

**В отделе обслуживания
научной литературы
(Г 100 А)**

экспонируется

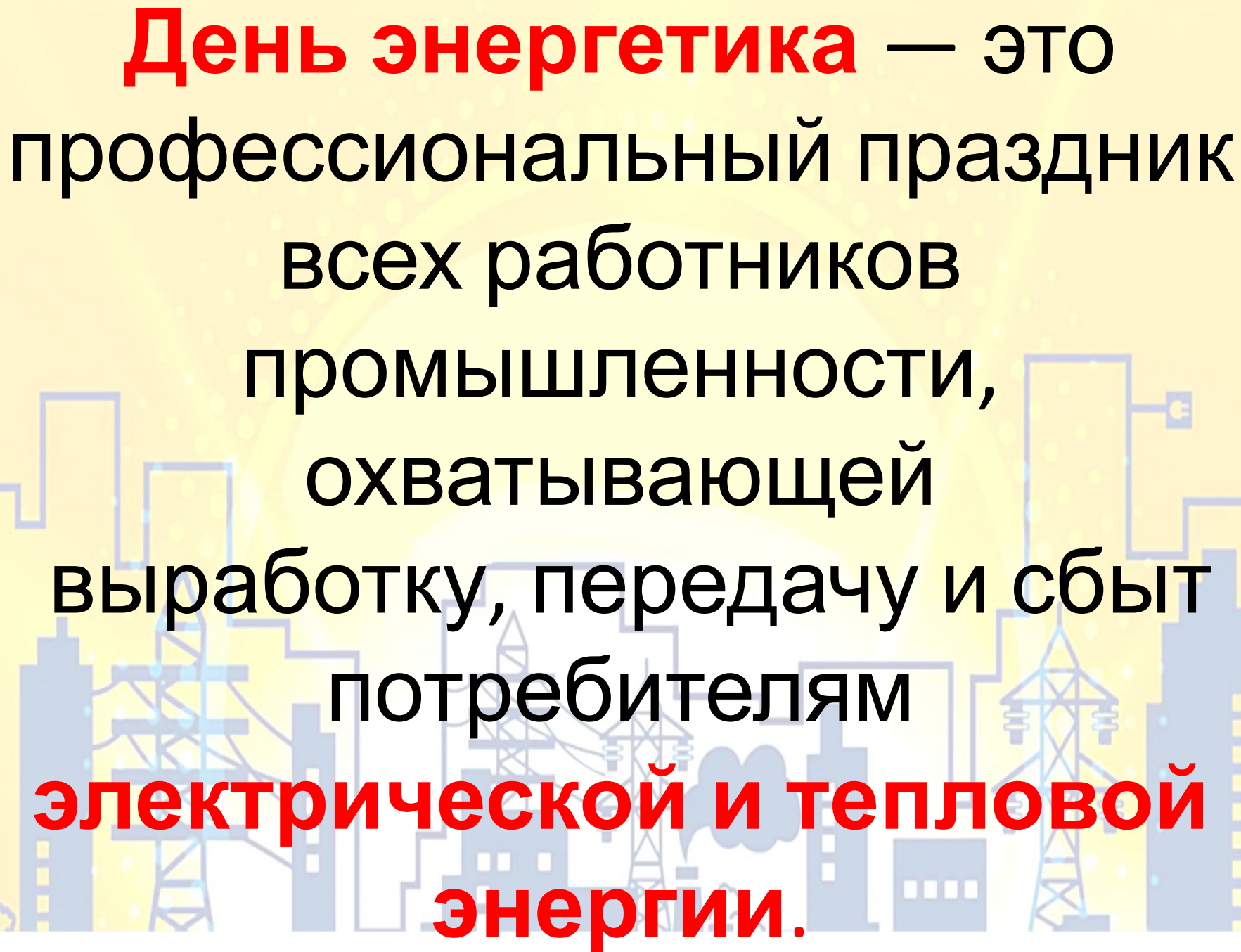
книжно-

иллюстративная

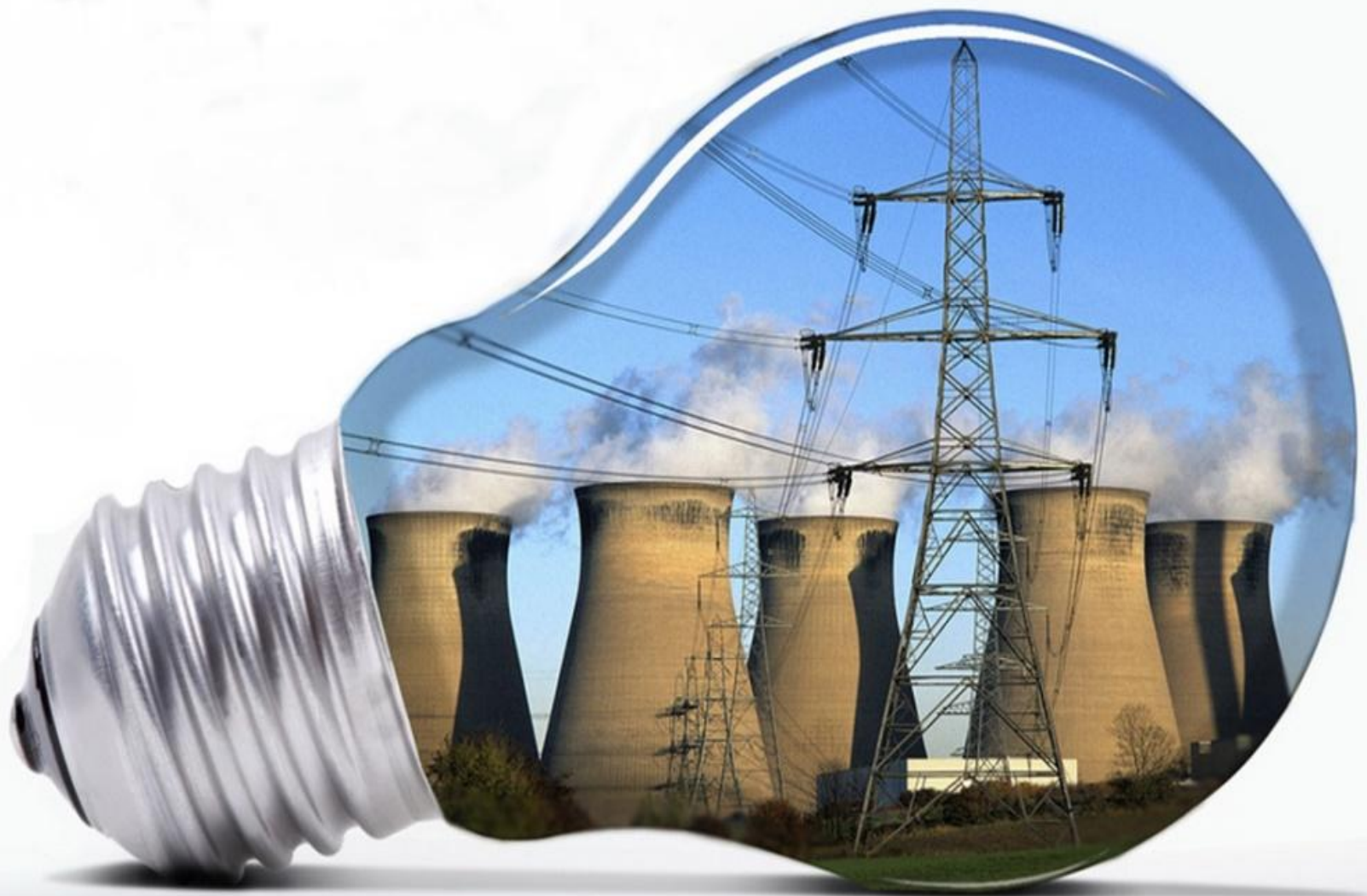
выставка

22 декабря **С Днём
Энергетика!**



The background features a stylized illustration of an industrial cityscape in shades of blue and grey, with various buildings and power lines. A large, bright sun is positioned in the upper center, casting a warm glow over the scene. The overall color palette is dominated by yellow and light blue.

День энергетика — это профессиональный праздник всех работников промышленности, охватывающей выработку, передачу и сбыт потребителям **электрической и тепловой энергии.**

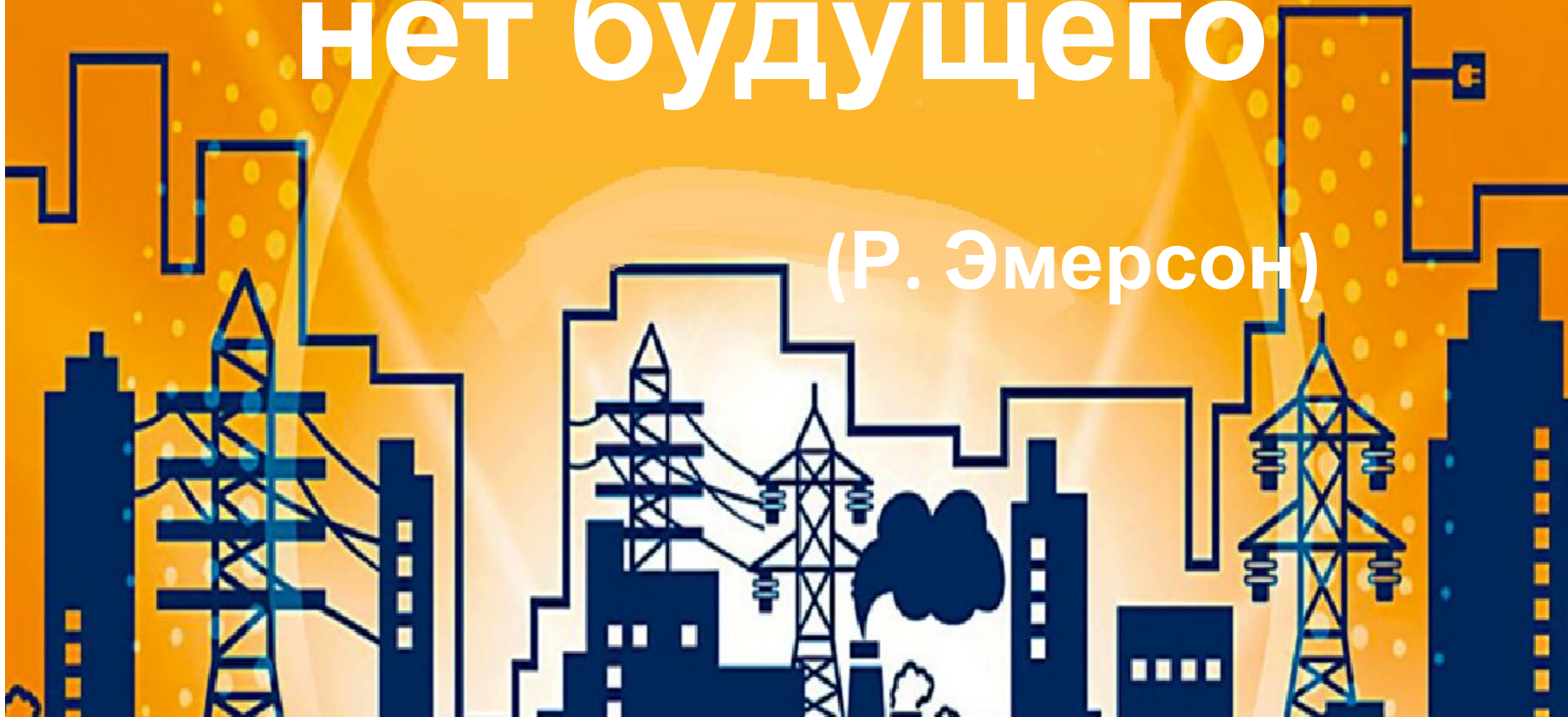


С ДНЕМ ЭНЕРГЕТИКА!



**Без энергетики
у человека
нет будущего**

(Р. Эмерсон)





Впервые профессиональный
праздник **День энергетика** был
установлен в Советском Союзе

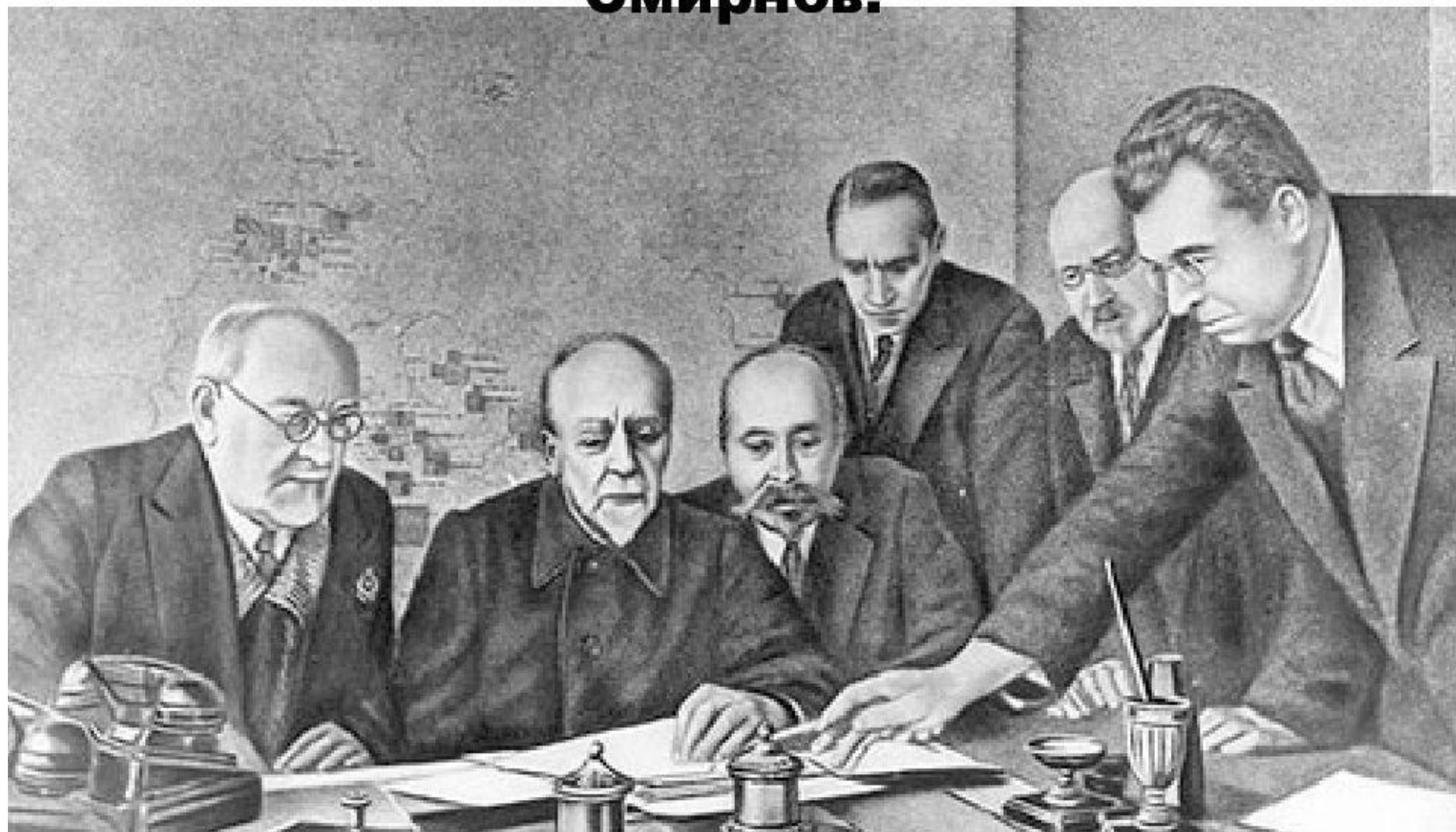
Указом Президиума
Верховного Совета СССР
от 23 мая 1966 года

в память о дне принятия плана

**Государственной электрификации
России (ГОЭЛРО)**

на VIII Всероссийском съезде Советов
в 1920 г.

**Участники комиссии ГОЭЛРО слева
направо К.А.Круг, Г.М. Кржижановский,
Б.И.Угримов, Р.А. Фермам, Н.Н.Вашнов, М.А.
Смирнов.**



Не многие знают,
что **концепцию электрификации
страны**

в апреле 1918 года составил сам
Ленин

в статье *«Набросок плана научно-
технических работ»*.

Детализировал эту идею в работе
*«Задачи электрификации
промышленности»*

Г. М. Кржижановский,

под началом которого и был

Электрификация всей страны- план ГОЭЛРО

План был рассчитан на 10-15 лет и
состоял

из двух основных программ.

Программа А

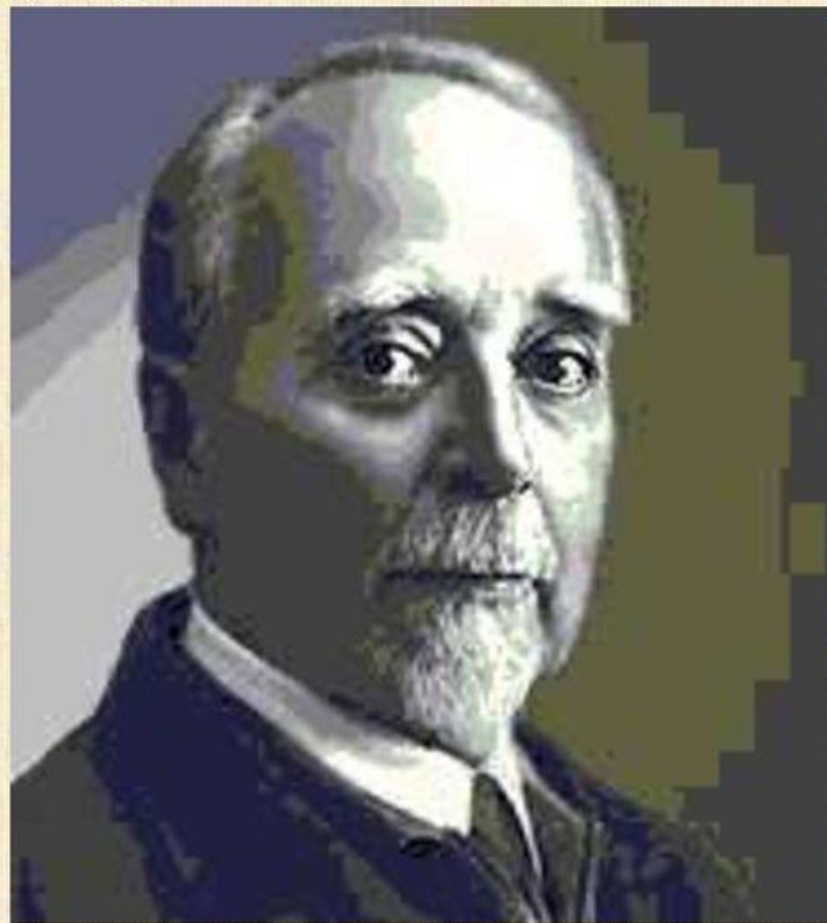
предусматривала восстановление
и реконструкцию

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

План ГОЭЛРО являл собой шестисот страничный
ТОМ и состоял **из шести глав:**

1

электрификация и план государственного
хозяйства

2

электрификация и топливоснабжение

3

электрификация и водная энергия

4

электрификация и сельское хозяйство

5

электрификация и транспорт

6

электрификация и промышленность

К 1935 году наша страна стала
третьей энергетической
державой — после США и Германии.

Ведущие государства, оценив советский опыт, скопировали план ГОЭЛРО с учетом своей специфики. Так появились

программы

Франа Баума (США), Оскара Миллера (Германия), Вейера (Англия), Велема и Дюваля (Франция).



Конец по плану ГОСЭРО





Энергетика —

область хозяйственно-
экономической деятельности
человека,

совокупность больших
естественных и искусственных
подсистем,
**служащих для преобразования,
распределения
и использования энергетических**

ресурсов всех видов



Целью энергетики

является

обеспечение производства

энергии

путём преобразования

первичной, природной, энергии

во вторичную, например в

электрическую или

тепловую энергию.

С Днем Энергетика!



С Днем Энергетика!



Электроэнергетика

Традиционная **И** Не традиционная

Теплоэнергетика

Ветроэнергетика

Гидроэнергетика

Солнечные электростанции

Ядерная энергетика

Геотермальные электростанции

Теплоэнергет

ика



Теплоэнергетика

— отрасль теплотехники,
занимающаяся

**преобразованием теплоты
в другие виды энергии,
главным образом в
механическую и через неё в
электрическую.**

Гидроэнергети

ка



Гидроэнергетика

— область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.

Ядерная

энергетика



Ядерная энергетика (Атомная энергетика)

— это отрасль энергетики,
занимающаяся
производством
электрической и тепловой
энергии путём
**преобразования ядерной
энергии**

Ветроэнергети



Ветровая электростанция

— это несколько ВЭУ,
собранных в одном или
нескольких местах и
объединённых в единую сеть.

Крупные ветровые
электростанции могут
состоять из 100 и более
ветрогенераторов

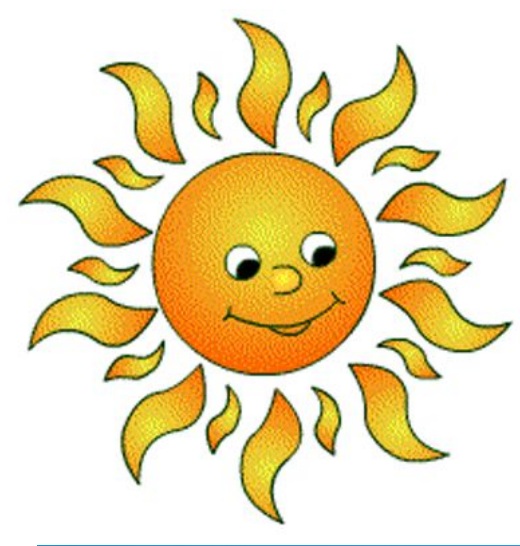


Геотермальные электростанции



Геотермальная электростанция (ГеоЭС или ГеоТЭС)

— вид электростанций,
которые вырабатывают
электрическую энергию
**из тепловой энергии
подземных источников**
(например, гейзеров).



Солнечная

электростанци я



Солнечная

электростанция —

инженерное сооружение,

преобразующее

солнечную радиацию

в электрическую энергию.

Способы преобразования
солнечной радиации различны
и зависят от конструкции

Первую в области
солнечную

электростанцию
мощностью 1 МВт

запустили
на Омском НП
«Газпром нефть»

Октябрь 2019



С Днем
Энергетика!



Доля различных источников в мировом производстве электроэнергии	Уголь	Природный газ	ГЭС	АЭС	Нефть	Прочие	Всего
1973 год	38,3 %	12,1 %	20,9 %	3,3 %	24,8 %	0,6 %	6 131 ТВт*ч
2015 год	39,3 %	22,9 %	16,0 %	10,6 %	4,1 %	7,1 %	24 255 ТВт*ч

Энергия, израсходованная за 2018 год Россией

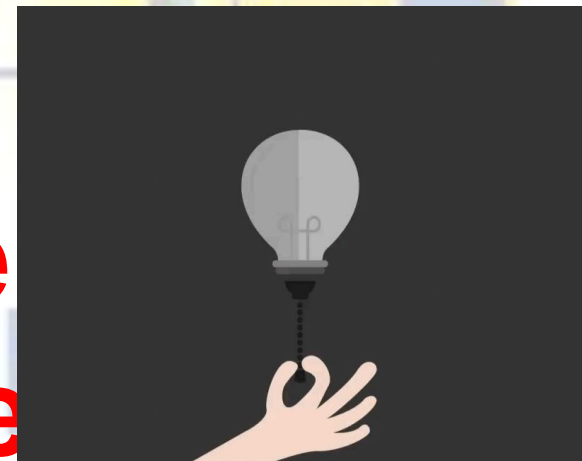


Сегодня праздник проводов,
Столбов и фонарей,
И освещенных городов,
И теплых батарей,

Залитых светом площадей
В торжественный момент.

А в общем –

**Праздник у людей
дарующих нам свет**



С Днем Энергетика!



Энергетики

отмечают свой

праздник

в самый короткий
световой день в году

— 22 декабря.

С днем энергетика!

Энергичных будней

и бесперебойных линий!

