



Научная библиотека  
Государственного образовательного учреждения высшего образования  
Луганской Народной Республики  
«Донбасский государственный технический институт»

# *Есть такая профессия – Родину освещать*



*Виртуальный обзор подготовила:  
ведущий библиограф Коцемир Валентина Васильевна*



*С Днем Энергетика!*

**22 декабря День энергетика** – профессиональный  
праздник всех работников энергетической промышленности,  
охватывающей выработку, передачу и сбыт  
потребителям электрической и тепловой энергии.

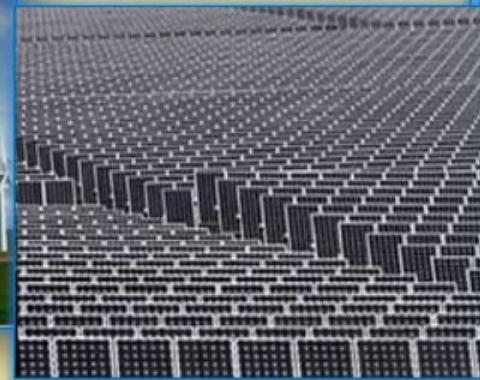
**День энергетика** – праздник всех, для кого понятие «тепло» и «свет» –  
это не просто слова, а целая эпоха.



*Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию об объявлении 2014–2024 годов Десятилетием устойчивой энергетики для всех, подчеркнув важность современных услуг в сфере экологически устойчивого энергоснабжения для ликвидации нищеты и развития в целом.*

Более года назад Генеральный секретарь ООН выступил с инициативой «Устойчивая энергетика для всех», которую уже взяли на вооружение более 60 стран мира.

Эта инициатива предусматривает решение к 2030 году трех взаимозависимых задач: обеспечение всеобщего доступа к современным источникам энергии, удвоение уровня энергетической эффективности и удвоение доли возобновляемых источников энергии в мировом энергетическом балансе.

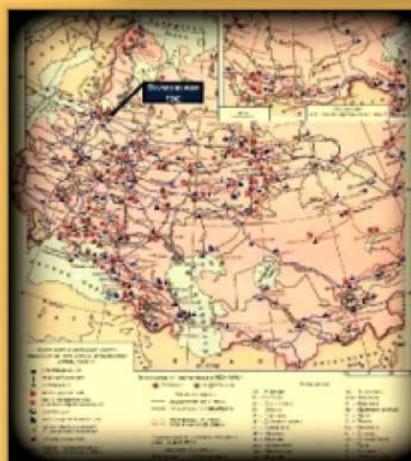


## *Впервые профессиональный праздник*

*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 году.



Обсуждение плана ГОЭЛРО. К. А. Круг, Г. М. Кржижановский, Б. И. Угриков, Р. А. Ферман, Н. И. Вышков, М. А. Смирнов



Строительство электростанций по  
плану ГОЭЛРО  
К 1926 году

Тепловые электростанции  
Шатурская, Балахнинская, Штеровская,  
Челябинская и др.

Гидроэлектростанция  
Волховская (1я в истории СССР) – 1926 г

*План ГОЭЛРО* должен был быть реализован в течение десяти-пятнадцати лет, а его результатом должно было стать создание «крупного индустриального хозяйства страны». Для экономического развития страны это решение имело огромное значение. Недаром свой профессиональный праздник энергетики отмечают именно **22 декабря**.

**С 2015 года День энергетика отмечают 22 декабря и в Луганской Народной Республике.**

**День энергетика** – это один из самых светлых в прямом смысле слова праздников в году. Сложно преувеличить значение энергетики в нашей жизни, ведь от нее зависит жизнеспособность всех других отраслей экономики и комфорта, тепло и свет в домах. День энергетика – это праздник людей, кто посвятил свою жизнь созданию и обслуживанию энергетического комплекса.



**22 декабря** – самый короткий день в году — день зимнего солнцестояния, когда работа энергетиков наиболее заметна в Северном полушарии. Именно в этот день отмечают свой профессиональный праздник энергетики. Их труд ежедневно изменяет нашу жизнь к лучшему и делает ее светлее и теплее.



## КТО ТАКОЙ ЭНЕРГЕТИК?

**Энергетик** – высококвалифицированный специалист в энергетической отрасли, профессиональная деятельность которого связана с разработкой, производством и эксплуатацией энергетических и тепловых систем.



## Что такое энергетика?

**Энергетика** – это область хозяйствственно-экономической деятельности, науки и техники, охватывающая энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование и распределение различных видов энергии.

# История энергетики

История энергетики, путь ее развития вплоть до современного и будущего состояний чрезвычайно интересны и важны.

Начиная с *древнейших времен* энергия была важнейшим фактором, определяющим жизнь человека и развитие цивилизации. История энергетики от веков, когда человек овладел огнем, энергией рек, ветра, и до настоящего времени отражает постоянный поиск, великие открытия, накопление и передачу от поколения к поколению знаний, важнейшие достижения в области познания законов природы.



Водяное колесо,  
двигатель ранних эпох



Водяные и ветряные мельницы средневековья

*Энергетика средневековья:* водяные и ветряные мельницы.

В XVI в. изобретатели создали простейшие механизмы, приводящиеся в движение силой воды или ветра. Одним из наиболее распространенных источников энергии были ветряные и водяные мельницы.



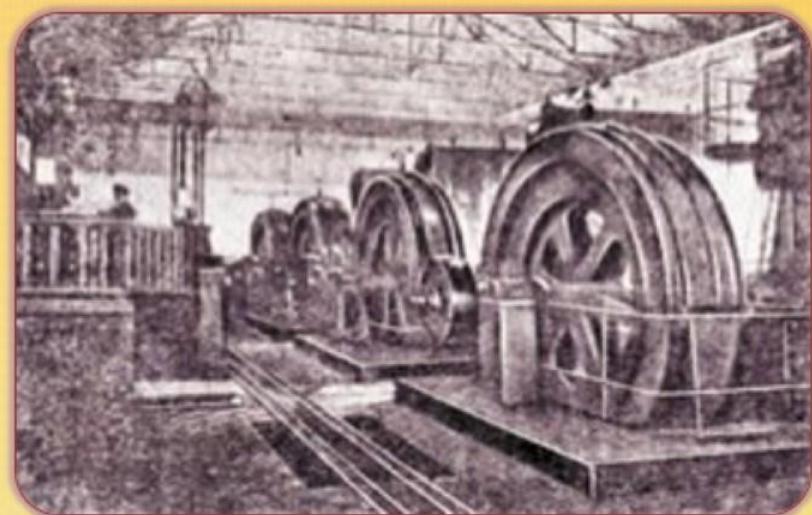
## 19 век не зря называют веком пара.

Потребность в производстве электрической энергии появилась в 70-80-х годах XIX столетия. Самая первая электростанция нового типа была сдана в эксплуатацию в 1882 г. в Нью-Йорке.

### Первая электростанция в Нью-Йорке

В конце 19 века в качестве двигателей на тепловых электростанциях начали применять паровые турбины.

В 1894 г. В Петербурге была построена Васильевская электростанция мощностью 800 кВт. С учетом увеличивающихся энергетических потребностей именно ТЭС стали наиболее распространенным способом обеспечения светом и теплом.



Электростанция Васильевского острова

Человек получил постоянный доступ к огромному морю энергии. Однако овладение энергией, как и развитие цивилизации, протекало медленно и с большим трудом, борьба за энергию продолжается и будет продолжаться всегда, пока существует человек.

# *Выдающиеся энергетики*

У истоков освещения с помощью электричества стоял Петров Василий Владимирович – русский физик и электротехник.

Он в 1802 году сделал свое знаменитое открытие – электрическую дугу, сопровождающуюся появлением яркого свечения и высокой температуры.



*Петров Василий Владимирович  
(1761–1834)*

В 1875 году Павел Николаевич Яблочков изобрел дуговую лампу – электрическую свечу, чем положил начало первой практически применяемой системе электрического освещения. Изобретение имело колossalный успех. Лампу П. Н. Яблочкова современники называли «русским светом», в России – «русским солнцем».



*Яблочков Павел Николаевич  
(1847–1894)*

Лодыгин Александр Николаевич предложил вместо угольных электродов использовать нить накаливания, которая при протекании электрического тока ярко светилась. В 1874 году Лодыгин получил патент на изобретение лампы накаливания с угольным стерженьком и ежегодную Ломоносовскую премию Академии наук.



*Лодыгин Александр Николаевич  
(1847–1923)*

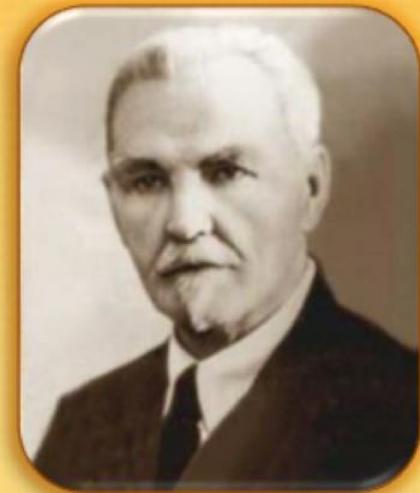


## Выдающиеся энергетики

Кржижановский Глеб Максимович –  
директор Энергетического института  
Академии наук СССР; крупнейший ученый-  
энергетик; председатель комиссии ГОЭЛРО.

Кржижановский Глеб Максимович  
(1872–1959)

Владимир Владимирович Дмитриев  
выдающийся энергетик, профессор,  
теплотехник, принимал активное  
участие в электрификации и  
теплофикации городов и  
предприятий. Создатель научной  
школы теплоэнергетики.



Дмитриев Владимир Владимирович  
(1873–1946)

Игорь Васильевич Курчатов – российский физик,  
организатор и руководитель работ по атомной науке  
и технике в СССР, академик АН СССР, один из  
основоположников применения ядерной энергетики  
в мирных целях. Реализовал проект строительства  
первой в мире промышленной атомной  
электростанции в г. Обнинске.

Курчатов Игорь Васильевич  
(1903–1960)

# Направления нетрадиционной энергетики



Малая гидроэлектростанция

Ветроэнергетика

Геотермальная энергетика



Солнечная энергетика

Биоэнергетическая установка

Тепловая электростанция



Водородная энергетика

Термоядерная энергетика

# *Роль электричества в жизни современного человека*

В настоящее время *роль электричества в жизни современного человека* трудно переоценить – это основа всей современной жизни. Электроэнергетика вторглась во все сферы деятельности человека: промышленность и сельское хозяйство, науку и космос, наш быт.

*«Наш мир погружен в огромный океан энергии, мы летим в бесконечном пространстве с непостижимой скоростью. Все вокруг вращается, движется – все энергия. Перед нами грандиозная задача – найти способы добычи этой энергии. Тогда, извлекая ее из этого неисчерпаемого источника, человечество будет продвигаться вперед гигантскими шагами».*

*Никола Тесла*





*Научная библиотека ДонГТИ*  
поздравляет  
*С профессиональным*  
*праздником* **ДНЕМ**  
**ЭНЕРГЕТИКА!**

*...Не просто слово, и его значение –  
Не просто жизнь среди рабочих буден.  
В том видим мы судьбы предназначенье –  
Дарить тепло и свет своей стране и людям.  
Ведь энергетика есть путь вперед, движенье,  
Возможность для развития, немного волшебство,  
Ток, что связует города в высоковольтном напряжении,  
Вот человеческой природы торжество!*

*Климова А.*



# Спасибо за внимание!



Ждем вас по адресу:

г. Алчевск,

ул. Ленинградская, 45а

<http://library.dstu.education>

Научная библиотека Дон ГТИ

Читальный зал научной литературы и патентной документации  
(ауд. 204)