



Д. Г. ЖИМЕРИН

ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА • 1962

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
<i>ГЛАВА I. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ — ОСНОВА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА</i>	8
Электрификация силовых процессов	18
Электрификация технологических процессов	18
<i>ГЛАВА II. ПЛАН ГОЭЛРО И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ЭЛЕК- ТРИФИКАЦИИ СССР</i>	21
<i>ГЛАВА III. РОЛЬ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ В СОЗДАНИИ ФУНДАМЕНТА СОЦИАЛИЗМА</i>	41
Электрификация — материальная основа строительства социализма	—
Электрификация в первой пятилетке	45
Развитие электрификации во второй пятилетке	50
Электрификация за три предвоенных года третьей пятилетки	56
<i>ГЛАВА IV. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ</i>	66
Развитие энергетики на востоке страны	69
Развитие электрификации в Закавказье, Поволжье и других районах страны	83
<i>ГЛАВА V. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ В ПЕРИОД ВОССТАНОВ- ЛЕНИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА</i>	90
Начало восстановительных работ	—
Два этапа работ по восстановлению энергетики	92
Восстановительные работы в четвертой пятилетке	99
Восстановление электростанций и электросетей Москов- ской энергосистемы (Мосэнерго)	106
Восстановление электростанций и электросетей Донбас- ской энергосистемы (Донбассэнерго)	109

Восстановление электростанций Ленинградской энергосистемы	115
Восстановление электростанций Ростовской энергосистемы	118
Восстановление электростанций Днепровской энергосистемы (Днепроэнерго)	120
Восстановление электростанций Харьковской энергосистемы (Харьковэнерго)	123
Восстановление энергетики в других районах СССР	125
Итоги развития электрификации в восстановительный период	126
ГЛАВА VI. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СССР В ПЯТОЙ ПЯТИ- ЛЕТКЕ И В 1956—1960 гг.	129
Ускорение темпов электрификации в пятой пятилетке	—
Итоги развития энергетики за 1951—1955 гг.	140
Развитие электрификации в 1956—1960 гг.	142
Тепловые электростанции — основа электрификации	146
Развитие теплофикации в 1951—1959 гг.	153
Роль и значение гидроэлектростанций в электрификации	155
Энергосистемы и электросети — основа сплошной электрификации	170
ГЛАВА VII. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СОВЕТСКОГО ЭНЕР- ГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	178
Энергетическое машиностроение в дореволюционной России	—
Энергетическое машиностроение в 1920—1928 гг.	181
Производство котельного оборудования	186
Вспомогательное оборудование тепловых электростанций	196
Развитие и совершенствование турбостроения	200
Производство крупных электрических машин и трансформаторов	211
Экономическое значение блочного изготовления энергетического оборудования	219
ГЛАВА VIII. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР	223
Электрификация силовых процессов в промышленности	226
Электрификация технологических процессов производства	235
Перспективы дальнейшей электрификации технологических процессов	249
ГЛАВА IX. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙ- СТВА СССР	254
Развитие электрификации сельского хозяйства СССР	—
Экономические преимущества электрификации сельского хозяйства	260
Электрификация процессов в подсобном хозяйстве	268
Перспективы развития сельской электрификации	273
ГЛАВА X. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ТРАНСПОРТА СССР	285
Экономические преимущества электрификации железных дорог СССР	290

Темпы электрификации железных дорог СССР	293
Экономические преимущества электротяги	299
Технико-экономические показатели электротяги	303
Электрификация транспорта — фактор ускорения электрификации страны	307
Перспективы электрификации железных дорог СССР	313
ГЛАВА XI. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ БЫТА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	318
ГЛАВА XII. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС — ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ	337
Технический прогресс в развитии тепловых электростанций	339
Тепловые электростанции на газообразном и жидком топливе. Газовые турбины, открытые и полуоткрытые электростанции	348
Новые пути получения электрической энергии	352
Роль технического прогресса в снижении удельных расходов топлива и электроэнергии на электростанциях, потери электроэнергии в сетях	354
Совершенствования в сооружении гидроэлектростанций	363
Технический прогресс в технике передачи электроэнергии	370
Механизация, автоматизация и телемеханизация на электростанциях и в электросетях	377
Перспективы развития энергосистем СССР	380
ГЛАВА XIII. РЕШАЮЩИЙ ЭТАП ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР	385
Семилетний план развития народного хозяйства СССР	—
Электрификация Российской Федерации	395
Электрификация Украинской и Молдавской ССР	411
Электрификация Казахской ССР	414
Электрификация Узбекской ССР	417
Электрификация Белорусской ССР	419
Электрификация республик Прибалтики	421
Электрификация закавказских республик	423
Электрификация Таджикской, Туркменской и Киргизской ССР	428
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	434
Рост мощностей и строительство электростанций в СССР	439
Завершение образования энергосистем и сплошной электрификации страны	448
Литература	451