

# ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

## ЦЕНТРАЛЬНО – ПРОМЫШЛЕННОГО



Портал ГОЭЛРО



Книга  
«100 лет ГОЭЛРО»



План  
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

# РАЙОНА

ДЕКАБРЬ 1920–2020 ГОДА

## Дорогие друзья!

**В** 2020 году мы отмечаем 100-летие плана ГОЭЛРО – е д и н о г о плана развития народного хозяйства на основе электрификации страны. Он послужил отправной точкой в создании системы отечественной энергетики, становлении

СССР как индустриальной державы. По сути, план ГОЭЛРО стал первой научно обоснованной долгосрочной программой экономического развития в стране.

Благодаря трудовому подвигу и самоотверженности десятков тысяч советских людей план был не просто успешно реализован, но и перевыпол-

нен по ряду показателей. В сложнейших условиях послевоенной разрухи за 10–15 лет удалоськратно увеличить установленную мощность Московской энергосистемы, внедрить принципиально новое оборудование и технологии, придать колоссальный стимул развитию промышленности и экономики столичного региона и всей страны.

**О**громный вклад в разработку и реализацию этого амбициозного плана внесли московские энергетики: Р.Э. Классон, А.В. Винтер, В.Д. Кирпичников. Главным идеологом ГОЭЛРО стал один из ключевых руководителей Московской энергосистемы Г.М. Кржижановский. Примечательно, что предложение создать комиссию по разработке плана электрификации страны впервые про-

звучало в здании ГЭС-1 на Раушской набережной, где в феврале 1920 года проходило совещание Электроотдела Высшего совета народного хозяйства СССР.

Уверен, что каждый работающий в энергетической отрасли сегодня гордится выдающимися достижениями наших предшественников, опирается на их опыт и знания и продолжает традиции предыдущих поколений отечественных энергетиков. ■



**Александр БУТКО,**  
УПРАВЛЯЮЩИЙ  
ДИРЕКТОР  
ПАО «МОСЭНЕРГО»

## РАЗРАБОТКА ПЛАНА ГОЭЛРО



Государственная комиссия по электрификации России создана 21 февраля 1920 года

**ДЕКАБРЬ 1919 ГОДА** Подготовка статьи Г.М. Кржижановского «Задачи электрификации промышленности».

**ЯНВАРЬ 1920 ГОДА** В.И. Ленин пишет ответное письмо Г.М. Кржижановскому с просьбой разработать план электрификации России.

**ФЕВРАЛЬ 1920 ГОДА** Заседание первой сессии ВЦИК, обсуждение работы Г.М. Кржижановского «Основные задачи электрификации России». Создание комиссии ГОЭЛРО.

**11 ФЕВРАЛЯ 1920 ГОДА** в здании ГЭС-1 на Раушской набережной состоялось первое заседание формально еще не утвержденной комиссии ГОЭЛРО. На совещании присутствовали А.Г. Коган, Г.М. Кржижановский, К.А. Круг, М.А. Смирнов, В.В. Старков, Б.И. Угрюмов, А.И. Эйсмэн и другие.

**МАРТ 1920 ГОДА** Утверждение положения о ГОЭЛРО.

**АПРЕЛЬ 1920 ГОДА** Выпуск первого бюллетеня ГОЭЛРО с программой работ.

**НОЯБРЬ 1920 ГОДА** На 37-м заседании ГОЭЛРО принято решение о представлении Совнаркому доклада о результатах деятельности комиссии. Включение доклада в повестку VIII Всероссийского съезда Советов.



Бумажная версия плана ГОЭЛРО была напечатана тиражом 5 000 экземпляров. Объем – 672 страницы текста с картами и схемами



**23 ДЕКАБРЯ 1920 ГОДА** в Большом театре Г.М. Кржижановский представил план электрификации страны VIII Всероссийскому съезду Советов рабочих, крестьянских, красноармейских и казачьих депутатов. Это была яркая презентация. Стоя перед электрифицированным стендом, председатель комиссии ГОЭЛРО продемонстрировал при помощи специальной указки светящиеся точки – города и районы, где будут построены новые электростанции. Как вспоминал Г.М. Кржижановский, на освещение стенда ушла почти вся мощность Раушской электростанции. Пришлось отключить электричество даже в Кремле.

**ФЕВРАЛЬ 1921 ГОДА** Советом Труда и Обороны утверждено положение о Госплане.

**ОКТАБРЬ 1921 ГОДА** Созыв VIII Всероссийского съезда электротехников, детальное изучение и разработка плана электрификации России.

**ДЕКАБРЬ 1921 ГОДА** Утверждение плана ГОЭЛРО IX Всероссийским съездом Советов.

■ План ГОЭЛРО стал первым перспективным планом развития экономики, принятым и реализованным в России после революции. К разработке плана ГОЭЛРО были привлечены видные представители старой профессуры и технической интеллигенции. ■

# 2 ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА

ДЕКАБРЬ 1920–2020 ГОДА



**13 июля  
1919 года**

образовано Объединение государственных электрических станций (ОГЭС).

**5 января  
1922 года**

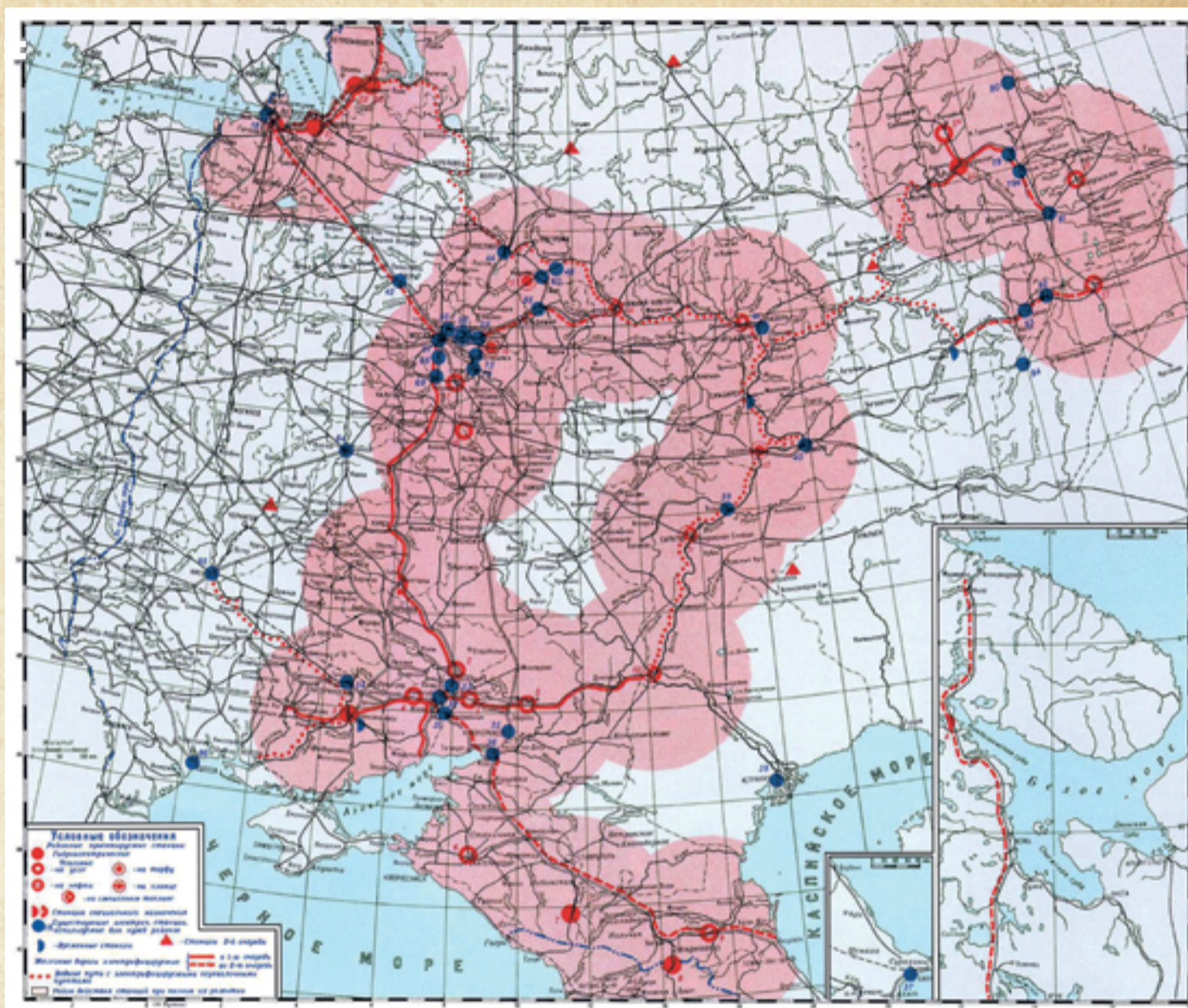
постановлением Президиума ВСНХ создано Московское объединение государственных электрических станций (МОГЭС).

**8 октября  
1926 года**

постановлением Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров СССР МОГЭС признано предприятием общесоюзного значения в ведении ВСНХ СССР.

**29 июня  
1932 года**

трест «МОГЭС» преобразован в районное энергетическое управление «Мосэнерго».



Карта электрификации России по плану ГОЭЛРО, 1921 год

## По плану ГОЭЛРО

### ПОСТРОЕНЫ:



Каширская ГРЭС



Шатурская ГРЭС

### РЕКОНСТРУИРОВАНЫ:

### ВВЕДЕНЫ

### В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:



ГЭС-1



ГЭС-2



ГРЭС-3



ТЭЦ-6



ТЭЦ-7



ТЭЦ-8



ТЭЦ-9



Сталиногорская ГРЭС-10

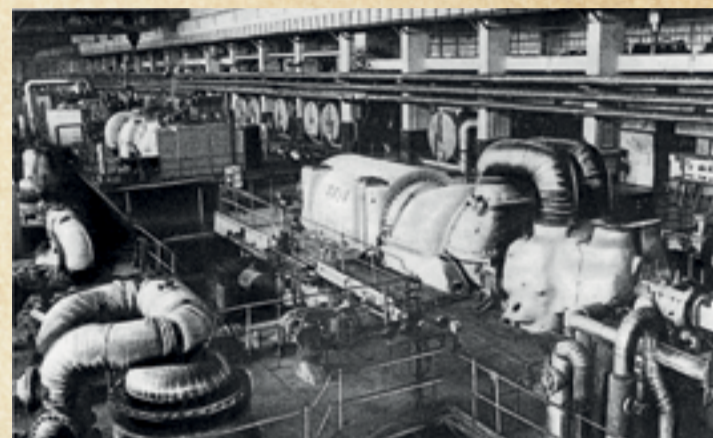
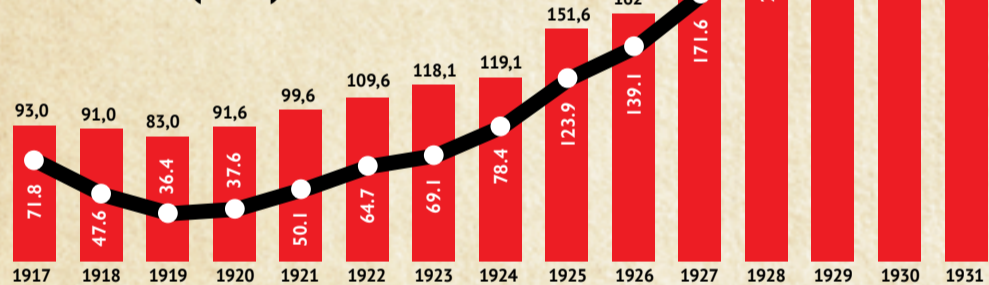


ТЭЦ-11

## К 1935 году МОСКОВСКАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА СТАНОВИТСЯ КРУПНЕЙШЕЙ В СТРАНЕ



### РОСТ МОЩНОСТИ СТАНЦИЙ МОГЭС И МАКСИМАЛЬНЫХ НАГРУЗОК (МВт)



**П**

ри выполнении своей работы комиссия задавалась целью создать законченный проект электрификации Центрального района, не устанавливая точно время его осуществления. Как видно из последующих глав, рассматриваемый период развития хозяйства района принят равным условно десяти годам с концом в 1930 году. Эта условность заключается в следующих предпосылках:

■ предполагается, что к началу этого периода будут иметься условия, обеспечивающие восходящий темп развития всех сторон хозяйственной жизни страны, что прежде всего будет находиться в зависимости от ликвидации военных тягот, ■ самый темп развития принят по меньшей мере равным довоенному, ■ в основу разработки положен известный оптимизм, обязательный при создании подобных проектов.

**В. Д. КИРПИЧНИКОВ**

“

Строительных механизмов мы тогда по существу не имели. В нашем распоряжении были лишь единственный подъемник для кирпича и единственная бетономешалка. И это все. Строительные работы выполнялись, как правило, вручную. И сегодня следует помянуть добрым словом строителей-энтузиастов: много трудностей и невзгод пришлось преодолеть им.

Нужно было научить эти тысячи рабочих, привыкших к сохе, лопате, топору, кувалде, владеть новой техникой, оседлать ее, заставить ее творить чудеса. Сделать все это предстояло на ходу, в процессе стройки, обучая рабочих не в специальных технических школах, а непосредственно на месте, идя на связанные с этим риск и производственные затраты.

**А.В. ВИНТЕР**



**Р**еализация единого плана развития народного хозяйства Советской России на основе электрификации позволила в кратчайшие сроки вывести СССР в число самых развитых в промышленном отношении стран мира.

■ Уже в 1935 году наша страна вошла в тройку крупнейших мировых держав по установленной мощности электростанций и выработке электроэнергии. Все плановые показатели по энергостроительству были существенно перевыполнены.

■ За 15 лет вместо предусмотренных планом 30 электростанций мощностью 1750 МВт было построено 40 ГРЭС, ГЭС и ТЭЦ суммарной мощностью 4338 МВт. Разработка и выполнение плана ГОЭЛРО

стали возможными исключительно благодаря героизму советских людей, которые ценой невероятных усилий строили электростанции, прокладывали линии электропередачи, добывали ресурсы, производили оборудование, разрабатывали и осваивали новые технологии.

■ Важнейшую роль в реализации такого масштабного проекта сыграли сосредоточение в одних руках всей экономической и политической власти в стране, а также сохранившийся промышленно-экономический потенциал Российской империи, достойная научно-техническая школа.

■ План ГОЭЛРО определил перспективы развития всей экономики страны, стал основой создания отечественной промышленности, транспорта, сельского хозяйства. ■

# Люди ГОЭЛРО **МОСКОВСКИЙ РЕГИОН**

## КРЖИЖАНОВСКИЙ ГЛЕБ МАКСИМИЛИАНОВИЧ (1872–1959)

Председатель комиссии ГОЭЛРО, ученый-энергетик, академик и вице-президент АН СССР. Близкий друг Ленина и один из главных идеологов электрификации страны.

Кржижановский зарекомендовал себя специалистом, способным решать не только чисто энергетические, но и программно-стратегические и плановые вопросы развития экономики в целом.



## КИРПИЧНИКОВ ВИКТОР ДМИТРИЕВИЧ (1881–1937)

Руководил группой по разработке плана электрификации Центрально-промышленного района, принимал участие в проектировании и строительстве Шатурской и Бобриковской ГРЭС. Член правления МОГЭС (1922–1930).



## КРУГ КАРЛ АДОЛЬФОВИЧ (1873–1952)

Член комиссии ГОЭЛРО. Принимал участие в разработке плана электрификации Центрально-промышленного района. Член-корреспондент АН СССР, основатель московской электротехнической школы.



## ВИНТЕР АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ (1878–1958)

Выдающийся российский инженер-электроэнергетик, строитель Шатурской ГРЭС и Днепрогэса, академик АН СССР. По его инициативе в 1918 году был подписан декрет «О разработках торфяного топлива» и создан штаб по строительству Шатуры. Начальником строительства районной электростанции был назначен А.В. Винтер.



## ПОЛИВАНОВ МИХАИЛ КОНСТАНТИНОВИЧ (1875–1927)

Участвовал в написании главы плана ГОЭЛРО «Электрификация Центрально-промышленного района», представил совместно с Р.Э. Классоном доклад «Соображения о будущем развитии Москвы», в котором рекомендовалось, в частности, комбинированное производство тепловой и электрической энергии.



Руководил проектированием Каширской, Горьковской, Штеровской, Зуевской и других ГРЭС – первенцев ГОЭЛРО.

## СТЮНКЕЛЬ БОРИС ЗРНЕСТОВИЧ (1882–1937)

Член комиссии ГОЭЛРО, участник разработки проекта электрификации Центрально-промышленного района. Организатор и главный инженер общества «Тепло и сила» и одноименного технического журнала.



## КЛАССОН РОБЕРТ ЭДУАРДОВИЧ (1868–1926)

Российский и советский инженер-технолог и изобретатель, один из крупнейших энергетиков своего времени. В 1911 году Классон предложил построить возле Москвы электростанцию, работающую на торфе, сам выбрал и выкупил торфяные болота в Богородском уезде. Электростанция «Электропередача» (сейчас ГРЭС-3) была построена за рекордные 11 месяцев. В 1906–1926 годах был директором тепловой электростанции МГЭС-1.



Роберт Классон был назначен руководителем группы по разработке плана электрификации Центрально-промышленного района РСФСР.



Работники МОГЭС, принимавшие участие в электрификации окраин, 1924 год

## УГРИМОВ БОРИС ИВАНОВИЧ (1872–1941)

В 1902 году основал в Москве электротехническую лабораторию. В марте 1918 года начал работу в секции электротехники НТО ВСНХ. В 1920 году назначен заместителем председателя комиссии ГОЭЛРО, руководил разработкой плана электрификации сельского хозяйства.



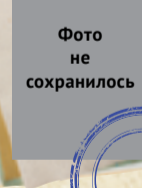
## ЛОВИН КАЗИМИР ПЕТРОВИЧ (1893–1937)

В 1922–1929 годах возглавлял МОГЭС. При нем были построены Шатурская и Каширская электростанции, проложены новые линии электропередачи в Москву, началось централизованное теплоснабжение города, сооружены первые теплофикационные станции, проложены теплопроводы.



## ЭЙСМАН АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ (1886–1937)

Заместитель председателя комиссии ГОЭЛРО, управляющий делами и член подкомиссии по срочным делам, которая занималась рассмотрением проектов электрификации и вопросами электроснабжения. С января 1922 года – заместитель председателя правления МОГЭС, заведующий коммерческой частью. С июня 1926 года – и. д. председателя правления МОГЭС. До ноября 1932 года – главный инженер-энергетик строительства Бобриковской электростанции. В 1932–1936 годах – заместитель управляющего Мосэнерго по коммерческой части.



## МАТЛИН ВИЛЬЯМ СОЛОМОНОВИЧ (1891–1938)

В 1921 году вернулся из эмиграции в США. Работал директором Русско-Американского завода. Был председателем Всероссийского электрического общества.



В 1932–1936 годах – управляющий РЭУ «Мосэнерго». Участвовал в строительстве Шатурской ГРЭС.