручную свыше 19700 куб. метров земляных работ, заготовить 350 тонн арматуры, установить 5500 кв. метров опалубки для устройства 134 фундаментных опор с укладкой 3350 куб. метров бетона. В дни бетонирования последних фундаментных опор стояли сорокоградусные морозы. Трубы водопровода рвались от мороза, грозили сорвать в срок окончание работ. [5, с. 3-4]

Бригада арматурщиков месяц с лишним работала по 16 часов в сутки без выходных. И лишь некоторые из них имели теплую обувь и одежду. Но трудовой подвиг показывали не только рабочие, но и служащие управления, которые после основной работы, по 2 часа в день копали котлованы наравне с рабочими. И такие ударные темпы при тяжелейших условиях быта: жили в наспех сколоченных бараках, палатках. Не хватало кроватей, одежды и продовольствия. Зачастую даже негде было просушить одежду, особенно зимой, — в каждой комнате жило около 40 человек, а плита одна на всех, кто успел, а кто нет; часто приходилось на работу выходить в мокрой одежде. Вот как происходило бетонирование фундамента ГРЭС.

«Рабочих было очень мало. Под контору временно заняли железнодорожную будку стрелочника и одновременно стали строить строительную контору, механическую мастерскую, забор строительной площадки и постоянное управление ГРЭС. Круглый лес и пиломатериал возили на лошадях с лесопильного завода, что стоял на берегу Томи. Котлован и фундамент ТЭЦ копали вручную, грунт из котлована возили грабари на лошадях. В ноябре 1930 года котлован был выкопан, соорудили бетонный завод рядом с котлованом, установили 2 бетономешалки, провели пароподогрев, сделали над котлованом тепляк, проложили от бетономешалки по тепляку узкоколейку. Вагонетки утеплили с боков и верх покрывали щитом, тоже утепленным. Таким образом, в декабре 1930 года начали производить работы по бетонированию фундаментов башмаков и колонн до нулевой отметки. Зима этих трех месяцев (декабрь, январь, февраль) была с сильными морозами, температура доходила до



58°C. Тепляки отоплялись коксом в круглых печах из железа толщиной 3 мм с колосниками внизу.

Люди часто угорали, но работы шли полным ходом по 16-18 часов в сутки и в выходные дни. Все хотели скорее закончить бетонирование фундаментов. По воскресеньям приходили помогать со всего города рабочие и служащие, в некоторые воскресные дни — до пяти тысячи человек.

Надо к 1 января установить 134 «башмака» – фундаментные опоры главного здания. В справочниках, как это практически делать ответа не было. Тогда Соколовский предлагает строить тепляки вокруг каждой опоры. Это было впервые за всю историю железобетонных работ в Сибири. 31 декабря 1930 года в 11 часов 28 минут по сибирскому времени на стройке закончили бетонирование 134 «башмаков». Послали в Москву в ЦК ВКП(б) телеграмму о завершении работ. Там не поверили, думали, что телеграф ошибся – не 134, а 13. Выехали три комиссии. Проверили. На самом деле 134! Впервые за всю историю железобетонных работ было проведено бетонирование при 40 градусах мороза.

По этому случаю В. В. Куйбышев прислал всему коллективу строителей письмо такого содержания: *«Руководству строительства Кемеровской ГРЭС, рабочим и служащим.*

*Впервые в истории Сибири в зимнее время — в холоде минус 58° мороза строители произвели бетонирование фундаментов в столь большом объеме, под первую и вторую очередь ТЭЦ, тем самым создали задел для скорейшего форсирования строительства в летнее время и подачи промышленного тока шахтам и заводам Кузбасса. Поздравляю вас с достигнутыми успехами!».* Это письмо воодушевило строителей». [4, с 62-63].

В феврале 1931 года, когда строительство ГРЭС было включено в число ударных строек, о нем заговорили по стране. На стройку стали приезжать по комсомольским путевкам из других городов и областей. Действовали курсы мотористов, шоферов, плотников, каменщиков, где обучалось более 200 человек. Организовывали курсы ликбеза квалифицированные рабочие, приезжающие из европейских районов СССР и городов Москва, Ленинград, Днепропетровск. При

численности рабочих на стройке 1591 человек 54 процента составляла молодежь в возрасте до 22 лет, по социальному происхождению около 70 процентов из них — выходцы из деревни.

Сложно обстояло дело с обеспечением стройки инженерно-техническими работниками. В разгар строительства из необходимых 24 инженеров было только 4, а из 24 техников — 8 человек. Для улучшения положения с ИТР привлекались старые специалисты, а также иностранные — немецкие и американские инженеры.

Начальником строительства и первым директором ГРЭС стал Виктор Филиппович Соколовский, который не имел специального технического образования, но обладал блестящими организаторскими способностями, необходимыми для руководителя крупной стройки. До революции он работал электромонтером, затем — солдат-большевик, воевавший на фронтах первой мировой войны.

На строительстве преимущественно преобладал тяжелый физический труд.

«Специальностей у нас тогда никаких не было. Но для лопаты, кирки, лома, кувалды, тачки или вагонетки особой специальности и не требовалось. Мы быстро, конечно, овладели этой техникой. Начали свою работу с копки котлована под главное здание ГРЭС и водонасосную станцию. Все работы производились вручную. Камень, например, доставлялся до дамбы водонасосной с карьера правого берега реки Томь, крупные камни разбивали кувалдой, чтобы можно было их поднять и погрузить на вагонетку. Работы эти производились в зимних условиях, когда лед останавливался, на Томи была уложена узкоколейная линия для вагонеток». [4, с. 76]

В январе 1932 года приступили к строительству шести каркасно-засыпных бараков. И построили их за 14 дней! Общая жилая площадь барака — 960 кв. метров. Эти двухэтажные бараки по 96 комнат в каждом были гордостью строителей.

Кроме того, надо было выполнить поручение комиссии по борьбе с неграмотностью. «К знаниям и технике люди тянулись с необычайной силой.

Приходишь иной раз в барак вечером - и будто пчелы гудят. В одном месте измаявшиеся за день парни пишут диктант, с силой зажимая в негнущихся пальцах карандаш, в другом - сидит молодой землекоп и, крепко обхватив голову руками, старается понять деление дробей, а где-нибудь в уголке, у свечи, пристроилась девушка и что-то по слогам шепотом читает.

Трудностей вообще было много. Первоначально предполагалось, что большая часть оборудования будет иностранного происхождения, но затем выявились немаловажные затруднения с размещением заказов за границей. И наперекор буржуазному миру, несмотря на все озлобление, с которым он встречает каждое наше достижение по выполнению пятилетнего плана, мы свою ТЭЦ все же построим и оборудуем машинами советского производства». [2, с. 56-57 ]

На самом деле два первых агрегата турбогенераторов для Кемеровской ГРЭС были построены на Ленинградском заводе. К слову сказать, что один из турбоагрегатов проработал 44 года до июля 1978 года, второй – 73 года и выведен из эксплуатации в январе 2007 года.

В июле 1933 года на стройку пришел работать прадед автора Пшеничников Федор Яковлевич, тогда ему было 20 лет. Свой трудовой путь он начал с рабочей специальности – слесарь. Вот как о нем отзывается начальник котельного цеха (1965-1985 гг.) Сергей Ульянович Матвеев: «О Ф. Я. Пшеничникове я был слышан как о «легендарной» личности от его сподвижников. Сам же я с ним общался немного, будучи дежурным инженером станции. В основном это касалось вопросов оказания помощи в организации устранения неполадок в текущей работе турбинного оборудования. Его реакция всегда отличалась оперативностью и высоким профессионализмом»

До пуска станции оставались месяцы. Встал вопрос: «Как назвать?». На архивных фотографиях на здании станции стоит надпись «Имени Запсибкрайкома». Еще зимой 1930 года В.Ф.Соколовский от имени строителей послал телеграмму в крайком ВКП(б) с просьбой назвать электростанцию именем секретаря Западно-Сибирского крайкома партии Р.И.Эйхе. На что

Роберт Индригович ответил: «61 «Кемеровская электроцентраль - один из крупнейших объектов социалистического строительства в нашей пятилетке. Ваше предложение назвать станцию моим именем - акт доверия партии. Гораздо правильнее связать это с именем крайкома партии, а не отдельного работника». Так на здании станции появилась надпись «Имени Запсибкрайкома».

31 января 1934 года был пущен в пробную эксплуатацию турбогенератор №1 мощностью 24 тыс. киловатт с котлоагрегатом №1 производительностью 110 тонн пара в час — для того времени это было большим достижением.

«Никогда не забуду 31 января 1934 года, когда первая турбина Кемеровской ГРЭС вступила в строй. Как только в городе вспыхнул свет нашей электростанции, мы выбежали раздетыми на улицу, несмотря на трескучий мороз, бросились поздравлять друг друга. Было минус 40, но холода никто не чувствовал». [2, с. 61 ]

После наладки и устранения дефектов монтажа с 1 июля 1934 года постановлением технического совещания «Кемеровокомбинатстроя» от 16.06.1934 года Кемеровская ГРЭС переведена на положение действующей электростанции. Виктор Филиппович Соколовский был назначен директором Кемеровской ГРЭС и руководил станцией пять лет.

В августе 1934 года станция имела уже два турбогенератора мощностью по 24 тысячи киловатт каждый и два котлоагрегата. В октябре 1935 года введен в эксплуатацию котлоагрегат №3. Этим закончилось сооружение первой очереди электростанции.

## ***1.2. Кемеровская ГРЭС в предвоенные годы***

1935-й год в нашей стране ознаменовался началом нового этапа повышения трудовой активности трудящихся — стахановским движением.

Главэлектро НКТП 14 октября 1935 издал приказ «О внедрении стахановского метода в работе электростанций и сетей».

Инициатором стахановского движения в октябре 1935 года на кузбасских электростанциях была бригада электрослесарей электрического цеха (бригадир В. Р. Мазуров) Кемеровской ГРЭС. Большое значение в развитии стахановского движения имело созванное в ноябре Всесоюзное совещание стахановцев и декабрьский (1935 г.) Пленум ЦК ВКП (б), обсудившие вопрос о работе промышленности и транспорта в связи с ростом движения новаторов. Они особо подчеркнули ведущую роль стахановского движения в развитии всех отраслей народного хозяйства.

Конкретизируя задачи стахановского движения в энергетике, Пленум считал главной задачей работников этой отрасли борьбу «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».

Энергетики ГРЭС горячо откликнулись на призыв Всесоюзного совещания и декабрьского Пленума ЦК о всемирном развитии стахановского движения. Во всех бригадах, сменах и цехах прошло изучение материалов совещания.

«Во время строительства электростанции в годы первой пятилетки социалистическое соревнование помогало преодолевать трудности, развивало творческую инициативу у рабочих и ИТР, способствовало росту производительности труда, вызывало величайший энтузиазм и желание скорее построить и ввести в строй электростанцию. Коллектив электростанции принимал активное участие в стахановском движении» [4, с. 154]

Стахановское движение оказалось хорошим стимулом повышения производительности труда и способствовало пересмотру устаревших норм

обслуживания. Важно при этом то, что рабочие сами обнаруживали существующий разрыв между действующими нормами и производственными возможностями. При активном участии бригад стахановцев администрация и завком ГРЭС в сравнительно короткий срок провели большую кропотливую работу — пересмотрели свыше 350 норм, что дало экономию зарплаты более 36 тысяч рублей.

В ноябре 1936 года энергетики Кемеровской ГРЭС обратились ко всем коллективам промышленных предприятий Западной Сибири с призывом встретить годовщину стахановского движения выполнением норм не менее чем на 200 процентов.

В 1939 году за лучшие экономические показатели и безаварийную работу были награждены орденами и медалями СССР И. Г. Алтухов, Ф. П. Лежнев, П. М. Митрюков, Л.П. Негодяева.

Развитие народного хозяйства Кузбасса, особенно таких энергоемких отраслей промышленности как угольная, химическая, цветная и черная металлургия, требовало дальнейшего расширения электростанции наравне со строительством новых.

В соответствии с директивным письмом Главэнерго НКТП СССР от 4 апреля 1935 года в 1936 году началось строительство второй очереди Кемеровской ГРЭС, которое спустя два года завершилось вводом в эксплуатацию турбогенератора №3 с турбиной АП-25-1 мощностью 25 тысяч киловатт и генератором Т2-25-2 с двумя котлоагрегатами №4, 5 типа ТКЗ-120/150.

В 1938 году в соответствии с приказом НКТП СССР № 49 от 10 марта 1936 года началось строительство третьей очереди ГРЭС, а уже через год была введена в эксплуатацию турбина №4 мощностью 50 тысяч киловатт с генератором ТГ1500/62, 5-10,5. В 1940 году завершилось строительство третьей очереди пуском котлоагрегата №6 типа ТКП.

На конец 1940 года электрическая мощность Кемеровской ГРЭС составила 123 тысячи киловатт. [ 5, с.8-10]

### ***1.3. Годы Великой Отечественной войны***

Когда началась Великая отечественная война Кемеровская ГРЭС стала одной из крупнейших электростанции Западной и Восточной Сибири.

В первый год войны с ГРЭС на фронт ушла почти половина обслуживающего персонала, всего за 1941—1944 годы — более 720 человек. Ушедших на поля сражений заменили женщины, молодежь, преимущественно подростки. В их числе были Т. Ф. Цыпленкова, И. К. Кунтарев, Р. В. Зеленкова, Н. В. Рыбакова, О. И. Фетищева, И. М. Плешивцев, С. Ф. Козлов, А. В. Малышев, Н. Г. Слепцов, А. А. Комаров, В. Я. Леонтьева, Н. С. Григорьев и другие.

Обеспеченность рабочими кадрами в те годы была неудовлетворительная, людей не хватало. Недостаток рабочей силы вынуждал вводить удлиненный рабочий день. В связи с массовым уходом квалифицированных рабочих на фронт обострилась проблема подготовки кадров. В короткий срок предстояло на курсах или методом индивидуального обучения научить вновь пришедших на производство. С 22 июня 1941 года по 1 апреля 1943 года экзамены по специальности сдали 162 человека, из них 92 женщины. В 1943 году были подготовлены 177 новых рабочих, 349 повысили квалификацию.

«Война 1941-1945гг. Какие перемены она внесла в жизнь каждой семьи, каждого человека! В первые дни моего мастера Василия Лукича Гузенко (у него была очень редкая и военная специальность) призвали на фронт. Ушли на фронт и многие работники станции. На их место пришли их жены, сестры, дети. Зоя Васильевна Тимофеева (Сапрыгина) — старшая дежурная Главного щита ГРЭС, Мария Васильевна Моцартова (Бобкова), Фетищева Ольга Ивановна (Родюшкина) и многие другие стали работать на участке, где я был мастером. Их надо было и учить ремеслу, и постоянно оберегать от опасности, которую таит в себе любая электрическая установка. Работали мы тогда по 12-15 часов в сутки, а порой и больше. Помню, расширяя щит 380 В, мы трое суток не уходили домой, поочередно спали тут же на полу. И как трудно ни было, никто не жаловался,

зная, что на фронте несравненно труднее. Здесь можно устать, а на фронте — отдать жизнь!»». [4, с. 123-124]

За первые годы войны 170 рабочих овладели двумя, тремя и большим числом профессий. К апрелю 1942 года число таких работников выросло до 217. Это давало возможность выполнять сразу по несколько операций, в любой момент заменить товарищей.

Охваченные патриотическим стремлением внести вклад в разгром фашизма, рабочие электростанции систематически выполняли по 2—3 нормы в смену.

Каждый киловатт-час электроэнергии, каждая тонна топлива, сэкономленная на станции, являлись лишним выстрелом по врагу. И это понимал каждый. За первые десять дней июля 1941 года смена котельного цеха, где начальником был С. С. Богданов, сэкономила 12500 киловатт-час электроэнергии и 63 тонны топлива.

Коллектив Кемеровской ГРЭС на собрании 3 октября 1941 года принял обязательства работать безаварийно, обеспечивать бесперебойное энергоснабжение предприятий Кузбасса. Сэкономить в четвертом квартале не менее 2500 тонн топлива, 800 тысяч киловатт-часов электроэнергии, около 500 килограммов цветных металлов, в два раза против нормы сократить расход мазута, принять меры к дальнейшему росту двухсотников на всех участках производства, помочь новым рабочим быстрее овладеть специальностями.

Нападение фашистской Германией на нашу страну нарушило мирное развитие народного хозяйства. В годы войны перестраивалась кузбасская энергетика. Перед ней встала задача обеспечения электроэнергией не только местной промышленности, но и эвакуированных из западных районов страны предприятий и учреждений. Ежегодный прирост промышленной продукции в Кузбассе в годы войны составил 31 % против 15 довоенного.

Рост промышленного производства требовал и роста необходимой энергетической базы. Наравне со строительством новых электростанций по решению Главвостокэнерго от 14.12.1941 года началось сооружение четвертой



очереди электростанции, которое происходило в очень трудных условиях. Не хватало рабочей силы, строительных материалов, оборудования. Из 1088 рабочих, прибывших в 1943 году, 1035 составляли женщины в возрасте 20—24 лет. [5, с.11-14]

Женщинам приходилось тяжело. Вот, например, в химическом цехе. Летом в цехах жарко, и газированную воду набирали в спецбаллоны на рабочие места. Работали по трехсменному графику, без выходных и отпусков. После смены приходилось еще кайлить уголь. Работать физически приходилось трудно: на второй этаж ХВО носили соль с улицы, порой целую смену. Зимой на ХВО было сыро, трубы потели, и на полу были огромные лужи воды, ходили мы в деревянных колодках.

Не лучше было в электрическом цехе: прокладывали кабели, долбили дырки, рубили кувалдой железо». [4, с. 288]

Азотно-туковый завод, Коксохимический завод, Кемеровский электромашиностроительный завод (позднее «Кузбассэлектромотор»), «Кузбасстрой», «Союзхимзащита», «Коксохимзащита» и другие предприятия города оказывали большую помощь в изготовлении оборудования, металлоконструкций, работая под лозунгом: «Помогая ГРЭС, мы помогаем фронту». Коллектив «Горэлектросети» выделил бригаду квалифицированных рабочих для монтажа электрооборудования. Коллективы эксплуатационных цехов — котельного, турбинного, электрического, тепловой лаборатории обязались работать по 3—4 часа на монтаже новых агрегатов. На монтаже оборудования достигалась высокая производительность труда. В результате совместных усилий в мае 1943 года были введены в эксплуатацию турбогенератор №5 с турбиной типа АК-50 и котлоагрегат №7. Это был серьезный успех энергостроителей в суровых условиях войны.

Ввод турбогенератора и котла способствовал укреплению энергетической базы Кузбасса, они существенно увеличивали мощность электростанции, но создали разрыв между рабочей и установленной мощностью из-за отставания роста производительной котельной. Для ликвидации разрыва мощности по

решению Государственного Комитета Обороны от 16 апреля 1944 года начался монтаж двух дополнительных котлоагрегатов.

Напряженный труд энергостроителей увенчался успехом. В конце 1944 года был введен в работу котлоагрегат №8, а в начале 1945 года — котлоагрегат №9.

Электростанция в годы войны работала все время на предельной нагрузке, обеспечивая бесперебойную работу промышленных предприятий Кузбасса, под единым для страны лозунгом: «Все для фронта, все для победы над врагом». Если в 1940 году ГРЭС вырабатывала 584 миллиона киловатт-часов электроэнергии, в 1941 году — 673 миллиона киловатт-часов, то в 1943 году — 927 миллионов киловатт-часов, то есть по сравнению с 1940 годом выработка возросла на 59 процентов. В 1944 году она достигла 1151 миллиона киловатт-часов, почти вдвое больше по сравнению с 1940 годом.

За успешную работу в годы Великой Отечественной войны в апреле 1945 года большая группа энергетиков электростанции была награждена орденами и медалями СССР. Среди них бригадир комсомольско-молодежной бригады Анна Георгиевна Халтурина, машинист турбин Иван Степанович Чеботарев, мастер Семен Моисеевич Рябиков, парторг ЦК ВКП (б) ГРЭС Степан Александрович Ушкалов, председатель завкома Николай Маркелович Колосов, заместитель начальника электроцеха Виктор Семенович Ануфриев и другие.

Несколько ранее приказом Наркомэлектро №189 от 25 сентября 1943 года за успешный ввод в работу ТГ-5 и котлоагрегата №7 многие работники Кемеровской ГРЭС награждены значком «Отличник социалистического соревнования Наркомэлектро». Более шестисот рабочих, ИТР Кемеровской ГРЭС награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»

20 июня 1945 года прадед автора Пшеничников Федор Яковлевич награжден Медалью «За трудовое отличие», а в 1947 году значком «Отличник социалистического соревнования Наркомэлектро».

Многие участники войны не вернулись на родную ГРЭС. Список оказался внушительным: инженер турбинного цеха А. М. Абрамов, руководитель планового отдела П. С. Андросов, монтер связи электроцеха Ф. А. Бураков, старший аппаратчик химического цеха В. И. Кукушкин, старший мастер по ремонту турбинного оборудования П. А. Овечкин, начальник ЖКО М. С. Язев, старший энергетик Н. С. Котин, бухгалтер А. С. Иевлев и еще 90 прекрасных людей и специалистов.

Многие участники Великой Отечественной войны после демобилизации возвратились на станцию и по-ударному продолжали трудиться: Гигелев Александр Федорович, Есин Иван Тихонович, Маштаков Михаил Варфоломеевич, Самусев Иван Яковлевич, Мурзаев Леонид Григорьевич и другие. По состоянию на 9 мая 1970 года на станции работали 108 ветеранов Великой Отечественной войны, на 9 мая 1999 года продолжал работать один человек. [4, с. 98-105]

Годы войны для энергетиков Кемеровской ГРЭС, как и для всего советского народа, были годами тяжелых испытаний.

## *Глава II*

### *Дальнейшее расширение и реконструкция электростанции*

Первое десятилетие после окончания войны характерно напряженной работой электростанции с высокой степенью использования установленной мощности, режимом, несколько не отличающимся от режима военных лет. Положение облегчилось тем, что частично вернулись высококвалифицированные кадры, демобилизованные из армии, несколько улучшилось материально-техническое снабжение.

Для ремонта оборудования, в основном, использовались воскресные дни, когда за счет остановки оборудования предприятий снижалась нагрузка. Работа при больших нагрузках, на изношенном во время войны оборудовании приводила к высокой аварийности, причем, часто с полной остановкой электростанции. В целях сокращения аварийного состояния Министерство электростанций оказывало ГРЭС помощь необходимыми материалами, инструментом и запчастями. Оно также обязало подчиненные министерству монтажные и наладочные организации — Сибэнергомонтаж, ОРГРЭС, ВТИ — помогать Кемеровской ГРЭС. Предприятия города также оказывали помощь ГРЭС. Видна была необходимость в реконструкции.

Остро ощущался недостаток инженерно-технических кадров. В 1946 году на станцию была направлена большая группа выпускников техникумов и институтов.

Группа инженерно-технических работников в составе И. Л. Хазовского, Г. И. Померанцева и Н. К. Карпушкина разработала схему автоматического управления механизмами топливоподачи с центрального щита. В 1953 году были начаты работы по монтажу автоматики топливоподачи, и через четыре года весь тракт топливоподачи был автоматизирован, что позволило здесь полностью

переложить ручной и монотонный труд на плечи машин. Это была первая и единственная на электростанциях СССР автоматика топливоподачи. Автоматизация топливоподачи экспонировалась на ВДНХ и была удостоена медали.

Проводилась большая работа по реконструкции оборудования котельного цеха с целью повышения надежности и экономичности его работы. Например, заменялись тяго-душевые на более экономичную серию. Проводились работы по автоматизации и механизации технологических процессов: введена автоматика питания котлов, горения, загрузки мельниц и другое. Внедрение автоматики привело к сокращению обслуживающего персонала, а также позволило ликвидировать тяжелую и вредную профессию водосмотра.

Совершенствуя автоматические устройства, создали условия для многоагрегатного обслуживания котельных агрегатов. Вначале перешли на обслуживание 2 – 3 котлоагрегатов, а впоследствии – пяти. Инициаторами многоагрегатного обслуживания в котельном цехе были кавалеры ордена Трудового Знамени – Петр Петрович Дрожжин и Василий Андреевич Маюрников.

В результате проведения реконструктивных работ в котельном цехе КПД брутто цеха повысилось с 86,2 % в 1945 году до 90,0 % в 1960 году. [5, с. 15-16]

Построена тепломагистраль первой очереди в 1957-1960 годах — смонтированы три противодавленческие турбины мощностью по 6 тысяч киловатт. Впоследствии вся живая застройка левобережной части города проектировалась на теплоснабжении от Кемеровской ГРЭС. В 1959-1960 годах — проведена вторая тепломагистраль в заискитимскую часть города. Реконструированы турбины № 1, 2, 4; зал химводоочистки; построена насосно-подкачивающая станция. В результате выполнения вышеуказанных мероприятий по повышению теплофикационной мощности удельный расход условного топлива на отпущенный киловатт-час снизился с 546 граммов в 1945 году до 409 граммов в 1963 году, то есть ГРЭС на 25 процентов сократила расход топлива на выработку электроэнергии.

Также не стоит забывать и о социалистическом соревновании. В послевоенные годы коллектив вступил в социалистическое соревнование со старейшим орденоносным коллективом Каширской ГРЭС. Каширская ГРЭС была передовой электростанцией нашей страны, коллектив обладал прекрасными традициями. Многолетняя дружба с каширскими энергетиками, дух социалистического соревнования, обмен опытом работы оказали существенную помощь в работе кемеровских энергетиков. [4, с. 154]

ГРЭС исчерпала свои внутренние резервы теплофикационных мощностей. Поэтому в 1966 году началось строительство седьмой очереди расширения станции и одновременно строительство третьей теплотрассы.

Велик вклад в расширение и реконструкцию станции бывшего главного инженера, затем директора Н. Н. Петерса, бывшего начальника ОКСа, затем секретаря парткома Г. А. Балашова, начальника котельного цеха С. У. Матвеева, начальника электроцеха В. В. Носкова, старшего мастера электроцеха Н. А. Суркова, инженера ЭТЛ И. Н. Асташкиной.

Реконструкция старого оборудования, упорядочение тепловой схемы, ввод нового оборудования значительно улучшили показатели работы, позволили удвоить выработку электроэнергии и отпуск тепла по сравнению с 1965 годом. Тепловую энергию в виде пара для технологических нужд потребляли промышленные предприятия, а к водяным тепловым сетям от ГРЭС было подключено около 3 миллионов квадратных метров жилой площади, на которой проживало свыше 300 тысяч человек. [5, с. 17-19]

Большой вклад в повышение технико-экономических показателей вносят рационализаторы и изобретатели. За десятую пятилетку рационализаторами подано 1955 предложений, из них принято к внедрению 1936, внедрено 1142. Экономический эффект от внедрения предложений исчисляется в 1701,6 тысячи рублей в год.

«В 1973 году Кемеровская ГРЭС относилась к так называемому устаревшему типу станций, позади были тяжелые годы Великой Отечественной войны и послевоенного интенсивного восстановления промышленного

потенциала города Кемерово. Исходные данные о Кемеровской ГРЭС звучали противоречиво, с одной стороны, было устаревшее оборудование на всех участках электростанции, начиная от подачи топлива на котлы и кончая распределительным устройством связи с энергосистемой с вечно перегревающимися трансформаторами. Маленький механический цех, который не успевал обеспечивать запасными частями ремонт оборудования станции. Подземная прокладка тепловых сетей давала столько утечек, что не хватало мощностей по химической очистке воды для горячего водоснабжения города. С другой стороны, Кемеровская ГРЭС славилась замечательными трудовыми традициями прекрасных тружеников, создавших эту электростанцию. С точки зрения решения социальных проблем — все выглядело прилично: ежегодно вводился жилой дом, строили детские сады, детскую дачу, санаторий-профилакторий, причем все строительство осуществлялось силами собственного отдела капитального строительства, ежегодно строился какой-либо объект для инфраструктуры города Кемерово.

Для успешного решения возникших серьезных проблем в условиях невероятной стесненности помещений нужны были самые непопулярные и нетиповые решения по реконструкции всех инженерных сетей. Нужен был план комплексной реконструкции Кемеровской ГРЭС, и он был разработан энергетиками станции, хотя многие считали его откровенной авантюрой. Но мы получили мощную и всестороннюю поддержку со стороны управляющего РЭУ «Кузбассэнерго» Полонянкина Г. М.» *[Из воспоминаний Н. Н. Петерса]*

Вот как в 1973 году пускали турбину. «Долго что-то не ладилось, что-то доделывали и, наконец, уже ночью начали заполнять генератор водородом. Время идет. Анализы делаем непрерывно, а концентрация водорода особенно не увеличивается. Мы тоже волнуемся: в лаборатории методика отработана, катализатор чрезвычайно активный — при высокой концентрации водород сгорает на нем в секунды, раскаляя катализатор докрасна. Чтобы убедиться в работоспособности катализатора, набираю водород прямо из баллона и прогоняю через прибор. Все отлично — стеклянная трубка на глазах становится

красной. Вскоре дело сдвинулось с мертвой точки. К утру генератор заполнили водородом. А дальше был пуск турбины. Удивительное это дело, когда на твоих глазах оживает холодная машина железа» *[Из воспоминаний Л. Е. Беззубцевой]*

И началась реализация этого обширного плана. В результате этой работы на электростанции до 1978 года были смонтированы три котлоагрегата производительностью 420 тонн пара в час, два турбогенератора по 40 тыс. кВт и еще один мощностью 110 тыс. кВт, введены в эксплуатацию: бойлерная №3, две химводоподготовки, новый тракт теплоподдачи, угольный склад с краном-перегрузателем, маслохозяйство и ряд других объектов. Проведенные работы позволили вдвое увеличить отпуск электроэнергии и тепла.

За 1976-1980 годы годовой экономический эффект от внедрения поданных предложений составил более 600 тысяч рублей.

Кемеровская ГРЭС расположена в центральной части города и долгие годы приносила горожанам много неприятностей, выбрасывая в атмосферу золые остатки. Котельные агрегаты ГРЭС, за исключением первых трех, не были оборудованы золоулавливающими устройствами, да и первые три были оборудованы золоуловителями с весьма низким (до 40 процентов) коэффициентом улавливания. Тогда ГРЭС выбрасывала в среднем в атмосферу 50-60 тонн золы в сутки, к этому надо прибавить выбросы мелких отопительных котельных.

Коллектив энергетиков своими силами смонтировали золоуловители на всех котлоагрегатах. Это была кропотливая работа. Уже в начале 60-х годов все котлоагрегаты имели золоуловители довольно высокой эффективности (85-90 процентов), и к этому времени за счет развития теплофикации от ГРЭС были ликвидированы мелкие отопительные котельные в городе. *[5, с.20]*

Работы по реконструкции действующего и вводу нового оборудования не прекращались: в мае 1983 года был введен в эксплуатацию котлоагрегат № 14. Еще через пять лет — теплофикационная турбина № 12 мощностью 110 тыс. кВт.



Город Кемерово рос, вместе с ним увеличивалась и потребность в теплоснабжении. В связи с этим в непростые для нашей страны 90-е годы было принято решение о строительстве восьмой очереди Кемеровской ГРЭС.

## *Заключение*

В ходе данной работы была исследована информация и документы о воплощении плана ГОЭЛРО в Западной Сибири на примере Кемеровской ГРЭС, непосредственная история электростанции, а также воспоминания руководителей и работников. В первой главе автор освещает процесс строительства и военные годы Кемеровской ГРЭС, которые представлены воспоминаниями В. Ф. Соколовского, Н. Т. Лузина, К. И. Сазонова, М. Н. Колосова и других работников. Вторая глава повествует о послевоенных годах в жизни электростанции, его дальнейшей работе и огромном вкладе, который Кемеровская ГРЭС внесла в становление г. Кемерово.

В заключение хотелось бы отметить, сколько человеческих сил было брошено на строительство этой крупнейшей в Кузбассе электростанции, статистика восхищает: за сравнительно небольшой период кемеровчанам удалось выполнить огромный производственный проект, что заслуживает уважения. Фактов о строительстве и жизни Кемеровской ГРЭС автору удалось отыскать большое количество, благодаря тому, что на предприятии принято к каждому юбилею выпускать книги, посвященные деятельности ГРЭС. Была выполнена основательная работа по поиску соответствующей литературы и работы с воспоминаниями рабочих.

Подводя итоги каждой главы, стоит отметить значительный вклад рабочих станции в достижении Великой Победы. Ведь, как говорилось выше, это предприятие обеспечивало бесперебойную работу промышленных предприятий Кузбасса, работало на предельной нагрузке. Огромное количество рабочих ушло на фронт и помогало непосредственно на передовой.

Кемеровская ГРЭС сегодня — это современная электростанция со сложным оборудованием, которое обслуживает высококвалифицированный персонал.

Своим трудом работники электростанции воплощают в жизнь главную формулу энергетиков: «Тепло и свет людям — надежно и бесперебойно»

## *Список литературы и источников*

### *Список литературы:*

- 1) История индустриализации Западной Сибири (1926-41 гг.). – Новосибирск. - 1967.
- 2) Светлаков Ю.Я. – ТРИ НАЧАЛЬНИКА. – Кемерово: «Ректаимс», 2013.
- 3) Энергетика Сибири. – Ленинград. – 1963.
- 4) Первенец кузбасской энергетики. (Кемеровской ГРЭС – 65 лет). – Кемерово. – 1999.
- 5) Кемеровская ГРЭС – 50 лет. – Кемерово. – 1984.
- 6) Энергетики Кузбасса. – Новосибирск. – 1977.
- 7) Балибалов И. А. – «Кемерово. Вчера. Сегодня. Завтра.» – Кемерово. – 1976.
- 8) 80 лет успеха, 80 лет преодоления. ( Кемеровской ГРЭС – 80 лет). – Кемерово. – 2014.
- 9) Энергетика – жизнь и судьба. – Кемерово. – 2011.
- 10) Галаганова, М. Кемеровская ГРЭС: горячее сердце города / Мария Галаганова // Комсомольская правда. – 2004. – 14 мая. – С. 2.
- 11) Киреева, А. История Кемеровской ГРЭС / Анастасия Киреева // Комсомольская правда. – 2006. - N191-т (21 дек.). – С. 3.
- 12) Кузнецов, Н. С. Кемеровская ГРЭС из страны ГОЭЛРО / Н. С. Кузнецов // Наша газета. – 2000. – 19 дек. – С. 1,3.
- 13) Стрельников П. Кемеровская ГРЭС: вчера, сегодня, завтра / Павел Стрельников // Аргументы и факты. - 2003. - 30 апр. – С. 5.
- 14) Этапы большого пути: К юбилею Кемеровской ГРЭС // Комсомольская правда. – 2004. – 30 апр. – С. III.
- 15) Козлова, Н. Кемеровская ГРЭС: в центре инноваций / Н. Козлова // Комс. правда. - 2013. - № 59. - 26 апр. - С. 16: фото.

16) Козлова, Н. Энергия большого города / Н. Козлова // Кемерово. - 2013.  
- № 22-23. - 7 июня. - С. 9

***Список Источников:***

17) ГАКО:

– Р-185, опись 1, дело 15,

– Р-185, опись 1, дело 99а,

– Р-185, опись 1, дело 40

18) Интервью с Н. Н. Петерсом

19) Интервью с Л. Е. Беззубцевой

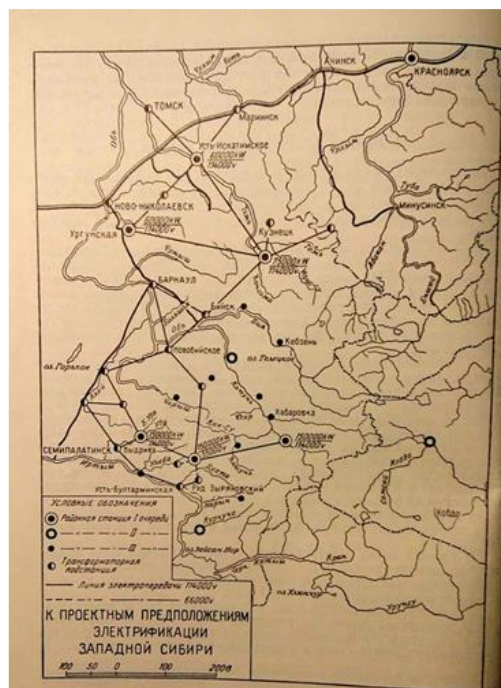
20) Архивные материалы библиотеки Кемеровской ГРЭС

21) Архивные материалы Пшеничникова Ф. Я. и Пшеничникова Д. В.

## Приложение



План ГОЭЛРО



Карта электрификации Западной Сибири по плану ГОЭЛРО (1920 г.)



Виктор Филиппович Соколовский с сыном Владимиром

Личный листок по учету кадров.

Фамилия Соколовский Имя Виктор Отчество Филиппович

1. Родился 1895 году 27-го мес. 3. Место рождения Саратов

2. Пол муж. 3. Национальность Украинцы

5. Соц. происхождение: а) Был основным (заказ) Рабочий  
 б) Основное занятие родителей Числовой мастер

6. Основная профессия (занятие для членов ВКП(б) и момент выступления в партии, а для безпартийцев к моменту начала работы в советских учреждениях Электрик-монтажёр

7. С какого времени по этой профессии. С 1918 8. Год ухода с производства или отставки 1918

9. Соц. положение Секретарь 10. Партийность Ленинец

11. Партия: ЛПД 12. Состояли ли в др. партиях (наим., когда, как долго и т.д.)

13. Состояли ли в др. партиях (наим., когда, как долго и т.д.)

14. Состояли ли ранее в ВКП(б) с какого по какому времени и какими званием

15. Членом какого Профсоюза состою Строитель с какого времени 1920/1921

16. Образование Финансовое

Наименование учебного заведения (школа, институт, фабрика и др.) и его характер	Наименование предмета, специальности, курса или разряда	Время обучения				Выпускной экзамен	Вид и уровень квалификации	Какие работы выполнялись во время обучения
		С начала	по	в	г			

17. Были ли научные труды и изобретения и по каким вопросам (с приложением даты, перечня с указанием, где опубликованы)

Курсовые работы: Электричество, Трансформаторы, Электрические машины, Электрические аппараты, Электрические измерения.

«Личный листок по учету кадров»,  
заполненный рукой Соколовского



На строительстве котлована ГРЭС





Будни строительства

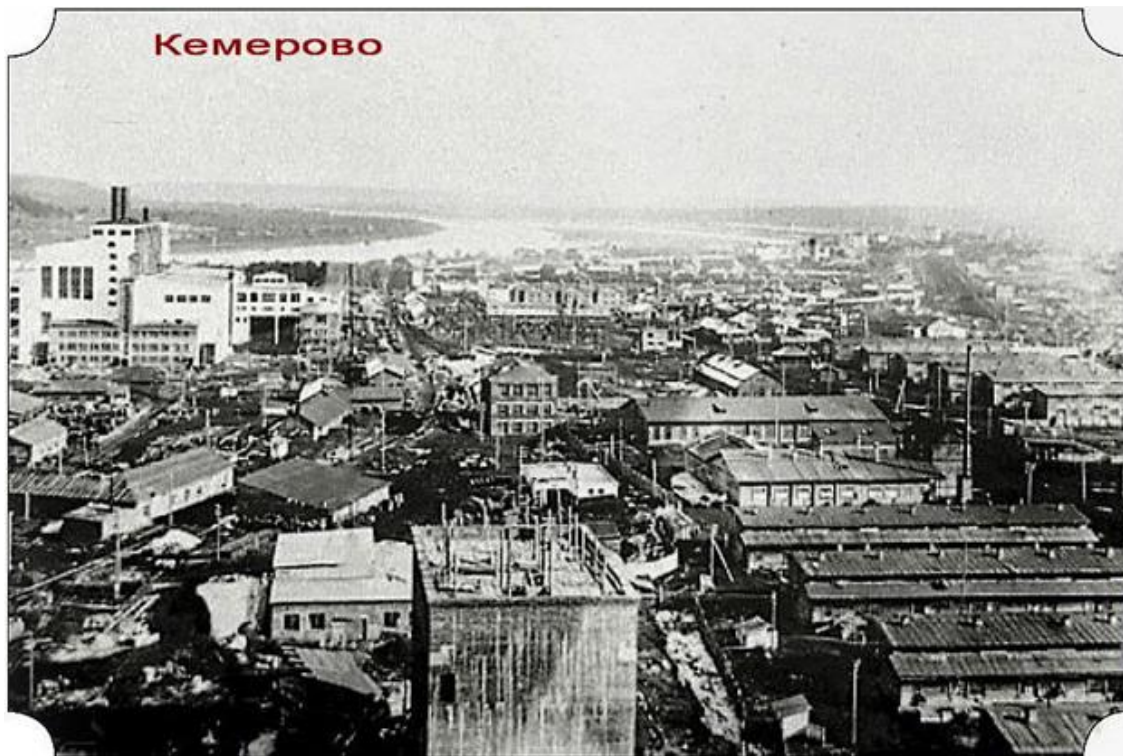


Праздники





Кемеровская ГРЭС, 1931 год





Кемеровская ГРЭС сегодня



Обелиск на территории Кемеровской ГРЭС  
(фото из архива Кемеровской ГРЭС)



Турбинный цех Кемеровской ГРЭС

Документы о моем прадедушке Пшеничнике Фёдоре Яковлевиче  
1913 г.р.

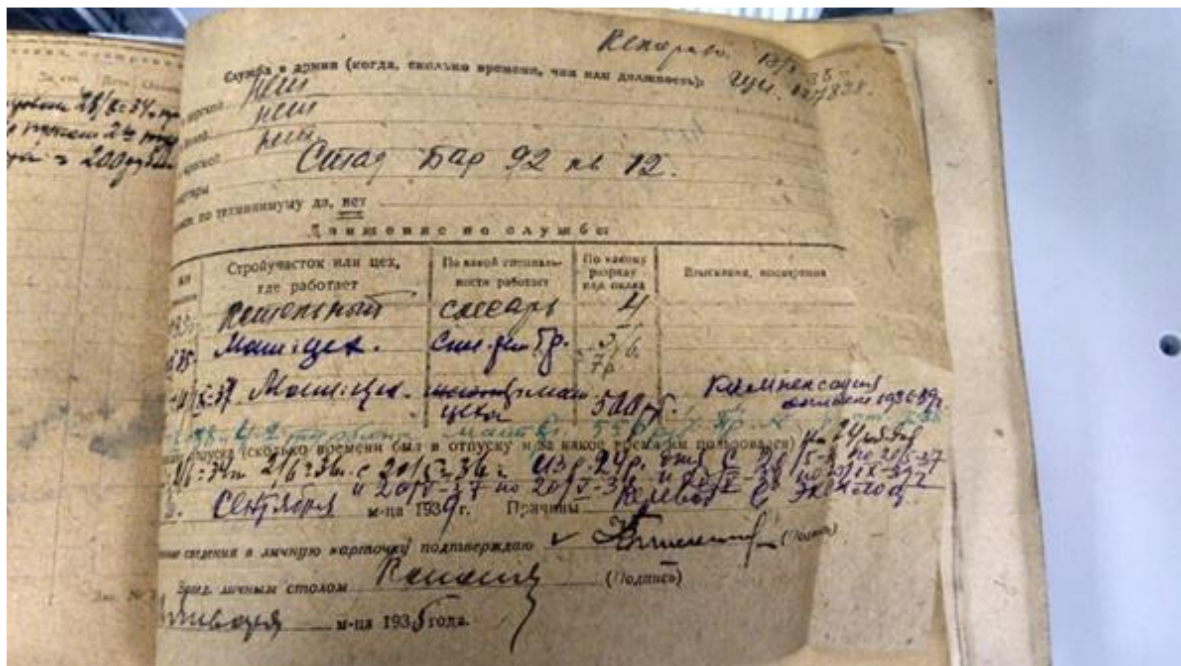
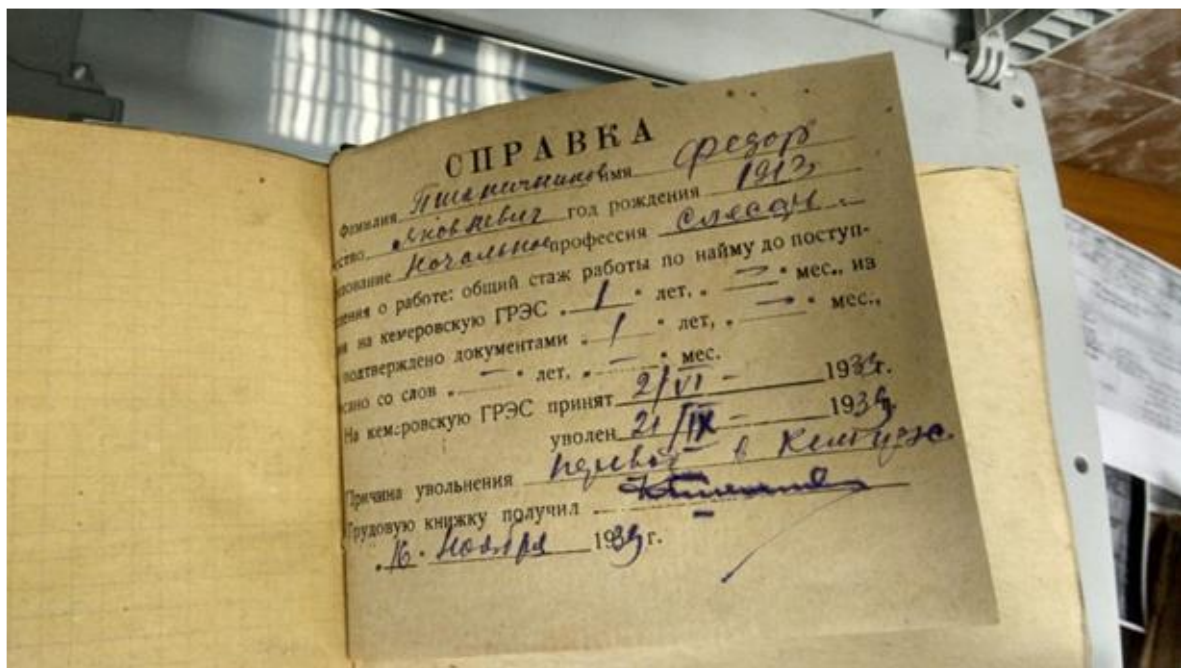


Пшеничников Федор Яковлевич

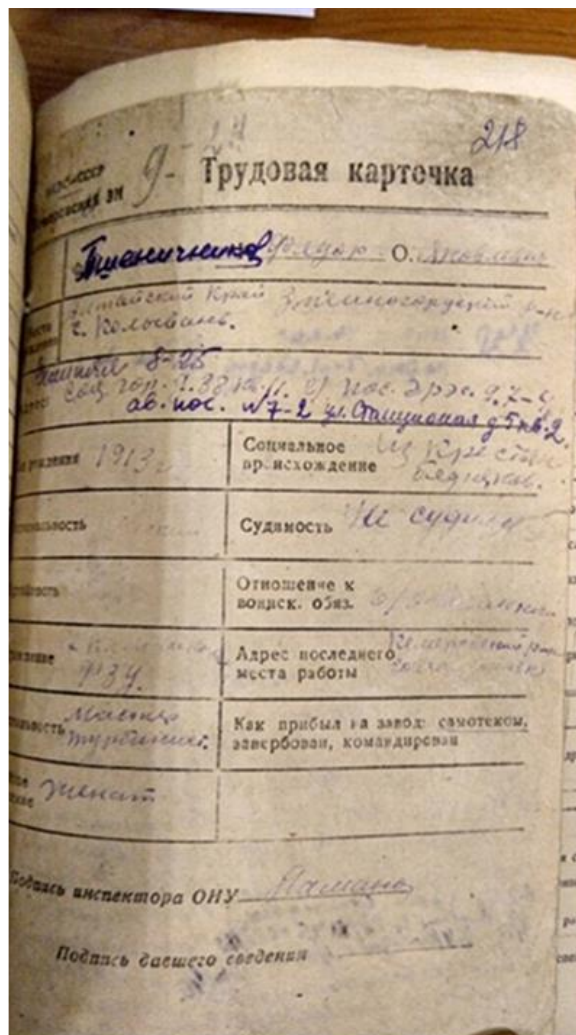
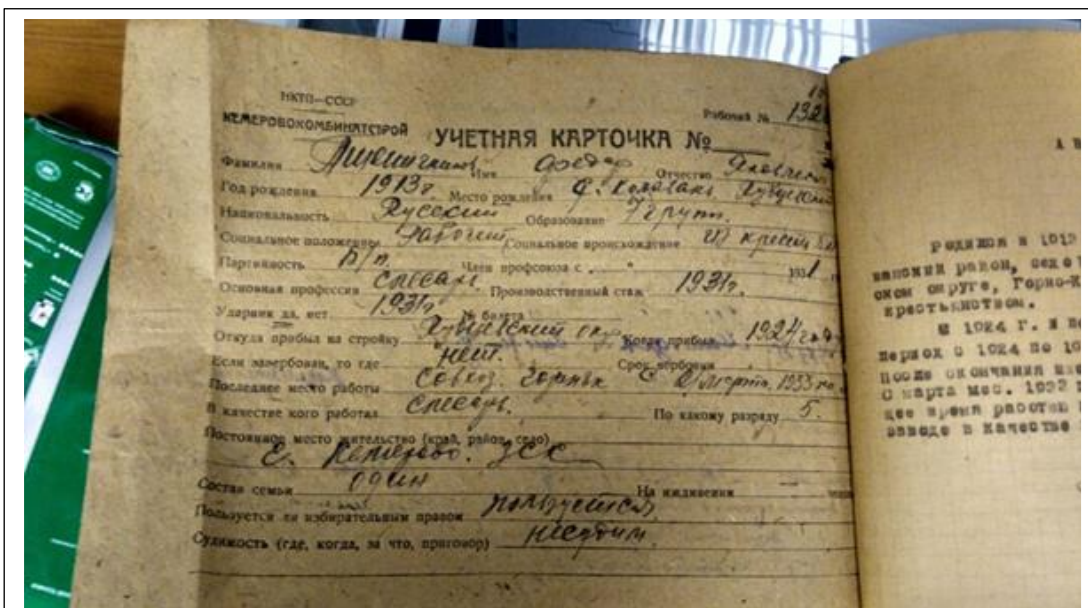


Коллектив турбинного цеха Кемеровской ГРЭС.  
1967 год.

Прадедушка во втором ряду снизу, третий слева



Документы, подтверждающие трудовую деятельность моего прадедушки на Кемеровской ГРЭС



Документы, подтверждающие трудовую деятельность моего прадедушки на Кемеровской ГРЭС





Орденская книжка к ордену «Трудового Красного Знамени»



## **Приложение №2**

### *Интервью с работниками Кемеровской ГРЭС*

**1) Николай Николаевич Петерс** - главный инженер, директор Кемеровской ГРЭС с 1973-1985гг

Почетный энергетик СССР, Заслуженный энергетик РФ

**Из истории развития Кемеровской ГРЭС мы знаем, что в годы Вашего руководства (1973-1985гг) происходило ее расширение и реконструкция. Какие результаты принесли данные работы?**

– *Реконструкция старого оборудования, упорядочение тепловой схемы, ввод нового оборудования значительно улучшили технико-экономические показатели работы ГРЭС. И, что весьма важно, позволили удвоить выработку электроэнергии и отпуск тепла по сравнению с 1965 годам. Тепловую энергию в виде пара для технологических нужд потребляют промышленные предприятия, а к водяным тепловым сетям от ГРЭС подключилось около 3 миллионов квадратных метров жилой площади, на которой проживает свыше 300 тысяч человек.*

**Все мы знаем, что ГРЭС расположена в центральной части города. Что Вы можете рассказать об экологической стороне производства?**

– *Да, действительно, расположенная в центральной части города Кемеровская ГРЭС долгие годы приносила горожанам много неприятностей, выбрасывая в атмосферу золовые остатки. Котельные агрегаты ГРЭС, за исключением первых трех, не были оборудованы золоулавливающими устройствами. Да и первые три были оборудованы золоуловителями с весьма низким коэффициентом улавливания – менее 40%. В 60-е годы 20 века станция в среднем выбрасывала в атмосферу города 50-60 тонн золы в сутки. Коллектив энергетиков своими силами смонтировал золоулавливатели на всех котлоагрегатах, проделав большую кропотливую работу, связанную с реконструкцией котлов. К моему приходу на станцию коэффициент*

улавливания составлял 85-90 %. Во время моей работы на станции золоулавливающие устройства совершенствовались, эффективность их повышалась. В 1978 году на электростанцию был подведен природный газ. За короткий период – с 1978 по 1980 год – девять котлоагрегатов были реконструированы для сжигания природного газа, три котла были специально приспособлены только для сжигания коксового газа Кемеровского коксохимзавода. Золовые выбросы в атмосферу были сведены к минимуму.

**Николай Николаевич, расскажите, когда Вы пришли работать на станцию и что представляло собой это предприятие в то время?**

– В 1973 году, когда я пришел работать на Кемеровскую ГРЭС, станция принадлежала к устаревшему типу электростанций, и решение стать ее главным инженером было для меня нелегким. С одной стороны, устаревшее оборудование на всех участках станции, начиная от подачи топлива на котлы. С другой стороны, Кемеровская ГРЭС славилась замечательными трудовыми традициями прекрасных тружеников, создавших эту станцию. Многие энергетики сражались на фронте, защищая Отечество. Их насчитывалось свыше 200 человек. Но возраст давал о себе знать и надвигался период массового ухода на пенсию. Требовались новые квалифицированные кадры.

Весь этот клубок серьезных проблем требовал решений, причем таких, чтобы и в 21 веке Кемеровская ГРЭС была основой для уверенного социального развития областного центра. В условиях невероятной стесненности помещений нужны были самые непопулярные и нетиповые решения по реконструкции Кемеровской ГРЭС. И такой план был разработан энергетиками станции, хотя многие называли его откровенной авантюрой. Мощное одобрение и в дальнейшем всяческая поддержка и помощь шла со стороны управляющего «Кузбассэнерго» Полонянкина Герасима Михеевича. Можно долго рассказывать о трудовых достижениях нашего коллектива, на сегодня, видимо, проще взглянуть на хронологию одних только вводов нового оборудования:

30 декабря 1973 года – пуск турбоагрегата №9 и подстанции новой очереди;

*31 марта 1974 года – пуск котлоагрегата №11;*

*31 января 1974года – пуск котлоагрегата №12;*

*1974 год – пуск установки по химической очистке №3 для горячего водоснабжения;*

*31 декабря 1974 года – пуск турбоагегата №10 в комплексе с трансформатором и ячейкой подстанции 110 кВ;*

*1975 год – пуск блока обессоливания и конденсатоочистки;*

*09 января 1976 года – пуск котлоагрегата №13.*

*Это была серьезная проба сил строителей, монтажников и эксплуатационников.*

*Широким фронтом шла подготовка кадров. Персонал комплектовали прямо с улицы и учили, учили, учили непосредственно на рабочих местах.*

#### **Кого из Ваших коллег Вы бы отметили?**

*– Я бы назвал эти годы годами мужества, трудового героизма огромного коллектива, обогащенного знаниями, опытом, поисками и яркими творческими находками. По непроходимым, заболоченным, химически опасным районам было смонтировано более 15 км газопровода, реконструированы котлы высокого и среднего давления. Специалистами станции разработаны горелки собственной конструкции, получившие высокую оценку у заводов-изготовителей. К нашей гордости это изобретение экспонировалось на ВДНХ.*

*В нахлынувших воспоминаниях встают имена многих заслуженных людей, вложивших свой труд, энергию и талант в дело создания нашей станции. Это: начальник стройки З.С. Нейштат, начальник стройуправления О. В. Майоров и другие.*

*При вводе нового оборудования самоотверженно трудились, полностью отдавая себя работе: А. В. Бенедиктов, С. У. Матвеев, Н. С. Зайцев, Л. Е. Беззубцева и многие, многие другие.*

**Я знаю из рассказов очевидцев, что с особой гордостью Вы отмечаете работу по модернизации цеха химводоочистки, и часто проделывали «фокус» - наливали из горячего крана воду и пили ее, расскажите об этом...**

– В начале 80-ых годов золовые выбросы в атмосферу были сведены к минимуму. Остро, очень остро стоял вопрос об охране реки Томи, в которую выбрасывалось огромное количество вредных веществ. В целях сохранения в ней воды был построен гидротранспорт шлака и золы на шлакоотвал. Осветленная вода возвращалась обратно в схему станции для последующего использования. Таким образом, схема работала по замкнутому оборотному циклу с минимальным расходом речной воды. В результате внедренных мероприятий значительно сократился забор воды из реки Томи, а также уменьшился сброс загрязненных и теплых вод после конденсаторов турбин. А воду из горячих кранов жителей центрального района действительно можно было пить, после установки ....

**2) Любовь Егоровна Беззубцева (уволена 22.12.03. стаж 23 года на ГРЭС и 33 года в КЭ)**

– Я верю в судьбу. Иначе как объяснить, что с очень раннего детства я знала: это здание- электростанция. Она казалась мне таинственной – из-за забора были видны только ее всегда дымящиеся трубы. В том месте, где причаливал паром, моста ведь тогда не было, находился сброс воды. Польшья

*никогда не замерзала, вода парила. И я завидовала ребяташкам, которые жили в бараках, стоявших тут же на берегу Томи. На мой взгляд, они могли купаться в реке круглый год.*

### **Как произошло Ваше первое знакомство с Кемеровской ГРЭС?**

*– Мое знакомство с Кемеровской ГРЭС произошло в августе 1970 года, когда я по счастливой случайности пришла работать в химическую службу «Кузбассэнерго» и здесь я должна была изучить все, что касалось твердого топлива. На Кемеровской ГРЭС меня встретила Антонина Акимовна Сокольских – инженер химического цеха. Провела она меня по котельному, турбинному цехам, быстренько ознакомила с технологией и определила в угольную лабораторию. Учителями моими стали Лежнева Екатерина Пантелеевна и Климова Анастасия Яковлевна.*

### **В каких условиях проходили испытания?**

*– Декабрь 1973 года. День был очень холодный. Пришли на станцию днем. Всем руководил Николай Николаевич Петерс. Прошли на турбину, определились на месте, что нам нужно – где поставить стол, где обогреватель для прибора. Пошутили, как бы самим не примерзнуть. Приезжаем вечером к 18 или 19 часам. Все сделано - стол приварен, обогреватель работает, а рядом стоят две пары валенок. До валенок ли среди напряженной производственной работы?! А вот такой Николай Николаевич. И были они - эти самые валенки – нам далеко не лишние – домой уехали только утром.*

### **Когда Вы пришли работать на станцию?**

*– 29 февраля 1980 года я села за стол начальника лаборатории химического цеха Кемеровской ГРЭС. Химическим цехом тогда руководил Юматов Геннадий Константинович. Встретили меня хорошо. Рабочая спокойная обстановка все направлено на выполнение стоящих задач, никаких дрызг по мелочам. А самым близким человеком стала инженер лаборатории Романова Галина Александровна. На ГРЭС она пришла девчонкой со школьной скамьи и проработала в цехе всю жизнь. Вдумчивая, неторопливая, прекрасный специалист.*

### **Расскажите о своих коллегах.**

*– По технологии химический цех тесно связан с котельным и турбинным цехами, поэтому за понимание и поддержку с благодарностью вспоминаю Сергея Ульяновича Матвеева – требовательного, обязательного, аса в своем деле. Он приехал на ГРЭС в 1946 году, а для меня это год рождения. И ни разу в его тоне не прозвучало пренебрежения. Все-то он знал, но не кичился знаниями, с удовольствием ими делился. Интеллигентные, спокойные Владимир Павлович Лебедев и Юрий Ефимович Терехенин. Обязательный и аккуратный в документации Федор Петрович Петушков. В любых неполадках с приборами мог разобраться Петр Ефимович Чертищев. С большой благодарностью вспоминаю ветеранов Кемеровской ГРЭС Петра Александровича Щенникова, Екатерину Игнатьевну Бакунину и многих других.*

*Традиционно химики связаны подготовкой и проведением кислотных промывок котлов. Сколько их прошло за эти годы, лучше всех помнятся самые первые. Руководил всем этим Виталий Георгиевич Аверин. И благодаря его тщательности крайне редко случались неожиданности. Первые две промывки были самыми трудными. Кислоту закачивали по линии реагентного хозяйства. Свищи не успевали заваливать. Да еще и процеруру поторяли дважды – так положено. А внутренняя поверхность труб – грубая и соединения меди оставались. Потом изменили технологию, наш сотрудник предложил подвозить кислоту прямо к котлам цистерной. И все стало намного проще.*

*Глубоко убеждена, что нет на станции чего-то главного. Все цехи взаимосвязаны до мелочей единым процессом, и любой сбой в одном из них обязательно приведет к нарушениям технологического процесса в целом.*

