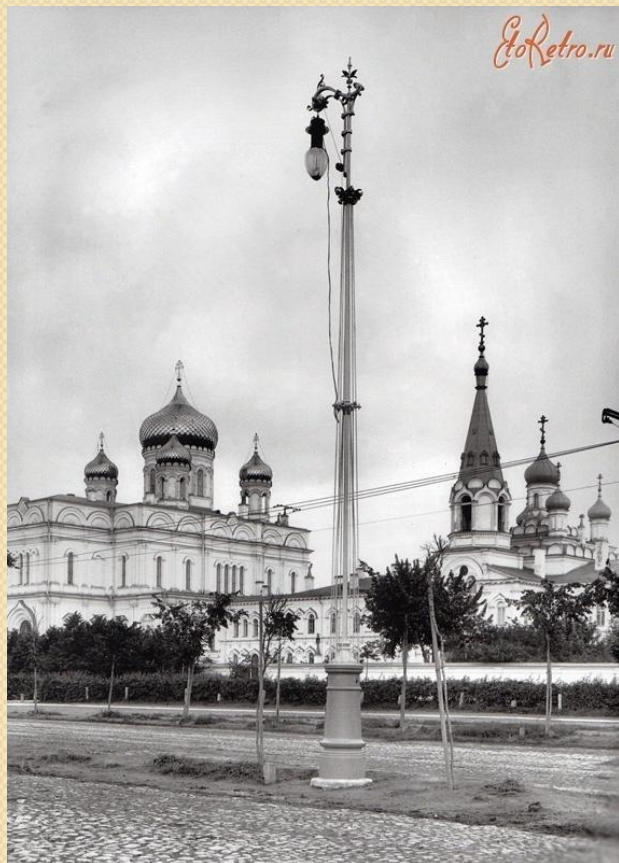


Самара зажигает огни

(история электрификации Самары)

Автор: Данил Сальников, 8 Г кл.
Кл. руководитель: Першина Т.И.)



В 1802 году профессор Петербургской медико-хирургической академии В.В. Петров открыл электрическую дугу. Сегодня во всем мире ученый признан первооткрывателем электрического освещения.

ИЗВѢСТІЕ
о
ГАЛЬВАНИ - ВОЛЬТОВСКИХЪ
ОПЫТАХЪ,
которые производилъ
Профессоръ Физики Василій Петровъ,
посредствомъ огромной напаче баш-
терен, состоявшей иногда изъ 4200
мѣдныхъ и цинковыхъ кружковъ, и на-
ходящейся при Санкт - Петербургской
Медико - Хирургической Академіи.

ВЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГѢ
Въ Типографіи Государственной Ме-
дицинской Коллегіи, 1803 года.

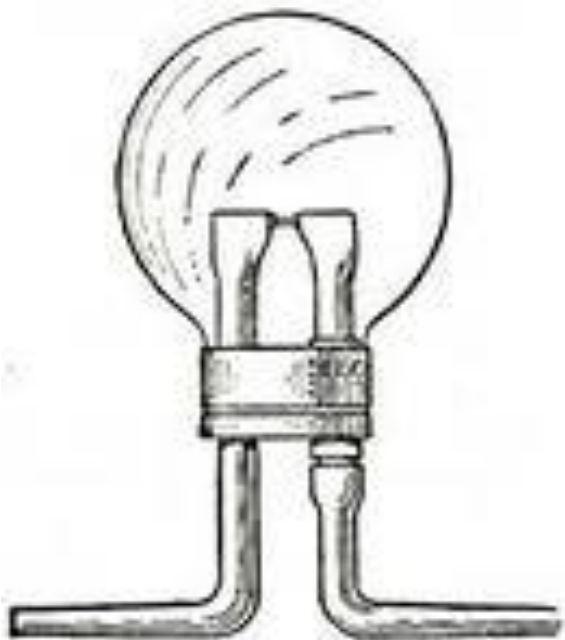


Павел Николаевич Яблочков (1847—1894)



Другой русский ученый – П. Н. Яблочков – изобрел электрическую свечу, в которой применил электрическую дугу, открытую В. В. Петровым. Свеча Яблочкова применялась во всех странах мира до второй половины 80-х годов и только позже уступила место электрической лампе Лодыгина. П. Н.

В течение 30 лет десятки изобретателей пытались создать электрическую лампу накаливания. И только в 1872-1873 гг. русский инженер и изобретатель А.Н. Лодыгин сделал первую в мире лампу, которая горела всего лишь полчаса.





ЛАМПА
ПЯБЛОЧКОВА



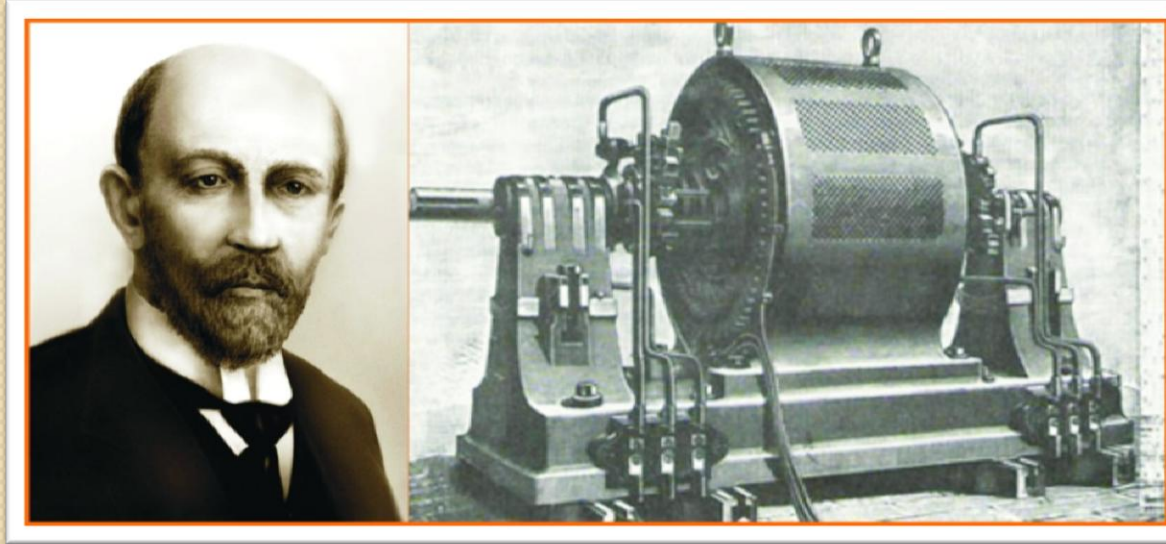
ЛАМПА
А.ЛОДЫГИНА



ЛАМПА
Т.ЭДИСОНА

РУССКИЙ ИНЖЕНЕР М.О. ДОЛИВО-ДОБРОВОЛЬСКИЙ

В 1891 году он впервые в мире осуществил передачу электроэнергии на расстояние 175 км, применив при этом высокое напряжение трехфазного тока . Все элементы этой ЛЭП– генератор и трансформаторы – были также разработаны им.

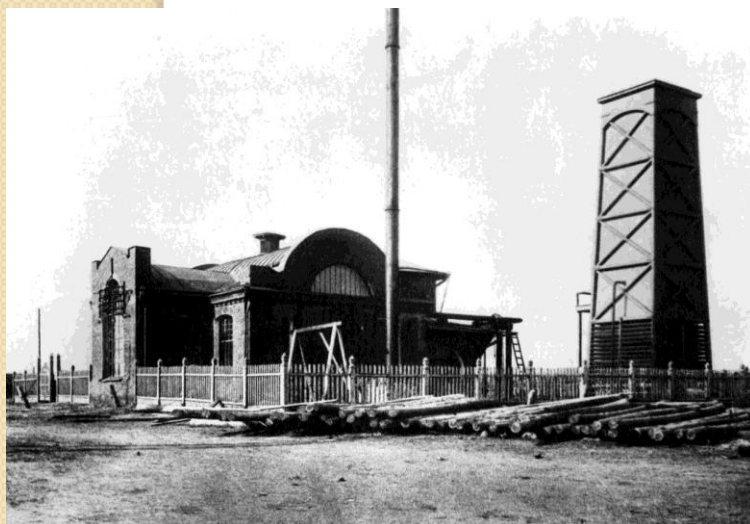


Электрификация России. План ГОЭЛРО

Начало электрификации относится к концу XIX века, когда были созданы электрогенераторы и освоена передача электроэнергии на значительные расстояния. Основная часть вырабатываемой в то время электрической энергии шла на освещение.



В 1913 г. Россия занимала
8 – е место в мире по выработке электроэнергии.
Электростанции принадлежали главным образом
иностранцам.



Сызранская ГЭС — это прекрасный памятник отечественной гидроэнергетике 20-30х годов прошлого века. Она была первой электростанцией подобного рода, построенной в советской России по плану ГОЭЛРО.



Пуск Сызранской ГЭС состоялся 7 ноября 1929 года.
ГЭС работает и по сей день.



КАК ОСВЕЩАЛИСЬ УЛИЦЫ САМАРЫ В СЕРЕДИНЕ XIX ВЕКА?



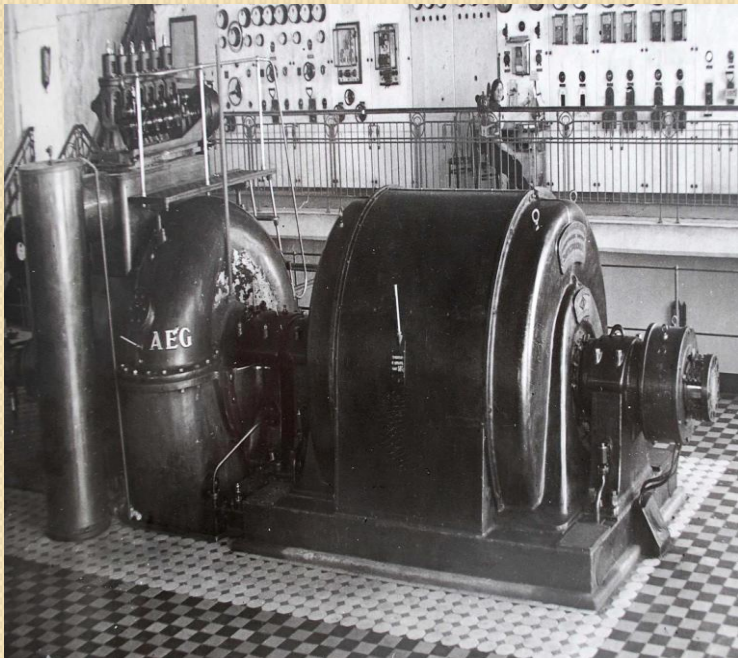
- В середине XIX века городские власти Самары взялись за освещение улиц. В 1853 году на улицах зажглись первые 100 спирто-керосиновых фонарей. Они были установлены на части улиц Дворянской (Куйбышевская), Соборной (Молодогвардейская), Воскресенской (Пионерской).

Оборудование для первого в истории Самары уличного освещения было изготовлено местными мастерами. К началу 1876 года число уличных фонарей в Самаре возросло в 5 раз



Как в Самаре пришло электричество?

24 февраля 1900 года самарская электростанция дала первый ток. Вспыхнуло более 60 электрических светильников на улицах города



До 1941 года Самарская ГРЭС была единственной электростанцией региона. Именно с неё началась самарская энергосистема, в 1935 году была построена первая в области высоковольтная линия электропередачи напряжением в 35кВ из Самары в Чапаевск.



Безымянская ТЭЦ

Была введена в 1941 году, она снабжала энергией 30 промышленных и оборонных заводов, эвакуированных в Куйбышев из других регионов страны.



На Безымянской ТЭЦ осваивались многие новинки энергетической техники: котлы, воздушные выключатели, автоматы горения, системы АСУ. В 1998-1999 гг. была введена в эксплуатацию газотурбинная установка, построенная на основе авиационного двигателя



Одна из самых "молодых" тепловых и совершенных электростанций Самарской области - **Самарская ТЭЦ** была введена в эксплуатацию 1 ноября 1972 года.



