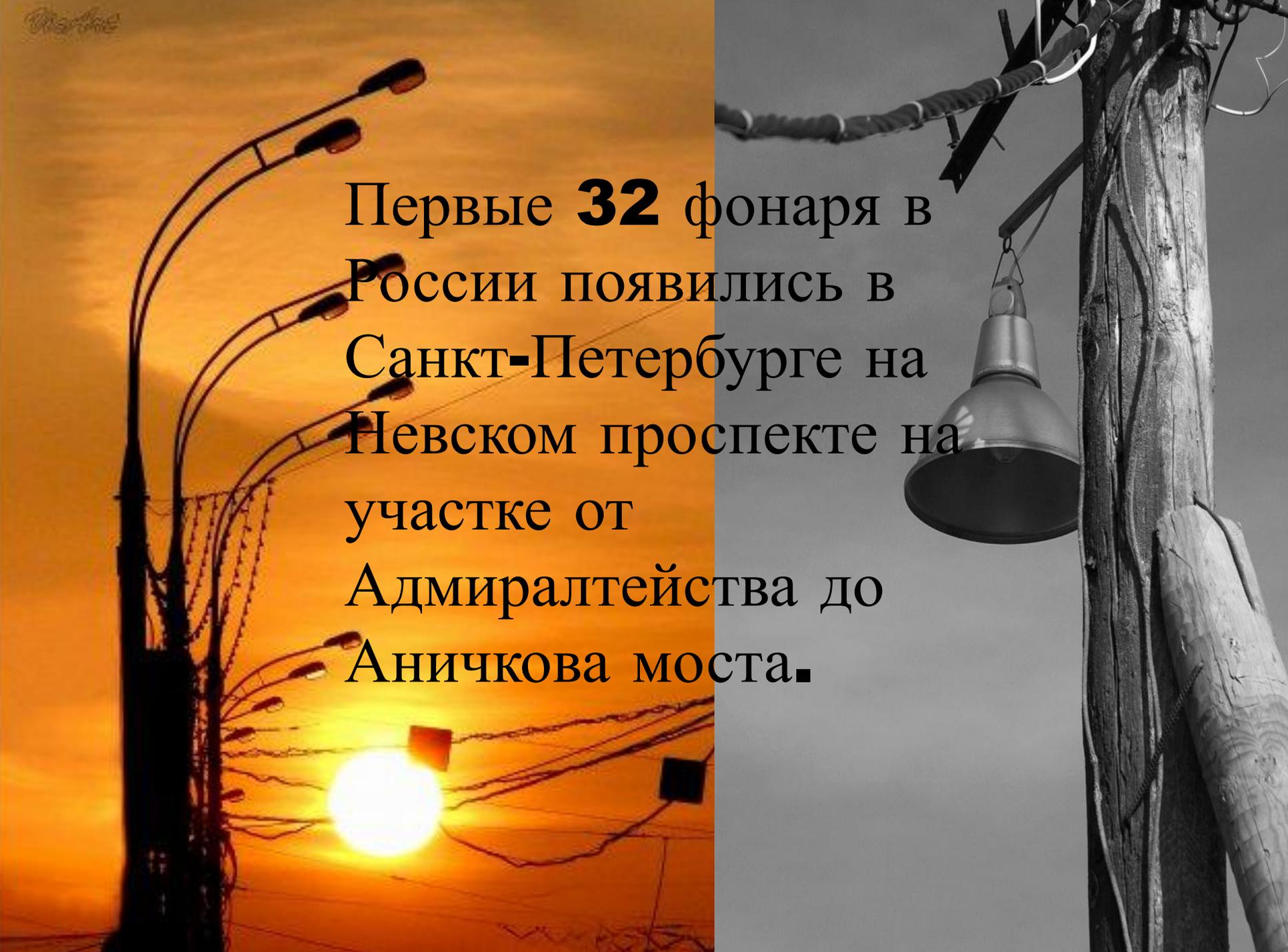




ПЛАН ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
ВСЕЙ РОССИИ

ЭЛРО

©МинЭнерго



Первые **32** фонаря в
России появились в
Санкт-Петербурге на
Невском проспекте на
участке от
Адмиралтейства до
Аничкова моста.

Эрнст Вернер фон
Сименс

(1816-1892)-

известный не-мецкий
инже-нер, изобре-та-
тель, учёный,
промышленник,
основатель фирмы
«Общество
электрического
освещения **1886**
года», общест-венный,
полити-ческий деятель



**Генрих
Осипович
Графтио
(1869-1949)**
спроектировал в
1907 году
Трамвайную
электростан-цию,
для пуска в городе
электрического
трамвая



Михаил
Шателен
- один из
создате-лей
первой в
России ГЭС



Самый радикальный вариант электрификации страны



Р. С. Ф. С. Р.
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Высшего Сов. Нар. Хозяйства

Президиум ВАС СССР, 1930/31

План
электрификации

Р. С. Ф. С. Р.

Доклад 8-му Съезду
Советов

Государственной Комиссии по Электрификации России.

|| ||

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
Москва, Армянский пер., 1. Тираж 1300 экз.



Глеб
Максимилианович
Кржижановский
(1872-1959)



Леонид Константинович Рамзин
(1887—1948)-советский инженер-
теплотехник, изобретатель прямо-точного котла.
Лауреат Сталинской премии первой степени
(1943).



Угримов Борис Иванович
(1872—1941) инженер



Михаил Андреевич Шателен (1866—1957)

— первый профессор электротехники, создатель электротехнического образования в России, активный участник электрификации страны.

Александр Васильевич Винтер (1878 -1958)- выдающийся российский инженер-электро-энергетик, строитель Шатурской ГРЭС и Днепрогэса. Академик АН СССР **(1932)**



Карл Адольфович Круг (1873-1952) — русский и советский электротехник, член-корреспондент АН СССР **(1933).**

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

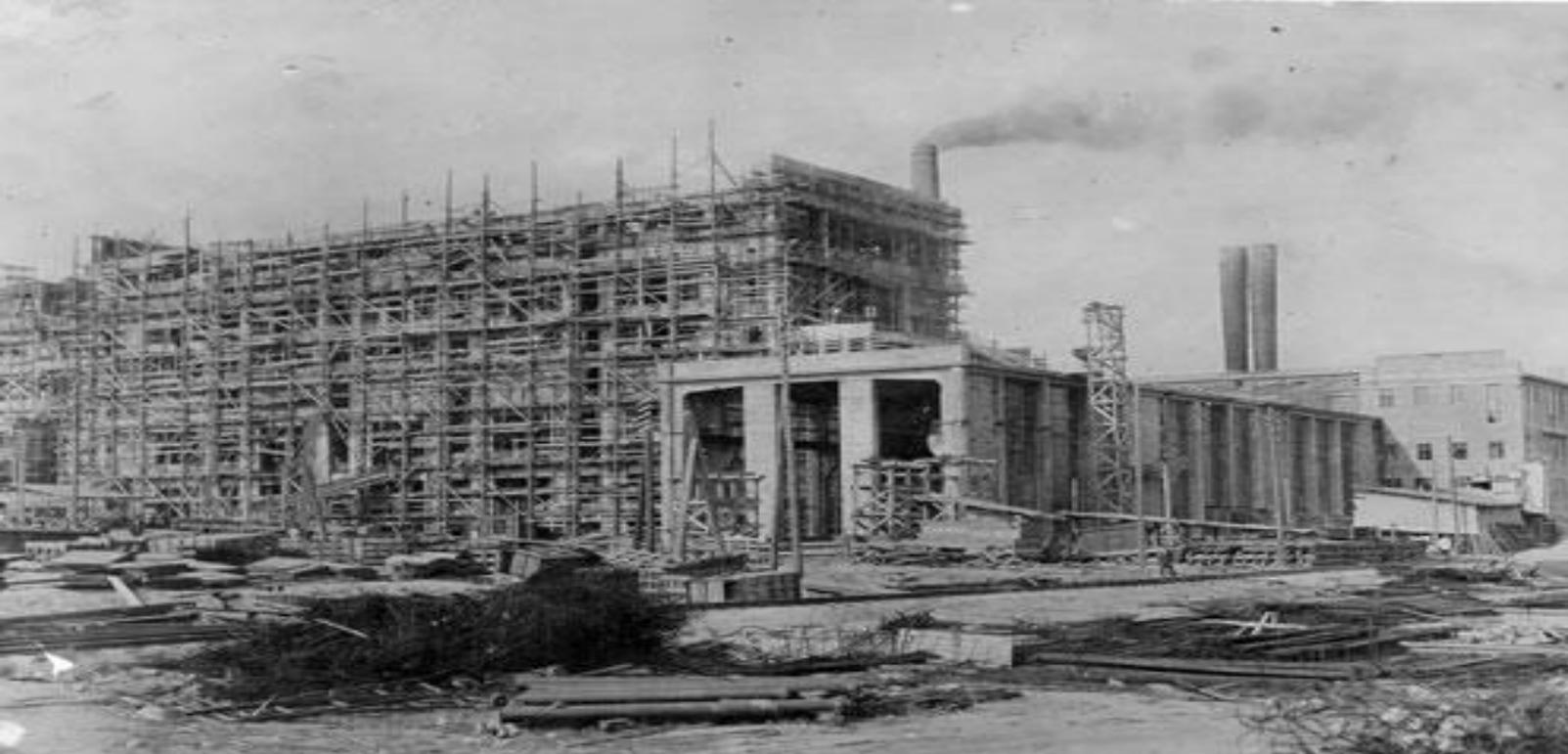




Сталинградский тракторный завод и окружающая территория во время Сталинградской битвы. **17** октября **1942** г.

Штеровская ГРЭС





Каширская ГРЭС имени Г. М. Кржижановского в городе Кашира Московской области



Карта электрификации



- Условные обозначения**
- Районные проектные станции
 - Гидроэлектрические
 - Тепловые
 - на угле
 - на нефти
 - на сланце
 - на смешанном топливе
 - Станции специального назначения
 - Существующие электростанции
 - Использование для нужд района
 - Вспомогательные станции
 - Железные дороги электрифицируемые
 - в 1-ю очередь
 - до 2-ой очереди
 - Водные пути с электрифицируемыми перевалочными пунктами
 - Район действия станций при полном их развитии

Выступление В.И.Ленина о плане ГОЭЛРО. Декабрь 1920г



Памятный
знак на
доме **24**
по Мясницкой Москвы,
где
разработан
план
ГОЭЛРО

В ЭТОМ ЗДАНИИ
В 1920 ГОДУ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОМИССИЕЙ
ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ
Г. М. КРЖИЖАНОВСКОГО
БЫЛ РАЗРАБОТАН
ЛЕНИНСКИЙ ПЛАН
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
РОССИИ
ГОЭЛРО



Выступая на **XXI** съезде КПСС (**1959**), Хрущев сказал: «В.И. Ленин, выдвинувший гениальные идеи планирования социалистического хозяйства и разработавший основные принципы социалистического планирования, был вдохновителем и организатором первого перспективного плана развития народного хозяйства, глубоко научно обоснованного плана электрификации России – известного плана ГОЭЛРО».

здание силовой станции

Днепрогэса



Днепровская
плотина





Советской
электроэнергетике
всегда был
свойственен
гигантизм. Арочная
плотина Чиркейской
ГЭС в Дагестане

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

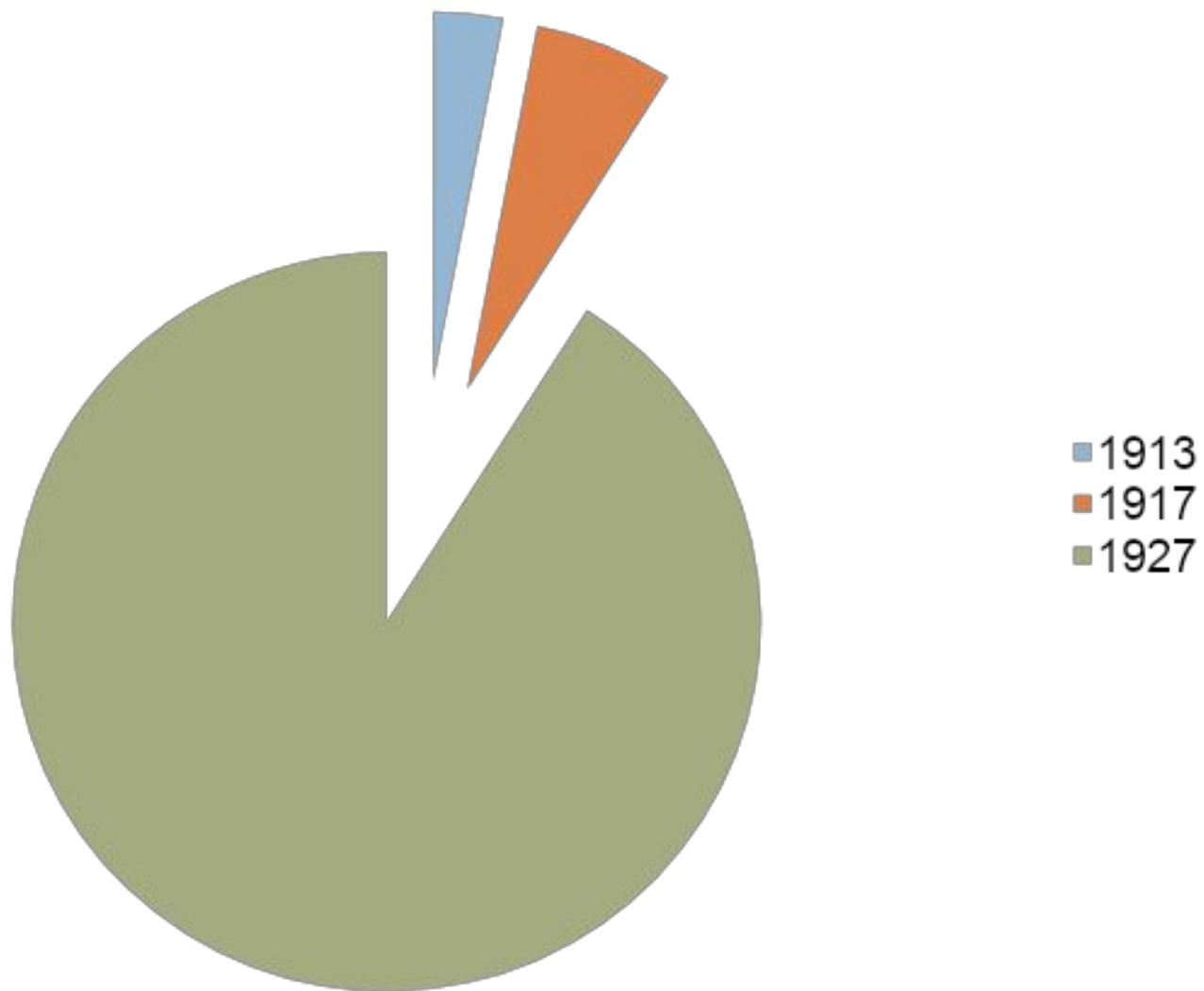
Выполнение плана ГОЭЛРО

| Показатель | 1913 | 1920 | План ГОЭЛРО | 1930 | 1935 | Год выпол- нения плана |
|--|-------|------|----------------|-----------|-------|---------------------------------|
| Валовая продукция промышленности (1913-I) | 1 | 0,14 | 1,8-2 | 2,5 | 5,8 | 1929-30 |
| Мощность районных электростанций (млн.квт) | 0,2 | 0,25 | 1,75 | 1,4 | 4,1 | 1931 |
| Производство электроэнергии (млрд. квт. ч.) | 2,0 | 0,5 | 2,8 | 8,4 | 28,3 | 1931 |
| Уголь (млн. т.) | 29,2 | 8,7 | 62,3 | 47,8 | 109,8 | 1932 |
| Нефть (млн. т.) | 10,3 | 3,9 | 16,4 | 18,5 | 25,2 | 1929-30 |
| Торф (млн. т.) | 1,7 | 1,4 | 18,4 | 8,1 | 18,5 | 1934 |
| Железная руда (млн. т.) | 9,2 | 0,16 | 19,6 | 13,7 | 26,3 | 1934 |
| Чугун (млн. т.) | 4,2 | 0,12 | 9,2 | 5,0 | 12,5 | 1934 |
| Сталь (млн. т.) | 4,3 | 0,19 | 6,5 | 5,8 | 12,6 | 1933 |
| Бумага (тыс. т.) | 269,2 | 30,3 | 683,5 | 435, 3 | 648,8 | 1936 |

Таким образом, свет
появился даже во всех
отдаленных населенных
пунктах СССР

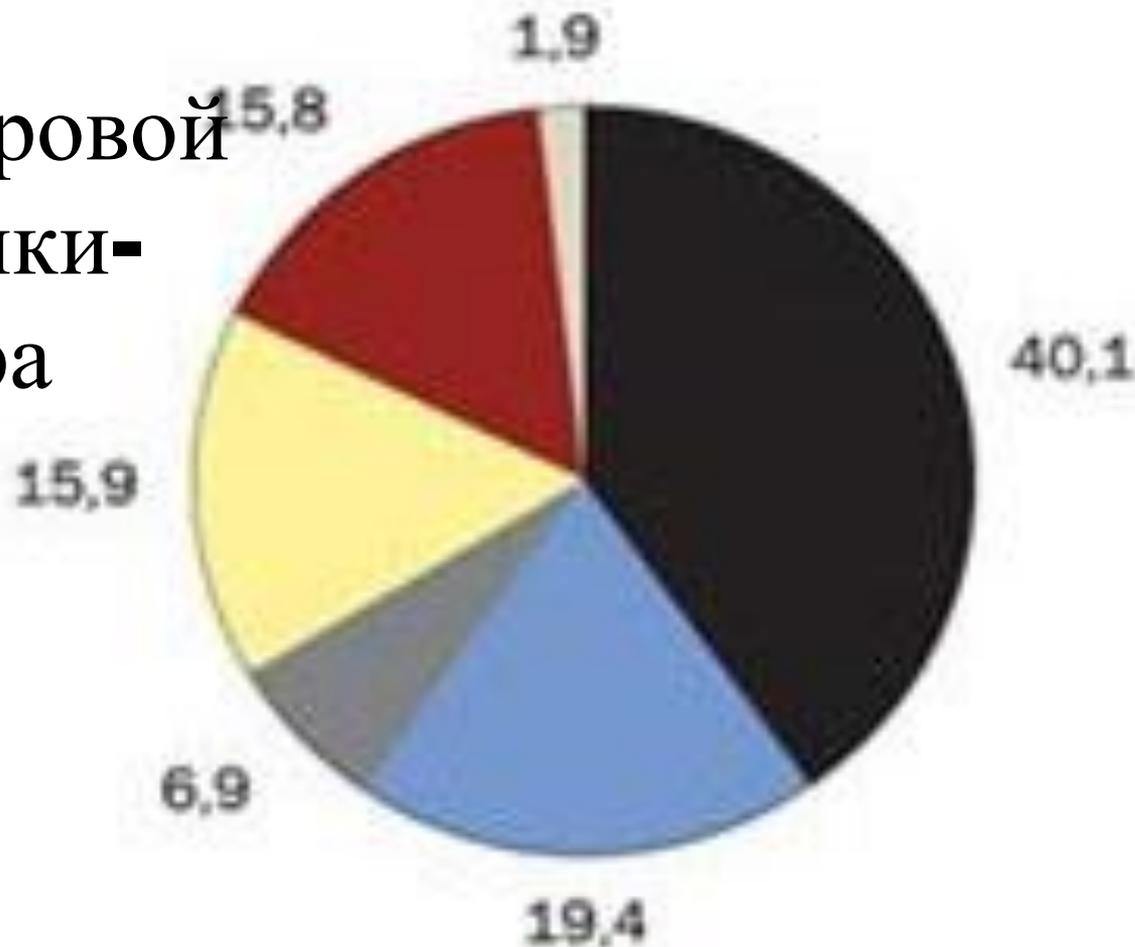


Количество электростанций



%

Самое главное
топливо для мировой
электроэнергетики-
уголь. Структура
мирового
производства
электроэнергии



■ Уголь ■ Газ ■ Нефть ■ Гидро ■ Атомное ■ Прочее

Праздник отмечается в день
открытия в **1920** году **VIII**
Всероссийского съезда Советов,
утвердившего Государст-
венный
план
электри-
фикации
России
ГОЭЛРО.
С **1988** года.



ДЕНЬ ЭНЕРГЕТИКА

ВОПРОСЫ:

- 1) Когда была реализована первая крупная электрификация в России?**
- 2) Чем прославился Г.О. Графтио еще до ГОЭЛРО?**
- 3) Фамилия одного из создателей в России ГЭС?**
- 4) Кем был предложен план электрификации России?**
- 5) Кто возглавил комиссию ГОЭЛРО?**
- 6) Насколько экономических районов была разделена территория СССР по плану?**
- 7) Каков год реализации плана ГОЭЛРО-2?**