



21 1920г
ФЕВРАЛЯ

**100 ЛЕТ
ГОЭЛРО**

ПОЛИТИКА ВОЕННОГО КОММУНИЗМА

1920 г. – поставлена задача разработки единого хозяйственного плана.

ГОЭЛРО – Государственный план Электрификации России. Финансовая система после прихода большевиков к власти пришла в полное расстройство: Из-за падения доходов большевики выпускали ничем не обеспеченные деньги, что привело к гиперинфляции



К 1921 году уровень цен по сравнению с 1913 годом был превышен в 80 ТЫСЯЧ раз!

Экономика переходила на натуральную оплату труда.

Попытки выйти из кризиса

ГОЭЛРО

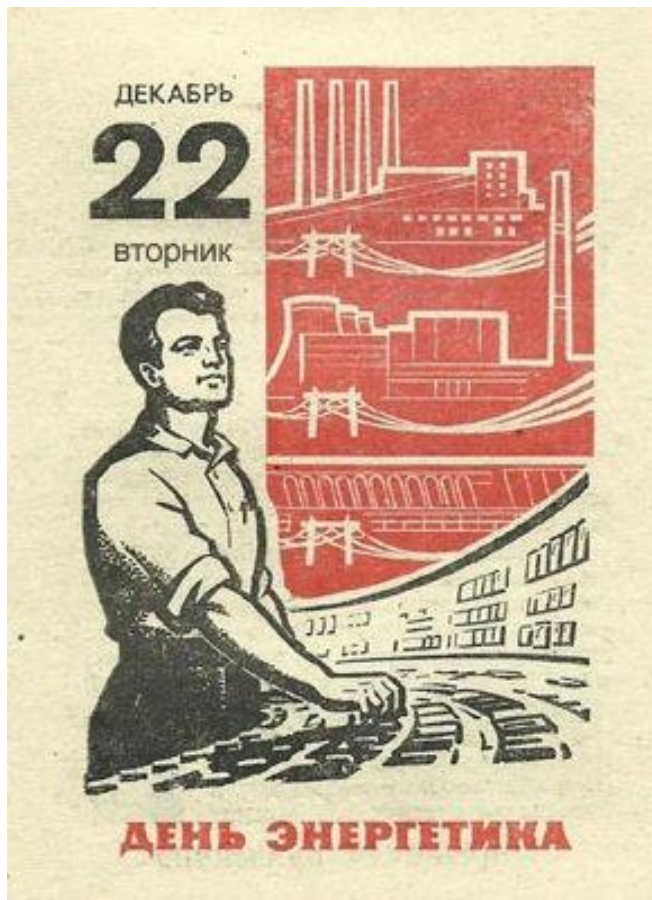
□ **ГОЭЛРО** (Государственная комиссия по электрификации России) – орган в 1920 г. для разработки проекта электрификации России после Октябрьской революции 1917 г. Аббревиатура часто расшифровывается также как Государственный план электрификации России.

□ Председатель комиссии ГОЭЛРО: **Г.М. Кржижановский**.

□ В декабре **1920** г. план ГОЭЛРО был одобрен VIII Всероссийским съездом Советов, а через год его утвердил IX Всероссийский съезд Советов.

□ Планом предусматривалось развитие электроэнергетики. План ГОЭЛРО, рассчитанный на 10-15 лет, предусматривал строительство электрических станций. Проект ГОЭЛРО положил основу индустриализации в России.

VIII Всероссийский съезд Советов

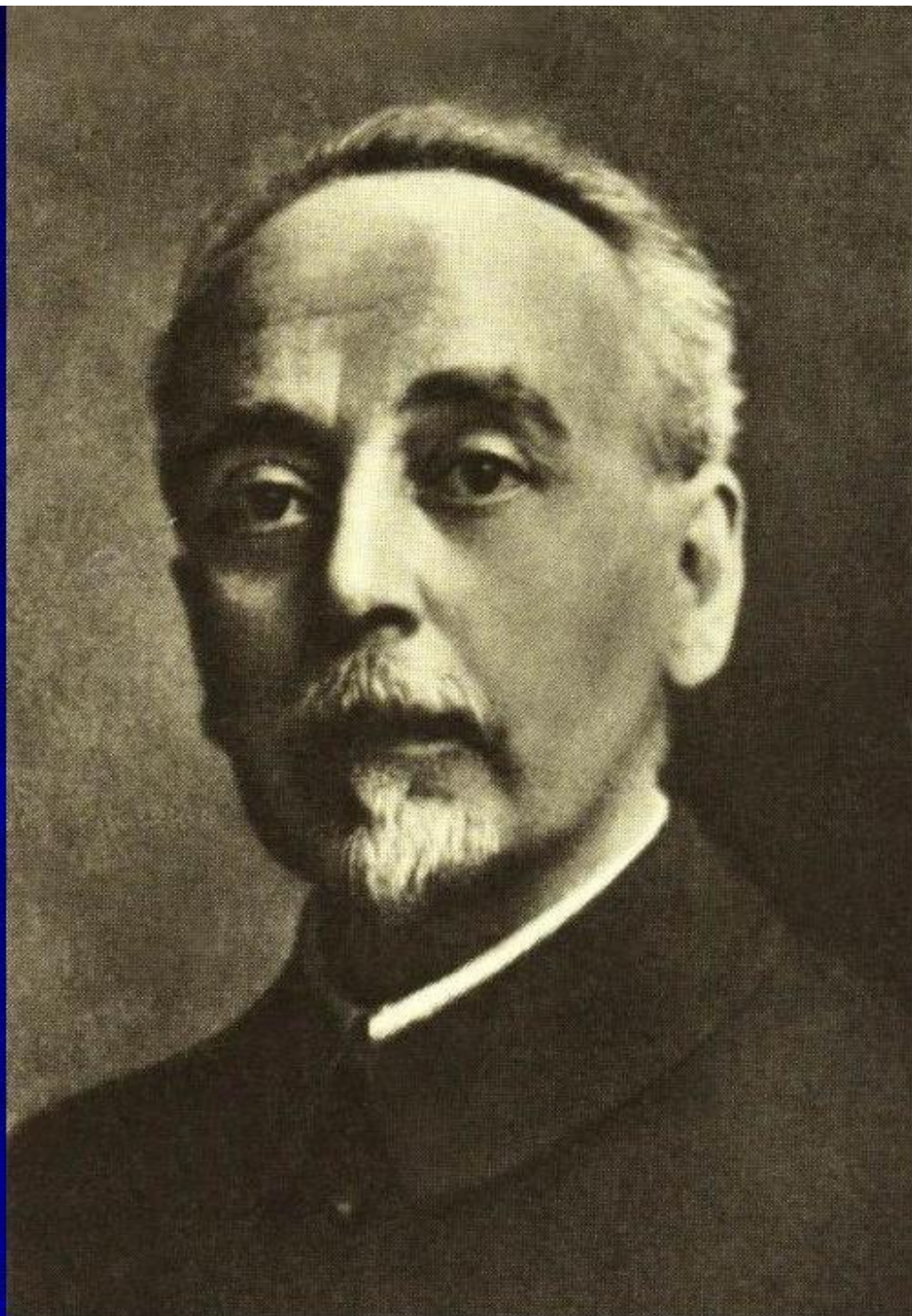


КРЖИЖАНОВСКИЙ

Глеб Максимилианович
(1872-1959)

Политический деятель. В
1903-04г. член ЦК РСДРП. В
1920г. председатель
комиссии по разработке
плана ГОЭЛРО.

Автор песен "Варшавянка"
("Вихри враждебные")



Электрификация всей страны- план ГОЭЛРО

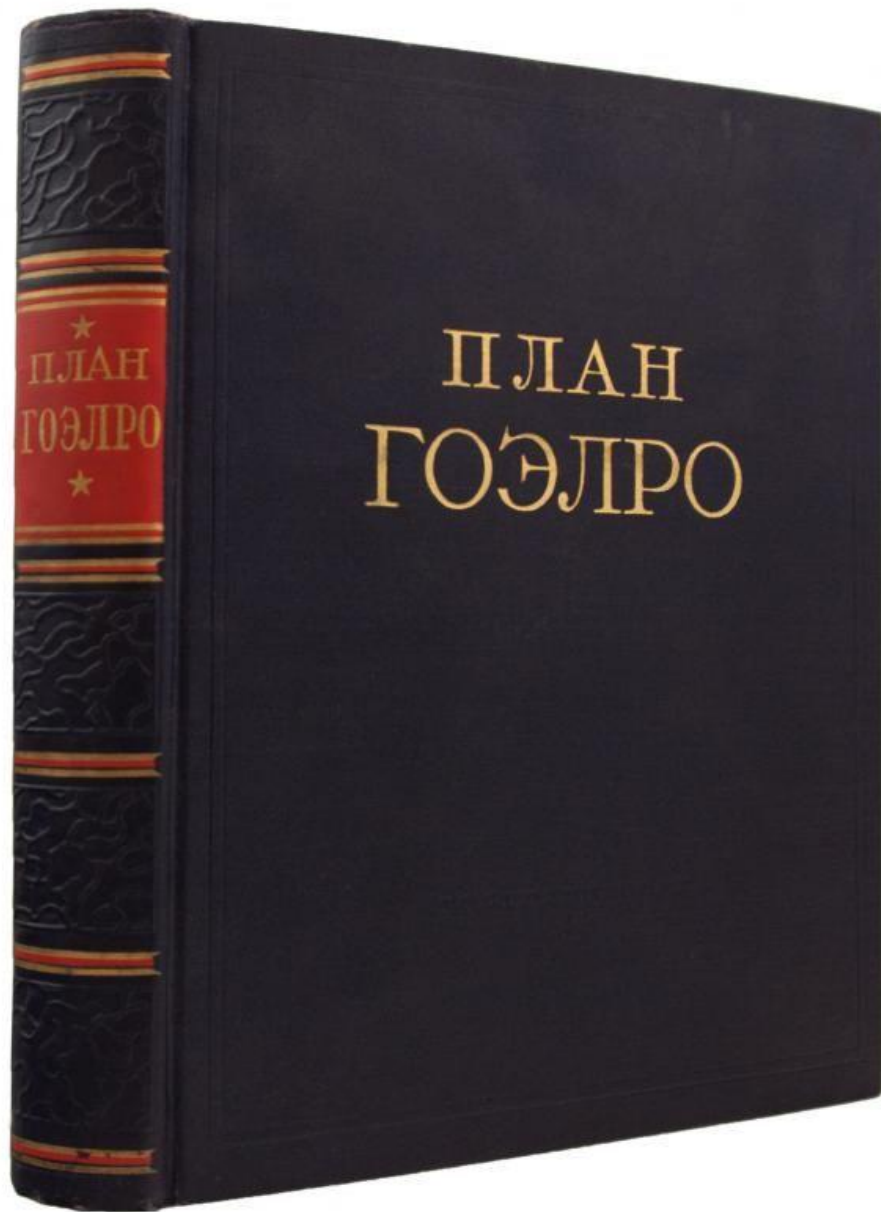
План был рассчитан на 10-15 лет и состоял из двух основных программ. Программа А предусматривала восстановление и реконструкцию довоенной электроэнергетики. Программа Б — строительство 30 электростанций (20 тепловых и 10 ГЭС) в основных регионах страны с учетом их природных ресурсов и потребностей развития промышленности



Г. Кржижановский
председатель ГОСПлана



Обсуждение плана ГОЭЛРО. Слева направо: К.А. Круг, Г.М. Кржижановский, Б.И. Угримов, Р.А. Ферман, Н.И. Вашков, М.А. Смирнов



★
ПЛАН
ГОЭЛРО
★

ПЛАН
ГОЭЛРО

Развитие электроэнергетики

В 1920 году в СССР был принят план ГоЭлРо. Этим планом предусматривалось:

- ✓ Опережающее развитие электроэнергетики
- ✓ Повышение мощности электростанций
- ✓ Централизация производства энергии
- ✓ Широкое использование местных ресурсов
- ✓ Постепенный перевод промышленности, транспорта и сельского хозяйства на электроэнергию



Обсуждение плана ГОЭЛРО. Слева направо: К.А. Круг, Г.М. Кржижановский, Б.И. Угрюмов, Р.А. Ферман, Н.И. Вашков, М.А. Смирнов

План ГОЭЛРО

Политическая цель плана:

показать части населения
возможности
диктатуры пролетариата
в политике улучшения
жизни народа в рамках
военно-коммунистической
модели строительства
социализма

Экономическая цель плана:

восстановление и развитие
разрушенной в годы
Гражданской войны
экономики Советской России

Метод осуществления:

мобилизационный,
с опорой только на собственные силы

По плану ГОЭЛРО

- ГОЭЛРО – государственный план электрификации России.
- Строительство мощных ГЭС началось после Октябрьской революции (25-26.10.1917 г.). В восстановительный период (20-е гг. XX в.) в соответствии с планом ГОЭЛРО (принят в декабре 1920 г.) были построены первые крупные ГЭС - Волховская и Земо-Авчальская ГЭС (Грузия). В годы первых пятилеток (1929-40) вступили в строй ГЭС – Днепровская (Украина), Нижнесвирская, Рионская (Грузия) и др.

Попытки выйти из кризиса



1920г. – создание Государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО, Г.М. Кржижановский).

План выхода из кризиса (10-15лет):
строительство электростанций
опережающее развитие
электроэнергетики, индустриализация
(строительство предприятий), развитие
транспортной системы страны.:

- ❑ строительство 30 районных электрических станций
- ❑ 1927 году Сталинградский тракторный завод.
- ❑ освоение Кузнецкого угольного бассейна, возникновение нового промышленного района.

Выработка электроэнергии в 1932 г. по сравнению с 1913 г. увеличилась не в 4,5 раза, как планировалось, а почти в 7 раз: с 2 до 13,5 млрд. кВт·ч.

Электроэнергия стала применяться в сельском хозяйстве: в мельницах, кормовых резцах, зерноочистительных машинах, на лесопилках и т.

ОТКРЫВАЕМ НОВЫЕ ЗНАНИЯ



415. Корецкий В.
Колхозам, совхозам, МТС — электроэнергию! 1950

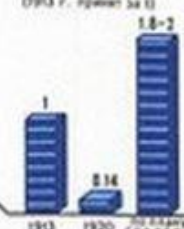


PPt4WEB.ru План ГОЭЛРО – электрификация всей страны.



ПЛАН ГОЭЛПРО—ПЕРВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

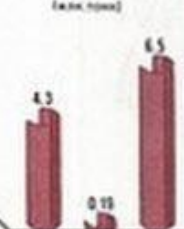
ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(1913 г. принята за 1)



УГОЛЬ
(млн. тонн)



СТАЛЬ
(млн. тонн)



Плановая система—детское социализма, выражение его коренных преимуществ. Ее основой была программа, заложенная в 1917 г. Лениным под руководством которого был разработан первый в мировой практике перспективный народнохозяйственный план—план ГОЭЛПРО.

(Из Постановления ЦК КПСС от 50-й годовщины первого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР)



- Программа хозяйственного развития по плану ГОЭЛПРО (октябрь 1920 г.)
- Планируемый район строительства и действия электростанций
 - Расширение добычи полезных ископаемых:
 - уголь
 - нефть
 - торф
 - сланец
 - Увеличение добычи руды
 - Предлагаемое промышленное развитие отраслей промышленности в экономических районах:
 - металлургической
 - машиностроения и металлообработки
 - химической
 - лесной и деревообрабатывающей
 - текстильной
 - пищевой
 - Электрификация железных дорог по плану ГОЭЛПРО
 - Водные пути с электрификационными и севкалонными пунктами
 - Порты, канализация и расширение
 - Предлагаемые районы мелкорегионального развития
 - Границы экономических районов, выделенных в плане ГОЭЛПРО

ГОЭЛРО – ПЛАН ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СТРАНЫ



Был **22 дек.**
принят **1920**

в этот день отмечается
День Энергетика

20 ТЭС
10 ГЭС
1.75 млн кВт

15 лет



План рассчитан на 10-15 лет.

Предусматривал строительство

30 районных электрических станций общей

мощностью 1,75 млн кВт (20 ТЭС и 10 ГЭС).

В частности: Штеровскую, Каширскую, Нижегородскую, Шатурскую и Челябинскую районные ТЭС, Нижегородскую, Волховскую и Днепровскую ГЭС.



Г. М. КРЖИЖАНОВСКИЙ,
председатель комиссии ГОЭЛРО

Самое прекрасное, самое дорогое
для человека – это сама его жизнь.

А жизнь поддерживается
разносторонним, неустанным трудом.

Стоит замереть труду человека –
начнет замирать и его жизнь

Герберт Уэллс,
английский писатель и публицист

Осуществление таких проектов
в России можно представить себе

только с помощью сверхфантазии.

В какое бы волшебное зеркало я ни
глядел, я не могу увидеть эту
Россию будущего.



1935 г.
ИТОГ

КАШИРСКАЯ ГРЭС

Первая районная электростанция,
сооруженная по плану ГОЭЛРО.

Ее пуск состоялся в 1922 году.

Мощность на начало 30-х годов
205 МВт, вместо 60 МВт, преду-
смотренных в плане ГОЭЛРО.

Построено 40 электро-
станций, вместо запла-
нированных 30.

СССР вышел на первое
место в Европе и на второе
в мире по уровню промыш-
ленного производства.

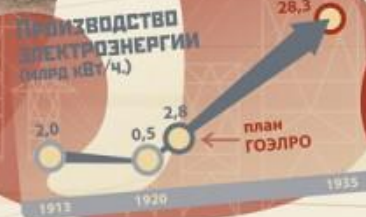
Производительность труда в
промышленности превысила
довоенный уровень более чем
в 2,5 раза по годовой выработке.



Мощность районных
электростанций
(млн кВт)



Производство
электроэнергии
(млрд кВт/ч.)



ОБОРОТНАЯ СТОРОНА

Коллективизация
сельского населения

Массовый голод
начала 30-х годов

Восстания крестьян

ГОЭЛРО 1920г.

(государственная комиссия
по электрификации россии)



Первый пятилетний план

1928 -1932 годы

Цель: Реализация плана «ГОЭЛРО» (Что это за план?)

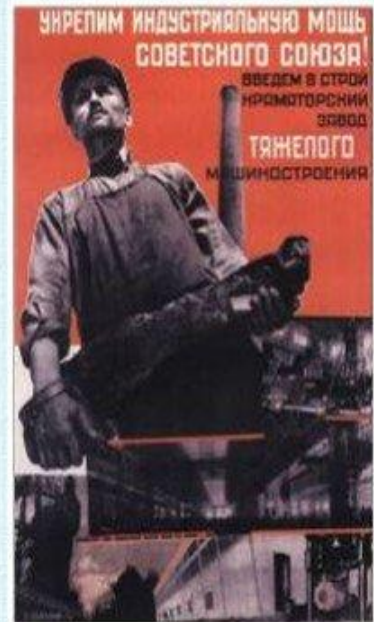
- Создание базовых отраслей промышленности (топливной, металлургической, химической, машиностроения)

- Ликвидация безработицы.

Лозунг: «Пятилетку в четыре года!»

Предприятия: Днепрогэс, Кузнецкий и Магнитогорский металлургические комбинаты, Сталинградский и Харьковский тракторные заводы, Московский и Горьковский автозаводы.

Шахты: Донбасс, Кузбасс, Караганда. Туркестано-Сибирская Ж/д.



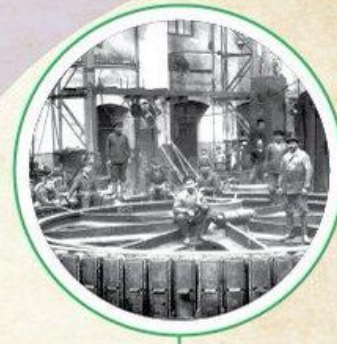
МАССОВОЕ ВОЗВЕДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ РАЙОННЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



РАЗВИТИЕ
ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ



ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РОССИИ



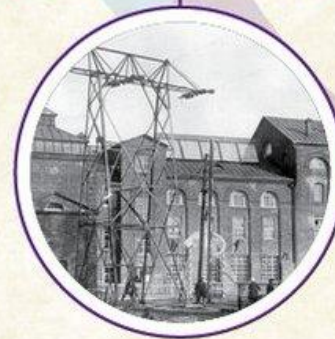
1920



В ДЕКАБРЕ 1920 ГОДА
ПРИНЯТ ПЛАН ГОЭЛРО



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ДЛЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

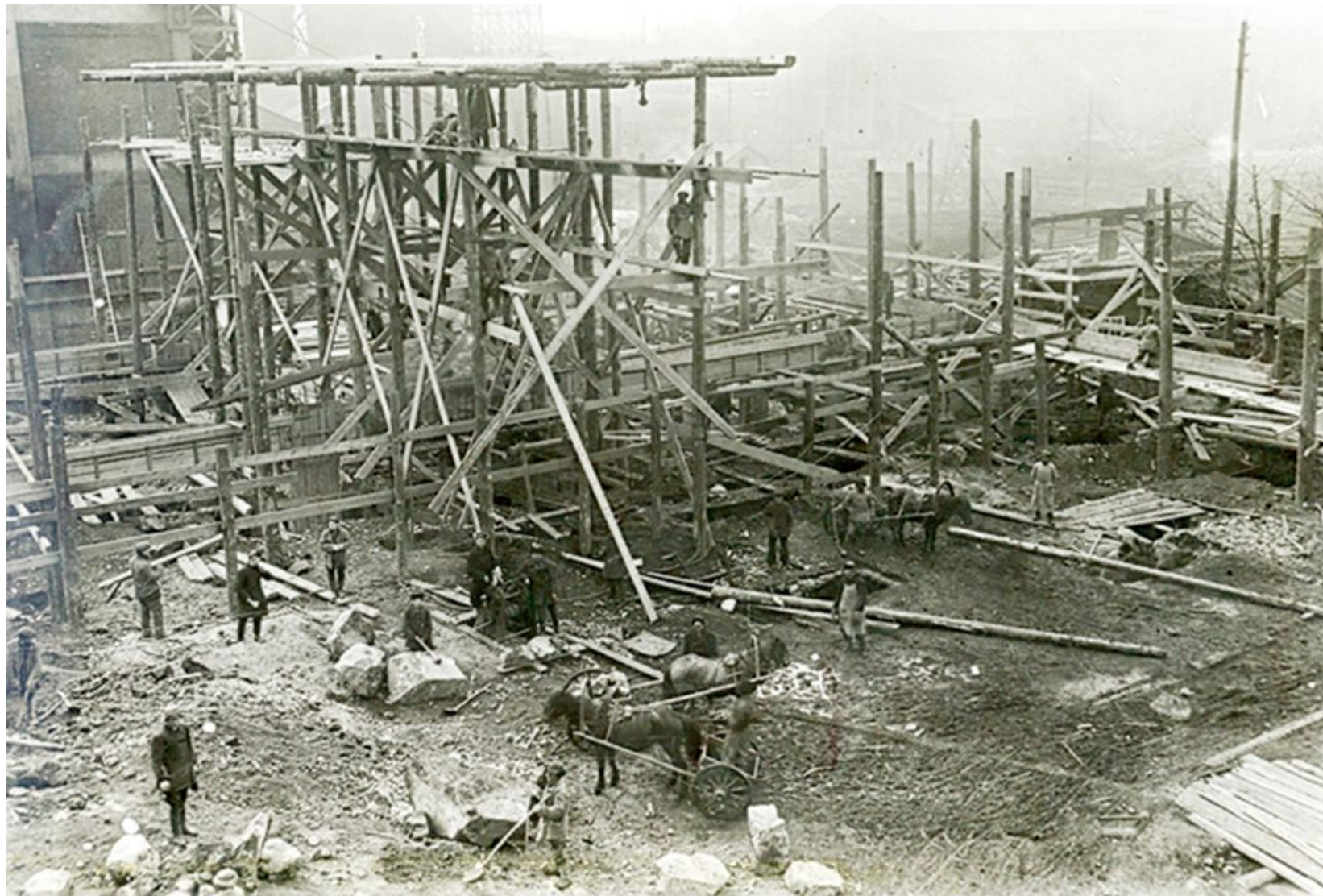


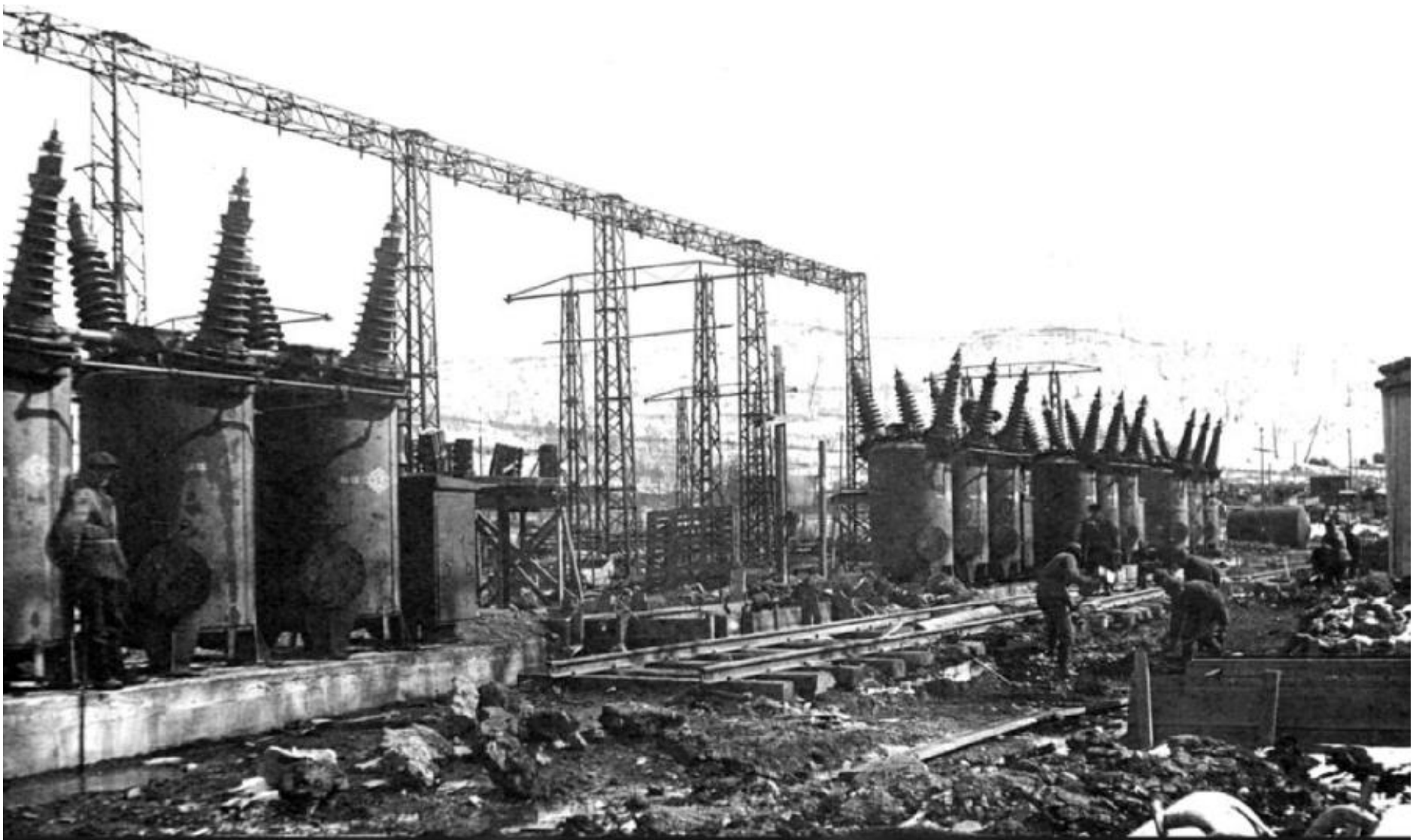
СТРОИТЕЛЬСТВО
И ОБЪЕДИНЕНИЕ
НА ПАРАЛЛЕЛЬНУЮ
РАБОТУ ВСЕХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Итоги плана ГОЭЛРО:

- К 1931 году план был перевыполнен (выработка электроэнергии по сравнению с 1913 годом увеличилась в 7 раз)
- Проект ГОЭЛРО положил основу индустриализации в России

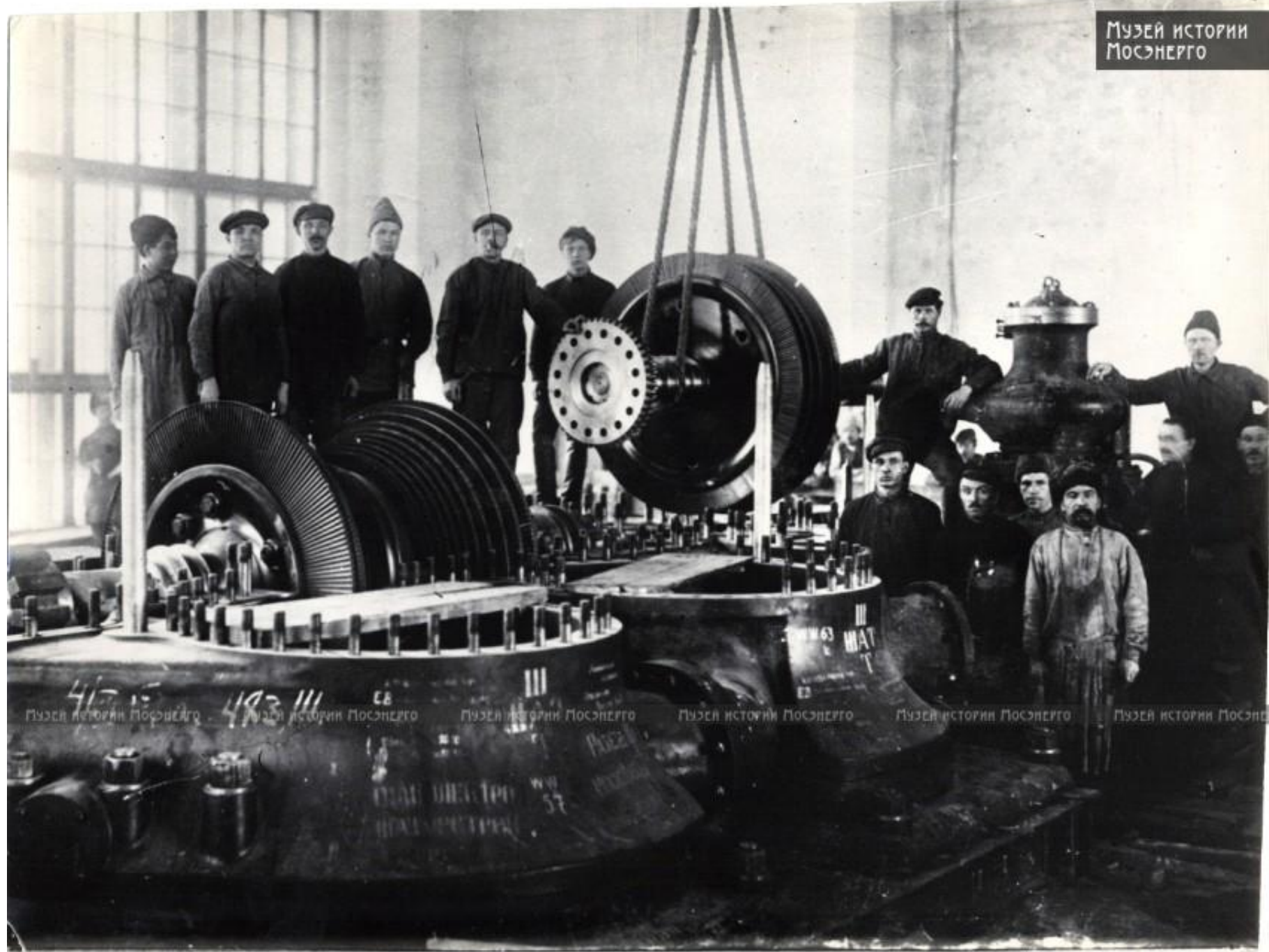
Строительство в 1920 году Егоршинской ГРЭС включено в план ГОЭЛРО и признано ударной стройкой





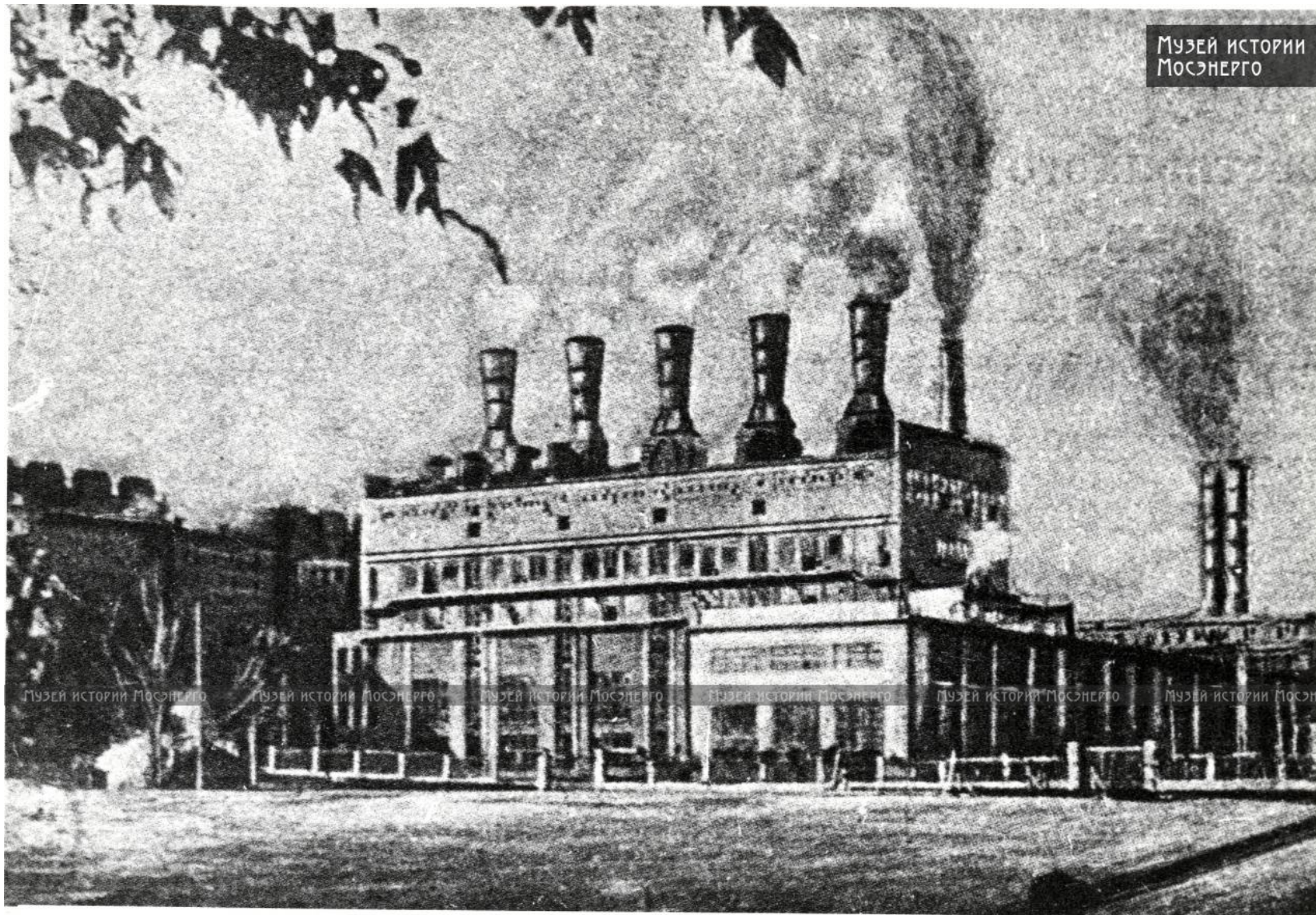
Строительство Шатурской ГРЭС



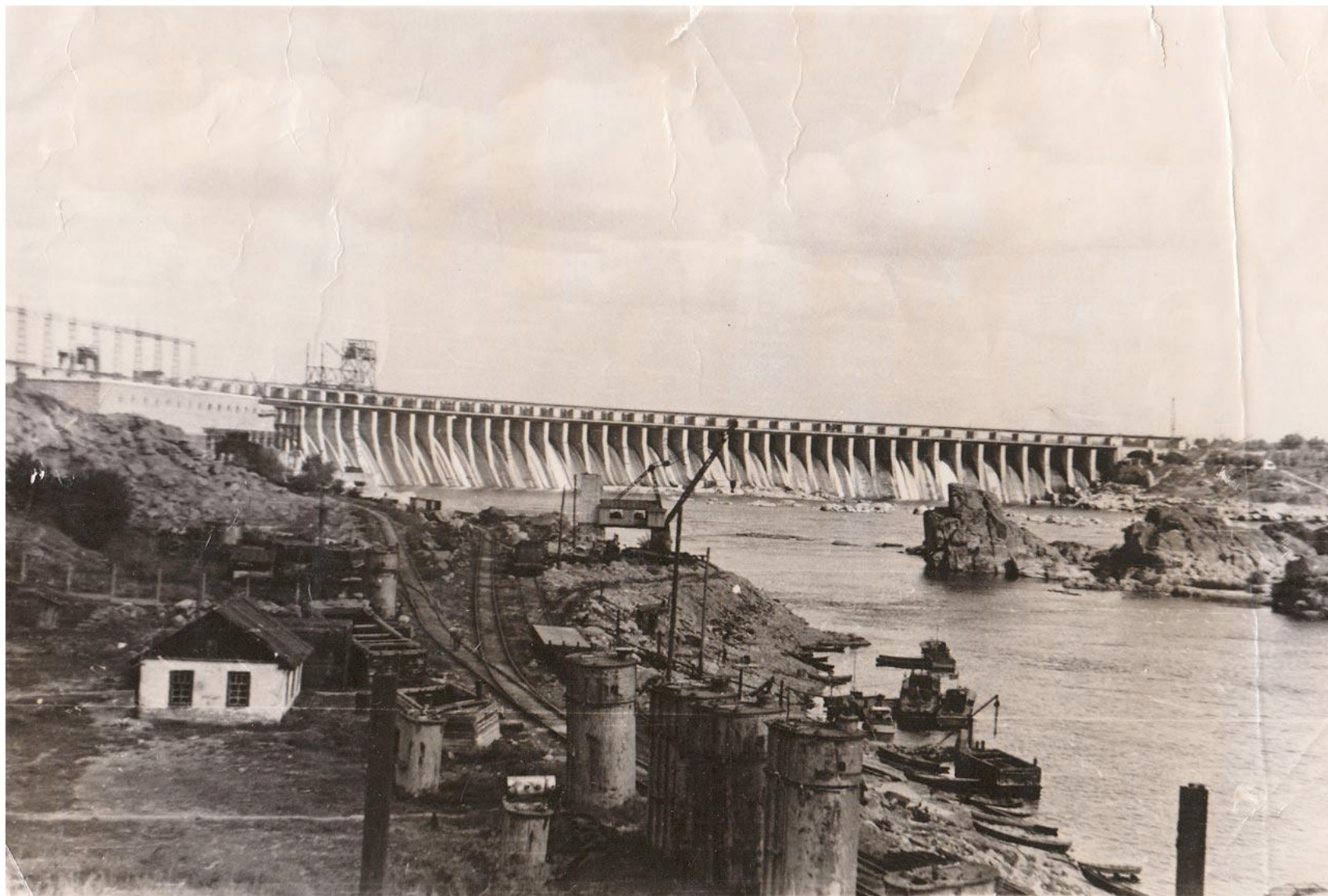


Каширская ГЭС-первенец стройки

Музей истории
Мосэнерго



ДНЕПРОГЭС



Волжская ГЭС



Волховская ГЭС





Красноярская ГЭС



Обнинская АЭС

Развитие электроэнергетики

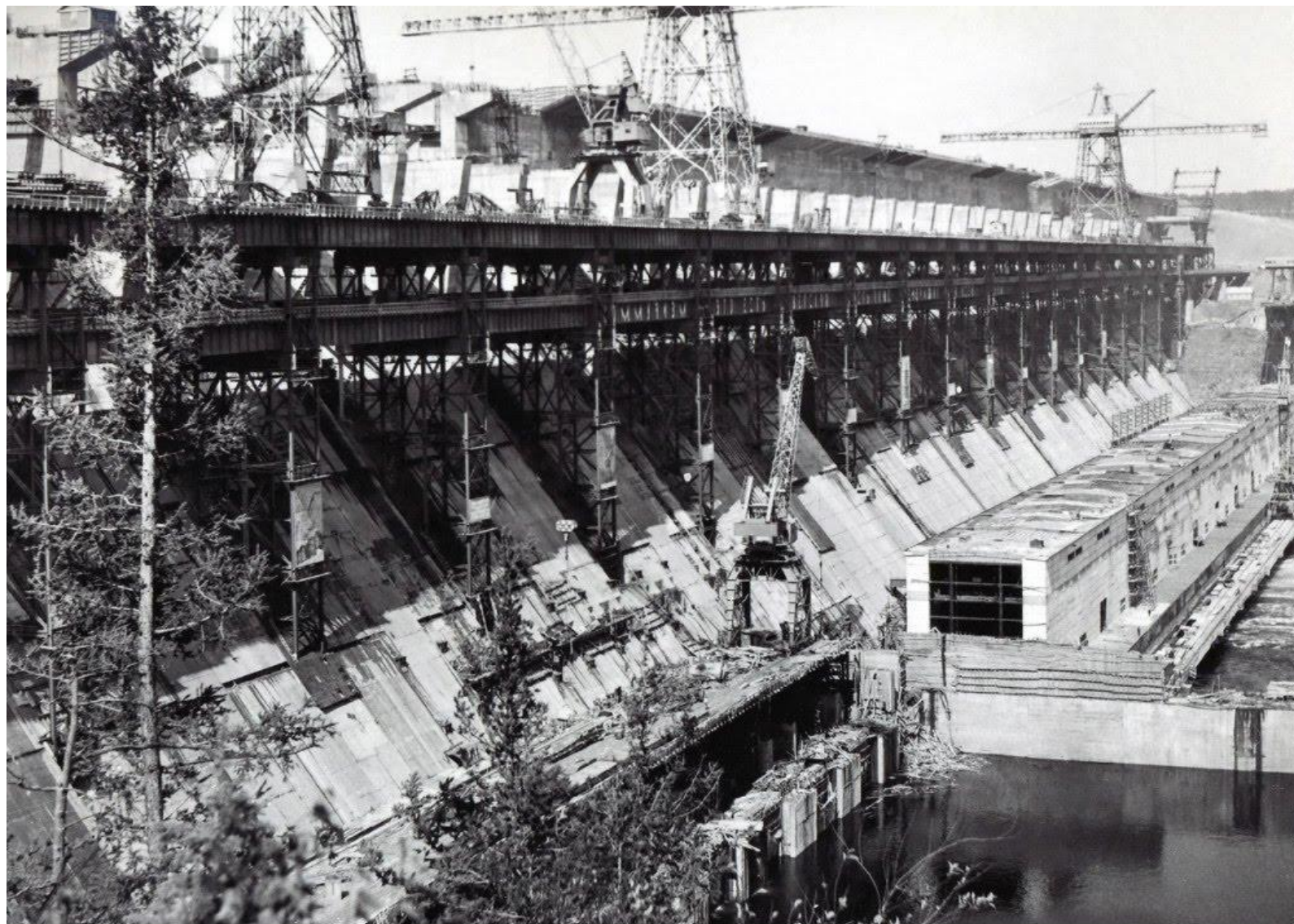
План ГОЭЛРО был перевыполнен: к 1935 г. было построено 40 электростанций (вместо 30), которые вырабатывали 26,3 млрд кВт*ч в год (вместо 8,8).

К 1940 г. уже производилось 48,31 млрд кВт*ч, были механизированы многие процессы в промышленности и сельском хозяйстве.

В 1954 г. в г. Обнинске заработала первая в мире АЭС.



Братская ГРЭС

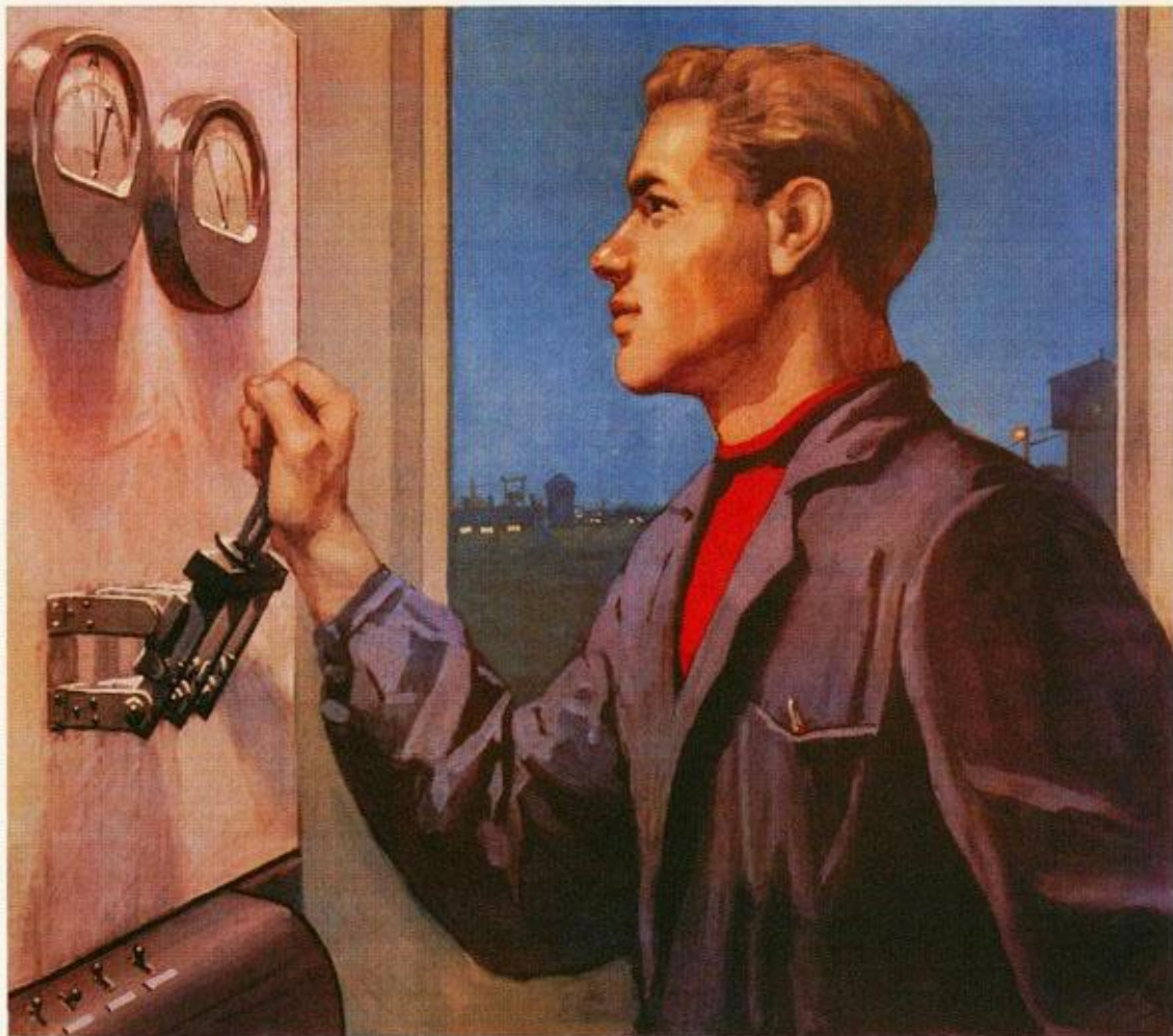


КОММУНИЗМ-ЭТО ЕСТЬ
СОВЕТСКАЯ ВЛАСТЬ
ПЛЮС ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
ВСЕЙ СТРАНЫ. Ленин

Д. Кокоркин. 49



**КОЛХОЗНОЙ ДЕРЕВНЕ-
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ И РАДИО!**



ШИРЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО!







«Умная» энергетика сегодня







ПЛАН ГОЭЛРО



1920 - 2020